Общество с ограниченной ответственностью
"Научно-проектная организация
"ПРОЕКТОР"
ИНН/КПП 2130140073/213001001, р/с 40702810323800000444 в Приволжском филиале ПАО РОСБАНК г. Нижний Новгород, к/с 30101810400000000747, БИК 042202747
428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д. 5, пом. 1
тел.: (8352)27-68-80, e-mail: npo-proektor@mail.ru

СРО «Союз проектировщиков Поволжья»
Регистрационный номер в гос. реестре: СРО-П-108-28122009
Регистрационный номер члена СРО: 124 от 09.10.2017г.

Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Горстройзаказчик»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ «РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, ЗАНЯТЫХ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫМИ СВАЛКАМИ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации
Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

021 – ОВОС

Том 13.1

2023

Общество с ограниченной ответственностью
"Научно-проектная организация
"ПРОЕКТОР"

СРО «Союз проектировщиков Поволжья»
Регистрационный номер в гос. реестре: СРО-П-108-28122009
Регистрационный номер члена СРО: 124 от 09.10.2017г.

Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Горстройзаказчик»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ «РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, ЗАНЯТЫХ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫМИ СВАЛКАМИ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации
Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

021 – ОВОС

Том 13.1

Директор **А.В. Титов**

ГИП **И.Н. Михайлова**

2023

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ 3
АННОТАЦИЯ 6
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 7
1.1. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 7
1.2. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ, ПРОВЕДЕННЫХ В ЦЕЛЯХ УСТАНОВЛЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 9
1.3. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ В РАМКАХ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (С ОБОСНОВАНИЕМ ВЫБОРА). 32
2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ 45
2.1. ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ 45
2.2. ПОСТРЕКУЛЬТИВАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 47
3 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ (ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ) 49
3.1 ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ 49
3.2 ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ (ЗОУИТ) 56
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РАССМОТРЕННЫМ АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 69
4.1 АНАЛИЗ СООТВЕТСТВИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ТРЕБОВАНИЯМ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ДАЛЕЕ - НДТ), ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ 69
4.2 КРИТЕРИИ ЗНАЧИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ 72
4.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ 72
2.3.1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ 73

2.3.2 ПЕРИОД ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ 75
2.3.3 ПЕРИОД БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ 85
2.3.4 ПЕРИОД ПОСТРЕКУЛЬТИВАЦИИ 102
2.3.5 ВЫВОДЫ 115
4.4 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ 127
ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ 128
ПЕРИОД ПОСТРЕКУЛЬТИВАЦИИ 128
ВЫВОДЫ 128
4.5 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ 130
4.5.1 ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ 130
4.5.1.1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА 130
4.5.1.2 ВОДООТВЕДЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА 130
4.5.2 ПЕРИОД ПОСТРЕКУЛЬТИВАЦИИ 135
4.5.3 ВЫВОД 142
4.6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ 142
4.6.1 ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ 143
4.6.2 ПЕРИОД ПОСТРЕКУЛЬТИВАЦИИ 145
4.6.3 ВЫВОДЫ 145
4.7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР 148
4.7.1 ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ 148
4.7.2 ПЕРИОД ПОСТРЕКУЛЬТИВАЦИИ 148
4.7.3 ВЫВОДЫ 148
4.8 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ 150
4.8.1 ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ 150
4.8.2 ПЕРИОД ПОСТРЕКУЛЬТИВАЦИИ 151
4.8.3 ВЫВОДЫ 158
4.9 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ 159
4.9.1 ПЕРИОД ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ 159
4.9.2 ПЕРИОД БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ 162
4.9.3 ПЕРИОД ПОСТРЕКУЛЬТИВАЦИИ 168
4.9.4 ВЫВОДЫ 172
4.10 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ175
4.10.1 ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ 175
4.10.1 СЦЕНАРИЙ «А» 175
4.10.2 СЦЕНАРИЙ «Б» 176

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Михайлова			
Разработал		Михайлова			

021–ОВОС

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	196

ООО «НПО «Проектор»

5 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 179

5.1 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА 182

5.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБОРОТНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ 182

5.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ИЛИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА 183

5.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ184

5.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР..... 185

5.7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ОБЪЕКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И КРАСНЫЕ КНИГИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ185

5.8 МЕРОПРИЯТИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, А ТАКЖЕ СОХРАНЕНИЕ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОПАДАНИЯ РЫБ И ДРУГИХ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ В ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ) И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ УСЛОВИЙ ИХ РАЗМНОЖЕНИЯ, НАГУЛА, ПУТЕЙ МИГРАЦИИ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)..... 186

5.9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ ШУМА 187

5.10 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ..... 187

5.11 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ..... 189

6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ193

7 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ..... 195

8 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ..... 196

9 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ..... 198

10 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 214

10.1 ИНФОРМАЦИЯ О ХАРАКТЕРЕ И МАСШТАБАХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, АЛЬТЕРНАТИВАХ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ, ОЦЕНКЕ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

021–ОВОС

ГИП	Михайлова	
Разработал	Михайлова	

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	196

ООО «НПО «Проектор»

ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ИНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ЭТОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И ИХ ЗНАЧИМОСТИ, ВОЗМОЖНОСТИ МИНИМИЗАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ 214

10.2 СВЕДЕНИЯ О ВЫЯВЛЕНИИ И УЧЕТЕ (С ОБОСНОВАНИЯМИ УЧЕТА ИЛИ ПРИЧИН ОТКЛОНЕНИЯ) ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ ПРИ ПРИНЯТИИ ЗАКАЗЧИКОМ (ИСПОЛНИТЕЛЕМ) РЕШЕНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 218

10.3 ОБОСНОВАНИЕ И РЕШЕНИЯ ЗАКАЗЧИКА ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ВЫБОРУ ТЕХНОЛОГИЙ И (ИЛИ) МЕСТУ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА И (ИЛИ) ИНЫЕ) ИЛИ ОТКАЗА ОТ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ СОГЛАСНО ПРОВЕДЕННОЙ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 218

11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА 219

12 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ 220

Приложения 222

1. Справка о фоновых концентрациях
2. Справка о климатических характеристиках
3.1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (Существующее положение)
3.2 Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (Техническая рекультивация)
3.3. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (Биологическая рекультивация)
4.1. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (Существующее положение)
4.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (Техническая рекультивация)
4.3. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (Биологическая рекультивация)
5.1. Расчет среднегодовых и среднесуточных концентраций загрязняющих веществ и карты рассеивания, карты-схемы расположения источников выбросов загрязняющих веществ и расположения расчетных точек (Существующее положение)
5.2. Расчет среднегодовых и среднесуточных концентраций загрязняющих веществ и карты рассеивания, карты-схемы расположения источников выбросов загрязняющих веществ и расположения расчетных точек (Техническая рекультивация)
5.3. Расчет среднегодовых и среднесуточных концентраций загрязняющих веществ и карты рассеивания, карты-схемы расположения источников выбросов загрязняющих веществ и расположения расчетных точек (Биологическая рекультивация)
6. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (Пострекультивация)
7. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в атмосферу (Пострекультивация)
8. Расчет среднегодовых и среднесуточных концентраций загрязняющих веществ и карты рассеивания, карты-схемы расположения источников выбросов загрязняющих веществ и расположения расчетных точек (Пострекультивация)
9. Источники данных по шумовым характеристикам

10.1. Результаты расчета уровня звука (Техническая рекультивация)
10.2. Результаты расчета уровня звука (Биологическая рекультивация)
11. Результаты расчета уровня звука (Пострекультивация)
12. Календарный план
13. Результаты инженерно-экологических изысканий
14. Справки, письма, заключения уполномоченных органов
15. Характеристика комплекта мойки колес серии «Мойдодыр-К»
16. Альбома типовых решений по фильтр-патронам «Полихим»
17. Альбом типовых технологических решений по рекультивации полигонов ТКО (РЭО-209/2021)
18. Расчет образования отходов
19. Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Аннотация

Материалы оценки воздействия на окружающую среду разрабатываются на основании Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Материалы оценки воздействия на окружающую среду включают в себя комплект документации, подготовленной при проведении оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду разрабатываются в целях обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности.

В материалах оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается выявление характера, интенсивности и степени возможного воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, анализ и учет такого воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации такой деятельности и разработка мер по предотвращению и (или) уменьшению таких воздействий с учетом общественного мнения.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду являются основанием для разработки проектной документации «Рекультивация земельных участков, занятых несанкционированными свалками».

Проектная документация «Рекультивация земельных участков, занятых несанкционированными свалками» является объектом государственной экологической экспертизы в соответствии со ст. 11 Федерального закона от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: Муниципальное казенное учреждение «Горстройзаказчик».

Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации. «Рекультивация земельных участков, занятых несанкционированными свалками».

Вологодская область, Великоустюгский район, вблизи д. Коробейниково сельского поселения Юдинское, земельные участки с кадастровыми номерами 35:10:0305009:302, 35:10:0305009:303, 35:10:0305009:317. Участок 35:10:0305009:302: категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; разрешенный тип использования – для размещения объекта специального назначения, площадь – 7,6168 га. Участок 35:10:0305009:303: категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; разрешенный тип использования - для размещения объекта специального назначения, площадь – 10,5804 га. Участок 35:10:0305009:317: категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; разрешенный тип использования - для размещения полигона отходов производства и потребления (твердых бытовых отходов, промышленных и строительных отходов), площадь – 4,6175 га. Общая площадь – 22,8147 га.

Характеристика типа обосновывающей документации: проектная документация.

Цель и необходимость реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Свалка ТБО расположена на категории земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Вид разрешенного использования: для размещения объекта специального назначения; для размещения полигона отходов производства и потребления (твердых бытовых отходов, промышленных и строительных отходов).

Целью рекультивации территорий является устранение последствий загрязнения объектов окружающей среды (атмосферный воздух, почвы и грунты), восстановление плодородного слоя почвы, преобразование техногенного ландшафта в оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Необходимость рекультивации свалки обусловлена прекращением осуществления хозяйственной деятельности.

1.1. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Свалка ТБО расположена на земельном участке с кадастровыми номерами 35:10:0305009:302, 35:10:0305009:303, 35:10:0305009:317, поэтому возможные альтернативы мест реализации намечаемой деятельности не рассматриваются.

Нулевой вариант

Нулевой вариант предполагает отказ от рекультивации земельного участка.

Ранее на земельном участке с кадастровыми номерами 35:10:0305009:302, 35:10:0305009:303, 35:10:0305009:317 и прилегающей территории была расположена свалка ТБО. После закрытия свалки рекультивация не проведена.

Инженерные изыскания, проведенные на территории земельного участка, занятого свалкой отходов, показали, что по суммарному показателю загрязнения почвы и грунты относятся к категории загрязнения «допустимая». Грунтовые воды верховодок имеют категорию «допустимые». Грунты свалки отходов относятся к «опасной» степени газогеохимической опасности в соответствии с СП 502.1325800.2021.

Складирование отходов осуществлялось без выполнения специальных мероприятий по предварительной инженерной подготовке основания (устройство гидроизоляционного основания, обвалования по периметру карты, дренажной системы, изоляции отходов и пр.).

Несмотря на то, что экологическая ситуация на территории свалки ТКО удовлетворительная, размещение свалки ТКО нарушает требования действующего природоохранного законодательства, а именно:

– СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация» (п. 6.6) в части отсутствия системы гидроизоляции основания полигона (противофильтрационного экрана);

– СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»: п. 228 и п. 248 в части отсутствия гидроизоляции основания объекта размещения отходов; п. 265 в части проведения производственного экологического контроля и мониторинга объектов окружающей среды;

– ГОСТ Р 56598-2015 (гл. 5, п. 5.3) в части недопустимого размещения объектов размещения отходов на участках неорганизованного складирования без соответствующих мероприятий по их специальной подготовке.

Следовательно, реализация нулевого варианта невозможна.

В дальнейшем нулевой вариант не рассматривается как недопустимый с точки зрения природоохранного законодательства.

Вариант ликвидации свалки отходов методом перемещения всей массы отходов на на любой действующий полигон ТКО, включенный в ГРОРО, не рассматривается по следующей причине.

По данным, полученным в результате проведения инженерных изысканий на март 2023 года, общий объем накопленных отходов (в плотном состоянии) составляет 436,294 тыс. м^3 (436,294 тыс. т).

Перемещение указанного объема отходов на любой действующий полигон ТКО, включенный в ГРОРО, повлечет сокращение прогнозных сроков окончания эксплуатации существующих полигонов ТКО, что не рентабельно с экологической и экономичесткой точек зрения (отвод земельного участка и строительство новых полигонов).

На основании анализа геологических и гидрогеологических условий участка, сложившейся экологической обстановки предлагается проведение рекультивации земельного участка на месте без вывоза отходов.

Рассматриваются альтернативные технические решения:

- по обращению с фильтратом, образующимся в период пострекультивации объекта;
- по дегазации вновь сформированного террикона отходов.

1.2. Результаты инженерных изысканий, проведенных в целях установления физико-химических показателей состояния окружающей среды и последующего принятия решения по реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Сведения об объекте

Объект представляет собой свалку отходов, является площадным объектом.

Въезд на территорию свалки отходов предусмотрен со стороны автомобильной дороги А-123. Участок 35:10:0305009:317 примыкает к дороге, участки 35:10:0305009:302 и 35:10:0305009:303 расположены в 300 м севернее и связаны с участком 35:10:0305009:317 грунтовой дорогой.

Объект эксплуатировался с 1966 г. по 2022 г. для размещения отходов производства и потребления IV-V классов опасности. Виды размещенных отходов: отходы деревообработки, отходы от жилищ несортированные (исключая крупногабаритные), мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), отходы от строительных и ремонтных работ, отходы от уборки территорий и помещений, отходы от жилищ крупногабаритные.

По территории свалки проходит грунтовая автодорога, сети газоснабжения.

На момент обследования территории свалки частично заросла травой, кустарником, имеются отдельно стоящие деревья (береза, клен).

Согласно выполненным инженерно-геодезическим и инженерно-геологическим изысканиям, специалистами были построены соответствующие картограммы и произведен подсчет объема захороненных отходов:

1) общая площадь земельного участка в границах землепользования (земельные участки с кадастровыми номерами 35:10:0305009:302, 35:10:0305009:303, 35:10:0305009:317) – 228 147 м^2;
2) общая площадь, занятая существующей картой отходов – 178 761 м^2;
3) общий объем накопленных отходов (свалочной массы) – 436 294 м^3;
4) средняя мощность существующей свалочной массы – 2,4 м;
5) максимальная мощность существующей свалочной массы – 9,1 м;
6) площадь проектируемого участка размещения отходов (УРО) по внутренней бровке гребня ограждающего вала – 60 934 м^2;
7) максимальная мощность отходов на проектируемом УРО – 11,0 м

В соответствии с п. 1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», требования настоящих санитарных правил распространяются на размещение, проектирование, строительство и эксплуатацию вновь строящихся, реконструируемых промышленных объектов и производств, объектов транспорта, связи, сельского хозяйства, энергетики, опытно-экспериментальных производств, объектов коммунального назначения, спорта, торговли,

общественного питания и др., являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека. Проектная документация разработана для объекта рекультивации, т.е. закрытого объекта.

На период рекультивации свалка ТКО не является объектом капитального строительства, поэтому согласно п. 1 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» санитарно-защитная зона не устанавливаются в отношении данного объекта.

На период пострекультивации появляются источники выбросов загрязняющих веществ: скважины дегазации, емкость для сбора фильтрата, двигатель ассенизационной машины. Нормативный размер СЗЗ – 500 м.

Оценка загрязненности атмосферного воздуха

Фоновые концентрации приведены по «Временными рекомендациями «Фоновые концентрации для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» (2018). Значения фоновых концентраций приведены в таблице 1.2.1 (Приложение 1).

Таблица 1.2.1 – Значения фоновых концентраций вредных веществ

Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация, мг/м^3	Значение ПДК, мг/м^3
Взвешенные вещества	0,260	0,5
Диоксид серы	0,018	0,5
Диоксид азота	0,076	0,2
Оксид углерода	2,3	5,0

ПДК приняты по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Гигиеническим критерием качества атмосферного воздуха, в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21, является 1 ПДК для жилой застройки.

Степень загрязнения воздуха устанавливалась по кратности превышения фоновых концентраций вредных компонентов над ПДК с учетом класса опасности, суммарного биологического действия загрязнений воздуха при определенной частоте превышений ПДК. Как видно из представленных данных, загрязнение атмосферы в районе участка изысканий относится к категории малой степени загрязненности. Свободная доля ПДК по диоксиду серы – 96,4%, по диоксиду азота – 62%, по взвешенным веществам – 48%, по оксиду углерода – 54,0%.

Загрязнение атмосферы в районе проектируемого объекта относится к категории малой степени загрязненности.

Оценка загрязненности поверхностных вод, фильтрата и грунтовых вод

Оценка качества поверхностных вод

Не исследовались в связи с дальностью расположения водных объектов.

Фильтрат

В границах изысканий не обнаружено организованного сбора и отведения фильтрата.

Оценка качества подземных вод

В рамках инженерно-экологических изысканий была произведена оценка качества подземных вод в первом от поверхности водоносном горизонте. Результаты исследования подземных вод представлены в таблице 5.3.2 и Приложении Ж.

Таблица 5.3.2 - Результаты исследования подземных вод

№ п/п	Наименование показателя	Скважина № 1	Скважина № 3	Скважина № 6	ПДК*, мг/л	Кратность ПДК
1.	pH	7,0	7,3	7,2	6,5-8,5	-
2.	Сухой остаток	892	950	975	-	-
3.	Перманганатная окисляемость	15,2	10,9	17,0	-	-
4.	АПАВ	<0,025	<0,025	<0,025	0,05	-
5.	Нефтепродукты	0,05	0,1	0,05	0,3	-
6.	Фенолы общие	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0011	-
7.	Нитраты	0,92	1,02	1,36	45,0	-
8.	Кадмий	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,001	-
9.	Свинец	0,003	0,005	0,01	0,01	-
10.	Никель	0,014	0,017	0,015	0,02	-
11.	Цинк	0,04	0,1	0,08	5,0	-
12.	Медь	0,007	0,005	0,005	1,0	-
13.	Ртуть	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0005	-
14.	Углерод четыреххлористый	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	-

Примечание: * - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», табл. 3.13.

Оценка степени загрязнения подземных вод, не используемых для водоснабжения, в зонах влияния хозяйственных объектов, проведена в соответствии с таблицей 4.4 СП 11-102-97.

Таблица 5.3.3 - Критерии оценки загрязненности подземных вод

Определяемые показатели	Критерии оценки		
	Зона экологического бедствия	Чрезвычайная экологическая ситуация	Относительно удовлетворительная ситуация
Основные показатели:			
содержание загрязняющих веществ (нитраты, фенолы, тяжелые металлы, синтетические поверхностно активные вещества СПАВ, нефть), ПДК*	>100	10-100	3-5
хлорорганические соединения, ПДК	>3	1-3	<1
канцерогены - бенз(а)пирен, ПДК	>3	1-3	<1
площадь области загрязнения, км	>8	3-5	<0.5
минерализация, г/л	>100	10-100	<3
Дополнительные показатели:			
растворенный кислород, мг/л	<1	4-1	>4

* ПДК - санитарно-гигиенические

В соответствии с вышеприведенными критериями:

- содержание тяжелых металлов (цинк, свинец), АПАВ, фенола, нитратов – менее ПДК (относительно удовлетворительная ситуация);
- содержание нефтепродуктов – менее 1 ПДК (относительно удовлетворительная ситуация);

- содержание хлорорганических соединений (углерод четыреххлористый) – менее 1 ПДК (относительно удовлетворительная ситуация);
- минерализация – менее 1 ПДК (относительно удовлетворительная ситуация);
- площадь области загрязнения – менее 0,5 км – 3 скважины (относительно удовлетворительная ситуация).

По критериям оценки качества подземных вод соответствует относительно удовлетворительному состоянию. В проектной документации рекомендуется разработать мероприятия на период рекультивации по предотвращению загрязнения почв, грунтов и подземных вод типа «верховодки».

Оценка защищённости грунтовых вод

Возможность загрязнения подземных вод с поверхности земли в значительной степени определяется защищенностью водоносных горизонтов. Под защищенностью водоносного горизонта от загрязнения понимается его перекрытость отложениями, препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли или из вышележащего водоносного горизонта. Защищенность зависит от многих факторов, которые можно разбить на две группы: природные и техногенные. К основным природным факторам относятся: глубина до уровня подземных вод, наличие в разрезе и мощность слабопроницаемых пород, литология и сорбционные свойства пород, соотношение уровней исследуемого и вышележащего водоносных горизонтов. К техногенным факторам, прежде всего, следует отнести условия нахождения загрязняющих веществ на поверхности земли и, соответственно, характер их проникновения в подземные воды, химический состав загрязняющих веществ и, как следствие, их миграционную способность, сорбируемость, химическую стойкость, время распада, характер взаимодействия с породами и подземными водами.

Защищенность подземных вод можно охарактеризовать качественно и количественно. Качественная оценка может быть проведена в виде определения суммы условных баллов. Балльная оценка защищенности грунтовых вод детально разработана В.М.Гольдбергом. Сумма баллов, зависящая от условий залегания грунтовых вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологического состава, определяет степень защищенности грунтовых вод. По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемых отложений выделяют три группы:

a - супеси, легкие суглинки (коэффициент фильтрации (k) - 0,1 - 0,01 м/сут),

c - тяжелые суглинки и глины (k < 0,001 м/сут),

b - промежуточная между a и c - смесь пород групп a и c (k 0,01 - 0,001 м/сут).

Таблица 5.3.4 - Данные для определения баллов в зависимости от глубины уровня подземных вод

Глубина уровня подземных вод, м	Баллы
<10	1
10 - 20	2
20 - 30	3
30 - 40	4
>40	5

Таблица 5.3.5 - Баллы защищенности водоносного горизонта в зависимости от мощности (m) и литологии слабопроницаемых отложений

m0, м	Литол.группы	Баллы	m0, м	Литол.группы	Баллы
< 2	a	1	6-8	a	4

	b	1		b	6
	c	2		c	8
2-4	a	2	8-10	a	5
	b	3		b	7
	c	4		c	10
4-6	a	3	10-12	a	6
	b	4		b	9
	c	6		c	12

По сумме баллов выделяются шесть категорий защищенности грунтовых вод.

Таблица 5.3.6 - Категории защищенности грунтовых вод (по В.М.Гольдбергу)

Категория	Сумма баллов
I	<5
II	5 - 10
III	10 - 15
IV	15 - 20
V	20 - 25
VI	>25

Наименьшей защищенностью характеризуются условия, соответствующие категории I, наибольшей — категории VI.

По результатам оценки гидрогеологических условий в пределах площадки изысканий проектируемого объекта, качественная оценка природных условий защищенности подземных вод выполнена в соответствии с методическими рекомендациями на основе сопоставления категорий защищенности по методике В.М. Гольдберга («Методические указания по проведению геоэкологической съемки», М., ВСЕГИНГЕО, 1990 г).

Таблица 5.3.7 - Гидрогеологические условия защищенности подземных вод на участке изысканий

№ скважины	Зона аэрации		Уровень подземных вод, м	Сумма баллов	Категория защищенности
	Литология	Мощность слабопроницаемых пород, м			
1		0,4 0,1	0,5	3	I
3		0,05 2,45	1,1	3	I
6		0,3 0,9	1,2	3	I

Пример расчета:

Скважина № 3: подземные воды залегают на глубине 1,1 м (1 балл) и имеется почвенно-растительный слой 0,05 м (1 балл), слой суглинка тугопластичного песчанистого 1,05 м до подземных вод (1 балл), сумма баллов составит 3.

Общие выводы по результатам расчетов:

1. Защищенность подземных вод (первый от поверхности горизонт) в пределах участка изысканий относится к I категории.

2. Подземные воды (первый от поверхности горизонт) являются слабо защищенными от проникновения загрязняющих веществ с поверхности.

3. Рекомендуется разработать организационные мероприятия для предотвращения загрязнения подземных вод (первый от поверхности горизонт) на период строительства.

Организационные мероприятия

- недопущение складирование строительных материалов и строительных отходов на незащищенной грунтовой поверхности; организация сбора, хранения и транспортировки строительных отходов, исключающие загрязнения почвы, следовательно, подземных вод;
- организации мест временного хранения строительной техники;
- проведение технического осмотра спецтехники до начала работ;
- исключение ремонта и заправки спецтехники на участке работ;
- своевременная уборка территории строительной площадки от мусора, своевременная локализация случайных проливов нефтепродуктов и последующая уборка;
- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих, пылящих материалов (применение контейнеров, специальных транспортных средств).

Оценка санитарного состояния почв

Санитарно-гигиеническое обследование земельных участков проводится с целью оценки характера и уровня химического и биологического загрязнения почв.

Под химическим загрязнением почв понимается накопление химических веществ в почвах в результате хозяйственной и иной деятельности в количествах, ухудшающих качество почв и представляющих потенциальную опасность для здоровья населения и объектов окружающей природной среды.

Биологическое загрязнение почв - накопление в почвах и грунтах возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, а также насекомых и клещей, переносчиков возбудителей болезней человека, животных и растений в количествах, представляющих потенциальную опасность для здоровья населения и объектов окружающей природной среды.

Освоение земельного участка при реализации проектных решений не будет сопровождаться выемкой почв и грунтов, вывоза их со строительной площадки и использования их на других объектах строительства.

С целью оценки состояния почв исследуемой территории санитарно-гигиеническое обследование проведено по стандартному перечню санитарно-химических, санитарно-бактериологических и санитарно-паразитологических показателей.

Объем исследований и перечень показателей санитарно-гигиенического обследования почв определялись на основании ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В ходе полевых работ выполнялись маршрутные наблюдения, детализировалась схема размещения пробных площадок с учетом размещения потенциальных источников антропогенного воздействия, проводился отбор проб почв для последующих лабораторных исследований.

Обозначения:

ПП1 – ПП6 – пробы почвы (объединенная)

ПГ1/1, ПГ1/2, ПГ1/3 – пробы грунта (участок под ПП 1, глубина отбора 0,6-0,8 м, 1,5-1,7 м, 2,3-2,5 м соответственно). Аналогично ПГ2/1, ПГ2/2, ПГ2/3 – пробы грунта (участок под ПП 2, глубина отбора 1,5 м, 2,5 м, 3,5 м соответственно) и т.д.

ПДотл – проба донных отложений (объединенная с глубины 0,0-0,10 м).

Границы исследованной территории, пробные площадки отмечены на карте-схеме фактического материала, приведенной в графической части.

Оценка уровня химического загрязнения почв, грунтов, донных отложений тяжелыми металлами и мышьяком

Тяжелые металлы и мышьяк относятся к загрязняющим веществам, которые оказывают выраженное токсическое действие. Наибольший вред почвам наносит техногенное загрязнение вблизи промышленных предприятий и транспортных магистралей.

На исследуемой территории было проведено определение содержания в почвах неорганических токсикантов 1 и 2 класса опасности (ГОСТ 17.4.1.02-83 «Классификация химических веществ для контроля загрязнения»): цинка, свинца, кадмия, мышьяка, ртути, никеля и меди.

Содержание тяжелых металлов, мышьяка и величины pH водной вытяжки в исследуемых пробах почв представлены в таблице 7.4.1.

Протоколы лабораторных исследований приведены в Приложении М.

Таблица 5.4.1 - Содержание тяжелых металлов и мышьяка в почвах, мг/кг

№ пробы	pH	Химические элементы 1 -го класса опасности					Химические элементы 2-го класса опасности	
		Свинец	Кадмий	Цинк	Мышьяк	Ртуть	Медь	Никель
ПП1	7,2	8,9	0,20	18,8	< 0,05	< 0,005	6,6	42,0
ПП2	7,0	5,5	0,10	31,6	< 0,05	< 0,005	5,5	35,1
ПП3	7,3	10,1	0,15	24,7	< 0,05	< 0,005	7,3	28,0
ПП4	7,2	3,4	0,10	15,5	< 0,05	< 0,005	1,5	43,5
ПП5	6,8	16,2	0,22	28,4	< 0,05	< 0,005	4,4	39,7
ПП6	7,4	9,9	0,24	44,9	< 0,05	< 0,005	6,9	40,8
ПГ1/1	7,0	8,9	0,20	18,8	< 0,05	< 0,005	6,6	42,0
ПГ1/2	6,9	7,9	0,16	15,4	< 0,05	< 0,005	5,8	38,0
ПГ1/3	6,8	6,4	0,15	13,0	< 0,05	< 0,005	5,1	31,2
ПГ2/1	6,9	5,5	0,10	31,6	< 0,05	< 0,005	5,5	35,1
ПГ2/2	6,6	5,2	0,10	28,6	< 0,05	< 0,005	5,3	31,0
ПГ2/3	6,7	4,8	0,08	26,9	< 0,05	< 0,005	4,7	27,6
ПГ3/1	6,5	10,1	0,15	24,7	< 0,05	< 0,005	7,3	28,0
ПГ3/2	6,5	8,6	0,12	23,1	< 0,05	< 0,005	6,7	25,5
ПГ3/3	6,3	7,3	0,11	21,8	< 0,05	< 0,005	6,1	21,3
ПГ4/1	7,0	3,4	0,10	15,5	< 0,05	< 0,005	1,5	43,5
ПГ4/2	6,9	3,0	0,09	14,2	< 0,05	< 0,005	1,4	39,7
ПГ4/3	6,5	2,8	0,07	13,1	< 0,05	< 0,005	1,1	36,6
ПГ5/1	6,5	16,2	0,22	28,4	< 0,05	< 0,005	4,4	39,7
ПГ5/2	6,3	14,6	0,18	25,7	< 0,05	< 0,005	3,8	35,4
ПГ5/3	6,2	12,7	0,15	23,9	< 0,05	< 0,005	3,3	30,8
ПГ6/1	6,8	9,9	0,24	44,9	< 0,05	< 0,005	6,9	40,8
ПГ6/2	6,5	8,2	0,21	40,3	< 0,05	< 0,005	6,0	37,4
ПГ6/3	6,4	7,6	0,19	38,1	< 0,05	< 0,005	5,5	34,2
ПДолт	7,3	4,3	0,10	15,4	< 0,05	< 0,005	3,4	28,4
ОДК (ПДК) в суглинистых и глинистых почвах		130	2,0	220	10	2,1	132	80

Основным критерием оценки уровня химического загрязнения почв является ПДК или ОДК химических элементов в почвах (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и тре-

бования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»).

Методики, по которым проводилось определение содержания загрязняющих химических веществ, внесены в государственный реестр методик количественного химического анализа и в федеральный перечень методик (РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды») и допущены к использованию Роспотребнадзором для определения химических веществ в объектах окружающей среды. Это позволяет использовать величины предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) веществ в почве.

Для оценки уровня загрязнения почв используется коэффициент концентрации относительно ОДК(ПДК), который равен отношению фактического содержания i-го загрязняющего элемента в исследуемом объекте к его ОДК(ПДК) с учетом гранулометрического состава и кислотности почв:

$К_{ОДК(ПДК)} = С / ОДК(ПДК)$

Опасность химического загрязнения почв тем выше, чем больше фактическое содержание загрязняющего вещества в почве превышает величины ОДК (ПДК), или чем больше величина $К_{ОДК(ПДК)}$ превышает единицу.

На исследуемой территории содержание тяжелых металлов и мышьяка во всех отобранных пробах сопоставлено с величинами их ОДК (для ртути - с ПДК) для суглинистых и глинистых почв.

Результаты исследований показали, что содержание тяжелых металлов и мышьяка не превышает величины ОДК (ПДК) ни в одной в исследованной пробе почв, грунтов и донных отложений.

Расчет суммарного показателя химического загрязнения почвы

Оценка уровня химического загрязнения почв как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения проводится по показателям, разработанным при сопряженных геохимических и гигиенических исследованиях окружающей среды с действующими источниками загрязнения. Такими показателями интенсивности загрязнения, отражающими уровень и структуру загрязнения, являются коэффициент концентрации химического элемента (Кс) и суммарный показатель загрязнения (Zc).

Коэффициент концентрации химического элемента определяется отношением фактического содержания определяемого компонента в почве ($С_i$, мг/кг) к региональному фоновому ($С_{ФI}$).

$Кс = С_i / С_{ФI,}$

Суммарный показатель загрязнения (Zc) равен сумме коэффициентов концентраций химических элементов и выражен следующей формулой:

$$Z_c = \sum_{j=1}^{n} K_c - (n-1)$$

где n - число суммируемых элементов, для которых Кс>1.

Согласно п. 4. 21 СП 11-102-97 при отсутствии фактических данных по региональному фоновому содержанию контролируемых химических элементов в почве допускается использование справочных материалов или ориентировочных значений, приведенных в таблице 4.1 СП 11-102-97.

Таблица 5.4.2 - Фоновое содержание валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах (по таблице 4.1 СП 11-102-97)

Почвы	Zn	Cd	Pb	Hg	Cu	Co	Ni	As
Дерново-подзолистые песчаные и супесчаные	28	0.05	6	0.05	8	3	6	1.5
Дерново-подзолистые суглинистые и глинистые	*45*	*0.12*	*15*	*0.10*	*15*	*10*	*30*	*2.2*
Серые лесные	60	0.20	16	0.15	18	12	35	2.6
Черноземы	68	0.24	20	0.20	25	25	45	5.6

Для проведения оценки уровня химического загрязнения почв приняты фоновое содержание по дерново-подзолистым суглинистым и глинистым почвам согласно таблице 4.1 СП 11-102-97.

Уровень загрязнения почв тяжелыми металлами и мышьяком оценивался в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» исходя из величины суммарного показателя загрязнения (Zc).

Таблица 5.4.3 - Результаты расчетов суммарного показателя загрязнения почв, грунтов и донных отложений (по каждой пробе верхняя строка – концентрации, нижняя строка – отношение концентрации к фону $К_С$)

№ пробы	Свинец	Кадмий	Цинк	Мышьяк	Ртуть	Медь	Никель	Кс	Категория
фон	**15**	**0,12**	**45**	**2,2**	**0,10**	**15**	**30**		
ПП1	8,9	0,20	18,8	< 0,05	< 0,005	6,6	42,0		
	0,59	1,67	0,42	-	-	0,44	1,40	2,07	допустимая
ПП2	5,5	0,10	31,6	< 0,05	< 0,005	5,5	35,1		
	0,37	0,83	0,70	-	-	0,37	1,17	0,17	допустимая
ПП3	10,1	0,15	24,7	< 0,05	< 0,005	7,3	28,0		
	0,67	1,25	0,55	-	-	0,49	0,93	0,25	допустимая
ПП4	3,4	0,10	15,5	< 0,05	< 0,005	1,5	43,5		
	0,23	0,83	0,34	-	-	0,10	1,45	0,45	допустимая
ПП5	16,2	0,22	28,4	< 0,05	< 0,005	4,4	39,7		
	1,08	1,83	0,63	-	-	0,29	1,32	1,24	допустимая
ПП6	9,9	0,24	44,9	< 0,05	< 0,005	6,9	40,8		
	0,66	2,00	1,00	-	-	0,46	1,36	2,36	допустимая
ПГ1/1	8,9	0,20	18,8	< 0,05	< 0,005	6,6	42,0		
	0,59	1,67	0,42	-	-	0,44	1,40	2,07	допустимая
ПГ1/2	7,9	0,16	15,4	< 0,05	< 0,005	5,8	38,0		
	0,53	1,33	0,34	-	-	0,39	1,27	1,60	допустимая
ПГ1/3	6,4	0,15	13,0	< 0,05	< 0,005	5,1	31,2		
	0,43	1,25	0,29	-	-	0,34	1,04	1,29	допустимая
ПГ2/1	5,5	0,10	31,6	< 0,05	< 0,005	5,5	35,1		
	0,37	0,83	0,70	-	-	0,37	1,17	0,17	допустимая
ПГ2/2	5,2	0,10	28,6	< 0,05	< 0,005	5,3	31,0		
	0,35	0,83	0,64	-	-	0,35	1,03	0,03	допустимая
ПГ2/3	4,8	0,08	26,9	< 0,05	< 0,005	4,7	27,6		
	0,32	0,67	0,60	-	-	0,31	0,92	0,00	чистая
ПГ3/1	10,1	0,15	24,7	< 0,05	< 0,005	7,3	28,0		
	0,67	1,25	0,55	-	-	0,49	0,93	0,25	допустимая
ПГ3/2	8,6	0,12	23,1	< 0,05	< 0,005	6,7	25,5		
	0,57	1,00	0,51	-	-	0,45	0,85	0,00	чистая

ПГ3/3	7,3	0,11	21,8	< 0,05	< 0,005	6,1	21,3		
	0,49	0,92	0,48	-	-	0,41	0,71	0,00	чистая
ПГ4/1	3,4	0,10	15,5	< 0,05	< 0,005	1,5	43,5		
	0,23	0,83	0,34	-	-	0,10	1,45	0,45	допустимая
ПГ4/2	3,0	0,09	14,2	< 0,05	< 0,005	1,4	39,7		
	0,20	0,75	0,32	-	-	0,09	1,32	0,32	допустимая
ПГ4/3	2,8	0,07	13,1	< 0,05	< 0,005	1,1	36,6		
	0,19	0,58	0,29	-	-	0,07	1,22	0,22	допустимая
ПГ5/1	16,2	0,22	28,4	< 0,05	< 0,005	4,4	39,7		
	1,08	1,83	0,63	-	-	0,29	1,32	2,24	допустимая
ПГ5/2	14,6	0,18	25,7	< 0,05	< 0,005	3,8	35,4		
	0,97	1,50	0,57	-	-	0,25	1,18	1,68	допустимая
ПГ5/3	12,7	0,15	23,9	< 0,05	< 0,005	3,3	30,8		
	0,85	1,25	0,53	-	-	0,22	1,03	1,28	допустимая
ПГ6/1	9,9	0,24	44,9	< 0,05	< 0,005	6,9	40,8		
	0,66	2,00	1,00	-	-	0,46	1,36	2,36	допустимая
ПГ6/2	8,2	0,21	40,3	< 0,05	< 0,005	6,0	37,4		
	0,55	1,75	0,90	-	-	0,40	1,25	2,00	допустимая
ПГ6/3	7,6	0,19	38,1	< 0,05	< 0,005	5,5	34,2		
	0,51	1,58	0,85	-	-	0,37	1,14	1,72	допустимая
ПДолт	4,3	0,10	15,4	< 0,05	< 0,005	3,4	28,4		
	0,29	0,83	0,34	-	-	0,23	0,95	0,00	чистая

При расчете суммарного показателя химического загрязнения почвы (Zc) учитывались только те значения $К_С$, которые больше 1. Ниже приведен пример расчета по ПП1.

$$Zc_{(ПП\ 1)} = (1,67+1,40) – (2-1) = 2,07$$

Суммарный показатель химического загрязнения почвы (Zc) менее 16.

Оценка степени загрязнения почв, грунтов, донных отложений тяжелыми металлами и мышьяком проводилась по величине суммарного показателя загрязнения (Zc) согласно таблице 4.6 СанПиН 1.2.3685-21.

Таблица 5.4.4 – Оценка загрязнения почвы по химическим и санитарно-эпидемиологическим показателям (согласно таблице 4.6 СанПиН 1.2.3685-21).

Показатель	Чистая	Допустимая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
Суммарный показатель загрязнения (Zc)	-	менее 16	16-32	32-128	более 128
Оценка чистоты почвы по "санитарному числу"	0,98 и выше	0,98 и выше	0,85-0,97	0,70-0,84	менее 0,69
Обобощенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli КОЕ/г	0	1-9	10-99	100 и более	-
Энтерококки (фекальные) КОЕ/г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы КОЕ/г	0	0	0	1-99	100 и более
Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, Экз/кг	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных, экз/кг	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более

Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, Экз/100 г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Личинки - Л, куколки - К синантропных мух, экземпляров в пробе	0	0	Л: 1-9 К: 0	Л: 10-99 К: 1-9	Л: 100 и более К: 10 и более
Патогенные вирусы	0	0	0	1-9	10 и более

По суммарному показателю загрязнения почва и грунты относятся к категории «допустимые», донные отложения – к категории «чистые».

Вид использования почв в зависимости от степени их загрязнения принимаем согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21.

Таблица 5.4.5 - Правила выбора вида использования почв в зависимости от степени их загрязнения

Степень загрязнения почв	Использование
Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	*Использование без ограничений, использование под любые культуры растений*
Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем общесанитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю вредности	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции
Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем транслокационном показателе вредности	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры.
Содержание химических веществ превышает предельно допустимые концентрации по всем показателям вредности	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем, использование под технические культуры.
Содержание химических веществ превышает ПДК в почве по всем показателям вредности	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем

На основании проведенных исследований установлено, что по уровню суммарного химического загрязнения тяжелыми металлами и мышьяком почвы и грунты на исследованной территории относятся к допустимой категории загрязнения, донные отложения – к чистой категории загрязнения.

Оценка химического загрязнения почв 3,4-бенз(а)пиреном

Уровень загрязнения почв 3,4-бенз(а)пиреном оценивался в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» исходя из его ПДК и класса опасности.

Содержание 3,4-бенз(а)пирена в почвах на исследованной территории представлено в таблице 5.4.6.

Таблица 5.4.6 – Содержание 3,4-бенз(а)пирена в почвах и грунтах, категория загрязнения

№ пробы	Содержание, мг/кг	Категория загрязнения (СанПиН 2.1.7.1287-03)

ПП1	< 0,005	Допустимая
ПП2	< 0,005	Допустимая
ПП3	< 0,005	Допустимая
ПП4	< 0,005	Допустимая
ПП5	< 0,005	Допустимая
ПП6	< 0,005	Допустимая
ПГ1/1	< 0,005	Допустимая
ПГ1/2	< 0,005	Допустимая
ПГ1/3	< 0,005	Допустимая
ПГ2/1	< 0,005	Допустимая
ПГ2/2	< 0,005	Допустимая
ПГ2/3	< 0,005	Допустимая
ПГ3/1	< 0,005	Допустимая
ПГ3/2	< 0,005	Допустимая
ПГ3/3	< 0,005	Допустимая
ПГ4/1	< 0,005	Допустимая
ПГ4/2	< 0,005	Допустимая
ПГ4/3	< 0,005	Допустимая
ПГ5/1	< 0,005	Допустимая
ПГ5/2	< 0,005	Допустимая
ПГ5/3	< 0,005	Допустимая
ПГ6/1	< 0,005	Допустимая
ПГ6/2	< 0,005	Допустимая
ПГ6/3	< 0,005	Допустимая
ПДолт	< 0,005	Допустимая
ПДК	0,02	

На основании проведенных исследований установлено, что по уровню химического загрязнения 3,4-бенз(а)пиреном почвы, грунты и донные отложения на всей исследованной территории относятся к допустимой категории загрязнения.

Оценка уровня химического загрязнения почв нефтепродуктами

Уровень загрязнения почв нефтепродуктами оценивался в соответствии с требованиями «Порядка определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (письмо Минприроды РФ № 04-25 от 27.12.93). Содержание нефтепродуктов в исследуемых почвах и грунтах представлено в таблице 5.4.7.

Таблица 5.4.7 – Содержание нефтепродуктов в почвах и грунтах, категория загрязнения

№ пробы, глубина, м	Содержание, мг/кг	Уровень загрязнения
ПП1	< 5,0	Допустимая
ПП2	< 5,0	Допустимая
ПП3	< 5,0	Допустимая
ПП4	< 5,0	Допустимая
ПП5	< 5,0	Допустимая
ПП6	< 5,0	Допустимая
ПГ1/1	< 5,0	Допустимая
ПГ1/2	< 5,0	Допустимая
ПГ1/3	< 5,0	Допустимая
ПГ2/1	< 5,0	Допустимая
ПГ2/2	< 5,0	Допустимая
ПГ2/3	< 5,0	Допустимая
ПГ3/1	< 5,0	Допустимая

ПГ3/2	< 5,0	Допустимая
ПГ3/3	< 5,0	Допустимая
ПГ4/1	< 5,0	Допустимая
ПГ4/2	< 5,0	Допустимая
ПГ4/3	< 5,0	Допустимая
ПГ5/1	< 5,0	Допустимая
ПГ5/2	< 5,0	Допустимая
ПГ5/3	< 5,0	Допустимая
ПГ6/1	< 5,0	Допустимая
ПГ6/2	< 5,0	Допустимая
ПГ6/3	< 5,0	Допустимая
ПДолт	< 5,0	Допустимая
Максимальная безопасная концентрация	1000	

На основании проведенных исследований установлено, что на рассматриваемой территории почвы, грунты и донные отложения характеризуются допустимым уровнем загрязнения нефтепродуктами.

Оценка уровня биологического загрязнения почв по санитарно-бактериологическим показателям

Оценка степени эпидемической опасности почв проводилась в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Почвы и грунты оценивались как чистые по санитарно-бактериологическим показателям при индексе санитарно-показательных микроорганизмов от 1 до 9 клеток на 1 грамм почвы.

Результаты анализа отобранных проб почв по санитарно-бактериологическим показателям представлены в таблице 5.4.8.

Таблица 5.4.8 - Результаты анализа проб почв по санитарно-бактериологическим показателям

№ пробы	Энтерококки (индекс)	БКГП (индекс)	Патогенные микроорганизмы (в т.ч. сальмонеллы)	Категория загрязнения (СанПиН 1.2.3685-21)
ПП1	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПП2	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПП3	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПП4	менее 1	менее 10	Не обнаружены	Чистая
ПП5	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПП6	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПГ1/1	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПГ1/2	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПГ1/3	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПГ2/1	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПГ2/2	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПГ2/3	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПГ3/1	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПГ3/2	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПГ3/3	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПГ4/1	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая

ПГ4/2	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПГ4/3	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПГ5/1	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПГ5/2	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПГ5/3	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПГ6/1	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПГ6/2	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПГ6/3	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая
ПДолт	менее 1	менее 1	Не обнаружены	Чистая

Бактерии группы кишечной палочки (БГКП) населяют фекалии и не свойственны незагрязненным почвам и другим объектам окружающей среды. Обнаружение их во внешней среде указывает на ее фекальное загрязнение, поэтому кишечную палочку относят к санитарнопоказательным микроорганизмам. На исследуемой территории индекс БГКП в почвах, грунтах и донных отложениях не превышает допустимого уровня, категория загрязнения - чистая.

Наличие энтерококков может служить показателем свежего фекального загрязнения окружающей среды. На исследуемой территории индекс энтерококков в почвах, грунтах и донных отложениях не превышает допустимого уровня, категория загрязнения - чистая.

Патогенные бактерии семейства кишечных являются возбудителями целого ряда заболеваний человека и животных, при которых они выделяются с фекалиями. К этому семейству относятся палочковидные бактерии рода Salmonella. К роду сальмонелл относятся возбудители брюшного тифа, паратифов А и В и пищевых токсикоинфекций. В почвах, грунтах и донных отложениях исследуемой территории патогенных бактерий семейства кишечных, в том числе сальмонелл, не обнаружено.

Оценка уровня биологического загрязнения почв по санитарно-паразитологическим показателям

Оценка степени эпидемической опасности почв проводилась в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Почвы и грунты оценивались как чистые по санитарно-паразитологическим показателям при отсутствии жизнеспособных личинок и яиц гельминтов и цист простейших. Результаты анализа отобранных проб почв по санитарно-паразитологическим показателям представлены в таблице 5.4.9.

Таблица 5.4.9 – Результаты анализа проб почв по санитарно-паразитологическим показателям

№ пробы, глубина, м	Яйца и личинки гельминтов	Категория загрязнения (СанПиН 2.1.7.1287-03)
ПП1	не обнаружены	Чистая
ПП2	не обнаружены	Чистая
ПП3	не обнаружены	Чистая
ПП4	не обнаружены	Чистая
ПП5	не обнаружены	Чистая
ПП6	не обнаружены	Чистая
ПГ1/1	не обнаружены	Чистая
ПГ1/2	не обнаружены	Чистая
ПГ1/3	не обнаружены	Чистая

ПГ2/1	не обнаружены	Чистая
ПГ2/2	не обнаружены	Чистая
ПГ2/3	не обнаружены	Чистая
ПГ3/1	не обнаружены	Чистая
ПГ3/2	не обнаружены	Чистая
ПГ3/3	не обнаружены	Чистая
ПГ4/1	не обнаружены	Чистая
ПГ4/2	не обнаружены	Чистая
ПГ4/3	не обнаружены	Чистая
ПГ5/1	не обнаружены	Чистая
ПГ5/2	не обнаружены	Чистая
ПГ5/3	не обнаружены	Чистая
ПГ6/1	не обнаружены	Чистая
ПГ6/2	не обнаружены	Чистая
ПГ6/3	не обнаружены	Чистая
ПДолт	не обнаружены	Чистая

Результаты исследований показали, что на рассматриваемой территории жизнеспособные яйца и личинки гельминтов не обнаружены.

На основании проведенных исследований установлено, что по уровню биологического загрязнения почвы, грунты и донные отложения на всей исследованной территории в слое 0-0,2 м относятся к чистой категории загрязнения.

Комплексная оценка категории загрязнения почв

В результате анализа полученных данных на исследуемой территории установлено следующее:

1. В соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»:

– по уровню химического загрязнения тяжелыми металлами и мышьяком (суммарный показатель Zc) почвы относятся к чистой или допустимой категории загрязнения;

– по уровню химического загрязнения 3,4-бенз(а)пиреном почвы на всей исследованной территории относятся к допустимой категории загрязнения;

– по уровню биологического загрязнения почвы на всей исследованной территории в слое 0-0,2 м относятся к чистой категории загрязнения.

2. В соответствии с требованиями «Порядка определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» почвы характеризуются допустимым уровнем загрязнения нефтепродуктами.

Комплексная оценка категории загрязнения почв приведена в таблице 5.4.10.

Таблица 5.4.10 - Комплексная оценка категории загрязнения почв

№ пробы	Категория химического загрязнения неорганическими токсикантами	Категория химического загрязнения 3,4-бенз(а)пиреном	Уровень химического загрязнения нефтепродуктами	Категория биологического загрязнения	Комплексная оценка категории загрязнения (СанПиН 2.1.7.1287-03)
ПП1	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПП2	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПП3	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПП4	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая

ПП5	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПП6	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПГ1/1	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПГ1/2	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПГ1/3	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПГ2/1	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПГ2/2	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПГ2/3	чистая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПГ3/1	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПГ3/2	чистая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПГ3/3	чистая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПГ4/1	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПГ4/2	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПГ4/3	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПГ5/1	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПГ5/2	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПГ5/3	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПГ6/1	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПГ6/2	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПГ6/3	допустимая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая
ПДолт	чистая	допустимая	допустимая	чистая	допустимая

Результаты исследований показали, что согласно санитарно-гигиеническим требованиям почвы и грунты в основании свалки и донные отложения относятся к категории Допустимая и не требуют очистки от неорганических и органических загрязняющих веществ. Биологическое загрязнение почвы, грунтов и донных отложений отсутствует, категория загрязнения Чистая, поэтому необходимость в санации почв отсутствует.

Оценка газогеохимической активности грунтов

В соответствии с требованиями п.п. 4.61-4.65 СП 11-102-97 газогеохимические исследования в составе инженерно-экологических изысканий необходимо выполнять на участках распространения насыпных грунтов с примесью строительного, промышленного мусора и бытовых отходов (участках несанкционированных бытовых свалок) мощностью более 2,0-2,5 м, *использование которых для строительства* требует проведения работ по рекультивации территории.

Основная опасность использования насыпных грунтов в качестве оснований сооружений связана с их способностью генерировать биогаз, состоящий из горючих и токсичных компонентов. Главными из них являются метан (до 40-60% объема) и двуокись углерода; в качестве примесей присутствуют: тяжелые углеводородные газы, окислы азота, аммиак, угарный газ, сероводород, молекулярный водород и др. Биогаз образуется при разложении «бытовой» органики в результате жизнедеятельности анаэробной микрофлоры в грунтовой толще на глубине более 2,0-2,5 м. В верхних аэрируемых слоях грунтовых толщ происходит аэробное окисление органики и продуктов биогазообразования.

Биогаз сорбируется вмещающими насыпными грунтами и отложениями естественного генезиса, растворяется в грунтовых водах и верховодке и диффундирует в приземную атмосферу.

При строительстве на насыпных грунтах возникает опасность накопления биогаза в технических подпольях зданий и инженерных коммуникациях до пожаро-, взрывоопасных концентраций по метану.

Критерии оценки степени газогеохимической опасности грунтов приведены в таблице 5.4.11.

Таблица 5.4.11 - Критерии оценки степени газогеохимической опасности грунтов

Степень газогеохимической опасности грунтов	Объемная доля компонента, % об.			
	Метан (CH_4)	Диоксид углерода (CO_2)	Водород (H_2)	Кислород (O_2)
Безопасные	0,01-0,1	1,0-5,0	<0,1	>18,0
Потенциально опасные	0,1-1,0	1,0-5,0	<1,0	<18,0
Опасные	>1,0	>5,0	>1,0	<18,0
Пожаро- и взрывоопасные	>5,0	10	>4,0	<18,0

Результаты газогеохимического исследования используют для решения вопросов рационального использования территорий под застройку (о необходимости частичного или полного удаления опасных грунтов и проведения мероприятий по биогазовой защите зданий и сооружений), а также вторичного использования грунтов, извлекаемых на дневную поверхность в процессе строительства.

В связи с тем, что на участке изысканий в период пострекультивации строительство зданий и сооружений не предусматривается, вторичного использования грунтов со свалки не планируется, а также учитывая тот факт, что проектной документацией на перспективу принято в соответствии с ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» санитарно-гигиеническое направление рекультивации, проведение газогеохимического исследования насыпных грунтов на глубину 2,0-2,5 м не требуется.

Несмотря на отсутствие обязательного требования исследования грунтов на степень газогеохимической опасности, были проведены газогеохимические исследования грунтов в соответствии с требованиями СП 502.1325800.2021:

- поверхностная эмиссионная газовая съемка - оценка газогенерации участка работ с инструментальным измерением газовых составляющих: метан (CH_4), диоксид углерода (CO_2), кислород (O_2), сероводород (H_2S) в поверхностном почвенном воздухе для выявления пространственного распределения газогенерирующих грунтов;

- поверхностная шпуровая газовая съемка - оценка газогенерации погребенных слоев свалочных масс с инструментальным измерением в их почвенном воздухе газовых составляющих (CH_4, CO_2, O_2, H_2S).

Результаты измерений представлены в таблице 5.4.12.

Таблица 5.4.12 - Результаты газогеохимической съемки

№ п/п	Глубина, м	CO_2, % об.	CH_4, % об.	O_2, % об.	H_2S, мг/м^3	Категория газогеохимической опасности грунтов по СП 502.1325800.2021
Поверхностная эмиссионная газовая съемка						
1	0,0	0,09	0,31	21,1	1,0	Потенциально опасные
2	0,0	0,08	0,30	21,1	0,9	Потенциально опасные
3	0,0	0,05	0,39	21,0	0,2	Потенциально опасные
4	0,0	0,08	0,25	20,7	0,7	Потенциально опасные
5	0,0	0,07	0,30	21,1	0,7	Потенциально опасные
6	0,0	0,08	0,24	20,9	0,6	Потенциально опасные
7	0,0	0,08	0,28	21,0	0,4	Потенциально опасные
8	0,0	0,07	0,26	20,8	0,4	Потенциально опасные
9	0,0	0,09	0,30	20,9	0,8	Потенциально опасные
10	0,0	0,04	0,31	21,1	0,8	Потенциально опасные
11	0,0	0,06	0,35	21,0	0,9	Потенциально опасные

12	0,0	0,04	0,32	21,1	0,7	Потенциально опасные
13	0,0	0,02	0,34	21,1	0,8	Потенциально опасные
14	0,0	0,05	0,28	21,0	0,5	Потенциально опасные
15	0,0	0,03	0,27	20,9	0,9	Потенциально опасные
16	0,0	0,05	0,22	20,9	0,4	Потенциально опасные
17	0,0	0,08	0,35	21,0	0,6	Потенциально опасные
18	0,0	0,09	0,24	20,8	0,5	Потенциально опасные
19	0,0	0,03	0,39	21,1	0,9	Потенциально опасные
20	0,0	0,05	0,38	20,9	0,9	Потенциально опасные
21	0,0	0,02	0,39	21,1	0,9	Потенциально опасные
22	0,0	0,02	0,25	21,1	0,5	Потенциально опасные
23	0,0	0,06	0,26	20,8	0,8	Потенциально опасные
24	0,0	0,03	0,28	21,0	0,9	Потенциально опасные
25	0,0	0,01	0,27	21,1	0,8	Потенциально опасные
26	0,0	0,01	0,24	21,0	0,7	Потенциально опасные
27	0,0	0,05	0,23	20,9	0,6	Потенциально опасные
28	0,0	0,08	0,20	20,9	0,7	Потенциально опасные
29	0,0	0,02	0,26	21,1	0,7	Потенциально опасные
30	0,0	0,06	0,15	21,0	0,2	Потенциально опасные
Поверхностная шпуровая газовая съемка						
1	0,8-1,0	0,05	0,41	20,8	0,7	Потенциально опасные
2	0,8-1,0	0,08	0,35	20,6	0,7	Потенциально опасные
3	0,8-1,0	0,05	0,49	20,8	0,5	Потенциально опасные
4	0,8-1,0	0,08	0,35	20,4	0,9	Потенциально опасные
5	0,8-1,0	0,03	0,49	20,7	0,7	Потенциально опасные
6	0,8-1,0	0,08	0,31	20,2	0,6	Потенциально опасные
7	0,8-1,0	0,04	0,40	19,5	0,4	Потенциально опасные
8	0,8-1,0	0,07	0,50	19,9	0,8	Потенциально опасные
9	0,8-1,0	0,05	0,51	19,6	1,0	Потенциально опасные
10	0,8-1,0	0,04	0,47	19,8	0,8	Потенциально опасные
11	0,8-1,0	0,06	0,45	20,0	0,7	Потенциально опасные
12	0,8-1,0	0,06	0,43	19,4	0,8	Потенциально опасные
13	0,8-1,0	0,05	0,49	20,8	1,0	Потенциально опасные
14	0,8-1,0	0,08	0,49	21,0	0,9	Потенциально опасные
15	0,8-1,0	0,09	0,44	20,7	0,6	Потенциально опасные
16	0,8-1,0	0,09	0,36	19,9	0,6	Потенциально опасные
17	0,8-1,0	0,05	0,44	20,8	0,8	Потенциально опасные
18	0,8-1,0	0,05	0,44	21,0	0,9	Потенциально опасные
19	0,8-1,0	0,08	0,46	20,6	0,5	Потенциально опасные
20	0,8-1,0	0,08	0,46	20,3	0,8	Потенциально опасные
21	0,8-1,0	0,06	0,40	19,8	0,9	Потенциально опасные
22	0,8-1,0	0,05	0,45	20,4	0,7	Потенциально опасные
23	0,8-1,0	0,04	0,47	20,3	0,7	Потенциально опасные
24	0,8-1,0	0,09	0,48	20,3	0,6	Потенциально опасные
25	0,8-1,0	0,04	0,45	20,1	0,8	Потенциально опасные
26	0,8-1,0	0,03	0,49	19,8	1,0	Потенциально опасные
27	0,8-1,0	0,04	0,54	19,7	0,8	Потенциально опасные
28	0,8-1,0	0,05	0,35	20,8	0,4	Потенциально опасные
29	0,8-1,0	0,05	0,40	20,4	0,8	Потенциально опасные
30	0,8-1,0	0,03	0,54	20,5	1,0	Потенциально опасные

Поверхностная эмиссионная газовая съемка

Концентрация метана в воздушной смеси поверхностного слоя во всех пунктах соответствовала «потенциально опасной» степени газогеохимической опасности грунтов.

Содержание диоксида углерода во всех пунктах соответствовало «безопасной» степени газогеохимической опасности грунтов.

Содержание кислорода в воздушной смеси во всех пунктах находилось на уровне, характерном для стандартного состава атмосферного воздуха.

Содержание сероводорода во всех пунктах ниже ОБУВ (50 мг/м^3).

Шпуровая газовая съемка

Концентрация метана в воздушной смеси поверхностного слоя во всех пунктах соответствовала «потенциально опасной» степени газогеохимической опасности грунтов.

Содержание диоксида углерода во всех пунктах соответствовало «безопасной» степени газогеохимической опасности грунтов.

Содержание кислорода в воздушной смеси во всех пунктах находилось на уровне, характерном для стандартного состава атмосферного воздуха или несколько ниже.

Содержание сероводорода во всех пунктах ниже ОБУВ (50 мг/м^3).

Результаты газохимического исследования на территории земельного участка, занятого свалкой отходов, показали, что в соответствии с СП 502.1325800.2021 грунты свалки отходов относятся к «потенциально опасной» степени газогеохимической опасности (по наихудшему из измеренных значению).

Оценка радиационной обстановки

При планировании видов и объема радиационных измерений учитывалась специфика территории и проектируемого объекта.

Исследования выполнены в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

Согласно п. 3.4. МУ 2.6.1.2398-08 контроль земельных участков под строительство по плотности потока радона с поверхности грунта не проводится, если на участке не планируется строительство зданий и сооружений с постоянным пребыванием людей.

Проектом не предусматривается строительство зданий и сооружений в пострекультивационный период, поэтому исследования плотности потока радона с поверхности почвы на территории участка изысканий не проводились.

Поиск и выявление радиационных аномалий

Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сетки 10 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено. Фоновое значение – 0,056 мкЗв/ч.

Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территории

Среднее значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения: 0,088±0,014 мкЗв/ч.

Из результатов обследования следует, что мощность эквивалентной дозы на всей обследованной территории изменяется в диапазоне от 0,071 мкЗв/час до 0,102 мкЗв/час, что в среднем превышает фоновое значение на 0,022 мкЗв/ч.

Протокол радиационного исследования территории - Приложение Ж.

Радиационных аномалий не обнаружено. Результаты исследований по всем показателям соответствуют требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» и СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)», не превышают нормативное значение, равное 0,60 мкЗв/ч.

Оценка вредных физических воздействий

Оценка акустического режима территории

На стадии инженерно-экологических изысканий выполнены исследования и оценка вредного физического фактора - шум, в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий, МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Исследование уровня шума выполнялись в дневное время. Шум был измерен в одной точке со стороны подъездной дороги.

Результаты инструментальных исследований уровня шума приведены в таблице 5.6.1 и Приложении Ж.

Таблица 5.6.1 - Результаты инструментальных исследований уровня шума

Наименование точек измерения	Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА
Участок изысканий	38,7	45,3
Предельно допустимые уровни ($7^{00} – 23^{00}$)	55	70

Объект изысканий по классификации СанПиН 1.2.3685-21, табл. 5.35 можно отнести к поз. 9 «Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек», для которого уровень эквивалентного звука не должен превышать 55 дБА, уровень максимального звука не должен превышать 70 дБА.

Показатели уровней звука (эквивалентный и максимальный) на обследуемом участке на момент измерения не соответствуют требованиям норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Результаты измерений могут быть использованы в качестве фоновых значений для разработки раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации на период строительства.

Источником шума является автотранспорт. Другие источники шума отсутствуют.

Оценка электромагнитных полей

Согласно п. 4.66 СП 97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» исследование вредных физических воздействий (электромагнитного излучения, шума, вибрации, тепловых полей и др.) должно осуществляться в первую очередь при разработке градостроительной документации и проектировании жилищного строительства на освоенных территориях. При этом должны быть зафиксированы основные источники вредного воздействия, его интенсивность и выявлены зоны дискомфорта с превышением допустимого уровня вредного физического воздействия.

Необходимость и целесообразность измерений электромагнитных полей определяется наличием или отсутствием источников электромагнитного излучения и специфическими особенностями проектируемого объекта.

Инструментальные исследования величины электромагнитного поля не проводились по следующим причинам:

- в настоящее время постоянного пребывания людей на свалке нет;
- проектируемый объект не является источником электромагнитного поля,
- проектной документацией на перспективу принята рекультивация свалки с формированием террикона и посевом многолетних трав.

Оценка растительного покрова

Растительный покров – один из наименее защищенных компонентов ландшафта, повсеместно подвергающийся воздействию антропогенной деятельности. Растения часто более чувствительны к загрязнению окружающей среды; поэтому изменения в составе растительности могут служить индикатором техногенного воздействия и изменяющихся экологических условий проживания человека.

Территория изысканий подвергалась значительному преобразованию ввиду механического и химического воздействия отходов на исходную растительность.

Обследование растительного покрова проводилось на территории свалки и прилегающих участках по следующим параметрам:

- анализ ландшафта, в том числе выявление эрозионных процессов;
- определение типа растительного сообщества;
- анализ территории на степень мозаичности растительного покрова;
- геоботаническое исследование растительного сообщества. Проводилось по методике Браун-Бланке (Миркин и др., 1989; Braun-Blanquet, 1932) на основании проективного покрытия растений:

5 баллов – проективное покрытие 75-100%,
4 балла - проективное покрытие 50-75%,
3 балла - проективное покрытие 25-50%,
2 балла - проективное покрытие 5-25%,
1 балл - проективное покрытие 1-5%,
+ - проективное покрытие менее 1%,
r – травянистое растений встречено единично.
– ярус A – наиболее высокие (выше остальных как минимум на 5-7 м) виды деревьев:
– ярус B – включает сопутствующие виды деревьев, подрост, подлесок (по традиционным геоботаническим описаниям);
– ярус C – травянистый покров и подрост деревьев и кустарников;
– ярус D – мохово-лишайниковый.

Анализ ландшафта

– рельеф: рельеф площадки изысканий пересеченный, общий уклон поверхности от центра свалки к краям и водоотводной канаве;
– эрозионные процессы: отсутствуют;
– характер лесной подстилки: отсутствует;
– бурелом: отсутствует;
– антропогенное воздействие: размещение отходов.

Геоботаническое описание по методике Браун-Бланке

Ярус А, проективное покрытие 1%:

- береза бородавчатая (+).

Ярус B, проективное покрытие 4%:

- подрост березы бородавчатой (+), ольха черная (+), осина (+), клен обыкновенный (+), ива козья (+).

Ярус C, проективное покрытие 15%:

- крапива двудомная (2), гравилат городской (1), полынь обыкновенная (1), клевер луговой (+), горец птичий (+), лютик едкий (+), одуванчик лекарственный (+), осока лисья (1), вейник наземный (1), мятлик луговой (+), тысячелистник обыкновенный (+).

Ярус D, проективное покрытие 1%:

- лишайник ксантония постенная (r), мох кукушкин лен (+).

Грибы не встречены.

Характеристика лесонасаждений:

- по крупности: мелкий: диаметр ствола до 15 см;
- по густоте: редкий – менее 10 деревьев/га.

При проведении обследования лесных насаждений придерживались шкалы категорий состояния деревьев в соответствии с лесохозяйственным регламентом.

Таблица 5.6.1 – Результаты обследования состояния деревьев

Категория деревьев	Основные признаки	Результат
Лиственные породы		
Без признаков ослабления	Листва зеленая, блестящая, крона густая, прирост текущего года нормальный для данной породы, возраста, условий местопроизрастания и времени года	Физиологических отклонений в развитии большинства деревьев не наблюдается.
Ослабленные (сухокронные 1/4)	Листва зеленая; крона слабоажурная, прирост может быть ослаблен по сравнению с нормальным, усохших ветвей менее ¼. Могут быть местные повреждения ветвей, корневых лап и ствола, механические повреждения, единичные водяные побеги	Обнаружены: - усыхающие ветви у осины, клена. Встречаемость – редкая. Механические повреждения стволов от крупных строительных отходов (камни, щебень).
Усыхающие и сухостой		Обнаружены единичные экземпляры.

При рекультивации свалки зеленые насаждения подлежат вырубке, пни подлежат корчевке.

Вырубке подлежат 72 дерева (береза – 35 шт., осина - 12 шт., ольха – 10 шт., ива – 15 шт.).

Кустарник (подлесок) учитывают в процессе инвентаризации глазомерно. При его описании указывают породный состав и густоту в пределах групп кустарниковых пород. При их отсутствии используют следующие критерии: густой - более 5 тыс. кустов/га, средней густоты - 2 - 5 тыс. кустов/га, редкий - до 2 тыс. кустов/га.

Густота редкая: принимаем значение 1 тыс. кустов/га.

Согласно результатам обследования, кустарник, подлежащий вырубке, занимает примерно 2% от всей площади свалки, т.е. 0,56 га.

Согласование вырубки зеленых насаждений на участке рекультивируемой свалки не требуется. Имеется хорошая подъездная дорога, следовательно, зеленые насаждения на прилегающих территориях и подъездных путях не будут затронуты строительными работами и не будут попадать под вырубку (снос).

Эндемичные, реликтовые и редкие виды

Эндемиками называются таксоны (животных или растений), представители которых обитают на относительно ограниченном ареале. Ареалы эндемиков ограничены биотическими, климатическими или геологическими барьерами.

Реликтовый вид - вид, сохранившийся в какой-либо местности как осколок существовавшей в прошлые геологические эпохи фауны или флоры. Реликтовые виды сохраняются в местах, где условия среды сходны с условиями их прежнего широкого распространения.

Эндемики и реликты Вологодской области на территории участка не обнаружены.

Анализ информации Красной книги России и Красной книги Вологодской области о распространении редких и особо охраняемых видов растений и лишайников, а также изучение карты памятников природы и мест обитания краснокнижных видов растений и животных Вологодской области показали, что на территории объекта изысканий краснокнижные виды растений не произрастают.

В ходе натурного обследования территории участка изысканий редкие и особо охраняемые виды растений, лишайников и грибов, внесенные в Красную Книгу России и Красную Книгу Вологодской области, не выявлены. Следовательно, исследуемая территория не представляет ценности в деле сохранения «краснокнижных» видов растений и лишайников.

Оценка животного мира

Характер животного населения какой-либо территории определяется в первую очередь ее зональной принадлежностью, а также региональной спецификой рассматриваемого участка растительной зоны и степенью ее антропогенного преобразования.

Территория участка изысканий длительное время подвергалась интенсивной антропогенной нагрузке, в результате чего сформировался соответствующий тип ландшафта и синантропизированный биоценоз.

На территории объекта по количественным характеристикам на первом месте стоит почвенная биота (дождевые черви, олигохеты, свободно живущие почвенные нематоды, мелкие членистоногие, почвенные личинки насекомых, различные виды жуков). Широко распространены насекомые. Среди них по численности и видовому разнообразию лидируют фитофаги-хортобионты – обитатели травянистого яруса, тамнобионты (живущие на кустарниках) и дендробионты (обитающие на деревьях). Это представители таких отрядов, как жесткокрылые (листоеды, долгоносики, крестоцветные блошки), полужесткокрылые (клопы-фитофаги), чешуекрылые (на стадии личинок и имаго), двукрылые (комары, мухи), перепончатокрылые (пчелы, шмели, осы, многочисленные муравьи), стрекозы, равнокрылые (тли, цикады). Класс паукообразные представлен, преимущественно, пауками-тенетниками, плетущими паутину. Из класса ракообразные выявлены мокрицы.

Для земноводных и рептилий исследуемый участок привлекателен только в узкой полосе вдоль водоотводной канавы.

Список наземных позвоночных животных составлен на основе данных полевых исследований.

- Земноводные:

Серая жаба - Bufo bufo: обычный (common)

Остромордая лягушка - Rana arvalis: обычный (common)

Травяная лягушка - Rana temporaria: обычный (common)

- Пресмыкающиеся:

Обыкновенный уж - Natrix natrix: редкий (rare)

Живородящая ящерица - Zootoca vivipara: обычный (common).

- Млекопитающие:

Обыкновенный еж - *Erinaceus europaeus:* обычный (common)

Обыкновенная полевка - *Microtus arvalis:* многочисленный (numerous)

Полевая мышь - *Apodemus agrarius:* многочисленный (numerous)

Как видно из представленных данных, к фоновым видам животных, из выявленных при наблюдениях, относятся все за исключением ужа обыкновенного.

Орнитофауна

При обследовании на участке изысканий и прилегающей территории были встречены следующие виды птиц: пеночка-теньковка (Phylloscopus collybita), большая синица (Parus major), серая ворона (Corvus cornix), полевой воробей (Passer montanus), обыкновенный скворец (Sturnus vulgaris).

Словесная шкала оценки обилия видов (А.П. Кузякин; особей/км^2):

1. обилие вида более 100 особей/км^2 - вид чрезвычайно многочислен;
2. от 10 до 99 - многочисленный;
3. от 1 до 9 - обычный;
4. от 0,1 до 0,9 - редкий;
5. менее 0,01 - чрезвычайно редкий.

Виды, чья численность равна или превышает 1 особей/км^2 (т.е. многочисленные и обычные), называются фоновыми (все виды за исключением редких и чрезвычайно редких).

- Пеночка-теньковка: обычный (common)
- Большая синица: обычный (common)
- Серая ворона: многочисленный (numerous)
- Полевой воробей: многочисленный (numerous)
- Скворец обыкновенный: обычный (common).

Как видно из представленных данных, все виды относятся к фоновым видам птиц.

Редкие и особо охраняемые виды животных

Анализ информации Красной книги России и Красной книги Вологодской области о распространении редких и особо охраняемых видов животных, а также изучение карты памятников природы и мест обитания краснокнижных видов растений и животных показали, что на территории объекта изысканий краснокнижные виды животных не обитают.

В ходе натурного обследования территории участка изысканий и прилегающей территории редкие и особо охраняемые виды животных, внесенные в Красную Книгу России и Красную Книгу Вологодской области, не выявлены. Следовательно, исследуемая территория не представляет ценности в деле сохранения «краснокнижных» видов животных.

Территория изысканий не является местом массового гнездования и остановки перелетных птиц, концентрации и гнездования водоплавающей, болотной и боровой дичи. В связи с высокой антропогенной освоенностью типично околоводные виды птиц не гнездятся.

Характеристика отходов, размещенных на свалке

Согласно официальным данным и техническому заданию, на свалке размещались следующие виды отходов: пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины (25487 т), отходы от жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) (11560 т), мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (2934 т), отходы от строительных и ремонтных работ (2934 т), отходы от уборки терри-

торий и помещений учебно-воспитательных учреждений (2930 т), отходы от уборки территорий и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами (3050 т), отходы от уборки территорий и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами (3000 т), отходы от жилищ крупногабаритные (2930 т).

Компонентный состав отходов

Результаты исследований компонентного состава отходов свалки представлены в таблицах 5.5.1 и Приложении П.

Таблица 5.5.1 - Компонентный состав отходов

Наименование	Массовая доля в пробах, %												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	сред.
Пенопласт	2,3	3,9	0,3				1,5		2,4	3,4		2,7	1,38
Пластик, полиэтилен					1,0	6,7	2,8	6,1	0,1	2,2	2,5	0,7	1,84
Камни, щебень, кирпичи	0,4	1,2	9,6	4,2	6,0	3,8	0,8	0,6	0,5	4,0		0,5	2,63
Грунт	50,4	50,1	25,5	48,0	26,4	55,6	44,9	47,5	55,0	48,3	41,8	52,8	45,53
Резина				14,8	10,1		12,7	0,5					3,18
Текстиль		5,2			2,4			0,4		1,5	3,2		1,06
Бумага, картон		0,1					0,1			0,1			0,03
Дерево	46,9	0,5			37,0	10,5		13,8	38,4	5,4	13,3		13,82
Металл черный				0,05			0,1				0,3		0,04
Металл цветной					0,5						0,7		0,10
Стекло		15,8	1,0	2,25	4,1	5,4		3,6	1,5		4,7		3,20
Шифер		5,2						7,7		4,4	6,0		1,94
Пыль древесная		18,0	63,6	30,7	12,5	18,0	37,1	19,8	2,1	30,7	27,5	43,3	25,28
Итого:	100,0	100,0	100,0	100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Влажность	2,22	4,51	2,87	5,35	7,13	5,26	6,18	6,89	7,53	8,13	4,06	5,25	5,45

По данным, полученным в результате проведения инженерных изысканий на август 2021 года, общий объем накопленных отходов (в плотном состоянии) составляет 81,073 тыс. $м^3$. Влажность свалочных масс 35% на момент изысканий. Плотность отходов – 1,3 $т/м^3$.

Фактический компонентный состав отходов свалки соответствует сведениям, указанным в БДО.

Таблица 5.5.2 – Класс опасности компонентов отходов по ФККО

№/пп	Вид отхода	Код по ФККО
1	Полимерные материалы (полиэтилен, полипропилен, пластмасса)	3 35 211 11 20 4 отходы полиэтилена в виде кусков и изделий при производстве тары из полиэтилена 3 35 211 12 29 4 отходы полиэтилена в виде пленки и пакетов при изготовлении упаковки из него
2	Камни, щебень	8 21 101 01 21 5 лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня
3	Резина	9 21 110 01 50 4 шины пневматические автомобильные отработанные
4	Текстиль	4 02 312 01 62 4 спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

5	Бумага, картон	4 05 811 91 60 4 отходы бумаги и картона в смеси
6	Древесина	4 04 190 00 51 5 прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
7	Металл черный	4 61 010 01 20 5 лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
8	Металл цветной	4 62 200 05 51 5 лом алюминиевых банок из-под напитков
9	Стекло	4 51 102 00 20 5 тара стеклянная незагрязненная
10	Кирпич	8 23 101 01 21 5 лом строительного кирпича незагрязненный
11	Грунт	8 11 111 11 49 4 отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные 8 11 111 12 49 5 отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные
12	Шифер	8 29 171 11 71 4 отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений
13	Пыль древесная	3 05 311 01 42 4 пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины 3 05 311 03 42 5 пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины практически неопасная

Как видно из представленных данных, все компоненты отходов, захороненных на свалке, относятся к IV-V классам опасности.

Определение класса опасности отходов

Для определения класса опасности смешанных отходов и их токсичности проведены лабораторные исследования отходов.

Для токсикологического анализа (биотестирования) на территории были исследованы объединенные пробы отходов, состоящие из единичных проб. При биотестировании водная вытяжка пробы грунта не оказывают острое токсическое действие на гидробионты:

- Daphnia magna Straus: безвредная кратность разбавления $БКР_{10\text{-}96} = 1,0$;
- Paramecia caudatum: $БКР_{10\text{-}24} = 1,0$.

В соответствии с «Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утв. приказом Минприроды России от 04.12.2014г. № 536) исследованная проба отходов относится к V классу опасности для окружающей среды (практически неопасные отходы).

Свойства отходов, которые делают их опасными, установлены ГОСТ Р 56598-2015 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Общие требования к полигонам для захоронения отходов» со ссылкой на Техническое руководство Базельской конвенции об обустройстве полигонов, 2002.

Таблица 5.5.3 - Свойства отходов, которые делают их опасными, согласно ГОСТ Р 56598-2015

Свойство	Характеристика	Выявлены (+) / не выявлены (-)

		на свалке
H1 «Взрывоопасные»	Вещества или соединения, которые под воздействием пламени могут взорваться или которые являются более чувствительными к ударам или трению, чем динитробензол	-
H2 «Окисляемые»	Вещества или соединения, которые при контакте с другими, особенно легковоспламеняющимися веществами, вызывают сильные экзотермические реакции.	-
H3-A «Легко воспламеняемые»	Жидкие вещества и соединения, имеющие температуру воспламенения ниже 21°C (включая чрезвычайно легковоспламеняющиеся жидкости)	-
	Вещества и соединения, которые, без дополнительной подачи энергии, могут стать горячими при контакте с температурой окружающей среды и, в конце концов, воспламениться	-
	Твердые вещества и соединения, которые могут загореться после короткого контакта с источником возгорания и которые продолжают гореть или расходоваться после удаления источника возгорания	+ (бумага, картон)
	Газообразные вещества и соединения, которые являются огнеопасными в воздухе при нормальном давлении	-
	Вещества и соединения, которые в контакте с водой или влажным воздухом выделяют быстро воспламеняемые вещества и соединения в опасных количествах	-
H3-B «Огнеопасные»	Жидкие вещества и соединения, имеющие температуру воспламенения, равную или превышающую 21°C и меньшую или равную 55°C	-
H4 «Имеющие раздражающее действие»	Коррозионно-стойкие вещества и соединения, которые могут вызвать реакцию раздражения через мгновенный, длительный или многократный контакт с кожей или слизистой оболочкой	-
H5 «Вредные для здоровья»	Вещества и соединения, которые при их вдыхании или глотании, или проникновении через кожу могут быть причиной ограниченных рисков для здоровья	-
H6 «Ядовитые (токсичные)»	Вещества и соединения (включая высокотоксичные вещества и соединения/смеси), которые при их вдыхании или глотании, или проникновении через кожу могут быть причиной серьезных, острых или хронических рисков для здоровья и даже смерти	-
H7 «Канцерогенные»	Вещества и соединения, которые при их вдыхании или глотании, или проникновении через кожу могут вызвать онкологическое заболевание или увеличить уровень его возникновения	-
H8 «Агрессивные»	Вещества и соединения, которые при контакте с живой тканью могут ее разрушить	-
H9 «Инфекционные»	Вещества и соединения, содержащие жизнеспособные микроорганизмы или их токсины, которые известны как вызывающие заболевания человека или других живых организмов	-

H10 «Токсичные для воспроизводства/репродукции»	Вещества и соединения, которые при их вдыхании или глотании, или проникновении через кожу могут вызвать ненаследственные врожденные уродства или увеличить их уровень	-
H11 «Мутагенные»	Вещества и соединения, которые при их вдыхании или глотании, или проникновении через кожу могут вызвать наследственные генетические дефекты или увеличить уровень их возникновения	-
H12 «Отходы»	Отходы, выделяющие ядовитые или очень ядовитые газы в контакте с водой, воздухом или кислотой	-
H13 «Повышающие чувствительность»	Вещества и соединения, которые при их вдыхании или глотании, или проникновении через кожу способны привести к вызывающей раздражение реакции гиперчувствительности таким образом, что при их дальнейшем воздействии обнаруживаются характерные вредные последствия	-
H14 «Экотоксичные»	Отходы, которые представляют или могут представить непосредственные или отсроченные риски для одного или более компонентов окружающей среды	-
H15 «Отходы»	Отходы, способные каким-либо образом, после их размещения, привести к образованию других веществ, например, продуктам выщелачивания, которые обладают любым из вышеупомянутых свойств	-

Как видно из сравнения таблиц 5.5.1 и 5.5.3 отходы исследуемой свалки не обладают опасными свойствами, установленными ГОСТ Р 56598-2015, за исключением отходов со свойством «Легко воспламеняемые», к которым относится бумага, картон. Массовая доля таких отходов в общей массе захороненных отходов низкая и составляет 0,03%.

1.3. Перечень технологических процессов, планируемых к применению в рамках планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (с обоснованием выбора)

Рассматриваются альтернативные технические решения:

- по обращению с фильтратом, образующимся в период пострекультивации объекта;
- по дегазации вновь сформированного террикона отходов.

Принимаем:

Рассматриваются альтернативные технические решения:

- вариант № 1 - утилизация фильтрата в ООО «НОВАЭКО», пассивная дегазация;
- вариант № 2 – строительство ЛОС мембранного типа для очистки фильтрата, утилизация биогаза с производством электрической и тепловой энергии.

Технические решения по обращению с фильтратом

На основании анализа геологических и гидрогеологических условий участка, сложившейся экологической обстановки предлагается проведение рекультивации земельного участка на месте без вывоза отходов.

Для сбора и отвода фильтрата проектируется дренажная система в соответствии с требованиями п. 6.7 СП 320.1325800.2017 и рекомендациями п. 2.3.2 «Альбома типовых технологических решений по рекультивации полигонов ТКО» (шифр РЭО-209/2021).

Дренажная система включает дренажный трубопровод (протяженностью 254 п.м), канализационные колодцы, резервуар емкостью 50 м^3.

Расчетный объем фильтрата составляет 52355,28 м^3 (всего); 2617,764 (м^3/год); 7,172 м^3 /сут. плотность – 1 т/м^3);

Фильтрат является отходом в период пострекультивации объекта, поэтому в проекте разработаны мероприятия по обращению с данным видом отхода.

Варианты обращения с отходами

Отход: Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов умеренно опасный, код по ФККО: 7 39 101 12 39 4 (IV класс опасности для объектов окружающей среды).

Утилизация фильтрата

Отход передается на утилизацию ООО «НОВАЭКО».

ООО «НОВАЭКО» (ИНН: 7327094497) осуществляет деятельность по адресу: Ульяновская область, г. Ульяновск, пр-д Инженерный 34-й, зд.1Г.

Номер лицензии (действующая): Л020-00113-73/00104907.

Перечень принимаемых отходов, в соответствии с лицензией: https://license.rpn.gov.ru/rpn/license-registry/5092843/profile.

Затраты на утилизацию фильтрата складываются из стоимости транспортировки отхода и тарифа на утилизацию. По опыту предприятий, занимающихся утилизацией отходов, тариф принимается в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» с учетом коэффициента инфляции (на 2022 г. $К_{ИН}$ = 1,19), либо близкий к нему по величине.

Для транспортировки фильтрата рекомендуется использовать цистерны максимальной емкости 40 м³ с целью снижения затрат.

Ставка платы при размещении отходов IV класса опасности составляет 663,2 руб./т.

Таблица 1.4.2.1 - Плата за размещение фильтрата в период пострекультивации

Наименование	Количество отходов IV класса опасности, т/год	Ставка платы, руб.	Коэффициент к ставке платы	Размер платы, тыс. руб./год
Утилизация	2617,764	663,2	1,19	2065,960
Транспортировка	890 км	по ФССЦпг-03-21-03-201	-	26711,23
Итого:				**28777,19**

Очистка фильтрата

Проектные решения основаны на рекомендациях п. 2.3.6 «Альбома типовых технологических решений по рекультивации полигонов ТКО» (шифр РЭО-209/2021), который рекомендован Росприроднадзором для проектных организаций при разработке проектов рекультивации полигонов и свалок твердых коммунальных отходов.

Собранный фильтрат подвергается очистке на комплексных очистных сооружениях.

Непосредственно методы, которые могут быть использованы для очистки фильтрата можно разделить на механические, биологические и физико-химические.

Как правило, каждый из способов направлен на очистку от определенных загрязнителей. Например, для удаления органических примесей используют биологические методы. Для извлечения ионов тяжелых металлов, магния, кальция и других, используют физико-химические: осадительные, ионообменные или мембранные методы. Для доочистки используют адсорбционные или мембранные технологии.

Обеззараживание воды осуществляют хлорированием, озонированием или ультрафиолетовым облучением.

Одной из самых эффективных и зарекомендовавших себя технологий очистки фильтрата является процесс обратного осмоса. Благодаря свойствам обратноосмотических мембран и физике самого процесса обратный осмос позволяет удалять мельчайшие частицы загрязнений, включая вирусы и даже ионы металлов. Производительность установок обратного осмоса для очистки фильтрата изменяется от 10 до 400 м³/сут. фильтрата, имеет 3 ступени очистки. Работа установки полностью автоматизирована.

Установка соответствует ГОСТ Р 59418-2021. «Биологическая безопасность. Очистка сточных, технических, поверхностных вод и фильтратов полигонов твердых коммунальных отходов на основе обратного осмоса. Общие технические условия».

На установку получено положительное заключение ГЭЭ – «Государственная экологическая экспертиза проекта технической документации новой технологии и оборудования «Установка «Reverse Osmosis (RO) Plant» для очистки сточных, технических, поверхностных вод с комплектующими», утверждена приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 1094 от 02.09.2020 года».

С учетом расчетного объема фильтрата рассматривается далее использование установки обратного осмоса производительностью 10 м³/сут.

Генеральный план площадки очистных сооружений мощностью 10 м^3/сут. включает:

- накопительный резервуар для сбора фильтрата;
- установку обратного осмоса «Reverse Osmosis (RO) Plant» или аналог;
- складское помещение - контейнер для резервуаров серной кислоты, едкого нарта (щелочи), и пероксида водорода.

Установки обратного осмоса компании «ЭКОКОМ» поставляются в 10, 20, 30 и 40 фт. контейнерах. Размещение установок в контейнерах предлагает следующие преимущества:

- готовые стандартные блоки
- высокая надежность
- удобные эксплуатация и обслуживание
- мобильность и компактность
- быстрые и упрощенные монтаж и запуск.

Таблица 1.3.1 – Стоимость установки обратного осмоса (на 31.12.2021 г.)

	СОСТАВ ЦЕНЫ		
	Описание		
1.1	Установки обратного осмоса для очистки фильтрата. Производительностью от 10 до 400 м³/сут. фильтрата, 3 ступени, полностью автоматизировано. Модульные, типовые решения		
№	Наименование установки, оборудования, модель	Описание, технические характеристики	Цена/ тыс. руб. / с НДС
1.1.1	Обратный осмос 1s(10)-3-2 10 м^3/сутки	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: 2021г. (новая)	63 500,00

		3. Производительность 10 м^3/сутки 4. Предварительная фильтрационная система: 3 ступени (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: 3 ступени 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 бар 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 1s(10)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -40 до +40 °С 10. Габариты: д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 591 мм Вес: 14 000 кг 11. Электрическое подключение: 35 кВт	
1.2	ХИМЦЕХ для реагентов из сэндвич-панели, резервуары (баки), нагреватели, освещение, вентиляция, система пожарной сигнализации и оповещении		
1.2.1	Химцех для реагентов	Резервуар-накопитель из кислотостойкой марки стали/полипропилена для кислоты объемом 10 м^3, бак из полипропилена для щелоча объемом 4 м^3, бак из полипропилена для пероксида водорода объемом 4 м^3, здание из сэндвич-панели, фундаменты и закладки для здания, кессоны с металлоконструкцией под баками, нагреватели, освещение, вентиляция, система пожарной сигнализации и оповещения	16 000,00
1.3	Стриппинг-колонна для вывода растворенных газов (корректировка pH)		
1.3.1	Стриппинг-колонна 0 – 100 м^3/сутки	1. Стриппинг-колонна для вывода CO_2 (корректировка pH), H_2S, NH_4^+/NH_3 2. Производительность 0 - 100 м^3/сутки 3. Материал ПЭ 4. Потребление электричества 4 кВт, 5. Устанавливается в теплом помещение (например, в здание химцеха)	2 850,00
1.4	Резервуары для накопления фильтрата, концентрата фильтрата и пермеата		
1.4.1	Резервуар для фильтрата	Резервуар для фильтрата, объем V=60 м3, горизонтальный, однокамерный, антикоррозионный, подвесной преобразователь давления (уровнемер) для безопасного временного накопления и хранения фильтрата	1 700,00
1.4.2	Резервуар для концентрата фильтрата	Резервуар для концентрата фильтрата, объем V=60 м^3, горизонтальный, однокамерный, антикоррозионный, подвесной преобразователь давления (уровнемер) для безопасного временного накопления и хранения концентрата фильтрата	2 200,00
1.4.3	Резервуар для пермеата	Резервуар для пермеата, объем V=60 м^3, горизонтальный, однокамерный, антикоррозионный, подвесной преобразователь давления (уровнемер) для безопасного временного накопления и хранения пермеата	1 500,00

1.5	Система воздухоочистки накопителя фильтрата		
1.5.1	Система воздухоочистки накопителя фильтрата	Многослойный фильтр, угольный фильтр, вентиляторная отсосная система (2000м^3/ч, 3000 Па), шкаф управления, каплеуловитель, соединительный трубопроводы DN250	6 900,00
	Итого:		**94 650,00**

Функционирование очистных сооружений фильтрата будет сопровождаться образованием следующих отходов производства:

- отходы мембран, вышедших из употребления – 4 класс опасности;
- отходы фильтровальных элементов – 4 класс опасности;
- отходы от демонтажа старых насосов – 4 класс опасности;
- отходы концентрата фильтрата – 3 класс опасности;
- отходы упаковочных бумажных мешков – 4 класс опасности.
- обтирочный материал – 3 класс опасности.
- фильтры кассетные - 4 класс опасности.
- фильтры угольные - 4 класс опасности.
- фильтры систем вентиляции - 4 класс опасности.
- тара полиэтиленовая - 4 класс опасности.
- светодиодные лампы – 4 класс опасности.

Указанные виды отходов могут быть размещены на полигоне ТКО, внесенном в ГРОРО, за исключением концентрата фильтрата. Объем концентрата составляет от 10 до 25% от исходного объема фильтрата, т.е. от 261,776 до 654,441 м^3/год.

Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса (Код ФККО: 7 39 133 31 39 3) должны передаваться на утилизацию как в первом варианте. Ставка платы при размещении отходов III класса опасности составляет 1327 руб./т.

Таблица 1.3.2 - Плата за размещение фильтрата в период пострекультивации

Наименование	Количество отходов III класса опасности, среднее, т/год	Ставка платы, руб.	Коэффициент к ставке платы	Размер платы, тыс. руб./год
Утилизация	654,441	1327	1,19	1033,447
Транспортировка	890 км	по ФССЦпг-03-21-03-201	-	4673,43
Итого:				**5706,877**

Необходимо учитывать, что в проекте выполнен расчет максимального объема фильтрата, который может образоваться при заданных массе и влажности отходов. В том случае, если фильтрата будет образовываться меньше, то в первом варианте затраты снижаются, во втором варианте – остаются без изменения, т.к. очистные сооружения уже построены, должны поддерживаться в рабочем состоянии.

Средняя себестоимость очистки фильтрата ~ 3 евро/м^3 (195 руб./м^3), что составляет 463,65 тыс. рублей за весь объем фильтрата. В стоимости эксплуатации почти 75% затрат приходится на замену мембранных элементов, электроэнергию и серную кислоту.

Без учета удорожания оборудования в 2024 г. стоимость очистки фильтрата составит 5706,877 тыс. рублей.

Таблица 1.3.3 – Сравнительная таблица затрат на утилизацию фильтрата

№/пп	наименование	Ед. изм.	Утилизация (в ценах 3 кв. 2022 г.)	Очистка (в ценах 4 кв. 2021 г.)
1	Свалка отходов	тыс. руб.	28777,19	100356,877

Примечание: для варианта «Очистка» не учтены транспортные расходы, монтажные и пуско-наладочные работы при строительстве очистных сооружений, обучение персонала.

С экологической точки зрения: оба варианта равнозначны, т.к. фильтрат как отход IV класса опасности не поступает в окружающую среду.

С экономической точки зрения: первый вариант дешевле.

С социальной точки зрения: первый вариант предпочтительнее, т.к. любой действующий производственный объект, которым являются очистные сооружения фильтрата, вызывает большее напряжение у населения, связанное, в первую очередь, с возможностью возникновения аварийных ситуаций.

Вывод: утилизация фильтрата, образующегося при ликвидации несанкционированных свалок и рекультивации территорий предпочтительнее с экономической точки зрения при равны экологических последствий намечаемой деятельности.

Технические решения по дегазации свалочного тела

Процесс генерации биогаза в свалочных отложениях длится в течение десятилетий. Однако интенсивная, стабильная фаза газообразования, в соответствии с принятой в РФ методикой начинается через два года после размещения годовой порции ТКО на полигоне (свалке) и протекает в течение двадцати лет. По истечении указанного срока биогаз образуется в незначительных объемах.

Дегазация свалочного тела является нормативным рекультивационным мероприятием. Согласно п. 2.4.1 «Альбома типовых технологических решений по рекультивации полигонов ТКО» (шифр РЭО-209/2021) могут применяться следующие варианты систем дегазации свалочного тела:

- система пассивной дегазации;
- система пассивной дегазации с биофильтрацией биогаза;
- система активной дегазации с термическим обезвреживанием;
- система активной дегазации с утилизацией биогаза.

Основные функции систем дегазации (СД) и оптимальные условия их применения представлены в таблице 1.3.4.

Таблица 1.3.4 - Функции систем дегазации СТ, условия применения, требования к эксплуатации

№	Система дегазации СТ	Функции СД СТ	Характеристики процесса генерации БГ	Ориентировочная масса рекультивируемого СТ	Условия применения , требования к эксплуатации
1.	Пассивная дегазация	Контролируемый отвод БГ из массива отходов с целью предотвращения формирования избыточного давления в поровом пространстве СТ	Текущий дебит БГ – не более 300 м3/час	До 500 000 тонн	Отсутствие необходимости в организации эксплуатации и постоянного контроля СД СТ
2	Пассивная дегазация с биофильтрацией БГ	Контролируемый отвод БГ из массива отходов с целью предотвращения формирования избыточного давления в поровом пространстве СТ и очистки выбросов от ЗВ	Текущий дебит БГ – не более 600 м3/час	От 500 0000 до 1 000 000 тонн	-Отсутствие необходимости в организации эксплуатации и постоянного контроля СД СТ -Необходимо проведения контроля фильтров с частотой ……
3	Активная дегазация с термическим обезвреживанием БГ	Контролируемый отвод и сжигание БГ с использованием высокотемпературного факела	Дебит БГ – более 600 м3/час	Свыше 1 000 000	-Отсутствие локальных или сетевых потребителей ЭЭ и ТЭ - Организация эксплуатации и контроля факельной установки в течение 8-10 лет
4	Активная дегазация с утилизацией БГ	Контролируемый отвод и утилизация БГ с использованием газовых двигателей и производством ЭЭ и ТЭ	Дебит БГ - не менее 600 м3/час в течение не менее 8 -10 лет	Свыше 1 000 000	-Наличие локальных или сетевых потребителей ЭЭ и ТЭ -Реализации ЭЭ и ТЭ по «зелёному тарифу» - Организация эксплуатации и контроля установки по утилизации БГ в течение 8-10 лет

Варианты системы дегазации (СПД)

Система пассивной дегазации

Пассивная дегазация свалочного тела осуществляется через сеть газодренажных скважин, равномерно расположенных на всей площади объекта. Биогаз разгружается под влиянием градиента давления, формирующегося в поровом пространстве свалочного тела, через скважины в атмосферу без использования каких-либо установок по его принудительной откачке. Обслуживание газодренажных скважин не требуется.

Система пассивной дегазации с биофильтрацией биогаза (СПД с БФ)

СПД с биофильтрацией биогаза отличается от предыдущей системы пассивной дегазации только использованием биофильтров, установка которых проводится в верхней части газодренажной скважины. В части конструкции скважин и процесса их строительства системы идентичны. Для минимизации негативного воздействия эмиссии БГ на компоненты окружающей среды предусматривается использование установок типа «Биофильтр ОПВС-0,095». степень очистки от дурнопахнущих газов составляет 80-95%.

Установки очистки типа «ОПВС» не требуют технического обслуживания. Закладки комплекта биомассы хватает на 4-6 лет (в зависимости от степени очистки). Установка может работать как при разряжении, так и при напоре.

При строительстве систем СПД свалочного тела с биофильтрацией биогаза объем работ и спецификация материалов для строительства ГС остается такой же, как и при обычной СПД, дополнением являются только биофильтры, материалы и устройства необходимые для их установки.

Система активной дегазации свалочного тела (САД)

Система активной дегазации (САД) свалочного тела обеспечивает принудительную экстракцию биогаза из порового пространства свалочного тела. САД свалочного тела включает в себя следующие основные элементы:

- сеть вертикальных газоэкстракционных скважин;
- газосборные трубопроводы, обеспечивающие соединение газоэкстракционных скважин с газосборными станциями;
- конденсатоотводчики;
- газосборные станции;
- магистральные газопроводы, обеспечивающие соединение газосборных станций с газокомпрессорной станцией;
- сборники конденсата;
- газокомпрессорная станция;
- система утилизации биогаза может быть:

– *высокотемпературный факел для сжигания биогаза*. Высокотемпературная факельная установка (*ВФУ*) предназначена для сжигания биогаза при температуре выше 1000°С. Минимальное содержание метана составляет 25 % об. ВФУ оснащена всеми необходимыми для автоматической работы устройствами. На установку получено положительное заключение ГЭЭ «Государственная экологическая экспертиза проекта технической документации новой технологии и оборудования «Система собора и обезвреживания свалочного газа в высокотемпературных факельных установках», утверждена приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 1384 от 16.10.2020 года».

– *газовый двигатель при утилизации биогаза с производством электрической энергии (ЭЭ) и тепловой энергии (ТЭ)*. В качестве блока утилизатора биогаза используется блочная теплоэлектростанция (*БТЭС*), предназначенная для производства электрической и тепловой энергии. БТЭС поставляется в полной заводской готовности и устанавливается на подготовленную площадку. Она монтируется в стальном шумопоглощающем, всепогодном 20 футовом контейнере, разделённом на 2 отделения: для силового агрегата (газопоршневой двигатель и электрогенератор) и щита управления. Биогаз до подачи в БТЭС проходит очистку на угольных фильтрах (*УФ*).

Оценки сметной стоимости обустройства 1 га площади свалочного тела различными вариантами систем пассивной и активной дегазации, а также обезвреживания и утилизации биогаза представлены в таблице 1.3.5.

Таблица 1.3.5 - Оценка сметной стоимости обустройства 1 га свалочного тела различными системами сбора и очистки биогаза (ССОБ)

№/пп	Тип ССОБ	Стоимость в базовых ценах 2000г., тыс. руб./га	Стоимость в ценах 2 квартала 2023г., тыс. руб./га
1	СПД	63,73	522,61
2	СПД с биофильтрацией	595,27	3648,84
3	САД с ВФУ	4051,24	28548,24
4	САД с УФ и БТЭС	8193,64	51124,30

Согласно результатам расчета, объемный максимальный расход биогаза на свалке составит 326,191 м^3/час; объем накопленных отходов – 436,294 тыс. м^3 (436,294 тыс. тонн).

Метод дегазации принимает в соответствии с таблицей 1.4.2.5:

- регенерация биогаза более 300 м^3/час;
- масса депонированных отходов менее 500 тыс. тонн.

Это соответствует параметрам, при которых используется пассивный метод дегазации.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ показали, что для соблюдения гигиенических нормативов на границе нормируемых объектов (жилые дома, зоны рекреации и пр.) целесообразно использование системы пассивной дегазации с рассеиванием без биофильтрации.

Вывод: с экономической точки зрения наиболее приемлемым вариантом дегазации свалочного тела для рассматриваемых объектов является пассивная дегазация (СПД).

Таблица 1.3.6 – Сравнительная таблица затрат на рекультивацию объекта по альтернативным техническим решениям

Наименование	Ед. изм.	Фильтрат	Дегазация	Общие затраты
Вариант № 1	млн. руб.	28777,19	2,621	28779,81
Вариант № 2	тыс. руб.	100356,877	256,445	100613,3

Таким образом, обоснована возможность ликвидации несанкционированных свалок и рекультивации территорийс минимальными затратами на утилизацию фильтрата и дегазацию свалочного тела при соблюдении гигиенических нормативов качества окружающей среды (вариант № 1).

2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам

Планируемая (намечаемая) хозяйственная деятельность - Рекультивация земельных участков, занятых несанкционированными свалками. В данных материалах ОВОС рассматриваются два альтернативных технические решения:

- по обращению с фильтратом, образующимся в период пострекультивации объекта;
- по дегазации вновь сформированного террикона отходов.

Принимаем:

- вариант № 1 рекультивации (утилизация фильтрата, пассивная дегазация);
- вариант № 2 (очистка фильтрата, утилизация биогаза).

При рекультивации объекта возможны следующие основные виды техногенных воздействий, потенциально влияющих на компоненты окружающей среды в районе расположения объекта:

− воздействие на атмосферный воздух;

− воздействие на поверхностные воды и грунтовые воды;

− воздействие на геологическую среду и земельные ресурсы;

− воздействие на почву, растительность и животный мир.

Воздействия на окружающую среду сопровождают хозяйственную деятельность на различных стадиях ее реализации: при рекультивации объекта и в пострекультивационный период.

На указанных стадиях жизненного цикла свалки отходов воздействия могут иметь различный уровень значимости для компонентов окружающей среды: от незначимых (отсутствие какого-либо вида воздействия) до критических, обуславливающих негативные социально-экономические и/или экологические последствия.

Выявленные значимые техногенные воздействия и связанные с ними экологические аспекты рассмотрены в последующих разделах материалов ОВОС (по основному принятому техническому решению).

2.1. Период проведения работ по рекультивации

Загрязнение атмосферного воздуха

Вариант № 1

В период рекультивации объекта выбросы загрязняющих веществ в атмосферу обусловлены в основном следующими операциями: работой грузового автотранспорта при доставке строительных материалов; работой спецтехники, связанной с перегрузкой сыпучих стройматериалов (песка, щебня), грунта и отходов; сварочными работами при устройстве гидроизоляционного слоя из мембраны ПВХ.

Вариант № 2

Дополнительно к указанным выше, при строительстве очистных сооружений фильтрата и системы дегазации биогаза в атмосферу будут поступать выбросы от автотранспорта по доставке оборудования и строительно-монтажных работ при монтаже оборудования.

Данные воздействия кратковременны - только на период проведения работ.

Воздействие на поверхностные воды и грунтовые воды

При рекультивационных работах основное возможное воздействие на водные объекты заключается:

– воздействии на водные объекты;

– в потреблении водных ресурсов на хозяйственно-бытовые и производственные нужды;

– в нагрузке на водную среду при сбросе хозяйственно-бытовых сточных и поверхностных сточных вод от строительного городка;

– в возможном загрязнении грунтовых вод при компактном складировании отходов во вновь проектируемый терриkон, при непреднамеренными проливами и утечками нефтепродуктов при использовании неисправной строительной, при использовании в работе грязной автотехники.

В соответствии с «Водным кодексом РФ» №74-ФЗ для каждого водного объекта определяется водоохранная зона, на которой устанавливается специальный режим осуществле-ния хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Объект расположен вне водоохранной и рыбоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ближайших водных объектов.

Воздействие на поверхностные воды будут допустимым для рассматриваемых альтернативных технологических решений.

Воздействие на грунтовые воды – допустимое.

Шумовое воздействие

Источниками шума в период рекультивации является дорожная техника и грузовой автотранспорт. Уровень звукового воздействия источников шума зависит от количества и марки применяемой техники, продолжительности работ и удаленности жилья от участка производства работ.

Источниками шума в период рекультивации земельного участка, занятого отходами, является дорожная техника и грузовой автотранспорт – источники непостоянного шума, дизельная электростанция – источник постоянного шума.

Воздействие на акустический режим территории в период рекультивации будет допустимым и кратковременным будут допустимым для рассматриваемых альтернативных технологических решений.

Электромагнитное и радиационное воздействие

Электромагнитное воздействие на участке изысканий отсутствует.

Показатели радиационной безопасности обследуемого участка изысканий соответствуют требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов. Результаты исследований свидетельствуют об экологическом благополучии окружающей территории.

Для исключения загрязнения почв и грунтов радиоактивными веществами, материалы, завозимые на участок работ, должны иметь сертификат качества по радиационным характеристикам.

Воздействия объекта на условия землепользования и геологическую среду

Воздействие объекта рекультивации на условия землепользования, геологическую среду и её возможные изменения в существующих условиях могут быть типизированы следующим образом:

– изменение локальных геологических условий при рытье котлованов траншей для прокладки канализации при отведении поверхностного стока со стоянки техники до аккумулирующего резервуара, при устройстве основания для установки мойки машин «Мойдодыр-К», при подсыпке площадок для стройгородка и стоянки техники до планировочных отметок привозным минеральным грунтом;

– изменение статической и динамической нагрузки на грунты. В результате этого вида воздействия возможно неравномерное уплотнение грунтов в зоне захоронения отходов и транспортного движения, изменение режима влажности в зоне аэрации;

– физико-химическое и биологическое воздействие на почвогрунты зоны аэрации;

– потреблении минеральных ресурсов для рекультивации объекта (минеральный грунт, щебень).

При производстве работ воздействие на геологическую среду может быть выражено в возникновении или усилении эрозионных процессов.

Воздействие на условия землепользования и геологическую среду в период рекультивации оценивается как низкое будут допустимым для рассматриваемых альтернативных технологических решений.

Воздействие на почву, растительность и животный мир

По данным инженерно-геологических изысканий почвенно-растительный слой отсутствует на всем участке изысканий.

На предварительном этапе работ по рекультивации объекта снятие плодородного и потенциально плодородного слоя не предусматривается.

При рекультивации свалки древесно-кустарниковая растительность подлежит вырубке. На территории объекта по количественным характеристикам на первом месте стоит почвенная биота (дождевые черви, олигохеты, свободно живущие почвенные нематоды, мелкие членистоногие, почвенные личинки насекомых, различные виды жуков). В ходе полевых работ были встречены следующие представители орнитофауны: сизый голубь, домовый воробей, большая синица, сорока обыкновенная, серая ворона, обыкновенный скворец.

Уровень воздействия на растительность и животный мир допустимый для рассматриваемых альтернативных технологических решений.

При строительстве объектов для очистки фильтрата и утилизации биогаза масштаб воздействия будет выше в связи с с увеличением продолжительности технического этапа рекультивации.

2.2. Пострекультивационный период

Загрязнение атмосферного воздуха

Вариант № 1

Источниками выбросов биогаза являются газодренажные скважины. Гигиенические нормативы соблюдаются на границе земельного участка.

Вариант № 2

Выбросы биогаза отсутствуют, т.к. биогаз используется для получения электрической и тепловой энергии.

При эксплуатации объектов для очистки фильтрата и утилизации биогаза выбросы загрязняющих веществ будут от дизельгенераторов (источник электоснабжения отсутствует),

складов реагентов, автотранспорта, который будет привозить реагенты и вывызить производственные отходы.

Воздействие на атмосферный воздух в пострекультивационный период будет неопределенной продолжительности с постепенным затуханием процессов образования фильтрата и биогаза.

По окончании процессов образования фильтрата и биогаза, объекты для очистки фильтрата и утилизации биогаза подлежат демонтажу. Территория, занятая указанными объектами, должна быть рекультивирована. На заключительном этапе будут дополнительные выбросы загрязняющих веществ.

Воздействие на поверхностные и грунтовые воды

Вариант № 1: воздействие отсутствует

Вариант № 2:

Воздействие будет связано с потреблением воды на хозяйственно-бытовые нужны обслуживающего персонала, на производственные нужны.

Необходимо строительство бытовых помещений, оборудованных системами водоснабжения и водоотведения. С промплощадок будут образовываться дождевые и талые воды, которые подлежат сбору и вывозу на очистные сооружения, либо сбору, очистке и водоотведению в водный объект.

Уровень воздействия допустимый, необходимо вести регулярные наблюдения за объектом рекультивации.

Шумовое воздействие

Вариант № 1: источники шума на закрытом для эксплуатации объекте отсутствуют, следовательно, на акустический режим территории воздействие отсутствует.

Вариант № 2

Источниками шума на закрытом для эксплуатации объекте является технологическое оборудование. Необходимо соблюдение гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны, которая устанавливается по совокупности факторов воздействия на атмосферный воздух и акустический режим (физические факторы - шум).

Воздействие на рельеф, почву, растительный и животный мир

Рекультивация объекта приведет к частичному восстановлению продуктивности, народнохозяйственной ценности земель и улучшению условий окружающей среды. В процессе рекультивации будет нанесен плодородный слой почвы с высоким содержанием гумуса и обладающий благоприятным для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами. Биологический этап рекультивации позволит восстановить растительный покров на рекультивируемом объекте.

Восстановление нарушенных земель с последующим озеленением территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных, улучшению условий их обитания, размножения и кормовой базы. По окончании работ численность животных восстановится за счет миграций с прилегающих территорий.

Таким образом, сам процесс рекультивации свалки отходов является мероприятием, обеспечивающим компенсацию от воздействия объекта на растительный и животный мир.

Выявленные значимые техногенные воздействия и связанные с ними экологические аспекты для проетируемого объекта - «Рекультивация земельных участков, занятых несанкционированными свалками» - рассмотрены в последующих разделах материалов ОВОС.

3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)

Свалка отходов расположена на земельном участке с кадастровыми номерами 35:10:0305009:302, 35:10:0305009:303, 35:10:0305009:317, поэтому описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации рассматривается без альтернативных вариантов.

3.1 Природные условия территории

Сведения о климатических условиях

Климатические особенности территории складываются под воздействием трех основных факторов: солнечной радиации, циркуляции воздушных масс и подстилающей поверхности. Количество поступающей солнечной радиации, в свою очередь, высотой Солнца над горизонтом, продолжительностью дня, облачностью и прозрачностью атмосферы. Первые два фактора изменяются с широтой. Условия распределения облачности зависят не только от географической широты, но и от особенностей атмосферной циркуляции. В меньшей степени изменение солнечной радиации происходит в зависимости от степени прозрачности безоблачной атмосферы. Прозрачность атмосферы возрастает с юга на север, в связи, с уменьшением содержания водяного пара в воздухе. С увеличением облачности и уменьшением прозрачности атмосферы ослабевает прямая солнечная радиация и увеличивается рассеянная. Соотношение между прямой и рассеянной радиацией в каждом отдельном случае зависит не только от облачности, но и от ее распределения по ярусам.

Для территории характерно непостоянство погоды, связанное со сменой воздушных масс. На рассматриваемую территорию поступают главным образом следующие воздушные массы: атлантические, арктические и континентальный воздух умеренных широт. Большое влияние на атмосферную циркуляцию оказывает относительно близкое расположение к океану. Воздушные массы, формирующиеся над океаном, имеют повышенное влаго- и теплосодержание. Летом они более прохладные по сравнению с прогретым над сушей воздухом, а зимой наоборот — более теплые. Вторжение атлантического воздуха почти всегда вызывает увеличение облачности и выпадение осадков. Перемещаясь над сушей на восток, атлантические воздушные массы трансформируются и приобретают черты континентального воздуха, т. е. становятся более сухими. Летом они прогреваются, а зимой охлаждаются.

В переходные периоды года на рассматриваемую территорию чаще всего вторгается арктический воздух, который вызывает похолодание и уменьшение влажности воздуха. По мере прохождения над континентом эта воздушная масса постепенно трансформируется, т. е. прогревается и увеличивает свое влагосодержание.

С юго-востока на территорию района поступает континентальный воздух умеренных широт. Заток его летом вызывает сильное потепление, а зимой устанавливается ясная морозная погода.

Характер подстилающей поверхности весьма сильно сказывается на формировании микроклиматических особенностей местности.

Более подробно климатические характеристики приведены далее в таблицах 2.1.1–2.1.15.

Таблица 2.1.1 - Район производства работ и соответствующая метеостанция

Участок	Строительно-климатический подрайон (по СП 131.13330.2020)	Соответствующая метеостанция
д. Коробейниково	II В	Великий Устюг

Таблица 2.1.2 - Снеговые, ветровые и гололедные районы,

Снеговой район	IV -для всего участка
Ветровой район	I - для всего участка
Гололедный район	I - для всего участка

Дорожно-климатическая зона – II (СП 34.13330.2012).

Таблица 2.1.3 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Вологда	-11.7	-10.9	-5.5	2.6	10.0	14.8	17.2	15.0	9.3	2.8	-3.6	-9.0	2.6

Средняя минимальная температура января - –15,6°С, средняя максимальная температура июля - +22,9°С.

Таблица 2.1.4 - Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Вологда	5.3	5.6	16.4	26.8	30.6	33.1	34.5	38.6	28.8	22.8	13.5	8.5	38.6

Таблица 2.1.5 - Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Вологда	-47.1	-43.2	-34.6	-25.6	-9.1	-3.1	1.2	-2.5	-8.6	-20.0	-32.8	-45.2	-47.1

Таблица 2.1.6 - Среднее количество осадков, мм

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Вологда	34	26	26	33	44	63	71	72	55	52	44	40	560

Таблица 2.1.7 - Максимальное за год суточное количество осадков (мм)

Название станции	Месяц	Обеспеченность (%) Наблюденный максимум									
		63	20	10	5	2	1	мм	Число	Месяц	Год
Вологда	январь	7	10	12	17	28	28	28	9	1	1970
	февраль	6	10	13	16	21	21	21	8	2	2001
	март	6	12	14	17	17	17	17	17	3	2001
	апрель	8	17	19	21	26	26	26	28	4	1976
	май	10	21	24	24	29	29	29	21	5	1969
	июнь	14	28	31	38	56	56	56	21	6	1986
	июль	14	37	48	51	54	54	54	28	7	1970
	август	14	28	35	38	59	59	59	4	8	1976
	сентябрь	12	21	26	30	41	41	41	19	9	1988
	октябрь	9	15	21	27	33	33	33	3	10	2006
	ноябрь	9	15	16	22	28	28	28	26	11	1973
	декабрь	8	12	15	21	24	24	24	30	12	1988
	год	27	41	51	54	59	59	59	4	8	1976

Таблица 2.1.8 - Глубина промерзания почвы, см

Метеостанция	Месяц							Из максимальных за зиму		
Вологда	X	XI	XII	I	II	III	IV	средняя	наибольшая	наименьшая
	0	0	27	33	36	34	30	48	105	29

Таблица 2.1.9 - Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

Метеостанция	Месть ость	XI		XII			I			II			III			IV		Наибольшая		
		2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	ср.	мак	мин

Вологда	откры-тая	7	9	13	17	19	23	26	30	34	35	37	37	33	29	16		47	65	25

Таблица 2.1.10 - Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Метеостанция	Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образован. устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
		средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя
Вологда	143	21.10	20.09	21.11	15.11	09.10	15.12	07.04	18.03	26.04	21.04	27.03	23.05

Таблица 2.1.11 - Повторяемость направления ветра и штилей за год, %

Месяц	Метеостанция Вологда								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	8.2	2.7	7.3	16.0	21.6	16.4	14.6	13.1	7.1
II	6.7	3.2	7.0	18.6	23.2	14.8	13.1	13.4	7.0
III	7.9	2.7	6.3	15.9	23.7	17.2	12.7	13.6	6.3
IV	11.5	5.8	10.1	14.5	16.1	14.7	11.8	15.5	6.6
V	15.6	7.4	9.7	11.1	14.4	12.9	12.4	16.5	7.6
VI	16.4	7.7	8.3	11.4	13.8	11.9	14.1	16.3	10.0
VII	15.4	6.5	9.0	13.3	13.6	11.7	12.7	17.7	13.2
VIII	14.1	6.8	8.9	12.3	13.9	13.3	15.5	15.1	11.5
IX	11.3	6.7	7.2	12.7	18.0	15.7	15.6	12.9	9.3
X	10.7	3.6	4.6	12.5	19.7	19.0	17.4	12.6	5.5
XI	7.4	3.5	6.9	14.1	24.2	19.1	14.8	10.1	4.9
XII	6.2	2.6	7.3	15.1	24.7	18.6	14.0	11.6	5.5
год	10.9	4.9	7.7	14.0	18.9	15.5	14.1	14.0	7.9

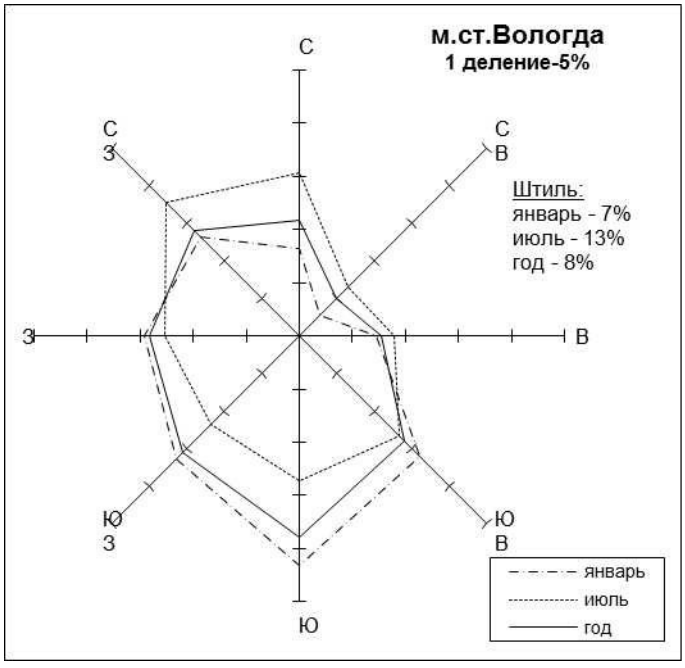


Рисунок 2.1.1 – Роза ветров по МС Вологда

Таблица 2.1.12 - Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Вологда	3.2	3.3	3.3	3.2	3.2	2.7	2.4	2.5	2.8	3.2	3.2	3.4	3.0

Скорость ветра, не превышающая повторяемость 5% - 8-9 м/с.

Таблица 2.1.13 - Средняя месячная влажность воздуха (%)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Вологда	85	83	78	71	65	72	76	80	84	86	88	87	80

Таблица 2.1.14 - Среднемноголетнее число дней с грозой (дни)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Вологда		0.02		0.41	2.69	5.12	6.43	4.10	0.76	0.04		0.02	19.59

Таблица 2.1.15 - Средне число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям)

Явление	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
гололед		0.35	1.86	1.80	0.98	0.88	0.29	0.18	0.02		6.37
изморозь		0.43	2.75	5.80	8.00	5.57	2.94	0.16			25.7
обледенение всех видов	0.55	5.33	9.57	10.9	11.7	9.20	8.71	5.20	1.31	0.04	62.5

По данным метеостанции Вологодского района за период наблюдений с 1966 по 2018 год на территории Вологодского района максимальная скорость ветра составила 35 м/с. Ветер со скоростью 30-35 м/с отмечался 08 мая 1968 г. в районе оз. Кубенское. Ветер 30 м/с отмечался 9 июля 1990 г., 22 июля 2001 г. и 16 августа 2006 г.

Для разработки проектной документации используются данные СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Климатические характеристики приводятся по ближайшей метеостанции Вологда.

Таблица 2.1.16 – Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98	-40	°С
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.92	-36	°С
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98	-35	°С
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92	-32	°С
Температура воздуха обеспеченностью 0.94	-16	°С
Абсолютная минимальная температура воздуха	-47	°С
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	8,0	°С
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха <=0, °С	158	сут
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха <=0, °С	-7,4	°С
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха <=8, °С	226	сут
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха <=8, °С	-4,0	°С
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха <=10, °С	244	сут
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха <=10, °С	-3,0	°С
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	85	%
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца	83	%
Количество осадков за ноябрь-март	170	мм
Преобладающее направлением ветра за декабрь - февраль	Ю	
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	3,9	м/с
Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха	3,3	м/с

<=8, ºС		

Таблица 2.1.17 – Климатические параметры теплого периода года

Барометрическое давление	999	гПа
Температура воздуха обеспеченностью 0,95	21,0	ºС
Температура воздуха обеспеченностью 0,98	25,0	ºС
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	23,7	ºС
Абсолютная максимальная температура воздуха	39	ºС
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	11,7	ºС
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	76	%
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца	59	%
Количество осадков за апрель - октябрь	390	мм
Суточный максимум осадков	74	мм
Преобладающее направление ветра за июнь - август	З	
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	3,3	м/с

Ландшафтные условия

Классификация современных ландшафтов основывается на сочетании антропогенных и природных факторов их формирования. Требования к классификации ландшафтов установлены ГОСТ 17.8.1.02-88 «Охрана природы. Ландшафты. Классификация».

В соответствии с ГОСТ 17.8.1.02-88 ландшафт территории изысканий можно охарактеризовать следующим образом:

по степени континентальности климата – умеренно-континентальный;

по принадлежности к морфоструктурам высшего порядка – равнинный;

по расчлененности рельефа – нерасчлененный;

по биоклиматическим различиям – лесостепной;

по типу геохимического режима – элювиальный (согласно приложению 1);

по устойчивости к антропогенным воздействиям – ландшафт поселений; высокоустойчивый;

по степени измененности – неизмененный;

по основным видам социально-экономической функции - используемые в настоящее время.

Участок изысканий расположен на открытой местности.

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах левобережной надпойменной террасы долины р.Северная Двина. Абсолютные отметки поверхности участка 96.2-106.0м (по скважинам). Общее понижение рельефа направлено к югу, юго-западу и юго-востоку, в сторону р.Стрига, протекающая в ~0.8-1.2км от участка работ.

Геологическое строение

Геологическое строение участка изысканий до исследованной глубины (10.0м) характеризуется распространением верхнечетвертичных флювиогляциальных отложений (fQIII), перекрытых с поверхности техногенными (насыпными) грунтами мощностью 0.6-4.8м (по скважинам).

Условия залегания литологических разновидностей отложений представлены на инженерно-геологических разрезах (граф. прил. Б), а их послойное описание приведено в геолого-литологических колонках скважин (граф. прил. В).

1. Техногенные (насыпные) грунты (tQIV): свалочный мусор, не неоднородный по составу и сложению, с преобладанием бытовых и строительных отходов, перемешанные с песком и суглинком, мощностью 0.6-4.8м.

2. Верхнечетвертичные флювиогляциальные (fQIII) отложения представлены песками и суглинками.

Пески средней крупности, коричневые, серовато-коричневые, глинистые, с включением гравия до 5%, вскрытой мощностью 3.2-8.2м. Суглинки коричневые, песчанистые, вскрытой мощностью 0.6-2.8м.

По данным лабораторных испытаний, геологического строения и литологических особенностей грунтов и в соответствии с ГОСТами 20522-2012 и 25100-2020 на исследованном участке выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ №1. Техногенные (насыпные) грунты (tQIV): свалочный мусор.

ИГЭ №2. Пески средней крупности, средней плотности, влажные и водонасыщенные (fQIII).

ИГЭ №3. Суглинки легкие песчанистые, полутвердой консистенции (fQIII).

Гидрографические условия

На участке изысканий водные объекты отсутствуют.

Ближайшие водные объекты:

- р. Стрига – в 500 м юго-западнее участка изысканий,
- ручей безымянный, приток р. Ямжа – в 416 м северо-восточнее участка изысканий,
- ручей безымянный, приток р. Стрига – в 444 м западнее участка изысканий.

Другие водные объекты на участке изысканий или вблизи него отсутствуют.

Гидрография р. Стрига

Протекает по территории Великоустюгского и Котласского районов. Северо-восточнее города Великий Устюг впадает в реку Малую Северную Двину (часть Северной Двины от слияния рек Сухоны и Юга до впадения реки Вычегды) в 735 км от её устья по левому берегу. Длина реки составляет 89 км, площадь водосборного бассейна 433 км².

Река не судоходная, сплав леса не производится. Карчеход, ледоход и наледи отсутствуют. Лед тает на месте.

Питание реки осуществляется атмосферными осадками и частично грунтовыми и межпластовыми подземными водами. Основной объём воды поступает в паводок и во время ливней.

Русло реки извилистое. Ширина от 2-3 м в верхнем течении до 10-12 м в нижнем течении.

Ручей безымянный, приток р. Стрига

Протекает в Вологодской области, является левым притоком р. Стрига. Длина ручья измерена картографически и составляет 1,34 км. Течет с севера на юг.

Ручей не судоходный, сплав леса не производится. Карчеход, ледоход и наледи отсутствуют. Лед тает на месте. В верхнем течении пересыхающий.

Питание осуществляется атмосферными осадками и частично грунтовыми и межпластовыми подземными водами. Основной объём воды поступает в паводок и во время ливней.

Русло прямое. Ширина 1-2 м.

Ручей безымянный, приток р. Ямжа

Протекает в Вологодской области, является правым притоком р. Ямжа. Длина ручья измерена картографически и составляет 3,55 км. Течет с северо-запада на юго-восток.

Ручей не судоходный, сплав леса не производится. Карчеход, ледоход и наледи отсутствуют. Лед тает на месте.

Питание осуществляется атмосферными осадками и частично грунтовыми и межпластовыми подземными водами. Основной объём воды поступает в паводок и во время ливней.

Русло относительно прямое. Ширина 2-3 м.

Подземные воды

Гидрогеологические условия на исследованном участке характеризуются наличием одного безнапорного водоносного горизонта на период изысканий (март 2023г.) вскрытого на глубине 3.0-5.0м (абс. отм. 93.0-100.2м).

Горизонт безнапорный, установившийся уровень соответствует появившемуся. Водовмещающими грунтами являются пески средней крупности (ИГЭ №2). Вскрытая мощность обводненной толщи составляет от 2.6м до 7.0м. Водоупором являются нижележащие полутвердые суглинки (ИГЭ №3).

Источником питания водоносного горизонта является инфильтрация атмосферных осадков и талые воды паводкового периода. Сезонные колебания уровня составляют 1.0-1.5м. В периоды интенсивного выпадения атмосферных осадков и активного снеготаяния в теле свалочного мусора возможно образование локальных линз фильтрата, имеющих спорадическое распространение без образования единого водоносного горизонта. Их образование обуславливается неоднородностью состава свалочного мусора. Данные фильтраты загрязняют подземные воды, инфильтруясь через породы зоны аэрации.

По критериям типизации, согласно СП 11-105-97 (ч.II, прил.И), участок изысканий относится к потенциально подтопляемым в техногенно измененных условиях району – II-Б1.

По химическому составу подземные воды пресные гидрокарбонатные, магниево-кальциевые, умеренно-жесткие, слабощелочной реакции по pH, неагрессивные к бетону (W4) нормальной водонепроницаемости и к арматуре ж/б. конструкций, согласно СП 28.13330.2017 (табл.В.3; В.4; Х.3) (текст. прил. И). Степень агрессивного воздействия по содержанию сульфатов и хлоридов на металлические конструкции – среднеагрессивная при свободном доступе воздуха и интервале температур 0-50°.

Хозяйственное использование территории

Исследуемый участок изысканий представляет собой закрытую свалку промышленных и твердых коммунальных отходов. Свалка эксплуатировалась на протяжении около 56 лет, периодически горела. В настоящий момент свалка подлежит рекультивации методом формирования террикона на месте.

Подъездные пути к участку работ: с востока по автодороге от д. Коробейниково.

Рекультивация свалки имеет экологическую направленность (снижение негативного воздействия на окружающую среду, соблюдение экологического законодательства) и социальную направленность (улучшение визуальных доминант ландшафта, повешение инвестиционной привлекательности окружающих земель).

Характеристика источников негативного воздействия на окружающую среду: свалка ТБО может оказывать воздействие на атмосферный воздух, почвы, подземные воды, поверхностные оды, косвенно – на растительный и животный мир.

Почвы

Почвы и грунты оказывают влияние на формирование речного стока через инфильтрацию, водопроницаемость влагоемкость, водоотдачу и другие свойства. Многообразие физико-географических условий бассейна реки Волга обусловливает большое разнообразие почв. Это связано с геологическими породами, из которых образуются почвы, с особенностями рельефа, климата, развитием различных видов растительности, микроорганизмов, животных и деятельностью человека. Наибольшее влияние на образование почв оказывает климат и растения.

Каждой климатической зоне свойственна соответствующая растительность, поэтому и почвы залегают отдельными полосами – зонами. Но не всегда почва залегает сплошным слоем, и, в зависимости от смены рельефа, микроклимата, растительности, материнской породы, она может меняться на расстоянии нескольких десятков метров. Поэтому даже в небольших бассейнах рек встречаются различные почвы с различной водопроницаемостью. Величина потерь на инфильтрацию зависит от коэффициента инфильтрации почв, то есть способности почв пропускать через свою толщу воду и ее удерживать. Эти свойства почвы зависят как от ее механического состава, так и от ее физических характеристик – структурности, пористости, скважности, водопроницаемости, а также от растительного покрова и обработки почвы.

Проницаемые почвы в бассейнах рек инфильтрируют часть талых и ливневых вод, переводя их в грунтовые и уменьшая тем самым половодья и паводки. При непроницаемых почвах склоновый сток велик, половодья и паводки развиваются быстро и достигают значительных размеров.

На участке изысканий распространены дерново-подзолистые по механическому составу суглинистые почвы, сформировавшиеся на элювии глин, которые характеризуются низким содержанием гумуса и невысокой емкостью поглощения. Естественный почвы на всем участке изысканий перекрыты техногенным грунтом и на большей части участка (непосредственно под свалкой) – слоем отходов.

Растительность

Вологодская область

Территория области находится в пределах двух подзон лесной (таежной) зоны: среднетаежной, характеризующейся преобладанием ельников зеленомошных, преимущественно черничных, невысокой производительности (IV класса бонитета), и южнотаежной, где господствуют ельники зеленомошные, главным образом кислично-черничные, изредка с подлеском из липы и клена (на западе), более высокой производительности (III и II класса бонитета).

Преобладающий тип растительности - леса, покрывающие около 70% территории области.

Наиболее распространены еловые леса, особенно на севере. На востоке области в ельниках имеется незначительная примесь пихты. К дренированным местам с подзолистыми суглинистыми и супесчаными почвами приурочены ельники зеленомошные. В понижениях рельефа и на слабодренированных водоразделах произрастают на подзолисто-болотных почвах долгомошные, сфагновые и травяно-сфагновые ельники. По долинам речек, ручьев и ложбинам встречаются ельники травяные с папоротниками и высокотравьем.

Сосновые леса приурочены к песчаным подзолистым почвам, при этом наиболее типичны сосняки зеленомошные-брусничные и чернично-брусничные. В сосняках изредка примесь лиственницы. На плоских водоразделах и по окраинам верховых болот - сфагновые сосняки.

По боровым террасам рек. и на песчаных равнинах юго-запада области произрастают сосняки лишайниковые, связанные с более бедными почвами. На юге области местами встре-

чаются сосняки с подлеском из липы и рябины.

Мелколиственные леса - березовые, осиновные, сероольховые являются вторичными, сменившими коренные еловые леса по гарям и вырубкам. Под их пологом хорошо развивается травянистая растительность. Они произрастают преимущественно на дерново-подзолистых почвах. Березняков много. Осинники встречаются реже и приурочены к более плодородным почвам, чем березняки. Сероольшаники сосредоточены на юге области, где они чередуются с сельскохозяйственными угодьями.

Болота занимают 10-12% площади области. Наиболее заболочена равнинная юго-западная часть, где болота составляют около 40% территории. Преобладают верховые болота - кустарничково-сфагновые с низкорослой сосной, реже встречаются переходные - кустарничково-травяно-моховые болота, часто с сосной и березой. Низинные (травяные и травяно-моховые) болота занимают нередко долины рек и берега озер или приурочены к местам распространения карбонатных пород.

Сельскохозяйственные угодья - луга и пашни, составляющие 14% площади области - возникли на месте сведенных лесов (преимущественно, еловых). Наиболее освоена южная часть области.

Луга занимают около 7% территории. Преобладают малоурожайные материковые луга: суходольные мелкозлаковые и мелкозлаково-разнотравные и низинные - осоковые, влажно-травные и злаковые. По долинам рек (Сухоны, Вологды, Шексны, Мологи, Юга, Лузы и др.) встречаются пойменные (3% луговой площади) более урожайные луга: крупнозлаковые и крупноосоковые.

Флора Вологодской области достаточно широка и разнообразна. Территории области расположены в таежных зонах, этим и обуславливаются типы и виды лесной растительности. Средняя тайга Вологодской области пригодна для роста елей и сосен, пихт и лиственниц. Также здесь можно встретить березы, осины и другие мелколиственные породы деревьев. Климатические условия Вологодской области подходят для возрастания мелколиственно-хвойных лесов. Здесь можно встретить как ели, так и дубы, вязы, клены. Из кустарников встречаются: бересклет, жимолость, крушина, волчье лыко и красная бузина. А из травяных видов - кислица, ландыш, майник двулистный, копытень европейский и вороний глаз. На лугах Вологодской области встречаются злаковые и травяные виды растительности: осока, овсяница, полевица, пырей, канареечник, мятлик, белоус, клевер, а также манжетка, таволга, кошачья лапка и щучка дернистая. Осоковые луга пригодны для роста осок и хвощей.

Великоустюгский район

Леса в Великоустюгском районе занимают 70-75% площади. Преобладают березовые леса, составляющие свыше 60% лесопокрытой площади и являющиеся производными южно-таежных ельников. Встречаются и заболачивающиеся осиново-березовые леса.

Животный мир

Вологодская область

Фауна Вологодской области представлена разнообразными типами и видами животных. Наиболее распространены промысловые. В соответствии с господствующим ландшафтом основными группами животных являются лесные, водные и околоводные. Распространены грызуны - белка, заяц-беляк. Многочисленны также копытные млекопитающие, типичным представителем которых является лось. В результате антропогенного воздействия на животный мир данной области сильнее всего пострадали пушные звери и копытные животные. В Тотьмовском, Харовском, Кирилловском и других районах имеются бобровые заказники. В связи с

интенсивной хозяйственной деятельностью человека в тайгу по полям и вырубкам проникли южные виды: заяц-русак, полевка обыкновенная, лесная и полевая мыши. В целом животный мир типичен для тайги, хотя и значительно изменен вмешательством человека.

Вологодская область - место обитания многих видов и зимующих, и перелетных птиц. Гуси, утки - водоплавающая дичь - встречаются преимущественно на болотах, старицах, озерах. Густая гидрографическая сеть области обусловливает разнообразный видовой состав рыб. Основные промысловые виды: путинные - корюшка, снеток; крупночастиковые - лещ, щука, судак, налим; мелкочастиковые - плотва, окунь, ерш, синец, чехонь, язь.

Многообразие видов промысловых животных значительно увеличивает продолжительность промысла при учете различных сезонов рыбалки и охоты на определенные виды животных. Разнообразие редких животных, обитающих на особо охраняемых природных территориях области, создает условия для развития природно-экологического туризма, в особенности орнитологической направленности.

Великоустюгский район

Типичный для Вологодской области. В городах и поселках животный мир представлен синантропными видами, которые адаптировались к жизни рядом с человеком. Это мышевидные грызуны (домовая и полевая мышь, обыкновенная крыса), одичавшие собаки и кошки, белки. Изредка город посещают лесные животные, привлеченные доступным кормом: лисы, лоси, кабаны. Распространенные антропогенные виды птиц, такие как серая ворона, обыкновенная галка, обыкновенный грач, сизый голубь, воробей, синица.

3.2 Зоны с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ)

В соответствии с пунктом 4 статьи 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации зоны с особыми условиями использования территории это - охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, защитные зоны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, приаэродромная территория, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

С целью сохранения биологического разнообразия, достаточного для поддержания способности природных систем к саморегуляции и компенсации последствий антропогенной деятельности созданы особо охраняемые природные территории и объекты (далее – ООПТ).

В Вологодской области функционирую следующие ООПТ (https://vologda-oblast.ru/vlast/ispolnitelnaya_vlast/departament_prirodnykh_resursov_i_okhrany_okruzhayushchey_sredy_vologodskoy_oblasti/okhrana_okruzhayushchey_sredy/index.php?ELEMENT_ID=1283676):

1. Федерального значения (письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 05-12-32/5143 от 20.02.2018 г.):

- Дарвинский государственный природный заповедник. Общая площадь 112600 га (в Вологодской области 45 700 га), на суше 67 200 га, на воде 45 400 га. Расположен в Череповецком районе Вологодской области, продолжается на территории Брейтовского района Ярославской области. Строгий природный резерват, создан для изучения изменений в дикой природе после постройки Рыбинской ГЭС. В 149 км от участка изысканий.

- национальный парк «Русский север», площадь 166400 га, в том числе леса 116100 га. Кирилловский район. Множество уникальных историко-культурных и археологических памятников разных эпох. В 158 км от участка изысканий.

2. Регионального значения. 181 ООПТ в Вологодской области. На территории Великоустюгского района:

- государственный природный заказник Починковский лес. ФГУ "Великоустюгский лесхоз", Сеньговское лесничество, кв. 23 - 27, 58 - 62, СПК "Анохинский", кв. 77 - 80, 83. Образован Постановлением Губернатора от 02.09.97 № 882. Эталон южнотаежного леса Верхне-Лежского ландшафта обладает богатым и уникальным набором редких (в том числе дубравных) видов, а также комплексами ассоциаций южнотаежного типа. Генетический резерват для восстановления популяции редких видов растений и животных. Является естественным регулятором гидрологического режима на обширной территории. Имеет общеэкологическое, ресурсоохранное и научное значение.

- памятник природы Кедровая роща. Великоустюгский район, муниципальное образование Комьянское, деревня Чагрино. Образован Решением Вологодского облисполкома от 29.01.63 № 98, Постановлением Правительства от 09.04.07 № 468. Роща находится на границе Вологодской возвышенности и Присухонской низины. В настоящее время в роще прослеживаются 28 рядов старых посадок, в каждом из них сохранилось от 4 до 22 деревьев высотой до 12 метров. Наиболее мощные деревья находятся в средней части посадок, расположенных на невысоком холме. Их диаметр колеблется от 60 до 80 сантиметров. В начале 90-х годов были сделаны посадки молодых 15 - 20-летних сосен кедровых, липы мелколистной и ели. Памятник природы обладает культурной, исторической, рекреационной и эстетической ценностями.

- памятник природы Старый парк в д. Покровское. Образован Решением Вологодского облисполкома от 29.01.63 № 98, Постановлением Правительства от 21.11.06 № 1115. Начало формирования усадебно-паркового комплекса приходится на 1803 - 1804 годы, завершение строительства - 1812 год. Обширный парк перед южным фасадом главного дома усадьбы Брянчаниновых полого спускается тремя террасами по склону сужающегося книзу холма, ограниченного с востока и запада широкими оврагами. У подножия холма протекает небольшой ручей. По границам парка проходит обваловка с нерегулярной обсадкой деревьями и кустарниками. Верхняя терраса занята липовым парком. На средней трапециевидной террасе располагается пейзажная часть парка, в которой преобладают деревья лиственных пород. На границе первой и второй террас парка стоит линия фруктовых деревьев. В этой же части находился ныне утраченный грот, созданный из булыжного камня. Нижняя терраса представляет собой широкий луг. Ручей, протекающий у подножия холма по дну оврага, запружен, образуя с восточной стороны парка большой овальный пруд. В целом архитектурный и садово-парковый комплексы сохранились до наших дней в том виде, в каком их задумал А.С. Брянчанинов, и представляют собой редкий для Вологодской области образец усадьбы 19 века.

- памятник природы Старый парк в д. Юношеское. Великоустюгский район, "Великоустюгское государственное лесничество, Великоустюгское участковое лесничество". квартал 37, выдел 3. Образован Решением Вологодского облисполкома от 24.03.66 № 168, Постановлением Правительства от 30.07.07 № 986. Лесной еловый массив является остатком монастырского парка, который был заложен на территории Павло-Обнорского монастыря в 80-х годах 19 века. В посадках преобладает ель и сосна в возрасте свыше 100 лет. В результате проходных рубок 1975 - 1979 годов лесной массив оказался вырубленным почти полностью. До настоящего времени сохранились только фрагменты рядовых посадок ели вдоль пограничной

канавы и отдельные куртины в центральной части лесопарка. Прилегающие участки леса вторичные, в них преобладает древостой в возрасте от 50 до 100 лет второго бонитета, относящийся к кисличному типу леса. Лесной массив обладает богатым и уникальным набором редких видов, а также комплексами ассоциаций южнотаежного типа. Является естественным регулятором гидрологического режима на обширной территории. В сформировавшихся к настоящему времени условиях животный мир парка разнообразен и по видовому составу и структуре сообществ близок к типичным южнотаежным лесным экосистемам. Из млекопитающих обитают крот, белка, куница лесная, хорь черный. В парке обитает до 70 видов птиц. Отличительной особенностью территории является наличие двух родников, вода в которых считается целебной. Территория родников обустроена и пользуется большим спросом у местного населения.

- памятник природы Старинный парк в д. Юрово. Образован Решением Вологодского облисполкома от 05.07.82 № 412, Постановлением Правительства от 19.02.07 № 207. Парк создан в 1813 - 1814 гг. в смешанном стиле. Его планировка хорошо вписывается в окружающий ландшафт Вологодской возвышенности. В насаждениях парка частично сохранились старые регулярные посадки, выполненные в форме ромбовидных газонов. Их стороны украшают липовые аллеи шириной 4.6 м с расстоянием между деревьями в рядах около 2.2 м. От этих посадок сохранилось 110 старых лип. Наиболее отчетливо сохранился северо-западный "ромб". В юго-западной части располагались дубовые аллеи, от которых осталось 50 деревьев в возрасте около 200 лет. Ниже этих регулярных посадок в пределах поймы разрастается сероольшаник крапивный. Всего в парке учтено около 300 старых деревьев, относящихся к 12 видам. Среди кустарников преобладают карагана древовидная и рябинник рябинолистный. Встречаются спирея дубравколистная, жимолость обыкновенная, бузина кистистая, черемуха, шиповник иглистый, старые кусты сирени. В парке много молодых посадок березы, липы, тополя душистого, клена ясенелистного, ели и различных кустарников. Зарегистрировано 35 видов птиц. Парк имеет рекреационное значение.

3. Местного значения. 18 ООПТ в Вологодской области. В Великоустюгском районе:

- туристско-рекреационная местность Корнильево. Великоустюгский район, муниципальное образование Ростиловское.

- туристско-рекреационная местность Тювенька. Великоустюгский район, муниципальное образование Юровское.

- памятник природы Кедровый питомник. Великоустюгский район, Жерноковское лесничество ГУ «Великоустюгский сельлесхоз», д. Жерноково.

- туристско-рекреационная местность Круча. На берегу рек Обноры, Великуши.

- природно-культурная местность Источник преподобного Корнилия Комельского. Великоустюгский район, вне границ м. Корнильево на территории муниципального образования Ростиловское.

- природно-культурная местность Введения Пресвятой Богородицы Корнильево-Комельский монастырь.

- природный резерват Никольское. Великоустюгский район, муниципальное образование Юровское, муниципальное образование Перцевское, Слободское участковое лесничество Великоустюгского сельлесхоза - филиала ГУ ВО "Вологдасельлес" (кварталы 18, 21, 25, 38), Минькинское участковое лесничество ГУ ВО "Великоустюгский лесхоз" (кварталы 38, 39 (ч.), 40, 41 (ч.), 49, 50, 51, 52, 59, 60, 61, 62, 77, 78, 79, 80).

- природно-культурная местность Источник в честь иконы Пресвятой Богородицы Троеручица. Располагается на расстоянии 0.5 км от железнодорожной ст. Мясниковка

- природный резерват Болото Ермолинское. Великоустюгский район, на территории муниципального образования Ростиловское, кварталы 47 и 58 КСП «Ростиловский».

Ближайшее к участку изысканий:

- памятник природы Кедровый питомник. Великоустюгский район, Жерноковское лесничество ГУ "Великоустюгский сельлесхоз", д. Жерноково – 23,4 км западнее участка изысканий.

Защитные леса

По данным Департамента природных ресурсов Вологодской области, объект изысканий не находится на землях лесного фонда, но граничит с защитными лесами, в том числе с категорией защитности – зеленые зоны, и особо защитными участками лесов.

Ключевые орнитологические территории

Ключевые орнитологические территории (КОТР) в районе производства работ отсутствуют.

Объекты культурного наследия

Согласно информации Министерства культуры Российской Федерации, на территории Великоустюгского района имеются объекты, внесенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (https://opendata.mkrf.ru/opendata/7705851331-egrkn/

, https://cultinfo.ru/nasledie/reg_gryazovetski_r0.htm)

1. Федерального значения:

- Усадьба Брянчаниновых (санаторий «Октябрьские всходы»)

2. Регионального значения:

- Ансамбль Корнилиево-Комельского монастыря, II-я пол. XVI в., 1876-1880 гг., с. Корнильево. Постановление Губернатора Вологодской области № 945 от 15.10.2001 г. Объект руинирован, в т.ч.: рапезная палата с церковью Антония Великого (Воскресения), II-я пол. XVI, XIX в.в., Церковь Богоматери Всех Скорбящих Радости, 1876-1880 гг.

- Церковь Боговления, 1812 г., с. Раменье. Постановление Губернатора Вологодской области № 945 от 15.10.2001 г.

- Ансамбль Павло-Обнорского монастыря, XVI, XIX в.в., с. Юношеское: Воскресенская церковь, 1869 г., Трапезная палата, XIX в., Казенные кельи, XVII в., «Южный» келейный корпус, XVIII в., гостиница, нач. XIX в., фрагмент ограды с погребами, XIX в.

На участке изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического наследия). Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия. Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ на участке реализации проектных решений возможно. В соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель ра-

бот в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в Минкультуры Вологодской области.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Зоны санитарной охраны (ЗСО) организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду как из поверхностных, так и из подземных источников.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего коллектора. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

На участке изысканий отсутствуют источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. При выполнении полевых работ скважины и водонапорные башни не выявлены.

По данным Департамента природных ресурсов Вологодской области, в границах объекта поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют, зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не установлены.

Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы, рыбоохранные зоны

Водоохранными зонами являются территории, примыкающие к береговой линии морей, рек, каналов, озер, водохранилищ, на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Водоохранные зоны

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса Российской Федерации для каждого водного объекта определяется водоохранная зона, на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1) до 10 км - в размере 50 м;

2) от 10 до 50 км - в размере 100 м;

3) от 50 км и более - в размере 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Водоохранная зона р. Стрига составляет 200 м, ручьев безымянных – по 50 м.

Согласно п. 9 ст. 65 Водного кодекса РФ, водоохранные зоны устанавливаются для магистральных или межхозяйственных каналов и совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов. Следовательно, водоотводная канава от свалки ТБО не имеет водоохранной зоны.

Для бессточных прудов, прудов, расположенных вне водотоков, водоохранная зона не устанавливается при площади пруда менее 0,5 га.

Пункт 15 ст. 65. В границах водоохранных зон запрещаются:

1) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

2) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

3) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

4) сброс сточных, в том числе дренажных, вод.

Пункт 16 ст. 65. В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса РФ.

Прибрежные защитные полосы

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса Российской Федерации ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного или нулевого уклона, 40 м длповерхност

я уклона до трех градусов и 50 м для уклона три и более градуса.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

Прибрежная защитная полоса р. Стрига и ручьев безымянных – по 50 м.

Рыбоохранные зоны

В соответствии с «Правилами установления рыбоохранных зон», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 6 октября 2008 г. № 743, ширина рыбоохранной зоны рек и ручьев устанавливается от их истока до устья и составляет для рек и ручьев протяженностью:

– до 10 километров – 50 метров;

– от 10 до 50 километров – 100 метров;

– от 50 километров и более – 200 метров.

Ширина рыбоохранных зон рек, ручьев, озер, водохранилищ, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нагула, зимовки, нереста и размножения водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 метров.

Рыбоохранная зона р. Стрига составляет 200 м, ручьев безымянных – по 50 м.

Таблица 4.5.1 – Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и рыбоохранные зоны водных объектов

Водный объект	Длина, км	Размер, м		
		водоохранной зоны	прибрежной защитной полосы	рыбоохранной зоны
р. Стрига	89	200	50	200
ручей безымянный, приток р. Стрига	1,34	50	50	50
ручей безымянный, приток р. Ямжа	3,55	50	50	50

Участок изысканий расположен за пределами водоохранных, рыбоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Сведения о скотомогильниках

Согласно данным Управления ветеринарии с государственной ветеринарной инспекцией Вологодской области на участке изысканий и в 1000 м от него отсутствуют объекты для уничтожения биологических отходов (скотомогильники, биотермические ямы), в т.ч. сибиреязвенные. Участок проведения работ не входит в санитарно-защитные зоны скотомогильников.

Согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» сибиреязвенные скотомогильники относятся к I классу опасности с санитарно-защитной зоной 1000 метров.

Сведения о полигонах

Согласно Приказу Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области № 3 от 10.01.2022 г.

(https://dpr.gov35.ru/upload/iblock/f0d/uai9oehgsgb0lagz54ozshm05svisjeu/%D0%9D%D0%9E%D0%92%D0%90%D0%AF%20%D0%A2%D0%A1%D0%9E%D0%9E%20%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B8%CC%86%20%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%20(1).pdf), на территории Великоустюгского района имеются следующие полигоны:

- полигон ТБО в г. Грязовец. Местоположение: Великоустюгский район, примерно в 2-х км от межевого знака № 69 установленной городской черты по направлению на северо-восток. Эксплуатирующая организация: МУП «Управление ЖКХ п. Вохтога». Расстояние от участка изысканий – 43,2 км.

- полигон ТБО Великоустюгского ЛПУ – д. Ростилово, эксплуатирующая организация: филиал ООО «Газпром Трансгаз Ухта» Великоустюгское ЛПУМГ.

Полигоны для захоронения промышленных отходов: отсутствуют.

Согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» полигоны ТБО относятся ко II классу опасности с санитарно-защитной зоной 500 метров.

Месторождения полезных ископаемых

Согласно письму Федерального агентства по недропользованию № СА-01-30/4752 от 06.04.2018 г. при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется.

Свалка расположена на участках с кадастровыми номерами 35:10:0305009:302, 35:10:0305009:303, 35:10:0305009:317. Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Под участком проектируемого объекта отсутствуют месторождения полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр.

Приаэродромные территории

В Вологодской области имеются следующие аэропорты:

- Великий Устюг,
- Вололгда,
- Вытегда,
- Череповец.

Ближайший аэропорт расположен в г. Вологда на расстоянии 76,5 км.

Граница приаэродромной территории аэродрома Вологда смоделирована методом построения результирующей внешней границы ПАТ, исходя из установленных ниже границ семи подзон.

Первая подзона - территория, на которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов.

Вторая подзона - территория, на которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для обслуживания пассажиров и обработки багажа, грузов и почты, обслуживания воздушных судов, хранения авиационного топлива и заправки воздушных судов, обеспечения энергоснабжения, а также объекты, не относящиеся к инфраструктуре аэропорта Вологда.

Границы первой и второй подзон устанавливаются по границам земельных участков, предоставленных для размещения и эксплуатации зданий, сооружений и оборудования, подлежащих размещению в указанных подзонах, отграничивающим такие земельные участки от земельных участков, предназначенных для иных целей.

Границы первой и второй подзон аэродрома Вологда проходят по периметровому ограждению аэродрома, а также по периметровому ограждению объектов радиотехнического обеспечения полетов: обзорного локатора ОРЛ-Т+ВРЛ+ПРЦ1; ближнего приводного радиомаяка БПРМ-151; дальнего приводного радиомаяка ДПРМ-151; дальнего приводного радиомаяка ДПРМ-331.

Третья подзона - территория, на которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории. В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 1460 от 02 декабря 2017 года границы третьей подзоны устанавливаются в границах полос воздушных подходов, установленных в соответствии с Федеральными правилами использования воздушного пространства Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2010 г. N 138 "Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации".

Четвертая подзона, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 1460 от 02 декабря 2017 года - территория, на которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны. Границы четвертой подзоны устанавливаются по границам зон действия средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи, обозначенным в аэронавигационном паспорте аэродрома гражданской авиации.

Пятая подзона, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 1460 от 02 декабря 2017 года - территория, на которой запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов. Границы пятой подзоны устанавливаются по границам, установленным исходя из требований безопасности полетов и промышленной безопасности опасных производственных объектов с учетом максимального радиуса зон поражения в случаях происшествий техногенного характера на опасных производственных объектах. Для аэродрома Вологда границей пятой подзоны является окружность радиусом 14,1 км с центром в контрольной точке аэродрома (Точка №1 с координатами: в системе координат ПЗ-90.11 и ГСК-2011: широта - 59°16'54"N; долгота - 039°56'41"E). На расстоянии 14,1 км от КТА аэродрома воздушные суда находятся на высоте 1000 м и не подвержены влиянию выбросов опасных производственных объектов в случаях происшествий на них техногенного характера.

Шестая подзона, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 1460 от 02 декабря 2017 года - территория, на которой запрещается размещать объек-

ты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц. Границы шестой подзоны устанавливаются на удалении пятнадцати километров от контрольной точки аэродрома. Граница шестой подзоны аэродрома Вологда определена окружностью радиусом 15 км с центром в контрольной точке №1 аэродрома Вологда (КТА). Точкой № 1 контрольная точка аэродрома Вологда (КТА) с координатами: в системе координат ПЗ-90.11и ГСК-2011: широта - 59°16'54"N; долгота- 038°56'41"E.

Седьмая подзона, в соответствии с Постановлением № 1460 от 02 декабря 2017 года Правительства Российской Федерации - территория, на которой ввиду превышения уровня шумового, электромагнитного воздействий, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе запрещается размещать объекты, виды которых в зависимости от их функционального назначения определяются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, если иное не установлено федеральными законами. По проекту обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны по объекту: ОАО «Вологодское авиационное предприятие» получено положительное санитарно-эпидемиологическое заключение №35.ВЦ.02.000.Т.000929.12.10 от 27.12.2010 года Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Вологодской области.

Окончательная граница приаэродромной территории аэродрома Вологда установлена путем наложения границ семи подзон, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности.Максимальными по размерам подзонами являются: третья подзона (полосы воздушных подходов аэродрома Вологда) и шестая подзона (территория, на которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц).Данные подзоны поглощают: первую, вторую, четвертую, пятую и седьмую подзоны. Контур пересечения третьей и шестой подзон образует окончательную (установленную) границу приаэродромной территории аэродрома Вологда.

Граница приаэродромной территории аэродрома Вологда ограничена линиями, проходящими через точки с координатами в системе координат ПЗ-90.11и ГСК-2011:

т. A 59°24'15,00"N 039°50'08,00"E

т. B 59°32'17,58"N 039°42'51,83"E

т. C 59°33'40,95"N 039°52!18,62"E

т. D 59°25'13,00"N 039°54'31,00"E

т. E 59°09'35,00"N 040°03'13,00"E

т. F 59°01'29,58"N 040°10'18,67"E

т.G 59°00'07,48"N 040°01'00,02"E

т. H 59°08'47,00"N 039°58'48,00"E.

За пределами приаэродромной территории аэродрома Вологда осуществление градостроительной, хозяйственной и иной деятельности не окажет прямого или косвенного негативного воздействия на обеспечение безопасности полетов воздушных судов, а также негативного воздействия на здоровье граждан и деятельность юридических лиц.

Объект изысканий размещен за пределами всех подзон приаэродромных территорий аэропорта Вологда.

Санитарно-защитные зоны

В соответствии с п. 1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», требования настоящих санитарных правил распространяются на размещение, проектирование, строительство и эксплуатацию вновь строящихся, реконструируемых промышленных объектов и производств, объектов транспорта, связи, сельского хозяйства, энергетики, опытно-экспериментальных производств, объектов коммунального назначения, спорта, торговли, общественного питания и др., являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека. Проектная документация разработана для объекта рекультивации, т.е. закрытого объекта.

На период рекультивации свалка ТКО не является объектом капитального строительства, поэтому согласно п. 1 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» санитарно-защитная зона не устанавливаются в отношении данного объекта.

На период пострекультивации появляются источники выбросов загрязняющих веществ: скважины дегазации, емкость для сбора фильтрата, двигатель ассенизационной машины. Нормативный размер СЗЗ – 500 м.

4. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

4.1. Анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий (далее - НДТ), обоснование технологических нормативов

Согласно терминологии ИТС 17-2021 «Размещение отходов производства и потребления», проектируемый объект относится к объектам захоронения твердых коммунальных отходов, жизненный цикл - закрытие (рекультивация, консервация, ликвидация) ОРО.

Таблица 4.1.1 - Основные технологии обустройства, эксплуатации, закрытия ОРО, применяемые в Российской Федерации (фрагмент ИТС 17-2021)

Виды ОРО	Основные технологии, применяемые при обустройстве, эксплуатации и закрытии ОРО						
	Обустройство (проектирование и строительство)	Эксплуатация					**Закрытие (рекультивация, консервация, ликвидация)**
		Транспортировка отходов	Подготовка отходов к размещению	Размещение	Обращение с фильтрационными, дренажными, ливневыми водами	Обращение с выбросами в атмосферу	
Полигон ТКО	ПФЭ ДС О	ТА	СР	РН	Исп. Отв Оч	Пред. Рас.	**ПИ** **БК**

Примечание:
Обустройство: ПФЭ - противофильтрационный экран, ДС - дренажные системы, О – обваловка.
Эксплуатация: Транспортировка: ТА - транспорт автомобильный – мультилифт, мусоровоз.
Подготовка отходов к размещению: СР - сортировка ручная,
Размещение: РН - размещение навалом (насыпью) прессованных отходов сортировки и отходов, не подлежащих сортировке.
Обращение с фильтрационными, дренажными, ливневыми водами: Исп – использование фильтрата и ливневых вод на увлажнение отходов на картах, Оч – очистка, Отв – отвод ливневых вод; вывоз избытка фильтрата на утилизацию.
Обращение с выбросами в атмосферу: Пред – предотвращение за счет извлечения биологически разлагаемых фракций, Рас - рассеивание.
Закрытие: ПИ - покрытие изоляционное, БК - биологический этап консервации

В проектной документации «Рекультивация земельных участков, занятых несанкционированными свалками» использованы наилучшие доступные технологии при закрытии ОРО.

Эффективность принятых проектных решений

1. Надежная защита от атмосферных осадков обеспечивается использованием в качестве гидроизоляционного материала - геомембрана из полиэтилена высокой плотности, имеющая текстурированную поверхность с двух сторон марки ПЭВП-Т (HDPE-T) по ГОСТ Р 56586-2015 толщиной 2,0 мм или аналог. По характеристикам отечественный гидроизоляционный материал не уступает импортным материалам, например, мембране фирмы Naue (Германия). Данное решение, с одной стороны, обеспечивает снижение стоимости материалов для рекуль-

тивации свалки ТКО, с другой стороны, направлено на импортозамещение.

2. Принятая система пассивной дегазации обеспечивает сбор, очистку и рассеивание биогаза с целью снижения пожароопасности объекта рекультивации.

3. Проектом учтено Распоряжение Правительства Российской Федерации от 19 марта 2014г. № 398-р (ред. от 29 августа 2015г.) «Об утверждении комплекса мер, направленных на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий, переход на принципы наилучших доступных технологий и внедрение современных технологий».

В проекте использованы рекомендации по применению наилучших доступных технологий (НДТ), включенные в Информационно-технический справочник (ИТС) по наилучшим доступным технологиям - ИТС 17-2021 «Размещение отходов производства и потребления»:

▪ *устройство верхнего изоляционного покрытия из комбинации природных и искусственных материалов с гидроизолирующим слоем из геомембраны*

Экологические преимущества:

– предотвращение проникновения атмосферных осадков в массив отходов и, как следствие, исключение образования фильтрационных вод;

– предотвращение пыления;

– предотвращение ветровой и водной эрозии, в результате которой могут быть обнажены размещенные отходы;

– восстановление растительного сообщества на поверхности объекта размещения отходов.

▪ *устройство пассивной системы дегазации (с рассеиванием газовых выбросов в атмосфере при помощи газовыпусков).*

Экологические преимущества:

– снижение взрыво- и пожароопасности массива отходов, а, следовательно, снижение выбросов загрязняющих веществ в результате нештатных и аварийных ситуаций на объекте захоронения отходов (горение отходов и т.п.).

Экономические преимущества:

– низкая стоимость оборудования и материалов;

– простота строительства.

Ресурсно- и энергосберегающие преимущества:

– экономия электроэнергии ввиду отсутствия необходимости установки энергопотребляющего оборудования.

▪ *ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»*

Выбор санитарно-гигиенического направления рекультивации проведен согласно ГОСТ Р 57446-2017 с учетом категории нарушенных земель, природных условий района (климатических, геологических, гидрологических, вегетационных), расположения нарушенного участка относительно жилых массивов и водных объектов. После завершения всего комплекса работ, рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория будут представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Обоснование технологических нормативов

Целью рекультивация свалки ТБО является устранение последствий загрязнения объектов окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и грунтовые воды, почвы и

грунты), восстановление плодородного слоя почвы, преобразование техногенного ландшафта в сельскохозяйственный (луговая растительность).

Для объектов окружающей среды технологические нормативы не установлены, поэтому проектные решения должны обеспечить качество окружающей среды в соответствии с гигиеническими нормативами.

Таблица 4.1.2 - Требования к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель

№/пп	Объект окружающей среды	Гигиенические требования к качеству
1.	Атмосферный воздух	*Период рекультивации* Величины максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ на границе границе ближайшей жилой застройки должны составлять не более 1 $ПДК_{н.м.}$ согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» *Период пострекультивации* Величины максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ на границе границе ближайшей жилой застройки должны составлять не более 1 $ПДК_{н.м.}$ согласно СанПиН 2.1.3684-21.
2.	Акустический режим территории	*Период рекультивации* Эквивалентный и максимальный уровень звукового воздействия за контуром объекта должен быть ниже, чем предельно-допустимый уровень звукового воздействия 55 в дневное время и 70 дБА в ночное время согласно СанПиН 1.2.3685-21. *Период пострекультивации* Отсутствие источников воздействия на акустический режим территории.
3.	Поверхностные воды водотоков	Территория свалки отходов расположена вне водоохранных зон, защитных прибрежных полос, рыбохозяйственных зон поверхностных водных объектов. Воздействие в период рекультивации и пострекультивации отсутствует.
4.	Грунтовые воды	*Период рекультивации* Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,5-3,0 м. *Период пострекультивации* Воздействие на грунтовые воды отсутствует.
5.	Почвы, грунты	*Период рекультивации* Концентрация химических загрязняющих веществ и микробиологические показатели в почвах, грунтах за контуром объекта должны составлять не более 1 ПДК (ОДК) согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21. *Период пострекультивации* Отсутствие источников воздействия на почвы, грунты.
6.	Радиационная обстановка	*Период рекультивации* Показатели радиационной безопасности земельного участка не должны превышать гигиенических нормативов в соответствии с требованиями НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010. *Период пострекультивации* Отсутствие источников воздействия на радиационную обстановку

		территории.
7.	Ландшафт	*Период пострекультивации* Оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт, приближенный к естественному.

4.2. Критерии значимости воздействия

Для определения значимости остаточных воздействий намечаемой деятельности проведено сравнение с критериями значимости воздействия.

Таблица 4.2.1 - Критерии значимости воздействия

Критерий воздействия	Описание критерия
Высокое	Воздействие «высокой» значимости, которое, скорее всего, нарушит функции и ценность ресурса / объекта воздействия и может иметь более серьезные системные последствия (например, экосистемное или социальное благополучие). Эти воздействия являются приоритетными для смягчения с целью исключения или уменьшения силы воздействия.
Умеренное	Воздействие, которое, скорее всего, будет заметно и приведет к длительному изменению исходных условий, что может вызвать трудности или деградацию ресурса / объекта воздействия, хотя в целом функции и ценность ресурса / объекта воздействия не нарушаются. Эти последствия являются приоритетными для смягчения с целью исключения или уменьшения силы воздействия.
Низкое	«Низкое» воздействие вызывает заметные изменения в базовых условиях вне естественной изменчивости, но не приводит к затруднениям, деградации или нарушению функций и ценности ресурса/ объекта воздействия. Тем не менее, эти последствия требуют внимания со стороны лиц, принимающих решения, и их следует избегать или смягчать, где это представляется практически возможным.
Незначительное	Любые последствия, неотличимые от исходного уровня или находящиеся в пределах естественного уровня отклонений. Эти последствия не требуют смягчения и не являются объектом процесса принятия решений.

Ниже приведена оценка прогнозируемых воздействий с учетом разработанных мероприятий по предупреждению/снижению негативного воздействия на период рекультивации свалки ТБО и пострекультивации (закрытия) объекта.

4.3. Воздействие объекта на атмосферный воздух

Атмосферный воздух является важнейшей и неотъемлемой частью среды обитания человека. Степень его загрязненности относится к числу приоритетных факторов, влияющих на здоровье населения.

Настоящим подразделом рассматривается вопрос состояния воздушного бассейна в районе расположения объекта, в частности определяется количество и расположение источников выбросов загрязняющих веществ, их параметры, степень воздействия на атмосферу выбросов загрязняющих веществ объекта ликвидации.

Исходными данными (г/с, т/год), принятыми для расчета рассеивания и определения приземных концентраций, являются результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ, выполненные согласно:

– Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов. М., 2004;

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М., 1998 г.

– Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (М.: НИИАТ, 1998);

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

– Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год;

– Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Новополоцк, 1997 с дополнениями НИИ Атмосфера, 1999 г.;

– Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001;

– Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г;

– Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод, С-Пб., 2015 г.

– Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса. СПб, 2006;

– Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497);

– Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158);

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012.

Так как в районе расположения объекта рекультивации отсутствует пост наблюдения за загрязнением атмосферы, то расчетные фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приняты в соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» на период 2019-2023 гг, разработанным ГУ «ГГО», утв. письмом Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды от 16.08.2018 г. № 20-44/282 (для численности населения 10 тыс.чел. и менее) (Приложение 1). Таким образом, по загрязняющим веществам, не указанным в рекомендациях, фоновые концентрации не использовались в расчете рассеивания загрязняющих веществ.

Таблица 4.3.1 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация, мг/м^3
Диоксид азота	0,055
Диоксид серы	0,018
Оксид углерода	1,8
Взвешенные вещества	0,199
Оксид азота	0,038

Фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 гг.

Район расположения объекта относится к II «В» климатическому поясу. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, принят равным А = 160. Рельеф местности в районе площадки строительства и ближайшей территории ровный, согласно инженерным гидрометеорологическим изысканиям абсолютные отметки поверхности площадки 76.0-81.0м, коэффициент рельефа местности равен (n = 1,0). Преобладающее направление ветров – южное, юго-западное.

Таблица 4.3.2 - Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	11	8	13	18	17	12	11	4

Расчеты рассеивания выбросов и максимальных приземных концентраций, а также среднегодовых и среднесуточных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводились по программе УПРЗА «Эколог» версия 4.6, разработанной фирмой «Интеграл» и согласованной ГГО им. Воейкова, реализующей методику расчет рассеивания по МРР-2017 согласно приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273.

Для расчета величин приземных концентраций использованы следующие расчетные параметры:

- Расчетная температура окружающего воздуха равна средней максимальной температуре наиболее жаркого месяца t = 21,8 оС, расчетная месячная температура наиболее холодного месяца – -13,4 оС;

- Коэффициент температурной стратификации атмосферы А = 160;

- Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности, η = 1,0;

- Подбор скоростей ветра производится автоматически по специальному алгоритму, заложенному в программу. Алгоритм осуществляет оптимальный перебор скоростей ветра (от 0,5 м/с до U*) и гарантирует наиболее точный подбор опасной скорости ветра с учетом различных специфических случаев.

- Расчетные направления ветра – перебор направлений ветра от 0 до 360 градусов, с шагом 1 градус.

- Безразмерный коэффициент F, учитывающий скорость оседания вредных веществ в атмосферном воздухе, принимается равным в соответствие с Приложением 2 Приказа Минприроды России от 6 июня 2017 года N 273.

- Приземные концентрации загрязняющих веществ определялись в пределах прямоугольника, охватывающего территорию земельного участка рассматриваемого объекта, ближайшую нормативную зону, санитарно-защитную зону (500 м) с учетом требований п. 8.10 Приказа Минприроды России от 6 июня 2017 года N 273 к размерам расчетной области, общего количество узлов и шага расчетной сетки. Высота расчетной площадки – равна 2 м с учетом п. 4.4 Приказа Минприроды России от 6 июня 2017 года N 273 для наземных источников выбросов загрязняющих веществ.

- Расчеты рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы проведены в локальной системе координат на летний период времени с учетом фоновых концентраций. Учет фоновой концентрации при расчете предельно допустимых выбросов осуществляется при формировании загрязняющим веществом концентрации более 0.1 ПДК за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ согласно пункту 35 «Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», утвержденной приказом Минприроды №581 от 11 августа 2020 года.

4.3.1 Существующее положение

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух на существующее положение происходит от поверхности свалки (выделение биогаза).

В толще захороненных твердых бытовых отходов под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов.

В начальный период (около года) процесс разложения отходов носит характер их окисления, происходящего в верхних слоях отходов, за счет кислорода воздуха, содержащегося в пустотах и проникающего из атмосферы.

Затем по мере естественного и механического уплотнения отходов и изоляции их грунтом усиливаются анаэробные процессы с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом биотермического анаэробного распада органической составляющей отходов.

Поступление биогаза с поверхности свалки в атмосферный воздух осуществляется через толщу отходов, при этом в атмосферу выделяются азота диоксид (азот (IV) оксид), азота оксид, аммиак, сера диоксид, дигидросульфид (сероводород), углерод оксид, метан, диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), этилбензол, формальдегид.

Источник выброса наземный неорганизованный площадной № 6001, с высотой выброса равной 2,0 м.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух произведен по «Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов». М., 2004.

На стадии инженерно-экологических изысканий проделаны исследования морфологического состава отходов.

Таблица 4.3.1.1 - Результаты исследования компонентного состава отходов

№/пп	Наименование	Массовая доля, %			
		1	2	3	средняя
1	Пенопласт		0,62		0,21
2	Пластик, полиэтилен		9,07	2,23	3,77
3	Камни, щебень, кирпичи	3,32	2,71	5,51	3,85
4	Грунт	89,86	45,83	77,46	71,05
5	Резина	0,12	7,06		2,39
6	Текстиль		1,74	0,88	0,87
7	Бумага, картон			0,14	0,05
8	Дерево	0,81	20,17	10,56	10,51
9	Металл черный			0,12	0,04
10	Металл цветной			0,28	0,09
11	Стекло	1,87		2,82	1,56
12	Шифер	4,02	12,80		5,61
	Итого:	100,0	100,0	100,0	100,00
	Влажность	3,24	4,13	3,80	3,72

При расчете содержания органической составляющей в отходах используются данные таблицы 1 «Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов», М., 1989 г.

Таблица 4.3.1.2 - Элементный состав, выход летучих продуктов и удельная теплота сгорания отдельных компонентов бытовых отходов

Компонент	Состав, %						
	Углерод	Водород	Кислород	Азот	Сера	Зола	Влажность
Бумага	27,7/46,2	3,7/6,2	26,3/47,1	0,16/0,27	0,14/0,23	15/-	25/-
Пищевые отходы	12,6/53,6	1,8/7,7	8/34,1	0,95/4	0,15/0,6	4,5/-	72/-
Текстиль	40,4/56,1	4,9/6,8	23,2/32,2	3,4/4,8	0,1/0,1	8/-	20/-
Древесина	40,5/51	4,8/6,1	33,8/42,6	0,1/0,2	-/0,1	0,8/-	20/-
Отсев	13,9/46,4	1,9/6,3	14,1/47	-	0,1/0,3	50/-	20/-
Пластмасса	55,1/67,7	7,6/9,3	17,5/21,5	0,9/1,1	0,3/0,4	10,6/-	8/-
Зола, шлак	25,2/94	0,45/1,7	0,7/2,6	-	0,45/1,7	63,2/-	10/-
Кожа, резина	65/77,9	5/6	12,6/15,1	0,2/0,3	0,6/0,7	11,6/-	5/-
Прочее	47/58,5	5,3/6,6	27,7/34,5	0,1/0,1	0,2/0,3	11,7/-	8/-
Стекло, металл, камни	-	-	-	-	-	100	-

Примечание: таблица составлена на основании работ АКХ им. Панфилова.

Расчет содержания органической составляющей в отходах проводился при следующих допущениях:

- для отходов природного происхождения (бумага, древесина, растительные остатки, пищевые отходы) или отходов органической химии (кожа, резина, текстиль) за органическую составляющую принимается вся масса отхода за вычетом зольного компонента («зола» из табл. 4.3.1.2);

- для отходов минерального происхождения (стекло, кирпич, шифер, куски бетона) органическая составляющая приравнивается к нулю;

- грунт на свалках представляет собой смесь минерального грунта, который использовался для временной изоляции отходов в период эксплуатации свалки, и перегнившей органики. Содержание органических веществ в пахотном слое почв составляет 1-12%, в суглинках обычно 1-2%. Органическое вещество почвы состоит на 85-90% из гумусовых соединений и на 10-15% из негумифицированной органики. Содержание гумуса в грунтах региона – менее 2%, т.е. общее содержание органических веществ в минеральных грунтах принимаем 2%. В свалочных грунтах кроме минерального грунта присутствует частично разложившаяся органика, которая способна продолжать выделять биогаз. Содержание зольного компонента в отсеве (табл. 4.3.1.2) 50% в целом соответствует его содержанию в свалочных грунтах. Следовательно, грунт из компонентного состава приравнивается к отсеву (из табл. 4.3.1.2), содержание органических веществ принимается 50% от массы отхода.

Расчет содержания органической составляющей в отходах представлен в таблице 4.3.1.3.

Таблица 4.3.1.3 - Расчет содержания органической составляющей в отходах

№/ пп	Наименование	Содержание органической составляющей в отходе, %	Содержание компонента в отходах, %	Содержание органической составляющей в отходах, %
1	Кожа, резина	88,4	2,39	2,11
2	Текстиль	92,0	0,87	0,80
3	Бумага, картон	85,0	0,05	0,04
4	Древесина, растительные	99,2	10,51	10,43

	остатки			
5	Грунт (применительно)	50,0	71,05	35,53
6	Пенопласт, пластик, камень, щебень, кирпич, шифер, металл, стекло	0	15,13	0
	Итого:			48,91

R = 48,91%

Содержание углеродоподобных, белков и жиров принимаем по Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов. М., 2004:

У = 83%

Б = 15%

Ж = 2%.

Средняя влажность свалочных масс 3,72 % на момент изысканий. Плотность отходов – 1,0 т/м^3.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - Приложение 3.1. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - Приложение 4.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение, представлен в таблице 4.3.1.4.

Таблица 4.3.1.4 - Перечень загрязняющих веществ на существующее положение

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0081675	0,140343
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,0490235	0,842374
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0013272	0,022806
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0064384	0,110631
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0023914	0,041091
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0231781	0,398271
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		4,8669348	83,628915
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0407456	0,700134
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0664990	1,142657

0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,0087378	0,150142
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,02000 0,00300	2	0,0088297	0,151722
Всего веществ : 11					5,0822730	87,329086
в том числе твердых : 0					0,0000000	0,000000
жидких/газообразных : 11					5,0822730	87,329086

	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид

Расчет рассеивания загрязняющих веществ объекта рекультивации проводился с учетом фоновых концентраций по программе УПРЗА «Эколог» версия 4.6, расчет и карты рассеивания, а также карты-схемы расположения источников выбросов загрязняющих веществ и расположения расчетных точек представлены в Приложении 5.1.

Проведен также расчет среднегодовых и среднесуточных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Расчет произведен с использованием программы УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Фирмы «Интеграл», реализующей МРР-2017 Приложение 5.1.

Для расчета выбраны расчетные точки на границе ближайшей нормируемой территории и на границе земельного участка объекта рекультивации по сторонам света, на границе санитарно-защитной зоны (500 м - (раздел 12, кл. II, п. 12.2.3. Объекты размещения твердых коммунальных отходов) по сторонам света. Ближайшая жилая зона расположена около 580 м в южном направлении от границ земельного участка объекта рекультивации (обл. Вологодская, д. Коробейниково, ул. Фабричная, д. 5).

N	Координаты точки		Тип точки	Комментарий	Высота (м)
	X (м)	Y (м)			
1	-17,3	117,0	на границе земельного участка объекта	С северной стороны	2,0
2	27,3	105,6	на границе земельного участка объекта	С восточной стороны	2,0
3	0,1	0,4	на границе земельного участка объекта	С юго-восточной стороны	2,0
4	-16,2	-46,7	точка пользователя	С южной стороны	2,0
5	-112,6	30,7	точка пользователя	С западной стороны	2,0
6	137,9	141,0	на границе жилой зоны	С южной стороны на расстоянии около 580 м (обл. Вологодская, д. Коробейниково, ул. Фабричная, д. 5)	2,0
7	-1,6	651,7	на границе СЗЗ	С северной стороны	2,0
8	536,3	110,0	на границе СЗЗ	С восточной стороны	2,0
9	37,6	-498,4	на границе СЗЗ	С южной стороны	2,0
10	-573,0	76,5	на границе СЗЗ	С западной стороны	2,0

Таблица 4.3.1.5 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках, перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. Концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
На границе земельного участка с учетом фоновых концентраций							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3394 (фон – 0,23)	6001	Свалка отходов	31,61	-17,00	117,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,6440	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1002 (фон – 0,09)	6001	Свалка отходов	8,70	-17,00	117,00
0330	Сера диоксид	0,0563 (фон – 0,02)	6001	Свалка отходов	60,09	-17,00	117,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,7853	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,3673 (фон – 0,36)	6001	Свалка отходов	3,32	-17,00	117,00
0410	Метан	0,2557	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,5352	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2912	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,1478	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,4639	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
6003	Аммиак, сероводород	1,4293	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	1,8933	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
6005	Аммиак, формальдегид	1,1079	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
6035	Сероводород, формальдегид	1,2493	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,8192	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,2473 (фон – 0,16)	6001	Свалка отходов	35,67	-17,00	117,00
На границе ближайшей жилой зоны с учетом фоновых концентраций							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2928 (фон – 0,26)	6001	Свалка отходов	10,15	138,00	141,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,1784	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0964 (фон – 0,09)	6001	Свалка отходов	2,50	138,00	141,00
0330	Сера диоксид	0,0416 (фон – 0,03)	6001	Свалка отходов	22,51	138,00	141,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,2175	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,3620 (фон – 0,36)	6001	Свалка отходов	0,93	138,00	141,00
0410	Метан	0,0708	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,1483	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0807	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,3180	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1285	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. Концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
6003	Аммиак, сероводород	0,3959	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,5245	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,3069	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,3461	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,2269	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,2090 (фон – 0,18)	6001	Свалка отходов	11,69	138,00	141,00
На границе СЗЗ (500 м) с учетом фоновых концентраций							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2823 (фон – 0,27)	6001	Свалка отходов	4,33	38,00	-498,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0733	6001	Свалка отходов	100,00	38,00	-498,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0956 (фон – 0,09)	6001	Свалка отходов	1,04	38,00	-498,00
0330	Сера диоксид	0,0383 (фон – 0,03)	6001	Свалка отходов	10,06	38,00	-498,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0894	6001	Свалка отходов	100,00	38,00	-498,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3608 (фон – 0,36)	6001	Свалка отходов	0,38	38,00	-498,00
0410	Метан	0,0291	6001	Свалка отходов	100,00	38,00	-498,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0609	6001	Свалка отходов	100,00	38,00	-498,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0332	6001	Свалка отходов	100,00	38,00	-498,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,1307	6001	Свалка отходов	100,00	38,00	-498,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0528	6001	Свалка отходов	100,00	38,00	-498,00
6003	Аммиак, сероводород	0,1628	6001	Свалка отходов	100,00	38,00	-498,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,2156	6001	Свалка отходов	100,00	38,00	-498,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,1262	6001	Свалка отходов	100,00	38,00	-498,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,1423	6001	Свалка отходов	100,00	38,00	-498,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,0933	6001	Свалка отходов	100,00	38,00	-498,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,2004 (фон – 0,19)	6001	Свалка отходов	5,01	38,00	-498,00
В точках пользователя (на границе свалочных масс) с учетом фоновых концентраций							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3402 (фон – 0,23)	6001	Свалка отходов	31,95	-16,00	-47,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,6525	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1003 (фон – 0,09)	6001	Свалка отходов	8,81	-16,00	-47,00
0330	Сера диоксид	0,0566 (фон – 0,02)	6001	Свалка отходов	60,60	-16,00	-47,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,7957	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3674 (фон – 0,36)	6001	Свалка отходов	3,36	-16,00	-47,00
0410	Метан	0,2591	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,5423	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2950	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. Концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,1630	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,4701	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
6003	Аммиак, сероводород	1,4482	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	1,9183	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
6005	Аммиак, формальдегид	1,1226	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
6035	Сероводород, формальдегид	1,2658	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,8300	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,2480 (фон – 0,16)	6001	Свалка отходов	36,04	-16,00	-47,00

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ (для веществ, имеющих ПДК с.год.) в расчетных точках составляют:

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднегодовые)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. Концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
На границе земельного участка							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0288	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,1731	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0031	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0330	Сера диоксид	0,0182	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,1689	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0576	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0235	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0309	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,4157	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
6003	Аммиак, сероводород	0,3420	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,7577	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,5888	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,5846	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,1871	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0294	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
На границе ближайшей жилой зоны							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0071	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0424	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0330	Сера диоксид	0,0045	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0333	Дигидросульфид (Водород серни-	0,0413	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднегодовые)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. Концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
	стый, дигидросульфид, гидросульфид)						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0141	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0057	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0076	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1017	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
6003	Аммиак, сероводород	0,0837	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,1854	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,1441	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,1431	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,0458	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0072	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
На границе СЗЗ							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0085	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
0330	Сера диоксид	0,0009	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0083	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0028	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0012	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0015	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0205	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
6003	Аммиак, сероводород	0,0169	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,0373	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,0290	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,0288	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,0092	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0014	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
В точках пользователя (на границе свалочных масс)							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0175	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,1049	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0330	Сера диоксид	0,0110	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,1023	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднегодовые)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. Концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0349	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0142	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0187	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,2519	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
6003	Аммиак, сероводород	0,2073	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,4592	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,3568	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,3543	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,1134	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0178	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00

Среднесуточные концентрации загрязняющих веществ (для веществ, имеющих ПДК с.сут.) в расчетных точках составляют:

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднесуточные) на границе земельного участка объекта, доли ПДК	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднесуточные) на границе жилой зоны, доли ПДК	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднесуточные) на границе СЗЗ, доли ПДК	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднесуточные) в точках пользователя (на границе свалочных масс), доли ПДК
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,07	0,02	4,89E-03	0,05
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,40	0,11	0,03	0,33
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,30E-03	1,66E-03	4,63E-04	5,20E-03
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,36	0,09	0,03	0,30

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ от источников рекультивируемого объекта на существующее положение показал:

1) Максимальные приземные концентрации на границе ближайшей нормируемой территории составляет 0,5245 ПДК по группе суммации Аммиак, сероводород, формальдегид, что соответствует нормативным значениям, установленным СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

2) Зона влияния (объединенная по всем веществам изолиния 0,05ПДК) составляет около 1470 метров.

Обоснование мероприятий (их нецелесообразности) но снижению выбросов в периоды наступления НМУ в соответствии с требованиями приказа Минприроды № 811 от 28.11.2019.

Таблица 4.3.1.6 - Обоснование включения (не включения) загрязняющих веществ в перечень загрязняющих веществ, в отношении которых необходимо осуществлять уменьшение выбросов в периоды НМУ

Код	***Наименование вещества***	***Макс. приземная концентрация в расчетных точах*, доли ПДК***	***для НМУ 1 степени опасности (при увеличении приземной концентрации на 20%)***	***для НМУ 2 степени опасности (при увеличении приземной концентрации на 40%)***	***для НМУ 3 степени опасности (при увеличении приземной концентрации на 60%)***
1	**2**	**4**	**5**	**6**	**7**
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2928 (фон – 0,26)	0,03936	0,04592	0,05248
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,1784	0,21408	0,24976	0,28544
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0964 (фон – 0,09)	0,00768	0,00896	0,01024
0330	Сера диоксид	0,0416 (фон – 0,03)	0,01392	0,01624	0,01856
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,2175	0,261	0,3045	0,348
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монокись; угарный газ)	0,3620 (фон – 0,36)	0,0024	0,0028	0,0032
0410	Метан	0,0708	0,08496	0,09912	0,11328
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1483	0,17796	0,20762	0,23728
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0807	0,09684	0,11298	0,12912
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,318	0,3816	0,4452	0,5088
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1285	0,1542	0,1799	0,2056
6003	Аммиак, сероводород	0,3959	0,47508	0,55426	0,63344
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,5245	0,6294	0,7343	0,8392
6005	Аммиак, формальдегид	0,3069	0,36828	0,42966	0,49104
6035	Сероводород, формальдегид	0,3461	0,41532	0,48454	0,55376
6043	Серы диоксид и сероводород	0,2269	0,27228	0,31766	0,36304
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,2090 (фон – 0,18)	0,0348	0,0406	0,0464

* - на границе ближайшей нормируемой территории.

Данные таблицы 4.3.1.6 показывают, что расчетные приземные концентрации всех загрязняющих веществ, подлежащего нормированию в области охраны окружающей среды, создаваемые выбросами ОНВ, в контрольной точке при их увеличении на 20%, 40%, 60% не превысят гигиенические нормативы загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 1,0 ПДК (с учетом групп суммации). Следовательно, при наступлении НМУ 1,2,3, степени опасности вы-

бросы загрязняющих веществ в период биологической рекультивации не приведут к превышению гигиенических нормативов атмосферного воздух населенных мест.

Таким образом, условия, приведенные в п. 10, 12 Требований приказа Минприроды России от 28.11.2019 № 811, не соблюдаются, и, следовательно, мероприятия по снижению выбросов в периоды НМУ не разрабатываются.

В целях осуществления контроля за соблюдением нормативов ПДВ должен проводиться производственный экологический контроль по загрязняющим веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Аммиак (Азота гидрид), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Метан, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), Метилбензол (Фенилметан), Этилбензол (Фенилэтан), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), периодичность контроля – 1 раз в год, за контуром рекультивированного земельного участка (объекта), в восточном направлении от границ земельного участка объекта рекультивации (обл. Вологодская, д. Коробейниково, ул. Фабричная, д. 5).

4.3.2 Период технической рекультивации

Проектной документацией предусмотрена следующая последовательность выполнения основных строительных работ:

- Техническая рекультивация:
  - оптимизация геометрии свалочного тела (склада ТКО) и устройство многофункционального изолирующего покрытия над ним;
  - устройство дренажной системы для сбора фильтра;
  - устройство пассивной системы дегазации;
  - устройство наблюдательных скважин;
- Биологическая рекультивация.

Продолжительность работ периода технической рекультивации составит – 7 мес., в том числе подготовительный период – 2,5 мес.

Режим работы – 1 - сменный. Продолжительность рабочей смены – 8 часов.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период рекультивации будет происходить от следующих источников выбросов: двигатели внутреннего сгорания дорожной техники и транспорта, передвижной дизельной электростанции, при проведении сварочных и окрасочных работ, заправки топливом, поверхности свалки, перегрузка щебня.

Расчет выбросов пыли неорганической при пересыпке грунта не производился, так как привозимый материал с карьеров находится в увлажненном состоянии, влажностью более 20 %.

При карьерной влажности грунта менее 20% предусматривается его увлажнение на площадке.

В соответствии с п 1.6.4. «Методического пособия», 2012 г. при пересыпке грунта влажностью более 20% выделение пыли отсутствует.

Расчет выбросов пыли от пересыпки песка не проводился, т.к. при влажности песка более 3% пыление отсутствует (п 1.6.4. «Методического пособия»). Применение песчано-гравийной смеси исключено.

Всего на период рекультивации свалки выявлено 8 источников выброса, в том числе 7 неорганизованных.

Земляные работы сопровождаются неорганизованными выбросами от работающих на площадке строительных машин (неорганизованный площадной источник № 6501): в атмосферу с выхлопными газами строительных машин выбрасываются загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бензин, керосин.

Для проведения расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от строительных машин в период строительства были приняты следующие исходные данные:

- календарный план работ;
- расчет выбросов произведен с учетом нагрузочного режима;
- поскольку хранение строительных машин будет производиться на открытой площадке на территории строительства, средний пробег при выезде (въезде) со стоянки принимается условно равным 0,17 км;
- в связи с тем, что земляные, строительно-монтажные и работы по благоустройству территории проводятся не одновременно, в качестве максимально-разового значения выброса принимается максимальный выброс из всех видов выполняемых работ, при этом валовый выброс от всех видов работ суммируется.

Пробег по территории площадки грузовых дизельных автомашин, осуществляющих доставку материалов на площадку рекультивации, сопровождается выделением в атмосферу выбросов с выхлопными газами загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин (неорганизованный площадной источник № 6502 высотой Н = 5 м).

При расчете выбросов от грузовых автомашин в период строительства объекта были приняты следующие исходные данные:

- календарный план работ;
- источник выбросов классифицируется, как внутренний проезд; так как время проведения разгрузочных работ недостаточно для охлаждения двигателя, прогрев двигателя при отъезде автомашин не предусматривается;
- средняя протяженность внутреннего проезда автомашин по территории площадки строительства составляет 280 м;
- интенсивность движения грузовых автомобилей не более 5 машин в час и 40 в сутки.

Данные о количестве и типе техники, используемой в период рекультивации, определены проектом организации строительства.

Список техники, планируемой к использованию в период строительства, приведен в таблице 4.3.2.1.

Таблица 4.3.2.1 - Список техники, планируемой к использованию в период рекультивации

Наименование	Марка	Потребность	Область применения
А. Потребность в строительных и дорожных машинах и механизмах:			
Автокран	КС-55735	1	Монтажные работы, разгрузка а/транспорта
Экскаватор	Hyndai R170W-7A емк. ковша 0,7*м^3 или аналог	1	Земляные работы
Бульдозер 75 л/с	ДТ-75	1	Земляные работы
Бульдозер 130 л/с	Т-130	1	
Трактор с трамбовкой	Т-130	1	Уплотнение грунта

Вибротрамбовка ручная	WACKERNEU-SONBS 62 или аналог	2	Уплотнение грунта
Буровая установка до 20 КВт (27 л.с.)	Beretta T21	1	Бурение скважин
Грунтовый каток (25 тн)	AMMANN	1	Уплотнение грунта
Трамбовщик мусора	TANA	1	Уплотнение мусора
Поливомоечная машина	КО-002 или аналог	1	Увлажнение почвы
Б. Потребность в автотранспорте			
Автосамосвал г/п 8 т	МАЗ-503А	3	Перевозка грунта, свалочных масс, щебня
Автомобиль бортовой г/п 12тн	КРАЗ-257	1	Перевозка грузов
Автомобиль бортовой г/п 3.5т	ЗИЛ-131	1	Перевозка грузов

Для электроснабжения площадки используется дизельгенератор ДЭС30, мощностью 30кВт.

Модель дизель-генератора	Номинальная мощность установки, кВт	Эксплуатационная мощность, кВт	Годовой расход топлива, т/ год
ДЭС30	30	30	10,35

При сжигании дизельного топлива в установке выделяются загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, бенз(а)пирен, сера диоксид, сажа, формальдегид, углеводороды (по керосину).

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от дизельной установки производится через дымовую трубу высотой Н=3 м; диаметром устья 0,05м (источник выброса, организованный № 5501).

Заправка дизельным топливом спецтехники ограниченного радиуса действия и хранении дизельного топлива осуществляется при помощи передвижного автозаправщика. При этом в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: алканы С12-С19 и сероводород. Остальные дорожные транспортные средства производят заправку на ближайшей автозаправочной станции. Источник выбросов неорганизованный № 6503, с высотой 2 м. При расчете выбросов в период технической рекультивации были приняты сведения календарного плана работ.

При пересыпке и хранении щебня происходит выделение загрязняющего вещества: пыль неорганическая 20-70% SiO_2.

При перегрузке щебня неорганизованный площадной источник выброса № 6504 (высота источника Н=2 м) осуществляется пыление. При расчете выбросов в период технической рекультивации были приняты данные ведомости объема работ.

При проведении окрасочных работ (неорганизованный площадной источник выброса № 6505 с высотой выброса Н = 2 м) в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-), Уайт-спирит, Взвешенные вещества.

На этапе рекультивационных работ предусматривается проведение сварочных работ (сварка геомембраны, сварка штучными электродами, резка) с использованием одного передвижного поста. Неорганизованный площадной источник выброса № 6506 с высотой выброса Н = 5 м.

При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: ацетальдегид (уксусный альдегид), углерод оксид, формальдегид, этановая кислота (уксусная кислота), Железа оксид, Марганец и его соединения, Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Углерод оксид, Фториды плохо растворимые.

Кроме того, в период работ по рекультивации будет продолжаться выделение биогаза от свалки.

В толще захороненных твердых бытовых отходов под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов.

В начальный период (около года) процесс разложения отходов носит характер их окисления, происходящего в верхних слоях отходов, за счет кислорода воздуха, содержащегося в пустотах и проникающего из атмосферы.

Затем по мере естественного и механического уплотнения отходов и изоляции их грунтом усиливаются анаэробные процессы с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом биотермического анаэробного распада органической составляющей отходов.

Поступление биогаза с поверхности свалки в атмосферный воздух осуществляется через толщу отходов, при этом в атмосферу выделяются азота диоксид (азот (IV) оксид), азота оксид, аммиак, сера диоксид, дигидросульфид (сероводород), углерод оксид, метан, диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), этилбензол, формальдегид.

Источник выброса неорганизованный площадной № 6001, с высотой выброса равной 2,0 м.

Таблица 4.3.2.2 - Перечень методик

№ ИЗА	Наименование применяемой методики
5501	Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год
6501, 6502	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М., 1998 г. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г. Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (М.: НИИАТ, 1998)
6503	Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Новополоцк, 1997 с дополнениями НИИ Атмосфера, 1999 г.
6504	Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г
6505	Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497)
6506	Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса. СПб, 2006 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158)
6001	Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов. М., 2004

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - Приложение 3.2. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - Приложение 4.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период технической рекультивации свалки отходов, представлен в таблице 4.3.2.3.

Таблица 4.3.2.3 - Перечень загрязняющих веществ в период технической рекультивации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ, т/период (16 мес.)	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0089653	0,000410
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0001319	0,000016
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,2041177	1,071611
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,0490235	0,491385
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0324458	0,174126
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0407648	0,162593
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0392625	0,227568
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0023940	0,023993
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,5264341	1,245137
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0000663	0,000016
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		4,8669348	48,783534
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0595800	0,440958
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0664990	0,087583
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,0087378	1,038324
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	3,30e-08	1,66e-07

1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- 0,00500	3	0,0021322	0,000322
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,02000 0,00300	2	0,0120921	0,090434
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	0,0022800	0,000345
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0257778	0,005392
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0689856	0,269163
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0139781	0,024154
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0009274	0,008145
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0077083	0,009990
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	0,0106667	0,015464
Всего веществ : 24					6,0499057	54,170663
в том числе твердых : 7					0,0683033	0,188489
жидких/газообразных : 17					5,9816024	53,982174

	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид

Расчет рассеивания загрязняющих веществ объекта рекультивации проводился с учетом фоновых концентраций по программе УПРЗА «Эколог» версия 4.6, расчет и карты рассеивания, а также карты-схемы расположения источников выбросов загрязняющих веществ и расположения расчетных точек представлены в Приложении 5.2.

Проведен также расчет среднегодовых и среднесуточных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Расчет произведен с использованием программы УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Фирмы «Интеграл», реализующей МРР-2017 Приложение 5.2.

Для расчета выбраны расчетные точки на границе ближайшей нормируемой территории и на границе земельного участка объекта рекультивации в направлении сторон света. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии около 580 м в южном направлении от границ земельного участка объекта рекультивации (обл. Вологодская, д. Коробейниково, ул. Фабричная, д. 5).

N	Координаты точки	Тип точки	Комментарий	Высота (м)

	X (м)	Y (м)			
1	-17,3	117,0	на границе земельного участка объекта	С северной стороны	2,0
2	27,3	105,6	на границе земельного участка объекта	С восточной стороны	2,0
3	0,1	0,4	на границе земельного участка объекта	С юго-восточной стороны	2,0
4	-16,2	-46,7	точка пользователя	С южной стороны	2,0
5	-112,6	30,7	точка пользователя	С западной стороны	2,0
6	137,9	141,0	на границе жилой зоны	С южной стороны на расстоянии около 580 м (обл. Вологодская, д. Коробейниково, ул. Фабричная, д. 5)	2,0

Таблица 4.3.2.4 - Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках, перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы (техническая рекультивация)

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
На границе земельного отвода с учетом фоновых концентраций							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0346	6506	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,4397 (фон – 0,05)	5501	Свалка отходов	55,22	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,6440	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1870 (фон – 0,07)	5501	Свалка отходов	34,54	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,3195	6501	Свалка отходов	77,58	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,2544 (фон – 0,01)	5501	Свалка отходов	73,36	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,7856	6001	Свалка отходов	99,97	-17,00	117,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4372 (фон – 0,33)	6501	Свалка отходов	12,39	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0009	6506	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0410	Метан	0,2557	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0299	6505	Свалка отходов	50,80	-17,00	117,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2912	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,1478	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,3523	6506	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,5446	6001	Свалка отходов	84,47	-17,00	117,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0188	6506	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0038	6501	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0739	5501	Свалка отходов	60,04	0,00	0,00

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
2752	Уайт-спирит	0,0818	6505	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0147	6503	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,1015	6505	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1405	6504	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
6003	Аммиак, сероводород	1,4295	6001	Свалка отходов	99,98	-17,00	117,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	1,9708	6001	Свалка отходов	95,97	-17,00	117,00
6005	Аммиак, формальдегид	1,1860	6001	Свалка отходов	93,32	-17,00	117,00
6035	Сероводород, формальдегид	1,3275	6001	Свалка отходов	94,01	-17,00	117,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,9780	6001	Свалка отходов	78,93	0,00	0,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,0551 (фон – 0,04)	5501	Свалка отходов	58,14	0,00	0,00
На границе ближайшей жилой зоны с учетом фоновых концентраций							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0074	6506	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5633 (фон – 0,13)	6501	Свалка отходов	57,92	138,00	141,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,1784	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1177 (фон – 0,08)	6501	Свалка отходов	22,51	138,00	141,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0854	6501	Свалка отходов	97,41	138,00	141,00
0330	Сера диоксид	0,0668 (фон – 0,03)	5501	Свалка отходов	26,43	138,00	141,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,2177	6001	Свалка отходов	99,95	138,00	141,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3876 (фон – 0,34)	6501	Свалка отходов	9,34	138,00	141,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002	6506	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0410	Метан	0,0708	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,2501	6001	Свалка отходов	58,57	138,00	141,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0807	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,3180	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,1386	6506	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1703	6001	Свалка отходов	75,48	138,00	141,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0074	6506	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0020	6501	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0236	6501	Свалка отходов	83,81	138,00	141,00
2752	Уайт-спирит	0,0154	6505	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0011	6503	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
2902	Взвешенные вещества	0,0162	6505	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0224	6504	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
6003	Аммиак, сероводород	0,3960	6001	Свалка отходов	99,97	138,00	141,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,5663	6001	Свалка отходов	92,61	138,00	141,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,3487	6001	Свалка отходов	88,03	138,00	141,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,3879	6001	Свалка отходов	89,21	138,00	141,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,2575	6001	Свалка отходов	88,00	138,00	141,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,3936 (фон – 0,09)	6501	Свалка отходов	54,27	138,00	141,00
В точках пользователя (на границе свалочных масс) с учетом фоновых концентраций							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0174	6506	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2879 (фон – 0,05)	6501	Свалка отходов	49,51	-16,00	-47,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,6525	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1695 (фон – 0,07)	6501	Свалка отходов	30,57	-16,00	-47,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,3135	6501	Свалка отходов	89,73	-16,00	-47,00
0330	Сера диоксид	0,1893 (фон – 0,01)	5501	Свалка отходов	62,85	-16,00	-47,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,7975	6001	Свалка отходов	99,78	-16,00	-47,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4338 (фон – 0,33)	6501	Свалка отходов	16,27	-16,00	-47,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0004	6506	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0410	Метан	0,2591	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,7010	6001	Свалка отходов	70,15	-113,00	31,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2950	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,1630	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,2583	6506	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,5364	6001	Свалка отходов	86,65	-16,00	-47,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0138	6506	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0039	6501	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0649	6501	Свалка отходов	59,46	-16,00	-47,00
2752	Уайт-спирит	0,0362	6505	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0154	6503	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
2902	Взвешенные вещества	0,0315	6505	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0436	6504	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
6003	Аммиак, сероводород	1,4500	6001	Свалка отходов	99,88	-16,00	-47,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	1,9821	6001	Свалка отходов	96,63	-16,00	-47,00
6005	Аммиак, формальдегид	1,1855	6001	Свалка отходов	94,54	-16,00	-47,00
6035	Сероводород, формальдегид	1,3306	6001	Свалка отходов	94,98	-16,00	-47,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,9706	6001	Свалка отходов	85,49	-16,00	-47,00

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,9185 (фон – 0,04)	6501	Свалка отходов	45,45	-16,00	-47,00

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ (для веществ, имеющих ПДК с.год.) в расчетных точках составляют:

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднегодовые)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
На границе земельного отвода							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	2,50e-05	6506	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0008	6506	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0549	6501	Свалка отходов	50,73	-17,00	117,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,1010	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0060	6501	Свалка отходов	50,73	-17,00	117,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0096	6501	Свалка отходов	94,51	-17,00	117,00
0330	Сера диоксид	0,0178	6001	Свалка отходов	59,51	-17,00	117,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0986	6001	Свалка отходов	99,95	-17,00	117,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0012	6001	Свалка отходов	54,17	-17,00	117,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1,30e-06	6506	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0375	6001	Свалка отходов	89,62	-17,00	117,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0018	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,2134	6001	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0008	5501	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0001	6506	Свалка отходов	100,00	27,00	106,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,2446	6001	Свалка отходов	99,15	-17,00	117,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	1,10e-05	6506	Свалка отходов	100,00	27,00	106,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4,57e-06	6501	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
2902	Взвешенные вещества	0,0013	6505	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0010	6504	Свалка отходов	100,00	-17,00	117,00
6003	Аммиак, сероводород	0,1996	6001	Свалка отходов	99,97	-17,00	117,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,4441	6001	Свалка отходов	99,52	-17,00	117,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,3456	6001	Свалка отходов	99,40	-17,00	117,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,3431	6001	Свалка отходов	99,38	-17,00	117,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,1164	6001	Свалка отходов	93,75	-17,00	117,00

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднегодовые)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0455	6501	Свалка отходов	41,77	-17,00	117,00
На границе ближайшей жилой зоны							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	7,26e-06	6506	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002	6506	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0260	6501	Свалка отходов	69,98	138,00	141,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0247	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028	6501	Свалка отходов	69,99	138,00	141,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030	6501	Свалка отходов	95,65	138,00	141,00
0330	Сера диоксид	0,0059	6001	Свалка отходов	43,85	138,00	141,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0241	6001	Свалка отходов	99,91	138,00	141,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005	6501	Свалка отходов	52,59	138,00	141,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0091	6001	Свалка отходов	89,82	138,00	141,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0522	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0001	5501	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0001	6506	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0602	6001	Свалка отходов	98,59	138,00	141,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	7,46e-06	6506	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2,98e-06	6501	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
2902	Взвешенные вещества	0,0001	6505	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0001	6504	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
6003	Аммиак, сероводород	0,0488	6001	Свалка отходов	99,96	138,00	141,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,1090	6001	Свалка отходов	99,20	138,00	141,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,0849	6001	Свалка отходов	99,00	138,00	141,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,0843	6001	Свалка отходов	98,97	138,00	141,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,0301	6001	Свалка отходов	88,86	138,00	141,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0199	6501	Свалка отходов	62,15	138,00	141,00
В точках пользователя (на границе свалочных масс)							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	9,78e-06	6506	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003	6506	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0361	6501	Свалка отходов	49,67	-16,00	-47,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0612	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039	6501	Свалка отходов	49,67	-16,00	-47,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0062	6501	Свалка отходов	90,46	-16,00	-47,00
0330	Сера диоксид	0,0117	6001	Свалка отходов	54,91	-16,00	-47,00

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднегодовые)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0598	6001	Свалка отходов	99,81	-16,00	-47,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008	6001	Свалка отходов	51,04	-16,00	-47,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0216	6001	Свалка отходов	94,17	-16,00	-47,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0011	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,1293	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0004	5501	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0001	6506	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1486	6001	Свалка отходов	98,92	-16,00	-47,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	7,25e-06	6506	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2,94e-06	6501	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
2902	Взвешенные вещества	0,0002	6505	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0002	6504	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
6003	Аммиак, сероводород	0,1210	6001	Свалка отходов	99,91	-16,00	-47,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,2696	6001	Свалка отходов	99,36	-16,00	-47,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,2098	6001	Свалка отходов	99,23	-16,00	-47,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,2084	6001	Свалка отходов	99,17	-16,00	-47,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,0715	6001	Свалка отходов	92,46	-16,00	-47,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0299	6501	Свалка отходов	40,90	-16,00	-47,00
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	9,78e-06	6506	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003	6506	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00

Среднесуточные концентрации загрязняющих веществ (для веществ, имеющих ПДК с.сут.) в расчетных точках составляют:

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднесуточные) на границе земельного участка объекта, доли ПДК	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднесуточные) на границе жилой зоны, доли ПДК	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднесуточные) в точках пользователя (на границе свалочных масс), доли ПДК
1	2	3	4	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	9,12E-03	2,21E-03	4,15E-03
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,36	0,15	0,32
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,32	0,09	0,27
0328	Углерод (черный пигмент)	0,11	0,03	0,10
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,02	9,61E-03	0,02

	угарный газ)			
0703	Бенз/а/пирен	0,03	3,27E-03	0,02
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,32	0,09	0,26
2902	Взвешенные вещества	0,03	3,69E-03	6,74E-03

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ от источников рекультивируемого объекта на период технической рекультивации показал:

1) Максимальные приземные концентрации на границе ближайшей нормируемой территории составляет 0,5663 ПДК по группе суммации Аммиак, сероводород, формальдегид, что соответствует нормативным значениям, установленным СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

2) Зона влияния (объединенная по всем веществам изолиния 0,05ПДК) составляет около 1500 метров.

Обоснование мероприятий (их нецелесообразности) но снижению выбросов в периоды наступления НМУ в соответствии с требованиями приказа Минприроды № 811 от 28.11.2019.

Таблица 4.3.2.5 - Обоснование включения (не включения) загрязняющих веществ в перечень загрязняющих веществ, в отношении которых необходимо осуществлять уменьшение выбросов в периоды НМУ (период технической рекультивации)

Код	***Наименование вещества***	***Макс. приземная концентрация в расчетной точке, доли ПДК***	***для НМУ 1 степени опасности (при увеличении приземной концентрации на 20%)***	***для НМУ 2 степени опасности (при увеличении приземной концентрации на 40%)***	***для НМУ 3 степени опасности (при увеличении приземной концентрации на 60%)***
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0074	0,00888	0,01036	0,01184
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5633 (фон – 0,13)	0,51996	0,60662	0,69328
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,1784	0,21408	0,24976	0,28544
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1177 (фон – 0,08)	0,04524	0,05278	0,06032
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0854	0,10248	0,11956	0,13664
0330	Сера диоксид	0,0668 (фон – 0,03)	0,04416	0,05152	0,05888
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,2177	0,26124	0,30478	0,34832
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3876 (фон – 0,34)	0,05712	0,06664	0,07616

0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002	0,00024	0,00028	0,00032
0410	Метан	0,0708	0,08496	0,09912	0,11328
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2501	0,30012	0,35014	0,40016
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0807	0,09684	0,11298	0,12912
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,318	0,3816	0,4452	0,5088
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,1386	0,16632	0,19404	0,22176
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1703	0,20436	0,23842	0,27248
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0074	0,00888	0,01036	0,01184
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,002	0,0024	0,0028	0,0032
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0236	0,02832	0,03304	0,03776
2752	Уайт-спирит	0,0154	0,01848	0,02156	0,02464
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0011	0,00132	0,00154	0,00176
2902	Взвешенные вещества	0,0162	0,01944	0,02268	0,02592
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0224	0,02688	0,03136	0,03584
6003	Аммиак, сероводород	0,396	0,4752	0,5544	0,6336
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,5663	0,67956	0,79282	0,90608
6005	Аммиак, формальдегид	0,3487	0,41844	0,48818	0,55792
6035	Сероводород, формальдегид	0,3879	0,46548	0,54306	0,62064
6043	Серы диоксид и сероводород	0,2575	0,309	0,3605	0,412
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,3936 (фон – 0,09)	0,36432	0,42504	0,48576

* - на границе ближайшей нормируемой территории.

Данные таблицы 4.3.2.5 показывают, что расчетные приземные концентрации всех загрязняющих веществ, подлежащего нормированию в области охраны окружающей среды, создаваемые выбросами ОНВ, в контрольной точке при их увеличении на 20%, 40%, 60% не превысят гигиенические нормативы загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 1,0 ПДК (с учетом групп суммации). Следовательно, при наступлении НМУ 1,2,3, степени опасности выбросы загрязняющих веществ в период биологической рекультивации не приведут к превышению гигиенических нормативов атмосферного воздух населенных мест.

Таким образом, условия, приведенные в п. 10, 12 Требований приказа Минприроды России от 28.11.2019 № 811, не соблюдаются, следовательно, мероприятия по снижению выбросов в периоды НМУ не разрабатываются.

В целях осуществления контроля за соблюдением нормативов ПДВ на период рекультивации предлагается проводить производственный экологический контроль согласно:

- план-графику контроля стационарных источников выбросов,

- план-графику проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (мониторинг).

Определение периодичности и метода контроля за соблюдением нормативов ПДВ произведено в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух».

Согласно приказу МПР 74 п. 9.1.2. в План - график контроля не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр загрязняющих веществ на границе объекта.

План-график контроля стационарных источников выбросов на период технической рекультивации.

Цех		Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
№	наименование		код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Площадка: 1 Свалка отходов									
1	Свалка отходов	5501	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0213334	1141,54239	Аккредитованная лаборатория	Инструментальны метод
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0034667	185,50184	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0010714	57,33022	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0125000	668,87040	Аккредитованная лаборатория	Инструментальны метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0266667	1426,92531	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год (кат. 3Б)	3,30e-08	0,00177	Ответственное лицо	Расчетный метод
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0002857	15,28770	Ответственное лицо	Расчетный метод
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0071429	382,21395	Ответственное лицо	Расчетный метод
1	Свалка отходов	6001	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0081675	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0303	Аммиак (Азота гидрид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0490235	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооок-	1 раз в год (кат.	0,0013272	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод

				сид)	3Б)				
			0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0064384	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0023914	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0231781	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0410	Метан	1 раз в год (кат. 3Б)	4,8669348	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0407456	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0621	Метилбензол (Фенилметан)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0664990	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0087378	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0088297	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
1	Свалка отходов	6501	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1688836	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0274436	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0395301	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0200597	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,4661809	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0257778	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод

			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0613449	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
1	Свалка отходов	6502	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0012818	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002083	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001633	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002644	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0028389	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004978	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
1	Свалка отходов	6503	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000026	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0009274	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
1	Свалка отходов	6504	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0106667	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
1	Свалка отходов	6505	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0188344	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			2752	Уайт-спирит	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0139781	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0077083	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
1	Свалка отходов	6506	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0089653	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0143	Марганец и его	1 раз в	0,0001319	0,00000	Ответственное	Расчетный

				соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	год (кат. 3Б)			лицо	метод
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; перок-сид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0044514	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0337	Углерода ок-сид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0075695	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0344	Фториды неор-ганические плохо раство-римые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000663	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0021322	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, ок-сометан, мети-леноксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0029767	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			1555	Этановая кис-лота (Метан-карбоновая кислота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0022800	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод

В план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха включены: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Аммиак (Азота гидрид), Азот (II) оксид (Азот монооксид),Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Метан, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), Метилбензол (Фенилметан), Ацетальдегид (Уксусный альдегид), Этилбензол (Фенилэтан), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), периодичность контроля – 1 раз в год, за контуром рекультивированного земельного участка (объекта), в восточном направлении от границ земельного участка объекта рекультивации в сторону жилой зоны (обл. Вологодская, д. Коробейниково, ул. Фабричная, д. 5).

2.3.3 Период биологической рекультивации

Продолжительность работ биологического этапа рекультивация составит 1,5 мес.

Режим работы – 1 - сменный. Продолжительность рабочей смены – 8 часов.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период биологической рекультивации будет происходить от следующих источников выбросов: двигатели внутреннего сгорания дорожной техники и транспорта, заправка топливом, поверхность свалки, резервуар с фильтратом.

Всего на период биологической рекультивации свалки выявлено 5 источников выброса, в том числе 5 неорганизованных.

Земляные работы сопровождаются неорганизованными выбросами от работающих на площадке строительных машин (неорганизованный площадной источник № 6501): в атмосферу с выхлопными газами строительных машин выбрасываются загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бензин, керосин.

Для проведения расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от техники в период биологической рекультивации были приняты следующие исходные данные:

- календарный план работ;

- расчет выбросов произведен с учетом нагрузочного режима;

- поскольку хранение техники будет производиться на открытой площадке на территории строительства, средний пробег при выезде (въезде) со стоянки принимается условно равным 0,17 км;

- в связи с тем, что работы по благоустройству территории проводятся не одновременно, в качестве максимально-разового значения выброса принимается максимальный выброс из всех видов выполняемых работ, при этом валовый выброс от всех видов работ суммируется.

Список техники, планируемой к использованию в период строительства, приведен в таблице 4.3.3.1.

Таблица 4.3.3.1 - Список техники, планируемой к использованию в период биологической рекультивации

Наименование	Марка	Потребность	Область применения
А. Потребность в строительных и дорожных машинах и механизмах:			
Поливомоечная машина	КО-002	1	Увлажнение почвы
Лесной плуг	ПКЛ-70	1	Нарезка борозд
Зубовая борона	ШБ-2.5	1	Боронование поверхности
Трактор (сеялка)	Д-471	1	Посев трав
Каток	AMMANN	1	Уплотнение почвы

Заправка дизельным топливом спецтехники ограниченного радиуса действия и хранении дизельного топлива осуществляется при помощи передвижного автозаправщика. При этом в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: алканы С12-С19 и сероводород. Остальные дорожные транспортные средства производят заправку на ближайшей автозаправочной станции. Источник выбросов неорганизованный № 6503, с высотой 2 м. При расчете выбросов в период биологической рекультивации были приняты сведения календарного плана работ.

При движении транспорта по территории рекультивированного объекта (внутренний проезд) на завершающем этапе строительства в атмосферный воздух поступают: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, керосин (неорганизованный площадной источник № 6502, высотой Н = 5 м). Средняя протяженность внутреннего проезда автомашин по территории площадки строительства составляет 280 м.

Источниками выбросов на период после проведения технической рекультивации свалки отходов являются скважины дегазации (3 шт.), емкость для сбора фильтрата.

Выбросы загрязняющих веществ будут обусловлены биотермическим анаэробным процессом распада органических составляющих отходов закрытого полигона. Конечным продуктом этого процесса является биогаз, основную объемную массу которого составляют метан и диоксид углерода. Диоксид углерода как ненормируемое вещество из дальнейшего рассмотрения исключается, таким образом в атмосферу от рекультивируемого полигона будут выделяться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), азота оксид, аммиак, сера диоксид, дигидросульфид (сероводород), углерод оксид, метан, диметилбензол (ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-), метилбензол (толуол), этилбензол, формальдегид.

3 скважины дегазации, через которые биогаз поступает в атмосферный воздух стилизуются как совокупность точечных источников № 6001, с высотой выброса равной фактической высоте выброса равной 5,8 м.

Выбросы загрязняющих веществ будут выделяться от емкости V=50 м^3, предназначенной для сбора фильтрата. Приемный колодец герметичной крышкой. Дренажные воды поступают в приемный колодец с герметичной крышкой и оттуда направляются в герметичную заглубленную герметичную емкость для хранения фильтрата, оснащенную дыхательным выходным патрубком диаметром 450 мм. При хранении фильтрата выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), аммиак, азот (II) оксид (азота оксид), дигидросульфид (сероводород), метан, гидроксибензол (фенол), формальдегид, этантиол (этилмеркаптан). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дыхательный патрубок, источник выброса неорганизованный № 6002, высотой Н = 2 м.

Перечень методик, применяемых для расчета выбросов загрязняющих веществ, представлен в таблице 4.3.3.2. Все применяемые методики включены в Перечень методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица 4.3.3.2 - Перечень методик

№ ИЗА	Наименование применяемой методики
6501, 6502	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М., 1998 г. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г. Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (М.: НИИАТ, 1998)
6503	Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Новополоцк, 1997 с дополнениями НИИ Атмосфера, 1999 г.
6001	Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов. М., 2004
6002	Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод, НИИ «Атмосфера», С-Пб., 2015 г.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - Приложение 3.3. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - Приложение 4.3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период биологической рекультивации свалки отходов, представлен в таблице 4.3.3.3.

Таблица 4.3.3.3 - Перечень загрязняющих веществ в период биологической рекультивации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ т/период (2,3 мес.)	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0670337	0,213860
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,0490391	0,105997

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0108969	0,034930
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0080426	0,027261
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0125457	0,033784
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0024246	0,006508
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0971088	0,219796
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		4,8691313	10,552136
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0407456	0,087517
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0664990	0,142832
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,0087378	0,018768
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0000016	0,000073
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,02000 0,00300	2	0,0088319	0,019066
1728	Этантиол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00005 -- --	3	0,0000001	0,000005
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0016111	0,000399
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0143708	0,046769
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0009274	0,000528
Всего веществ : 17					5,2579480	11,510230
в том числе твердых : 1					0,0080426	0,027261
жидких/газообразных : 16					5,2499054	11,482969

	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид

Расчет рассеивания загрязняющих веществ объекта рекультивации проводился с учетом фоновых концентраций по программе УПРЗА «Эколог» версия 4.6, расчет и карты рассеивания, а также карты-схемы расположения источников выбросов загрязняющих веществ и расположения расчетных точек представлены в Приложении 5.3.

Проведен также расчет среднегодовых и среднесуточных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Расчет произведен с использованием программы УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Фирмы «Интеграл», реализующей МРР-2017 Приложение 5.3.

Для расчета выбраны расчетные точки на границе ближайшей нормируемой территории и на границе земельного участка объекта рекультивации в направлении сторон света. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии около 580 м в южном направлении от границ земельного участка объекта рекультивации (обл. Вологодская, д. Коробейниково, ул. Фабричная, д. 5).

N	Координаты точки		Тип точки	Комментарий	Высота (м)
	X (м)	Y (м)			
1	-17,3	117,0	на границе земельного участка объекта	С северной стороны	2,00
2	27,3	105,6	на границе земельного участка объекта	С восточной стороны	2,00
3	0,1	0,4	на границе земельного участка объекта	С юго-восточной стороны	2,00
4	-16,2	-46,7	точка пользователя	С южной стороны	2,00
5	-112,6	30,7	точка пользователя	С западной стороны	2,00
6	137,9	141,0	на границе жилой зоны	С южной стороны на расстоянии около 580 м (обл. Вологодская, д. Коробейниково, ул. Фабричная, д. 5)	2,00

Таблица 4.3.3.4 - Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках, перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы (биологическая рекультивация)

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
На границе земельного отвода с учетом фоновых концентраций							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5913 (фон – 0,06)	6501	Свалка отходов	80,49	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,3017	6001	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1207 (фон – 0,08)	6501	Свалка отходов	32,04	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1390	6501	Свалка отходов	99,78	-17,00	117,00
0330	Сера диоксид	0,0572 (фон – 0,02)	6501	Свалка отходов	34,04	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,3681	6001	Свалка отходов	99,97	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3777 (фон – 0,35)	6501	Свалка отходов	6,26	0,00	0,00
0410	Метан	0,1198	6001	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,2508	6001	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1364	6001	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,5378	6001	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0019	6002	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,2174	6001	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
1728	Этантиол	0,0264	6002	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005	6501	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0193	6501	Свалка отходов	99,74	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0147	6503	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
6003	Аммиак, сероводород	0,6698	6001	Свалка отходов	99,98	0,00	0,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,8872	6001	Свалка отходов	99,99	0,00	0,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,5191	6001	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,5921	6501	Свалка отходов	87,68	0,00	0,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,5855	6001	Свалка отходов	99,98	0,00	0,00
6038	Серы диоксид и фенол	0,0354	6501	Свалка отходов	55,04	0,00	0,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,4035	6001	Свалка отходов	95,13	0,00	0,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,4054 (фон – 0,05)	6501	Свалка отходов	76,39	0,00	0,00
На границе ближайшей жилой зоны с учетом фоновых концентраций							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4021 (фон – 0,19)	6501	Свалка отходов	46,59	138,00	141,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,1371	6001	Свалка отходов	99,95	138,00	141,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1053 (фон – 0,09)	6501	Свалка отходов	14,45	138,00	141,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0298	6501	Свалка отходов	99,66	138,00	141,00
0330	Сера диоксид	0,0450 (фон – 0,03)	6501	Свалка отходов	17,05	138,00	141,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,1702	6001	Свалка отходов	98,13	138,00	141,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3672 (фон – 0,36)	6501	Свалка отходов	2,53	138,00	141,00
0410	Метан	0,0544	6001	Свалка отходов	99,93	138,00	141,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,1139	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0619	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,2442	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0003	6002	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0987	6001	Свалка отходов	99,96	138,00	141,00
1728	Этантиол	0,0044	6002	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002	6501	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0077	6501	Свалка отходов	98,92	138,00	141,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0011	6503	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
6003	Аммиак, сероводород	0,3073	6001	Свалка отходов	98,94	138,00	141,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,4060	6001	Свалка отходов	99,19	138,00	141,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,2358	6001	Свалка отходов	99,96	138,00	141,00
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,2389	6501	Свалка отходов	85,53	138,00	141,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,2690	6001	Свалка отходов	98,80	138,00	141,00
6038	Серы диоксид и фенол	0,0151	6501	Свалка отходов	50,78	138,00	141,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,1852	6001	Свалка отходов	94,08	138,00	141,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,2794 (фон – 0,14)	6501	Свалка отходов	43,62	138,00	141,00
В точках пользователя (на границе свалочных масс) с учетом фоновых концентраций							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5093 (фон – 0,12)	6501	Свалка отходов	68,53	-16,00	-47,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,2362	6001	Свалка отходов	99,97	-16,00	-47,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1140 (фон – 0,08)	6501	Свалка отходов	24,87	-16,00	-47,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0700	6501	Свалка отходов	99,50	-16,00	-47,00
0330	Сера диоксид	0,0521 (фон – 0,03)	6501	Свалка отходов	27,42	-16,00	-47,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,2958	6001	Свалка отходов	97,36	-16,00	-47,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3732 (фон – 0,35)	6501	Свалка отходов	4,65	-16,00	-47,00
0410	Метан	0,0938	6001	Свалка отходов	99,96	-16,00	-47,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,1963	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1068	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,4209	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0006	6002	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1702	6001	Свалка отходов	99,98	-16,00	-47,00
1728	Этантиол	0,0091	6002	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004	6501	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142	6501	Свалка отходов	99,21	-16,00	-47,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0154	6503	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
6003	Аммиак, сероводород	0,5320	6001	Свалка отходов	98,52	-16,00	-47,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,7021	6001	Свалка отходов	98,87	-16,00	-47,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,4063	6001	Свалка отходов	99,98	-16,00	-47,00
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,4395	6501	Свалка отходов	86,62	-16,00	-47,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,4659	6001	Свалка отходов	98,32	-16,00	-47,00
6038	Серы диоксид и фенол	0,0270	6501	Свалка отходов	52,99	-16,00	-47,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,3226	6001	Свалка отходов	93,11	-16,00	-47,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,3509 (фон – 0,09)	6501	Свалка отходов	64,71	-16,00	-47,00

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ (для веществ, имеющих ПДК с.год.) в расчетных точках составляют:

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднегодовые)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
На границе земельного отвода с учетом фоновых концентраций							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0099	6501	Свалка отходов	94,57	27,00	106,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0032	6001	Свалка отходов	93,79	27,00	106,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011	6501	Свалка отходов	91,70	27,00	106,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027	6501	Свалка отходов	99,98	-17,00	117,00
0330	Сера диоксид	0,0011	6501	Свалка отходов	70,68	27,00	106,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0107	6002	Свалка отходов	72,65	27,00	106,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001	6501	Свалка отходов	85,02	27,00	106,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0010	6001	Свалка отходов	100,00	27,00	106,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004	6001	Свалка отходов	100,00	27,00	106,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005	6001	Свалка отходов	100,00	27,00	106,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0003	6002	Свалка отходов	100,00	27,00	106,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0076	6001	Свалка отходов	94,96	27,00	106,00
6003	Аммиак, сероводород	0,0139	6002	Свалка отходов	57,37	27,00	106,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,0215	6001	Свалка отходов	61,08	27,00	106,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,0108	6001	Свалка отходов	94,61	27,00	106,00
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,0114	6501	Свалка отходов	89,91	27,00	106,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,0183	6001	Свалка отходов	55,36	27,00	106,00
6038	Серы диоксид и фенол	0,0014	6501	Свалка отходов	56,25	27,00	106,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,0118	6002	Свалка отходов	66,01	27,00	106,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0069	6501	Свалка отходов	92,23	27,00	106,00
На границе ближайшей жилой зоны с учетом фоновых концентраций							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0068	6501	Свалка отходов	93,30	138,00	141,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0027	6001	Свалка отходов	97,85	138,00	141,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007	6501	Свалка отходов	92,07	138,00	141,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008	6501	Свалка отходов	99,98	138,00	141,00
0330	Сера диоксид	0,0008	6501	Свалка отходов	64,84	138,00	141,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0049	6001	Свалка отходов	53,14	138,00	141,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001	6501	Свалка отходов	81,31	138,00	141,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0009	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0001	6002	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднегодовые)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0065	6001	Свалка отходов	98,27	138,00	141,00
6003	Аммиак, сероводород	0,0076	6001	Свалка отходов	69,13	138,00	141,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,0141	6001	Свалка отходов	82,56	138,00	141,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,0092	6001	Свалка отходов	98,15	138,00	141,00
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,0078	6501	Свалка отходов	89,27	138,00	141,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,0114	6001	Свалка отходов	78,91	138,00	141,00
6038	Серы диоксид и фенол	0,0009	6501	Свалка отходов	58,84	138,00	141,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,0057	6001	Свалка отходов	50,61	138,00	141,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0048	6501	Свалка отходов	90,32	138,00	141,00
В точках пользователя (на границе свалочных масс) с учетом фоновых концентраций							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0066	6501	Свалка отходов	93,87	-16,00	-47,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0024	6001	Свалка отходов	97,81	-16,00	-47,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007	6501	Свалка отходов	92,72	-16,00	-47,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010	6501	Свалка отходов	99,93	-16,00	-47,00
0330	Сера диоксид	0,0007	6501	Свалка отходов	67,11	-16,00	-47,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0043	6001	Свалка отходов	52,52	-16,00	-47,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0001	6501	Свалка отходов	82,75	-16,00	-47,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0008	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0004	6001	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0001	6002	Свалка отходов	100,00	-16,00	-47,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0057	6001	Свалка отходов	98,23	-16,00	-47,00
6003	Аммиак, сероводород	0,0067	6001	Свалка отходов	68,59	-16,00	-47,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,0124	6001	Свалка отходов	82,20	-16,00	-47,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,0081	6001	Свалка отходов	98,11	-16,00	-47,00
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,0075	6501	Свалка отходов	90,16	-16,00	-47,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,0101	6001	Свалка отходов	78,49	-16,00	-47,00
6038	Серы диоксид и фенол	0,0008	6501	Свалка отходов	61,15	-16,00	-47,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,0051	6001	Свалка отходов	49,62	-16,00	-47,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0046	6501	Свалка отходов	91,14	-16,00	-47,00

Среднесуточные концентрации загрязняющих веществ (для веществ, имеющих ПДК с.сут.) в расчетных точках составляют:

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднесуточные) на границе земельного участка объекта, доли ПДК	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднесуточные) на границе жилой зоны, доли ПДК	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднесуточные) в точках пользователя (на границе свалочных масс), доли ПДК
1	2	3	4	5

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,10	0,06	0,08
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,04	0,03	0,04
0328	Углерод (черный пигмент)	0,04	0,01	0,02
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,03E-03	2,31E-03	3,25E-03
1071	Гидроксибензол (фенол)	6,29E-04	1,88E-04	2,78E-04
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,04	0,03	0,04

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ от источников рекультивируемого объекта на период биологической рекультивации показал:

1) Максимальные приземные концентрации на границе ближайшей нормируемой территории составляет 0,406 ПДК по оксиду группе суммации Аммиак, сероводород, формальдегид, что соответствует нормативным значениям, установленным СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

2) Зона влияния (объединенная по всем веществам изолиния 0,05ПДК) составляет не более 840 метров.

Обоснование мероприятий (их нецелесообразности) но снижению выбросов в периоды наступления НМУ в соответствии с требованиями приказа Минприроды № 811 от 28.11.2019.

Таблица 4.3.3.5 - Обоснование включения (не включения) загрязняющих веществ в перечень загрязняющих веществ, в отношении которых необходимо осуществлять уменьшение выбросов в периоды НМУ (период биологической рекультивации)

Код	***Наименование вещества***	***Макс. приземная концентрация в расчетной точке, доли ПДК***	***для НМУ 1 степени опасности (при увеличении приземной концентрации на 20%)***	***для НМУ 2 степени опасности (при увеличении приземной концентрации на 40%)***	***для НМУ 3 степени опасности (при увеличении приземной концентрации на 60%)***
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4021 (фон – 0,19)	0,25452	0,29694	0,33936
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,1371	0,16452	0,19194	0,21936
0304	Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0,1053 (фон – 0,09)	0,01836	0,02142	0,02448
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0298	0,03576	0,04172	0,04768
0330	Сера диоксид	0,0450 (фон – 0,03)	0,018	0,021	0,024
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,1702	0,20424	0,23828	0,27232
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,3672 (фон – 0,36)	0,00864	0,01008	0,01152

	угарный газ)				
0410	Метан	0,0544	0,06528	0,07616	0,08704
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1139	0,13668	0,15946	0,18224
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0619	0,07428	0,08666	0,09904
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,2442	0,29304	0,34188	0,39072
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0003	0,00036	0,00042	0,00048
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0987	0,11844	0,13818	0,15792
1728	Этантиол	0,0044	0,00528	0,00616	0,00704
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002	0,00024	0,00028	0,00032
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0077	0,00924	0,01078	0,01232
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0011	0,00132	0,00154	0,00176
6003	Аммиак, сероводород	0,3073	0,36876	0,43022	0,49168
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,406	0,4872	0,5684	0,6496
6005	Аммиак, формальдегид	0,2358	0,28296	0,33012	0,37728
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,2389	0,28668	0,33446	0,38224
6035	Сероводород, формальдегид	0,269	0,3228	0,3766	0,4304
6038	Серы диоксид и фенол	0,0151	0,01812	0,02114	0,02416
6043	Серы диоксид и сероводород	0,1852	0,22224	0,25928	0,29632
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,2794 (фон – 0,14)	0,16728	0,19516	0,22304

* - на границе ближайшей нормируемой территории.

Данные таблицы 4.3.3.5 показывают, что расчетные приземные концентрации всех загрязняющих веществ, подлежащего нормированию в области охраны окружающей среды, создаваемые выбросами ОНВ, в контрольной точке при их увеличении на 20%, 40%, 60% не превысят гигиенические нормативы загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 1,0 ПДК (с учетом групп суммации). Следовательно, при наступлении НМУ 1,2,3, степени опасности выбросы загрязняющих веществ в период биологической рекультивации не приведут к превышению гигиенических нормативов атмосферного воздух населенных мест.

Таким образом, условия, приведенные в п. 10, 12 Требований приказа Минприроды России от 28.11.2019 № 811, не соблюдаются, следовательно, мероприятия по снижению выбросов в периоды НМУ не разрабатываются.

В целях осуществления контроля за соблюдением нормативов ПДВ на период рекультивации предлагается проводить производственный экологический контроль согласно:

- план-графику контроля стационарных источников выбросов,

- план-графику проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (мониторинг).

Определение периодичности и метода контроля за соблюдением нормативов ПДВ произведено в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух».

Согласно приказу МПР 74 п. 9.1.2. в План - график контроля не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр загрязняющих веществ на границе объекта.

План-график контроля стационарных источников выбросов на период биологической рекультивации.

Цех		Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
№	наименование		код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Площадка: 1 Свалка отходов									
1	Свалка отходов	6001	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0081675	3588,16245	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0303	Аммиак (Азота гидрид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0490235	21537,10214	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0013272	583,06816	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0064384	2828,53077	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0023914	1050,59463	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0231781	10182,64928	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0410	Метан	1 раз в год (кат. 3Б)	4,8669348	2138151,53784	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0407456	17900,43855	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0621	Метилбензол (Фенилметан)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0664990	29214,47378	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0087378	3838,70779	Ответственное лицо	Расчетный метод
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0088297	3879,08148	Ответственное лицо	Расчетный метод
1	Свалка отходов	6002	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000026	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод

			0303	Аммиак (Азота гидрид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000156	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000044	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000306	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0021965	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			1071	Гидроксибензол (фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000016	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000022	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			1728	Этантиол	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000001	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
1	Свалка отходов	6501	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0576192	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0093631	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0079259	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0058973	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0715585	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0016111	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0139819	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
1	Свалка отходов	6502	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0012444	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002022	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001167	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат.	0,0002100	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод

					4)				
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0023722	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003889	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
1	Свалка отходов	6503	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000026	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0009274	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод

В план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха включены вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Аммиак (Азота гидрид), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Метан, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол, Этилбензол (Фенилэтан), Метилбензол (Фенилметан), Этилбензол (Фенилэтан), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) периодичность контроля – 1 раз в год, за контуром рекультивированного земельного участка (объекта), в восточном направлении от границ земельного участка объекта рекультивации в сторону жилой зоны (обл. Вологодская, д. Коробейниково, ул. Фабричная, д. 5).

2.3.4 Период пострекультивации

Согласно «Рекомендациям по расчету образования биогаза и выбору систем дегазации полигонов захоронения твердых бытовых отходов», утвержденным Государственным комитетом РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу 25.04.2003 г., для рекультивируемой свалки отходов предусматривается создание системы дегазации террикона отходов с использованием газодренажных скважин.

Источниками выбросов на период после проведения рекультивации свалки отходов являются скважины дегазации (15 шт.), емкость для сбора фильтрата, двигатель ассенизационной машины).

Выбросы загрязняющих веществ будут обусловлены биотермическим анаэробным процессом распада органических составляющих отходов закрытого полигона. Конечным продуктом этого процесса является биогаз, основную объемную массу которого составляют метан и диоксид углерода. Диоксид углерода как ненормируемое вещество из дальнейшего рассмотрения исключается, таким образом в атмосферу от рекультивируемого полигона будут выделяться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), азота оксид, аммиак, сера диоксид, дигидросульфид (сероводород), углерод оксид, метан, диметилбензол (ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-), метилбензол (толуол), этилбензол, формальдегид.

15 скважин дегазации, через которые биогаз поступает в атмосферный воздух стилизуются как совокупность точечных источников № 6001, с высотой выброса равной фактической высоте выброса равной 12 м.

Выбросы загрязняющих веществ будут выделяться от емкости V=50 м^3, предназначенной для сбора фильтрата. Приемный колодец герметичной крышкой. Дренажные воды посту-

пают в приемный колодец с герметичной крышкой и оттуда направляются в герметичную заглубленную герметичную емкость для хранения фильтрата, оснащенную дыхательным выходным патрубком диаметром 450 мм. При хранении фильтрата выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), аммиак, азот (II) оксид (азота оксид), дигидросульфид (сероводород), метан, гидроксибензол (фенол), формальдегид, этантиол (этилмеркаптан). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дыхательный патрубок, источник выброса неорганизованный № 6002, высотой Н = 2 м.

При движении ассенизационной машины, осуществляющей откачку и вывоз фильтрата на очистные сооружения города, по территории рекультивированного объекта (внутренний проезд) в атмосферный воздух поступают: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, керосин (неорганизованный площадной источник № 6003, высотой Н = 5 м). Средняя протяженность внутреннего проезда автомашин по территории площадки строительства составляет 280 м, периодичность движения - 1 раз в месяц.

Перечень методик, применяемых для расчета выбросов загрязняющих веществ, представлен в таблице 4.3.4.1. Все применяемые методики включены в Перечень методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица 4.3.4.1 - Перечень методик (пострекультивация)

№ ИЗА	Наименование применяемой методики
6001	Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов. М., 2004
6002	Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод, НИИ «Атмосфера», С-Пб., 2015 г.
6003	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М., 1998 г. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г. Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (М.: НИИАТ, 1998)

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - Приложение 6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - Приложение 7.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период пострекультивации свалки отходов, представлен в таблице 4.3.4.2.

Таблица 4.3.4.2 - Перечень загрязняющих веществ в период закрытия (пострекультивации)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0083879	0,141270
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,0490391	0,847972

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0013670	0,024375
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0000272	0,000001
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0064820	0,110633
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0024220	0,052063
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0236603	0,398290
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		4,8691313	84,417095
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0407456	0,700134
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0664990	1,142657
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,0087378	0,150142
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0000016	0,000582
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,02000 0,00300	2	0,0088319	0,152528
1728	Этантиол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00005 -- --	3	0,0000001	0,000040
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0000856	0,000003
Всего веществ : 15					5,0854184	88,137785
в том числе твердых : 1					0,0000272	0,000001
жидких/газообразных : 14					5,0853912	88,137784

	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период пострекультивации приведены в Приложении 6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период пострекультивации представлены в Приложении 7.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период пострекультивации проектируемого объекта проводился с учетом фоновых концентраций, расчет и карты рассеивания, карта-

схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ и карта-схема расположения расчетных точек представлен в Приложении 8.

Проведен расчет среднегодовых и среднесуточных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, соответствующих длительному времени осреднения. Расчет произведен с использованием программы УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Фирмы «Интеграл», реализующей МРР-2017 (Приложение 8).

Для расчета выбраны расчетные точки на границе ближайшей нормируемой территории и на границе земельного участка объекта рекультивации в направлении сторон света и на границе СЗЗ (500 м) в направлении сторон света. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии около 580 м в южном направлении от границ земельного участка объекта рекультивации (обл. Вологодская, д. Коробейниково, ул. Фабричная, д. 5).

N	Координаты точки		Тип точки	Комментарий	Высота (м)
	X (м)	Y (м)			
1	-17,3	117,0	на границе земельного участка объекта	С северной стороны	2,00
2	27,3	105,6	на границе земельного участка объекта	С восточной стороны	2,00
3	0,1	0,4	на границе земельного участка объекта	С юго-восточной стороны	2,00
4	137,9	141,0	на границе жилой зоны	С южной стороны на расстоянии около 580 м (обл. Вологодская, д. Коробейниково, ул. Фабричная, д. 5)	2,00
5	-1,6	651,7	на границе СЗЗ	С северной стороны	2,00
6	536,3	110,0	на границе СЗЗ	С восточной стороны	2,00
7	37,6	-498,4	на границе СЗЗ	С южной стороны	2,00
8	-573,0	76,5	на границе СЗЗ	С западной стороны	2,00

Результаты расчетов приведены в таблице 4.3.4.3.

Таблица 4.3.4.3. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы (пострекультивация)

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
На границе земельного участка объекта с учетом фоновых концентраций							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3053 (фон -0,25)	6001	Свалка отходов	16,47	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,3017	6001	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0975 (фон -0,09)	6001	Свалка отходов	4,19	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002	6003	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0455 (фон -0,02)	6001	Свалка отходов	34,82	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,3681	6001	Свалка отходов	99,97	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3634 (фон -0,36)	6001	Свалка отходов	1,57	0,00	0,00
0410	Метан	0,1198	6001	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,2508	6001	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00

0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1364	6001	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,5378	6001	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0019	6002	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,2174	6001	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
1728	Этантиол	0,0264	6002	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001	6003	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
6003	Аммиак, сероводород	0,6698	6001	Свалка отходов	99,98	0,00	0,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,8872	6001	Свалка отходов	99,99	0,00	0,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,5191	6001	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,0720	6001	Свалка отходов	99,72	0,00	0,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,5855	6001	Свалка отходов	99,98	0,00	0,00
6038	Серы диоксид и фенол	0,0159	6001	Свалка отходов	99,89	0,00	0,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,3840	6001	Свалка отходов	99,97	0,00	0,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,2192 (фон -0,18)	6001	Свалка отходов	18,85	0,00	0,00
На границе ближайшей жилой зоны с учетом фоновых концентраций							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2889 (фон -0,27)	6001	Свалка отходов	7,90	138,00	141,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,1371	6001	Свалка отходов	99,95	138,00	141,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0961 (фон -0,09)	6001	Свалка отходов	1,93	138,00	141,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001	6003	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0330	Сера диоксид	0,0403 (фон -0,03)	6001	Свалка отходов	17,84	138,00	141,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,1701	6001	Свалка отходов	98,19	138,00	141,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3616 (фон -0,36)	6001	Свалка отходов	0,72	138,00	141,00
0410	Метан	0,0544	6001	Свалка отходов	99,93	138,00	141,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,1139	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0619	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,2442	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0003	6002	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0987	6001	Свалка отходов	99,96	138,00	141,00
1728	Этантиол	0,0044	6002	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,50e-05	6003	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
6003	Аммиак, сероводород	0,3072	6001	Свалка отходов	98,97	138,00	141,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,4059	6001	Свалка отходов	99,22	138,00	141,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,2358	6001	Свалка отходов	99,96	138,00	141,00
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,0331	6001	Свалка отходов	98,59	138,00	141,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,2689	6001	Свалка отходов	98,84	138,00	141,00
6038	Серы диоксид и фенол	0,0073	6001	Свалка отходов	97,94	138,00	141,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,1774	6001	Свалка отходов	98,25	138,00	141,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,2057 (фон -0,19)	6001	Свалка отходов	9,12	138,00	141,00
На границе СЗЗ (500 м) с учетом фоновых концентраций							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2778 (фон -0,27)	6001	Свалка отходов	1,67	38,00	-498,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0279	6001	Свалка отходов	99,94	38,00	-498,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0952 (фон -0,09)	6001	Свалка отходов	0,40	38,00	-498,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	2,52e-05	6003	Свалка отходов	100,00	-573,00	76,00

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
На границе земельного участка объекта с учетом фоновых концентраций							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3053 (фон -0,25)	6001	Свалка отходов	16,47	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,3017	6001	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0975 (фон -0,09)	6001	Свалка отходов	4,19	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002	6003	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0455 (фон -0,02)	6001	Свалка отходов	34,82	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,3681	6001	Свалка отходов	99,97	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3634 (фон -0,36)	6001	Свалка отходов	1,57	0,00	0,00
0410	Метан	0,1198	6001	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,2508	6001	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1364	6001	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,5378	6001	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0019	6002	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,2174	6001	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
1728	Этантиол	0,0264	6002	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001	6003	Свалка отходов	100,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0369 (фон -0,04)	6001	Свалка отходов	3,96	38,00	-498,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0347	6001	Свалка отходов	97,74	38,00	-498,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3603 (фон -0,36)	6001	Свалка отходов	0,15	38,00	-498,00
0410	Метан	0,0111	6001	Свалка отходов	99,92	38,00	-498,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0231	6001	Свалка отходов	100,00	38,00	-498,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0126	6001	Свалка отходов	100,00	38,00	-498,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0496	6001	Свалка отходов	100,00	38,00	-498,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0001	6002	Свалка отходов	100,00	536,00	110,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0201	6001	Свалка отходов	99,95	38,00	-498,00
1728	Этантиол	0,0008	6002	Свалка отходов	100,00	536,00	110,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	8,90e-06	6003	Свалка отходов	100,00	-573,00	76,00
6003	Аммиак, сероводород	0,0626	6001	Свалка отходов	98,72	38,00	-498,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,0826	6001	Свалка отходов	99,02	38,00	-498,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,0479	6001	Свалка отходов	99,95	38,00	-498,00
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,0067	6001	Свалка отходов	98,38	38,00	-498,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,0548	6001	Свалка отходов	98,55	38,00	-498,00
6038	Серы диоксид и фенол	0,0015	6001	Свалка отходов	97,47	38,00	-498,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,0362	6001	Свалка отходов	97,81	38,00	-498,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,1967 (фон -0,16)	6001	Свалка отходов	1,94	38,00	-498,00

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ (для веществ, имеющих ПДК с.год.) в расчетных точках составляют на границе производственной, селитебной и санитарно-защитной зонах:

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднегодовые)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
На границе земельного участка							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0043	6001	Свалка отходов	93,88	27,00	106,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0256	6001	Свалка отходов	93,79	27,00	106,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007	6001	Свалка отходов	59,36	27,00	106,00
0330	Сера диоксид	0,0025	6001	Свалка отходов	100,00	27,00	106,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0859	6002	Свалка отходов	72,68	27,00	106,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002	6001	Свалка отходов	99,99	27,00	106,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0080	6001	Свалка отходов	100,00	27,00	106,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0033	6001	Свалка отходов	100,00	27,00	106,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0043	6001	Свалка отходов	100,00	27,00	106,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0022	6002	Свалка отходов	100,00	27,00	106,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0608	6001	Свалка отходов	94,97	27,00	106,00
6003	Аммиак, сероводород	0,1115	6002	Свалка отходов	57,40	27,00	106,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,1723	6001	Свалка отходов	61,08	27,00	106,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,0864	6001	Свалка отходов	94,62	27,00	106,00
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,0092	6001	Свалка отходов	73,03	27,00	106,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,1467	6001	Свалка отходов	55,36	27,00	106,00
6038	Серы диоксид и фенол	0,0047	6001	Свалка отходов	53,37	27,00	106,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,0884	6002	Свалка отходов	70,60	27,00	106,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0042	6001	Свалка отходов	96,15	27,00	106,00
На границе ближайшей жилой зоны							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036	6001	Свалка отходов	97,88	138,00	141,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0218	6001	Свалка отходов	97,85	138,00	141,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005	6001	Свалка отходов	81,51	138,00	141,00
0330	Сера диоксид	0,0022	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0391	6001	Свалка отходов	53,15	138,00	141,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0071	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0029	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0038	6001	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0006	6002	Свалка отходов	100,00	138,00	141,00

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднегодовые)	Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		% вклада	Координаты точки	
			Источник	Название цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0521	6001	Свалка отходов	98,28	138,00	141,00
6003	Аммиак, сероводород	0,0609	6001	Свалка отходов	69,13	138,00	141,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,1130	6001	Свалка отходов	82,57	138,00	141,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,0739	6001	Свалка отходов	98,15	138,00	141,00
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,0067	6001	Свалка отходов	89,10	138,00	141,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,0912	6001	Свалка отходов	78,92	138,00	141,00
6038	Серы диоксид и фенол	0,0029	6001	Свалка отходов	77,55	138,00	141,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,0414	6001	Свалка отходов	55,68	138,00	141,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0037	6001	Свалка отходов	98,69	138,00	141,00
На границе СЗЗ (500 м)							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010	6001	Свалка отходов	99,10	-2,00	652,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0060	6001	Свалка отходов	99,09	-2,00	652,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001	6001	Свалка отходов	91,29	-2,00	652,00
0330	Сера диоксид	0,0006	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0080	6001	Свалка отходов	67,21	536,00	110,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	3,75e-05	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0020	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0008	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0011	6001	Свалка отходов	100,00	-2,00	652,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0001	6002	Свалка отходов	100,00	536,00	110,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0144	6001	Свалка отходов	99,27	-2,00	652,00
6003	Аммиак, сероводород	0,0139	6001	Свалка отходов	84,20	-2,00	652,00
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,0283	6001	Свалка отходов	91,85	-2,00	652,00
6005	Аммиак, формальдегид	0,0204	6001	Свалка отходов	99,21	-2,00	652,00
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,0017	6001	Свалка отходов	95,10	-2,00	652,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,0223	6001	Свалка отходов	89,90	-2,00	652,00
6038	Серы диоксид и фенол	0,0007	6001	Свалка отходов	89,15	-2,00	652,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,0086	6001	Свалка отходов	74,93	-2,00	652,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0010	6001	Свалка отходов	99,44	-2,00	652,00

Среднесуточные концентрации загрязняющих веществ (для веществ, имеющих ПДК с.сут.) в расчетных точках составляют на границе санитарно-защитной, производственной и селитебной зонах:

Код	Наименование вещества	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднесуточные) на границе земельного участка объекта, доли ПДК	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднесуточные) на границе жилой зоны, доли ПДК	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) (среднесуточные) на границе СЗЗ, доли ПДК

1	2	3	4	5
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,02	0,01	2,61E-03
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,10	0,07	0,02
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,13E-05	3,13E-06	9,12E-07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,56E-03	1,08E-03	2,46E-04
1071	Гидроксибензол (фенол)	1,44E-03	4,32E-04	7,30E-05
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,09	0,06	0,01

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ от источников рекультивируемого объекта на период пострекультивации показал:

1) Максимальные приземные концентрации на границе ближайшей нормируемой территории составляет 0,4059 ПДК по оксиду группе суммации Аммиак, сероводород, формальдегид, что соответствует нормативным значениям, установленным СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

2) Зона влияния (объединенная по всем веществам изолиния 0,05ПДК) составляет не более 835 метров.

Принятые в проекте технологические решения направлены на снижение эмиссии биогаза за уменьшения влажности отходов и прекращения процесса биодеструкции.

Воздействие на атмосферный воздух в пострекультивационный период будет затухающим во времени.

По критерию значимости воздействие на атмосферный воздух в период закрытия (пострекультивационный период) свалки ТБО оценивается как допустимое.

Обоснование мероприятий (их нецелесообразности) но снижению выбросов в периоды наступления НМУ в соответствии с требованиями приказа Минприроды № 811 от 28.11.2019.

Таблица 4.3.4.4 - Обоснование включения (не включения) загрязняющих веществ в перечень загрязняющих веществ, в отношении которых необходимо осуществлять уменьшение выбросов в периоды НМУ (период пострекультивации)

Код	***Наименование вещества***	***Макс. приземная концентрация в расчетной точке, доли ПДК***	***для НМУ 1 степени опасности (при увеличении приземной концентрации на 20%)***	***для НМУ 2 степени опасности (при увеличении приземной концентрации на 40%)***	***для НМУ 3 степени опасности (при увеличении приземной концентрации на 60%)***
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2889 (фон -0,27)	0,02268	0,02646	0,03024
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,1371	0,16452	0,19194	0,21936
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0961 (фон -0,09)	0,00732	0,00854	0,00976

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001	0,00012	0,00014	0,00016
0330	Сера диоксид	0,0403 (фон -0,03)	0,01236	0,01442	0,01648
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,1701	0,20412	0,23814	0,27216
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3616 (фон -0,36)	0,00192	0,00224	0,00256
0410	Метан	0,0544	0,06528	0,07616	0,08704
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1139	0,13668	0,15946	0,18224
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0619	0,07428	0,08666	0,09904
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,2442	0,29304	0,34188	0,39072
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0003	0,00036	0,00042	0,00048
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0987	0,11844	0,13818	0,15792
1728	Этантиол	0,0044	0,00528	0,00616	0,00704
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,50E-05	0,00003	0,000035	0,00004
6003	Аммиак, сероводород	0,3072	0,36864	0,43008	0,49152
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,4059	0,48708	0,56826	0,64944
6005	Аммиак, формальдегид	0,2358	0,28296	0,33012	0,37728
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,0331	0,03972	0,04634	0,05296
6035	Сероводород, формальдегид	0,2689	0,32268	0,37646	0,43024
6038	Серы диоксид и фенол	0,0073	0,00876	0,01022	0,01168
6043	Серы диоксид и сероводород	0,1774	0,21288	0,24836	0,28384
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,2057 (фон -0,19)	0,01884	0,02198	0,02512

* - на границе ближайшей нормируемой территории.

Данные таблицы 4.3.4.4 показывают, что расчетные приземные концентрации всех загрязняющих веществ, подлежащего нормированию в области охраны окружающей среды, создаваемые выбросами ОНВ, в контрольной точке при их увеличении на 20%, 40%, 60% не превысят гигиенические нормативы загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 1,0 ПДК (с учетом групп суммации).

Следовательно, при наступлении НМУ 1,2,3, степени опасности выбросы загрязняющих веществ в период пострекультивации не приведут к превышению гигиенических нормативов атмосферного воздух населенных мест.

Таким образом, условия, приведенные в п. 10, 12 Требований приказа Минприроды России от 28.11.2019 № 811, не соблюдаются, следовательно, мероприятия по снижению выбросов в периоды НМУ не разрабатываются.

В целях осуществления контроля за соблюдением нормативов ПДВ на период рекультивации предлагается проводить производственный экологический контроль согласно:

- план-графику контроля стационарных источников выбросов,

- план-графику проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (мониторинг).

Определение периодичности и метода контроля за соблюдением нормативов ПДВ произведено в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух».

Согласно приказу МПР 74 п. 9.1.2. в План - график контроля не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр загрязняющих веществ на границе объекта.

План-график контроля стационарных источников выбросов на период пострекультивации.

Цех		Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
№	наименование		код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Площадка: 1 Свалка отходов									
1	Свалка отходов	6001	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0081675	1196,05415	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0303	Аммиак (Азота гидрид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0490235	7179,03405	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0013272	194,35605	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0064384	942,84359	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0023914	350,19821	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0231781	3394,21643	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0410	Метан	1 раз в год (кат. 3Б)	4,8669348	712717,17928	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0407456	5966,81285	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0621	Метилбензол (Фенилметан)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0664990	9738,15793	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0087378	1279,56926	Ответственное лицо	Расчетный метод
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0088297	1293,02716	Ответственное лицо	Расчетный метод

1	Свалка отходов	6002	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000026	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0303	Аммиак (Азота гидрид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000156	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000044	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000306	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0021965	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			1071	Гидроксибензол (фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000016	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000022	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			1728	Этантиол	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000001	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
1	Свалка отходов	6003	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002178	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000354	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000272	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000436	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004822	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000856	0,00000	Ответственное лицо	Расчетный метод

В план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха включены вещества: Аммиак (Азота гидрид), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Метан, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), Метилбензол (Фенилметан), Этилбензол (Фенилэтан), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), периодичность контроля – 1 раз в год, за контуром рекультивированного земельного участка (объекта), в восточном направлении от границ земельного участка объекта рекультивации в сторону жилой зоны (обл. Вологодская, д. Коробейниково, ул. Фабричная, д. 5).

В проекте разработана Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду с учетом требований «Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду», утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 8 декабря 2020 г. № 1030 на период рекультивации и период пострекультивации.

2.3.5 Выводы

1) На существующее положение:

- выявлен 1 неорганизованный источник выброса;
- всего в выбросах объекта обнаружено 11 загрязняющих веществ, все газообразные, которые образуют 6 групп суммации вредного действия;
- валовый выброс загрязняющих веществ составит - 582,466281 т/год;

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ от источников рекультивируемого объекта на существующее положение показал:

- максимальные приземные концентрации на границе ближайшей жилой территории превышают нормативные значения, установленные СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» по группе суммации Аммиак, сероводород, формальдегид – 1,0773 ПДК.
- зона влияния (объединенная по всем веществам изолиния 0,05ПДК) составляет не более 5780 метров.

2) Период технической рекультивации:

- выявлено 9 неорганизованных источников выброса;
- всего в выбросах рекультивированного объекта обнаружено 24 загрязняющих вещества, из них 7 твердых, 17 – газообразных, которые образуют 6 групп суммации вредного действия;
- валовый выброс загрязняющих веществ составит - 782,874749 т/период.

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ от источников рекультивируемого объекта на период технической рекультивации показал:

- максимальные приземные концентрации на границе ближайшей жилой территории превышают нормативные значения, установленные СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» по группе суммации - Аммиак, сероводород, формальдегид – 1,0867 ПДК. Превышение ПДК обусловлено высокими выбросами загрязняющих веществ от существующей свалки отходов.
- зона влияния (объединенная по всем веществам изолиния 0,05ПДК) составляет не более 5800 метров.

3) Период биологической рекультивации:

- выявлено 6 неорганизованных источников выброса;
- всего в выбросах рекультивированного объекта обнаружено 17 загрязняющих вещества, из них 1 твердых, 16 – газообразных, которые образуют 8 групп суммации вредного действия;
- валовый выброс загрязняющих веществ составит - 112,434686 т/период;

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ от источников рекультивируемого объекта на период биологической рекультивации показал:

- максимальные приземные концентрации на границе ближайшей жилой территории составляет 0,6174 ПДК по группе суммации - Аммиак, сероводород, формальдегид,
- зона влияния (объединенная по всем веществам изолиния 0,05ПДК) составляет не более 2280 метров.

4) Период пострекультивации:

- выявлено 3 неорганизованных источников выброса;
- всего в выбросах рекультивированного объекта обнаружено 15 загрязняющих веществ, из них 1 твердое, 14 – газообразных, которые образуют 8 групп суммации вредного действия;
- валовый выброс загрязняющих веществ составит - 583,258414 т/год;

Анализ результатов расчетов рассеивания показал:

- максимальные приземные концентрации на границе ближайшей жилой территории составляет 0,6174 ПДК по группе суммации - Аммиак, сероводород, формальдегид,
- зона влияния (объединенная по всем веществам изолиния 0,05ПДК) составляет не более 2000 метров.

4.4 Воздействие на геологическую среду и подземные воды

Период рекультивации

Исходя из особенностей сложившейся гидрогеологической обстановки и геологического строения, а также из специфики рекультивационных работ, основными видами воздействия будут следующие:

Геомеханическое воздействие

Данный вид воздействия проявляется в нарушении сплошности грунтовой толщи при проведении работ за счет планировки территории при рытье котлована для резервуара сбора поверхностных вод, при подсыпке площадок для установки мойки машин «Мойдодыр-К» (или аналога), для стройгородка и стоянки техники до планировочных отметок привозным минеральным грунтом, при бурении наблюдательных скважин.

Геомеханическое воздействие прогнозируется только в границах участка, занятого свалкой отходов, и его интенсивность будет весьма слабой, так как в составе объектов отсутствуют глубокозаглубленные и высоконагружаемые сооружения. В этой связи можно с большой долей вероятности утверждать, что геомеханическому воздействию подвергнется только самая верхняя часть грунтовой толщи, до глубины не более 1,5 м ниже залегания отходов. На большую глубину геомеханическое воздействие будет распространяться только на участке строительства наблюдательных скважин (глубина до 8,0 м, площадь 1 м^2 с отмосткой для каждой скважины).

Геомеханическое воздействие при соблюдении нормативных требований и экологических ограничений по организации и производству работ оценивается как допустимое и кратковременное.

Геохимическое воздействие

В процессе производства работ в грунты могут поступать загрязняющие вещества с поверхностным стоком или при аварийных ситуациях.

Загрязняющими веществами поверхностного стока являются нефтепродукты, взвешенные вещества (песок, глина) и легкоокисляемые органические вещества (по $БПК_5$). Для предотвращения загрязнения грунтов проектом предусматривается сбор и очистка поверхностного стока с территории стоянки автотранспорта и подъездной дороги к стройгородку.

В штатной ситуации геохимическое воздействие оцениваются как непродолжительное во времени и допустимое.

Аварийные ситуации могут быть связаны с розливом нефтепродуктов и розливом хозяйственно-бытовых сточных вод.

Аварийная ситуация, связанная с розливом нефтепродуктов, возможна при разрушении (полной разгерметизации) топливного бака автотранспортной техники и бака топливозаправщика без возгорания горюче-смазочных материалов. Основными причинами возникновения локальной аварийной ситуации по этому сценарию на объекте являются нарушения технологии, технические ошибки персонала и нарушение правил техники безопасности. В результате аварии возможно загрязнение почвы, грунтов и грунтовых вод нефтепродуктами.

С целью минимизации вероятности разрушения топливного бака транспорта и техники предусматривается использование только исправной техники. Техника должна проходить регулярное плановое техническое обслуживание. Водитель должен иметь все необходимые разрешения для работы на определенной технике на проектируемом объекте. Заправка техники должна осуществляться на специальной площадке, специально обученным оператором. Емкость для заправки техники топливом должна быть установлена в поддон, который аккумулирует случайные проливы.

Стоянка спецтехника должна иметь твердое покрытие, например, в виде ж/б плит, с которого легче убрать песком или другим средством проливы нефтепродуктов.

Аварийная ситуация, связанная с розливом хозяйственно-бытовых сточных вод, возможна при переполнении сборников хозяйственно-бытовых вод, в результате чего будут загрязнены грунты около базы строителей. Загрязняющие вещества, которые могут попасть в грунты: аммоний-ион, нитриты, нитраты, фосфаты, СПАВ, хлориды, сульфаты и органические вещества, представленные белками, жирами и углеводами животного и растительного происхождения. Все указанные загрязняющие вещества легко разлагаются почвенной биотой.

Данная аварийная ситуация может наступить только при нарушении регламента эксплуатации системы канализации – несвоевременном вывозе сточных вод на канализационные очистные сооружения г. Великий Устюг.

Для предотвращения аварийной ситуации разрабатываются организационные мероприятия (разд. 5.6).

При условии предотвращения аварийных ситуаций и соблюдении мероприятий по предотвращению загрязнения, в процессе рекультивационных работ отсутствует воздействие на химический режим подземных вод и грунтов.

В процессе рекультивации не используются химические вещества (реагенты), которые при аварийных ситуациях могли бы привести к загрязнению подземных вод.

Период пострекультивации

Воздействие на грунты отсутствует. Воздействие на подземные воды – отсутствует. т.к. предусматривается сбор и вывоз фильтрата на канализационные очистные сооружения гарантирующей организации.

Выводы

По критерию значимости воздействие геологическую среду и подземные воды рассматриваемого объекта в период рекультивации и пострекультивации оценивается как допустимое.

4.5 Воздействие на поверхностные воды

Принятые в проекте технические решения направлены на максимальное уменьшение негативного воздействия свалки на гидрологический и гидрохимический режим водных объектов.

Проектом не предусматривается строительство на рекультивируемом земельном участке каких-либо зданий и сооружений, которые могли бы привести к загрязнению поверхностных водных объектов.

Основными задачами разработки данного подраздела в составе проектной документации являются:

- оценка взаимодействия объекта с поверхностными водами;
- определение режима водопотребления и водоотведение объекта;
- определение количества и состава сточных вод, образующихся на объекте, режима их отведения и места сбора;
- оценка основных технических решений по охране и рациональному использованию водных ресурсов.

Территория намечаемой хозяйственной деятельности расположена вне водоохранной зоне, прибрежной защитной полосе и рыбоохранной зоны поверхностного водного объекта.

4.5.1 Период рекультивации

При производстве работ по рекультивации объекта прямое (забор воды и сброс сточных вод) и опосредованное (загрязнение в результате сброса поверхностного стока) воздействие на водные объекты отсутствует.

4.5.1.1 Водоснабжение проектируемого объекта

На объекте не предусмотрена система централизованного водоснабжения и водоотведения.

Исходными данными для определения потребности в воде являются принятые методы производства и организации работ по рекультивации, их объемы и сроки выполнения.

Расчет потребности в воде на строительной площадке

Временное водоснабжение на строительной площадке предназначено для обеспечения хозяйственно-бытовых, производственных нужд и пожаротушения. Потребный расход воды, л/с, определяется по формуле:

$Q = Q_{ХОЗ} + Q_{ПР} + Q_{ПОЖ}$,

где:

$Q_{ХОЗ}$, $Q_{ПР}$, $Q_{ПОЖ}$ - расход воды соответственно на бытовые, производственные нужды и на пожаротушение, л/с.

Расход воды на бытовые нужды

Расход воды на бытовые нужды слагается из расхода воды на умывание, принятие пищи и другие бытовые нужды и расхода воды на принятие душа. Расход воды на бытовые нужды определяется по формуле:

$$Q_{хоз} = \frac{q_х П_р К_ч}{3600t} + \frac{q_д П_д}{60t_1},$$

где:

$q_х$ - 15 л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$П_р$ - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$К_ч = 2$ - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_д = 30$ л - расход воды на прием душа одним работающим;

$П_д$ - численность пользующихся душем (до 80 % $П_р$);

$t_1 = 45$ мин (0,75 час) - продолжительность использования душевой установки;

$t = 8$ ч - число часов в смене; режим – 1 смена.

Qхоз.= ((15*32*2)/(3600*8)) + ((30*32*0,8)/(3600*0,75)) = 0,318 л/с

Расход воды на период рекультивации продолжительностью 22,3 месяцев (максимально 491 рабочих дней/период; 8 час/сут.): 0,318 л/с*3600*8*491/1000 = 4496,77 м^3/период.

Расход воды на производственные нужды

Производственные нужды включают обеспыливание сыпучих материалов, подпитку оборотной системы, полив зеленых насаждений на этапе биологической рекультивации. Для охлаждения двигателей строительных машин используются антифриз. Часть строительной техники оборудована воздушной системой охлаждения.

$Q_{ПР} = Q_{ОБЕСПЫЛ.} + Q_{МОЙКА} + Q_{ПОЛИВ}$

Расход воды на обеспыливание (увлажнение) сыпучих материалов

В жаркий период года предусматривается увлажнение сыпучих материалов (щебня) с целью снижение поступления пыли (взвешенных веществ) в атмосферу. Щебень находится на стройплощадке навалом, до использования на терриконе. Расход воды на увлажнение щебня составляет 4-10 л/м^3; принимаем 5 л /м^3 щебня.

Укрупненный расчет расхода воды на увлажнение проводится на основании сводной ведомости объемов работ и календарного плана.

$Q_{ОБЕСПЫЛ.} = V * q$, л/сут.,

где:

V – объем щебня; 3333 м^3

q - норма удельного расхода воды;

$Q_{ОБЕСПЫЛ.}$ = 3333 * 5 = 16665 л/период (0,057 л/с) (продолжительность работ не более 100 дней; подвоз щебня на стройплощадку по мере необходимости для создания основания дренажной системы, системы пассивной дегазации)

Расход воды на подпитку оборотной системы установки мойки колес автотранспорта «Мойдодыр-К»

На строительной площадке предусмотрена мойка колес выезжающего со строительной площадки автотранспорта. В данном проекте рассматривается применение пункта мойки ко-

лес серии «Мойдодыр-К» (или аналог). Характеристика комплекта мойки колес серии «Мойдодыр-К» - Приложение 15.

Комплект мойки колес серии «Мойдодыр-К» оборудован системой оборотного водоснабжения. Восполнение безвозвратных потерь оборотной воды (до 10%) для мойки колес осуществляется из бака запаса воды через поплавковый клапан, смонтированный в очистной установке.

Расход воды, необходимой для мойки колес, рассчитывается на основании режима работы установки мойки колес, с учетом удельной нормы водопотребления,

$Q_{МОЙКА} = q * t$,

где:

$Q_{МОЙКА}$ - расход воды, $м^3$/сут.

q - удельный расход воды на 1 мойку (3,6 $м^3$/час)

t - среднее время мойки колес в сутки (1 час/сутки)

На подпитку расходуется 10% от водопотребления

$Q_{МОЙКА} = 3,6 *1 * 0,10 = 0,36$ $м^3$/сут. (0,10 л/с)

Расход воды на полив на этапе биологической рекультивации

На этапе биологической рекультивации, после посева травосмеси, рекомендуется полив из расчета 10 л на 1 $м^2$ (100$м^3$/га) газона согласно МДС 13-5.2000 «Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации».

Исходные данные для расчета принимаем по 021-ТХ:

Посев многолетних трав на площади – 22,8147 га

Расход воды на полив рассчитывается по формуле:

$Q_{ПОЛИВ} = S * q * T$, $м^3$/год,

где:

S – площадь полива, га

q - норма удельного расхода воды (100 $м^3$/га);

T – период полива, год

Qполив = 22,8147 *100 * 1 = 2281,47 $м^3$/период (однократно за период)

В связи с тем, что полив зеленых насаждений (газон рекультивированной поверхности) проводится однократно, расчет секундного водопотребления не проводится.

$Q_{ПР} = 0,057 + 0,10 = 0,157$ л/с

Расход воды на нужды пожаротушения

Для покрытия потребности во временных зданиях необходимых для обеспечения социально-бытовых, санитарных нужд рекомендуются вагон-бытовки любой модификации соответствующей санитарно-гигиеническим нормам. Бытовки легко комплектуются всем необходимым оборудованием.

Степень огнестойкости строительных бытовок согласно Федеральному закону от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» - II. Класс конструктивной пожарной опасности С0.

Система наружного противопожарного водоснабжения состоит из двух противопожарных резервуаров. Резервуары предназначены для хранения регламентированного запаса воды, для тушения пожара участка производства работ. Вода для тушения – привозная, доставка цистерной, заполнение резервуаром – шлангом из цистерны. Наружное пожаротушение осуществляется при помощи мотопомпы. Материал резервуаров –

стеклопластик, индивидуального изготовления, емкостью по 54 м^3 каждый. Расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) принят по табл. 1 СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности». При расчете расхода воды необходимо учитывать, что число одновременных пожаров принимается на территории строительства до 150 га – 1 пожар, свыше 150 га – 2 пожара (п. 3.8 «Пособия по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ» (к СНиП 3.01.01-85).

Таблица 2.5.2 - Основные расчетные данные для тушения пожара

Наименование	Расход воды			Примечание
	м^3/сут*	м^3/час	л/сек	
Пожаротушение	108	36	10	

* - длительность тушения – 3 часа.

$Q_{пож}$ = 10 л/с.

Общий расход воды равен:

Q = 0,228 + 0,157 + 10 = 10,385 л/с.

Режим работы:

- 8 – продолжительность рабочей смены;
- 22 – количество дней в месяце;
- 18,3 – продолжительность, месяцев.

Расход воды на период рекультивации продолжительностью 32 месяцев (максимально 704 дн./период; 8 час/сут.):

- на бытовые нужды: 1551,05 м^3/период (8,29 м^3/сут.; 0,288 л/с);
- на производственные нужды:1772,76 м^3/период, в том числе:
  - обеспыливание сыпучих материалов: 16,665 м^3/период (1,667 м^3/сут.; 0,057 л/с); продолжительность работ не более 100 дней; подвоз щебня на стройплощадку по мере необходимости для создания основания дренажной системы, системы пассивной дегазации);
  - подпитка оборотной системы: 145,08 м^3/период (0,36 м^3/сут.; 0,100 л/с);
  - полив на этапе биологической рекультивации: 2281,47 м^3/период;
- на пожаротушение: 108 м^3/сут.; 10 л/с.

Доставка и хранение воды

Чистая питьевая вода доставляется на площадку строительства в 19-ти литровых бутылях в упаковке поставщика. Ближайший населенный пункт к месту рекультивации, откуда будет поставляться вода – г. Великий Устюг. Организации, выигравшей подряд на рекультивацию, необходимо заключить договор со специализированной организацией на доставку воды, расфасованной в бутыли. Хранение бутилированной воды предусмотрено в блок-контейнерах гардеробных и помещении для приема пищи. Периодичность доставки – по мере необходимости.

Поставка воды для бытовых нужд осуществляется по договору транспортом гарантирующей организации г. Великий Устюг. Хранение воды для бытовых нужд предусмотрено в герметичной цистерне емкостью 10,0 м^3 (2 шт.) установленной в бытовых помещениях стройгородка. Для перекачки воды из емкости поставщика в емкость хранения используется насос типа Агидель-М. Периодичность доставки – по мере необходимости.

В связи с отсутствием воды технического качества, на полив будет использоваться питьевого качества. Для хранения привозной воды на производственные нужды достаточна 1 емкость на 10 м^3. Можно использовать стандартную емкость из стеклопластика или любую другую на усмотрение подрядной организации. Периодичность заполнения – по мере необходимости. Письмо гарантирующей организации на поставку воды – Приложение 14.

Требования к качеству воды на питьевые и бытовые нужды

Обеспечение водой для питьевых нужд строительных бригад в полевых условиях предусматривается привозной бутилированной водой, удовлетворяющей требованиям ГОСТ 32220-2013 «Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0-1,5 л зимой; 3,0-3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8^{0}С и не выше 20^{0}С. Объем воды на питьевые нужды зависит от количества рабочих в строительном отряде.

Качество воды на бытовые нужды должно удовлетворять требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Требования к качеству воды на производственные нужды

Нормативные требования к воде на обеспыливание сыпучих материалов отсутствуют; проектом предусматривается использование привозной воды. Вода из емкости 10 м^3 на обеспыливание подается с помощью мотопомпы.

Качество воды на подпитку оборотной системы мойки колес должно соответствовать «Рекомендациям по устройству пунктов мойки (очистки) колес автотранспорта на строительной площадке».

Таблица 2.5.3 - Характеристика качества воды для производственных нужд (наружная мойка грузовых автомобилей)

Показатели качества воды								
Температура, °С	Взвешенные вещества, мг/л	Нефтепродукты, мг/л	Железо, мг/л	Тетраэтилсвинец, мг/л	Сухой остаток, мг/л	БПКполн., мг/л	Жесткость общая, мг. экв/л	pH
5 - 40	70	20	5,0	0,001	10000	80	18	6,5 - 8,5

Подпитка оборотной системы установки мойки колес осуществляется следующим образом: с помощью погружного насоса вода из емкости 10 м^3 подается в бочку полиэтиленовую объемом 200 л (2 шт.), затем бочки доставляются к установке «Мойдодыр-К». Вода в установку подается через воронку вручную.

На полив зеленых насаждений используется вода, соответствующая требованиям СанПиН 1.2.3685-21, т.к. в г. Великий Устюг отсутствует вода технического качества.

Полив в период биологической рекультивации проводится после всех работ. Поэтому предусматривается использование противопожарных резервуаров для хранения воды. Полив осуществляется с помощью поливомоечной машины К-002, которая заполняется мотопомпой из противопожарных резервуаров.

Заполнение резервуара хранения противопожарного запаса воды предусматривается привозной водой, исходя из экономической нецелесообразности строительства централизованного водоснабжения данного объекта с ограниченным сроком рекультивации.

4.5.1.2 Водоотведение проектируемого объекта

Хозяйственно-бытовые сточные воды

Объем хозяйственно-бытовых сточных вод принят 100% от водопотребления.

$Q_{ХОЗ-БЫТ}$ = 1551,05 м^3/период (8,29 м^3/сут.)

Хозяйственно-бытовые сточные воды не содержат специфических загрязняющих веществ. Это достаточно стабильный по составу и давно изученный состав сточных вод. Характеристика приведена по приложению 6 «Методических рекомендаций по расчету количества и качества принимаемых сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов», утвержденным приказом Госстроя России от 6 апреля 2001 г. № 75. Качественный состав хозяйственно-бытовых сточных вод представлен в таблице 2.5.4.

Таблица 2.5.4 – Качественный состав хозяйственно-бытовых сточных вод

№ п/п	Перечень загрязняющих веществ	Усредненная характеристика хозяйственно-бытовых сточных вод (концентрация, мг/л)
1	Взвешенные вещества	110
2	БПК полн.	180
3	ХПК	250
4	Жиры	40
5	Азот аммонийный	18
6	Хлориды	45
7	Сульфаты	40
8	Сухой остаток	300
9	Нефтепродукты	1,0
10	СПАВ (анионные)	2,5
11	Фенолы	0,005
12	Железо общее	2,2
13	Медь	0,02
14	Никель	0,005
15	Цинк	0,1
16	Хром (+3)	0,003
17	Хром (+6)	0,0003
18	Свинец	0,004
19	Кадмий	0,0002
20	Ртуть	0,0001
21	Алюминий	0,5
22	Марганец	0,1
23	Фториды	0,08
24	Фосфор фосфатов	2,0

Периодичность вывоза хозяйственно-бытовых сточных вод принята с учетом п. 22 СанПиН 2.1.3684-21.

Проектом организации строительства предусматривается установка туалетного модуля Т-10 с душем ООО «Кубанский завод металлоконструкций» (4 ед.) (или аналога). Герметичный сборник стоков представляет собой круглый в плане резервуар D=1500 мм, глубиной 3000 мм, полный объем – 5,30 м^3; полезный объем – 4,77 м^3, полезный объем 4-х сборников – 19,08 м^3. Объем хозяйственно бытовых сточных вод составляет 8,29 м^3/сут., следовательно, периодичность вывоза хозяйственно-бытовых сточных вод – 15 раз/месяц.

Производственные сточные воды

Сточные воды от установки «Мойдодыр-К»

При работе комплекта мойки колес серии «Мойдодыр-К» сточная вода стекает по поверхности моечной площадки в песколовку, где происходит осаждение наиболее крупной взвеси; из песколовки сточная вода погружным насосом подается в очистную установку. Очистная установка оборудована блоком тонкослойного отстаивания, в котором осуществляется отделение взвешенных частиц и эмульгированных нефтепродуктов. Осветленная вода проходит через сетчатый фильтр в камеру чистой воды, откуда забирается моечным насосом и под давлением до 12 атм. подается через моечные пистолеты на колеса автомобиля, находящегося на моечной площадке. Включение и выключение погружного насоса осуществляется автоматически, в зависимости от уровня воды в песколовке, благодаря чему обеспечивается оборотное водоснабжение. Восполнение безвозвратных потерь оборотной воды (до 10%) для мойки колес осуществляется из бака запаса воды через поплавковый клапан, смонтированный в очистной установке.

Шлам, накопленный в установке во время работы, периодически отводится по сливному трубопроводу в герметичный сборник, который установливается на площадке вблизи моечной установки. По мере наполнения емкости шлам вывозится по договору на полигон ТКО для захоронения.

Нефтепродукты, всплывшие на поверхность воды в отстойной части очистной установки, собираются в специальной емкости и вывозятся на утилизацию.

Периодичность отвода шлама зависит от режима работы установки и степени загрязнения воды. Оптимальная продолжительность между промывками фильтра определяется в процессе эксплуатации комплекта.

Сброс сточных вод от мойки колес в период рекультивации отсутствует.

Согласно паспорту на установку «Мойдодыр-К» объем воды в установке составляет 3,5 м^3. По окончании рекультивации, перед демонтажем установки мойки колес, резервуар освобождается от воды.

Качественный состав сточных вод принят согласно таблицы А.4 «Рекомендаций по устройству пунктов мойки (очистки) колес автотранспорта на строительной площадке».

Таблица 2.5.5 - Характеристика сточных вод

Наименование	Концентрация, мг/л	
	До очистки	После очистки
Взвешенные вещества	4500	200
Нефтепродукты	200	20

Сточные воды в количестве 3,5 м^3 с концентрацией взвешенных веществ 200 мг/л и нефтепродуктов 20 мг/л откачивается ассенизационной машиной и вывозится совместно с бытовыми сточными водами на канализационные очистные сооружения гарантирующей организации г. Великий Устюг.

$Q_{МОЙКА}$ = 3,5 м^3/период

Сточные воды от процесса полива на этапе биологической рекультивации - не образуются (безвозвратные потери).

Сточные воды от процесса обеспыливания грунта и сыпучих материалов - не образуются (безвозвратные потери).

$Q_{ПР}$ = 3,5 м^3/период

Расчёт объема поверхностного стока

Поверхностный сток образуется с участка с твердым покрытием (стоянка спецтехники, площадки для установки контейнеров для временного накопления отходов), временной подъездной дороги. В целях сбора и отведения поверхностного стока с территории площадки для стоянки техники и подъездной дороги предусматривается:

- устройство уклона (2%) поверхности площадки в направлении приемного лотка и колодца;
- устройство приемного бетонного лотка на границе понижения площадки;
- устройство дождеприемной решетки и водослива в колодец, оборудованный очистными сооружениями модульного типа – СФП-МС 580х900, серийно выпускаемые ООО «УК «Полихим» г. Санкт-Петербург (или аналог).

Расчет среднегодового объема поверхностного стока проводится в соответствии с СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85» и «Рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты».

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяется по формуле:

$$W_Г = W_Д + W_Т + W_М$$

где:

$W_Д$,$W_Т$ и $W_М$ - среднегодовой объем дождевых, талых и поливомоечных вод, м^3.

Среднегодовой объем дождевых ($W_Д$) и талых ($W_Т$) вод, определяется по формулам:

$$W_Д = 10*h_Д*\Psi_Д*F$$

$$W_Т = 10*h_Т*\Psi_Т*F$$

где:

F - общая площадь стока, га; 0,20 га с твердым покрытием;

$h_Д$ - слой осадков за теплый период года, определяется по табл. 3.2.18 шифр 021–ИГМИ (388 мм);

hт - слой осадков за холодный период года, определяется по табл. табл. 3.2.17 шифр 021–ИГМИ (186 мм);

Ψд, Ψт - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно, определяется по табл. 7 и п. 7.2.5 СП 32.13330.2018.

Период рекультивации составляет 8,5 месяцев (максимально 259 дней).

Результаты расчетов объема поверхностного стока с территории свалки сведены в таблицу 2.5.6.

Таблица 2.5.6 - Среднегодовой объем поверхностного стока

Характеристика участка водосбора				Объем поверхностного стока, м^3				
№	Наименование	Площадь *F*, га	$\Psi_{mid\ (Д)}$ / $\Psi_{mid\ (Т)}$	*W*д	*W*т	*W*год	$W_{ПЕРИОД}$	$W_{СУТ\ ср}$
1	Участок с твердым покрытием	0,20	0,95 / 0,5	737,20	186,00	923,20	655,09	2,53

Для подбора необходимого объема и количества резервуаров для сбора поверхностного стока проводится расчет объема максимального суточного дождевого стока и максимального суточного объема талых вод в середине периода весеннего снеготаяния.

Расчет объема максимального суточного дождевого стока

Расчет объема максимального суточного дождевого стока проводится согласно Изменениям 2 к СП 32.13330.2018.

Объем максимального суточного дождевого стока от расчетного дождя Wд.сут.макс., $м^3$, определяется по формуле:

Wд.сут.макс. = 10*ha.макс.*F *Ψmid,

где:

10 - переводной коэффициент;

ha.макс. − максимальный суточный слой осадков за дождь, мм;

Ψmid − средний коэффициент стока для расчетного дождя (определяется как средневзвешенная величина в зависимости от постоянных значений коэффициента стока Ψi для разного вида поверхностей;

F − общая площадь стока, га.

Hp = ha

Суточные слои осадков Hp, мм, различной обеспеченности вычисляются по формуле:

Hp = Hcp (1+ cv* Ф)

где:

Hcp – среднее максимальное суточное количество осадков, мм

Ф – нормированные отклонения от среднего значения при разных значениях обеспеченности роб, %, и коэффициента асимметрии cs;

cv – коэффициент вариации суточных осадков.

Параметры Hcp, Ф, cv и cs определяются по Приложениям Е.4, Е.6.

При периоде однократного превышения расчётной интенсивности дождя P=1 год обеспеченность роб = 63% (таблица Е.3) получаем для Вологодской области:

Hcp = 32,8 мм;

cs = 1,2;

cv = 0,41.

Так как коэффициент асимметрии кривой обеспеченности cs < 3cv, то для определения нормированного отклонения Ф от среднего значения ординат следует использовать данные таблицы Е5.

Ф= - 0,42.

Расчётное значение суточного слоя осадков Hp обеспеченностью 63 % составит:

Hp = 32,8 *[1+0,41*(-0,42)] = 27,15 мм

Согласно расчету принимаем ha.макс= 27,15 мм

Ψmid = 0,95

Wд.сут.макс. = 10*27,15*0,20*0,95 = 51,585 $м^3$ (2,15 $м^3$/час)

Расчет максимального суточного объема талых вод

Максимальный суточный объем талых вод Wт.сут, $м^3$ в середине периода весеннего снеготаяния, определяют по формуле:

$$W_т^{сут} = 10 \cdot h_c \cdot F \cdot \alpha \cdot \Psi_т \cdot K_у,$$

где:

– 10 - переводной коэффициент;

– hc - слой талых вод за 10 дневных часов, мм. Принимается в зависимости от расположения объекта. Границы климатических районов определяются по карте районирования снегового стока, приведенной в Приложении 1 Рекомендаций «ГНЦ РФ ФГУП НИИ ВОДГЕО.

Для выделенных четырех районов (1, 2, 3 и 4) величины hc соответственно равны 25, 20, 15 и 7 мм. Вологодская область относится ко 2 району, следовательно, hc = 20 мм.

– F - площадь стока, га;

– α - коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния, допускается принимать 0,8;

– Ψт - общий коэффициент стока талых вод (принимается 0,5-0,8);

$К_У$ - коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега (снег не убирается).

$W_{т.сут.макс.}$ = 10*20*0,20*0,8*0,5 = 16,00 м^3

Объем резервуара принимаем по максимальной расчетной величине, т.е. по объему максимального суточного дождевого стока от расчетного дождя (51,585 м^3). Резервуар емкостью 60 м^3 с учетом коэффициента использования 0,9.

Прием поверхностного стока обеспечивается устройством колодца (D=1000 мм), расположенного в самой низкой точке. Накопление стока предусматривается в резервуаре 60 м^3. В качестве резервуара для сбора поверхностного стока принята накопительная емкость полной заводской готовности из армированного стеклопластика.

Таблица 2.5.7 - Концентрация загрязняющих веществ в поверхностном стоке

Тип участка	Значения показателей загрязнения, мг/дм							
	Дождевой сток				Талый сток			
	Взвешенные вещества	$БПК_5$	ХПК	Нефтепродукты	Взвешенные вещества	$БПК_5$	ХПК	Нефтепродукты
Территории, прилегающие к промышленным зонам	800	120	400	18	3000	120	1000	20

Примечание: концентрация приняты согласно табл. 15 СП 32.13330.2018.

Концентрация загрязняющих веществ в поверхностном стоке превышает допустимую для канализационных очистных сооружений, поэтому в проекте предусматривается его очистка на локальных очистных сооружениях.

Для очистки поверхностного стока с территории стройгородка в объеме дождевого стока от расчетного дождя 51,585 м^3 (2,15 м^3/час) используются очистные сооружения модульного типа – СФП-МС 580х900, серийно выпускаемые ООО «УК «Полихим» г. Санкт-Петербург (или аналог). Очистные сооружения модульного типа представляют собой патрон с комбинированной загрузкой из лавсана (механическая очистка) и угля марки МАУ (сорбционная очистка), который устанавливается в стандартный канализационный колодец D=1000 мм.

Сорбционная емкость фильтр-патрона определяется производительностью (м^3/час), концентрацией загрязняющих веществ в сточных водах и высотой загрузки (мм), т.е. массой сорбента. Согласно таблице 3 «Альбома типовых решений по фильтр-патронам» (Приложение 16), минимальная производительность фильтр-патрона 4 м^3/час соответствует модели 580х900:

производительность: 4 м^3/час (фактический расход поверхностного стока 0,86 м^3/час)

диаметр корпуса – 480 мм

диаметр по фланцу – 580 мм

высота – 900 мм

масса фильтрующего патрона с сухим сорбентом – 44,00 кг.

Проектом принят к установке фильтрующий патрон: серия: СФП-МС 580х900 (фильтрующий патрон с механической и сорбционной очисткой).

Высота механической загрузки составляет 1/3 высоты фильтрующего патрона с комбинированной загрузкой. Высота сорбционной загрузки составляет 2/3 высоты фильтрующего патрона с комбинированной загрузкой. Гидравлическое сопротивление сорбционной загрузки при скорости 5 м/час – 300 мм на каждый метр высоты загрузки.

Блок глубокой очистки представляет собой фильтрующий патрон сорбционный с углем МАУ (МАУ – модифицированный активированный уголь); серия фильтров СФП-МС предназначена для очистки сточных вод очистку стоков от взвешенных веществ, нефтепродуктов, СПАВ, ионов марганца (Mn^{2+}) и других металлов (Fe, Zn, Al).

Комбинированный фильтрующий патрон изготовлен из полиэтилена низкого давления ГОСТ 16338-85 и полипропилена по ГОСТ 26996-86 по ТУ 42.21.13-019-23363751-2017. Оборудование имеет необходимые сертификаты, экспертные заключения и документы. Фильтрующие патроны могут эксплуатироваться в любой климатической зоне России. Фильтрующие патроны производства «НПП Полихим» успешно работают более 30 лет на сотнях объектов в России и странах СНГ.

Эффективность очистки поверхностного стока на установке СФП-МС 580х900 принята по таблице 6 «Альбома типовых решений по фильтр-патронам».

Таблица 2.5.8 - Эффективность очистки фильтрующих патронов

№/пп	Показатель	Концентрация, мг/л (паспортные данные)		Эффективность, %
		вход	выход (СФП-МС$_{900}$)	
1.	Взвешенные вещества	2900	3,0	99,9
2.	Нефтепродукты	150	0,6	99,6
3.	БПК$_5$	150	30	80,0
4.	ХПК	Нет данных	Нет данных	80,0 Принимаем по аналогии с БПК$_5$

Концентрация загрязняющих веществ в очищенном поверхностном стоке с твердых покрытий должна быть не выше допустимой концентрации загрязняющих веществ для приема на канализационные очистные сооружения гарантирующей организации г. великий Устюг.

Результаты расчета объема водопотребления и водоотведения на период рекультивации представлены в таблице 2.5.9.

Таблица 2.5.9 – Расчет водопотребления и водоотведения на период рекультивации

Наименование объекта	Норма водопотребления	Число дней работы	Кол.	Расчетное водопотребление		Расчетное водоотведение	
				м^3/сут	м^3/период	м^3/сут	м^3/период
1	2	3	4	5	6	7	8
Привозная вода							
Бытовые нужды							
Рабочие и служащие	15+30 л/чел.	187	23	8,29	1551,05	8,29	1551,05
Производственные нужды							
Полив на этапе биологической рекультивации*	100 м^3/га	заполнение пожарных резервуаров	22,8147 га	-	2281,47	-	-
Подпитка оборотной системы	10%		3,6 м^3/сут.	0,36	145,08		

Обеспыливание	5 л/м^3	100	3333 м^3	1,667	16,665		
Итого:				**10,317**	**3994,265**	8,29	1551,05
Безвозвратные потери						2,027	343,775
Сточные воды							
Очищенный поверхностный сток						2,53	655,09
Производственные сточные воды от мойки после очистки на ЛОС**						-	3,50
Итого: вывоз на КОС, в том числе:						**10,82**	**2209,64**
хозяйственно-бытовые и очищенные производственные						8,29	1551,05
очищенные поверхностные						2,53	658,59
Пожаротушение							
Пожаротушение***	10 л/с	3 час/сут	1	108,000	-	-	-

Примечание:

* - общий объем воды на полив на этапе биологической рекультивации составляет 1517,02 м^3 на всю площадь рекультивации. В расчет суточного объема не включается, как не совпадающие по времени;

** - при опорожнении резервуара мойки колес по окончании работ, сточные воды перекачиваются на ЛОС и далее передаются совместно с хозяйственно-бытовыми сточными водами на канализационные очистные сооружения;

*** - не учитывается в общем расходе.

Принятые технологические решения направлены на рациональное использование водных ресурсов, т.к. обеспечивают снижение потребления свежей (привозной) воды за счет использования оборотной системы водоснабжения в установке мойки колес.

Проектом исключен сброс хозяйственно-бытовых, производственных, поверхностных сточных вод и фильтрата на рельеф местности, в поверхностные и подземные водные объекты.

4.5.2 Период пострекультивации

Водоснабжение

В пострекультивационный период водоснабжение для объекта не требуется.

Водоотведение

Поверхностные сточные воды образуются с поверхности вновь сформированного тела отходов площадью 6,0934 га.

Расчет объема поверхностного стока

Расчет среднегодового объема поверхностного стока проводится в соответствии с Изменениями 2 к СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

$h_д$ - слой осадков за теплый период года, определяется по табл. 3.2.18 шифр 021–ИГМИ (388 мм);

$h_т$ - слой осадков за холодный период года, определяется по табл. табл. 3.2.17 шифр 021–ИГМИ (186 мм).

Результаты расчетов среднегодового объема поверхностного стока с территории рекультивированной свалки сведены в таблицу 2.5.10.

Таблица 2.5.10 - Среднегодовой объем поверхностного стока

Характеристика участка водосбора				Среднегодовой объем поверхностного стока, м^3		
№	Наименование	Площадь F, га	$\Psi_{mid\ (Д)}$ / $\Psi_{mid\ (Т)}$ /	Wд	Wт	Wгод
1	Тело вновь проектируемого тела свалки	6,0934	0,1/ 0,5	2364,21	5666,87	8031,08
2	Прилегающая к свалке территория	0	0	0	0	0
3	Итого	6,0934	0,1/ 0,5	2364,21	5666,87	8031,08

Качественный состав поверхностного стока

Качественный состав поверхностного стока принят согласно таблице 15 СП 32.13330.2018 и представлен в таблице 2.5.11.

Таблица 2.5.11 – Качественный состав поверхностного стока в период пострекультивации

Тип участка	Значения показателей загрязнения, мг/дм							
	Дождевой сток				Талый сток			
	Взвешенные вещества	$БПК_5$	ХПК	Нефтепродукты	Взвешенные вещества	$БПК_5$	ХПК	Нефтепродукты
Территории с преобладанием индивидуальной жилой застройки; газоны и зеленые насаждения	300	60	280	< 1	1500	100	800	<1

Отвод поверхностного стока

После окончания работ, рекультивированная площадка будет представлять собой чистую задернованную территорию. Благодаря устройству гидроизоляционного экрана по поверхности отходов, загрязнение поверхностного стока будет исключено. Неорганизованный поверхностный сток с вновь проектируемого террикона отходов в количестве 714,75 м^3/год поступает на рельеф. При сбросе поверхностного стока на рельеф говорить можно только о возможном загрязнении почвы.

Определение источника загрязнения почвы дано в ГОСТ 27593-88 «Почвы. Термины и определения»:

- промышленный источник загрязнения почвы - источник загрязнения почвы, обусловленный деятельностью промышленных и энергетических предприятий;

- транспортный источник загрязнения почвы - источник загрязнения почвы, обусловленный эксплуатацией транспортных средств;

- сельскохозяйственный источник загрязнения почвы - источник загрязнения почвы, обусловленный сельскохозяйственным производством;

- хозяйственно-бытовой источник загрязнения почвы - источник загрязнения почвы, обусловленный хозяйственно-бытовой деятельностью человека.

Таким образом, неорганизованный поверхностный сток с рекультивированного тела отходов, поступающий на рельеф, не рассматривается как источник загрязнения почвы.

Расчет объема фильтрата

В связи с отсутствием методики расчета фильтрата с закрытых полигонов (стадия пострекультивация) для расчета объема фильтрата используем (применительно) формулу водного баланса в период максимального образования фильтрата (Вайсман Я.И., Коротаев В.Н., Петров В.Ю., Зомарев А.М. Управление отходами. Полигоны захоронения твердых бытовых отходов. Пермь: Перм. гос. техн. ун-т, 2007):

$$ОФ = (АО + ОВ) – (ИС + ВНО + ПС),$$

где:

ОФ – объем фильтрата, м^3/год;

АО - атмосферные осадки, выпавшие на свалку, м^3/год;

ОВ – отжимная влага, м^3/год;

ИС – испарение с поверхности свалки, м^3/год;

ВНО - влага, расходуемая на насыщение отходов до полной влагоемкости, м^3/год;

ПС – поверхностный сток, м^3/год.

Источником образования фильтрата может быть только отжимная влага (ОВ), которая равна или меньше того количества влаги, которое впиталось (абсорбировалось) всей массой отходов ВНО) в период рекультивации до создания изоляционного верхнего покрытия, т.к. поступления атмосферных осадков в терриkон в период пострекультивации исключено (АО=0), испарение с поверхности не учитывается (ИС=0), поверхностный сток с площади терриkона не учитывается (ПС=0), т.к. не попадает в тело терриkона.

Таким образом,

$$ОФ = ВНО$$

Влага, расходуемая на насыщение отходов до полной влагоемкости, рассчитывается по формуле:

$$ВНО = \Delta W \frac{M}{p},$$

где: ΔW – дефицит влажности отходов, который составляет 15% от их объема (согласно Новоселов А.С. Управление отходами: учеб. пособие. Вологда: ВоГТУ, 2013);

M – масса отходов, находящихся на свалке: М= 349035,2 т (находится как произведение плотности отходов на их объем); *p* – плотность отходов, размещенных на свалке равна 0,8 т/м^3. Объем отходов – 436294,0 м^3.

Накопленная влага равна:

$$ОФ = ВНО = 0{,}15 \times 349035{,}2 = 52355{,}28 \text{ (м}^3\text{)}$$

Определить теоретически период, в течение которого будет выделяться фильтрат, не представляется возможным, поэтому невозможно точно рассчитать годовой (суточный) расход фильтрата. Для расчета принимаем период 20 лет (ГОСТ Р 56598-2015 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Общие требования к полигонам для захоронения отходов»).

$$ОФ = 52355{,}28 / 20 = 2617{,}764 \text{ (м}^3\text{/год)}; 7{,}172 \text{ м}^3\text{/сут.}$$

Прием фильтрата обеспечивается устройством колодца (D=1500 мм), расположенного в самой низкой точке. Накопление фильтрата предусматривается в резервуаре емкостью 50 м^3. В качестве резервуара для сбора фильтрата принята накопительная емкость полной заводской готовности из армированного стеклопластика. Периодичность вывоза составляет 1 раз / 7 дн., что соответствует 4 раза/мес., или 52 раза/год.

Качественный состав фильтрата

Качественный состав фильтрата зависит от климатических условий, мощности объекта и срока его эксплуатации. Выделяют, обычно, два жизненных цикла – ацетогенная фаза (от 3 до 10 лет с момента захоронения отходов) и метаногенная фаза (от 10 до 30 лет с момента захоронения отходов) полигона ТКО.

Ниже представлена характеристика фильтрационных вод полигона на различных стадиях биодеструкции ТКО. Концентрация загрязняющих веществ в фильтрате принята согласно приложению Г СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация» (с изменением № 1, утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 марта № 164/пр и введенным в действие с 17.04.2022 г.).

Свалка ТБО эксплуатировалась с 1996 г., поэтому усредненные показатели концентраций загрязняющих веществ в фильтрационных водах (фильтрате) принимаем как для «старого полигона» (метаногенная фаза).

Таблица 2.5.12 - Усредненные показатели концентраций загрязняющих веществ в фильтрационных водах полигона твердых коммунальных отходов

Обозначение параметра, единица измерения	«Молодой полигон» (кислая фаза)	**«Старый полигон» (метаногенная фаза)**
pH	4,5-7,5	7,5-9
ХПК, мг/дм^3	900-40000	500-9000
$БПК_5$, мг /дм^3	600-30000	20-700
Аммонийный азот, мг/дм^3	300-5000	300-3000
Железо, мг/дм^3	20-2000	4-150
Кальций, мг/дм^3	10-2500	50-1100
Магний, мг/дм^3	30-1200	40-350
Марганец, мг/дм^3	0,3-65	0,03-45
Сульфаты, мг/дм^3	40-1500	25-400
Хлориды, мг/дм^3	300-5000	300-2500
Цинк, мг/дм^3	0,1-120	0,03-4

Отход: Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный, код по ФККО: 7 39 101 12 39 4.

Рекомендуется передавать отход на утилизацию в ООО «НОВАЭКО», т.к. в Вологодской области отсутствуют организации, имеющие лицензию на деятельность с данным видом отходов.

ООО «НОВАЭКО» (ИНН: 7327094497) осуществляет деятельность по адресу: Ульяновская область, г. Ульяновск, пр-д Инженерный 34-й, зд.1Г.

Номер лицензии (действующая): Л020-00113-73/00104907.

Перечень принимаемых отходов, в соответствии с лицензией:
https://license.rpn.gov.ru/rpn/license-registry/5092843/profile.

Ликвидация свалки и рекультивация территорий приведет к исключению негативного воздействия на подземные воды, почвы и грунты.

В течение ряда лет влажность отходов в теле террикона будет снижаться в связи с отсутствием притока поверхностных вод и постепенно снизится до влажности, при которой фильтрат не образуется.

Вывод

Принятые технологические решения направлены на рациональное использование водных ресурсов, т.к. обеспечивают снижение потребления свежей (привозной) воды.

Проектом исключен сброс загрязненных хозяйственно-бытовых, производственных и поверхностных сточных вод, фильтрата на рельеф местности и в подземные горизонты.

По критерию значимости воздействие объекта на поверхностные воды в период рекультивации и в стадии пострекультивации оценивается как незначительное.

4.6 Оценка воздействия объекта на земельные ресурсы и почвенный покров

4.6.1 Период рекультивации

Земельный участок использовался для захоронения твердых коммунальных отходов и отходов производства, не запрещенных к размещению на ОРО. Категория земель: земли населенных пунктов. Площадь, занятая отходами, составляет 17,8761 га.

Непосредственно в границах земельного участка естественные почвы отсутствуют. Повсеместно распространены антропогенно-образованные грунты (техногрунты), представленные смесью суглинка, бытовых, древесных и строительных отходов, на котором произрастает рудеральная растительность.

В ходе работ по рекультивации свалки основными видами воздействия на земельные ресурсы являются:

- механическое воздействие;
- химическое воздействие.

Механическое воздействие

Основное механическое воздействие на почвы возможно при выполнении земляных работ, в процессе изъятия и перераспределения техногрунтов.

Воздействие выражается в нарушении сплошности грунтовой толщи при проведении работ за счет планировки территории при рытье котлована для резервуаров сбора поверхностных вод, при подсыпке площадок для установки мойки машин «Мойдодыр-К», для стройгородка и стоянки техники до планировочных отметок привозным минеральным грунтом, а также, возможное захламление почвенной поверхности строительными и бытовыми отходами

Оценка воздействия физических факторов процесса рекультивации свалки отходов на водно-воздушный и температурный режимы почв

К физическим факторам, оказывающим негативное влияние на водно-воздушный и температурный режимы почв относятся:

- запечатывание почвы;
- засыпка и срезание естественных почв;
- захламление поверхности почвы;
- эрозия почв;
- подтопление и иссушение.

Запечатывание почвы

Асфальтобетонные и другие дорожные покрытия (например, ж/б плиты) оказывают двоякое действие на состояние почв.

С одной стороны, это предельно грубое вмешательство в жизнь почвенного покрова, однако нередко сама почва остается ненарушенной. Как правило, в результате запечатывания практически прекращается привнос в почву свежего органического вещества, естественные процессы гумификации затухают и, как следствие, отсутствует обновление гумусовых веществ. Поэтому уменьшение гумусированности – характерная черта этих почв. Кроме того, нарушается водный баланс, экосистема лишается универсального фильтра, каким является

почва, изменяется характер теплообмена почвы с атмосферой, формируются «острова тепла» на участках с твердым покрытием.

С другой стороны, покрытия защищают почву от химических загрязнений (поверхностный сток, аварийные проливы ГСМ), которые, минуя почвенное тело, поступают по лоткам или системе сбора в резервуары-накопители.

Засыпка и срезание естественных почв

Перепрофилирование поверхности территории земельного участка связано с необходимостью его выравнивания, выполаживания и получения оптимальных уклонов для временных дорог на период рекультивации. На этом этапе земляные работы будут ухудшать водно-воздушный и температурный режимы грунтов. Воздействие будет кратковременным.

Захламление поверхности почвы

Захламление – это поступление строительных, производственных и бытовых отходов на поверхность почвы. Отходы могут оказывать как механическое (захламление), так и геохимическое воздействие в результате разложения и выщелачивания токсичных веществ, что является серьезным источником загрязнения почвы, атмосферы и грунтовых вод на окружающих территориях. Наличие на поверхности почвы (грунтов) больших количеств щебнисто-каменистых материалов и бытовых отходов приводит к уменьшению биопродуктивности оставшейся незахламленной части поверхности. Захламленная часть почвы практически не обладает плодородием и не продуктивна.

Соблюдение норм и правил по обращению со строительными отходами, позволит свести к минимуму захламление территории и, как следствие, свести к минимуму данный вид воздействия.

Эрозия почв

В результате намечаемой хозяйственной деятельности может усиливаться эрозия почвенного покрова по самому краю земельного участка. Эрозия почв – это последствие целого ряда процессов, связанных с нерациональной планировкой и функциональной организацией земельного участка, она занимает одно из ведущих мест, как по площади распространения, так и по ущербу, наносимому земельному участку.

Иссушение земель, загрязненных токсичными пылеватыми почвенными частицами, усиливает ветровую эрозию. Дефляции и выдуванию в большей степени подвергаются территории как самой свалки, так и прилегающей территории из-за плохого состояния растительности, слабой задернованности. При отсутствии хорошо организованного поверхностного и ливневого стоков на незадернованных участках происходит смыв верхних гумусовых горизонтов почв, что может привести к нарушению водного режима и подтоплению территории. Наиболее опасны последствия проявления эрозии на свалках с токсичными веществами, на незакрепленных землях и на неозелененных пустырях с нарушенным почвенным покровом, таких, как территории водоохранных зон, земель вокруг оврагов и балок, имеющие склоны с большими углами наклона (больше 3-5°).

Подтопление и иссушение

Характерным примером природно-техногенных негативных процессов на строительных площадках служит подтопление. Основные причины подтопления – утечки водонесущих коммуникаций (водопроводных и канализационных систем), фильтрации из резервуаров-накопителей и строительных котлованов, поливы зеленых насаждений и асфальта, перераспределение снега при таянии, ухудшение естественной дренированности территории вследствие уплотнения грунтов. Результатом подтопления является формирование оползней

и оплывин на склонах, нарушение органопрофиля почвы и появление процессов оглеения в почвенном профиле, изменение химического состава подземных вод и показателей прочности грунтов. Воздействие процесса подтопления на разных категориях земель различается в зависимости от нахождения объекта на той или иной геоморфологической поверхности (водораздел, склон, терраса, пойма) и от литологического состава грунтов (пески, глины и суглинки). Процесс подтопления протекает с разной интенсивностью и по-разному влияет на сопряженные почвенно-геохимические ландшафты. Для растительности это явление приводит к смене мезофитных фитоценозов на гигрофитные, для почвы – к изменению или ухудшению водопроницаемости почвенного профиля, что способствует уменьшению ее продуктивности и ухудшению экологических функций. Для природных сред следствием этого является распространение химического и других типов загрязнений больших ареалов почвенно-грунтовых вод, увеличения их агрессивности что, соответственно, приводит к деградации почвенно-растительных свойств, как самих территорий, так и прилегающих к ним земель. При максимальном проявлении этого процесса на участках с токсичными веществами может сложиться чрезвычайная экологическая ситуация. Изменение уровня грунтовых вод часто стимулирует карстово-суффозионные процессы, проявляющиеся на поверхности в виде западин, трещин, воронок.

Механическое и физическое воздействия при ведении земляных работ оценивается как допустимое.

Химическое воздействие

Химическое воздействие на почвы бывает прямым и опосредованным. Прямое воздействие заключается в непосредственном поступлении в почву техногенных загрязняющих веществ при случайных проливах топлива и ГСМ. Проявление данного процесса может происходить при нарушении правил эксплуатации строительной и дорожной техники. Потенциальное развитие процесса может происходить вдоль автопроездов и в местах сосредоточения техники с двигателями внутреннего сгорания (т.е. вокруг площадки строительства).

Опосредованное химическое воздействие на почвы может возникать при загрязнении других компонентов окружающей среды – атмосферы и поверхностных вод.

В процессе рекультивации ожидается временное увеличение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы вследствие работы строительной техники и автотранспорта. С выхлопными газами в атмосферу выделяются оксиды азота, оксид углерода, углеводороды предельные, сажа, диоксид серы, бенз(а)пирен, тяжелые металлы.

В период проведения строительных работ ожидается в целом незначительное химическое загрязнение почв/грунтов территории. Оно будет проявляться либо сугубо локально (прямые проливы ГСМ), либо в слабой степени, поскольку будет опосредовано (через атмосферу) и мало интенсивно.

В целом, деградация и загрязнение земельных ресурсов в период рекультивации рассматриваемого объекта при строгом соблюдении правил ведения работ представляется незна-чительным. Необходимо учесть и то, что возможное негативное влияние, оказываемое на почвы/грунты при рекультивации, будет носить временный характер. После окончания работ, объекты временного строительства ликвидируются; все оборудование, автотранспорт и стро-ительная техника выводятся.

Механическое и физическое воздействия при ведении земляных работ оценивается как допустимое.

Мероприятия по снижению физических и химических воздействий на почвенный покров – раздел 5.3.

4.6.2 Период пострекультивации

В период пострекультивации объект не является источником воздействия на земельные ресурсы и почвы.

Выводы

Деградация земельных ресурсов и загрязнение почв в период рекультивации объекта при соблюдении правил эксплуатации строительной техники, условий размещения площадки для стоянки техники и складирования строительных и бытовых отходов будут незначительными и необратимых негативных последствий не вызовут.

По критерию значимости воздействие на земельные ресурсы и почвы в период рекультивации объекта оценивается как незначительное.

Рекультивация приведет к частичному восстановлению продуктивности, народнохозяйственной ценности земельного участка и улучшению условий окружающей среды. В процессе рекультивации будет нанесен плодородный слой почвы с высоким содержанием гумуса и обладающий благоприятными для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами.

4.7 Оценка воздействия объекта строительства на растительность и животный мир

4.7.1 Период рекультивации

Любое воздействие на флору выражается в наличии вырубки древесных насаждений, перевыпаса скота, механического нарушения, повреждении техногенными выбросами и сбросами, изменении видового состава, уменьшении проективного покрытия и продуктивности.

Объект рекультивации представляет собой земельный участок с уже нарушенным гидрологическим режимом местности, деградированным почвенным покровом, измененным составом флоры и фауны. Вследствие чего был образован техногенный рельеф. Нарушенные земли утратили первоначальную хозяйственную ценность и являются источником отрицательного воздействия на окружающую среду. В отношении элементов биоты все виды воздействия при подготовке и производстве намечаемых работ можно объединить в следующие основные группы:

- отчуждение нарушенных мест обитания на территории свалки, изменение характера землепользования и ландшафта на территории свалки с техногенным ландшафтом;
- беспокойство (шум, вибрации, искусственное освещение, присутствие людей и техники);
- загрязнение окружающей среды (выбросы в атмосферный воздух, сбросы на почву и в поверхностные воды).

Вышеперечисленные факторы могут оказывать на элементы биоты как прямое, так и опосредованное влияние. Степень воздействия будет зависеть от пространственного охвата, продолжительности и интенсивности воздействия, а также от времени года. Последнее обусловлено тесной связью жизненных процессов растений и животных с естественной сезонной цикличностью.

Проектом не предусматривается отчуждение дополнительных земель, категория земель не меняется.

Животный мир участка изысканий скуден и представлен распространенными для данного района видами птиц, преимущественно синантропными.

Шум работающей техники, будет кратковременно воздействовать в первую очередь на птиц, обитающих на данной территории.

Воздействие на растительный мир

Исходный растительный покров на территории изысканий был уничтожен при строительстве свалки.

Впоследствии часть территории площадью 17,8761 га использовалась для размещения отходов. Примерно 70% участков в пределах землеотвода занято отходами, остальная часть участка изысканий заросла травянистой, кустарниковой и редкой древесной растительностью (самосев, подрост). Растительность по видовому составу характерна для северной полосы России. Большинство растений относится к рудеральным, т.е. «сорным», видам, заселяющим территории пустырей, насыпей, придорожных полос и т.д.

Травянистая растительность представлена следующими видами: щирица белая, сныть обыкновенная, пупавка красильная, сурепка обыкновенная, лебеда татарская, капуста полевая, полынь обыкновенная, костер ржаной, чертополох колючий, василек луговой, овсюг обыкновенный, череда трехраздельная, повилика полевая, вьюнок полевой, пырей ползучий, подмаренник цепкий, подорожник большой, лютик ползучий, мятлик однолетний, крестовник обыкновенный, осот полевой, мать и мачеха обыкновенная, пижма обыкновенная и др.

На территории свалки произрастают древесных растений и кустарники (самосев) по ГОСТ 18486-87 «Лесоводство. Термины и определения».

На территории свалки произрастают древесных растений и кустарники (самосев) по ГОСТ 18486-87 «Лесоводство. Термины и определения». Древесная и кустарниковая растительность представлена следующими видами: береза бородавчатая, ива козья, осина.

Подлесок (кустарник и самосев деревьев) учитывался в процессе инвентаризации глазомерно согласно «Общесоюзным нормативам для таксации лесов», утвержденным Приказом Госкомлеса СССР от 28 февраля 1989 г. № 38. Густота редкая, проективное покрытие - примерно 5%. Кустарники и самосев подлежит вырубке полностью. Самосев и кустарники не относятся к ценным породам, согласование вырубки и компенсационные выплаты не требуются.

Старовозрастные леса и другие биологически ценные растительные сообщества на участке проведения изысканий отсутствуют.

Опосредованное воздействие связано с выбросами в атмосферу загрязняющих веществ (диоксид азота, диоксид серы и др.), разливами горюче-смазочных материалов при использовании строительной техники. Загрязнение воздуха может привести к прямому угнетению растительности на соседних участках, а также к накоплению вредных веществ в растениях. Отрицательного воздействия на видовой состав и численность растений в результате загрязнения атмосферного воздуха не усматривается, поскольку на этапе строительных работ недопустимого для растений загрязнения воздуха не предвидится.

Все работы проводятся только в границах земельного участка, поэтому воздействие на растительность на прилегающей территории исключено.

Воздействие на животный мир

Территория производства работ длительное время подвергалась интенсивной антропогенной нагрузке, в результате чего сформировался соответствующий тип ландшафта и синантропизированный биоценоз. Животные в значительной степени адаптировались к множеству факторов беспокойства.

Негативное воздействие на животный мир будет кратковременное и выражается в повышенном уровне шума только на площадке проведения работ по рекультивации.

Функционирование на объекте рекультивации осветительного оборудования приведет к концентрации вокруг источников света и частичной гибели насекомых, летящих на свет.

Птицы, заблаговременно покидают территории, прилегающие к району производства работ с появлением людей и строительной техники.

В штатном режиме работ фактор беспокойства, связанный с рекультивацией объекта, в целом не окажет сколько-либо значимого воздействия на видовой состав и численность животных рассматриваемой территории. Ценные виды животных и места их обитания на площадке отсутствуют. Промысловых видов животных нет.

Виды растений и животных, внесенные в Красную Книгу России и Красную Книгу Вологодсккой области, не выявлены.

По продолжительности воздействие оценивается как кратковременное, по распространению – как локальное. Воздействие на растительность и животный мир, в целом, оценивается как допустимое.

По критерию значимости воздействие на растительный и животный мир в период рекультивации свалки оценивается как незначительное.

4.7.2 Период пострекультивации

В пострекультивационный период объект не является источником шума, загрязнения атмосферного воздуха и поверхностных и подземных вод, поэтому не будет оказывать негативного воздействия на растительный и животный мир.

Предусмотренный проектом биологический этап рекультивации на территории существующей свалки позволит изменить промышленный ландшафт (техногенно-нарушенную территорию) в эстетически сбалансированный ландшафт, приближенный к естественному.

Комплекс работ по созданию плодородного корнеобитаемого почвенного слоя будет способствовать восстановлению живых компонентов биоты (микроорганизмы, грибы, высшие растения). Это мероприятие приведет к увеличению видового разнообразия луговой растительности, что будет способствовать увеличению кормовой базы для птиц, мышевидных грызунов и насекомых.

Выводы

Восстановление нарушенных земель с последующим озеленением территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных, улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы для этих видов животных. По окончании работ животное население восстановится за счет миграций с прилегающих территорий.

Сам процесс рекультивации нарушенных земель является мероприятием, обеспечивающим компенсацию от воздействия объекта на растительный и животный мир.

4.8 Отходы производства и потребления

4.8.1 Период рекультивации

Осуществление практически любой хозяйственной деятельности сопровождается образованием производственных и бытовых отходов, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду. Нарушение правил сбора, накопления, утилизации и захоронения любых отходов приводит к изменению состава почв, загрязнению поверхностных и подземных вод, атмосферы, влиянию на живые организмы, в том числе и на человека.

Строительные работы при рекультивации свалки отходов будут осуществляться специализированной подрядной организацией, выигравшей тендер, имеющий опыт выполнения аналогичных работ и обеспеченной в достаточном количестве материально-техническими и людскими ресурсами.

Для обустройства временной базы строителей проектом предусматривается использование блок-контейнеров полной заводской готовности в комплектации, соответствующей расчетным параметрам данного проекта.

Доставка строительных материалов, конструкций (дренажный колодец, резервуар-накопитель и др.) и изделий (канализационные трубы и пр.), необходимых для рекультивации объекта, производится автотранспортом по существующей автодороге. На объекте обустраивается временная внутриплощадочная дорога из ж/б плит.

У въезда на площадку должен быть установлен информационный щит с наименованием объекта рекультивации, информацией о Заказчике и генеральном подрядчике строительства, со схемой движения транспорта на территории строительства, предупреждающие дорожные знаки.

На выезде с территории строительной площадки устанавливается пункт обмыва колес автотранспортных средств с оборотной системой водоснабжения и локальными очистными сооружениями.

В данном разделе проведена инвентаризация отходов производства и потребления, согласно которой определен перечень отходов, образующихся в результате строительной деятельности, проведена классификация отходов и определены объемы их предельного накопления на стройплощадке; дана характеристика мест и условий накопления отходов на территории стройплощадки.

Ожидаемые объемы образования отходов определены расчетным путем с учетом требований действующих нормативных и методических документов, принятых проектных решений.

Согласно «Методическим указаниям по техническому нормированию расхода материалов в строительном производстве», разработанным НИИЭС Госстроя СССР, отходы строительных материалов в зависимости от причин, вызывающих их, подразделяются на устранимые и трудноустранимые.

К устранимым относятся отходы, которые не должны иметь места при производстве работ с соблюдением требований СНиП, допусков и т.д. Эти отходы возникают в основном по следующим причинам:

- применение материалов, качество которых не соответствует требованиям ГОСТ и СНиП, а размеры не являются наиболее экономичными при изготовлении соответствующей продукции;
- нерациональный раскрой материалов (стекла, изделий из дерева и т.д.);
- несоблюдение правил производства работ, а также правил приемки, хранения и транспортировки материалов;
- брак в работе.

К трудноустранимым относятся отходы, возникновение которых трудно избежать даже при рациональном использовании материалов.

К потерям относится та часть строительных материалов, которая не может быть использована.

Продолжительность подготовительных работ и работ по рекультивации составляет 32 месяца (704 рабочих дня).

На строительной площадке предусмотрена мойка колес выезжающего со строительной площадки автотранспорта с использованием пункта мойки колес серии «Мойдодыр-К». Пункт мойки колес состоит из эстакады мойки, установки очистки сточных вод, накопительной емкости очищенной воды, насосного оборудования для подачи очищенной воды на повторное использование. Работает в режиме оборотного водоснабжения. В результате работы пункта мойки колес образуются следующие виды отходов:

- Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений
- Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации (применительно).

Проектом предусматривается очистка поверхностного стока. Фильтрующая загрузка образуется при эксплуатации очистных сооружений модульного типа – СФП-МС 580х900 ООО «УК «Полихим». Полностью переходит в отход:

- Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%).

В процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники образуется отход:

- Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).

Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта и спецтехники будет осуществляться на территории специализированных организаций.

Численность строительных рабочих осуществляющих строительную деятельность составит на территории данного объекта, составит 33 человека. В результате жизнедеятельности рабочих образуется отход:

- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

В соответствие с общими санитарными требованиями на стройплощадке будут установлены туалетные модули (биотуалеты). Согласно письму Минприроды России от 13 июля 2015 года № 12-59/16226 жидкие фракции из биотуалета не являются отходами, а отнесены к сточным водам, т.к. предусматривается их вывоз на канализационные очистные сооружения по мере их накопления в биотуалете.

Строительные работы, как правило, сопровождаются образованием производственных отходов, строительного мусора и бытовых отходов. При устройстве основания под колодец и резервуар сбора фильтрата, а также герметизации оголовков газодренажных скважин и скважин мониторинга используется строительный раствор, который на строительную площадку доставляется в готовом виде. В результате указанных работ образуется отход:

- Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме.

Для герметизации канализационных колодцев используются битумы нефтяные строительные изоляционные, мастика битумно-масляная морозостойкая. Быстросохнущий битумный лак БТ-577 используют для нанесения защитной пленки на внутренние поверхности ме-

таллических изделий. Изоляционные жидкие материалы поступают в продажу в полиэтиленовых бочках (емкостях). В результате указанных работ образуются отход:

- тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%).

При устройстве газодренажных скважин используются технология сварки. В результате образуются отходы:

- Остатки и огарки стальных сварочных электродов.
- Шлак сварочный.

При расчистке участка от растительности образуются стволы вырубаемых деревьев, молодой поросли и кустарников, которые можно отнести к малоценным видам древесины, а также пни и корни деревьев. Отходы:

- Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)

В зонах производства работ организуется стоянка землеройных, транспортных и грузоподъемных машин. Для ликвидации случайных проливов ГСМ используется песок. При этом образуется отход:

- Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).

На период строительных работ рабочие обеспечиваются спецодеждой и спецобувью. В результате образуются отходы:

- Спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;
- Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства.

При устройстве верхнего изоляционного покрытия приняты геосинтетические материалы высокой плотности: бентонитовые маты, геомембрана, геотекстиль. Отходы геомембраны, других синтетических материалов не образуются, укладка внахлест.

Проектом рекомендуется для указанных видов работ пригласить бригаду специалистов с предприятия-поставщика материала.

При распаковке геосинтетических материалов образуется отходы полиэтиленовой упаковки:

- отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные.

На этапе биологической рекультивации используются семена многолетних трав (поставляются в полиэтиленовых мешках по 50 кг) и гранулированные минеральные удобрения (поставляются в полиэтиленовых мешках по 50 кг). При распаковке семян и минеральных удобрений образуется отходы полиэтиленовой упаковки:

- Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные.

При монтаже дренажной системы и системы дегазации используются полиэтиленовые трубы ПЕРФОКОР-I DN/OD 315 SN8. Трубы серии ПЕРФОКОР с кольцевой жесткостью SN8 представляют собой стандартные по длине отрезки (6 м), произведенные из полиэтилена повышенной плотности, которые соединяются с помощью фитингов. Отходы не образуются.

При строительстве газо-дренажного слоя и других строительных работах используются песок и щебень, материалы используются полностью, отходы не образуются.

Привозные минеральный глинистый и растительный грунты используются полностью. Отходы не образуются.

Наружное освещение на площадке обеспечивают прожекторные светильники (4 шт.). Согласно техническим характеристикам светодиодных ламп, эксплуатационный срок служ-

бы ламп составляет более 100 000 часов, соответственно, в течение рекультивационного периода замена производиться не будет, отход не образуется.

Расчет образования отходов в период рекультивации – Приложение 19.

Характеристика и масса образующихся отходов, места накопления приведены в таблице 7.6.1. Код отходов принят по ФККО, утверждённому приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (с изм. и доп., вступ. в силу с 04.10.2021г.).

Таблица 4.8.1 – Перечень отходов, образующихся в период рекультивации

№/пп	Наименование видов отходов	Процесс образования отходов	Код по ФККО и класс опасности	Физико-химическая характеристика отходов (агрегатное состояние; состав, содержание элементов, %)
Отходы 3 класса опасности				
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	Мойка автотранспорта на установке мойки колес	4 06 350 01 31 3	Эмульсия; Углеводороды предельные - 63; Углеводороды непредельные - 2; Бензин - 2; Толуол - 2; Ксилол - 1; Вода - 30
Отходы 4 класса опасности				
2	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	Мойка автотранспорта на установке мойки колес	7 21 800 01 39 4	Прочие дисперсные системы; Песок, вода - 81,5; Нефтепродукты вязкие (по нефти) - 3,5; Железа оксиды - 15,0.
3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Обслуживание автотранспорта и строительной техники	9 19 204 02 60 4	Изделия из волокон; Хлопчатобумажная ткань – 40,4; Механические примеси – 29,6; Вода – 17; Масла нефтяные – 13.
4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность персонала	7 33 100 01 72 4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий; Бумага – 40; Текстиль – 3; Пластмасса – 30; Стекло – 10; Дерево – 10; Прочие – 7.
5	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Обслуживание персонала	4 02 110 01 62 4	Изделия из нескольких волокон, Хлопок (целлюлоза) – 33; Полиэфир (полиэтилентерефталат) – 67.
6	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Обслуживание персонала	4 03 101 00 52 4	Изделия из нескольких материалов; Кожа натуральная – 30,0; Резина – 40,0; Картон – 20,0; Кожа искусственная – 10,0.
7	Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Очистка поверхностного стока на очистных сооружениях	4 43 101 02 52 4	Изделия из нескольких материалов; Уголь марки МАУ – 100.
8	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Ликвидация проливов ГСМ	9 19 201 02 39 4	Прочие дисперсные системы; Оксид кремния - 86,00- 99; Углеводороды – 1-14
9	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Герметизация колодцев	4 38 111 02 51 4	Изделие из одного материала; Полиэтилен – 95; Остатки краски – 5.
10	Шлак сварочный	Сварочные работы	9 19 100 02 20 4	Твердое;

				Fe (сплав) – 48; Al_2O_3 - 50,5; MnO_2 - 1,5
11	Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	Устройство основания под колодцы и резервуар сбора фильтрата, герметизация оголовков скважин мониторинга	8 22 401 01 21 4	Кусковая форма; Песок-25,3%; Цемент-41,2%; Известь-15,2%; Гипс-8,8%; Глина-9,5%.
Отходы 5 класса опасности				
12	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Распаковка геосинтетических материалов, семян и минудобрений	4 34 110 02 29 5	Прочие формы твердых веществ; Полиэтилен – 100.
13	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы	9 19 100 01 20 5	Твердое; Mn - 0,42; Fe - 93,48; Fe2O3 - 1,50; C - 4,90
14	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	Расчистка территории	1 54 110 01 21 5	Кусковая форма; Древесина – 100.

Таблица 4.8.2 - Характеристика отходов, образующихся в период рекультивации

Наименование отхода	Код по ФККО	Масса образующихся отходов, т/период	Характеристика мест накопления и накопительного оборудования	Цель вывоза отходов	Наименование организаций, которым планируется передавать образующиеся отходы
1	2	3	4	5	6
Отходы 3 класса опасности					
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	2,525	Металлическая бочка емкостью 100 л около установки мойки колес	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	ООО «НОВАЭКО»
Итого отходов 3 класса опасности		**2,525**			
Отходы 4 класса опасности					
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	7,912	Пластиковый поддон, емкость 0,5 $м^3$ (1,0х1,0х0,5 м)	Сбор, Транспортирование, Размещение	передача на захоронение
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	0,444	Металлический ящик №1, емкость 0,125 $м^3$ (0,5х0,5х0,5 м)	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	ООО «НОВАЭКО»
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	1,765	Металлический (пластиковый) контейнер 0,75 $м^3$. Контейнер №1	Сбор, Транспортирование, Размещение	передача на захоронение
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,142	Металлический (пластиковый) контейнер 0,75 $м^3$. Контейнер №2	Сбор, Транспортирование, Размещение	передача на захоронение
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,116	Металлический (пластиковый) контейнер 0,75 $м^3$. Контейнер №2	Сбор, Транспортирование, Размещение	передача на захоронение

Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	0,524	Сменный фильтр СФП-МС 580х900; без накопления	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	ООО «НОВАЭКО»
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	0,015	Металлический контейнер 0,75 м^3. Контейнер №2	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	ООО «НОВАЭКО»
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	0,0005	Металлический бункер, емкость 10 м^3 (4,0х2,0х1,25 м)	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	ООО «НОВАЭКО»
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	0,003	Металлический ящик №2, емкость 0,125 м^3 (0,5х0,5х0,5 м)	Сбор, Транспортирование, Размещение	передача на захоронение
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	1,122	Металлический бункер 1 м^3	Сбор, Транспортирование, Размещение	передача на захоронение
Итого отходов 4 класса опасности		**12,0435**			
Отходы 5 класса опасности					
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	0,215	Металлический (пластиковый) контейнер 0,75 м^3. Контейнер №3	Транспортирование Утилизация	передача на захоронение
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,001	Металлический ящик №2, емкость 0,125 м^3 (0,5х0,5х0,5 м)	Сбор, Транспортирование, Размещение	передача на захоронение
Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	1 54 110 01 21 5	13,383	Вывоз без накопления	Сбор, Транспортирование, Размещение	передача на захоронение
Итого отходов 5 класса опасности		**13,599**			
Всего: В том числе: на захоронение на полигоне ТКО: 4 класс 5 класс		**28,1675** 11,060 13,599			

Подрядчик имеет право заключить договор с любой другой организацией на вывоз, захоронение или утилизацию отходов (за исключением ТКО), имеющей лицензию на осуществление деятельности в области обращения с отходами.

Таблица 4.8.3 – Расчет предельного количества накопления отхода и периодичности вывоза отходов

Наименование отхода	Характеристика мест накопления и накопительного оборудования	Тип основания, наличие ограждения	Предельное количество накопления отхода, т	Периодичность вывоза
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и	Металлическая бочка емкостью	Твердое, ограждение от-	0,085	2 раз/месяц

аналогичных сооружений (плотность 0,85 т/м^3)	100 л (диаметр 0,6 м) около установки мойки колес	сутствует, поддон 0,5 м^2 с высотой борта не менее 0,3 м		
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации (плотность 1,4 т/м^3)	Пластиковый поддон, размер 1,0х1,0х0,5 м	Твердое, ограждение отсутствует, поддон 1,0 м^2	0,700	1 раз/месяц
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (плотность 0,18 т/м^3)	Металлический ящик №1, размеры 0,5х0,5х0,5 м	Твердое, ограждение сетчатое, площадь 0,25 м^2	0,023	1 раз/месяц
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (плотность 0,18 т/м^3)	Металлический (пластиковый) контейнер 0,75 м^3. Контейнер №1	Твердое, ограждение сетчатое, площадь 0,75 м^2	0,135	10 раз/месяц (1 раз в 3 суток)
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, Незагрязненная (плотность 0,20 т/м^3)	Металлический (пластиковй) контейнер 0,75 м^3. Контейнер №2	Твердое, ограждение сетчатое, площадь 0,75 м^2	0,110	1 раз/11 месяцев (2 раз/период)
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (плотность 0,38 т/м^3)	Металлический (пластиковй) контейнер 0,75 м^3. Контейнер №2	Твердое, ограждение сетчатое, площадь 0,75 м^2	0,075	1 раз/11 месяцев (2 раз/период)
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (плотность 1,6 т/м^3)	Металлический контейнер 0,75 м^3. Контейнер №2	Твердое, ограждение сетчатое, площадь 0,75 м^2	0,008	1 раз/11 месяцев (2 раз/период)
Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Сменный фильтр СФП-МС 580х900	Погрузка в автотранспорт	Без накопления	2 раз/год
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (плотность 0,9 т/м^3)	Металлический бункер, емкость 10 м3 (4,0х2,0х1,25 м)	Твердое, ограждение сетчатое, площадь 0,25 м^2	9,000	1 раз/11 месяцев (2 раз/период)
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме (плотность 1,8 т/м^3)	Металлический бункер 1 м^3, размер 1,0х1,0х1,0	Твердое, ограждение сетчатое, площадь 1,0 м^2	1,800	1 раз/11 месяцев (2 раз/период)
Шлак сварочный				
Остатки и огарки стальных сварочных электродов				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (плотность 0,1 т/м^3)	Металлический (пластиковый) контейнер 0,75 м^3. Контейнер №2	Твердое, ограждение сетчатое, площадь 0,75 м^2	0,075	1 раз/11 месяцев (2 раз/период)
Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	Вывоз без накопления	Погрузка в автотранспорт	Погрузка в автотранспорт	1 раз (единовременно)

В завершающий период рекультивации предусматриваются следующе виды работ:

- демонтаж ж/б плит под временную дорогу;
- демонтаж установки «Мойдодыр-К»;
- демонтаж резервуара емкостью 50 м^3 (1 шт.) и емкостью 54 м^3 (2 шт.);
- демонтаж стройгородка;
- демонтаж установки очистки поверхностного стока.

Плиты ж/б вывозятся с площадки рекультивации и используются повторно, отходы не образуются. Оборачиваемость сборных ж/б дорожных плит принята не менее 3.

Временное ограждение стройплощадки из инвентарных щитов высотой 2,0 м демонтируется, вывозится с площадки для повторного использования.

Пункт мойки колес серии «Мойдодыр-К» и установки очистки поверхностного стока демонтируются и вывозится для повторного использования.

Биотуалеты демонтируются и вывозятся для дезинфекции и повторного использования.

Резервуары демонтируется и вывозится для повторного использования.

4.8.2 Период пострекультивации

В стадии «пострекультивации» (закрытия объекта) предусматривается проведение мониторинга объектов окружающей среды.

При проведении мониторинга аккредитованная лаборатория осуществляет отбор проб воздуха, воды, почвы и т.д. с использованием приборов, пробоотборников, специальной посуды. Отходы не образуются.

В период пострекультивации образуется отход:

- Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный.

Характеристика и масса образующихся отходов, места накопления приведены в таблице 7.6.4. Код отхода принят по ФККО, утверждённому приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (с изменениями и дополнениями на 08.12.2018 г.).

Таблица 4.8.4 – Перечень отходов, образующихся в период пострекультивации

№/пп	Наименование видов отходов	Процесс образования отходов	Код по ФККО и класс опасности	Физико-химическая характеристика отходов (агрегатное состояние; состав, содержание элементов, %)
1	Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов умеренно опасный	Биодеструкция отходов	7 39 101 12 39 4	Прочие дисперсные системы Переменного состава

Расчет образования отхода в период пострекультивации – Приложение 18.

Рекомендуется передавать отход на утилизацию в ООО «НОВАЭКО», т.к. в Вологодской области отсутствуют организации, имеющие лицензию на деятельность с данным видом отходов.

Таблица 4.8.5 - Характеристика отхода, образующегося в период пострекультивации

Наименование отхода	Код по ФККО	Масса образующихся отхдов, т/год	Характеристика мест накопления и накопительного оборудования	Цель вывоза отходов	Наименование организаций, которым планируется передавать образующиеся отходы
Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов мало опасный	7 39 101 12 39 4	2377,67	Резервуар подземный	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	ООО «НОВАЭКО»

Таблица 4.8.6 – Расчет предельного количества накопления отхода и периодичности вывоза отходов

Наименование отхода	Характеристика мест накопления и накопительного оборудования	Тип основания, наличие ограждения	Предельное количество накопления отхода, т	Периодичность вывоза
Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов умеренно опасный	Резервуар подземный 50 м^3	Не требуется	45	4 раза/месяц

Выводы

Воздействие на все компоненты окружающей среды при обращении с отходов в период рекультивации и пострекультивации оценивается как допустимое.

По критерию значимости воздействие на земельные ресурсы и почвы в части размещения отходов производства и потребления, в период рекультивации объекта оценивается как незначительное.

4.9 Оценка физических факторов воздействия

К физическим воздействиям относятся:

- шум;
- вибрация;
- инфразвук и ультразвук;
- электромагнитные поля (ЭМП);
- радиация.

Шум

Шумовые воздействия объекта могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Для установления шумового воздействия объекта на окружающую среду выполнено обоснование, с учетом требований нормативных документов по защите от шума:

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

СП 23-103-2003 Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий.

Руководство по расчету и проектированию звукоизоляции ограждающих конструкций зданий НИИСФ Госстроя СССР. – М.: Стройиздат, 1983.

Санитарная акустика. Сборник нормативно-правовых документов. Санкт-Петербург, Фирма «Интеграл», 2002.

ГОСТ 12.1.028-80 «ССБТ. Шум. Определение шумовых характеристик источников шума. Ориентировочный метод».

СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные и максимальные уровни звукового давления, нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления в октавных полосах.

Уровень шума, создаваемый проектируемым объектом на территории жилых домов, не должен превышать предельно-допустимых нормативов, указанных в таблице 2.9.1.

Таблица 4.9.1 - Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные уровни звука проникающего в помещения жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки согласно СанПиН 1.2.3685-21

Назначение территорий	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
п. 9 Территории, непосредственно прилегающей к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторных диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек с 7 до 23 ч / с 23 до 7 ч	90 / 83	75 / 67	66 / 57	59 / 49	54 / 44	50 / 40	47 / 37	45 / 35	44 / 33	55 /45	70/60
п. 4 Допустимый уровень звукового давления в жилых комнатах квартир с 7 до 23 ч / с 23 до 7 ч	79 / 72	63 / 55	52 / 44	45 / 35	39 / 29	35 / 25	32 / 22	30 / 20	28 / 18	40 / 30	55 / 45

Работы по рекультивации проводятся в только дневное время суток.

Таким образом, уровень звукового воздействия, создаваемый источниками шума рекультивируемого объекта на период строительных работ должен быть ниже, чем предельно-допустимые уровни (эквивалентный и максимальный) звукового воздействия - 55 и 70 дБА в дневное время.

Вибрация

Вибрация, создаваемая машинами, механизированным инструментом и оборудованием (далее - машины), способна привести как к нарушениям в работе и выходу из строя самих машин, так и служить причиной повреждения других технических и строительных объектов.

Это может повлечь за собой возникновение аварийных ситуаций и, в конечном счете, неблагоприятных воздействий на человека, получение им травм.

Согласно п. 4.3 ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования» информацию о вибрационных характеристиках машин и механизмов представляют фирмы-изготовители в сопроводительных документах. Машины, механизмы не относят к виброопасным, если в любых режимах работы и любых условиях ее нормального применения максимальное полное среднеквадратичное значение корректированного виброускорения не превышает 0,5 м/с^2 и 0,1 м/с^2. Вибрационные характеристики таких машин допускается не заявлять и не подтверждать.

При производстве работ по рекультивации свалки отходов используются только строительная и дорожная техника, вибротрамбовка ручная (см. таблицу 7.7.2). Ответственность за правильный выбор машин и правильное их применение лежит на работодателе – руководителе подрядной организации.

В проектной документации не требуется разработка мероприятий по защите рабочих подрядной организации от вибрации (применение ковриков, перчаток и пр.).

Инфразвук и ультразвук

Инфразвук - не слышимые человеческим ухом упругие волны низкой частоты (менее 16 Гц). Инфразвук, не вызывая слуховых ощущений, оказывает биологическое воздействие на человека, вызывая утомление, головную боль, болезнь типа морской.

Техногенный инфразвук генерируется разнообразным оборудованием при колебаниях поверхностей больших размеров, мощными турбулентными потоками жидкостей и газов, при ударном возбуждении конструкций, вращательном и возвратно-поступательном движении больших масс.

Основными техногенными источниками инфразвука являются тяжелые станки, ветрогенераторы, вентиляторы, электродуговые печи, поршневые компрессоры, турбины, виброплощадки, водосливные плотины, реактивные двигатели, судовые двигатели. Кроме того, инфразвук возникает при наземных, подводных и подземных взрывах.

Ультразвук - звуковые волны, имеющие частоту выше воспринимаемых человеческим ухом, обычно, под ультразвуком понимают частоты выше 20000 Гц. При систематическом воздействии интенсивного низкочастотного ультразвука с уровнями, превышающими предельно допустимые, у работающих могут наблюдаться функциональные изменения центральной и периферической нервной системы, сердечно-сосудистой, эндокринной систем, слухового и вестибулярного анализаторов.

К техногенным источникам ультразвука относятся все виды ультразвукового технологического оборудования, ультразвуковые приборы и аппаратура промышленного, медицинского и бытового назначения, которые генерируют ультразвуковые колебания в диапазоне частот от 18 кГц до 100 МГц и выше.

При производстве работ по рекультивации свалки отходов техногенные источники инфразвука и ультразвука отсутствуют.

В проектной документации не требуется разработка мероприятий по защите рабочих подрядной организации от воздействия инфразвука и ультразвука.

Электромагнитные поля (ЭМП)

Все источники электромагнитного излучения в зависимости от того, что служит источником электромагнитного поля, и от величины частоты поля делят на 2 типа: низко- и высокочастотного излучения.

К низкочастотным антропогенным источникам электромагнитного загрязнения относится электрооборудование, электротехнические приборы и устройства, которые генерируют, распределяют, потребляют электроэнергию. Их рабочая частота не превышает 3 кГц. В эту категорию входят линии электропередач, кабели под напряжением, оборудование метрополитена, офисная и бытовая техника, электроника и т.д.

К антропогенным высокочастотным источникам электромагнитного загрязнения относится электроника с рабочей частотой до 300 ГГц. Это бытовые и промышленные приборы, теле- и радиооборудование, навигационные приборы, мониторы компьютеров, микроволновые печи и т.д.

На территории проектируемого объекта отсутствуют низкочастотные антропогенные источники (ЛЭП, кабели под напряжением), поэтому в проектной документации не требуется разработка по защите рабочих подрядной организации от воздействия электромагнитных полей.

Радиация

На стадии инженерно-экологических изысканий проведена оценка радиационной обстановки на участке производства работ.

Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сетки 10 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Были проведены определение мощности амбиентной дозы гамма-излучения (МАД) на территории (230 точек измерения). По данным полевых измерений мощность амбиентной дозы (МАД) внешнего гамма-излучения на исследуемой территории ваьируется в пределах 0,095-0,170 мкЗв/ч. Среднее значение мощности амбиентной дозы гамма-излучения составляет 0,11 мкЗв/ч и находится в пределах колебания естественного радиационного фона.

Радиационных аномалий не обнаружено. Результаты исследований по всем показателям соответствуют требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» и СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

В период рекультивации используются привозные материалы (грунт, песок, щебень), которые могут быть источником изменения радиационной обстановки на участке производства работ.

Проектом предусматривается проведение производственного экологического контроля состояния радиационной обстановки, который включает проверку наличия сертификата (иного документа), содержащего радиационно - гигиеническую оценку с определением суммарной удельной эффективной активности естественных радионуклидов, используемых привозных материалов (грунт, песок, щебень, пр.).

Разработка специальных мероприятий по защите территории от радиационного воздействия не требуется.

4.9.1 Период технической рекультивации

Шум является неблагоприятным фактором среды обитания человека. Шумом называют всякий неприятный нежелательный звук или совокупность звуков, мешающих восприятию

полезных сигналов, нарушающих тишину, оказывающих вредное или раздражающее воздействие на организм человека, снижающих его работоспособность.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука LАэкв, дБА, и максимальные уровни звука LАмакс, дБА.

Источниками шума в период рекультивации земельного участка, занятого отходами, является дорожная техника и грузовой автотранспорт – источники непостоянного шума, дизельная электростанция– источник постоянного шума.

Данные о количестве и типе техники, используемой в период рекультивации, определены проектом организации строительства. Список техники, планируемой к использованию в период строительства их шумовые характеристики, приведен в таблице 4.9.2.

Таблица 4.9.2 - Список техники, планируемой к использованию в период технической рекультивации

Наименовние	Марка	Потребность	Область применения	Технические характеристки	Шумовая характеристика ИШ	Источник данных по шумовые характеристикам
А. Потребность в строительных и дорожных машинах и механизмах:						
Автокран	КС-55735	1	Монтажные работы, разгрузка а/транспорта	Мощность – 234 кВт, г/п -35 т, ДТ	87 дБА**	«Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог», М, 1999 г. Приложение5.
Экскаватор	Hyndai R170W-7A емк. ковша 0,7*м^3 или аналог	2	Земляные работы	Мощность – 93 кВт, ДТ	85 дБА**	«Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог», М, 1999 г. Приложение5.
*Бульдозер 75 л/с	ДТ-75	1	Земляные работы	Мощность – 55 кВт, ДТ	82 дБА**	«Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции ав-

						томобильных дорог», М, 1999 г. Приложение5.
*Бульдозер 130 л/с	Т-130	1	Земляные работы	Мощность – 117,7 кВт, ДТ	82 дБА**	«Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог», М, 1999 г. Приложение5.
*Трактор с трамбовкой	Т-130	1	Уплотнение грунта	Мощность – 117,7 кВт, ДТ	82 дБА**	«Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог», М, 1999 г. Приложение5.
*Вибротрамбовка ручная	WACKERN EUSONBS 62 или аналог	2	Уплотнение грунта	Частота ударов 687 1/мин	107 дБА	Руководство оператора
Буровая установка до 20 КВт	Beretta T21	1	Бурение скважин	Мощность – 14 кВт, ДТ	96,4 дБА**	Справочная книга по охране труда в машиностроенииГ. В. Бектобеков Под ред. О. Н. Русака — Л. Машиностроение. Ленингр. отд-ние, 1989, табл.5.5
Грунтовый каток (25 тн)	AMMANN	1	Уплотнение грунта	Мощность – 160 кВт, ДТ	89 дБА**	«Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог», М, 1999 г. Приложение5.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*Трамбовщик мусора	TANA	1	Уплотнение мусора	Мощность – 288 кВт, ДТ	89 дБА**	«Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог», М, 1999 г. Приложение5.
Передвижная электростанция	ДЭСМ-30	1	Электроснабжение стройплощадки	Мощность – 35 кВт, ДТ	98,2 дБА	Справочная книга по охране труда в машиностроенииГ. В. Бектобеков Под ред. О. Н. Русака — Л. Машиностроение. Ленингр. отд-ние, 1989, табл.5.5
Поливомоечная машина	КО-002	1	Увлажнение почвы	Мощность – 110 кВт, ДТ	44 дБА**	Заборов В.И. «Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий» табл.1,7
Кровельная машина		1	сварка ПВХ мембран	устройство не является источником шума		
Б. Потребность в автотранспорте						
*Автосамосвал г/п 8 т	МАЗ-503А	3	Перевозка грунта, сваллочных масс, щебня	Мощность – 132 кВт, ДТ, г/п – 8 т	44 дБА**	Заборов В.И. «Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий» табл.1,7
*Автомобиль бортовой г/п 12тн	КРАЗ-257	1	Перевозка грузов	Мощность – 176 кВт, ДТ, г/п – 12 т	44 дБА**	Заборов В.И. «Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий» табл.1,7
*Автомобиль бортовой г/п 3.5т	ЗИЛ-131	1	Перевозка грузов	Мощность – 110 кВт, ДТ, г/п – 3,5 т	44 дБА**	Заборов В.И. «Справочник по защите от шума и вибрации жилых и

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						общественных зданий» табл.1,7

* - источники, работающие одновременно, согласно календарному графику работ (Приложение 12).

** - дистанция замера (расчета) для транспортных средств составляет 7,5 м в соответствии с п.5.4 СП 51.13330.2011.

Источники данных по шумовым характеристикам приведены в Приложении 9.

Строительные работы будут проводиться в несколько этапов. Все машины одновременно не работают. В качества источников шумового воздействия принята наиболее продолжительная и наиболее мощная технологическая цепочка автомашин, одновременно работающих в форсированном режиме согласно календарному графику работ (Приложение 12). Интенсивность движения грузовых автомобилей не более 5 машин в час и 40 машин в сутки.

Характеристики источников шума представлены в таблице 4.9.3.

Таблица 4.9.3 - Характеристики источников шума в период технической рекультивации

№/пп	Источник	Тип	Координаты точки		Высота подъема (м)	Экв. УЗ, дБА	Макс. УЗ, дБА
			X (м)	Y (м)			
001	Работа экскаватора	непостоянный точечный	149.00	336.50	0.50	85.0	90.0
002	Работа экскаватора	непостоянный точечный	181.50	216.00	0.50	85.0	90.0
003	Работа бульдозера	непостоянный точечный	94.50	491.50	0.50	82.0	87.0
004	Работа бульдозера	непостоянный точечный	85.00	474.00	0.50	82.0	87.0
005	Работа трактора	непостоянный точечный	110.00	434.50	0.50	85.0	90.0
006	Работа буровой установки	непостоянный точечный	-6.00	553.50	0.50	85.0	90.0
007	Трамбовка	постоянный точечный	71.00	454.50	0.50	82.0	87.0
008	Трамбовка	постоянный точечный	130.00	465.50	0.50	82.0	87.0
009	Работа катка	непостоянный точечный	98.50	429.00	0.50	82.0	87.0
010	Работа автокрана	непостоянный точечный	9.50	582.00	0.50	96.4	96.4
011	Работа трамбовщика мусора	непостоянный точечный	114.50	502.00	0.50	107.0	107.0
012	Работа ДЭС	постоянный точечный	130.60	642.10	0.50	107.0	107.0
013	Фоновый шум	непостоянный точечный	187.50	667.50	0.50	89.0	91.0
014	Проезд транспорта	непостоянный линейный	(335.3, 745.6, 0.5), (36, 518.4, 0.5)		0.50	44	50.1
015	Проезд транспорта	непостоянный линейный	(31.8, 519.8, 0.5), (180.6, 181, 0.5)		0.50	44	50.1

Пространственный угол излучения для всех источников принят 2π (6,28) согласно таблице 3 СП 51.13330.2011, как для источников, расположенных на земле.

Расчет уровня звукового воздействия проводился на программе «Эколог-Шум», версия 2.2.0, разработанной фирмой «Интеграл» (С-Пб) (сертификат соответствия №РОСС RU.ЖТК1.Н00009).

Расчетная площадка охватывает территорию земельного участка рассматриваемого объекта, ближайшую нормативную зону, шаг расчетной площадки – 25м. Расчет произведен для расчетной площадки на высоте 1,5 м.

Для расчета выбраны расчетные точки на границе ближайшей нормируемой территории и на границе земельного участка объекта рекультивации в направлении сторон света. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии около 155 м в восточном направлении от границ земельного участка объекта рекультивации.

Высота расчетных точек принята 1,5 м согласно СП 51.13330.2011 (п. 12.2, для малоэтажной застройки 12.3).

N	Координаты точки		Тип точки	Комментарий	Высота (м)
	X (м)	Y (м)			
1	102.60	722.30	на границе земельного участка объекта	С северной стороны	1.50
2	209.60	664.50	на границе земельного участка объекта	С северо-восточной стороны	1.50
3	221.60	481.70	на границе земельного участка объекта	С восточной стороны	1.50
4	238.60	167.10	на границе земельного участка объекта	С юго-восточной	1.50
5	113.70	7.20	на границе земельного участка объекта	С южной стороны	1.50
6	-9.70	127.10	на границе земельного участка объекта	С юго-западной стороны	1.50
7	-28.10	406.00	на границе земельного участка объекта	С западной стороны	1.50
8	-43.80	652.40	на границе земельного участка объекта	С северо-западной стороны	1.50
9	470.30	657.20	на границе жилой зоны	С восточной стороны на расстоянии около 262 м	1.50
10	482.40	797.40	на границе жилой зоны	С восточной стороны на расстоянии около 155 м	1.50
11	287.70	1019.20	на границе жилой зоны	С северо-восточной стороны на расстоянии около 260 м	1.50
12	-40.70	922.80	на границе жилой зоны	С северной стороны на расстоянии около 240 м	1.50
13	-387.00	890.50	на границе жилой зоны	С северо-западной стороны на расстоянии около 420 м	1.50
14	382.00	407.20	на границе жилой зоны	С восточной стороны на расстоянии около 155 м	1.50

Характеристики источников шума – Приложение 9. Расчет уровня звука в период технической рекультивации был произведен для дневного времени. Результаты расчета приведены в таблице 4.9.4.

Таблица 4.9.4 - Результаты в расчетной точке на границе земельного участка объекта рекультивации и территории ближайших нормируемых зон по уровню звукового давления, дБА (период технической рекультивации)

№	Координаты точки	Высота (м)	Уровни звукового давления, дБА, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц	Эквив. УЗ, дБА	Макс. УЗ, дБА

	X (м)	Y (м)		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Граница земельного участка объекта рекультивации														
1	102.60	722.30	1.50	51.6	53.9	58.1	55.2	52.4	53.2	52.6	44.1	34.5	58.00	56.10
2	209.60	664.50	1.50	52.4	54.8	59.1	56.1	53.4	54.1	53.2	44.8	36.3	58.80	57.90
3	221.60	481.70	1.50	54.8	57.7	62.6	59.5	56.4	56.3	52.9	43.3	29.1	60.40	60.60
4	238.60	167.10	1.50	48.5	51.4	56.2	53	49.8	49.3	44.5	30.8	10.9	53.20	53.70
5	113.70	7.20	1.50	45.9	48.8	53.6	50.4	47	46.3	40.8	24.1	0	50.20	50.60
6	-9.70	127.10	1.50	48.3	51.2	56.1	52.8	49.6	49.1	44.2	30.2	0.3	52.90	53.30
7	-28.10	406.00	1.50	57	60	65	61.9	58.8	58.6	55.1	46.4	35.9	62.70	63.00
8	-43.80	652.40	1.50	51.7	54.5	59.3	56.2	53.1	53	49.9	39.1	20.5	57.10	58.40
Жилая зона														
9	470.30	657.20	1.50	46.3	49	53.7	50.5	47.2	46.8	42.5	27.4	0	50.80	50.80
10	482.40	797.40	1.50	44.8	47.5	52.2	48.9	45.6	45.1	40.5	24.1	0	49.00	49.10
11	287.70	1019.20	1.50	43.8	46.5	51.1	47.8	44.4	43.8	39.2	22	0	47.80	47.80
12	-40.70	922.80	1.50	45.7	48.4	53.1	49.8	46.6	46.2	42.1	26.9	0	50.10	50.30
13	-387.00	890.50	1.50	43.2	46	50.7	47.3	43.8	43	37.1	16.8	0	46.90	47.30
14	382.00	407.20	1.50	49	51.9	56.7	53.5	50.3	49.9	45.6	32.2	3.5	53.80	54.10
				Нормативные значения для дневного времени суток (для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам)										
				90	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**44**	**55**	**70**

Результаты расчета уровня звука представлены в отчетах по программе «Эколог-Шум» приведены в Приложении 10.1.

Наибольший эквивалентный уровень звука от работы строительной площадки в период технической рекультивации на границе ближайшей жилой зоны составит – 53,8 дБА. Таким образом, эквивалентный уровень звукового воздействия на границе ближайшей жилой зоны ниже, чем предельно-допустимый уровень звукового воздействия – 55 дБА в дневное время (для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам).

Уровни звукового давления в октавных полосах на границе ближайшей жилой зоны также не превышают предельно-допустимые значения.

Наибольший максимальный уровень звука от работы строительной площадки в период технической рекультивации на границе ближайшей жилой зоны составит – 54,1 дБА. Таким образом, максимальный уровень звукового воздействия на границе ближайшей жилой зоны ниже, чем предельно-допустимый уровень звукового воздействия – 70 дБА в дневное время (для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам).

В ночное время шумовое воздействие исключено, так как работы в ночное время суток не производятся.

4.9.2 Период биологической рекультивации

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука LАэкв, дБА, и максимальные уровни звука LАмакс, дБА.

Источниками шума в период биологической рекультивации земельного участка, занятого отходами, является дорожная техника и двигатели транспорта.

Данные о количестве и типе техники, используемой в период биологической рекультивации, определены проектом организации строительства. Список техники, планируемой к использованию в период строительства их шумовые характеристики, приведен в таблице 4.9.5.

Таблица 4.9.5 - Список техники, планируемой к использованию в период биологической рекультивации

Наименование	Марка	Потребность	Область применения	Технические характеристки	Шумовая характеристика ИШ	Источник данных по шумовые характеристикам
А. Потребность в строительных и дорожных машинах и механизмах:						
Лесной плуг (на базе трактора)	ПКЛ-70	1	Нарезка борозд	Мощность трактора– 117,7 кВт, ДТ,	82 дБА**	«Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог», М, 1999 г. Приложение5.
Зубовая борона (на базе трактора)	ШБ-2.5	1	Боронование поверхности	Мощность трактора– 117,7 кВт, ДТ,	82 дБА**	«Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог», М, 1999 г. Приложение5.
Трактор (сеялка)	Д-471	1	Посев трав	Мощность трактора– 117,7 кВт, ДТ,	82 дБА**	«Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог», М, 1999 г. Приложение5.
Поливомоечная машина	КО-002	1	Увлажнение почвы	Мощность – 110 кВт, ДТ	82 дБА**	«Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог», М, 1999 г. Приложение5.
*Каток	AMMANN	1	Уплотнение почвы	Мощность – 153 кВт, ДТ	89 дБА**	«Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог», М, 1999 г.

						Приложение5.
Ассенизационная машина		1	Вывоз фильтрата	Мощность – 110 кВт, ДТ	44 дБА**	Заборов В.И. «Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий» табл.1,7

* - источники, работающие одновременно, согласно календарному графику работ (Приложение 12).

** - дистанция замера (расчета) для транспортных средств составляет 7,5 м в соответствии с п.5.4 СП 51.13330.2011.

Источники данных по шумовым характеристикам приведены в Приложении 9.

Строительные работы будут проводиться в несколько этапов. Все машины одновременно не работают.

Характеристики источников шума представлены в таблице 4.9.6.

Таблица 4.9.6 - Характеристики источников шума в период биологической рекультивации

№/пп	Источник	Тип	Координаты точки		Высота подъема (м)	Экв. УЗ, дБА	Макс. УЗ, дБА
			X (м)	Y (м)			
001	Работа трактора (сеялка)	непостоянный точечный	122.50	473.50	0.50	82.0	87.0
002	Работа трактора (зубовая борона)	непостоянный точечный	94.50	491.50	0.50	82.0	87.0
003	Работа трактора (лесной плуг)	непостоянный точечный	85.00	474.00	0.50	82.0	87.0
004	Работа поливомоечной машины	непостоянный точечный	110.00	434.50	0.50	82.0	87.0
005	Работа катка	непостоянный точечный	98.50	429.00	0.50	89.0	91.0
006	Фоновый шум	непостоянный точечный	187.50	667.50	0.50	51.8	58.4
007	Проезд транспорта	непостоянный линейный	(335.3, 745.6, 0.5), (36, 518.4, 0.5)		0.50	44	50,1
008	Проезд транспорта	непостоянный линейный	(333, 747, 0.5), (-2.2, 577, 0.5)		0.50	44	50,1

Пространственный угол излучения для всех источников принят 2π (6,28) согласно таблице 3 СП 51.13330.2011, как для источников, расположенных на земле.

Расчет уровня звукового воздействия проводился на программе «Эколог-Шум», версия 2.2.0, разработанной фирмой «Интеграл» (С-Пб) (сертификат соответствия №РОСС RU.ЖТК1.Н00009).

Расчетная площадка охватывает территорию земельного участка рассматриваемого объекта, ближайшую нормативную зону, шаг расчетной площадки – 25 м. Расчет произведен для расчетной площадки на высоте 1,5 м.

Для расчета выбраны расчетные точки на границе ближайшей нормируемой территории и на границе земельного участка объекта рекультивации в направлении сторон света. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии около 155 м в восточном направлении от границ земельного участка объекта рекультивации.

Высота расчетных точек принята 1,5 м согласно СП 51.13330.2011 (п. 12.2, для малоэтажной застройки 12.3).

N	Координаты точки		Тип точки	Комментарий	Высота (м)
	X (м)	Y (м)			
1	102.60	722.30	на границе земельного участка объекта	С северной стороны	1.50
2	209.60	664.50	на границе земельного участка объекта	С северо-восточной стороны	1.50
3	221.60	481.70	на границе земельного участка объекта	С восточной стороны	1.50
4	238.60	167.10	на границе земельного участка объекта	С юго-восточной	1.50
5	113.70	7.20	на границе земельного участка объекта	С южной стороны	1.50
6	-9.70	127.10	на границе земельного участка объекта	С юго-западной стороны	1.50
7	-28.10	406.00	на границе земельного участка объекта	С западной стороны	1.50
8	-43.80	652.40	на границе земельного участка объекта	С северо-западной стороны	1.50
9	470.30	657.20	на границе жилой зоны	С восточной стороны на расстоянии около 262 м	1.50
10	482.40	797.40	на границе жилой зоны	С восточной стороны на расстоянии около 155 м	1.50
11	287.70	1019.20	на границе жилой зоны	С северо-восточной стороны на расстоянии около 260 м	1.50
12	-40.70	922.80	на границе жилой зоны	С северной стороны на расстоянии около 240 м	1.50
13	-387.00	890.50	на границе жилой зоны	С северо-западной стороны на расстоянии около 420 м	1.50
14	382.00	407.20	на границе жилой зоны	С восточной стороны на расстоянии около 155 м	1.50

Характеристики источников шума – Приложение 9. Расчет уровня звука в период биологической рекультивации был произведен для дневного времени. Результаты расчета приведены в таблице 4.9.7.

Таблица 4.9.7 - Результаты в расчетной точке на границе земельного участка объекта рекультивации и территории ближайших нормируемых зон по уровню звукового давления, дБА (период биологической рекультивации)

№	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления, дБА, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквив. УЗ, дБА	Макс. УЗ, дБА
	X (м)	Y (м)		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Граница земельного участка объекта рекультивации														
1	102.60	722.30	1.50	36.4	39.4	44.3	41.2	38.1	37.8	33.7	24.3	11.8	41.80	46.80
2	209.60	664.50	1.50	43.4	46.4	51.4	48.3	45.3	45.2	41.9	35.1	32	49.50	55.00
3	221.60	481.70	1.50	38.5	41.5	46.5	43.4	40.3	40	36.1	26.8	13.7	44.00	47.20
4	238.60	167.10	1.50	31.9	34.9	39.8	36.6	33.3	32.7	27.8	14.3	0	36.60	39.40
5	113.70	7.20	1.50	29.1	32.1	36.9	33.6	30.2	29.4	23.7	7.3	0	33.30	36.20
6	-9.70	127.10	1.50	31.2	34.2	39.1	35.9	32.6	32	26.9	12.9	0	35.80	38.60
7	-28.10	406.00	1.50	38.3	41.3	46.3	43.2	40.1	39.8	36	26.8	14.6	43.80	46.40
8	-43.80	652.40	1.50	35.2	38.1	43.1	39.9	36.8	36.4	32.1	21.6	8	40.40	44.80
Жилая зона														
9	470.30	657.20	1.50	31.7	34.7	39.6	36.4	33.1	32.5	27.7	15	0	36.40	41.20
10	482.40	797.40	1.50	30.5	33.5	38.4	35.2	31.8	31.2	26.2	13	0	35.10	40.00
11	287.70	1019.20	1.50	28.8	31.7	36.6	33.3	29.9	29.1	23.4	4.8	0	33.00	37.80

№	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления, дБА, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквив. УЗ, дБА	Макс. УЗ, дБА
	X (м)	Y (м)		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Граница земельного участка объекта рекультивации														
12	-40.70	922.80	1.50	29.6	32.6	37.5	34.2	30.8	30.1	24.5	6.1	0	33.90	38.40
13	-387.00	890.50	1.50	26.4	29.4	34.2	30.8	27.2	26.1	19.2	0	0	30.00	33.90
14	382.00	407.20	1.50	32.9	35.9	40.8	37.6	34.4	33.8	29.1	15.8	0	37.70	41.20
				Нормативные значения для дневного времени суток (для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам)										
				90	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**44**	**55**	**70**

Результаты расчета уровня звука представлены в отчетах по программе «Эколог-Шум» приведены в Приложении 10.2.

Наибольший эквивалентный уровень звука от работы строительной площадки в период биологической рекультивации на границе ближайшей жилой зоны составит – 37,7 дБА. Таким образом, эквивалентный уровень звукового воздействия на границе ближайшей жилой зоны ниже, чем предельно-допустимый уровень звукового воздействия – 55 дБА в дневное время (для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам).

Уровни звукового давления в октавных полосах на границе ближайшей жилой зоны также не превышают предельно-допустимые значения.

Наибольший максимальный уровень звука от работы строительной площадки в период биологической рекультивации на границе ближайшей жилой зоны составит – 41,2 дБА. Таким образом, максимальный уровень звукового воздействия на границе ближайшей жилой зоны ниже, чем предельно-допустимый уровень звукового воздействия – 70 дБА в дневное время (для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам).

В ночное время шумовое воздействие исключено, так как работы в ночное время суток не производятся.

4.9.3 Период пострекультивации

В период пострекультивации источником шума будет являться двигатель ассенизационной машины, откачка и вывоз фильтрата осуществляется 4 раза в месяц.

Таблица 4.9.8 - Список техники, планируемой к использованию в период пострекультивации

Наименование	Потребность	Область применения	Технические характеристики	Шумовая характеристика ИШ	Источник данных по шумовые характеристикам
ассенизационная машина	1	Вывоз фильтрата	Мощность – 110 кВт, ДТ	44 дБА**	Заборов В.И. «Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий» табл.1,7

** - дистанция замера (расчета) для транспортных средств составляет 7,5 м в соответствии с п.5.4 СП 51.13330.2011.

Источники данных по шумовым характеристикам приведены в Приложении 9.

Характеристики источников шума представлены в таблице 2.9.9.

Таблица 4.9.9 - Характеристики источников шума в период пострекультивации

№/пп	Источник	Тип	Координаты точки		Высота подъема (м)	Экв. УЗ, дБА	Макс. УЗ, дБА
			X (м)	Y (м)			
001	Фоновый шум	непостоянный точечный	187.50	667.50	0.50	51,8	58,4
002	Внутренний проезд транспорта	непостоянный линейный	(333, 747, 0.5), (-2.2, 577, 0.5)		0.50	44	50,1

Пространственный угол излучения для всех источников принят 2π (6,28) согласно таблице 3 СП 51.13330.2011, как для источников, расположенных на земле.

Расчетная площадка охватывает территорию земельного участка рассматриваемого объекта, ближайшую нормативную зону, санитарно-защитную зону, шаг расчетной площадки – 25м. Расчет произведен для расчетной площадки на высоте 1,5 м.

Для расчета выбраны расчетные точки на границе ближайшей нормируемой территории и на границе земельного участка объекта рекультивации, на границе санитарно-защитной зоны в направлении сторон света. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии около 155 м в восточном направлении от границ земельного участка объекта рекультивации.

Высота расчетных точек принята 1,5 м согласно СП 51.13330.2011 (п. 12.2, для малоэтажной застройки 12.3).

N	Координаты точки		Тип точки	Комментарий	Высота (м)
	X (м)	Y (м)			
1	102.60	722.30	на границе земельного участка объекта	С северной стороны	1.50
2	209.60	664.50	на границе земельного участка объекта	С северо-восточной стороны	1.50
3	221.60	481.70	на границе земельного участка объекта	С восточной стороны	1.50
4	238.60	167.10	на границе земельного участка объекта	С юго-восточной	1.50
5	113.70	7.20	на границе земельного участка объекта	С южной стороны	1.50
6	-9.70	127.10	на границе земельного участка объекта	С юго-западной стороны	1.50
7	-28.10	406.00	на границе земельного участка объекта	С западной стороны	1.50
8	-43.80	652.40	на границе земельного участка объекта	С северо-западной стороны	1.50
9	470.30	657.20	на границе жилой зоны	С восточной стороны на расстоянии около 262 м	1.50
10	482.40	797.40	на границе жилой зоны	С восточной стороны на расстоянии около 155 м	1.50
11	287.70	1019.20	на границе жилой зоны	С северо-восточной стороны на расстоянии около 260 м	1.50
12	-40.70	922.80	на границе жилой зоны	С северной стороны на расстоянии около 240 м	1.50
13	-387.00	890.50	на границе жилой зоны	С северо-западной стороны на расстоянии около 420 м	1.50
14	382.00	407.20	на границе жилой зоны	С восточной стороны на расстоянии около 155 м	1.50
15	117.6	1242.2	на границе СЗЗ (500 м)	С северной стороны	1.50
16	723.4	434.2	на границе СЗЗ (500 м)	С восточной стороны	1.50
17	139.1	-491.8	на границе СЗЗ (500 м)	С южной стороны	1.50
18	-531.4	440.5	на границе СЗЗ (500 м)	С западной стороны	1.50

Характеристики источников шума – Приложение 9. Расчет уровня звука в пострекультивации был произведен для дневного времени. Результаты расчета приведены в таблице 4.9.10.

Таблица 4.9.10 - Результаты в расчетной точке на границе земельного участка объекта рекультивации и территории ближайших нормируемых зон, на границе СЗЗ по уровню звукового давления, дБА (период пострекультивации)

№	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления, дБА, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквив. УЗ, дБА	Макс. УЗ, дБА
	X (м)	Y (м)		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Граница земельного участка объекта рекультивации														
1	102.60	722.30	1.50	32.7	35.7	40.7	37.6	34.5	34.3	30.6	22.1	11.8	38.40	44.10
2	209.60	664.50	1.50	39	42	47	44	40.9	40.8	37.6	30.7	27.2	45.10	50.80
3	221.60	481.70	1.50	28.1	31.1	36.1	32.9	29.7	29.4	25.1	14.3	0	33.30	39.10
4	238.60	167.10	1.50	20.9	23.9	28.7	25.4	21.9	21.1	15	0	0	24.90	30.70
5	113.70	7.20	1.50	18.7	21.7	26.5	23.1	19.5	18.3	11.4	0	0	22.30	28.10
6	-9.70	127.10	1.50	20.2	23.1	27.9	24.6	21.1	20.2	13.9	0	0	24.00	29.90
7	-28.10	406.00	1.50	25.7	28.7	33.6	30.4	27.2	26.7	22.1	9.6	0	30.60	36.40
8	-43.80	652.40	1.50	30.2	33.2	38.2	35.1	32	31.7	27.9	18.8	8	35.80	41.50
Жилая зона														
9	470.30	657.20	1.50	26.1	29.1	34	30.9	27.7	27.2	22.7	10.9	0	31.10	36.90
10	482.40	797.40	1.50	25.5	28.4	33.4	30.2	26.9	26.5	21.9	9.7	0	30.40	36.20
11	287.70	1019.20	1.50	23.6	26.6	31.5	28.3	25	24.4	19.2	2	0	28.20	34.00
12	-40.70	922.80	1.50	24.1	27.1	32	28.8	25.5	24.9	19.8	3.6	0	28.70	34.50
13	-387.00	890.50	1.50	19.6	22.5	27.4	24	20.5	19.5	12.9	0	0	23.30	29.20
14	382.00	407.20	1.50	24.1	27	31.9	28.7	25.4	24.8	19.7	3.7	0	28.70	34.50
				Нормативные значения для дневного времени суток (для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам)										
				90	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**44**	**55**	**70**
Граница СЗЗ														
15	117.60	1242.20	1.50	19.7	22.6	27.5	24.1	20.6	19.6	13	0	0	23.40	29.20
16	723.40	434.20	1.50	19.5	22.5	27.3	23.9	20.4	19.4	12.8	0	0	23.30	29.10
17	139.10	-491.80	1.50	13.9	16.8	21.5	17.7	13.7	11.7	0	0	0	15.80	21.80
18	-531.40	440.50	1.50	18.1	21	25.8	22.3	18.7	17.5	10.4	0	0	21.50	27.30
				Нормативные значения для дневного времени суток (для границ СЗЗ)										
				90	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**44**	**55**	**70**

Результаты расчета уровня звука представлены в отчетах по программе «Эколог-Шум» приведены в Приложении 11.

Наибольший эквивалентный уровень звука от движения транспорта по территории рекультивированной свалки отходов на границе ближайшей жилой зоны – 31,1 дБА. Таким образом, эквивалентный уровень звукового воздействия на границе ближайшей жилой зоны ниже, чем предельно-допустимый уровень звукового воздействия – 55 дБА в дневное время (для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам).

Уровни звукового давления в октавных полосах на границе ближайшей жилой зоны также не превышают предельно-допустимые значения.

Наибольший максимальный уровень звука от движения транспорта по территории рекультивированной свалки отходов на границе ближайшей жилой зоны составит – 36,9 дБА. Таким образом, максимальный уровень звукового воздействия на границе ближайшей жилой зоны ниже, чем предельно-допустимый уровень звукового воздействия – 70 дБА в дневное время (для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам).

В ночное время шумовое воздействие исключено, так как работы в ночное время суток не производятся.

4.9.4 Выводы

Согласно результатам расчетов, уровень шума в дневное время суток на границе ближайшей жилой зоны в период рекультивации (технической и биологической) и на границе ближайшей жилой зоны, на границе контура объекта в период пострекультивации не превышает предельно-допустимые уровни, установленные в нормативных документах.

В связи с допустимым расчетным уровнем шума для населенных мест, в проектной документации не требуется разработка мероприятий для защиты от шума населения, проживающего в ближайшей селитебной зоне.

По критерию значимости воздействие на акустический режим территории в период рекультивации объекта оценивается как незначительное.

Исходя из результатов выполненных расчетов уровней физического воздействия по фактору шума на границе жилой зоны установлено отсутствие сверхнормативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и условия обитания (жизни) населения.

Обоснование размера расчетной санитарно-защитной зоны

Расчетный размер границ санитарно-защитной зоны объекта предложен с учетом совокупного воздействия факторов химического и акустического загрязнения атмосферного воздуха после рекультивации объекта – в период эксплуатации пассивной системы дегазации. Согласно результатам расчетов химического и акустического загрязнения атмосферы, предлагается установить расчетную санитарно-защитную зону по границе земельного участка рекультивированного объекта.

4.10 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

4.10.1 Период рекультивации

Основными причинами возникновения локальных аварийных ситуаций на объекте являются нарушения технологии, технические ошибки персонала и нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности.

На период рекультивации среди возможных аварийных ситуаций рассмотрены 2 сценария аварий:

а) Разрушение (полная разгерметизация) топливной цистерны топливозаправщика без возгорания горюче-смазочных материалов;

б) Разрушение (полная разгерметизация) топливной цистерны топливозаправщика с дальнейшим возгоранием горюче-смазочных материалов.

Оценка воздействия при возможных аварийных ситуациях

Площадка для заправки техники имеет размеры в плане 10,0 х 10,0 м (площадь 100,0 м^2), должна быть очищена от сухой травы и горючего мусора. Площадка планируется (разравнивается и уплотняется), после чего устраивается покрытие из геомембраны с щебнем, которое исключает загрязнение подземных вод и почвы. Покрытие площадки щебеночное с обвалованием высотой 0,3 м. Помимо этого, на площадке должны быть установлены заземляющее устройство, не менее двух огнетушителей и ящик с песком. Пролитые нефтепродукты засыпают песком, а пропитанный песок и промасленные обтирочные материалы собираются в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками и по окончании рабочего дня вывозятся с территории площадки строительства. Процесс заправки должен

контролироваться водителем автотопливозаправщика. Топливозаправщик АТЗ-8,6 на шасси Камаз-43253. Объем цистерны 8,6 м^3, оборудованный счетчиком и пистолетом.

Для исключения опасных ситуаций, вызванных смещением наливных грузов, цистерны при перевозке, по возможности, должны быть или почти полностью заполненными, или пустыми. Цистерна должна быть наполнена либо больше, чем на 80% (но не более 95 %), либо меньше, чем на 20% своего объема. Наиболее опасный уровень наполнения цистерны - в промежутке от 20 до 80%, поскольку в этом диапазоне образуются наиболее сильные волны.

4.10.1 Сценарий «а»

Пролив дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность без возгорания

Пролив дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность без возгорания

Согласно разделу 42 - ПОС, объем цистерны топливозаправщика у АТЗ-8,6 на шасси Камаз-43253 составляет 8,6 м^3.

Для того, чтобы определить *максимально возможный объем дизельного топлива*, участвующего в аварии, осуществляется следующий расчет:

$$V_p^i = \frac{V_i}{\eta},$$

где:

V_p^i – расчетная вместимость (емкость) резервуарного парка (резервуара) для i-го нефтепродукта, м^3 – 8,6;

V_i – норма запаса i-го нефтепродукта на расчетный период, м^3;

ŋ – коэффициент использования емкости резервуара – 0,85.

$$V_i = 8,6 * 0,85 = 7,31 \text{ м}^3$$

Развитие аварии может заключиться в нарушении технологических регламентов на производственной площадке и привести к следующим последствиям для компонентов природной среды, загрязнение почво-грунтов и подземных вод в результате проливов дизельного топлива в случае аварии топливозаправщика. Загрязнение компонентов окружающей среды возможно при несанкционированном сливе ГСМ.

При проливе неограниченная поверхность *площадь пролива $F_{ПР}$ (м^2)* жидкости определяется по формуле:

$$F_{ПР} = f_P V_Ж, \text{ где}$$

где:

- f_P - коэффициент разлития, м$^{-1}$ (при отсутствии данных допускается принимать равным 5 м$^{-1}$ при проливе на неспланированную грунтовую поверхность, 20 м$^{-1}$ при проливе на спланированное грунтовое покрытие, 150 м$^{-1}$ при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие);
- $V_Ж$ - объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, м^3

$$F_{ПР} = 20*7,31 = 146,2 \text{ м}^2$$

Степень загрязнения земель определяется нефтенасыщенностью грунта.

Нефтенасыщенность грунта или количество нефти, впитавшейся в грунт, определяется по формуле:

$$V_{вп} = K_н V_{гр}, \text{ м} \quad .$$

где:

- $К_н$ - нефтеемкости грунта;
- $V_{гр}$ - объем нефтенасыщенного грунта.

Значение нефтеемкости грунта $К_н$ в зависимости от его влажности принимается по таблице 5.3 «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара 1996г.

Объем нефтенасыщенного грунта вычисляют по формуле:

$$V_{гр} = F_{гр} h_{ср}.$$

где:

- $h_{ср}$ - средняя глубина пропитки грунта, принимаем равной 0,3 м.
- $F_{гр}$ – площадь нефтенасыщенного грунта.

В соответствии с томом 042 - ИГИ под слоем отходов, который убирается при устройстве площадки для заправки техники, участок представлен суглинками тугопластичными влажностью 20-25%, принимаем 20% (как наихудший вариант).

Коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности определяется по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г.

Таблица 4.10.1 - Нефтеемкости грунтов, $м^3/м^3$

Наименование	Влажность грунта в % вес.					
	0	20	40	60	80	100
Глинистый грунт	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00
Пески (диаметр частиц 0.05-2.0 мм)	0.30	0.24	0.18	0.12	0.01	0.00
Супесь, суглинок	0.35	**0.28**	0.21	0.14	0.07	0.00
Гравий (диаметр частиц 2.0-20 мм)	0.48	0.39	0.29	0.19	0.09	0.00
Торфяной грунт	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.00

Объем загрязненного грунта дизельным топливом равен 12,28 $м^3$.

$$V_{гр} = 146,2 \cdot 0,3 = 43,86 \text{ м}^2$$

$$V_{вп} = 0,28 \cdot 43,86 = 12,28 \text{ м}^3$$

Степень загрязнения атмосферы вследствие аварийного разлива определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов, испарившихся с покрытой нефтепродуктами поверхности земли.

Объем разлития дизельного топлива принят 7,31 $м^3$. Площадь аварийного разлива дизтоплива в таком случае будет составлять около 146,2 $м^2$.

Вероятная частота возникновения аварии принята по Приложению №1 таблица П1.1 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404:

Наименование оборудования	Инициирующее аварию событие	Диаметр отверстия истечения, мм	Частота разгерметизации, $год^{-1}$
Резервуары, емкости, сосуды и аппараты под давлением	Разгерметизация с последующим истечением жидкости, газа и двухфазной среды	5	$4,0 \times 10^{-5}$

Масса углеводородов определяется по формуле:

$$M_{и.п.} = q_{и.п.} \times F_{ГР} \times 10^{-6}, \text{ т/период (т/час)}$$

где:

- $q_{и.п.}$ – удельная величина выбросов принимается по таблице приложения 3 «Методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах», утвержденной 01.11.1995 Минтопэнерго России, и равна:

- 1 - в случае температуры поверхности испарения 5° С при толщине слоя разлива 0,01 м – 90 г/м^2,

- 2 - в случае температуры поверхности испарения 20° С при толщине слоя разлива 0,01 м – 1021 г/м^2,

- $F_{гр}$ - площадь нефтенасыщенного грунта, м^2.

При разливе нефтепродуктов при температуре поверхности испарения меньше 4°С величина выбросов принимается равной 0.

Длительность испарения жидкости принимается равной времени ее полного испарения, но не более 3600 с.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу представляют собой пары дизельного топлива, которые в соответствии с приложением 14 (уточненное) «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», представляют собой смесь предельных углеводородов C_{12}-C_{19} и незначительного количества сероводорода.

Таблица 4.10.2 – Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество. Код ЗВ	Удельная величина выбросов, г/м^2	Площадь нефтенасыщенного грунта, м^2	Содержание в дизельном топливе, %	Масса углеводородов, т/период	Максимальный выброс, г/с
При температуре поверхности испарения 5°С					
Дигидросульфид 333	90	146,2	0,28	0,000037	0,010222
Алканы С12-19 2754	90	146,2	99,72	0,013121	36,447222
Итого:				0,013158	36,457444
При температуре поверхности испарения 20°С					
Дигидросульфид 333	1021	146,2	0,28	0,000418	0,116083
Алканы С12-19 2754	1021	146,2	99,72	0,148852	41,347833
Итого:				0,149270	41,463916

Таким образом, при разливе дизельного топлива из топливозаправщика в зависимости от условий возникновения аварийной ситуации в атмосферу может поступить от 13 кг до 149 кг загрязняющих веществ.

Исходя из проведенной оценки аварийной ситуации на состояние атмосферного воздуха и грунтов, можно сделать следующий вывод, что при разрушении цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без возгорания, объем загрязненного грунта дизельным топливом будет равен 12,28 м^3, при площади 146,2 м^2.

В атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: Дигидросульфид, Алканы C_{12}-C_{19}.

Данный сценарий маловероятен в случае выполнения технологических регламентов и техники безопасности.

При выполнении расчетов аварийных ситуаций применялись методики:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996;

2. Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная 01.11.1995 Минтопэнерго России;

3. Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404.

4. Дополнения к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)».

4.10.2 Сценарий «б»

Пролив дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность с возгоранием

Для данного сценария аварийной ситуации принимается тот же объем резервуара, что и для сценария «а», где объем дизельного топлива, участвующего в аварии равен 7,31 м^3.

При проливе неограниченную поверхность площадь пролива $F_{ПР}$ (м^2) жидкости равна 146,2 м^2, что также идентично сценарию «а».

Значение нефтеемкости грунта $К_н$ в зависимости от его влажности принимается по таблице 5.3. «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара 1996г.

Объем нефтенасыщенного грунта вычисляют по формуле:

$$V_{гр} = F_{гр} h_{ср}.$$

где:

$h_{ср}$ - средняя глубина пропитки грунта, принимаем равной 0,3 м.

$F_{гр}$ – площадь нефтенасыщенного грунта.

В соответствии с томом 042 - ИГИ под слоем отходов, который убирается при устройстве площадки для заправки техники, участок представлен суглинками тугопластичными влажностью 20-25%, принимаем 20% (как наихудший вариант). Нефтеемкость для суглинков указанной влажности Кн – 0,28 м^3/м^3.

Исходя из этого объем загрязненного грунта дизельным топливом равен 12,28 м^3.

$$V_{гр} = 146{,}2 \cdot 0{,}3 = 43{,}86 \text{ м}^2$$

$$V_{вп} = 0{,}28 \cdot 43{,}86 = 12{,}28 \text{ м}^3$$

Вероятная частота возникновения аварии принята по Приложению №1 таблица П1.1 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404, и равна $4{,}0 \times 10^{-5}$.

В случае разлива дизельного топлива с возгоранием на атмосферный воздух может быть оказано негативное воздействие. Для оценки воздействия на атмосферный воздух аварийной ситуации, связанной с разливом дизельного топлива с последующим возгоранием, применяется «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при сводном горении нефти и нефтепродуктов», утвержденная Самарским областным комитетом охраны окружающей среды, 1996 г. Для расчета количества вредных выбросов, образующихся при сгорании нефти и продуктов ее переработки на инертном грунте, используется следующая формула (кг/час):

$$П_j = 0{,}6 \times К_j \cdot Кп \cdot p \cdot b \cdot Sr / tr, \text{ кг}j/\text{час}$$

где:

Kj - удельный выброс ВВ, кгj /кг;

Кп - нефтеемкость грунта, $м^3$ /$м^3$;

ρ - плотность разлитого вещества, кг/$м^3$ - 860;

b - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м;

Sr - площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве, м;

tr - время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час;

0,6 - принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

В таблице 2.10.3 представлены результаты расчета выбросов загрязняющих веществ.

Таблица 2.10.3 – Результаты максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Код ЗВ	Удельный выброс ВВ (Kj), кг/кг	Нефтеемкость грунта (Кн), $м^3/м^3$	Плотность разлитого вещества (р), кг/$м^3$	Толщина пропитанного нефтепродуком слоя почвы (b), м	Площадь пятна нефти и нефтепродуктов на почве (S), $м^2$	Время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, (час)	Количество вредных выбросов, кг/час	Количество вредных выбросов, т/период	Максимально-разовый выброс, г/с
Оксиды азота (в пересчете на NO_2)	301	0,0261	0,28	860	0,3	146,2	1	165,392902	0,1654	45,9425
Синильная кислота	317	0,0010	0,28	860	0,3	146,2	1	6,3368928	0,0063	1,7602
Сажа	328	0,0129	0,28	860	0,3	146,2	1	81,7459171	0,0817	22,7072
Оксиды серы (в пересчете на SO_2)	330	0,0047	0,28	860	0,3	146,2	1	29,7833962	0,0298	8,2732
Сероводород	333	0,0010	0,28	860	0,3	146,2	1	6,3368928	0,0063	1,7602
Оксид углерода	337	0,0071	0,28	860	0,3	146,2	1	44,9919389	0,0450	12,4978
Диоксид углерода	380	1,0000	0,28	860	0,3	146,2	1	6336,8928	6,3369	1760,2480
Формальдгид	1325	0,0011	0,28	860	0,3	146,2	1	6,97058208	0,0070	1,9363
Органические кислоты (в пересчете на CH_3COOH)	1555	0,0036	0,28	860	0,3	146,2	1	22,8128141	0,0228	6,3369

Исходя из проведенной оценки аварийной ситуации на состояние атмосферного воздуха и грунтов, можно сделать следующий вывод, что при разрушении цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с последующим возгоранием, объем загрязненного грунта дизельным топливом будет равен 12,28 $м^3$, при площади 146,2 $м^2$.

В атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: диоксид углерода, оксид

углерода, сажа, оксиды азота (в пересчете на NO_2), сероводород, оксиды серы (в пересчете на SO_2), синильная кислота, органические кислоты (в пересчете на CH_3COOH).

Данный сценарий маловероятен в случае выполнения технологических регламентов и техники безопасности.

При выполнении расчетов аварийных ситуаций применялись методики:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996;
2. Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах», утвержденная 01.11.1995 Минтопэнерго России;
3. Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404.
4. Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)».

5 Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Эксплуатация в период рекультивации небольшого парка строительной техники не повлияет на изменение фоновых концентраций вредных веществ в воздухе, поэтому специальные мероприятия по защите воздушного бассейна не предусматриваются.

В процессе выполнения работ по рекультивации перечень мероприятий по минимизации загрязнения атмосферного воздуха включает в себя следующие:

- Регламентированный режим строительных и монтажных работ.
- Запрет на работу техники в форсированном режиме.
- Контроль за своевременным обслуживанием техники подрядной организацией и заправкой техники сертифицированным топливом.
- Рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе. При длительных перерывах в работе (более 15 мин) запрещается оставлять механизмы с включенными двигателями.
- Поддержание технического состояния транспортных средств и строительной техники в соответствии с нормативными требованиями по выбросам загрязняющих веществ.
- Укрытие кузовов машин тентами при перевозке сыпучих грузов.
- Выполнение регулярных проверок состава выхлопов автомобилей и строительной техники и недопущение к работе техники с повышенным содержанием вредных веществ в выхлопных газах.
- Минимальные сроки строительства.
- Категорически запрещается сжигание строительного мусора на строительных площадках.

Для предотвращения возникновения пожара, а также для принятия своевременных мер по организации тушения пожара в случае его возникновения предусмотрены следующие мероприятия:

– рабочие строительной бригады своевременно проходят инструктаж по правилам пожарной безопасности при эксплуатации техники;

– на видном месте при въезде на строительную площадку должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара;

– запрещается разжигать костры, сжигать мусор; курение разрешается в специально отведенном месте при наличии емкости с водой.

Мероприятия по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических ситуаций (НМУ)

Разработка мероприятий не требуется.

5.2 Мероприятия по оборотному водоснабжению - для объектов производственного назначения

С целью рационального использования водных ресурсов проектом предусматривается использование установки мойки колес «Мойдодыр-К» с оборотной системой водоснабжения. Экономия свежей воды на данный производственный процесс составляет 90%.

5.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова

С целью предотвращения или уменьшения отрицательных воздействий на состояние земель предусмотреть следующие мероприятия:

– соблюдение границ территории строительства;

– организация движения строительной техники по существующим дорогам, исключая уплотнение или загрязнение грунта на прилегающей территории.

К физическим факторам, оказывающим негативное влияние на водно-воздушный и температурный режимы почв, относятся:

– запечатывание почвы;
– засыпка и срезание естественных почв;
– захламление поверхности почвы;
– эрозия почв;
– подтопление и иссушение.

Мероприятия по снижению негативного воздействия физических факторов:

Запечатывание почвы:

- минимально расчетная площадь, занятая твердыми покрытиями в виде ж/б плит с последующим разбором покрытия и рекультивацией участок совместно с остальной территорией рекультивированной свалки;
- исключение или снижение риска аварийной ситуации, связанной с проливом ГСМ. Емкость для заправки техники топливом устанавливается в поддон, который аккумулирует случайные проливы.

Засыпка и срезание естественных почв:

- проведение земляных работ в границах, предусмотренных проектом;
- сокращение сроков между операциями срезки грунтов и их задернованием или покрытием другими материалами во избежание водной и ветровой эрозии.

Захламление поверхности почвы

Захламление:

- организация мест временного хранения отходов, образующихся в процессе рекультивации свалки;
- недопущение закапывания строительных отходов на участке рекультивации;
- организация своевременного вывоза отходов на утилизацию и захоронение;
- назначение ответственного лица за соблюдением порядка обращения с отходами производства и потребления на весь период рекультивации.

Эрозия почв:

- создание необходимых уклонов для отведения поверхностных вод с поверхности вновь формируемого тела отходов;
- сбор поверхностного стока с территории, занятой отходами, и с территории с твердыми покрытиями;
- исключение сброса сточных вод на рельеф местности.

Подтопление и иссушение:

- исключение утечек из коммуникаций за счет использования полиэтиленовых канализационных труб для дренажной системы;

- использование резервуаров-накопителей для поверхностного стока и противопожарных нужд из стеклопластика;
- использование герметичных сборников стоков для хозяйственно-бытовых сточных вод.

Мероприятия по снижению негативного воздействия химических факторов:

– для предотвращения протечек ГСМ запретить использование неисправной или неотрегулированной техники;

– организация пункта мойки колес автотранспорта с грязеотстойником для предотвращения разноса грязи колесами автомобилей на выезде со строительной площадки;

– установку емкости для заправки техники топливом в поддон для сбора случайных проливов.

Реализация проекта проводится в варианте рекультивация земель в два этапа (технический и биологический), таким образом, все проектные решения являются, по своей сути, мероприятиями по охране и рациональному использованию земельных ресурсов.

Снятие плодородного почвенного слоя не предусматривается ввиду отсутствия на участке естественных почв.

5.5 Мероприятия по по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению опасных отходов

Для снижения отрицательного воздействия отходов, образующихся в процессе рекультивации, на состояние окружающей среды предусмотрены следующие мероприятия:

– своевременный вывоз всех образующихся отходов в соответствии с действующим санитарным и экологическим законодательством;

– сбор и накопление строительных отходов осуществлять в контейнерах и емкостях в специально отведенном месте;

– организация селективного сбора строительных отходов по классам опасности;

– обеспечение учета объемов образования отходов и контроля периодичности их вывоза;

– вывоз строительных отходов только по договорам с лицензированными перевозчиками отходов и размещение отходов на полигонах ТКО, внесенных ГРОРО;

– передача отходов, подлежащих утилизации, по договору предприятиям, имеющим лицензию на указанный вид деятельности;

– предотвращение разлива нефтепродуктов на территории стройплощадки.

• соблюдение границ территории, отведенной для проведения работ;

• соблюдение технологии и обеспечение качества выполняемых работ, исключающих брак и переделки;

• организация мест накопления отходов на территории строительства на площади, огороженной по периметру для исключения доступа посторонних лиц и оборудование таких мест средствами, исключающими загрязнения почвенного покрова и атмосферного воздуха;

• обеспечение уборки стройплощадки и прилегающей к ней территории.

Принятые проектные решения и хранение образующихся отходов в специальных местах и емкостях исключают возможность отрицательного воздействия на почву, подземные и поверхностные воды и атмосферный воздух.

На весь период проведения работ по рекультивации свалки отходов должно быть назначено должностное лицо, осуществляющее постоянный производственный контроль за соблю-

дением правил накопления образующихся отходов, а также за их своевременным вывозом на полигон ТКО или утилизацию по договорам.

5.6 Мероприятия по охране недр

Как было показано выше, основные потенциальные воздействия на геологическую среду и подземные воды от проектируемого объекта будут проявляться в период рекеультивации. В этой связи именно для данной стадии предусматривается основной комплекс мероприятий, направленных на минимизацию воздействия на подземные воды и геологическую среду.

На период рекультивации предусматривается:

– сбор поверхностного стока с площадки стоянки строительной техники и передачу очищенного стока на канализационные очистные сооружения гарантирующей организацией;

– при эксплуатации строительной техники и автотранспорта следует не допускать пролива на грунт горюче-смазочных материалов. Вся задействованная на строительстве техника должна находиться в исправном состоянии.

– при обратной засыпке пазух, благоустройстве площадки не допускается зарывать непригодные к использованию строительные конструкции и изделия;

– сбор и накопление отходов предусмотрено производить в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Для предотвращения аварийной ситуации разрабатываются организационные мероприятия:

- приказом по предприятию (подрядная строительная организация) должно быть назначено ответственное лицо за водопользование на весь период рекультивации;
- должен быть заключен договор с гарантирующей организацией на прием сточных вод;
- должен быть разработан график вывоза сточных вод и согласован с гарантирующей организацией».

На период пострекультивации предусматривается устройство наблюдательных скважин для мониторинга подземных вод.

5.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации

Для минимизации отрицательного воздействия на растительный покров территории при проведении рекультивационных работ перемещение автотранспортных средств и спецтехники должно осуществляться только в пределах отведенных земель, существующих дорог и проездов.

Практические мероприятия по снижению воздействия на растительные сообщества могут быть выражены в следующем:

– минимальное нарушение целостности растительных сообществ на прилегающей к участку рекультивации территории;

– организация мест накопления строительных отходов в строго регламентированных местах.

– осуществление контроля за техногенным и шумовым загрязнением окружающей среды от работающей техники.

– запрещается выжигание растительности, загрязнение окружающей среды ГСМ, отходами производства и другими опасными для животных и среды их обитания материалами;

– не допускается применение технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель объектов животного мира;

– запрещение отлова и уничтожения водящихся в районе рекультивации мелких животных.

Проектной документацией не предусматриваются специальные мероприятия по охране редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Вологодсккой области, т.к. на стадии инженерно-экологических изысканий указанные виды растений и животных на участке производства работ не обнаружены.

5.8 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биоресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биоресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции (при необходимости)

Разработка организационных и специальных мероприятий по охране поверхностных водных объектов, а также по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции не требуется, т.к. объект рекультивации расположен вне границ водоохранных зон, защитных прибрежных полос и рыбоохранных зон водотоков.

В период рекультивации источниками воздействие на подземные воды являются: строительные работы и процессы (использования автотранспорта и строительной техники, перенос земляных масс, утечки ГСМ, запыленность воздуха рабочей зоны); санитарного состояния водосборных площадей и воздушного бассейна; хозяйственно-бытовых сточные воды; поверхностный сток.

Для предотвращения негативного влияния и минимизации его, период рекультивации необходимо выполнять комплекс специальных защитных (превентивных) мероприятий.

В связи со значительной зависимостью загрязненности поверхностного стока от санитарного состояния водосборных площадей и воздушного бассейна в строительный период необходимо предусмотреть организационно-технические мероприятия по сокращению количества выносимых примесей:

– организацию регулярной уборки территорий;

– проведение своевременного ремонта техники и оборудования;

– повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта;

– ограждение строительной площадки с упорядочением отвода поверхностного стока в аккумулирующий резервуар;

– упорядочение складирования и транспортирования сыпучих материалов;

– локализацию участков территории, где неизбежны проливы ГСМ.

Общие санитарные требования к территории строительной площадки и организации работ включают соблюдение следующие мероприятия:

- запрещение сброса сточных вод всех категорий и отходов на почву и подземные горизонты;

- оснащение строительных площадок контейнерами с крышками для сбора отходов, защищенными от воздействия атмосферных осадков и размещаемыми обязательно на площадке с твердым покрытием;
- использование специальных поддонов при заправке эксплуатируемой спецтехники ГСМ с целью недопущения попадания нефтепродуктов на почву. При случайных проливах ГСМ и других жидкостей место розлива необходимо засыпать песком;
- перемещение автотранспорта должно осуществляться только по установленным маршрутам и по специально оборудованным проездам;
- обязательное соблюдение границ строительной площадки;
- установка туалетных кабин с водонепроницаемым сборником фекалий;
- применения исправных машин и механизмов, исключающих проливы и потеки ГСМ;
- проектом исключается образование и содержание на территории строительной площадки открытых котлованов и участков с нарушенным земляным покровом дольше, чем этого требует технология и график производства строительных работ;
- соблюдение в период строительства правил охраны подземных вод;
- с целью предотвращения пыления в сухие дни следует производить увлажнение грунта в местах проведения земляных работ;
- устройство наблюдательных скважин для мониторинга подземных вод.

С целью предотвращения загрязнения окружающей среды на выездах с территории строительства применяются мобильные многоразовые установки для мойки колес автотранспорта на строительных площадках. Проектом предусмотрено использование мойки «Мойдодыр» с оборотной системой водоснабжения.

Стоянку и заправку строительных механизмов ГСМ следует производить на специализированных площадках, не допуская их пролив и попадание на грунт. На строительной площадке категорически запрещается проведение любых работ по ремонту и техническому обслуживанию строительных машин и механизмов.

В связи с отсутствием прямого сброса хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод в водные объекты, мероприятия по предотвращению аварийных сбросов и связанных с ними загрязнений водных объектов, не разрабатываются.

Для предотвращения перелива сточных вод из сборников сточных вод хозяйственно-бытовых вод разрабатываются организационные мероприятия:

– приказом по предприятию (строительная организация) должно быть назначено ответственное лицо за водопользование на весь период рекультивации;

– должен быть заключен договор с гарантирующей организацией на прием сточных вод;

– должен быть разработан график вывоза сточных вод и согласован с гарантирующей организацией.

При соблюдении требований водоохранного законодательства и нормативных документов об охране окружающей среды и водных ресурсов, а также проектных решений и мероприятий по снижению влияния намечаемой хозяйственной деятельности, воздействие на поверхностные и подземные воды при проведении строительных работ является допустимым.

5.9 Мероприятия по снижению уровня шума

Разработка мероприятий по снижению шума не требуется.

5.10 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

Независимо от причин в результате аварии возникает угроза загрязнения окружающей природной среде. Предусмотренные проектом организационные мероприятия позволяют сократить количество аварийных ситуаций, но не позволяют избежать их полностью.

В процессе рекультивации необходимо обеспечить выполнение следующих мероприятий:

– соблюдение противопожарных правил, предусмотренных Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», и охрану от пожара стройгородка на Объекте № 1, пожаробезопасное проведение строительно-монтажных работ;

– использование только исправной спецтехники (топливозаправщика);

– выхлопные трубы от двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов должны быть оборудованы искрогасителями;

– металлические части (корпуса, конструкции) строительных машин и механизмов с электроприводами должны быть заземлены.

– наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;

– возможность эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре на строительной площадке.

Для размещения первичных средств пожаротушения проектом предусмотрен оборудованный пожарный щит ЩП-В, он комплектуется в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (лом, ведро, покрывало для изоляции очага возгорания, лопата штыковая, лопата совковая, ящик с песком 0,5 м^3).

Количество средств индивидуальной защиты принято согласно максимальному возможному одновременному количеству персонала на объекте. Перечень средств индивидуальной защиты представлен в таблице 5.10.1.

Таблица 5.10.1 – Перечень первичных средств для ликвидации аварийных ситуаций, а также средств индивидуальной защиты персонала объекта

№/пп	Наименование аварии	Первичные средства для ликвидации аварийных ситуаций	Средства индивидуальной защиты персонала объекта
1	Разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика АТЗ-8,6, с разливом топлива на подстилающую поверхность, без дальнейшего возгорания топлива	Сухой песок для засыпки проливов - ящик с песком 1 шт. объемом 0,5м^3.	Средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующее. Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий Сапоги резиновые с защитным подноском. Перчатки с полимерным покрытием. Очки защитные.
2	Разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика АТЗ-8,6, с разливом топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием	Огнетушители и средства в противопожарном шкафу ЩП-В открытого типа - пожарный щит 1шт. (лом, ведро, покрывало для изоляции очага	Костюм для защиты от повышенных температур. Фартук для защиты от повышенных температур. Очки защитные или щиток защитный лицевой. Ботинки кожаные с защитным подноском для защиты от повы-

		возгорания, лопата штыковая, лопата совковая, ящик с песком 1 шт. объемом 0,5м^3) - огнетушители 2шт.	шенных температур. Перчатки с полимерным покрытием. Перчатки для защиты от повышенных температур, искр. Средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующее.

Средства индивидуальной защиты могут располагаться как на рабочих местах, так и в специальных шкафах. Выбор конкретной марки (модели) средств индивидуальной защиты определяет лицо, владеющее объектом защиты на правах хозяйственного ведения, оперативного управления либо на ином законном основании.

Локальные аварийные ситуации по возможности ликвидируются силами рабочей бригады, проводящей работы по рекультивации объекта и прошедшая инструктаж по технике безопасности, в том числе и на случай небольших аварий. При этом в обязательном порядке оповещаются местные силы МЧС, в частности местная пожарно-спасательная бригада.

Сотрудники рабочей бригады, выполняющие работы по ликвидации последствий аварии обязаны пройти инструктаж о безопасных методах и приемах выполнения работ, применяя инструкции по промышленной, пожарной безопасности и охране труда, предусмотренные программой периодического инструктажа. Также, они должны быть обеспечены спецодеждой, специальной обувью, перчатками и иметь средства защиты глаз и органов дыхания, отвечающими соответствующим требованиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать полу, росту и размеру работающего и марке фильтра по классу защиты. В зависимости от выполняемых задач работникам выдаются специальные средства индивидуальной защиты, которые должны обязательно использоваться по предназначению.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проекте производства работ.

Средствами пожарной сигнализации являются средства телефонной связи на участках строительных работ во время рекультивации.

У въезда в бытовой городок должен быть вывешен план пожарной защиты в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82 с нанесенным местонахождением источника воды, средств пожаротушения и связи.

Пожаротушение осуществляется силами и средствами местных пожарных команд. Под местными пожарными командами подразумевается ближайшее к рекультивируемому объекту пожарное подразделение.

5.11 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Методически расчеты компенсационных выплат за негативное воздействие на окружающую среду выполнены в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Постановлением Правительства РФ от 1 марта 2022 года № 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» установлено, что в

2022 г. применяются ставки платы, утвержденные данным документом, установленные на 2018 г., с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,19.

В настоящем подразделе приводится расчет компенсационных выплат за следующие виды вредного воздействия на окружающую природную среду.

В период рекультивации:

- выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения;

- размещение отходов производства и потребления.

Размер платы за выбросы загрязняющих веществ и размещение отходов определены в соответствии с «Инструктивно – методическими указаниями по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды»1993 г., по формуле:

$$П = \sum C_i * M_i \quad (\text{руб}), \quad \text{при } M_i \langle M_{ih}$$

где:

i – вид загрязняющего вещества;

C_i – ставка платы за выброс (сброс, размещение) 1 т i-го загрязняющего вещества;

M_{ii} – расчетный выброс (сброс, размещение) i-го загрязняющего вещества (тонн);

M_{ih} – предельно-допустимый выброс (сброс, размещение) i-го загрязняющего вещества (т).

В связи с тем, что полученные в результате расчетов (подраздел 4.3) значения приземных концентраций вредных веществ находятся в пределах нормативных значений ПДК, определенные в проекте валовые выбросы рассматриваются как нормативные.

Таблица 5.1 - Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в период рекультивации

Наименование ЗВ	Величина валовых выбросов ЗВ, т/период	Норматив платы за выброс 1 тонны ЗВ, руб./т	Размер платы, руб./период
ИЗВ 6504			
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000549	686,2	0,04
Алканы C_{12-19} (в пересчете на С)	0,0195487	10,8	0,21
ИЗВ 6505			
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,590688	36,6	21,62
ИЗВ 6507_1			
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001243	1,6	0,00
Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,000837	547,4	0,46
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,001168	1823,6	2,13
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,000895	93,5	0,08
ИЗВ 6507_2			
Железа оксид	0,000447	36,6	0,02
Марганец и его соединения	0,000018	5473,5	0,10

Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000064	138,8	0,01
Углерод оксид	0,000063	1,6	0,00
Фториды плохо растворимые	0,000019	181,6	0,00
ИЗВ 5501			
Углерод оксид	0,307450	1,6	0,49
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,249744	138,8	34,66
Керосин	0,084464	6,7	0,57
Углерод черный (Сажа)	0,012839	36,6	0,47
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,144265	45,4	6,55
Формальдегид	0,003379	1823,6	6,16
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000378	5472968,7	1,99
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,040583	93,5	3,79
ИЗВ 6001			
Метан	743,715916	108	80321,32
Толуол	10,161705	9,9	100,60
Аммиак	7,491271	138,8	1039,79
Ксилол	6,226328	29,9	186,17
Углерода оксид	3,541839	1,6	5,67
Азота диоксид	1,248077	138,8	173,23
Азота оксид	0,202812	93,5	18,96
Формальдегид	1,349272	1823,6	2460,53
Этилбензол	1,335217	275	367,18
Ангидрид сернистый	0,983844	45,4	44,67
Сероводород	0,365428	686,2	250,76
ИЗВ 6506			
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,002531	29,9	0,08
Уайт-спирит	0,001879	6,7	008
Взвешенные вещества	0,000777	36,6	0,03
Всего:			855056,34
Всего с К=1,19			**1017517,00**

Примечание: Плату за выбросы в атмосферный воздух углерод (сажа) следует рассчитывать исходя из ставки платы по взвешенным веществам (письмо Росприроднадзора от 16.01.2017г. № АС-03-01-31/502 «О рассмотрении обращения»).

Таблица 5.2 - Плата за размещение на ОРО отходов в период рекультивации

Класс опасности отхода	Количество отходов, подлежащих размещению на санкционированных объектах размещения	Ставка платы на 2022 г., руб.	Коэффициент к ставке платы	Размер платы, руб./период
IV	11,060	663,2	1,19	8728,64
V	13,384	17,3	1,19	275,54
Итого:				**9004,18**

Таблица 5.3 - Плата за поставку воды и очистку сточных вод в период рекультивации

Вид сточных вод	Объем, $м^3$/период	Тариф, руб. /$м^3$	Размер платы, руб./период
Вода питьевого качества	1551,05		
Сточные воды	2209,64		
Итого:			

Планируемые затраты на проведение Производственного экологического контроля и мониторинга

Таблица 5.4 – Ориентировочные затраты на проведение производственного экологического контроля и мониторинга период рекультивации

Объект ПЭКиМ	Ед. изм.	Объем работ	Стоимость ед., руб.	Стоимость работ, руб./период
Атмосферный воздух	анализ	8	8000	64000
Акустические исследования	замер	2	1000	2000
Сточные воды	анализ	4	10000	40000
Почвенный покров	анализ	8	12000	96000
Контроль экзогенных процессов	территория		50000	50000
Мониторинг при обращении с отходами			20000	20000
Итого:				**272000**

Примечание: период рекультивации 32 месяца.

Ориентировочные затраты на проведение мониторинга (в ценах 2023 года) составят в период рекультивации 272,000 тыс. рублей. Затраты могут изменяться при выборе конкретной аккредитованной лаборатории.

Компенсационные выплаты за негативное воздействие на окружающую среду представлены в таблице 5.5.

Таблица 5.5 - Сводные показатели экологического ущерба

Виды ущерба	Стоимость, руб.
Период рекультивации	
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	1017517,00
Плата за размещение отходов производства и потребления	9004,18
Плата за поставку воды и за очистку сточных вод	
Ориентировочные затраты на проведение ПЭКиМ	272000,00
Всего:	

6 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды

Рекультивированный объект – несанкционированная свалка - представляет собой изоляцию отходов от негативного воздействия на окружающую среду (проектное решение о рекультивации земельного участка на месте без изъятия и вывоза отходов), тем самым обладает классификационными признаками объекта размещения отходов в формулировке статьи 1 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ, а именно: захоронение отходов - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду разработана с учетом требований «Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду», утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 8 декабря 2020 г. № 1030 на период рекультивации и период пострекультивации.

В соответствии с «Порядком проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду» для объектов размещения отходов, выведенных из эксплуатации, мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду осуществляется в рамках контроля за их состоянием и воздействием на окружающую среду.

Прекращение мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях выведенных из эксплуатации объектов размещения отходов допускается по истечении срока, предусмотренного проектной документацией на вывод объекта размещения отходов из эксплуатации, при условии, если по результатам данного мониторинга подтверждено отсутствие негативного воздействия на окружающую среду объекта размещения отходов в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды и законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Результаты мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду оформляются в виде отчетов, которые составляются лицами, эксплуатирующими данные объекты размещения отходов, в свободной форме и в уведомительном порядке представляются в территориальный орган Росприроднадзора по месту расположения объекта размещения отходов ежегодно в срок до 15 января года, следующего за отчетным.

В период рекультивации ответственным лицом за проведение мониторинга компонентов природной среды и природных объектов на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду является подрядная организация, которая определяется по результатам тендера.

В период пострекультивации - администрацией Великоустюгского муниципального округа Вологодсккой области как правообладатель земельного участка.

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду – Приложение 19.

7 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по проектной документации по объекту «Рекультивация земельных участков, занятых несанкционированными свалками» основана на опыте проектирования и, рекультивации аналогичных объектов, в связи с чем, неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду не выявлено.

8 Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований

При подготовке материалов ОВОС рассмотрены три альтернативных варианта реализации намечаемой деятельности – «Рекультивация земельных участков, занятых несанкционированными свалками»:

– «нулевой» вариант (отказ от рекультивации);

– вариант № 1 рекультивации (утилизация фильтрата, пассивная дегазация);

– вариант № 2 (очистка фильтрата, утилизация биогаза).

«Нулевой вариант»

Нулевой вариант предполагает отказ от рекультивации земельного участка.

Ранее на земельном участке была расположена несанкционированная свалка ТБО. После закрытия свалки рекультивация не проведена.

Инженерные изыскания, проведенные на территории земельного участка, занятого свалкой отходов, показали, что по суммарному показателю загрязнения почвы и грунты относятся к категории загрязнения «допустимая». Грунтовые воды - допустимые. Грунты свалки отходов относятся к «допустимой» степени газогеохимической опасности в соответствии с СП 502.1325800.2021.

Складирование отходов осуществлялось без выполнения специальных мероприятий по предварительной инженерной подготовке основания (устройство гидроизоляционного основания, обвалования по периметру карты, дренажной системы, изоляции отходов и пр.).

Несмотря на то, что экологическая ситуация на территории свалки ТКО удовлетворительная, размещение свалки ТКО нарушает требования действующего природоохранного законодательства, а именно:

– СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация» (п. 6.6) в части отсутствия системы гидроизоляции основания полигона (противофильтрационного экрана);

– СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»: п. 228 и п. 248 в части отсутствия гидроизоляции основания объекта размещения отходов; п. 265 в части проведения производственного экологического контроля и мониторинга объектов окружающей среды;

– ГОСТ Р 56598-2015 (гл. 5, п. 5.3) в части недопустимого размещения объектов размещения отходов на участках неорганизованного складирования без соответствующих мероприятий по их специальной подготовке.

Следовательно, реализация нулевого варианта невозможна.

В дальнейшем нулевой вариант не рассматривается как недопустимый с точки зрения природоохранного законодательства.

Вариант ликвидации свалки отходов методом перемещения всей массы отходов на на любой действующий полигон ТКО, включенный в ГРОРО, не рассматривается по следующей причине.

Перемещение большого объема отходов на любой действующий полигон ТКО, включенный в ГРОРО, повлечет сокращение прогнозных сроков окончания эксплуатации существующих полигонов ТКО, что не рентабельно с экологической и экономичесткой точек зрения (отвод земельного участка и строительство новых полигонов).

На основании анализа геологических и гидрогеологических условий участка, сложившейся экологической обстановки предлагается проведение рекультивации земельного участка на месте без вывоза отходов.

Вариант № 1

На основании анализа геологических и гидрогеологических условий участка, сложившейся экологической обстановки предлагается проведение рекультивации земельного участка на месте без вывоза отходов.

Для сбора и отвода фильтрата проектируется дренажная система в соответствии с требованиями п. 6.7 СП 320.1325800.2017 и рекомендациями п. 2.3.2 «Альбома типовых технологических решений по рекультивации полигонов ТКО» (шифр РЭО-209/2021).

Дренажная система включает дренажный трубопровод (протяженностью 254 п.м), канализационные колодцы, резервуар емкостью 15 м^3.

Расчетный объем фильтрата составляет 52355,28 м^3 (за весь период); 2617,764 (м^3/год); 7,172 м^3; плотность – 1 т/м^3);

Фильтрат является отходом в период пострекультивации объекта, поэтому в проекте разработаны мероприятия по обращению с видом отхода:

Фильтрат полигонов захо-ронения твердых коммунальных отходов умеренно опасный, код по ФККО: 7 39 101 12 39 4 (IV класс опасности для объектов окружающей среды).

Утилизация фильтрата

Отход передается на утилизацию ООО «НОВАЭКО».

ООО «НОВАЭКО» (ИНН: 7327094497) осуществляет деятельность по адресу: Ульяновская область, г. Ульяновск, пр-д Инженерный 34-й, зд.1Г.

Номер лицензии (действующая): Л020-00113-73/00104907.

Перечень принимаемых отходов, в соответствии с лицензией: https://license.rpn.gov.ru/rpn/license-registry/5092843/profile.

Очистка фильтрата

Проектные решения основаны на рекомендациях п. 2.3.6 «Альбома типовых технологических решений по рекультивации полигонов ТКО» (шифр РЭО-209/2021), который рекомендован Росприроднадзором для проектных организаций при разработке проектов рекультивации полигонов и свалок твердых коммунальных отходов.

Собранный фильтрат подвергается очистке на комплексных очистных сооружениях.

Одной из самых эффективных и зарекомендовавших себя технологий очистки фильтрата является процесс обратного осмоса. Благодаря свойствам обратноосмотических мембран и физике самого процесса обратный осмос позволяет удалять мельчайшие частицы загрязнений, включая вирусы и даже ионы металлов. Производительность установок обратного осмоса для очистки фильтрата изменяется от 10 до 400 м³/сут. фильтрата, имеет 3 ступени очистки. Работа установки полностью автоматизирована.

Без учета удорожания оборудования в 2024 г. стоимость очистки фильтрата составит 5706,877 тыс. рублей.

Таблица 8.1 – Сравнительная таблица затрат на утилизацию фильтрата

№/пп	наименование	Ед. изм.	Утилизация	Очистка

			(в ценах 3 кв. 2022 г.)	(в ценах 4 кв. 2021 г.)
1	Свалка отходов	тыс. руб.	28777,19	100356,877

Примечание: для варианта «Очистка» не учтены транспортные расходы, монтажные и пуско-наладочные работы при строительстве очистных сооружений, обучение персонала.

С экологической точки зрения: оба варианта равнозначны, т.к. фильтрат как отход IV класса опасности не поступает в окружающую среду.

С экономической точки зрения: первый вариант дешевле.

С социальной точки зрения: первый вариант предпочтительнее, т.к. любой действующий производственный объект, которым являются очистные сооружения фильтрата, вызываем большее напряжение у населения, связанное, в первую очередь, с возможностью возникновения аварийных ситуаций.

Вывод: утилизация фильтрата, образующегося при ликвидации несанкционированных свалок и рекультивации территории, предпочтительнее с экономической точки зрения при равны экологических последствий намечаемой деятельности.

Вариант № 2

Процесс генерации биогаза в свалочных отложениях длится в течение десятилетий. Однако интенсивная, стабильная фаза газообразования, в соответствии с принятой в РФ методикой начинается через два года после размещения годовой порции ТКО на полигоне (свалке) и протекает в течение двадцати лет. По истечении указанного срока биогаз образуется в незначительных объемах.

Дегазация свалочного тела является нормативным рекультивационным мероприятием. Согласно п. 2.4.1 «Альбома типовых технологических решений по рекультивации полигонов ТКО» (шифр РЭО-209/2021) могут применяться следующие варианты систем дегазации свалочного тела:

- система пассивной дегазации;
- система пассивной дегазации с биофильтрацией биогаза;
- система активной дегазации с термическим обезвреживанием;
- система активной дегазации с утилизацией биогаза.

Оценки сметной стоимости обустройства 1 га площади свалочного тела различными вариантами систем пассивной и активной дегазации, а также обезвреживания и утилизации биогаза представлены в таблице 8.2.

Таблица 8.2 - Оценка сметной стоимости обустройства 1 га свалочного тела различными системами сбора и очистки биогаза (ССОБ)

№/ пп	Тип ССОБ	Стоимость в базовых ценах 2000г., тыс. руб./га	Стоимость в ценах 2 квартала 2023 г., тыс. руб./га
1	СПД	63,73	522,61
2	СПД с биофильтрацией	595,27	3648,84
3	САД с ВФУ	4051,24	28548,24
4	САД с УФ и БТЭС	8193,64	51124,30

Примечание: условные обозначения (см. раздел 1.4.2).

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ показали, что для соблюдения гигиенических нормативов на границе нормируемых объектов (жилые дома, зоны рекреации и пр.) целесообразно использование системы пассивной дегазации с рассеиванием без биофильтрации.

Вывод: с экономической точки зрения наиболее приемлемым вариантом дегазации свалочного тела для рассматриваемых объектов является пассивная дегазация (СПД).

Таблица 8.3 – Сравнительная таблица затрат на рекультивацию объекта по альтернативным техническим решениям

Наименование	Ед. изм.	Фильтрат	Дегазация	Общие затраты
Вариант № 1	млн. руб.	28777,19	2,621	28779,81
Вариант № 2	тыс. руб.	100356,877	256,445	100613,3

Таким образом, обоснована возможность ликвидации несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Вологодсккой области на земельном участке с кадастровыми номерами 35:10:0305009:302, 35:10:0305009:303, 35:10:0305009:317 с минимальными затратами на утилизацию фильтрата и дегазацию свалочного тела при соблюдении гигиенических нормативов качества окружающей среды (вариант № 1).

9 Сведения о проведении общественных обсуждений

9.1 Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений

Место реализации намечаемой деятельности: Вологодская область, Великоустюгский район, вблизи д. Коробейниково сельского поселения Юдинское.

Данные уполномоченного органа, ответственного за организацию и проведение общественных обсуждений:

Название: Администрация Великоустюгского муниципального округа

Адрес: 162390, Вологодская область, г. Великий Устюг, Советский проспект, д. 103

Тел. 8(81738) 2-12-62

Адрес электронной почты: ecol@vumr.ru

Контактное лицо: Берсенёва Елена Глебовна

Тел.: 8(81738) 2-12-62

Адрес электронной почты: ecol@vumr.ru

Заказчик:

Полное (сокращенное) название: Муниципальное казенное учреждение «Горстройзаказчик» (МКУ «Горстройзаказчик)

Адрес: 162394, Вологодская область, г. Великий Устюг, ул. 2-я Пролетарская, д.49

ИНН 3526023253, КПП 352601001

ОГРН 1083538000820

Казначейский счет 03231643196140003000

Отделение Вологда банка России//УФК по Вологодской области г. Вологда

Единый казначейский счет 40102810445370000022

БИК 011909101

Тел./Факс: 8(81738)2-18-58

Адрес электронной почты: gszakaz-vu@mail.ru

Контактное лицо: Бураков Роман Андреевич

Тел.: 8(81738) 2-59-42

Адрес электронной почты: gsz.burakov@yandex.ru

Исполнитель:

Полное (сокращенное) название: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектная организация «Проектор» (ООО «НПО «Проектор»)

Адрес: 428022, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, дом 5, пом. 1.

ИНН 2130140073, КПП 213001001

ОГРН 1142130009196

р/с 40702810323800000444

Приволжский филиал ПАО РОСБАНК г. Нижний Новгород

БИК 042202747

к/с 30101810400000000747

Адрес электронной почты: npo-proektor@mail.ru

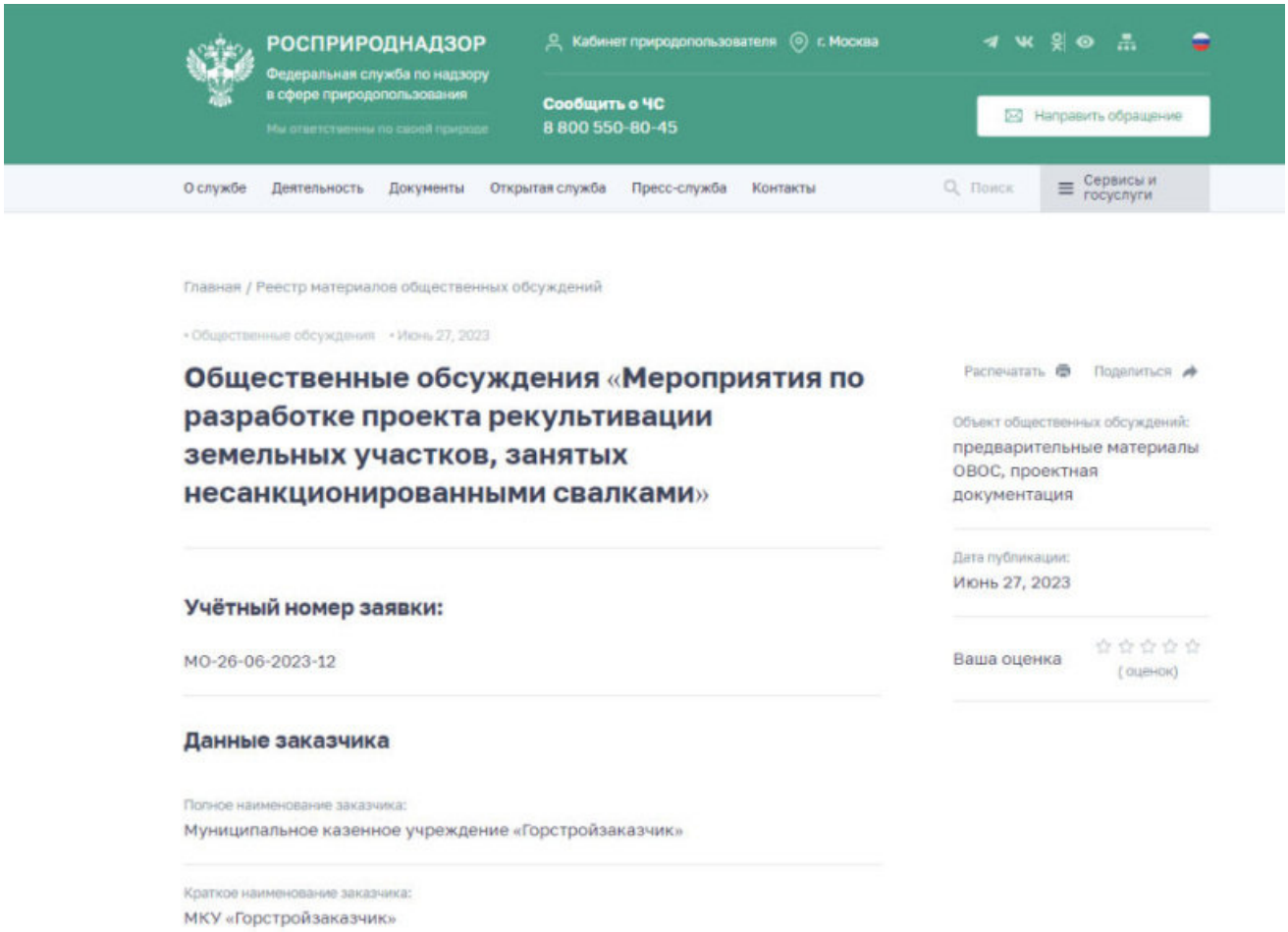
Тел: 8(8352)27-68-80 / 8(937)947-68-80

Контактное лицо: Михайлова Ирина Николаевна
Тел.: 8(917) 066-08-59
Адрес электронной почты: oleum8352@mail.ru

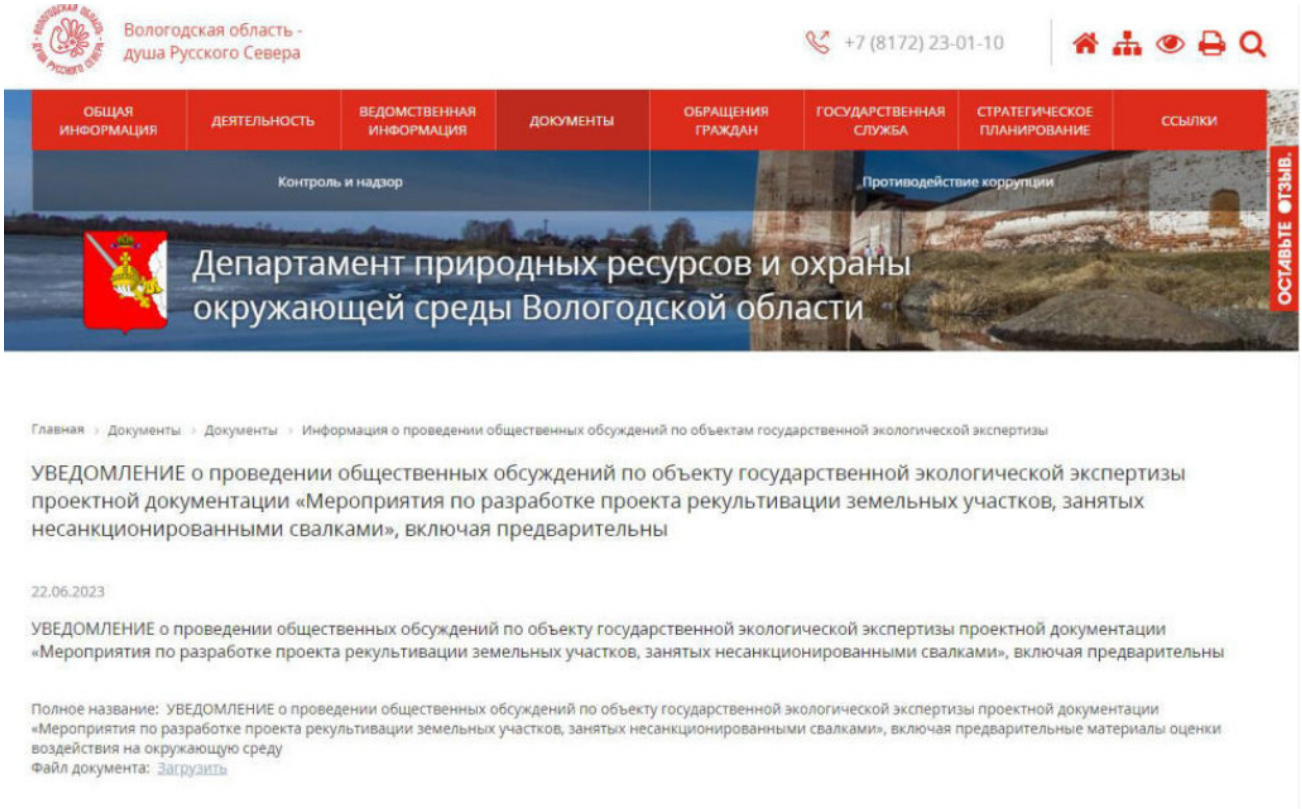
9.2 Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

Уведомление о проведении общественных обсуждений было размещено не позднее, чем за 3 календарных дня до начала общественного обсуждения:

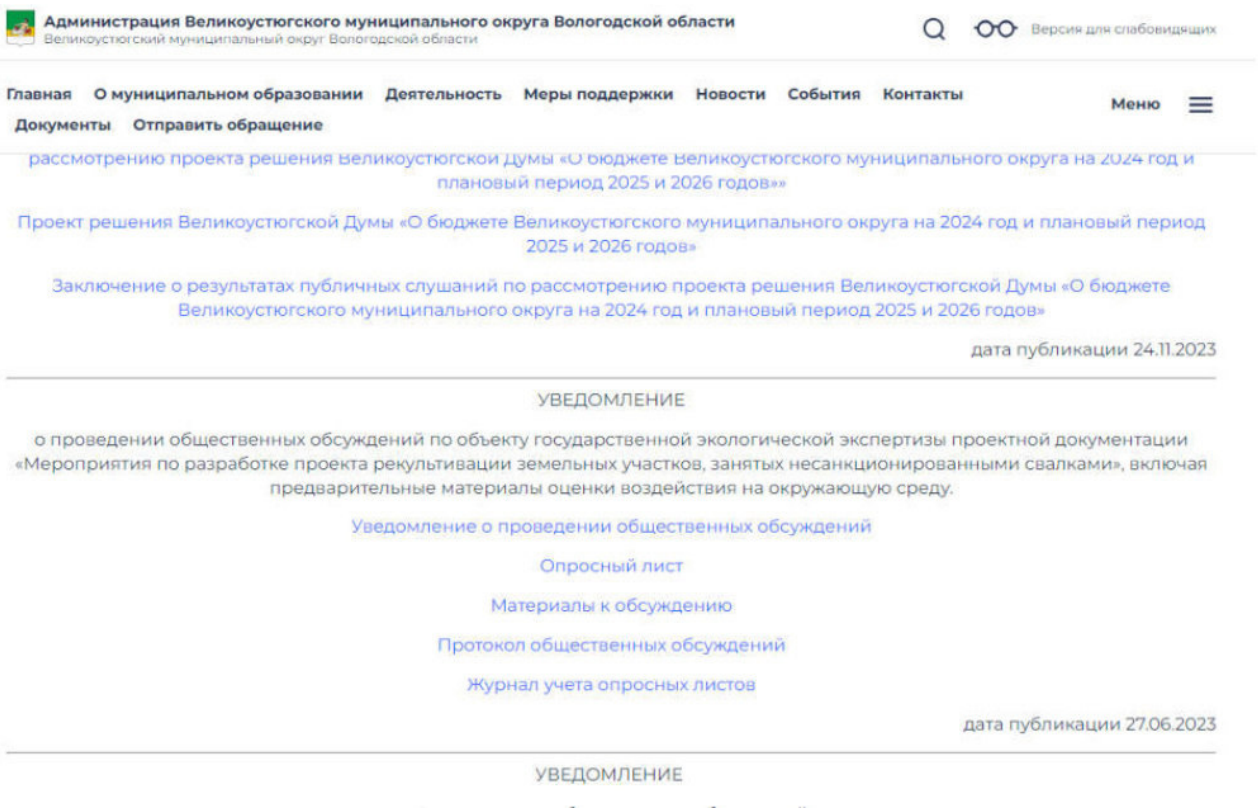
- на официальном сайте Федеральная служба по надзору в сфере природопользования: центральный аппарат, северное территориальное управление
https://rpn.gov.ru/public/2606202316005512/



- на официальном сайте Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодскком области https://dpr.gov35.ru/dokumenty/detail.php?ELEMENT_ID=120805



- на официальном сайте Администрации Великоустюгского муниципального округа Вологодскко̀й области
https://35velikoustugskij.gosuslugi.ru/uchastie-grazhdan-v-osuschestvlenii-msu/publichnyeslushaniya/



Сведения о дополнительном информировании общественности (в случае его осуществления) путем распространения информации, указанной в уведомлении, по радио, на телевидении, в периодической печати, на информационных стендах органов местного самоуправления, через информационно-коммуникационную сеть "Интернет", а также иными способами, обеспечивающими распространение информации: не проводилось.

9.3 Сведения о форме проведения общественных обсуждений

Форма проведения: общественные обсуждения проведены в форме общественного опроса.
Место проведения общественных слушаний: на официальном сайте администрации Великоустюгского муниципального округа https://35velikoustugskij.gosuslugi.ru/uchastie-grazhdan-v-osuschestvlenii-msu/publichnyeslushaniya/ в разделе «Публичные слушания».

9.4 Сведения о длительности проведения общественных обсуждений с даты обеспечения доступа общественности к объекту общественных обсуждений (размещения объекта общественных обсуждений), по адресу, указанному в уведомлении

Сроки проведения общественных обсуждений: с 30.06.2023 г. по 30.07.2023 г. включительно.

Сроки доступности объекта общественного обсуждения: с 30.06.2023 г. по 30.07.2023 г.

9.5 Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности

Предоставление замечаний и предложений в отношении объекта обсуждений можно было осуществить в письменном виде в форме заполненных опросных листов в период с 30.06.2023 по 30.07.2023 г. и в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений.

9.5.1 Сведения об адресе, в том числе электронной почты, согласно уведомлению, по которым органом государственной власти и (или) органом местного самоуправления обеспечен прием замечаний и предложений общественности в течение срока общественных обсуждений

Форма представления замечаний и предложений: письменная в форме заполненных опросных листов.

Заполненные опросные листы предлагалось направить:

- почтовым отправлением на адрес администрации Великоустюгского муниципального округа: 162390, Вологодская область, г. Великий Устюг, Советский пр., 103;
- на адрес электронной почты отдела экологии управления строительства и ЖКХ администрации Великоустюгского муниципального округа ecol@vumr.ru;
- лично заполненные на бумажном носителе в ящик на вахте в здании администрации Великоустюгского муниципального округа: 162390, Вологодская область, г. Великий Устюг, Советский пр., 103 (понедельник-пятница с 8.00 до 12.00, с 13.00 до 17.00).

Регистрация опросных листов производилась начальником отдела экологии управления строительства и ЖКХ администрации Великоустюгского муниципального округа путем присвоения номера опросного листа и заверения подписью.

9.5.2 Протокол

Протокол
общественных обсуждений (в форме опроса)
по объекту государственной экологической экспертизы «Мероприятия по разработке проекта рекультивации земельных участков, занятых несанкционированными свалками», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

11.08.2023 г. Великий Устюг

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы «Мероприятия по разработке проекта рекультивации земельных участков, занятых несанкционированными свалками», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду проведены в форме опроса.

Заказчик: Муниципальное казенное учреждение «Горстройзаказчик» (МКУ «Горстройзаказчик»), адрес: 162394, Вологодская область, г. Великий Устюг, ул. 2-я Пролетарская, д.49, ИНН 3526023253, ОГРН 1083538000820.

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектная организация «Проектор» (ООО «НПО «Проектор»), адрес: 428022, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, дом 5, пом. 1, ИНН 2130140073, ОГРН 1142130009196.

Сроки доступности объекта общественных обсуждений: 30.06.2023 – 30.07.2023.

Форма проведения общественных обсуждений: опрос.

Сроки проведения общественных обсуждений: 30.06.2023 – 30.07.2023.

Цель намечаемой деятельности: Рекультивация земельных участков, занятых несанкционированными свалками.

Уполномоченный орган, ответственный за организацию и проведение общественных обсуждений: администрация Великоустюгского муниципального округа.

Общественные обсуждения проведены на основании следующих нормативных правовых актов:

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды;
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 23.11 1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
- постановление Великоустюгского муниципального округа от 24.03.2023 № 705 «О порядке проведения общественных обсуждений проектов нормативных правовых актов администрации Великоустюгского муниципального округа в целях осуществления общественного контроля»;
- Устав Великоустюгского муниципального округа Вологодской области;
- постановление администрации Великоустюгского муниципального округа от 23.06.2023 № 1751 «О назначении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации «Рекультивация земельных участков, занятых несанкционированными свалками», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду».

Способ информирования общественности о сроках проведения опроса, месте размещения и сбора опросных листов, в том числе в электронном виде. Информация о проведении общественных обсуждений доведена до общественности и всех заинтересованных лиц через публикации:

- на федеральном уровне 27.06.2023 на официальном сайте Центрального аппарата Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по адресу: https://rpn.gov.ru/public/2606202316005512/;
- на региональном уровне 27.06.2023 на официальном сайте Северного межрегионального управления Росприроднадзора по адресу: https://rpn.gov.ru/regions/29/public/2606202316005512-5851168.html;
- 22.06.2023 на официальном сайте Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области по адресу: https://dpr.gov35.ru/dokumenty/detail.php?ELEMENT_ID=120805;
- на местном уровне 27.06.2023 на официальном сайте администрации Великоустюгского муниципального округа по адресу: https://35velikoustugskij.gosuslugi.ru в разделе «Публичные слушания».

Место доступности объекта общественного обсуждения: на официальном сайте администрации Великоустюгского муниципального округа https://35velikoustugskij.gosuslugi.ru в разделе «Публичные слушания».

Предоставление замечаний и предложений в отношении объекта обсуждений можно было осуществить в письменном виде в форме заполненных опросных листов в период 30.06.2023 – 30.07.2023 и в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений.

Место размещения опросных листов - на официальном сайте администрации Великоустюгского муниципального округа https://35velikoustugskij.gosuslugi.ru в разделе «Публичные слушания».

Заполненные опросные листы предлагалось направить:
- почтовым отправлением на адрес администрации Великоустюгского муниципального округа: 162390, Вологодская область, г. Великий Устюг, Советский пр., 103;
- на адрес электронной почты отдела экологии управления строительства и ЖКХ администрации Великоустюгского муниципального округа ecol@vumr.ru;
- лично, заполненные на бумажном носителе в ящик на вахте в здании администрации Великоустюгского муниципального округа: 162390, Вологодская область, г. Великий Устюг, Советский пр., 103 (понедельник-пятница с 8.00 до 12.00, с 13.00 до 17.00).

Регистрация опросных листов производилась начальником отдела экологии управления строительства и ЖКХ администрации Великоустюгского муниципального округа путём присвоения номера опросного листа и заверения подписью.

Формулировки вопросов, предложенных при проведении опроса:
- ознакомились ли Вы с проектной документацией, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду?
- учтены ли все аспекты потенциального воздействия на окружающую среду, связанного с реализацией объекта?
- есть ли у Вас комментарии и предложения к проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду?
- есть ли у Вас замечания к проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду?

Результаты опроса, включая дополнительные к поставленным вопросам позиции, замечания, предложения и комментарии, выявленные по объекту общественных обсуждений:

1. В результате опроса поступило опросных листов: 0 шт.
2. Число опросных листов, признанных недействительными: 0 шт.
3. Разногласий между общественностью, Заказчиком и Исполнителем не возникло.

РЕШЕНИЕ:

1. Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации «Мероприятия по разработке проекта рекультивации земельных участков, занятых несанкционированными свалками», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, считать состоявшимися.

2. Считать, что осуществление намечаемой деятельности не противоречит требованиям действующего законодательства.

3. Протокол опубликовать на официальном сайте Великоустюгского муниципального округа.

Приложение:
1. Журнал учёта опросных листов по изучению общественного мнения при проведении общественных обсуждений на 2 листах.
2. Образец опросного листа на 1 листе.

Подписи:

Представитель Заказчика:
Директор МКУ «Горстройзаказчик» Н. Н. Чупров

Представитель Исполнителя:
главный инженер проекта
ООО «НПО «Проектор» И. Н. Михайлова

Представитель уполномоченного органа, ответственного за организацию и проведение общественных обсуждений
Начальник отдела экологии
управления строительства и ЖКХ
администрации Великоустюгского
муниципального округа Е. Г. Берсенёва

9.5.3. Опросные листы

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №_____*

по изучению общественного мнения при проведении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы «Мероприятия по разработке проекта рекультивации земельных участков, занятых несанкционированными свалками», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

Общая информация об участнике общественных обсуждений

1. Фамилия, имя, отчество***: _____

2. Адрес места жительства, телефон * (для физических лиц):** _____

_____

3. Наименование организации: _____

_____

4. Адрес места нахождения и телефон организации (для представителей организаций):

_____

_____

Вопросы, выносимые на общественные обсуждения**

п/п	Вопрос	Да	Нет
1.	Ознакомились ли Вы с проектной документацией, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду?		
2.	Учтены ли все аспекты потенциального воздействия на окружающую среду, связанного с реализацией объекта?		
3.	Есть ли у Вас комментарии и предложения к проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду?		

Предложения к вынесенной на обсуждение проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (заполняется при ответе «да» на вопрос №3):

_____

_____

_____

_____

_____

_____

п/п	Вопрос	Да	Нет
4.	Есть ли у Вас замечания к проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду?		

Замечания к вынесенной на обсуждение проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (заполняется при ответе «да» на вопрос №4):

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Подпись участника общественных обсуждений:***

(Заполняя опросный лист, я подтверждаю, что я даю свое согласие на обработку моих персональных данных, содержащихся в настоящем опросном листе, в порядке и на условиях, определенных Федеральным законом от 27.07.20-6 №152-ФЗ «О персональных данных», и подтверждаю, что все указанные в настоящем опросном листе данные верны. Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую волей и в своих интересах)

_____/_____/_____/

Подпись ФИО Дата

Подпись исполнителя общественных обсуждений:

_____/_____/_____/

Подпись ФИО Дата

Подпись представителя администрации Великоустюгского муниципального округа:

_____/_____/_____/

Подпись ФИО Дата

Разъяснения о порядке заполнения опросного листа

Заполнение опросного листа допускается как в электронном виде, так и от руки. При заполнении в электронном виде опросный лист должен быть распечатан, поставлена подпись участника. Опросный лист доступен для скачивания на официальном сайте администрации Великоустюгского муниципального округа https://35velikoustugskij.gosuslugi.ru в разделе «Публичные слушания».

Заполненные опросные листы в период проведения общественных обсуждений в форме опроса с 30 июня по 30 июля 2023 года включительно можно направлять:

- почтовым отправлением на адрес администрации Великоустюгского муниципального округа: 162390, Вологодская область, г. Великий Устюг, Советский пр., 103;

- лично, заполненные на бумажном носителе можно опустить в ящик на вахте в здании администрации Великоустюгского муниципального округа: 162390, Вологодская область, г. Великий Устюг, Советский пр., 103 (понедельник-пятница с 8.00 до 12.00, с 13.00 до 17.00).

Фотокопия (скан) опросного листа направляется на адрес электронной почты отдела экологии управления строительства и ЖКХ администрации Великоустюгского муниципального округа ecol@vumr.ru.

Регистрация опросных листов производится ответственным лицом со стороны органа местного самоуправления, путем присвоения номера опросного листа, заверения подписью.

Допускается отправка не более одного опросного листа с одного адреса электронной почты.

**Заполняется организатором общественных обсуждений.*

***Поставьте любой знак в одном из полей (Да/Нет).*

****Заполняется участником общественных обсуждений.*

По итогам проведения опроса составляется протокол общественных обсуждений в форме опроса, опросные листы являются приложением к протоколу и входят в состав документации, подаваемой на государственную экологическую экспертизу. Все поступившие предложения, комментарии и замечания будут рассмотрены и учтены при доработке проектной документации и материалов оценки воздействия на окружающую среду, подготовлена сводная таблица учета замечаний и предложений, являющаяся неотъемлемой частью материалов оценки воздействия на окружающую среду.

Недействительными признаются:

- опросные листы неустановленного образца;

- опросные листы, в которых отсутствуют дата, подпись и ФИО участника опроса по объекту общественных обсуждений;

- опросные листы, по которым невозможно установить волеизъявление участника, в частности, такие, в которых любой знак (знаки) поставлен более, чем в одном квадрате, либо не поставлен ни в одном из них.

При возникновении сомнения рабочая группа (комиссия) по подготовке и проведению общественных обсуждений разрешает вопрос голосованием. При принятии решения о признании опросного листа недействительным рабочая группа (комиссия) указывает на его оборотной стороне причины недействительности. Эта запись заверяется подписями не менее трех членов рабочей группы.

Недействительные опросные листы не фиксируются в протоколе общественных обсуждений в форме опроса.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	021–ОВОС	Лист 209

Администрация Великоустюгского муниципального округа Вологодской области
(наименование учреждения)

ЖУРНАЛ

учёта опросных листов по изучению общественного мнения при проведении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы «Мероприятия по разработке проекта рекультивации земельных участков, занятых несанкционированными свалками», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

Организатор общественных обсуждений: Администрация Великоустюгского муниципального округа Вологодской области

Заказчик: Муниципальное казённое учреждение «Горстройзаказчик»

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектная организация «Проектор»

Форма проведения общественных обсуждений: опрос

Период ознакомления: 30.06.2023 — 30.07.2023 гг.

Журнал начат: 30.06.2023

Ответственное лицо за ведение журнала:

Е.Г. Берсенёва		Начальник отдела экологии управления строительства и ЖКХ администрации Великоустюгского муниципального округа
(Ф.И.О.)	(подпись)	(должность)

Опросные листы

по изучению общественного мнения при проведении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы «Мероприятия по разработке проекта рекультивации земельных участков, занятых несанкционированными свалками», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, поступившие в Администрацию Великоустюгского муниципального округа Вологодской области по адресу: 162390, Вологодская область, Великоустюгский р-н, г. Великий Устюг, Советский пр., 103, а также по адресу электронной почты - ecol@vumr.ru

№ п/п	Дата поступления	Фамилия, имя, отчество (при наличии) гражданина / для юридических лиц наименование, фамилия, имя, отчество (при наличии), должность представителя организации	Адрес, контактный телефон, электронная почта (при наличии) / адрес (место нахождения) организации, телефон (факс, при наличии) организации, адрес электронной почты (при наличии)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

№ п/п	Дата поступления	Фамилия, имя, отчество (при наличии) гражданина / для юридических лиц наименование, фамилия, имя, отчество (при наличии), должность представителя организации	Адрес, контактный телефон, электронная почта (при наличии) / адрес (место нахождения) организации, телефон (факс, при наличии) организации, адрес электронной почты (при наличии)
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			

За время проведения опроса поступило всего __0__ опросных листов.

Журнал окончен: 10.08.2023

Ответственное лицо за ведение журнала:

Е.Г. Берсенёва	Начальник отдела экологии управления строительства и ЖКХ администрации Великоустюгского муниципального округа	
(Ф.И.О.)	(должность)	(подпись)

Формат журнала А4, альбомный. Если опросные листы не поступали, то строка зачеркивается линией 2а в итоговой записи ставится цифра «0». Если в журнале несколько страниц, то они прошиваются, как все документы, с указанием количества листов.

Все прошнуровано,

пронумеровано и
скреплено печатью
___3___ листа.

10 Результаты оценки воздействия на окружающую среду

10.1 Информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально - экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий

Согласно инженерно-экологическим изысканиям на участке изыскания естественные почвы отсутствуют. Повсеместно распространены антропогенно-образованные грунты (техногрунты), которые представлены смесью суглинка, бытовых, древесных и строительных отходов. До начала работ не предусматривается снятие и охрана плодородного слоя.

Рекультивация свалки ТКО выполняется в 2 этапа:

1. Технический этап.
2. Биологический этап.

Проектом предусматриваются три периода строительства — подготовительный, основной и заключительный.

Оценка прогнозируемых воздействий намечаемой деятельности с учетом разработанных мероприятий по предупреждению/снижению негативного воздействия

<u>Атмосферный воздух</u>

1) На существующее положение:

- выявлен 1 неорганизованный источник выброса;
- всего в выбросах объекта обнаружено 11 загрязняющих веществ, все газообразные, которые образуют 6 групп суммации вредного действия;
- валовый выброс загрязняющих веществ составит - 582,466281 т/год;

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ от источников рекультивируемого объекта на существующее положение показал:

- максимальные приземные концентрации на границе ближайшей жилой территории превышают нормативные значения, установленные СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» по группе суммации Аммиак, сероводород, формальдегид – 1,0773 ПДК.
- зона влияния (объединенная по всем веществам изолиния 0,05ПДК) составляет не более 5780 метров.

2) Период технической рекультивации:

- выявлено 9 неорганизованных источников выброса;
- всего в выбросах рекультивированного объекта обнаружено 24 загрязняющих вещества, из них 7 твердых, 17 – газообразных, которые образуют 6 групп суммации вредного действия;
- валовый выброс загрязняющих веществ составит - 782,874749 т/период.

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ от источников рекультивируемого объекта на период технической рекультивации показал:

- максимальные приземные концентрации на границе ближайшей жилой территории превышают нормативные значения, установленные СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» по группе суммации - Аммиак, сероводород, формальдегид – 1,0867 ПДК. Превышение ПДК обусловлено высокими выбросами загрязняющих веществ от существующей свалки отходов.

- зона влияния (объединенная по всем веществам изолиния 0,05ПДК) составляет не более 5800 метров.

3) Период биологической рекультивации:

- выявлено 6 неорганизованных источников выброса;
- всего в выбросах рекультивированного объекта обнаружено 17 загрязняющих вещества, из них 1 твердых, 16 – газообразных, которые образуют 8 групп суммации вредного действия;
- валовый выброс загрязняющих веществ составит - 112,434686 т/период;

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ от источников рекультивируемого объекта на период биологической рекультивации показал:

- максимальные приземные концентрации на границе ближайшей жилой территории составляет 0,6174 ПДК по группе суммации - Аммиак, сероводород, формальдегид,
- зона влияния (объединенная по всем веществам изолиния 0,05ПДК) составляет не более 2280 метров.

4) Период пострекультивации:

- выявлено 3 неорганизованных источников выброса;
- всего в выбросах рекультивированного объекта обнаружено 15 загрязняющих веществ, из них 1 твердое, 14 – газообразных, которые образуют 8 групп суммации вредного действия;
- валовый выброс загрязняющих веществ составит - 583,258414 т/год;

Анализ результатов расчетов рассеивания показал:

- максимальные приземные концентрации на границе ближайшей жилой территории составляет 0,6174 ПДК по группе суммации - Аммиак, сероводород, формальдегид,
- зона влияния (объединенная по всем веществам изолиния 0,05ПДК) составляет не более 2000 метров.

Геологическая среда и подземные воды

По критерию значимости воздействие геологическую среду объекта в период рекультивации и пострекультивации оценивается как допустимое.

Поверхностные воды

Период рекультивации

Принятые технологические решения направлены на рациональное использование водных ресурсов, т.к. обеспечивают снижение потребления свежей (привозной) воды за счет использования оборотной системы водоснабжения в установке мойки колес и повторного использования поверхностного стока. Проектом исключен сброс хозяйственно-бытовых, производственных, поверхностных сточных вод и фильтрата на рельеф местности, в поверхностные и подземные водные объекты.

Период пострекультивации

После окончания работ по рекультивации оптимизированного тела отходов, рекультивированная площадка будет представлять собой чистую задернованную территорию. Благодаря устройству гидроизоляционного экрана по поверхности отходов, загрязнение поверхностного стока будет исключено. Неорганизованный поверхностный сток с рекультивированного тела отходов поступает на рельеф. Неорганизованный поверхностный сток с рекультивированного тела отходов, поступающий на рельеф, не является источником загрязнения почвы.

В течение ряда лет влажность отходов в теле террикона будет снижаться в связи с отсутствием притока поверхностных вод и постепенно снизится до влажности, при которой фильтрат не образуется. Сброс фильтра в окружающую среду исключен.

Земельные ресурсы и почвы в части размещения отходов производства и потребления

Период рекультивации

Образуется 14 видов отходов в количестве 28,1675 т/период, в том числе:

- III класса опасности – 2,525 т/период;
- IV класса опасности – 12,0435 т/период;
- V класса опасности – 13,599 т/период.

Все образующиеся в процессе рекультивации отходы временно накапливаются на территории строительной площадки в специально отведенных местах с дальнейшей передачей для утилизации на специализированные предприятия, имеющие соответствующую лицензию на данный вид деятельности и (или) на размещение на лицензированном полигоне, внесенном в ГРОРО.

Период пострекультивации

Образуется 1 вид отхода IV класса опасности в количестве 2377,67 т/год.

По критерию значимости воздействие на земельные ресурсы и почвы в части размещения отходов производства и потребления оценивается как незначительное.

Акустический режим территории

Период рекультивации

Наибольший эквивалентный уровень звука от работы строительной площадки в период технической рекультивации на границе ближайшей жилой зоны составит – 53,8 дБА. Таким образом, эквивалентный уровень звукового воздействия на границе ближайшей жилой зоны ниже, чем предельно-допустимый уровень звукового воздействия – 55 дБА в дневное время (для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам).

Уровни звукового давления в октавных полосах на границе ближайшей жилой зоны также не превышают предельно-допустимые значения.

Наибольший максимальный уровень звука от работы строительной площадки в период технической рекультивации на границе ближайшей жилой зоны составит – 54,1 дБА. Таким образом, максимальный уровень звукового воздействия на границе ближайшей жилой зоны ниже, чем предельно-допустимый уровень звукового воздействия – 70 дБА в дневное время (для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам).

В ночное время шумовое воздействие исключено, так как работы в ночное время суток не производятся.

Период пострекультивации

Наибольший эквивалентный уровень звука от движения транспорта по территории рекультивированной свалки отходов на границе ближайшей жилой зоны – 31,1 дБА. Таким об-

разом, эквивалентный уровень звукового воздействия на границе ближайшей жилой зоны ниже, чем предельно-допустимый уровень звукового воздействия – 55 дБА в дневное время (для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам).

Уровни звукового давления в октавных полосах на границе ближайшей жилой зоны также не превышают предельно-допустимые значения.

Наибольший максимальный уровень звука от движения транспорта по территории рекультивированной свалки отходов на границе ближайшей жилой зоны составит – 36,9 дБА. Таким образом, максимальный уровень звукового воздействия на границе ближайшей жилой зоны ниже, чем предельно-допустимый уровень звукового воздействия – 70 дБА в дневное время (для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам).

В ночное время шумовое воздействие исключено, так как работы в ночное время суток не производятся.

Рассмотренные альтернативные варианты не могут предложить каких-либо преимуществ по сравнению с основным вариантом. Проектные решения, на которых основан проект, являются оптимальными.

Обоснование размера расчетной санитарно-защитной зоны

Расчетный размер границ санитарно-защитной зоны объекта предложен с учетом совокупного воздействия факторов химического и акустического загрязнения атмосферного воздуха после рекультивации объекта – в период эксплуатации пассивной системы дегазации. Согласно результатам расчетов химического и акустического загрязнения атмосферы, предлагается установить расчетную санитарно-защитную зону по границе земельного участка рекультивированного объекта.

10.2 Сведения о выявлении и учете (с обоснованиями учета или причин отклонения) общественных предпочтений при принятии заказчиком (исполнителем) решений, касающихся планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Предложений, замечаний, предпочтений от общественности не поступало.

10.3 Обоснование и решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (в том числе по выбору технологий и (или) месту размещения объекта и (или) иные) или отказа от ее реализации согласно проведенной оценке воздействия на окружающую среду

Выбран альтернативный вариант № 1: устройство террикона, пассивная дегазация, вывоз фильтрата на утилизацию. Обоснования и расчеты приведены в данном томе выше.

11 Резюме нетехнического характера

1. На основании проведенных оценок прогнозируемое воздействие объекта на атмосферный воздух в период рекультивации свалки является допустимым. Проведенные оценки проектных мероприятий по охране атмосферного воздуха свидетельствуют об их эффективности и достаточности для обеспечения допустимого уровня воздействия.

2. По результатам проведенных оценок планируемая деятельность допустима в части воздействия физических факторов на среду обитания. Вероятность возникновения события, при котором планируемая деятельность вызовет неблагоприятные социальные и иные последствия, связанные с шумовым воздействием, минимальна.

3. Расчетный размер границ санитарно-защитной зоны объекта предложен с учетом совокупного воздействия факторов химического и акустического загрязнения атмосферного воздуха после рекультивации объекта – в период эксплуатации пассивной системы дегазации. Согласно результатам расчетов химического и акустического загрязнения атмосферы, предлагается установить расчетную санитарно-защитную зону по границе земельного участка рекультивированного объекта.

4. По результатам проведенных оценок планируемая деятельность допустима в части воздействия на подземные воды.

5. Проведение работ по рекультивации свалки будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления. С целью временного накопления отходов на территории производства работ планируется организовать площадки временного накопления отходов, обладающие необходимым резервом по вместительности и соответствующим обустройством. Номенклатура отходов, образующихся при рекультивации объекта, не содержит видов отходов, для которых отсутствуют известные и технически осуществимые способы безопасного для окружающей среды обращения. Предусмотренные проектом способы сбора, временного накопления, обезвреживания, утилизации и размещения отходов обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды от отходов. Выполненные на этапе исследований ОВОС оценки показали, что воздействие образующихся отходов на компоненты окружающей среды будет допустимо, негативных экологических и связанных с ними социальных и иных последствий не прогнозируется.

6. По результатам оценки воздействия на животный и растительный мир планируемая деятельность не окажет существенного воздействия на флору и фауну сопряженных с участком работ территорий, и оценивается как допустимая.

7. Анализ рисков аварийных ситуаций позволяет оценить уровень рисков воздействия на окружающую среду, жизнь и здоровье людей как низкий, вероятность возникновения аварийных событий низкая.

12 Используемые документы и материалы

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
4. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
5. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
6. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».
7. Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
8. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
9. Федеральный закон Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации».
10. Федеральный закон Российской Федерации № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления».
11. Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
12. Постановление Правительства РФ от 06.10.2008 № 743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон».
13. Постановление Правительства РФ № 20 от 19.01.2006 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
14. Постановление Правительства РФ № 542 от 04.05.2018 «Об утверждении Правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде».
15. ГОСТ Р 56060-2014 Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов.
16. Приказ Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».
17. Приказ МПР РФ № 536 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды».
18. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».
19. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».
20. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
21. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

22. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
23. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).
24. СанПиН 2.1.1.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
25. СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов Санитарные правила».
26. ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов».
27. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».
28. ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения».
29. ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».
30. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
31. ГОСТ 17.4.3.03-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».
32. ГОСТ 17.4.3.04-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».
33. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
34. ГОСТ 17.8.1.02-88 «Охрана природы. Ландшафты. Классификация».
35. ГОСТ 28168-89 «Охрана природы. Почвы. Отбор проб».
36. ГОСТ 17.6.3.01-78 «Охрана природы. Флора. Охрана и рациональное использование лесов и зеленых зон городов. Общие требования».
38. Красная Книга России. Растения.
39. Красная Книга России. Животные.
40. Красная книга Вологодсккой области.

Приложения

РОСГИДРОМЕТ

ФИЛИАЛ ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС
«ВОЛОГОДСКИЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Филиал ФГБУ Северное УГМС
«Вологодский ЦГМС»)

ул. Лаврова , 15, г. Вологда, 160019
Телеграфный адрес: Вологда Погода
Телефон/факс (8172)54-05-30;
E-mail: office@vcgms.ru
ОКПО 22768255 ОГРН 1112901011640
ИНН/КПП 2901220654/352543002

от 20.10.2023 № 306-01-06-31/1264
На № 72-23.ИЭИ от 06.07.2023

Директору
ООО «НПО «Проектор»
А.В. Титову

ул. Аркадия Гайдара, д.5, пом.1,
г. Чебоксары,
Чувашская Республика,
Российская Федерация
428000

О выдаче фоновых загрязнений

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «НПО Проектор» для разработки проектной документации для объекта «Рекультивация земельных участков, занятых несанкционированными свалками», расположенного по адресу: Вологодская область, Великоустюгский район, вблизи д. Коробейниково сельского поселения Юдинское, земельные участки с кадастровыми номерами 35:10:0305009:302, 35:10:0305009:303, 35:10:0305009:317.

Перечень загрязняющих веществ, по которым устанавливается фон: взвешенные вещества, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы.

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф
Взвешенные вещества	мг/м^3	0,192
Оксид углерода	мг/м^3	1,2
Диоксид азота	мг/м^3	0,043
Оксид азота	мг/м^3	0,027
Диоксид серы	мг/м^3	0,020

Фоновые концентрации взвешенных веществ, оксида азота, диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы действительны на период с 29.08.2023 по 31.12.2028 гг.

Филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» не располагает информацией о фоновых концентрациях углерода, сероводорода, бензола, диметилбензола, метилбензола, керосина, алканов С12-С19, пропан-2-она, пыли неорганической на территории д. Коробейниково Великоустюгского района Вологодской области.

Фоновые концентрации определены с учетом всех источников выбросов.

Фоновые концентрации подготовлены в соответствии с Временными рекомендациями Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника управления -
начальник Филиала ФГБУ Северное УГМС
«Вологодский ЦГМС» м.п. С.В. Берсенева

Настоящий документ действителен только в оригинале, не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения ФИЛИАЛА ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС «ВОЛОГОДСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Кагачева Надежда Геннадиевна
КЛМС, инженер-химик 1 категории
(8172)54-60-72, klms@vcgms.ru

РОСГИДРОМЕТ

ФИЛИАЛ ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС
«ВОЛОГОДСКИЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Филиал ФГБУ Северное УГМС
«Вологодский ЦГМС»)

ул. Лаврова , 15, г. Вологда, 160019
Телеграфный адрес: Вологда Погода
Телефон/факс (8172)54-05-30;
E-mail: office@vcgms.ru
ОКПО 22768255 ОГРН 1112901011640
ИНН/КПП 2901220654/352543002

от 20.10.2023 № 306-01-06-31/ 1265
На № 72-23.ИЭИ от 06.07.2023

Директору
ООО «НПО «Проектор»
А.В. Титову

ул. Аркадия Гайдара, д.5, пом.1,
г. Чебоксары,
Чувашская Республика,
Российская Федерация
428000

О выдаче долгопериодных загрязнений

СПРАВКА
О ДОЛГОПЕРИОДНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «НПО Проектор» для разработки проектной документации для объекта «Рекультивация земельных участков, занятых несанкционированными свалками», расположенного по адресу: Вологодская область, Великоустюгский район, вблизи д. Коробейниково сельского поселения Юдинское, земельные участки с кадастровыми номерами 35:10:0305009:302, 35:10:0305009:303, 35:10:0305009:317.

Перечень загрязняющих веществ, по которым устанавливается фон: диоксид азота.

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф
Диоксид азота	мг/м^3	0,021

Долгопериодные средние концентрации диоксида азота действительны на период с 29.08.2023 по 31.12.2028 гг.

Филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» не располагает информацией о долгопериодных концентрациях углерода, бензола на территории д. Коробейниково Великоустюгского района Вологодской области.

Долгопериодные концентрации определены с учетом всех источников выбросов.

Долгопериодные концентрации подготовлены в соответствии с Временными рекомендациями Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника управления -
начальник Филиала ФГБУ Северное УГМС
«Вологодский ЦГМС» м.п. С.В. Берсенева

Настоящий документ действителен только в оригинале, не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения ФИЛИАЛА ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС «ВОЛОГОДСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Кагачева Надежда Геннадиевна
КЛМС, инженер-химик 1 категории
(8172)54-60-72, klms@vcgms.ru

РОСГИДРОМЕТ

ФИЛИАЛ ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС
«ВОЛОГОДСКИЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Филиал ФГБУ Северное УГМС
«Вологодский ЦГМС»)

ул. Лаврова , 15, г. Вологда, 160019
Телеграфный адрес: Вологда Погода
Телефон/факс (8172)54-05-30;
E-mail: office@vcgms.ru
ОКПО 22768255 ОГРН 1112901011640
ИНН/КПП 2901220654/352543002

Директору
ООО «НПО «Проектор»
Титову А.В.

от 19.10.2023 № 306-01-03-24/441 -1256
На № 72-23 ИЭИ от 06.07.2023

Климатическая характеристика Великоустюгского района Вологодской области

(по данным АМСГ Великий Устюг)

Климат Великоустюгского района умеренно-континентальный, со сравнительно теплым, коротким летом и длинной, холодной зимой с устойчивым снежным покровом.

Климат формируется в условиях малого количества солнечной радиации зимой, под воздействием северных морей и интенсивного западного переноса. Территория довольно часто подвергается воздействию арктического воздуха и воздуха умеренных широт и реже тропического.

По данным многолетних наблюдений средняя годовая температура воздуха на территории района составляет 1,7°С. Самый холодный месяц - январь (-13,7°С), средняя минимальная температура составляет -17,2°С (*средняя минимальная температура воздуха характеризует наиболее холодную часть суток*).

Самый теплый месяц – июль (17,4°С), средняя максимальная температура воздуха в июле составляет 23,3°С *(средняя максимальная температура характеризует дневную, наиболее теплую, часть суток).*

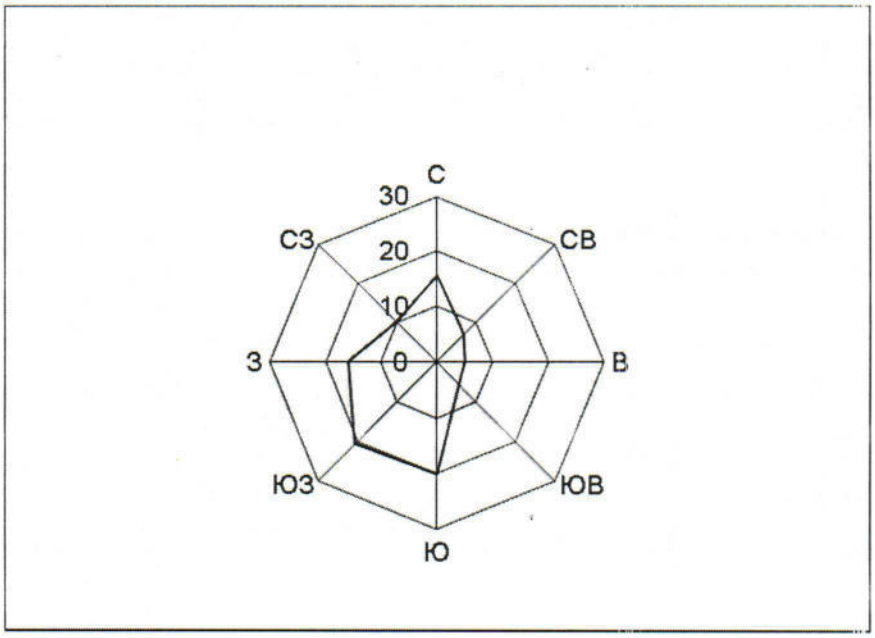
№/№ п/п	Характеристика	Обозначение	Параметры
1	2	3	4
1	Коэффициент стратификации	А	160
2	Средняя минимальная температура января	T^0C	-17,2
3	Средняя максимальная температура июля	T^0C	23,3
4	Скорость ветра, не превышающая повторяемости 5 %	м/с	8-9

Повторяемость направлений ветра и штилей за год.

Направление ветра								Штиль
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
15,6	6,8	5,2	5,7	20,1	20,7	15,8	10,1	8,7

Приведена повторяемость направлений ветра, выраженная в процентах от общего числа наблюдений в целом за год без учета штилей. Повторяемость штилей приводится в процентах от общего числа наблюдений.

«Годовая Роза ветров» Великоустюгского района.



Месячное и годовое количество осадков (мм) с поправками

Месяц												
Январь	*Февраль*	*Март*	*Апрель*	*Май*	*Июнь*	*Июль*	*Август*	*Сентябрь*	*Октябрь*	*Ноябрь*	*Декабрь.*	*год*
37	29	29	33	46	58	65	60	53	56	47	42	555

Среднее годовое количество осадков составляет 555 мм. Минимум осадков в среднем за многолетний период наблюдается в феврале - марте (29 мм), максимум в июле (65 мм).

За теплый период (апрель-октябрь) выпадает 371 мм — 67% от годового количества осадков, за холодный период (март-ноябрь) -184 мм, что составляет 33% от суммы осадков за год.

Данных о высоте снежного покрова 5% обеспеченности в электронном Научно-прикладном справочнике «Климат России», подготовленным ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» по зоне ответственности Филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» нет.

Заместитель начальника управления -
начальник Филиала ФГБУ Северное УГМС
«Вологодский ЦГМС» С.В. Берсенева.

Настоящий документ действителен только в оригинале, не может быть полностью или частично воспроизведён или тиражирован без разрешения Филиала ФГБУ «Северное УГМС» «Вологодский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Исполнитель:
Начальник ОГМО
Попова Л.В.
т.(8172) 54-08-94

Ф 04-77-03-2023

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитический центр» (ООО «Аналитический центр»)

Юридический адрес: Чувашская Республика – Чувашия, м.р-н Чебоксарский, с.п. Синьяльское, д. Пихтулино, ул. Молодежная, двлд. 136

Адрес места нахождения: Чувашская Республика – Чувашия, м.р-н Чебоксарский, с.п. Синьяльское, д. Пихтулино, ул. Молодежная, д. 136 (офисное помещение 3, офисное помещение 4); ул. Молодежная, д. 136, строение 1

Химико-аналитическая лаборатория

Чувашская Республика – Чувашия, г. Чебоксары, м.р-н Чебоксарский, с.п. Синьяльское, д. Пихтулино, ул. Молодежная, д. 136 (офисное помещение 3, офисное помещение 4); ул. Молодежная, д. 136, строение 1
Тел.: 8 (8352) 38-42-25; E-mail: larionovav1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ЯЮ01
Дата внесения испытательной лаборатории в реестр аккредитованных лиц: 11.12.2015г.

МП

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ХАЛ
_____ В.В. Ларионова
(подпись)
«12» октября 2023 г.

ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
№ 2529-Р
от 12.10.2023 г.

1. Информация о Заказчике (наименование, юр.адрес, факт. адрес):	ООО "НПО «Проектор", юр. адрес: 428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д. 5, пом.1; тел. 8(8352) 27-68-80
2. Наименование объекта:	Земельный участок, отведенный под мероприятия по разработке проекта рекультивации земельных участков, занятых несанкционированными свалками, расположенный по адресу: Вологодская область, Великоустюгский район, вблизи д. Коробейниково сельского поселения Юдинское. Площадь участка изысканий-22,8 га.
3. Назначение объекта:	Производственный (рекультивация свалки ТБО).
4. Цель обследования:	Радиационное обследование по заявке заказчика № 427/2023 от 12.10.2023 г.
5. Дата обследования:	С 09.10.2023 г. по 11.10.2023 г.

6. Условия окружающей среды при поведении обследования:

Температура, °С	Влажность, %	Давление, кПа	Состояние погоды
От плюс 5,0 до плюс 10,0	От 65,3 до 77,7	От 98,3 до 99,3	без осадков

7. Основные средства измерений:

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия	Основная погрешность измерения
1	Дозиметр-радиометр ДРБП-03	100101	С-ВОБ/07-02-2023/220927399	до 06.02.2024 г.	±(15+4/Н) %
2	Барометр-анероид контрольный М-67	365	С-АР/01-02-2022/128848637	до 31.01.2024 г.	± 0,8 мм рт. ст
3	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	13417	С-АР/01-03-2023/227135837	до 28.02.2024 г.	не более ±0,3°С не более ±2,0%
4	Рулетка измерительная металлическая FISKO UM3M	008	С-АР/18-11-2022/202515896	до 17.11.2023 г.	0,4 мм

8. НД, в соответствии, с которым проводились измерения: МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»; руководство по эксплуатации поискового дозиметра-радиометра ДРПБ-03.
9. Регистрационный номер: 2529-Р
10. Условные обозначения:
Н - мощность амбиентного эквивалента дозы гамма- излучения (МЭД), мкЗв/ч;
$\Delta_н$- расширенная неопределенность измерений МЭД, мкЗв/ч;

Протокол № 2529-Р от 12.10.2023 г.
Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Результаты измерений

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

1.1. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сетки 10 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

1.2. Показания поискового прибора: среднее значение- 0,13 мкЗв/ч, диапазон: Менее 0,10-0,15 мкЗв/ч

1.3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

1.4. Максимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора- 0,15±0,05 мкЗв/ч

2. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территории

2.1 Количество точек измерения: 250

2.2 Среднее значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения: 0,13±0,04 мкЗв/ч

2.3 Минимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения: <0,10 мкЗв/ч

2.4 Максимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения с учетом неопределенности измерения: 0,20 мкЗв/ч

2.5 Измеренные значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на территории:

№ точки измерения	Измеренные значения H, мкЗв/ч	$\Delta_н$, мкЗв/ч	№ точки измерения	Измеренные значения H, мкЗв/ч	$\Delta_н$, мкЗв/ч	№ точки измерения	Измеренные значения H, мкЗв/ч	$\Delta_н$, мкЗв/ч	№ точки измерения	Измеренные значения H, мкЗв/ч	$\Delta_н$, мкЗв/ч
1	<0,10	---	64	0,12	0,04	127	0,11	0,03	190	0,15	0,05
2	0,10	0,03	65	<0,10	---	128	0,14	0,04	191	0,12	0,04
3	0,13	0,04	66	0,15	0,05	129	0,11	0,03	192	0,14	0,04
4	0,13	0,04	67	<0,10	---	130	0,13	0,04	193	0,14	0,04
5	0,11	0,03	68	0,14	0,04	131	0,12	0,04	194	0,12	0,04
6	0,15	0,05	69	0,10	0,03	132	<0,10	---	195	0,13	0,04
7	0,14	0,04	70	0,10	0,03	133	0,10	0,03	196	0,13	0,04
8	0,11	0,03	71	0,10	0,03	134	<0,10	---	197	0,15	0,05
9	0,15	0,05	72	0,15	0,05	135	0,14	0,04	198	0,15	0,05
10	<0,10	---	73	0,14	0,04	136	0,10	0,03	199	0,13	0,04
11	<0,10	---	74	0,13	0,04	137	<0,10	---	200	0,10	0,03
12	0,13	0,04	75	<0,10	---	138	0,14	0,04	201	0,13	0,04
13	<0,10	---	76	0,15	0,05	139	0,10	0,03	202	0,15	0,05
14	0,10	0,03	77	0,15	0,05	140	0,14	0,04	203	0,13	0,04
15	0,12	0,04	78	<0,10	---	141	0,13	0,04	204	<0,10	---
16	0,13	0,04	79	0,10	0,03	142	0,11	0,03	205	0,12	0,04
17	0,15	0,05	80	0,13	0,04	143	0,14	0,04	206	0,10	0,03
18	0,10	0,03	81	0,13	0,04	144	0,15	0,05	207	0,14	0,04
19	0,12	0,04	82	0,14	0,04	145	<0,10	---	208	0,15	0,05
20	0,14	0,04	83	0,15	0,05	146	0,10	0,03	209	<0,10	---
21	0,15	0,05	84	<0,10	---	147	0,11	0,03	210	0,15	0,05
22	0,13	0,04	85	0,13	0,04	148	0,14	0,04	211	0,11	0,03
23	<0,10	---	86	0,10	0,03	149	0,14	0,04	212	<0,10	---
24	0,14	0,04	87	0,14	0,04	150	0,14	0,04	213	0,10	0,03
25	0,10	0,03	88	0,13	0,04	151	0,11	0,03	214	0,15	0,05
26	0,10	0,03	89	<0,10	---	152	0,10	0,03	215	0,12	0,04
27	0,15	0,05	90	0,10	0,03	153	0,13	0,04	216	0,13	0,04
28	0,13	0,04	91	0,13	0,04	154	0,14	0,04	217	<0,10	---
29	0,15	0,05	92	0,13	0,04	155	0,11	0,03	218	0,12	0,04
30	0,10	0,03	93	0,15	0,05	156	<0,10	---	219	0,13	0,04
31	<0,10	---	94	0,15	0,05	157	0,10	0,03	220	0,12	0,04
32	0,10	0,03	95	<0,10	---	158	0,14	0,04	221	0,10	0,03
33	0,11	0,03	96	0,10	0,03	159	0,12	0,04	222	0,13	0,04
34	0,14	0,04	97	<0,10	---	160	0,15	0,05	223	0,10	0,03
35	0,10	0,03	98	0,11	0,03	161	0,14	0,04	224	0,10	0,03
36	<0,10	---	99	0,13	0,04	162	<0,10	---	225	0,10	0,03
37	<0,10	---	100	0,10	0,03	163	0,12	0,04	226	0,14	0,04
38	0,10	0,03	101	0,11	0,03	164	0,10	0,03	227	0,13	0,04
39	0,14	0,04	102	0,14	0,04	165	0,12	0,04	228	0,11	0,03
40	<0,10	---	103	<0,10	---	166	0,11	0,03	229	0,10	0,03
41	0,14	0,04	104	0,14	0,04	167	0,13	0,04	230	0,10	0,03
42	0,11	0,03	105	0,14	0,04	168	0,10	0,03	231	0,10	0,03
43	0,11	0,03	106	0,13	0,04	169	0,14	0,04	232	0,15	0,05
44	0,11	0,03	107	0,10	0,03	170	0,13	0,04	233	<0,10	---
45	<0,10	---	108	0,11	0,03	171	0,12	0,04	234	0,13	0,04

№ точки измерения	Измеренные значения Н, мкЗв/ч	$\Delta_н$, мкЗв/ч	№ точки измерения	Измеренные значения Н, мкЗв/ч	$\Delta_н$, мкЗв/ч	№ точки измерения	Измеренные значения Н, мкЗв/ч	$\Delta_н$, мкЗв/ч	№ точки измерения	Измеренные значения Н, мкЗв/ч	$\Delta_н$, мкЗв/ч
46	0,13	0,04	109	0,13	0,04	172	0,14	0,04	235	0,15	0,05
47	0,14	0,04	110	<0,10	---	173	<0,10	---	236	0,11	0,03
48	0,15	0,05	111	0,11	0,03	174	0,12	0,04	237	0,14	0,04
49	0,11	0,03	112	0,14	0,04	175	0,15	0,05	238	0,13	0,04
50	<0,10	---	113	0,14	0,04	176	0,11	0,03	239	0,11	0,03
51	0,12	0,04	114	0,11	0,03	177	0,14	0,04	240	0,10	0,03
52	0,11	0,03	115	0,14	0,04	178	0,13	0,04	241	0,15	0,05
53	0,10	0,03	116	0,13	0,04	179	0,14	0,04	242	0,12	0,04
54	0,13	0,04	117	0,13	0,04	180	0,11	0,03	243	0,11	0,03
55	0,15	0,05	118	0,11	0,03	181	0,15	0,05	244	0,13	0,04
56	0,10	0,03	119	0,12	0,04	182	0,14	0,04	245	0,15	0,05
57	<0,10	---	120	<0,10	---	183	0,15	0,05	246	0,13	0,04
58	0,12	0,04	121	0,12	0,04	184	0,13	0,04	247	0,15	0,05
59	0,10	0,03	122	0,14	0,04	185	0,11	0,03	248	0,10	0,03
60	0,12	0,04	123	0,15	0,05	186	0,15	0,05	249	0,10	0,03
61	0,12	0,04	124	0,13	0,04	187	0,14	0,04	250	0,15	0,05
62	0,11	0,03	125	0,12	0,04	188	0,15	0,05			
63	0,13	0,04	126	0,11	0,03	189	0,15	0,05			

Приложение:

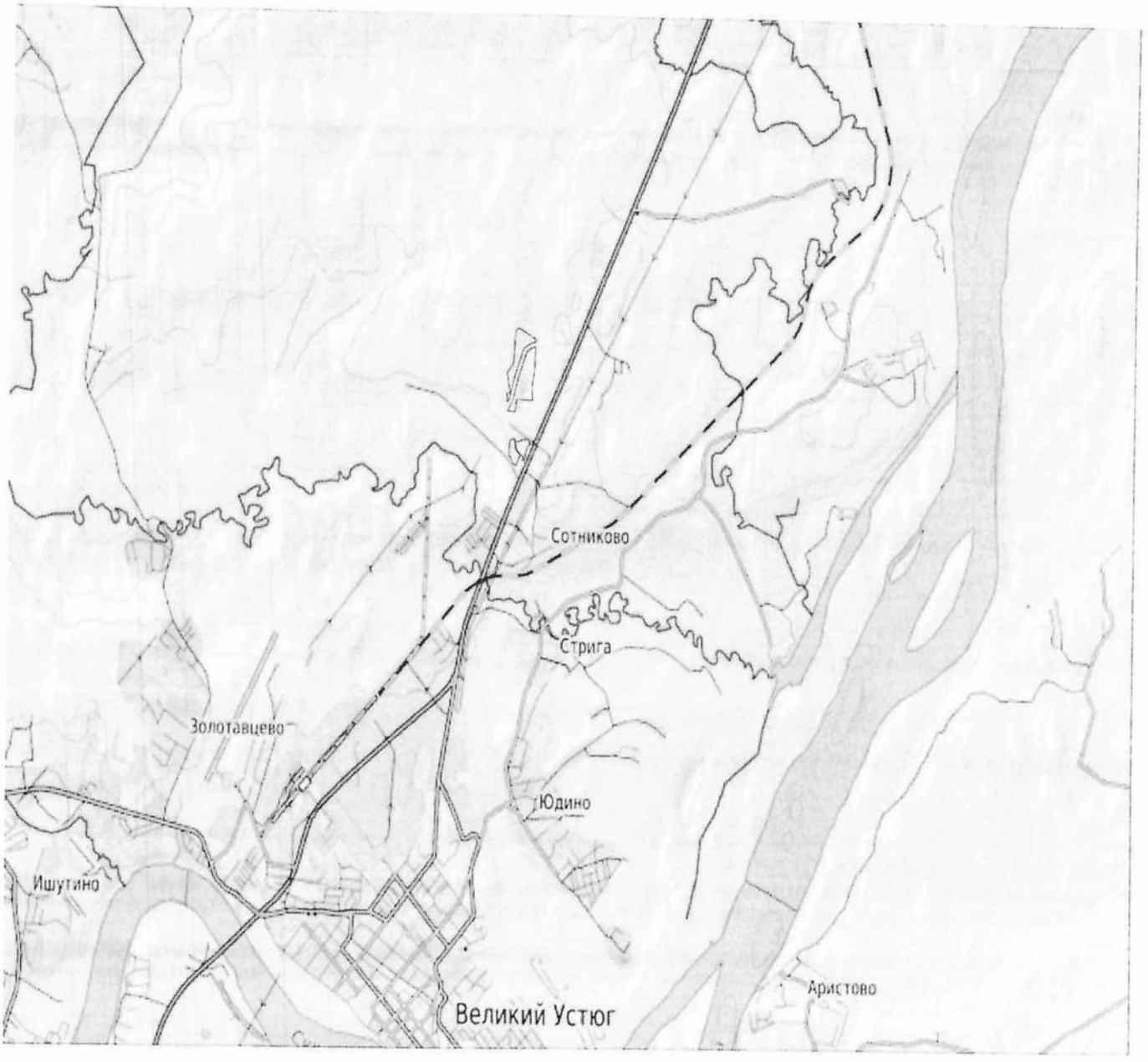
1. Ситуационный план обследуемой территории;
2. Масштабный план обследуемой территории с точками измерений (1-250).

Измерения проводил: инженер-пробоотборщик И.Н. Горбунов

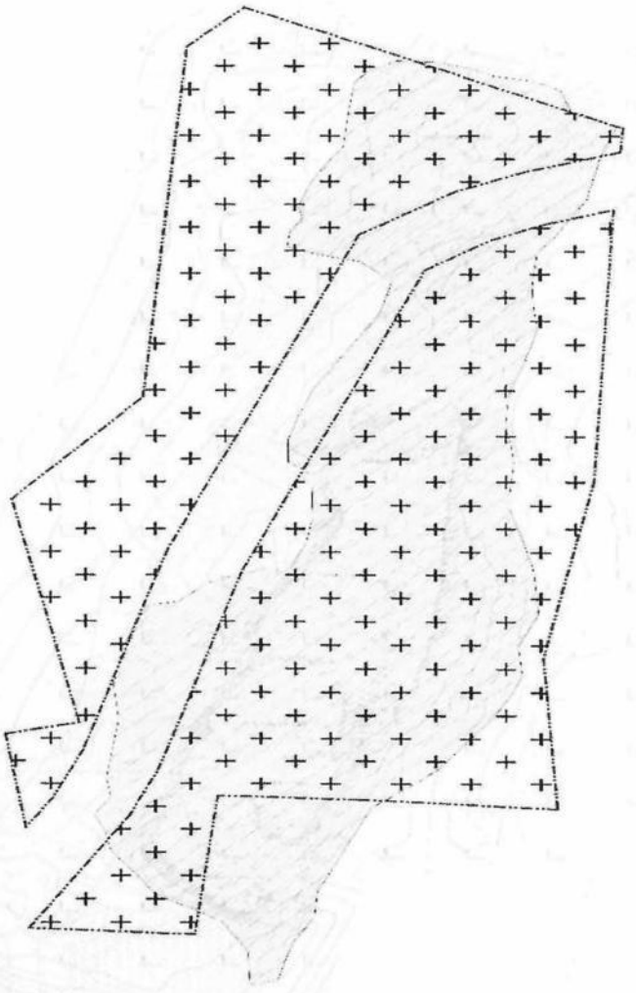
Ответственный за оформление протокола: менеджер по качеству Л.В. Васильева

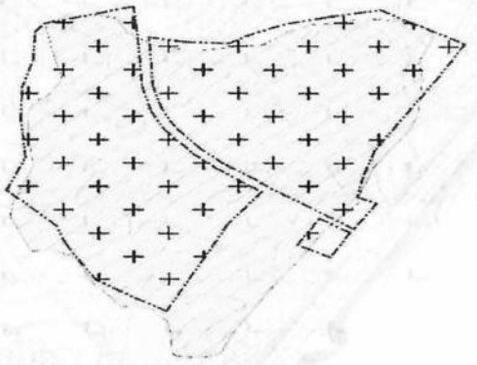
ХАЛ несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.
Результаты протокола относятся только к измерениям, проведенным ООО «Аналитический центр».
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО «Аналитический центр».

Ситуационный план обследуемой территории



Масштабный план обследуемой территории с точками измерений (1-250)





Ф 04-75-03-2023

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитический центр»
(ООО «Аналитический центр»)
Юридический адрес: Чувашская Республика – Чувашия, м.р-н Чебоксарский, с.п. Синьяльское, д. Пихтулино, ул. Молодежная, двлд. 136
Адрес места нахождения: Чувашская Республика – Чувашия, м.р-н Чебоксарский, с.п. Синьяльское, д. Пихтулино, ул. Молодежная, д. 136 (офисное помещение 3, офисное помещение 4); ул. Молодежная, д. 136, строение 1

Химико-аналитическая лаборатория
Чувашская Республика – Чувашия, г. Чебоксары, м.р-н Чебоксарский, с.п. Синьяльское, д. Пихтулино, ул. Молодежная, д. 136 (офисное помещение 3, офисное помещение 4); ул. Молодежная, д. 136, строение 1
Тел.: 8 (8352) 38-42-25; E-mail: larionovav1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ЯЮ01
Дата внесения испытательной лаборатории в реестр аккредитованных лиц: 11 декабря 2015 г.

МП

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ХАЛ
_____ В. В. Ларионова
(подпись)
«12» октября 2023 г.

ПРОТОКОЛ ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШУМА
№2530-Ш
от 12.10.2023

1. Информация о Заказчике (наименование, юр. адрес, факт. адрес): ООО «НПО «Проектор»
   Юридический адрес: 428022, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, дом 5, пом. 1
   Фактический адрес: 428022, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, дом 5, пом. 1.
2. Наименование и адрес объекта, где проводились измерения: «Вологодская область, Великоустюгский район, вблизи д. Коробейниково сельского поселения Юдинское» (мероприятия по разработке проекта рекультивации земельных участков, занятых несанкционированными свалками).
3. Наименование измеряемых факторов: эквивалентный и максимальный уровень звука.
4. Цель проведения измерений: ИЭИ.
5. Дата и время проведения измерений: 09.10.2023; 10:00-10:20 ч
6. Метеорологические факторы:

Температура, °С	Влажность, %	Давление, кПа	Скорость, м/с
5	65,3	98,3	4

7. Основные средства измерений:

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия
1	Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А, 1 класс (основная погрешность градуировки шумомера ± 0,7 дБ)	БА200830	С-БН/07-07-2023/260290730	до 06.07.2024

2	Калибратор акустический АК-1000, 1 класс (основная погрешность воспроизведения заданного уровня звукового давления ± 0,25 дБ)	0108	С-БН/14-03-2023/230399705	до 13.03.2024

8. НД, в соответствии, с которым проводились измерения: ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
9. Основные источники шума: окружающая среда.
10. Регистрационный номер: 2530-Ш.

Результаты измерений

Наименование точек и время измерения	Величины, дБА	Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА
«Вологодская область, Великоустюгский район, вблизи д. Коробейниково сельского поселения Юдинское» (мероприятия по разработке проекта рекультивации земельных участков, занятых несанкционированными свалками).	Измеренные уровни звука	33,2 32,0 33,4	38,8 37,9 40,0
	Откорректированный средний уровень звука	32,9	40,0
	Расширенная неопределенность	1,6	1,4
	Верхняя граница интервала охвата (результат измерения)	34,5	41,4
Предельно допустимые уровни, предусмотренные СанПиН 1.2.3685-21, табл. 5.35, п.15 (с 07^{00} до 23^{00} ч.)		55	70

Приложения:
1. Карта-схема обследуемой территории с точкой измерения шума.

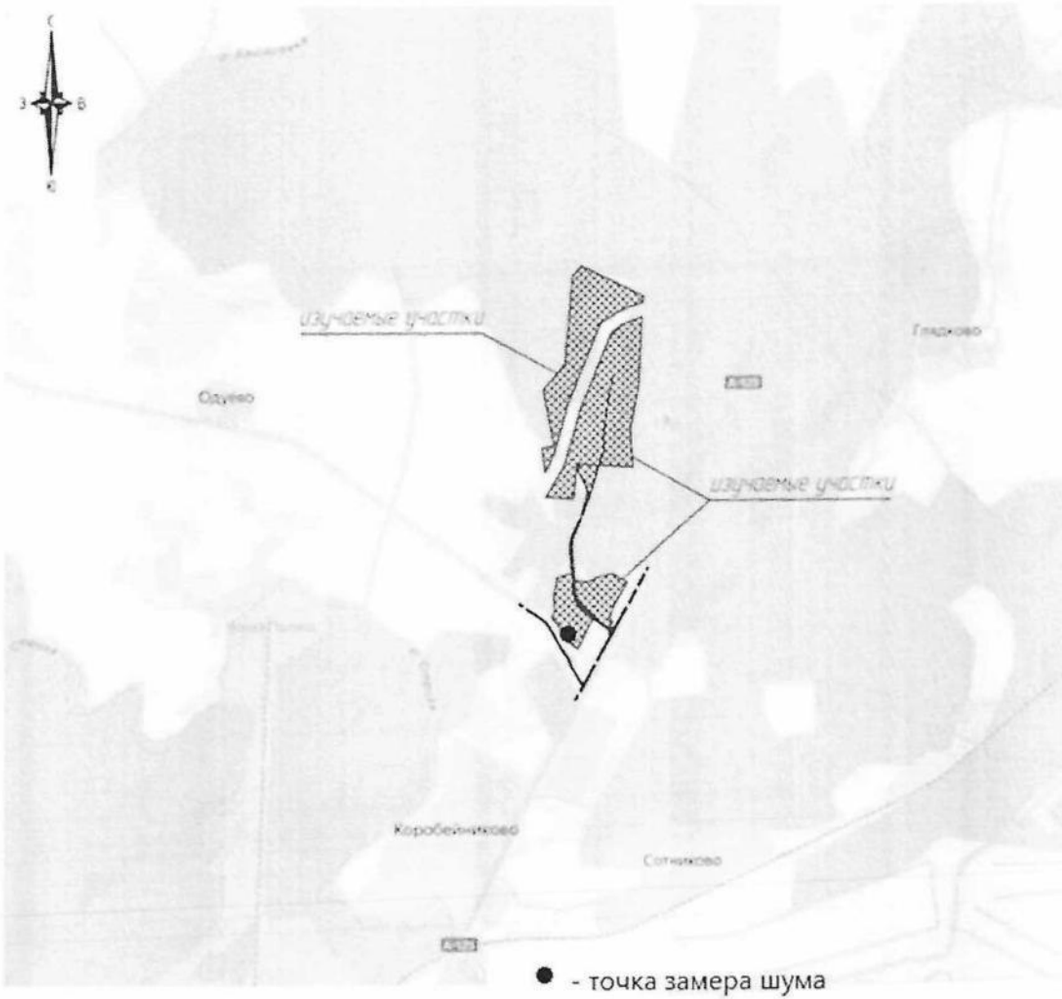
Измерения проводил: инженер (должность) _____ (подпись) Горбунов И.Н.

Ответственный за оформление протокола: менеджер по качеству _____ Васильева Л. В.

ХАЛ несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.
Результаты протокола относятся только к измерениям, проведенным ООО «Аналитический центр».
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО «Аналитический центр».

Приложение 1 к протоколу №2530-Ш от 11.10.2023

Карта-схема обследуемой территории с точкой измерений шума



Источник загрязнения атмосферы № 6001

Источник выделения - поверхность свалки отходов

Исходные сведения:

Накоплено отходов 140838,765 тонн, ежегодно 7654,281 куб.м.

Расчет произведен по методике: «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», Москва, 2004.

В толще захороненных твердых бытовых отходов под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом распада. Расчет выбросов биогаза целесообразно проводить для условий стабилизированного процесса разложения отходов при максимальном выходе биогаза (четвертая фаза - анаэробное разложение с постоянным выделением метана)

Выход биогаза:

$$Qw = 10^{-6} R (100- W)(0,92Ж + 0,62У + 0,34Б)$$

R - содержание органической составляющей в отходах, %;	= 58,98%
Ж - содержание жироподобных веществ в органике отходов, %;	= 2%
У - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов, %;	= 83%
Б - содержание белковых веществ в органике отходов, %.	= 15%
W - влажность отходов, %	=36,7%

Qw = 0,331802 кг/кг

Период полного сбраживания органической части отходов, в годах

$$t_{сбр} = \frac{1024}{T_{тепл.} \cdot (t_{ср.тепл.})^{0,30:966}}$$ = 22,46 года

Ттепл. = 226 дней

tср.тепл.= 10,24 С

Ттепл. - продолжительность теплого периода года в районе полигона ТБО и ПО, в днях

tср .тепл. - средняя из среднемесячных температура воздуха в районе полигона твердых бытовых и промышленных отходов (ТБО и ПО) за теплый период года (t .ср.мес. >0), в °С

Удельные массы компонентов биогаза, выбрасываемые в год:

$$P_{уд.i} = \frac{C_{вых.i} \cdot P_{уд.}}{100}, кг / т отходов в год$$ (формула 9)

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов

$$P_{уд} = \frac{Q_w}{t_{сбр}} \cdot 10^3 кг / т отходов в год$$ = 14,773019 кг/т отходов в год (формула 3)

Наименование вещества	Свес.i,%	Руд.i, кг/т	Mi, г/с	Gi, т/год
Метан	52,915	7,817143	56,382987	9688,332108
Метилбензол	0,723	0,106809	0,770385	132,375775
Аммиак	0,533	0,078740	0,567932	97,588227
Диметилбензол	0,443	0,065444	0,472034	81,109914
Углерода оксид	0,252	0,037228	0,268516	46,139274
Оксиды азота (в пересчете на	0,111	0,016398	0,118275	20,323252
Формальдегид	0,096	0,014182	0,102292	17,576866
Этилбензол	0,095	0,014034	0,101226	17,393774
Ангидрид сернистый	0,07	0,010341	0,074588	12,816465
Сероводород	0,026	0,003841	0,027704	4,760401

Свес.i - весовое процентное содержание этих компонентов в биогазе, %.

Максимальные разовые выбросы i -го компонента биогаза с полигона:

M i = 0,01·Свес. i ·Мсум, г/с (формула 10а)

$$M_{сум} = \frac{P_{1э} \sum D}{T_{тепл} \cdot 24 \cdot 3600} \cdot 10^3 = \frac{P_{1э} \sum D}{86{,}4 \cdot T_{тепл}}, \ г/с,$$ = 106,553884 (формула 10)

$\sum D$ - количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, т - количество накопленных отходов на полигоне за период полного сбраживания отходов

$\sum D$ = 140838,765 тонн

Валовые выбросы i -го загрязняющего вещества с полигона:

Gi = 0,01Свес.i·Gсум, т/год (формула 11а)

$$G_{сум} = M_{сум}\left(\frac{a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12} + \frac{в \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12 \cdot 1{,}3}\right) \cdot 10^{-6} \ т/год$$ = 18309,24 (формула 11)

а = 5 мес.

в = 2 мес.

а и в в формуле соответственно периоды теплого и холодного времени года в месяцах (а при tср.мес . > 8°С; в при 0 < tс р.мес ≤ 8°С)

ИТОГО:

Наименование вещества	Mi, г/с	Gi, т/год
Метан	56,382987	9688,332108
Метилбензол	0,770385	132,375775
Аммиак	0,567932	97,588227
Диметилбензол	0,472034	81,109914
Углерода оксид	0,268516	46,139274
Азота диоксид	0,094620	16,258602
Азота оксид	0,015376	2,642023
Формальдегид	0,102292	17,576866
Этилбензол	0,101226	17,393774
Ангидрид сернистый	0,074588	12,816465
Сероводород	0,027704	4,760401
Коэффициенты трансформации оксидов азота Kno=0,13 и Kno2=0,8		

Литература:

1. СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2248 от 16.03.2007

Источник загрязнения атмосферы № 6001

Источник выделения - поверхность свалки отходов

Исходные сведения:

Накоплено отходов 140838,765 тонн, ежегодно 7654,281 куб.м.

Расчет произведен по методике: «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», Москва, 2004.

В толще захороненных твердых бытовых отходов под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом распада. Расчет выбросов биогаза целесообразно проводить для условий стабилизированного процесса разложения отходов при максимальном выходе биогаза (четвертая фаза - анаэробное разложение с постоянным выделением метана)

Выход биогаза:

$$Qw = 10^{-6} R (100- W)(0,92Ж + 0,62У + 0,34Б)$$

R - содержание органической составляющей в отходах, %;	= 58,98%
Ж - содержание жироподобных веществ в органике отходов, %;	= 2%
У - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов, %;	= 83%
Б - содержание белковых веществ в органике отходов, %.	= 15%
W - влажность отходов, %	=36,7%

Qw = 0,331802 кг/кг

Период полного сбраживания органической части отходов, в годах

$$t_{сбр} = \frac{1024}{T_{тепл.} \cdot (t_{ср.тепл.})^{0,30:966}}$$ = 22,46 года

Ттепл. = 226 дней

tср.тепл.= 10,24 С

Ттепл. - продолжительность теплого периода года в районе полигона ТБО и ПО, в днях

tср .тепл. - средняя из среднемесячных температура воздуха в районе полигона твердых бытовых и промышленных отходов (ТБО и ПО) за теплый период года (t .ср.мес. >0), в °С

Удельные массы компонентов биогаза, выбрасываемые в год:

$$P_{уд.i} = \frac{C_{вых.i} \cdot P_{уд.}}{100}, кг / т отходов в год$$ (формула 9)

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов

$$P_{уд} = \frac{Q_w}{t_{сбр}} \cdot 10^3 кг / т отходов в год$$ = 14,773019 кг/т отходов в год (формула 3)

Наименование вещества	Свес.i,%	Руд.i, кг/т	Mi, г/с	Gi, т/год
Метан	52,915	7,817143	56,382987	9688,332108
Метилбензол	0,723	0,106809	0,770385	132,375775
Аммиак	0,533	0,078740	0,567932	97,588227
Диметилбензол	0,443	0,065444	0,472034	81,109914
Углерода оксид	0,252	0,037228	0,268516	46,139274
Оксиды азота (в пересчете на	0,111	0,016398	0,118275	20,323252
Формальдегид	0,096	0,014182	0,102292	17,576866
Этилбензол	0,095	0,014034	0,101226	17,393774
Ангидрид сернистый	0,07	0,010341	0,074588	12,816465
Сероводород	0,026	0,003841	0,027704	4,760401

Свес.i - весовое процентное содержание этих компонентов в биогазе, %.

Максимальные разовые выбросы i -го компонента биогаза с полигона:

M i = 0,01·Свес. i ·Мсум, г/с (формула 10а)

$$M_{сум} = \frac{P_{1э} \sum D}{T_{мес1} \cdot 24 \cdot 3600} \cdot 10^3 = \frac{P_{1э} \sum D}{86{,}4 \cdot T_{мес1}}, \ г/с,$$ = 106,553884 (формула 10)

$\sum D$ - количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, т - количество накопленных отходов на полигоне за период полного сбраживания отходов

$\sum D$ = 140838,765 тонн

Валовые выбросы i -го загрязняющего вещества с полигона:

Gi = 0,01Свес.i·Gсум, т/год (формула 11а)

$$G_{сум} = M_{сум}\left(\frac{a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12} + \frac{в \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12 \cdot 1{,}3}\right) \cdot 10^{-6} \ т/год$$ = 18309,24 (формула 11)

а = 5 мес.

в = 2 мес.

а и в в формуле соответственно периоды теплого и холодного времени года в месяцах (а при tср.мес . > 8°С; в при 0 < tс р.мес ≤ 8°С)

ИТОГО:

Наименование вещества	Mi, г/с	Gi, т/4,2 мес.
Метан	56,382987	3390,916238
Метилбензол	0,770385	46,331521
Аммиак	0,567932	34,155879
Диметилбензол	0,472034	28,388470
Углерода оксид	0,268516	16,148746
Азота диоксид	0,094620	5,690511
Азота оксид	0,015376	0,924708
Формальдегид	0,102292	6,151903
Этилбензол	0,101226	6,087821
Ангидрид сернистый	0,074588	4,485763
Сероводород	0,027704	1,666140
Коэффициенты трансформации оксидов азота Kno=0,13 и Kno2=0,8		

Литература:

1. СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2248 от 16.03.2007

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Внутренний проезд

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000395
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000064
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000048
0330	Сера диоксид	0,0000931	0,000082
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010278	0,000865
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001667	0,000141

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[2] Автосамосвал МАЗ-503А		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000269
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000044
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000032
0330	Сера диоксид	0,0000931	0,000053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010278	0,000591
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001667	0,000096
Автономный источник	[3] Автомобиль бортовой КРАЗ-257		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002222	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000361	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000278	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000465	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005139	0,000078
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000833	0,000013
Автономный источник	[4] Автомобиль бортовой ЗИЛ-131		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001444	0,000055
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000235	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000208	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000340	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002986	0,000104
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000556	0,000020
Автономный источник	[5] Автокран		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002500	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000406	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000347	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000674	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006458	0,000093
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000903	0,000013

Источник выделения: №2 Автосамосвал МАЗ-503А
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000269
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000044
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000032
0330	Сера диоксид	0,0000931	0,000053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010278	0,000591
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001667	0,000096

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0000931	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010278	0,000155
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001667	0,000025

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0000931	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010278	0,000155
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001667	0,000025

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000140
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000023

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000140
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000023

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,5

Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000

7			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизильный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	4	21	2
Февраль	4	21	2
Март	4	21	2
Апрель	4	21	2
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №3 Автомобиль бортовой КРАЗ-257
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002222	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000361	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000278	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000465	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005139	0,000078
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000833	0,000013

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002222	0,000017
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000361	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000278	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000465	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005139	0,000039
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000833	0,000006

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002222	0,000017
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000361	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000278	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000465	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005139	0,000039
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000833	0,000006

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,5

Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000

7			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизильный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №4 Автомобиль бортовой ЗИЛ-131
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001444	0,000055
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000235	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000208	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000340	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002986	0,000104
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000556	0,000020

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001444	0,000011
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000235	0,000002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000208	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000340	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002986	0,000023
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000556	0,000004

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001444	0,000011
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000235	0,000002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000208	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000340	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002986	0,000023
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000556	0,000004

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001444	0,000011
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000235	0,000002

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000188	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000306	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002688	0,000020
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000500	0,000004

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001444	0,000011
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000235	0,000002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000188	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000306	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002688	0,000020
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000500	0,000004

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000011
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000018
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000004

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,5

Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000

7			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизильный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	0

Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,87	0,72	2,6	0,27	0,441	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,87	0,72	2,6	0,27	0,441	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,3	0,8	2,6	0,3	0,49	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,3	0,8	2,6	0,3	0,49	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №5 Автокран
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002500	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000406	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000347	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000674	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006458	0,000093
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000903	0,000013

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002500	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000406	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000347	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000674	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006458	0,000049
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000903	0,000007

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002500	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000406	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000313	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000606	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005813	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000812	0,000006

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,5

Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000

7			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизильный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0

Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	1	21	1
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Экскаватор

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031032	0,000017
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005043	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013479	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0004504	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418575	0,000241
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000041
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026654	0,000013

Тип источника: дорожная техника

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)

Категория: гусенечная

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M^T + M^П + M^X)$ (2.4 [3])

$M^T = \Sigma(m_п \cdot t_п^T + m_{пр} \cdot t_{пр}^T + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^T \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^П = \Sigma(m_п \cdot t_п^П + m_{пр} \cdot t_{пр}^П + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^П \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^X = \Sigma(m_п \cdot t_п^X + m_{пр} \cdot t_{пр}^X + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^X \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k / 3600$ (2.5 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п^T$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п^П$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п^X$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4
Время прогрева двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{пр}^T$), мин.: 2
Время прогрева двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}^П$), мин.: 6

Время прогрева двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}^{X}$), мин.: 20

Время холостого хода ($t_{хх}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.} = L_p/V = 0,05$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Количество дорожной техники этого типа за час, в период максимальной интенсивности движения (N_{kp}'): 1

Протяженность траектории движения, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Теплое время года (более +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Промежуточное время года (от -5°С до +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,341	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,396	0,216	0,0648	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Холодное время года (менее -5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0

Среднее количество проездов автомобиля за период:
В холодный период времени (менее - 5°С) (N_k^X): 1
В переходный период (от - 5°С до + 5°С) ($N_k^П$): 1
В теплый период (от + 5°С) (N_k^T): 0

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Бульдозер

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0048452	0,000026
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007873	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020224	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0007435	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0551329	0,000309
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000015
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044238	0,000021

Тип источника: дорожная техника

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория: гусенечная

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M^{T} + M^{П} + M^{X})$ (2.4 [3])

$M^{T} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{T} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{T} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{T} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^{П} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{П} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{П} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{П} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^{X} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{X} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{X} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{X} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п} + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}/3600$ (2.5 [3])

$m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{L} - пробеговый удельный выброс, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{п}^{T}$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{п}^{П}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{п}^{X}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4
Время прогрева двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{пр}^{T}$), мин.: 2
Время прогрева двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}^{П}$), мин.: 6
Время прогрева двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}^{X}$), мин.: 20

Время холостого хода (t_{xx}), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.} = L_p/V = 0,05$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Количество дорожной техники этого типа за час, в период максимальной интенсивности движения (N_{kp}'): 1

Протяженность траектории движения, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Теплое время года (более +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Промежуточное время года (от -5°С до +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	3,609	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,053	0,54	0,18	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Холодное время года (менее -5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0

Среднее количество проездов автомобиля за период:
В холодный период времени (менее - 5°С) (N_k^X): 1
В переходный период (от - 5°С до + 5°С) ($N_k^П$): 1
В теплый период (от + 5°С) (N_k^T): 0

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Мойка колес

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040240	0,000463
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006539	0,000075
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002027	0,000023
0330	Сера диоксид	0,0005702	0,000066
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150500	0,001733
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020073	0,000231

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Автосамосвал МАЗ-503А		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040240	0,000309
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006539	0,000050
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002027	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0005702	0,000044
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150500	0,001156
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020073	0,000154
Автономный источник	[2] Автомобиль бортовой КРАЗ-257		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	0,000077
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0005686	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150407	0,000289
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	0,000039
Автономный источник	[3] Автомобиль бортовой ЗИЛ-131		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	0,000077
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0005686	0,000011
03	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150407	0,000289

37			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	0,000039

Источник выделения: №1 Автосамосвал МАЗ-503А
Тип источника: 11 - Участок мойки автомобилей

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040240	0,000309
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006539	0,000050
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002027	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0005702	0,000044
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150500	0,001156
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020073	0,000154

Расчетные формулы

Мойка с поточной линией при перемещении конвейером

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot n_k \cdot 10^{-6}$ (3.3.5 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot N_K'/3600$ (3.3.6 [1])

Расстояние от въездных ворот до конвейера (S_1), км: 0,002
Расстояние от выездных ворот до конвейера (S_2), км: 0,002
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля (b): 6
Количество автомобилей, обслуживаемых постом мойки в течение года (n_k): 128
Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа (N_K'): 6
Время прогрева ($t_{пр}$), мин.: 0,5

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0

Источник выделения: №2 Автомобиль бортовой КРАЗ-257
Тип источника: 11 - Участок мойки автомобилей

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	0,000077
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0005686	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150407	0,000289
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	0,000039

Расчетные формулы

Мойка с поточной линией при перемещении конвейером

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot n_k \cdot 10^{-6}$ (3.3.5 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot N_K'/3600$ (3.3.6 [1])

Расстояние от въездных ворот до конвейера (S_1), км: 0,002
Расстояние от выездных ворот до конвейера (S_2), км: 0,002
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля (b): 6
Количество автомобилей, обслуживаемых постом мойки в течение года (n_k): 32
Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа (N_K'): 6
Время прогрева ($t_{пр}$), мин.: 0,5

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Источник выделения: №3 Автомобиль бортовой ЗИЛ-131
Тип источника: 11 - Участок мойки автомобилей

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	0,000077
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0005686	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150407	0,000289
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	0,000039

Расчетные формулы

Мойка с поточной линией при перемещении конвейером

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot n_k \cdot 10^{-6}$ (3.3.5 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot N_K'/3600$ (3.3.6 [1])

Расстояние от въездных ворот до конвейера (S_1), км: 0,002
Расстояние от выездных ворот до конвейера (S_2), км: 0,002
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля (b): 6
Количество автомобилей, обслуживаемых постом мойки в течение года (n_k): 32
Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа (N_K'): 6
Время прогрева ($t_{пр}$), мин.: 0,5

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к

Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: № 5501 ДЭСМ-30
Операция: №1 Источник №5501

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0686666	0,166496	0,0	0,0686666	0,166496
0304	Азот (II) оксид	0,0111583	0,027056	0,0	0,0111583	0,027056
0328	Углерод (Сажа)	0,0058333	0,014520	0,0	0,0058333	0,014520
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,021780	0,0	0,0091667	0,021780
0337	Углерод оксид	0,0600000	0,145200	0,0	0,0600000	0,145200
0703	Бенз/а/пирен	0,00000010833	0,00000026620	0,0	0,00000010833	0,00000026620
1325	Формальдегид	0,0012500	0,002904	0,0	0,0012500	0,002904
2732	Керосин	0,0300000	0,072600	0,0	0,0300000	0,072600

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=30 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=4,84 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 1; X_{NOx}= 1; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 1.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=285 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 1 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) =0,207639$ м^3/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Стоянка транспорта

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184444	0,010096
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029972	0,001641
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018278	0,000949
0330	Сера диоксид	0,0016132	0,000979
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0932361	0,047971
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0125556	0,006727

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Автосамосвал МАЗ-503А г/п 8 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184444	0,007795
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029972	0,001267
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018278	0,000742
0330	Сера диоксид	0,0016132	0,000701
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0932361	0,037530
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0125556	0,005092
Автономный источник	[2] Автомобиль бортовой КРАЗ-257 г/п 12 тн		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092222	0,001949
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014986	0,000317
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009139	0,000185
0330	Сера диоксид	0,0008066	0,000175
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0466181	0,009383
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0062778	0,001273
Автономный источник	[3] Автомобиль бортовой ЗИЛ-131 г/п 3,5 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015722	0,000352
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002555	0,000057
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000981	0,000022
0330	Сера диоксид	0,0004663	0,000103
03	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0050549	0,001058

37			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017375	0,000362

Источник выделения: №1 Автосамосвал МАЗ-503А г/п 8 т
Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184444	0,007795
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029972	0,001267
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018278	0,000742
0330	Сера диоксид	0,0016132	0,000701
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0932361	0,037530
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0125556	0,005092

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184444	0,002890
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029972	0,000470
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018278	0,000284
0330	Сера диоксид	0,0016132	0,000259
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0932361	0,014419
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0125556	0,001949

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184444	0,002890
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029972	0,000470
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018278	0,000284
0330	Сера диоксид	0,0016132	0,000259
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0932361	0,014419
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0125556	0,001949

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0060000	0,001008
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009750	0,000164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005272	0,000087
0330	Сера диоксид	0,0005054	0,000091
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0266736	0,004347
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0036250	0,000597

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0060000	0,001008
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009750	0,000164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005272	0,000087
0330	Сера диоксид	0,0005054	0,000091
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0266736	0,004347
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0036250	0,000597

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,5
Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизильный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{нтр.})\cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{нтр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L\cdot L_2\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх2}\cdot K_{нтр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр}\cdot k$ (2.3 [1])

$m_{хх}' = m_{хх}\cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}125$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}125$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,15

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,15
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$t_{пр} = 8+15 \cdot n$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

холостом ходу (m_{xx}), г/мин.						
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{кв}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	4	21	2
Февраль	4	21	2
Март	4	21	2
Апрель	4	21	2
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №2 Автомобиль бортовой КРАЗ-257 г/п 12 тн
Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092222	0,001949
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014986	0,000317
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009139	0,000185
0330	Сера диоксид	0,0008066	0,000175
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0466181	0,009383
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0062778	0,001273

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092222	0,000722
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014986	0,000117
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009139	0,000071
0330	Сера диоксид	0,0008066	0,000065
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0466181	0,003605
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0062778	0,000487

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092222	0,000722
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014986	0,000117
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009139	0,000071
0330	Сера диоксид	0,0008066	0,000065
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0466181	0,003605
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0062778	0,000487

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030000	0,000252
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004875	0,000041
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002636	0,000022
0330	Сера диоксид	0,0002527	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0133368	0,001087
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018125	0,000149

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030000	0,000252
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004875	0,000041
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002636	0,000022
0330	Сера диоксид	0,0002527	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0133368	0,001087
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018125	0,000149

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,5
Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизильный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{нтр.})\cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{нтр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L\cdot L_2\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх2}\cdot K_{нтр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр}\cdot k$ (2.3 [1])

$m_{хх}' = m_{хх}\cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}125$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}125$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,15

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,15
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$t_{пр} = 8+15 \cdot n$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

холостом ходу (m_{xx}), г/мин.						
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{кв}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №3 Автомобиль бортовой ЗИЛ-131 г/п 3,5 т
Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015722	0,000352
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002555	0,000057
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000981	0,000022
0330	Сера диоксид	0,0004663	0,000103
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0050549	0,001058
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017375	0,000362

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092222	0,000722
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014986	0,000117
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009139	0,000071
0330	Сера диоксид	0,0008066	0,000065
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0466181	0,003605
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0062778	0,000487

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015722	0,000127
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002555	0,000021
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000981	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0004663	0,000038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0050549	0,000399
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017375	0,000137

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005456	0,000049
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000887	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000325	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001485	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015144	0,000130
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005188	0,000044

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005456	0,000049
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000887	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000325	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001485	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015144	0,000130
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005188	0,000044

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,5
Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизильный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{нтр.})\cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{нтр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L\cdot L_2\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх2}\cdot K_{нтр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр}\cdot k$ (2.3 [1])

$m_{хх}' = m_{хх}\cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}125$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}125$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,15

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,15
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$t_{пр} = 8+15 \cdot n$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,58	0,25	0,22	0,008	0,065	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,36	0,18	0,2	0,008	0,065	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	0,58	0,25	0,22	0,008	0,065	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	0,36	0,18	0,2	0,008	0,065	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,783	0,27	0,33	0,0144	0,0702	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,36	0,18	0,2	0,008	0,065	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	0,783	0,27	0,33	0,0144	0,0702	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	0,36	0,18	0,2	0,008	0,065	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,87	0,3	0,33	0,016	0,078	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на	0,36	0,18	0,2	0,008	0,065	0

холостом ходу (m_{xx}), г/мин.						
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	0,87	0,3	0,33	0,016	0,078	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	0,36	0,18	0,2	0,008	0,065	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{кв}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Стоянка дорожной техники

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	0,006141
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	0,000998
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	0,002241
0330	Сера диоксид	0,0012226	0,000863
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	0,062524
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,003654
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	0,004853

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Экскаватор		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030949	0,000670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005029	0,000109
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013462	0,000264
0330	Сера диоксид	0,0004494	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418510	0,009104
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,001462
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026633	0,000533
Автономный источник	[2] Бульдозер		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	0,001826
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	0,000297
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	0,000660
0330	Сера диоксид	0,0012226	0,000256
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	0,017808
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000731
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	0,001441
Автономный источник	[3] Бульдозер		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	0,001826
03	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	0,000297

04			
03 28	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	0,000660
03 30	Сера диоксид	0,0012226	0,000256
03 37	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	0,017808
27 04	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000731
27 32	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	0,001441
Автономный источник	[4] Трактор		
03 01	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084067	0,001819
03 04	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013661	0,000296
03 28	Углерод (Пигмент черный)	0,0033634	0,000658
03 30	Сера диоксид	0,0012213	0,000256
03 37	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833172	0,017803
27 04	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000731
27 32	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071946	0,001439

Источник выделения: №1 Экскаватор
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030949	0,000670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005029	0,000109
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013462	0,000264
0330	Сера диоксид	0,0004494	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418510	0,009104
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,001462
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026633	0,000533

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030949	0,000239
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005029	0,000039
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013462	0,000103
0330	Сера диоксид	0,0004494	0,000035
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418510	0,003195
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026633	0,000205

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030949	0,000239
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005029	0,000039
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013462	0,000103
0330	Сера диоксид	0,0004494	0,000035
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418510	0,003195

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026633	0,000205

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011927	0,000096
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001938	0,000016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003727	0,000029
0330	Сера диоксид	0,0001412	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0175503	0,001357
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007569	0,000061

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011927	0,000096
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001938	0,000016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003727	0,000029
0330	Сера диоксид	0,0001412	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0175503	0,001357
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007569	0,000061

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000

4			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,5
Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000

1			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)
Категория техники: гусенечная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{хх} \cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,125$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,125$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,15

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,15
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,025$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,025$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,025$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1

Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №2 Бульдозер
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	0,001826
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	0,000297
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	0,000660
0330	Сера диоксид	0,0012226	0,000256
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	0,017808
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000731
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	0,001441

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	0,000651
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	0,000257
0330	Сера диоксид	0,0012226	0,000096
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	0,006383
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	0,000555

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	0,000651
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	0,000257
0330	Сера диоксид	0,0012226	0,000096
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	0,006383

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	0,000555

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032667	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005308	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009320	0,000073
0330	Сера диоксид	0,0003790	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0322465	0,002521
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020464	0,000165

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032667	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005308	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009320	0,000073
0330	Сера диоксид	0,0003790	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0322465	0,002521
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020464	0,000165

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000

4			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,5
Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000

1			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: гусенечная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{хх} \cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,125$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,125$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,15

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,15
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,025$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,025$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,025$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1

Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №3 Бульдозер
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	0,001826
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	0,000297
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	0,000660
0330	Сера диоксид	0,0012226	0,000256
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	0,017808
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000731
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	0,001441

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	0,000651
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	0,000257
0330	Сера диоксид	0,0012226	0,000096
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	0,006383
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	0,000555

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	0,000651
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	0,000257
0330	Сера диоксид	0,0012226	0,000096
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	0,006383

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	0,000555

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032667	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005308	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009320	0,000073
0330	Сера диоксид	0,0003790	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0322465	0,002521
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020464	0,000165

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032667	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005308	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009320	0,000073
0330	Сера диоксид	0,0003790	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0322465	0,002521
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020464	0,000165

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000

4			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,5
Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000

1			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: гусенечная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{хх} \cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,125$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,125$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,15

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,15
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,025$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,025$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,025$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1

Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №4 Трактор
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084067	0,001819
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013661	0,000296
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033634	0,000658
0330	Сера диоксид	0,0012213	0,000256
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833172	0,017803
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000731
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071946	0,001439

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030949	0,000239
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005029	0,000039
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013462	0,000103
0330	Сера диоксид	0,0004494	0,000035
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418510	0,003195
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026633	0,000205

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084067	0,000649
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013661	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033634	0,000257
0330	Сера диоксид	0,0012213	0,000096
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833172	0,006382

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071946	0,000554

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032556	0,000260
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005290	0,000042
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009299	0,000073
0330	Сера диоксид	0,0003779	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0322385	0,002520
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020438	0,000165

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032556	0,000260
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005290	0,000042
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009299	0,000073
0330	Сера диоксид	0,0003779	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0322385	0,002520
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020438	0,000165

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000

4			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,5
Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000

1			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,125$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,125$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,15

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,15
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,013$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,013$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,0125$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1

Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Бульдозер

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0048452	0,000026
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007873	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020224	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0007435	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0551329	0,000309
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000015
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044238	0,000021

Тип источника: дорожная техника

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория: гусенечная

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M^{T} + M^{П} + M^{X})$ (2.4 [3])

$M^{T} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{T} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{T} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{T} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^{П} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{П} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{П} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{П} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^{X} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{X} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{X} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{X} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п} + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}/3600$ (2.5 [3])

$m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{L} - пробеговый удельный выброс, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{п}^{T}$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{п}^{П}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{п}^{X}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4
Время прогрева двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{пр}^{T}$), мин.: 2
Время прогрева двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}^{П}$), мин.: 6
Время прогрева двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}^{X}$), мин.: 20

Время холостого хода (t_{xx}), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.} = L_p/V = 0,05$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Количество дорожной техники этого типа за час, в период максимальной интенсивности движения (N_{kp}'): 1

Протяженность траектории движения, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Теплое время года (более +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Промежуточное время года (от -5°С до +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	3,609	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,053	0,54	0,18	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Холодное время года (менее -5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0

Среднее количество проездов автомобиля за период:
В холодный период времени (менее - 5°С) (N_k^X): 0
В переходный период (от - 5°С до + 5°С) ($N_k^П$): 1
В теплый период (от + 5°С) (N_k^T): 0

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Трактор

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	0,000046
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0012226	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	0,000463
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000020
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	0,000035

Тип источника: дорожная техника

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория: колесная

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M^T + M^П + M^X)$ (2.4 [3])

$M^T = \Sigma(m_п \cdot t_п^T + m_{пр} \cdot t_{пр}^T + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^T \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^П = \Sigma(m_п \cdot t_п^П + m_{пр} \cdot t_{пр}^П + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^П \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^X = \Sigma(m_п \cdot t_п^X + m_{пр} \cdot t_{пр}^X + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^X \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k / 3600$ (2.5 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п^T$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п^П$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п^X$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4
Время прогрева двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{пр}^T$), мин.: 2
Время прогрева двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}^П$), мин.: 6

Время прогрева двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}^{X}$), мин.: 20

Время холостого хода ($t_{хх}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.} = L_p/V = 0,025$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Количество дорожной техники этого типа за час, в период максимальной интенсивности движения (N_{kp}'): 1

Протяженность траектории движения, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Теплое время года (более +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Промежуточное время года (от -5°С до +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	3,609	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,053	0,54	0,18	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Холодное время года (менее -5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0

Среднее количество проездов автомобиля за период:
В холодный период времени (менее - 5°С) (N_k^X): 0
В переходный период (от - 5°С до + 5°С) ($N_k^П$): 1
В теплый период (от + 5°С) (N_k^T): 0

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Источник загрязнения атмосферы № 6001

Источник выделения - поверхность свалки отходов

Исходные сведения:

Накоплено отходов 140838,765 тонн, ежегодно 7654,281 куб.м.

Расчет произведен по методике: «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», Москва, 2004.

В толще захороненных твердых бытовых отходов под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом распада. Расчет выбросов биогаза целесообразно проводить для условий стабилизированного процесса разложения отходов при максимальном выходе биогаза (четвертая фаза - анаэробное разложение с постоянным выделением метана)

Выход биогаза:

$Qw = 10^{-6} R (100- W)(0,92Ж + 0,62У + 0,34Б)$

R - содержание органической составляющей в отходах, %;	= 58,98%
Ж - содержание жироподобных веществ в органике отходов, %;	= 2%
У - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов, %;	= 83%
Б - содержание белковых веществ в органике отходов, %.	= 15%
W - влажность отходов, %	=36,7%

Qw = 0,331802 кг/кг

Период полного сбраживания органической части отходов, в годах

$$t_{сбр} = \frac{1024}{T_{тепл.} \cdot (t_{ср.тепл.})^{0,30:966}}$$ = 22,46 года

Ттепл. = 226 дней

tср.тепл.= 10,24 С

Ттепл. - продолжительность теплого периода года в районе полигона ТБО и ПО, в днях

tср .тепл. - средняя из среднемесячных температура воздуха в районе полигона твердых бытовых и промышленных отходов (ТБО и ПО) за теплый период года (t .ср.мес. >0), в °С

Удельные массы компонентов биогаза, выбрасываемые в год:

$$P_{уд.i} = \frac{C_{вых.i} \cdot P_{уд.}}{100}, кг / т отходов в год$$ (формула 9)

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов

$$P_{уд} = \frac{Q_w}{t_{сбр}} \cdot 10^3 кг / т отходов в год$$ = 14,773019 кг/т отходов в год (формула 3)

Наименование вещества	Свес.i,%	Руд.i, кг/т	Mi, г/с	Gi, т/год
Метан	52,915	7,817143	56,382987	9688,332108
Метилбензол	0,723	0,106809	0,770385	132,375775
Аммиак	0,533	0,078740	0,567932	97,588227
Диметилбензол	0,443	0,065444	0,472034	81,109914
Углерода оксид	0,252	0,037228	0,268516	46,139274
Оксиды азота (в пересчете на	0,111	0,016398	0,118275	20,323252
Формальдегид	0,096	0,014182	0,102292	17,576866
Этилбензол	0,095	0,014034	0,101226	17,393774
Ангидрид сернистый	0,07	0,010341	0,074588	12,816465
Сероводород	0,026	0,003841	0,027704	4,760401

Свес.i - весовое процентное содержание этих компонентов в биогазе, %.

Максимальные разовые выбросы i -го компонента биогаза с полигона:

M i = 0,01·Свес. i ·Мсум, г/с (формула 10а)

$$M_{сум} = \frac{P_{1э} \sum D}{T_{теп1} \cdot 24 \cdot 3600} \cdot 10^3 = \frac{P_{1э} \sum D}{86{,}4 \cdot T_{теп1}}, \ г/с,$$ = 106,553884 (формула 10)

$\sum D$ - количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, т - количество накопленных отходов на полигоне за период полного сбраживания отходов

$\sum D$ = 140838,765 тонн

Валовые выбросы i -го загрязняющего вещества с полигона:

Gi = 0,01Свес.i·Gсум, т/год (формула 11а)

$$G_{сум} = M_{сум}\left(\frac{a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12} + \frac{в \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12 \cdot 1{,}3}\right) \cdot 10^{-6} \ т/год$$ = 18309,24 (формула 11)

а = 5 мес.

в = 2 мес.

а и в в формуле соответственно периоды теплого и холодного времени года в месяцах (а при tср.мес . > 8°С; в при 0 < tс р.мес ≤ 8°С)

ИТОГО:

Наименование вещества	Mi, г/с	Gi, т/2 мес.
Метан	56,382987	1614,722018
Метилбензол	0,770385	22,062629
Аммиак	0,567932	16,264705
Диметилбензол	0,472034	13,518319
Углерода оксид	0,268516	7,689879
Азота диоксид	0,094620	2,709767
Азота оксид	0,015376	0,440337
Формальдегид	0,102292	2,929478
Этилбензол	0,101226	2,898962
Ангидрид сернистый	0,074588	2,136078
Сероводород	0,027704	0,793400
Коэффициенты трансформации оксидов азота Kno=0,13 и Kno2=0,8		

Литература:

1. СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2248 от 16.03.2007

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021
© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих мет одических документ ах:
1. «Мет одическое пособие по расчет у по расчет у выбросов от неорганизованных ист очников в промышленност и ст роит ельных мат ериалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «От раслевая мет одика расчет а количест ва от ходящих, уловленных и выбрасываемых в ат мосферу вредных вещест в предприят иями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Ат мосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Объект : №1 Великий Уст юг, Инж енерная подгот овка участ ка размещения от ходов (УРО)
Ист очник выбросов №3, цех №1, площадка №1, вариант №1
Пересыпка щебня
Тип: 5 Пересыпка пылящих мат ериалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0.0933333	0.012036

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0777778	
2.0	0.0933333	
2.5	0.0933333	
3.0	0.0933333	0.012036
3.4	0.0933333	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_1=0.04000 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=3.00 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=3.40 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость	K3

ветра (U), (м/с)	
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.4	1.20

K_4=1.000 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
K_5=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)
K_7=0.50 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала
B=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)
$G_г$=358.20 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)
$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=10.00 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
G_{tp}=10.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Мойка колес

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	0,000006
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0005686	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150407	0,000024
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	0,000003

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Автосамосвал МАЗ-503А		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0005686	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150407	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	0,000001
Автономный источник	[2] Автомобиль бортовой КРАЗ-257		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0005686	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150407	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	0,000001
Автономный источник	[3] Автомобиль бортовой ЗИЛ-131		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020139	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003273	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001013	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0003626	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0095233	0,000006

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015047	0,000001

Источник выделения: №1 Автосамосвал МАЗ-503А
Тип источника: 11 - Участок мойки автомобилей

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0005686	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150407	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	0,000001

Расчетные формулы

Мойка с поточной линией при перемещении конвейером

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot n_k \cdot 10^{-6}$ (3.3.5 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot N_K'/3600$ (3.3.6 [1])

Расстояние от въездных ворот до конвейера (S_1), км: 0,002
Расстояние от выездных ворот до конвейера (S_2), км: 0,002
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля (b): 6
Количество автомобилей, обслуживаемых постом мойки в течение года (n_k): 1
Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа (N_K'): 6
Время прогрева ($t_{пр}$), мин.: 0,5

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Источник выделения: №2 Автомобиль бортовой КРАЗ-257
Тип источника: 11 - Участок мойки автомобилей

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0005686	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150407	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	0,000001

Расчетные формулы

Мойка с поточной линией при перемещении конвейером

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot n_k \cdot 10^{-6}$ (3.3.5 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot N_K'/3600$ (3.3.6 [1])

Расстояние от въездных ворот до конвейера (S_1), км: 0,002
Расстояние от выездных ворот до конвейера (S_2), км: 0,002
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля (b): 6
Количество автомобилей, обслуживаемых постом мойки в течение года (n_k): 1
Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа (N_K'): 6
Время прогрева ($t_{пр}$), мин.: 0,5

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Источник выделения: №3 Автомобиль бортовой ЗИЛ-131
Тип источника: 11 - Участок мойки автомобилей

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020139	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003273	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001013	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0003626	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0095233	0,000006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015047	0,000001

Расчетные формулы

Мойка с поточной линией при перемещении конвейером

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot n_k \cdot 10^{-6}$ (3.3.5 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot N_K'/3600$ (3.3.6 [1])

Расстояние от въездных ворот до конвейера (S_1), км: 0,002
Расстояние от выездных ворот до конвейера (S_2), км: 0,002
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля (b): 6
Количество автомобилей, обслуживаемых постом мойки в течение года (n_k): 1
Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа (N_K'): 6
Время прогрева ($t_{пр}$), мин.: 0,5

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,9	0,3	0,5	0,02	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	0

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к

Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Экскаватор

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031032	0,000006
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005043	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013479	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0004504	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418575	0,000091
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000017
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026654	0,000003

Тип источника: дорожная техника

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)

Категория: гусенечная

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M^T + M^П + M^X)$ (2.4 [3])

$M^T = \Sigma(m_п \cdot t_п^T + m_{пр} \cdot t_{пр}^T + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^T \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^П = \Sigma(m_п \cdot t_п^П + m_{пр} \cdot t_{пр}^П + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^П \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^X = \Sigma(m_п \cdot t_п^X + m_{пр} \cdot t_{пр}^X + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^X \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k / 3600$ (2.5 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п^T$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п^П$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п^X$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4
Время прогрева двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{пр}^T$), мин.: 2
Время прогрева двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}^П$), мин.: 6

Время прогрева двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}^{X}$), мин.: 20

Время холостого хода ($t_{хх}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.} = L_p/V = 0,05$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Количество дорожной техники этого типа за час, в период максимальной интенсивности движения (N_{kp}'): 1

Протяженность траектории движения, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Теплое время года (более +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Промежуточное время года (от -5°С до +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,341	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,396	0,216	0,0648	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Холодное время года (менее -5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0

Среднее количество проездов автомобиля за период:
В холодный период времени (менее - 5°С) (N_k^X): 0
В переходный период (от - 5°С до + 5°С) ($N_k^П$): 0
В теплый период (от + 5°С) (N_k^T): 1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Бульдозер

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084401	0,000016
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013715	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033704	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0012253	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0833438	0,000163
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072035	0,000009

Тип источника: дорожная техника

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория: гусенечная

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M^{T} + M^{П} + M^{X})$ (2.4 [3])

$M^{T} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{T} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{T} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{T} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^{П} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{П} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{П} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{П} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^{X} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{X} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{X} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{X} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п} + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}/3600$ (2.5 [3])

$m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{L} - пробеговый удельный выброс, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{п}^{T}$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{п}^{П}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{п}^{X}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4
Время прогрева двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{пр}^{T}$), мин.: 2
Время прогрева двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}^{П}$), мин.: 6
Время прогрева двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}^{X}$), мин.: 20

Время холостого хода ($t_{хх}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.} = L_p/V = 0,05$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Количество дорожной техники этого типа за час, в период максимальной интенсивности движения (N_{kp}'): 1

Протяженность траектории движения, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Теплое время года (более +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Промежуточное время года (от -5°С до +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,223	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,648	0,324	0,108	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Холодное время года (менее -5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0

Среднее количество проездов автомобиля за период:
В холодный период времени (менее - 5°С) (N_k^X): 0
В переходный период (от - 5°С до + 5°С) ($N_k^П$): 0
В теплый период (от + 5°С) (N_k^T): 1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Внутренний проезд

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000134
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000022
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000417	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0000750	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008472	0,000256
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001389	0,000042

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[2] Автосамосвал МАЗ-503А		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000134
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000022
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000417	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0000750	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008472	0,000256
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001389	0,000042

Источник выделения: №2 Автосамосвал МАЗ-503А
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000134
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000022
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000417	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0000750	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008472	0,000256
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001389	0,000042

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000417	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000750	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008472	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001389	0,000021

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000417	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000750	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008472	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001389	0,000021

Июль

Средняя температура, °С: 17,5

Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000

7			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизильный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	4	21	2
Июнь	4	21	2
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №5501 ДЭСМ-30
Операция: №1 Источник №5501

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0686666	0,172000	0,0	0,0686666	0,172000
0304	Азот (II) оксид	0,0111583	0,027950	0,0	0,0111583	0,027950
0328	Углерод (Сажа)	0,0058333	0,015000	0,0	0,0058333	0,015000
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,022500	0,0	0,0091667	0,022500
0337	Углерод оксид	0,0600000	0,150000	0,0	0,0600000	0,150000
0703	Бенз/а/пирен	0,00000010833	0,00000027500	0,0	0,00000010833	0,00000027500
1325	Формальдегид	0,0012500	0,003000	0,0	0,0012500	0,003000
2732	Керосин	0,0300000	0,075000	0,0	0,0300000	0,075000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=30 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=4,1 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 1; X_{NOx}= 1; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 1.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с

учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=285 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 1 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) =$0,207639 м^3/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Стоянка автотранспорта

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0121600	0,003774
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019760	0,000613
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010724	0,000264
0330	Сера диоксид	0,0010410	0,000459
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0536802	0,014108
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0073040	0,001982

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Автосамосвал МАЗ-503А г/п 8 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0121600	0,003774
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019760	0,000613
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010724	0,000264
0330	Сера диоксид	0,0010410	0,000459
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0536802	0,014108
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0073040	0,001982

Источник выделения: №1 Автосамосвал МАЗ-503А г/п 8 т
Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0121600	0,003774
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019760	0,000613
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010724	0,000264
0330	Сера диоксид	0,0010410	0,000459
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0536802	0,014108
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0073040	0,001982

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -11,6
Средняя минимальная температура, °С: -11,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Февраль

Средняя температура, °С: -10,2
Средняя минимальная температура, °С: -10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Март

Средняя температура, °С: -4,2
Средняя минимальная температура, °С: -4,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель

Средняя температура, °С: 3,4
Средняя минимальная температура, °С: 3,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0121600	0,001548
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019760	0,000252
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010724	0,000134
0330	Сера диоксид	0,0010410	0,000144
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0536802	0,006595
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0073040	0,000908

Май

Средняя температура, °С: 10,7
Средняя минимальная температура, °С: 10,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050489	0,000742
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008204	0,000121
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002789	0,000043
0330	Сера диоксид	0,0007153	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0177078	0,002504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024667	0,000358

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050489	0,000742
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008204	0,000121
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002789	0,000043
0330	Сера диоксид	0,0007153	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0177078	0,002504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024667	0,000358

Июль

Средняя температура, °С: 17,4
Средняя минимальная температура, °С: 17,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050489	0,000742
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008204	0,000121
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002789	0,000043
0330	Сера диоксид	0,0007153	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0177078	0,002504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024667	0,000358

Август

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9,3
Средняя минимальная температура, °С: 9,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -3,2
Средняя минимальная температура, °С: -3,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -8,2
Средняя минимальная температура, °С: -8,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизильный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{нтр.})\cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{нтр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L\cdot L_2\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх2}\cdot K_{нтр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр}\cdot k$ (2.3 [1])

$m_{хх}' = m_{хх}\cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}17$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}17$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,17
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,17

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,17
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,17
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °C

$t_{пр} = 8+15\cdot n$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3	0,4	1	0,04	0,113	0

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1

$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{кв}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	6	21	4
Май	6	21	4
Июнь	6	21	4
Июль	6	21	4
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Стоянка дорожной техники

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012978	0,000756
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002109	0,000123
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000865	0,000060
0330	Сера диоксид	0,0001516	0,000101
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129895	0,007608
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000609
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004133	0,000281

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Экскаватор		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004683	0,000082
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000761	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000345	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000572	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076553	0,001219
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001518	0,000031
Автономный источник	[2] Бульдозер		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012978	0,000226
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002109	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000865	0,000018
0330	Сера диоксид	0,0001516	0,000030
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129895	0,002130
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004133	0,000084
Автономный источник	[3] Бульдозер		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012978	0,000226
03	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002109	0,000037

04			
03 28	Углерод (Пигмент черный)	0,0000865	0,000018
03 30	Сера диоксид	0,0001516	0,000030
03 37	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129895	0,002130
27 04	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000122
27 32	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004133	0,000084
Автономный источник	[4] Трактор		
03 01	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012867	0,000222
03 04	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002091	0,000036
03 28	Углерод (Пигмент черный)	0,0000849	0,000017
03 30	Сера диоксид	0,0001505	0,000030
03 37	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129823	0,002128
27 04	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000122
27 32	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004108	0,000083

Источник выделения: №1 Экскаватор
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004683	0,000082
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000761	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000345	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000572	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076553	0,001219
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001518	0,000031

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004683	0,000041
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000761	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000345	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000572	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076553	0,000609
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001518	0,000015

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004683	0,000041
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000761	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000345	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000572	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076553	0,000609
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001518	0,000015

Июль

Средняя температура, °С: 17,5
Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
033	Сера диоксид	0,0000000	0,000000

0			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000

0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)
Категория техники: гусенечная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,125$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,125$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,15

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,15
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,025$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,025$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,025$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.						
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0

Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №2 Бульдозер
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012978	0,000226
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002109	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000865	0,000018
0330	Сера диоксид	0,0001516	0,000030
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129895	0,002130
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004133	0,000084

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012978	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002109	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000865	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001516	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129895	0,001065
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004133	0,000042

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012978	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002109	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000865	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001516	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129895	0,001065
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004133	0,000042

Июль

Средняя температура, °С: 17,5
Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
033	Сера диоксид	0,0000000	0,000000

0			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000

0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,125$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,125$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,15

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,15
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,025$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,025$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,025$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.						
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0

Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №3 Бульдозер
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012978	0,000226
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002109	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000865	0,000018
0330	Сера диоксид	0,0001516	0,000030
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129895	0,002130
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004133	0,000084

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012978	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002109	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000865	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001516	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129895	0,001065
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004133	0,000042

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012978	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002109	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000865	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001516	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129895	0,001065
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004133	0,000042

Июль

Средняя температура, °С: 17,5
Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
033	Сера диоксид	0,0000000	0,000000

0			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000

0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,125$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,125$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,15

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,15
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,025$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,025$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,025$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.						
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0

Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №4 Трактор
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012867	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002091	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000849	0,000017
0330	Сера диоксид	0,0001505	0,000030
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129823	0,002128
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004108	0,000083

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012867	0,000111
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002091	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000849	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001505	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129823	0,001064
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004108	0,000042

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012867	0,000111
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002091	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000849	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001505	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129823	0,001064
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004108	0,000042

Июль

Средняя температура, °С: 17,5
Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
033	Сера диоксид	0,0000000	0,000000

0			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000

0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,125$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,125$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,15

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,15
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,013$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,013$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,0125$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.						
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0

Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Бульдозер

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084401	0,000016
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013715	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033704	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0012253	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833438	0,000163
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072035	0,000009

Тип источника: дорожная техника

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория: гусенечная

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M^{T} + M^{П} + M^{X})$ (2.4 [3])

$M^{T} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{T} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{T} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{T} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^{П} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{П} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{П} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{П} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^{X} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{X} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{X} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{X} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п} + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}/3600$ (2.5 [3])

$m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{L} - пробеговый удельный выброс, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{п}^{T}$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{п}^{П}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{п}^{X}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4
Время прогрева двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{пр}^{T}$), мин.: 2
Время прогрева двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}^{П}$), мин.: 6
Время прогрева двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}^{X}$), мин.: 20

Время холостого хода (t_{xx}), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.} = L_p/V = 0,05$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Количество дорожной техники этого типа за час, в период максимальной интенсивности движения (N_{kp}'): 1

Протяженность траектории движения, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Теплое время года (более +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Промежуточное время года (от -5°С до +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	3,609	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,053	0,54	0,18	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Холодное время года (менее -5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0

Среднее количество проездов автомобиля за период:
В холодный период времени (менее - 5°С) (N_k^X): 0
В переходный период (от - 5°С до + 5°С) ($N_k^П$): 0
В теплый период (от + 5°С) (N_k^T): 1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Трактор

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	0,000046
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0012226	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	0,000463
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000020
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	0,000035

Тип источника: дорожная техника

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория: колесная

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M^T + M^П + M^X)$ (2.4 [3])

$M^T = \Sigma(m_п \cdot t_п^T + m_{пр} \cdot t_{пр}^T + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^T \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^П = \Sigma(m_п \cdot t_п^П + m_{пр} \cdot t_{пр}^П + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^П \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^X = \Sigma(m_п \cdot t_п^X + m_{пр} \cdot t_{пр}^X + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^X \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k / 3600$ (2.5 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п^T$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п^П$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п^X$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4
Время прогрева двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{пр}^T$), мин.: 2
Время прогрева двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}^П$), мин.: 6

Время прогрева двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}^{X}$), мин.: 20

Время холостого хода ($t_{хх}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.} = L_p/V = 0,025$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Количество дорожной техники этого типа за час, в период максимальной интенсивности движения (N_{kp}'): 1

Протяженность траектории движения, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Теплое время года (более +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Промежуточное время года (от -5°С до +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	3,609	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,053	0,54	0,18	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Холодное время года (менее -5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0

Среднее количество проездов автомобиля за период:
В холодный период времени (менее - 5°С) (N_k^X): 0
В переходный период (от - 5°С до + 5°С) ($N_k^П$): 0
В теплый период (от + 5°С) (N_k^T): 1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Источник загрязнения атмосферы № 6001

Источник выделения - поверхность свалки отходов

Исходные сведения:

Накоплено отходов 140838,765 тонн, ежегодно 7654,281 куб.м.

Расчет произведен по методике: «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», Москва, 2004.

В толще захороненных твердых бытовых отходов под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом распада. Расчет выбросов биогаза целесообразно проводить для условий стабилизированного процесса разложения отходов при максимальном выходе биогаза (четвертая фаза - анаэробное разложение с постоянным выделением метана)

Выход биогаза:

$Qw = 10^{-6} R (100- W)(0,92Ж + 0,62У + 0,34Б)$

R - содержание органической составляющей в отходах, %;	= 58,98%
Ж - содержание жироподобных веществ в органике отходов, %;	= 2%
У - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов, %;	= 83%
Б - содержание белковых веществ в органике отходов, %.	= 15%
W - влажность отходов, %	=3,67%

Qw = 0,331802 кг/кг

Период полного сбраживания органической части отходов, в годах

$$t_{сбр} = \frac{1024}{T_{тепл.} \cdot (t_{ср.тепл.})^{0,30:966}}$$ = 22,46 года

Ттепл. = 226 дней

tср.тепл.= 10,24 С

Ттепл. - продолжительность теплого периода года в районе полигона ТБО и ПО, в днях

tср .тепл. - средняя из среднемесячных температура воздуха в районе полигона твердых бытовых и промышленных отходов (ТБО и ПО) за теплый период года (t .ср.мес. >0), в °С

Удельные массы компонентов биогаза, выбрасываемые в год:

$$P_{уд.i} = \frac{C_{вых.i} \cdot P_{уд.}}{100}, кг / т отходов в год$$ (формула 9)

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов

$$P_{уд} = \frac{Q_w}{t_{сбр}} \cdot 10^3 кг / т отходов в год$$ = 14,773019 кг/т отходов в год (формула 3)

Наименование вещества	Свес.i,%	Руд.i, кг/т	Mi, г/с	Gi, т/год
Метан	52,915	7,817143	56,382987	9688,332108
Метилбензол	0,723	0,106809	0,770385	132,375775
Аммиак	0,533	0,078740	0,567932	97,588227
Диметилбензол	0,443	0,065444	0,472034	81,109914
Углерода оксид	0,252	0,037228	0,268516	46,139274
Оксиды азота (в пересчете на	0,111	0,016398	0,118275	20,323252
Формальдегид	0,096	0,014182	0,102292	17,576866
Этилбензол	0,095	0,014034	0,101226	17,393774
Ангидрид сернистый	0,07	0,010341	0,074588	12,816465
Сероводород	0,026	0,003841	0,027704	4,760401

Свес.i - весовое процентное содержание этих компонентов в биогазе, %.

Максимальные разовые выбросы i -го компонента биогаза с полигона:

M i = 0,01·Свес. i ·Мсум, г/с (формула 10а)

$$M_{сум} = \frac{P_{1э} \sum D}{T_{теп} \cdot 24 \cdot 3600} \cdot 10^3 = \frac{P_{1э} \sum D}{86{,}4 \cdot T_{теп}}, \ г/с,$$ = 106,553884 (формула 10)

$\sum D$ - количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, т - количество накопленных отходов на полигоне за период полного сбраживания отходов

$\sum D$ = 140838,765 тонн

Валовые выбросы i -го загрязняющего вещества с полигона:

Gi = 0,01Свес.i·Gсум, т/год (формула 11а)

$$G_{сум} = M_{сум}\left(\frac{a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12} + \frac{в \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12 \cdot 1{,}3}\right) \cdot 10^{-6} \ т/год$$ = 18309,24 (формула 11)

а = 5 мес.

в = 2 мес.

а и в в формуле соответственно периоды теплого и холодного времени года в месяцах (а при tср.мес . > 8°С; в при 0 < tс р.мес ≤ 8°С)

ИТОГО:

Наименование вещества	Mi, г/с	Gi, т/3,8 мес.
Метан	56,382987	3067,971834
Метилбензол	0,770385	41,918995
Аммиак	0,567932	30,902939
Диметилбензол	0,472034	25,684806
Углерода оксид	0,268516	14,610770
Азота диоксид	0,094620	5,148557
Азота оксид	0,015376	0,836641
Формальдегид	0,102292	5,566008
Этилбензол	0,101226	5,508028
Ангидрид сернистый	0,074588	4,058547
Сероводород	0,027704	1,507460
Коэффициенты трансформации оксидов азота Kno=0,13 и Kno2=0,8		

Литература:

1. СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2248 от 16.03.2007

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Экскаватор

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031032	0,000006
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005043	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013479	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0004504	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418575	0,000091
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000017
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026654	0,000003

Тип источника: дорожная техника

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)

Категория: гусенечная

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M^T + M^П + M^X)$ (2.4 [3])

$M^T = \Sigma(m_п \cdot t_п^T + m_{пр} \cdot t_{пр}^T + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^T \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^П = \Sigma(m_п \cdot t_п^П + m_{пр} \cdot t_{пр}^П + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^П \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^X = \Sigma(m_п \cdot t_п^X + m_{пр} \cdot t_{пр}^X + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^X \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k / 3600$ (2.5 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п^T$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п^П$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п^X$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4
Время прогрева двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{пр}^T$), мин.: 2

Время прогрева двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_{пр}^{П}$), мин.: 6
Время прогрева двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}^{Х}$), мин.: 20

Время холостого хода ($t_{хх}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.} = L_р/V = 0,05$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Количество дорожной техники этого типа за час, в период максимальной интенсивности движения (N_{kp}'): 1

Протяженность траектории движения, км ($L_р$): 0,25

Удельные выбросы

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Теплое время года (более +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Промежуточное время года (от -5°С до +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,341	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,396	0,216	0,0648	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Холодное время года (менее -5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0

Среднее количество проездов автомобиля за период:
В холодный период времени (менее - 5°С) ($N_k^{Х}$): 0
В переходный период (от - 5°С до + 5°С) ($N_k^{П}$): 60
В теплый период (от + 5°С) ($N_k^{Т}$): 60

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Внутренний проезд

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000269
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000044
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000047
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000524
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000086

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[2] Автосамосвал МАЗ-503А		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000269
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000044
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000047
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000524
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000086

Источник выделения: №2 Автосамосвал МАЗ-503А
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000269
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000044
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000047
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000524
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000086

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,5

Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000417	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000750	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008472	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001389	0,000021

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000417	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000750	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008472	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001389	0,000021

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000417	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000750	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008472	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001389	0,000021

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000013
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000140

7			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000023

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизильный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	4	21	2
Август	4	21	2
Сентябрь	4	21	2
Октябрь	4	21	2
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Мойка колес

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	0,000006
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0005686	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150407	0,000024
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	0,000003

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Автосамосвал МАЗ-503А		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0005686	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150407	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	0,000001
Автономный источник	[2] Автомобиль бортовой КРАЗ-257		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0005686	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150407	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	0,000001
Автономный источник	[3] Автомобиль бортовой ЗИЛ-131		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020139	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003273	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001013	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0003626	0,000000
03	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0095233	0,000006

37			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015047	0,000001

Источник выделения: №1 Автосамосвал МАЗ-503А
Тип источника: 11 - Участок мойки автомобилей

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0005686	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150407	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	0,000001

Расчетные формулы

Мойка с поточной линией при перемещении конвейером

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot n_k \cdot 10^{-6}$ (3.3.5 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot N_K'/3600$ (3.3.6 [1])

Расстояние от въездных ворот до конвейера (S_1), км: 0,002
Расстояние от выездных ворот до конвейера (S_2), км: 0,002
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля (b): 6
Количество автомобилей, обслуживаемых постом мойки в течение года (n_k): 1
Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа (N_K'): 6
Время прогрева ($t_{пр}$), мин.: 0,5

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Источник выделения: №2 Автомобиль бортовой КРАЗ-257
Тип источника: 11 - Участок мойки автомобилей

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0005686	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150407	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	0,000001

Расчетные формулы

Мойка с поточной линией при перемещении конвейером

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot n_k \cdot 10^{-6}$ (3.3.5 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot N_K'/3600$ (3.3.6 [1])

Расстояние от въездных ворот до конвейера (S_1), км: 0,002
Расстояние от выездных ворот до конвейера (S_2), км: 0,002
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля (b): 6
Количество автомобилей, обслуживаемых постом мойки в течение года (n_k): 1
Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа (N_K'): 6
Время прогрева ($t_{пр}$), мин.: 0,5

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Источник выделения: №3 Автомобиль бортовой ЗИЛ-131
Тип источника: 11 - Участок мойки автомобилей

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020139	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003273	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001013	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0003626	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0095233	0,000006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015047	0,000001

Расчетные формулы

Мойка с поточной линией при перемещении конвейером

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot n_k \cdot 10^{-6}$ (3.3.5 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot N_K'/3600$ (3.3.6 [1])

Расстояние от въездных ворот до конвейера (S_1), км: 0,002
Расстояние от выездных ворот до конвейера (S_2), км: 0,002
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля (b): 6
Количество автомобилей, обслуживаемых постом мойки в течение года (n_k): 1
Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа (N_K'): 6
Время прогрева ($t_{пр}$), мин.: 0,5

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,9	0,3	0,5	0,02	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	0

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к

Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Бульдозер

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084401	0,000016
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013715	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033704	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0012253	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0833438	0,000163
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072035	0,000009

Тип источника: дорожная техника

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория: гусенечная

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M^{T} + M^{П} + M^{X})$ (2.4 [3])

$M^{T} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{T} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{T} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{T} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^{П} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{П} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{П} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{П} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^{X} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{X} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{X} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{X} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п} + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}/3600$ (2.5 [3])

$m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{L} - пробеговый удельный выброс, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{п}^{T}$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{п}^{П}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{п}^{X}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4
Время прогрева двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{пр}^{T}$), мин.: 2
Время прогрева двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}^{П}$), мин.: 6
Время прогрева двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}^{X}$), мин.: 20

Время холостого хода ($t_{хх}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.} = L_p/V = 0,05$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Количество дорожной техники этого типа за час, в период максимальной интенсивности движения (N_{kp}'): 1

Протяженность траектории движения, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Теплое время года (более +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Промежуточное время года (от -5°С до +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,223	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,648	0,324	0,108	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Холодное время года (менее -5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0

Среднее количество проездов автомобиля за период:
В холодный период времени (менее - 5°С) (N_k^X): 0
В переходный период (от - 5°С до + 5°С) ($N_k^П$): 30
В теплый период (от + 5°С) (N_k^T): 30

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №5501 ДЭСМ-30
Операция: №1 Источник №5501

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0686666	0,142760	0,0	0,0686666	0,142760
0304	Азот (II) оксид	0,0111583	0,023199	0,0	0,0111583	0,023199
0328	Углерод (Сажа)	0,0058333	0,012450	0,0	0,0058333	0,012450
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,018675	0,0	0,0091667	0,018675
0337	Углерод оксид	0,0600000	0,124500	0,0	0,0600000	0,124500
0703	Бенз/а/пирен	0,00000010833	0,00000022825	0,0	0,00000010833	0,00000022825
1325	Формальдегид	0,0012500	0,002490	0,0	0,0012500	0,002490
2732	Керосин	0,0300000	0,062250	0,0	0,0300000	0,062250

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=30 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=4,15 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 1; X_{NOx}= 1; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 1.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с

учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=285 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 1 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) =$0,207639 м^3/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Стоянка техники

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035471	0,002500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005764	0,000406
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012186	0,000655
0330	Сера диоксид	0,0004747	0,000337
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444519	0,032504
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,003650
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026857	0,001566

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Экскаватор Kuboya RX 505		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023101	0,000984
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003754	0,000160
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008123	0,000262
0330	Сера диоксид	0,0002890	0,000127
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0356267	0,014531
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,002680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016181	0,000589
Автономный источник	[2] Бульдозер		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035471	0,000758
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005764	0,000123
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012186	0,000196
0330	Сера диоксид	0,0004747	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444519	0,008986
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000485
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026857	0,000489
Автономный источник	[3] Каток грунтовый		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035471	0,000758
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005764	0,000123

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012186	0,000196
0330	Сера диоксид	0,0004747	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444519	0,008986
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000485
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026857	0,000489

Источник выделения: №1 Экскаватор Kuboya RX 505
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023101	0,000984
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003754	0,000160
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008123	0,000262
0330	Сера диоксид	0,0002890	0,000127
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0356267	0,014531
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,002680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016181	0,000589

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -11,6
Средняя минимальная температура, °С: -11,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Февраль

Средняя температура, °С: -10,2
Средняя минимальная температура, °С: -10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Март

Средняя температура, °С: -4,2
Средняя минимальная температура, °С: -4,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель

Средняя температура, °С: 3,4
Средняя минимальная температура, °С: 3,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Май

Средняя температура, °С: 10,7
Средняя минимальная температура, °С: 10,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Ко	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

д		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,4
Средняя минимальная температура, °С: 17,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004656	0,000081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000757	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000341	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000570	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076536	0,001218
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001512	0,000031

Август

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004656	0,000081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000757	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000341	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000570	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076536	0,001218
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001512	0,000031

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9,3
Средняя минимальная температура, °С: 9,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004656	0,000081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000757	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000341	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000570	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076536	0,001218
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001512	0,000031

Октябрь

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011901	0,000191
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001934	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003722	0,000058
0330	Сера диоксид	0,0001409	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0175484	0,002714
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007563	0,000122

Ноябрь

Средняя температура, °С: -3,2
Средняя минимальная температура, °С: -3,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011901	0,000191
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001934	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003722	0,000058
0330	Сера диоксид	0,0001409	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0175484	0,002714
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007563	0,000122

Декабрь

Средняя температура, °С: -8,2
Средняя минимальная температура, °С: -8,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023101	0,000360
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003754	0,000058
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008123	0,000125
0330	Сера диоксид	0,0002890	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0356267	0,005448
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016181	0,000252

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,17$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,17$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,17
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,17

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,17
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,17
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,017$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,017$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,017$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0

холостом ходу (m_{xx}), г/км						
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №2 Бульдозер
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035471	0,000758
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005764	0,000123
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012186	0,000196
0330	Сера диоксид	0,0004747	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444519	0,008986
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000485
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026857	0,000489

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -11,6
Средняя минимальная температура, °С: -11,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Февраль

Средняя температура, °С: -10,2
Средняя минимальная температура, °С: -10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Март

Средняя температура, °С: -4,2
Средняя минимальная температура, °С: -4,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель

Средняя температура, °С: 3,4
Средняя минимальная температура, °С: 3,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Май

Средняя температура, °С: 10,7
Средняя минимальная температура, °С: 10,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,4
Средняя минимальная температура, °С: 17,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007071	0,000062
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001149	0,000010
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000513	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000934	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0089505	0,000728
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005833	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002520	0,000026

Август

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007071	0,000062
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001149	0,000010
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000513	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000934	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0089505	0,000728

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005833	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002520	0,000026

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9,3
Средняя минимальная температура, °С: 9,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007071	0,000062
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001149	0,000010
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000513	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000934	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0089505	0,000728
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005833	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002520	0,000026

Октябрь

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018316	0,000147
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002976	0,000024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005584	0,000044
0330	Сера диоксид	0,0002313	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0217622	0,001696
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012555	0,000101

Ноябрь

Средняя температура, °С: -3,2
Средняя минимальная температура, °С: -3,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018316	0,000147
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002976	0,000024

4			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005584	0,000044
0330	Сера диоксид	0,0002313	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0217622	0,001696
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012555	0,000101

Декабрь

Средняя температура, °С: -8,2
Средняя минимальная температура, °С: -8,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035471	0,000277
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005764	0,000045
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012186	0,000094
0330	Сера диоксид	0,0004747	0,000038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444519	0,003412
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026857	0,000210

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,17$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,17$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,17
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,17

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,17
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,17
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,017$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,017$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,017$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0

при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0

Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №3 Каток грунтовый
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035471	0,000758
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005764	0,000123
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012186	0,000196
0330	Сера диоксид	0,0004747	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444519	0,008986
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000485
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026857	0,000489

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -11,6
Средняя минимальная температура, °С: -11,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Февраль

Средняя температура, °С: -10,2
Средняя минимальная температура, °С: -10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Март

Средняя температура, °С: -4,2
Средняя минимальная температура, °С: -4,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель

Средняя температура, °С: 3,4
Средняя минимальная температура, °С: 3,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Май

Средняя температура, °С: 10,7
Средняя минимальная температура, °С: 10,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,4
Средняя минимальная температура, °С: 17,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007071	0,000062
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001149	0,000010
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000513	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000934	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0089505	0,000728
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005833	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002520	0,000026

Август

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007071	0,000062
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001149	0,000010
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000513	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000934	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0089505	0,000728

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005833	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002520	0,000026

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9,3
Средняя минимальная температура, °С: 9,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007071	0,000062
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001149	0,000010
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000513	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000934	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0089505	0,000728
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005833	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002520	0,000026

Октябрь

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018316	0,000147
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002976	0,000024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005584	0,000044
0330	Сера диоксид	0,0002313	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0217622	0,001696
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012555	0,000101

Ноябрь

Средняя температура, °С: -3,2
Средняя минимальная температура, °С: -3,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018316	0,000147
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002976	0,000024

4			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005584	0,000044
0330	Сера диоксид	0,0002313	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0217622	0,001696
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012555	0,000101

Декабрь

Средняя температура, °С: -8,2
Средняя минимальная температура, °С: -8,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035471	0,000277
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005764	0,000045
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012186	0,000094
0330	Сера диоксид	0,0004747	0,000038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444519	0,003412
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026857	0,000210

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,17$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,17$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,17
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,17

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,17
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,17
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,017$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,017$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,017$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0

при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0

Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Стоянка автотранспорта

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0228267	0,008080
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0037093	0,001313
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022533	0,000667
0330	Сера диоксид	0,0020510	0,000863
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1139533	0,034149
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0153933	0,004718

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Автосамосвал МАЗ-503А г/п 8 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0228267	0,008080
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0037093	0,001313
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022533	0,000667
0330	Сера диоксид	0,0020510	0,000863
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1139533	0,034149
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0153933	0,004718

Источник выделения: №1 Автосамосвал МАЗ-503А г/п 8 т
Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0228267	0,008080
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0037093	0,001313
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022533	0,000667
0330	Сера диоксид	0,0020510	0,000863
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1139533	0,034149
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0153933	0,004718

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -11,6

Средняя минимальная температура, °С: -11,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Февраль

Средняя температура, °С: -10,2
Средняя минимальная температура, °С: -10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Март

Средняя температура, °С: -4,2
Средняя минимальная температура, °С: -4,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель

Средняя температура, °С: 3,4

Средняя минимальная температура, °С: 3,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Май

Средняя температура, °С: 10,7
Средняя минимальная температура, °С: 10,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,4

Средняя минимальная температура, °С: 17,4

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050489	0,000742
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008204	0,000121
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002789	0,000043
0330	Сера диоксид	0,0007153	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0177078	0,002504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024667	0,000358

Август

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050489	0,000742
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008204	0,000121
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002789	0,000043
0330	Сера диоксид	0,0007153	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0177078	0,002504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024667	0,000358

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9,3
Средняя минимальная температура, °С: 9,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050489	0,000742
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008204	0,000121
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002789	0,000043
0330	Сера диоксид	0,0007153	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0177078	0,002504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024667	0,000358

Октябрь

Средняя температура, °С: 3,1

Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0121600	0,001548
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019760	0,000252
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010724	0,000134
0330	Сера диоксид	0,0010410	0,000144
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0536802	0,006595
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0073040	0,000908

Ноябрь

Средняя температура, °С: -3,2
Средняя минимальная температура, °С: -3,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0121600	0,001548
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019760	0,000252
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010724	0,000134
0330	Сера диоксид	0,0010410	0,000144
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0536802	0,006595
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0073040	0,000908

Декабрь

Средняя температура, °С: -8,2
Средняя минимальная температура, °С: -8,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0228267	0,002758
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0037093	0,000448
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022533	0,000269
0330	Сера диоксид	0,0020510	0,000260
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1139533	0,013446
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0153933	0,001828

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизильный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{нтр.})\cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{нтр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L\cdot L_2\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх2}\cdot K_{нтр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр}\cdot k$ (2.3 [1])

$m_{хх}' = m_{хх}\cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}17$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}17$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,17
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,17

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,17
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,17
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °C

$t_{пр} = 8+15\cdot n$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя	3	0,4	1	0,04	0,113	0

($m_{пр}$), г/км						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\,пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец

$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{кв}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	6	21	4
Август	6	21	4
Сентябрь	6	21	4
Октябрь	6	21	4
Ноябрь	6	21	4
Декабрь	6	21	4

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Бульдозер

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084401	0,000016
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013715	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033704	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0012253	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833438	0,000163
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072035	0,000009

Тип источника: дорожная техника

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)

Категория: гусенечная

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M^{T} + M^{П} + M^{X})$ (2.4 [3])

$M^{T} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{T} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{T} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{T} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^{П} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{П} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{П} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{П} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^{X} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{X} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{X} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{X} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п} + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}/3600$ (2.5 [3])

$m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{L} - пробеговый удельный выброс, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{п}^{T}$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{п}^{П}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{п}^{X}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4
Время прогрева двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{пр}^{T}$), мин.: 2
Время прогрева двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}^{П}$), мин.: 6

Время прогрева двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}^{X}$), мин.: 20

Время холостого хода ($t_{хх}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.} = L_p/V = 0,05$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Количество дорожной техники этого типа за час, в период максимальной интенсивности движения (N_{kp}'): 1

Протяженность траектории движения, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Теплое время года (более +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Промежуточное время года (от -5°С до +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,341	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,396	0,216	0,0648	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Холодное время года (менее -5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0

Среднее количество проездов автомобиля за период:
В холодный период времени (менее - 5°С) (N_k^X): 0
В переходный период (от - 5°С до + 5°С) ($N_k^П$): 30
В теплый период (от + 5°С) (N_k^T): 30

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Источник загрязнения атмосферы № 6001

Источник выделения - поверхность свалки отходов

Исходные сведения:

Накоплено отходов 140838,765 тонн, ежегодно 7654,281 куб.м.

Расчет произведен по методике: «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», Москва, 2004.

В толще захороненных твердых бытовых отходов под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом распада. Расчет выбросов биогаза целесообразно проводить для условий стабилизированного процесса разложения отходов при максимальном выходе биогаза (четвертая фаза - анаэробное разложение с постоянным выделением метана)

Выход биогаза:

$$Qw = 10^{-6} R (100- W)(0,92Ж + 0,62У + 0,34Б)$$

R - содержание органической составляющей в отходах, %; = 58,98%
Ж - содержание жироподобных веществ в органике отходов, %; = 2%
У - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов, %; = 83%
Б - содержание белковых веществ в органике отходов, %. = 15%
W - влажность отходов, % =3,67%

Qw = 0,331802 кг/кг

Период полного сбраживания органической части отходов, в годах

$$t_{сбр} = \frac{1024 \cdot 8}{T_{тепл.} \cdot (t_{ср.тепл.})^{0,30 \cdot 966}}$$ = 22,46 года

Ттепл. = 226 дней
tср.тепл.= 10,24 С

Ттепл. - продолжительность теплого периода года в районе полигона ТБО и ПО, в днях
tср .тепл. - средняя из среднемесячных температура воздуха в районе полигона твердых бытовых и промышленных отходов (ТБО и ПО) за теплый период года (t .ср.мес. >0), в °С

Удельные массы компонентов биогаза, выбрасываемые в год:

$$P_{уд.i} = \frac{C_{вых.i} \cdot P_{уд.}}{100}, кг / т отходов в год$$ (формула 9)

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов

$$P_{уд} = \frac{Q_w}{t_{сбр}} \cdot 10^3 кг / т отходов в год$$ = 14,773019 кг/т отходов в год (формула 3)

Наименование вещества	Свес.i,%	Руд.i, кг/т	Mi, г/с	Gi, т/год
Метан	52,915	7,817143	56,382987	9688,332108
Метилбензол	0,723	0,106809	0,770385	132,375775
Аммиак	0,533	0,078740	0,567932	97,588227
Диметилбензол	0,443	0,065444	0,472034	81,109914
Углерода оксид	0,252	0,037228	0,268516	46,139274
Оксиды азота (в пересчете на	0,111	0,016398	0,118275	20,323252
Формальдегид	0,096	0,014182	0,102292	17,576866
Этилбензол	0,095	0,014034	0,101226	17,393774
Ангидрид сернистый	0,07	0,010341	0,074588	12,816465
Сероводород	0,026	0,003841	0,027704	4,760401

Свес.i - весовое процентное содержание этих компонентов в биогазе, %.

Максимальные разовые выбросы i -го компонента биогаза с полигона:

M i = 0,01·Свес. i ·Мсум, г/с (формула 10а)

$$M_{сум} = \frac{P_{1э} \sum D}{T_{тепл} \cdot 24 \cdot 3600} \cdot 10^3 = \frac{P_{1э} \sum D}{86{,}4 \cdot T_{тепл}}, \ г/с,$$ = 106,553884 (формула 10)

$\sum D$ - количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, т - количество накопленных отходов на полигоне за период полного сбраживания отходов

$\sum D$ = 140838,765 тонн

Валовые выбросы i -го загрязняющего вещества с полигона:

Gi = 0,01Свес.i·Gсум, т/год (формула 11а)

$$G_{сум} = M_{сум}\left(\frac{a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12} + \frac{в \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12 \cdot 1{,}3}\right) \cdot 10^{-6} \ т/год$$ = 18309,24 (формула 11)

а = 5 мес.

в = 2 мес.

а и в в формуле соответственно периоды теплого и холодного времени года в месяцах (а при tср.мес . > 8°С; в при 0 < tс р.мес ≤ 8°С)

ИТОГО:

Наименование вещества	Mi, г/с	Gi, т/21 мес.
Метан	56,382987	16954,581189
Метилбензол	0,770385	231,657606
Аммиак	0,567932	170,779397
Диметилбензол	0,472034	141,942350
Углерода оксид	0,268516	80,743730
Азота диоксид	0,094620	28,452554
Азота оксид	0,015376	4,623540
Формальдегид	0,102292	30,759516
Этилбензол	0,101226	30,439105
Ангидрид сернистый	0,074588	22,428814
Сероводород	0,027704	8,330702
Коэффициенты трансформации оксидов азота Kno=0,13 и Kno2=0,8		

Литература:

1. СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2248 от 16.03.2007

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №5501 ДЭСМ-30
Операция: №1 Источник №5501

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0686666	0,713456	0,0	0,0686666	0,713456
0304	Азот (II) оксид	0,0111583	0,115937	0,0	0,0111583	0,115937
0328	Углерод (Сажа)	0,0058333	0,062220	0,0	0,0058333	0,062220
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,093330	0,0	0,0091667	0,093330
0337	Углерод оксид	0,0600000	0,622200	0,0	0,0600000	0,622200
0703	Бенз/а/пирен	0,00000010833	0,00000114070	0,0	0,00000010833	0,00000114070
1325	Формальдегид	0,0012500	0,012444	0,0	0,0012500	0,012444
2732	Керосин	0,0300000	0,311100	0,0	0,0300000	0,311100

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=30 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=20,74 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 1; X_{NOx}= 1; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 1.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=285 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 1 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) =$0,207639 м^3/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Экскаватор

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031032	0,001071
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005043	0,000174
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013479	0,000399
0330	Сера диоксид	0,0004504	0,000148
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418575	0,015212
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,002558
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026654	0,000811

Тип источника: дорожная техника

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)

Категория: гусенечная

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M^T + M^П + M^X)$ (2.4 [3])

$M^T = \Sigma(m_п \cdot t_п^T + m_{пр} \cdot t_{пр}^T + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^T \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^П = \Sigma(m_п \cdot t_п^П + m_{пр} \cdot t_{пр}^П + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^П \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^X = \Sigma(m_п \cdot t_п^X + m_{пр} \cdot t_{пр}^X + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^X \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k / 3600$ (2.5 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п^T$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п^П$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п^X$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4
Время прогрева двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{пр}^T$), мин.: 2
Время прогрева двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}^П$), мин.: 6

Время прогрева двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}^{X}$), мин.: 20

Время холостого хода ($t_{хх}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.} = L_p/V = 0,05$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Количество дорожной техники этого типа за час, в период максимальной интенсивности движения (N_{kp}'): 1

Протяженность траектории движения, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Теплое время года (более +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Промежуточное время года (от -5°С до +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,341	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,396	0,216	0,0648	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Холодное время года (менее -5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0

Среднее количество проездов автомобиля за период:
В холодный период времени (менее - 5°С) (N_k^X): 63
В переходный период (от - 5°С до + 5°С) ($N_k^П$): 63
В теплый период (от + 5°С) (N_k^T): 63

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Бульдозер

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031032	0,000175
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005043	0,000028
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013479	0,000044
0330	Сера диоксид	0,0004504	0,000022
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418575	0,002723
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000522
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026654	0,000099

Тип источника: дорожная техника

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория: гусенечная

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M^{T} + M^{П} + M^{X})$ (2.4 [3])

$M^{T} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{T} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{T} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{T} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^{П} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{П} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{П} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{П} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^{X} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{X} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{X} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{X} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п} + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}/3600$ (2.5 [3])

$m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{L} - пробеговый удельный выброс, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{п}^{T}$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{п}^{П}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{п}^{X}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4
Время прогрева двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{пр}^{T}$), мин.: 2
Время прогрева двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}^{П}$), мин.: 6
Время прогрева двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}^{X}$), мин.: 20

Время холостого хода (t_{xx}), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.} = L_p/V = 0,05$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Количество дорожной техники этого типа за час, в период максимальной интенсивности движения (N_{kp}'): 1

Протяженность траектории движения, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Теплое время года (более +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Промежуточное время года (от -5°С до +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,223	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,648	0,324	0,108	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Холодное время года (менее -5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0

Среднее количество проездов автомобиля за период:
В холодный период времени (менее - 5°С) (N_k^X): 154
В переходный период (от - 5°С до + 5°С) ($N_k^П$): 154
В теплый период (от + 5°С) (N_k^T): 154

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Внутренний проезд

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009956	0,000802
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001618	0,000130
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001244	0,000089
0330	Сера диоксид	0,0002084	0,000153
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023022	0,001673
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003733	0,000275

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Автосамосвал МАЗ-503А г/п 8 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009956	0,000677
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001618	0,000110
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001244	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0002084	0,000128
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023022	0,001422
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003733	0,000231
Автономный источник	[3] Автомобиль бортовой КРАЗ-257		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002489	0,000075
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000404	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000311	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0000521	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005756	0,000159
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000933	0,000026
Автономный источник	[4] Автомобиль бортовой ЗИЛ-131		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001618	0,000049
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000263	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000233	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000381	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003344	0,000092

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000622	0,000018

Источник выделения: №1 Автосамосвал МАЗ-503А г/п 8 т
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009956	0,000677
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001618	0,000110
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001244	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0002084	0,000128
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023022	0,001422
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003733	0,000231

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -11,6
Средняя минимальная температура, °С: -11,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009956	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001618	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001244	0,000014
0330	Сера диоксид	0,0002084	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023022	0,000261
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003733	0,000042

Февраль

Средняя температура, °С: -10,2
Средняя минимальная температура, °С: -10,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009956	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001618	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001244	0,000014
0330	Сера диоксид	0,0002084	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023022	0,000261
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003733	0,000042

Март

Средняя температура, °С: -4,2
Средняя минимальная температура, °С: -4,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009956	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001618	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001120	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0001876	0,000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020720	0,000235
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003360	0,000038

Апрель

Средняя температура, °C: 3,4
Средняя минимальная температура, °C: 3,4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009956	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001618	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001120	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0001876	0,000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020720	0,000235
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003360	0,000038

Май

Средняя температура, °C: 10,7
Средняя минимальная температура, °C: 10,7

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009956	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001618	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000933	0,000011
0330	Сера диоксид	0,0001680	0,000019
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018978	0,000215
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003111	0,000035

Июнь

Средняя температура, °C: 15
Средняя минимальная температура, °C: 15

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009956	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001618	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000933	0,000011
0330	Сера диоксид	0,0001680	0,000019
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018978	0,000215
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003111	0,000035

Июль

Средняя температура, °С: 17,4
Средняя минимальная температура, °С: 17,4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9,3
Средняя минимальная температура, °С: 9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000

0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -3,2
Средняя минимальная температура, °С: -3,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -8,2
Средняя минимальная температура, °С: -8,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009956	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001618	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001244	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0002084	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023022	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003733	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизильный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,28

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец

Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	6	21	4
Февраль	6	21	4
Март	6	21	4
Апрель	6	21	4
Май	6	21	4
Июнь	6	21	4
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	4

Источник выделения: №3 Автомобиль бортовой КРАЗ-257
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002489	0,000075
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000404	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000311	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0000521	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005756	0,000159
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000933	0,000026

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -11,6
Средняя минимальная температура, °С: -11,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002489	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000404	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000311	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000521	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005756	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000933	0,000007

Февраль

Средняя температура, °С: -10,2
Средняя минимальная температура, °С: -10,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002489	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000404	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000311	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000521	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005756	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000933	0,000007

Март

Средняя температура, °С: -4,2
Средняя минимальная температура, °С: -4,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель

Средняя температура, °С: 3,4
Средняя минимальная температура, °С: 3,4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Май

Средняя температура, °С: 10,7
Средняя минимальная температура, °С: 10,7

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,4

Средняя минимальная температура, °С: 17,4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002489	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000404	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000233	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000420	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004744	0,000036
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000778	0,000006

Август

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002489	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000404	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000233	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000420	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004744	0,000036
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000778	0,000006

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9,3
Средняя минимальная температура, °С: 9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000

7			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -3,2
Средняя минимальная температура, °С: -3,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -8,2
Средняя минимальная температура, °С: -8,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизильный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,28

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №4 Автомобиль бортовой ЗИЛ-131
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001618	0,000049
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000263	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000233	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000381	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003344	0,000092
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000622	0,000018

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -11,6
Средняя минимальная температура, °С: -11,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001618	0,000012
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000263	0,000002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000233	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000381	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003344	0,000025
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000622	0,000005

Февраль

Средняя температура, °С: -10,2
Средняя минимальная температура, °С: -10,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001618	0,000012
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000263	0,000002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000233	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000381	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003344	0,000025
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000622	0,000005

Март

Средняя температура, °С: -4,2
Средняя минимальная температура, °С: -4,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель

Средняя температура, °С: 3,4
Средняя минимальная температура, °С: 3,4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Май

Средняя температура, °С: 10,7
Средняя минимальная температура, °С: 10,7

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,4

Средняя минимальная температура, °С: 17,4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000012
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000021
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000004

Август

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000012
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000021
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000004

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9,3
Средняя минимальная температура, °С: 9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000

7			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -3,2
Средняя минимальная температура, °С: -3,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -8,2
Средняя минимальная температура, °С: -8,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизильный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,28

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	0

Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,87	0,72	2,6	0,27	0,441	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,87	0,72	2,6	0,27	0,441	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,3	0,8	2,6	0,3	0,49	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,3	0,8	2,6	0,3	0,49	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	1	21	0
Август	1	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Бульдозер

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084401	0,007146
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013715	0,001161
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033704	0,002437
0330	Сера диоксид	0,0012253	0,000976
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0833438	0,071301
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,003126
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072035	0,005363

Тип источника: дорожная техника

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория: гусенечная

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M^{T} + M^{П} + M^{X})$ (2.4 [3])

$M^{T} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{T} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{T} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{T} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^{П} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{П} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{П} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{П} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^{X} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{X} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{X} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{X} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п} + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}/3600$ (2.5 [3])

$m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{L} - пробеговый удельный выброс, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{п}^{T}$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{п}^{П}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{п}^{X}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4
Время прогрева двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{пр}^{T}$), мин.: 2
Время прогрева двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}^{П}$), мин.: 6
Время прогрева двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}^{X}$), мин.: 20

Время холостого хода ($t_{хх}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.} = L_p/V = 0,05$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Количество дорожной техники этого типа за час, в период максимальной интенсивности движения (N_{kp}'): 1

Протяженность траектории движения, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Теплое время года (более +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Промежуточное время года (от -5°С до +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	3,609	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,053	0,54	0,18	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Холодное время года (менее -5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0

Среднее количество проездов автомобиля за период:
В холодный период времени (менее - 5°С) (N_k^X): 1
В переходный период (от - 5°С до + 5°С) ($N_k^П$): 95
В теплый период (от + 5°С) (N_k^T): 95

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Стоянка дорожной техники

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	0,009137
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	0,001485
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	0,002743
0330	Сера диоксид	0,0012226	0,001220
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	0,093210
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,005725
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	0,006247

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Экскаватор		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030949	0,000834
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005029	0,000136
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013462	0,000278
0330	Сера диоксид	0,0004494	0,000117
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418510	0,011542
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,001949
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026633	0,000594
Автономный источник	[2] Бульдозер		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	0,003408
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	0,000554
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	0,001006
0330	Сера диоксид	0,0012226	0,000458
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	0,033249
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001523
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	0,002322
Автономный источник	[3] Бульдозер		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063378	0,000756
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010299	0,000123

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020324	0,000229
0330	Сера диоксид	0,0007782	0,000095
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0659927	0,007594
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043753	0,000507
Автономный источник	[4] Трактор		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063267	0,000752
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010281	0,000122
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020301	0,000228
0330	Сера диоксид	0,0007769	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0659839	0,007591
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043724	0,000506
Автономный источник	[5] Каток		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084067	0,003388
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013661	0,000550
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033634	0,001002
0330	Сера диоксид	0,0012213	0,000456
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833172	0,033235
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001523
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071946	0,002318

Источник выделения: №1 Экскаватор
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030949	0,000834
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005029	0,000136
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013462	0,000278
0330	Сера диоксид	0,0004494	0,000117
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418510	0,011542
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,001949
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026633	0,000594

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030949	0,000239
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005029	0,000039
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013462	0,000103
0330	Сера диоксид	0,0004494	0,000035
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418510	0,003195
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026633	0,000205

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030949	0,000239
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005029	0,000039
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013462	0,000103
0330	Сера диоксид	0,0004494	0,000035
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418510	0,003195

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026633	0,000205

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011927	0,000096
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001938	0,000016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003727	0,000029
0330	Сера диоксид	0,0001412	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0175503	0,001357
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007569	0,000061

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011927	0,000096
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001938	0,000016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003727	0,000029
0330	Сера диоксид	0,0001412	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0175503	0,001357
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007569	0,000061

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004683	0,000041
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000761	0,000007

4			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000345	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000572	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076553	0,000609
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001518	0,000015

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004683	0,000041
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000761	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000345	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000572	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076553	0,000609
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001518	0,000015

Июль

Средняя температура, °С: 17,5
Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004683	0,000041
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000761	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000345	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000572	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076553	0,000609
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001518	0,000015

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004683	0,000041
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000761	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000345	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000572	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076553	0,000609
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001518	0,000015

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)
Категория техники: гусенечная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,125$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,125$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,15

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,15
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,025$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,025$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,025$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')

	течение суток, (N_k)		
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №2 Бульдозер
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	0,003408
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	0,000554
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	0,001006
0330	Сера диоксид	0,0012226	0,000458
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	0,033249
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001523
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	0,002322

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	0,000651
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	0,000257
0330	Сера диоксид	0,0012226	0,000096
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	0,006383
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	0,000555

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	0,000651
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	0,000257
0330	Сера диоксид	0,0012226	0,000096
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	0,006383

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	0,000555

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032667	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005308	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009320	0,000073
0330	Сера диоксид	0,0003790	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0322465	0,002521
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020464	0,000165

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032667	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005308	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009320	0,000073
0330	Сера диоксид	0,0003790	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0322465	0,002521
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020464	0,000165

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012978	0,000113
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002109	0,000018

4			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000865	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001516	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129895	0,001065
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004133	0,000042

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012978	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002109	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000865	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001516	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129895	0,001065
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004133	0,000042

Июль

Средняя температура, °С: 17,5
Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012978	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002109	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000865	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001516	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129895	0,001065
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004133	0,000042

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012978	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002109	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000865	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001516	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129895	0,001065
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004133	0,000042

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012978	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002109	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000865	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001516	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129895	0,001065
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004133	0,000042

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032667	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005308	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009320	0,000073
0330	Сера диоксид	0,0003790	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0322465	0,002521
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020464	0,000165

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032667	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005308	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009320	0,000073
0330	Сера диоксид	0,0003790	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0322465	0,002521
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020464	0,000165

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063378	0,000494
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010299	0,000080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020324	0,000156
0330	Сера диоксид	0,0007782	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0659927	0,005072
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043753	0,000342

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: гусенечная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{хх} \cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,125$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,125$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,15

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,15
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,025$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,025$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,025$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0

холостом ходу (m_{xx}), г/км						
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №3 Бульдозер
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063378	0,000756
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010299	0,000123
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020324	0,000229
0330	Сера диоксид	0,0007782	0,000095
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0659927	0,007594
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043753	0,000507

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,5
Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032667	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005308	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009320	0,000073
0330	Сера диоксид	0,0003790	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0322465	0,002521
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020464	0,000165

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063378	0,000494
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010299	0,000080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020324	0,000156
0330	Сера диоксид	0,0007782	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0659927	0,005072
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043753	0,000342

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,125$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,125$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,15

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,15
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,025$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,025$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,025$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$),	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

г/мин.						
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	1	21	1

Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №4 Трактор
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063267	0,000752
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010281	0,000122
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020301	0,000228
0330	Сера диоксид	0,0007769	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0659839	0,007591
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043724	0,000506

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,5
Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032556	0,000260
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005290	0,000042
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009299	0,000073
0330	Сера диоксид	0,0003779	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0322385	0,002520
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020438	0,000165

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063267	0,000492
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010281	0,000080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020301	0,000156
0330	Сера диоксид	0,0007769	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0659839	0,005071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043724	0,000341

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,125$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,125$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,15

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,15
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,013$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,013$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,0125$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$),	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

г/мин.						
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	1	21	1

Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №5 Каток
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084067	0,003388
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013661	0,000550
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033634	0,001002
0330	Сера диоксид	0,0012213	0,000456
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833172	0,033235
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001523
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071946	0,002318

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084067	0,000649
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013661	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033634	0,000257
0330	Сера диоксид	0,0012213	0,000096
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833172	0,006382
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071946	0,000554

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084067	0,000649
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013661	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033634	0,000257
0330	Сера диоксид	0,0012213	0,000096
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833172	0,006382

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071946	0,000554

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032556	0,000260
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005290	0,000042
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009299	0,000073
0330	Сера диоксид	0,0003779	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0322385	0,002520
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020438	0,000165

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032556	0,000260
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005290	0,000042
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009299	0,000073
0330	Сера диоксид	0,0003779	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0322385	0,002520
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020438	0,000165

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012867	0,000111
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002091	0,000018

4			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000849	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001505	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129823	0,001064
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004108	0,000042

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012867	0,000111
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002091	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000849	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001505	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129823	0,001064
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004108	0,000042

Июль

Средняя температура, °С: 17,5
Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012867	0,000111
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002091	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000849	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001505	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129823	0,001064
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004108	0,000042

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012867	0,000111
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002091	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000849	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001505	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129823	0,001064
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004108	0,000042

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012867	0,000111
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002091	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000849	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001505	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129823	0,001064
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004108	0,000042

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032556	0,000260
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005290	0,000042
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009299	0,000073
0330	Сера диоксид	0,0003779	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0322385	0,002520
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020438	0,000165

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032556	0,000260
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005290	0,000042
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009299	0,000073
0330	Сера диоксид	0,0003779	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0322385	0,002520
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020438	0,000165

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063267	0,000492
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010281	0,000080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020301	0,000156
0330	Сера диоксид	0,0007769	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0659839	0,005071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043724	0,000341

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{хх} \cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,125$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,125$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,15

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,15
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,013$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,013$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,0125$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0

холостом ходу (m_{xx}), г/км						
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Стоянка транспорта

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184444	0,018159
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029972	0,002951
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018278	0,001572
0330	Сера диоксид	0,0016132	0,001932
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0932361	0,081027
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0125556	0,011507

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Автосамосвал МАЗ-503А г/п 8 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184444	0,013978
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029972	0,002271
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018278	0,001224
0330	Сера диоксид	0,0016132	0,001382
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0932361	0,063248
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0125556	0,008651
Автономный источник	[2] Автобомиль бортовой КРАЗ-254		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092222	0,003494
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014986	0,000568
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009139	0,000306
0330	Сера диоксид	0,0008066	0,000345
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0466181	0,015812
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0062778	0,002163
Автономный источник	[3] Автомобиль бортовой ЗИЛ-131		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015722	0,000687
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002555	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000981	0,000042
0330	Сера диоксид	0,0004663	0,000204
03	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0050549	0,001967

37			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017375	0,000693

Источник выделения: №1 Автосамосвал МАЗ-503А г/п 8 т
Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184444	0,013978
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029972	0,002271
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018278	0,001224
0330	Сера диоксид	0,0016132	0,001382
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0932361	0,063248
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0125556	0,008651

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184444	0,002890
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029972	0,000470
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018278	0,000284
0330	Сера диоксид	0,0016132	0,000259
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0932361	0,014419
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0125556	0,001949

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184444	0,002890
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029972	0,000470
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018278	0,000284
0330	Сера диоксид	0,0016132	0,000259
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0932361	0,014419
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0125556	0,001949

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0060000	0,001008
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009750	0,000164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005272	0,000087
0330	Сера диоксид	0,0005054	0,000091
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0266736	0,004347
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0036250	0,000597

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0060000	0,001008
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009750	0,000164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005272	0,000087
0330	Сера диоксид	0,0005054	0,000091
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0266736	0,004347
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0036250	0,000597

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0024444	0,000470
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003972	0,000076
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001319	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0003442	0,000066
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0087014	0,001623
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012083	0,000231

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0024444	0,000470
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003972	0,000076
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001319	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0003442	0,000066
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0087014	0,001623
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012083	0,000231

Июль

Средняя температура, °С: 17,5
Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0024444	0,000470
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003972	0,000076
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001319	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0003442	0,000066
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0087014	0,001623
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012083	0,000231

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0024444	0,000470
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003972	0,000076
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001319	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0003442	0,000066
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0087014	0,001623
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012083	0,000231

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0024444	0,000470
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003972	0,000076
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001319	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0003442	0,000066
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0087014	0,001623
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012083	0,000231

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0060000	0,001008
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009750	0,000164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005272	0,000087
0330	Сера диоксид	0,0005054	0,000091
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0266736	0,004347
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0036250	0,000597

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0060000	0,001008
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009750	0,000164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005272	0,000087
0330	Сера диоксид	0,0005054	0,000091
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0266736	0,004347
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0036250	0,000597

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0113333	0,001814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018417	0,000295
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011167	0,000176
0330	Сера диоксид	0,0010088	0,000168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0567917	0,008908
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0076667	0,001210

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизильный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{нтр.})\cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{нтр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L\cdot L_2\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх2}\cdot K_{нтр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр}\cdot k$ (2.3 [1])

$m_{хх}' = m_{хх}\cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}125$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}125$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,15

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,15
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$t_{пр} = 8+15 \cdot n$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

холостом ходу (m_{xx}), г/мин.						
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{кв}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	4	21	2
Февраль	4	21	2
Март	4	21	2
Апрель	4	21	2
Май	4	21	2
Июнь	4	21	2
Июль	4	21	2
Август	4	21	2
Сентябрь	4	21	2
Октябрь	4	21	2
Ноябрь	4	21	2
Декабрь	4	21	2

Источник выделения: №2 Автобомиль бортовой КРАЗ-254
Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092222	0,003494
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014986	0,000568
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009139	0,000306
0330	Сера диоксид	0,0008066	0,000345
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0466181	0,015812
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0062778	0,002163

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092222	0,000722
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014986	0,000117
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009139	0,000071
0330	Сера диоксид	0,0008066	0,000065
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0466181	0,003605
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0062778	0,000487

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092222	0,000722
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014986	0,000117
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009139	0,000071
0330	Сера диоксид	0,0008066	0,000065
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0466181	0,003605
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0062778	0,000487

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030000	0,000252
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004875	0,000041
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002636	0,000022
0330	Сера диоксид	0,0002527	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0133368	0,001087
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018125	0,000149

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030000	0,000252
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004875	0,000041
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002636	0,000022
0330	Сера диоксид	0,0002527	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0133368	0,001087
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018125	0,000149

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012222	0,000118
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001986	0,000019
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000660	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0001721	0,000017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043507	0,000406
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006042	0,000058

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012222	0,000118
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001986	0,000019
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000660	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0001721	0,000017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043507	0,000406
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006042	0,000058

Июль

Средняя температура, °С: 17,5
Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012222	0,000118
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001986	0,000019
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000660	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0001721	0,000017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043507	0,000406
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006042	0,000058

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012222	0,000118
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001986	0,000019
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000660	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0001721	0,000017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043507	0,000406
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006042	0,000058

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012222	0,000118
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001986	0,000019
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000660	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0001721	0,000017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043507	0,000406
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006042	0,000058

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030000	0,000252
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004875	0,000041
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002636	0,000022
0330	Сера диоксид	0,0002527	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0133368	0,001087
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018125	0,000149

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030000	0,000252
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004875	0,000041
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002636	0,000022
0330	Сера диоксид	0,0002527	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0133368	0,001087
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018125	0,000149

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0056667	0,000454
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009208	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005583	0,000044
0330	Сера диоксид	0,0005044	0,000042
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0283958	0,002227
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0038333	0,000302

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизильный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{нтр.})\cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{нтр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L\cdot L_2\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх2}\cdot K_{нтр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр}\cdot k$ (2.3 [1])

$m_{хх}' = m_{хх}\cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}125$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}125$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,15

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,15
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$t_{пр} = 8+15 \cdot n$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

холостом ходу (m_{xx}), г/мин.						
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{кв}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №3 Автомобиль бортовой ЗИЛ-131
Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015722	0,000687
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002555	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000981	0,000042
0330	Сера диоксид	0,0004663	0,000204
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0050549	0,001967
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017375	0,000693

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015722	0,000127
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002555	0,000021
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000981	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0004663	0,000038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0050549	0,000399
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017375	0,000137

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015722	0,000127
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002555	0,000021
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000981	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0004663	0,000038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0050549	0,000399
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017375	0,000137

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005456	0,000049
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000887	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000325	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001485	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015144	0,000130
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005188	0,000044

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005456	0,000049
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000887	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000325	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001485	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015144	0,000130
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005188	0,000044

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003011	0,000031
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000489	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000156	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0001021	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008451	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003451	0,000031

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003011	0,000031
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000489	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000156	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0001021	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008451	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003451	0,000031

Июль

Средняя температура, °С: 17,5
Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003011	0,000031
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000489	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000156	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0001021	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008451	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003451	0,000031

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003011	0,000031
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000489	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000156	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0001021	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008451	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003451	0,000031

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003011	0,000031
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000489	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000156	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0001021	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008451	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003451	0,000031

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005456	0,000049
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000887	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000325	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001485	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015144	0,000130
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005188	0,000044

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005456	0,000049
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000887	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000325	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001485	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015144	0,000130
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005188	0,000044

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009856	0,000082
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001602	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0002930	0,000025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0031215	0,000253
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010708	0,000086

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизильный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{нтр.})\cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{нтр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L\cdot L_2\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх2}\cdot K_{нтр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр}\cdot k$ (2.3 [1])

$m_{хх}' = m_{хх}\cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}125$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}125$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,15

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,15
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$t_{пр} = 8+15 \cdot n$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,58	0,25	0,22	0,008	0,065	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,36	0,18	0,2	0,008	0,065	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	0,58	0,25	0,22	0,008	0,065	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	0,36	0,18	0,2	0,008	0,065	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,783	0,27	0,33	0,0144	0,0702	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,36	0,18	0,2	0,008	0,065	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	0,783	0,27	0,33	0,0144	0,0702	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	0,36	0,18	0,2	0,008	0,065	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,87	0,3	0,33	0,016	0,078	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на	0,36	0,18	0,2	0,008	0,065	0

холостом ходу (m_{xx}), г/мин.						
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	0,87	0,3	0,33	0,016	0,078	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	0,36	0,18	0,2	0,008	0,065	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{кв}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Каток

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	0,000046
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0012226	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	0,000463
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000020
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	0,000035

Тип источника: дорожная техника

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория: колесная

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M^T + M^П + M^X)$ (2.4 [3])

$M^T = \Sigma(m_п \cdot t_п^T + m_{пр} \cdot t_{пр}^T + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^T \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^П = \Sigma(m_п \cdot t_п^П + m_{пр} \cdot t_{пр}^П + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^П \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^X = \Sigma(m_п \cdot t_п^X + m_{пр} \cdot t_{пр}^X + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^X \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k / 3600$ (2.5 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п^T$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п^П$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п^X$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4
Время прогрева двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{пр}^T$), мин.: 2
Время прогрева двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}^П$), мин.: 6

Время прогрева двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}^{X}$), мин.: 20

Время холостого хода ($t_{хх}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.} = L_p/V = 0,025$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Количество дорожной техники этого типа за час, в период максимальной интенсивности движения (N_{kp}'): 1

Протяженность траектории движения, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Теплое время года (более +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Промежуточное время года (от -5°С до +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	3,609	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,053	0,54	0,18	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Холодное время года (менее -5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0

Среднее количество проездов автомобиля за период:
В холодный период времени (менее - 5°С) (N_k^X): 1
В переходный период (от - 5°С до + 5°С) ($N_k^П$): 1
В теплый период (от + 5°С) (N_k^T): 1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021
© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих мет одических документ ах:
1. «Мет одическое пособие по расчет у по расчет у выбросов от неорганизованных ист очников в промышленност и ст роит ельных мат ериалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «От раслевая мет одика расчет а количест ва от ходящих, уловленных и выбрасываемых в ат мосферу вредных вещест в предприят иями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Ат мосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Объект : №1 Великий Уст юг,
Ист очник выбросов №3, цех №1, площадка №1, вариант №1
Пересыпка щебня
Тип: 5 Пересыпка пылящих мат ериалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0.0000448	0.000423

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0000373	
2.0	0.0000448	
2.5	0.0000448	
3.0	0.0000448	0.000423
3.4	0.0000448	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_1=0.04000 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=3.00 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=3.40 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость	K3

ветра (U), (м/с)	
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.4	1.20

K_4=1.000 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
K_5=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)
K_7=0.50 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала
B=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)
$G_г$=12.60 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)
$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=4.8E-3 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
G_{tp}=1.6E-3 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{p>=20}$=20 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Мойка колес

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	0,000006
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0005686	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150407	0,000024
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	0,000003

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Автосамосвал МАЗ-503А		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0005686	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150407	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	0,000001
Автономный источник	[2] Автомобиль бортовой КРАЗ-257		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0005686	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150407	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	0,000001
Автономный источник	[3] Автомобиль бортовой ЗИЛ-131		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020139	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003273	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001013	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0003626	0,000000
03	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0095233	0,000006

37			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015047	0,000001

Источник выделения: №1 Автосамосвал МАЗ-503А
Тип источника: 11 - Участок мойки автомобилей

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0005686	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150407	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	0,000001

Расчетные формулы

Мойка с поточной линией при перемещении конвейером

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot n_k \cdot 10^{-6}$ (3.3.5 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot N_K'/3600$ (3.3.6 [1])

Расстояние от въездных ворот до конвейера (S_1), км: 0,002
Расстояние от выездных ворот до конвейера (S_2), км: 0,002
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля (b): 6
Количество автомобилей, обслуживаемых постом мойки в течение года (n_k): 1
Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа (N_K'): 6
Время прогрева ($t_{пр}$), мин.: 0,5

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Источник выделения: №2 Автомобиль бортовой КРАЗ-257
Тип источника: 11 - Участок мойки автомобилей

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0005686	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150407	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	0,000001

Расчетные формулы

Мойка с поточной линией при перемещении конвейером

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot n_k \cdot 10^{-6}$ (3.3.5 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot N_K'/3600$ (3.3.6 [1])

Расстояние от въездных ворот до конвейера (S_1), км: 0,002
Расстояние от выездных ворот до конвейера (S_2), км: 0,002
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля (b): 6
Количество автомобилей, обслуживаемых постом мойки в течение года (n_k): 1
Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа (N_K'): 6
Время прогрева ($t_{пр}$), мин.: 0,5

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Источник выделения: №3 Автомобиль бортовой ЗИЛ-131
Тип источника: 11 - Участок мойки автомобилей

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020139	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003273	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001013	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0003626	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0095233	0,000006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015047	0,000001

Расчетные формулы

Мойка с поточной линией при перемещении конвейером

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot n_k \cdot 10^{-6}$ (3.3.5 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot (S_1+S_2) \cdot K_{нтр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} \cdot b) \cdot N_K'/3600$ (3.3.6 [1])

Расстояние от въездных ворот до конвейера (S_1), км: 0,002
Расстояние от выездных ворот до конвейера (S_2), км: 0,002
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля (b): 6
Количество автомобилей, обслуживаемых постом мойки в течение года (n_k): 1
Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа (N_K'): 6
Время прогрева ($t_{пр}$), мин.: 0,5

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,9	0,3	0,5	0,02	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	0

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к

Источник загрязнения атмосферы № 6509_2

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Объект: №1
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 0
Название источника выбросов: №1
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0089653	0,000598	0.0089653	0.000598
0143	Марганец и его соединения	0,0001319	0,000023	0.0001319	0.000023
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0044514	0,000107	0.0044514	0.000107
0337	Углерод оксид	0,0044028	0,000106	0.0044028	0.000106
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000730	0,000023	0.0000730	0.000023

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Э42		0123	Железа оксид	0.0024977	0.000018	0.0024977	0.000018
		0143	Марганец и его соединения	0.0000778	0.000001	0.0000778	0.000001
Э50А		0123	Железа оксид	0.0011800	0.000365	0.0011800	0.000365
		0143	Марганец и его соединения	0.0000613	0.000019	0.0000613	0.000019
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000730	0.000023	0.0000730	0.000023
Газовая резка		0123	Железа оксид	0.0089653	0.000215	0.0089653	0.000215
		0143	Марганец и его соединения	0.0001319	0.000003	0.0001319	0.000003
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0044514	0.000107	0.0044514	0.000107
		0337	Углерод оксид	0.0044028	0.000106	0.0044028	0.000106

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Э42

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0024977	0.000018	0.00	0.0024977	0.000018
0143	Марганец и его соединения	0.0000778	0.000001	0.00	0.0000778	0.000001

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=B_э \cdot K \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^r_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: ВСЦ-4
Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	19.5900000
0143	Марганец и его соединения	0.6100000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 0 час 30 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G\cdot(100-н)\cdot10^{-2}=1.836$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2.16
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15

Операция: №2 Э50А

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0011800	0.000365	0.00	0.0011800	0.000365
0143	Марганец и его соединения	0.0000613	0.000019	0.00	0.0000613	0.000019
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000730	0.000023	0.00	0.0000730	0.000023

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=B_э\cdot K\cdot(1-\eta_1)\cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^r_M=3.6\cdot M_M\cdot T\cdot10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: АНО-Т
Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	16.1600000
0143	Марганец и его соединения	0.8400000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 21 час 30 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G\cdot(100-н)\cdot10^{-2}=1.0515$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.24
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15

Операция: №3 Газовая резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0089653	0.000215	0.00	0.0089653	0.000215
0143	Марганец и его соединения	0.0001319	0.000003	0.00	0.0001319	0.000003
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0044514	0.000107	0.00	0.0044514	0.000107
0337	Углерод оксид	0.0044028	0.000106	0.00	0.0044028	0.000106

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=K\cdot(1-\eta_1)\cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.6, 2.6а [1])

$M^r_O=3.6\cdot M_M\cdot T\cdot 10^{-3}$, т/год (2.13, 2.20 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка
Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 10 [мм]
Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/ч
0123	Железа оксид	129.100000
0143	Марганец и его соединения	1.9000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	64.1000000
0337	Углерод оксид	63.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 1 час 40 мин

Программа основана на документах:
1. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)(утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Источник загрязнения атмосферы № 6509_1

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении сварочных работ (сварка геомембраны).

При точечной или линейной сварке происходит расплавление пленки и её затвердевание с выделением вредных веществ в атмосферу.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

В качестве исходных данных для расчета выбросов используются учетные сведения о перерабатываемом материале, количественной характеристике сварного шва и о максимально разовой и годовой производительности сварочного аппарата.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
337	Углерод оксид	0,0031667	0,000638
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0021322	0,000430
1325	Формальдегид	0,0029767	0,000600
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0022800	0,000460

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 **- Исходные данные для расчета**

Продс

Наименование	Расчётный параметр		
Наименование	характеристика, обозначение	единица	значение
Сварка пленки. Полиэтиленовая пленка			
	Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, Q:		
	337. Углерод оксид	г/кг	0,3
	1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	г/кг	0,202
	1325. Формальдегид	г/кг	0,282
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,216
	Плотность пленки, g	кг/м³	950
	Производительность сварочного аппарата, $G_{св}$	полотен/ч	1
	Количество свариваемых швов на одном полотне, n	шт.	1
	Толщина шва, h	м	0,002
	Ширина шва, a	м	0,0015
	Длина шва, b	м	100
	Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части), K_t	-	0,4
	Годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, T	час/год	140
	Фактическое число часов работы оборудования за год, t	час/год	56

Масса расплавленной пленки определяется по формуле (1.1.1):

$$m_1 = G_{св} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n, \text{ кг/час} \quad (1.1.1)$$

где $G_{св}$ - производительность сварочного аппарата, *полотен в час*;
g - плотность пленки, *кг/м³*;
h - толщина свариваемого шва, *м*;
n - количество швов, *шт.*;
S - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.2):

$$S = a \cdot b, \text{ м}^2 \quad (1.1.2)$$

где a - ширина шва, *м*;
b - длина шва, *м*.

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от m_1 по формуле (1.1.3):

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час} \quad (1.1.3)$$

где K_t - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части);
K_m – коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду, определяется по формуле (1.1.4):

$$K_m = S_1 / S_2 \quad (1.1.4)$$

где S_1 - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м², определяется по формуле (1.1.5);
S_2 - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.6).

$$S_1 = (a + 0{,}25 \cdot b) \cdot h \quad (1.1.5)$$

$$S_2 = a \cdot b \quad (1.1.6)$$

Максимальный выброс i-го вещества определяется по формуле (1.1.7):

$$M_i = Q_i \cdot m_3 \cdot 10^3 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

где Q_i – масса вредного вещества, в долях от m_3.

Валовый выброс i-го вещества за год определяется по формуле (1.1.8):

$$M_{годi} = M_i \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.8)$$

где T - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, *час/год*;
k_3 – коэффициент загрузки оборудования, который определяется по формуле (1.1.9):

$$k_3 = t / T \quad (1.1.9)$$

где t - фактическое число часов работы оборудования за год, *час/год*.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу

приведен ниже.
Сварка пленки. Полиэтиленовая пленка

$\boldsymbol{S} = 0{,}0015 \cdot 100 = 0{,}150$ *м²*;
$\boldsymbol{m_1} = 1 \cdot 950 \cdot 0{,}150 \cdot 0{,}002 \cdot 1 = 0{,}285$ *кг/час*;
$\boldsymbol{S_1} = (0{,}0015 + 0{,}25 \cdot 100) \cdot 0{,}002 = 0{,}050003$ *м²*;
$\boldsymbol{S_2} = 0{,}0015 \cdot 100 = 0{,}15$ *м²*;
$\boldsymbol{K_m} = 0{,}050003 / 0{,}15 = 0{,}3333$;
$\boldsymbol{m_3} = 0{,}3333 \cdot 0{,}4 \cdot 0{,}285 = 0{,}038$ *кг/час*;
$\boldsymbol{k_3} = 140 / 56 = 0{,}4$.

337. Углерод оксид
$\boldsymbol{M} = 0{,}3 \cdot 0{,}038 \cdot 10^3 / 3600 = 0{,}0031667$ *г/с*;
$\boldsymbol{M_{год}} = 0{,}0031667 \cdot 140 \cdot 0{,}4 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0{,}000638$ *т/год*.

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)
$\boldsymbol{M} = 0{,}202 \cdot 0{,}038 \cdot 10^3 / 3600 = 0{,}0021322$ *г/с*;
$\boldsymbol{M_{год}} = 0{,}0021322 \cdot 140 \cdot 0{,}4 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0{,}00043$ *т/год*.

1325. Формальдегид
$\boldsymbol{M} = 0{,}282 \cdot 0{,}038 \cdot 10^3 / 3600 = 0{,}0029767$*г/с*;
$\boldsymbol{M_{год}} = 0{,}0029767 \cdot 140 \cdot 0{,}4 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0{,}000600$ *т/год*.

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)
$\boldsymbol{M} = 0{,}216 \cdot 0{,}038 \cdot 10^3 / 3600 = 0{,}00228$ *г/с*;
$\boldsymbol{M_{год}} = 0{,}00228 \cdot 140 \cdot 0{,}4 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0{,}000460$ *т/год*.

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021
© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих мет одических документ ах:
1. «Мет одическое пособие по расчет у по расчет у выбросов от неорганизованных ист очников в промышленност и ст роит ельных мат ериалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «От раслевая мет одика расчет а количест ва от ходящих, уловленных и выбрасываемых в ат мосферу вредных вещест в предприят иями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Ат мосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Предприят ие №1, Великий Уст юг,
Ист очник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
Укладка ПГС
Тип: 5 Пересыпка пылящих мат ериалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.8107680	7.707773

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.6756400	
2.0	0.8107680	
2.5	0.8107680	
3.0	0.8107680	7.707773
3.4	0.8107680	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_1=0.03000 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.04 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=3.00 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=3.40 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость	K3

ветра (U), (м/с)	
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.4	1.20

K_4=1.000 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
K_5=0.80 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)
K_7=0.50 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала
B=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)
$G_г$=19116.50 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)
$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=7.24 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
G_{tp}=2.41 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{p>=20}$=20 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник загрязнения атмосферы № 6511

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №1 Нанесение покрытий
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник
Операция: №1 Лак битумный БТ-577

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0188344	0,129822	0.00	0.0188344	0.129822
2752	Уайт-спирит	0,0139781	0,096348	0.00	0.0139781	0.096348
2902	Взвешенные вещества	0,0077083	0,039849	0.00	0.0077083	0.039849

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = МАКС(M_o, M_o^c)$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^r)

$M^r = M_o^r + M_c^r$ (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-\eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.11, 4.12 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта K_o = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Лаки	БТ-577	63.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 359
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 359

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	57.400
2752	Уайт-спирит	42.600

Программа основана на методических документах:
1. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497)
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021
Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Данные об источнике выбросов: *емкость с дизтопливом*

Номер площадки: 1 Номер цеха: 1 Номер источника: 6512

Источник выделения: ***емкость с дизтопливом***
Тип источника выделения: ***Автозаправочные станции***

Максимальный выброс, г/с: 0,00093 Среднегодовой выброс, т/год: 0,059723

Данные об источнике:

Название нефтепродукта: Дизельное топливо
Конструкция резервуара: Наземный горизонтальный
Объем слитого продукта в резервуар АЗС, $м^3$: 0,3 - $V_{сл}$
Среднее время слива, с: 600 - $T_{сл}$
Климатическая зона: 2
Количество нефтепродукта, залитого в резервуар, $м^3$:
Осенью-зимой: 563 весной-летом: 563 - $Q^{оз}$и $Q^{вл}$
Концентрация паров нефтепродуктов при закачке, $г/м^3$:
Максимальная: 1,86 - $C_р^{max}$
В резервуары, осенью-зимой: 0,96 весной-летом: 1,32 - $C_р^{оз}$и $C_р^{вл}$
В баки, осенью-зимой: 1,6 весной-летом: 2,2 - $C_б^{оз}$и $C_б^{вл}$

Число топливо-разливных колонок, n: 1
Среднегодовой выброс при проливах: 0,0563 т/год 0,0035694 г/с
В том числе:
Выброс при проливах на резервуарах: 0,02815 т/год 0,0017847 г/с
Выброс при проливах на одной ТРК: 0,02815 т/год 0,0017847 г/с
Выброс при проливах на всех ТРК: 0,02815 т/год 0,0017847 г/с
Выброс при заполнении баков и хранении в резервуарах:
0,003423 т/год 0,000217 г/с
Выброс от дыхательной арматуры резервуаров (при хранении в резервуарах):
0,0012836 т/год 0,0000814 г/с

Процентное соотношение загрязняющих веществ в выбросе (максимально-разовый), г/с:

Код	Название вещества	%	Общий	Проливы*	Закачка и хранение*	Только хранение*	Пролив на резерв.*	Пролив на одной ТРК*
333	Сероводород	0,28	0,0000026	0,00001	0,0000006	0,0000002	0,000005	0,000005
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99,72	0,0009274	0,0035594	0,0002164	0,0000812	0,0017797	0,0017797

* Данные величины приведены для приблизительной оценки максимально-разовых выбросов и получены прямым пересчетом из годовых выбросов (см. расчетные формулы).

Процентное соотношение загрязняющих веществ в выбросе (годовой), т/год:

Код	Название вещества	%	Общий	Проливы	Закачка и хранение	Только хранение	Пролив на резерв.	Пролив на одной ТРК
333	Сероводород	0,28	0,0001672	0,0001576	0,0000096	0,0000036	0,0000788	0,0000788
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99,72	0,0595558	0,0561424	0,0034135	0,00128	0,0280712	0,0280712

Расчетные формулы

Расчет максимальных выбросов, г/с:

$M = (C_р^{max} * V_{сл})/T_{сл}$, где

для бензина и дизельного топлива по умолчанию $T_{сл} = 1200$

для масла по умолчанию $T_{сл} = 3600$

Расчет годовых выбросов, т/год:

$G = G_{зак} + G_{пр}$

$G_{зак} = [(C_р^{оз} + C_б^{оз}) * Q^{оз} + (C_р^{вл} + C_б^{вл}) * Q^{вл}] * 10^{-6}$

$G_{р.хр.} = (C_р^{оз} * Q^{оз} + C_р^{вл} * Q^{вл}) * 10^{-6}$ - входит в $G_{зак}$

$G_{пр} = K * (Q^{оз} + Q^{вл}) * 10^{-6}$

$G_{пр.рез.} = 0.5 * K * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$

$G_{пр.трк.} = 0.5 * K/n * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$

для бензина К = 125, для дизельного топлива К = 50, для масла К = 12.5

Пересчет годовых выбросов в максимальные производится умножением на коэффициент 0.0634

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Трактор

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0012226	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	0,000047
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000003
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	0,000001

Тип источника: дорожная техника

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория: колесная

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M^{T} + M^{П} + M^{X})$ (2.4 [3])

$M^{T} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{T} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{T} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{T} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^{П} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{П} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{П} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{П} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

$M^{X} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{X} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{X} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}^{X} \cdot 10^{-6}$ (2.1 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п} + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_{L} \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N_{k}/3600$ (2.5 [3])

$m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{L} - пробеговый удельный выброс, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{п}^{T}$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{п}^{П}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{п}^{X}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4
Время прогрева двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{пр}^{T}$), мин.: 2
Время прогрева двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}^{П}$), мин.: 6

Время прогрева двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_{пр}^{X}$), мин.: 20

Время холостого хода ($t_{хх}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.} = L_p/V = 0,025$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Количество дорожной техники этого типа за час, в период максимальной интенсивности движения (N_{kp}'): 1

Протяженность траектории движения, км (L_p): 0,25

Удельные выбросы

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Теплое время года (более +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Промежуточное время года (от -5°С до +5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	3,609	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,053	0,54	0,18	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Холодное время года (менее -5°С)						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0

Среднее количество проездов автомобиля за период:
В холодный период времени (менее - 5°С) (N_k^X): 84
В переходный период (от - 5°С до + 5°С) ($N_k^П$): 0
В теплый период (от + 5°С) (N_k^T): 0

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Источник загрязнения атмосферы № 6001

Источник выделения - поверхность свалки отходов

Исходные сведения:

Накоплено отходов 140838,765 тонн, ежегодно 7654,281 куб.м.

Расчет произведен по методике: «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», Москва, 2004.

В толще захороненных твердых бытовых отходов под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом распада. Расчет выбросов биогаза целесообразно проводить для условий стабилизированного процесса разложения отходов при максимальном выходе биогаза (четвертая фаза - анаэробное разложение с постоянным выделением метана)

Выход биогаза:

$$Qw = 10^{-6} R (100- W)(0,92Ж + 0,62У + 0,34Б)$$

R - содержание органической составляющей в отходах, %;	= 58,98%
Ж - содержание жироподобных веществ в органике отходов, %;	= 2%
У - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов, %;	= 83%
Б - содержание белковых веществ в органике отходов, %.	= 15%
W - влажность отходов, %	=3,67%

Qw = 0,331802 кг/кг

Период полного сбраживания органической части отходов, в годах

$$t_{сбр} = \frac{1024}{T_{тепл.} \cdot (t_{ср.тепл.})^{0,30:966}}$$ = 22,46 года

Ттепл. = 226 дней

tср.тепл.= 10,24 С

Ттепл. - продолжительность теплого периода года в районе полигона ТБО и ПО, в днях

tср .тепл. - средняя из среднемесячных температура воздуха в районе полигона твердых бытовых и промышленных отходов (ТБО и ПО) за теплый период года (t .ср.мес. >0), в °С

Удельные массы компонентов биогаза, выбрасываемые в год:

$$P_{уд.i} = \frac{C_{вых.i} \cdot P_{уд.}}{100}, кг / т отходов в год$$ (формула 9)

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов

$$P_{уд} = \frac{Q_w}{t_{сбр}} \cdot 10^3 кг / т отходов в год$$ = 14,773019 кг/т отходов в год (формула 3)

Наименование вещества	Свес.i,%	Руд.i, кг/т	Mi, г/с	Gi, т/год
Метан	52,915	7,817143	56,382987	9688,332108
Метилбензол	0,723	0,106809	0,770385	132,375775
Аммиак	0,533	0,078740	0,567932	97,588227
Диметилбензол	0,443	0,065444	0,472034	81,109914
Углерода оксид	0,252	0,037228	0,268516	46,139274
Оксиды азота (в пересчете на	0,111	0,016398	0,118275	20,323252
Формальдегид	0,096	0,014182	0,102292	17,576866
Этилбензол	0,095	0,014034	0,101226	17,393774
Ангидрид сернистый	0,07	0,010341	0,074588	12,816465
Сероводород	0,026	0,003841	0,027704	4,760401

Свес.i - весовое процентное содержание этих компонентов в биогазе, %.

Максимальные разовые выбросы i -го компонента биогаза с полигона:

M i = 0,01·Свес. i ·Мсум, г/с (формула 10а)

$$M_{сум} = \frac{P_{уд} \sum D}{T_{тепл} \cdot 24 \cdot 3600} \cdot 10^3 = \frac{P_{уд} \sum D}{86{,}4 \cdot T_{тепл}}, \ г/с,$$ = 106,553884 (формула 10)

$\sum D$ - количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, т - Количество накопленных отходов на полигоне за период полного сбраживания отходов

$\sum D$ = 140838,765 тонн

Валовые выбросы i -го загрязняющего вещества с полигона:

Gi = 0,01Свес.i·Gсум, т/год (формула 11а)

$$G_{сум} = M_{сум}\left(\frac{a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12} + \frac{в \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12 \cdot 1{,}3}\right) \cdot 10^{-5} \ т/год$$ = 18309,24 (формула 11)

а = 5 мес.

в = 2 мес.

а и в в формуле соответственно периоды теплого и холодного времени года в месяцах (а при tср.мес . > 8°С; в при 0 < tс р.мес ≤ 8°С)

ИТОГО:

Наименование вещества	Mi, г/с	Gi, т/1,5 мес.
Метан	11,276597	242,208303
Метилбензол	0,154077	3,309394
Аммиак	0,113586	2,439706
Диметилбензол	0,094407	2,027748
Углерода оксид	0,053703	1,153482
Азота диоксид	0,018924	0,406465
Азота оксид	0,003075	0,066051
Формальдегид	0,020458	0,439422
Этилбензол	0,020245	0,434844
Ангидрид сернистый	0,014918	0,320412
Сероводород	0,005541	0,119010

Коэффициенты трансформации оксидов азота Кno=0,13 и Кno2=0,8

Литература:

1. СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2248 от 16.03.2007

Источник загрязнения атмосферы № 6002

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от емкости накопления собранного фильтрата выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное). НИИ «Атмосфера» СПб, Санкт-Петербург, 2012 г.[1] и «Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», разработанными НИИ «Атмосфера», С-Пб., 2015 г. [2]

В расчете источник выброса классифицируется по типу неорганизованных источников станций аэрации сточных вод – приемная камера.

1. Расчетные значения *мощности выброса ЗВ - Mi (г/с)* с поверхности открытых сооружений определяются по формуле:

При $U \leq 3$ м/с $$M_i = 2{,}7 \cdot 10^{-5} \cdot \alpha_1 \cdot (C_i - C_ф) \cdot (S)^{0.93}, \quad (1.1)$$

при $U >= 3$ м/с $$M_i = 0{,}9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot \alpha_1 \cdot (C_i - C_ф) \cdot (S)^{0.93}, \quad (1.2)$$

где: $C_{i\ мах}$– концентрация i-го ЗВ, измеряемая с подветренной стороны открытой поверхности (максимальная), мг/м^3. Перечень и концентрации ЗВ с подветренной стороны открытой поверхности приняты согласно табл. 8 «Осредненные концентрации ЗВ над поверхностями испарения типовых производственных сооружений станций аэрации хоз.-быт. сточных вод, мг/м^3» [2], по сооружению – приемная камера.

$C_ф$– концентрация i-го ЗВ, измеряемая с наветренной стороны (фоновая), мг/м^3;

U – среднегодоваяскорость ветра, м/с;

S – площадь поверхности сооружения, м^2.

Прием фильтрата и его накопление обеспечивается устройством колодца (D=1000 мм = 0,1 м2) соответственно, $S = \pi * R^2 = 3{,}14$ м^2.

α_1 – безразмерный коэффициент, учитывающий влияние на выброс ЗВ перегрева ΔT (^oC) поверхности неорганизованного источника по сравнению с температурой воздуха:

$$\alpha_1 = 1 + 0{,}0009 * u^{-1{,}12} * S^{0{,}315} * \Delta T \quad (2)$$

Концентрация по всем загрязняющим веществам с наветренной стороны условно приравнена к нулю, так как фоновые значения учитываются в расчете рассеивания ЗВ в атмосфере.

Среднегодовая температура равна 1.5 град.С; среднегодовая температура воздуха (по климатической характеристике равна +1.7град.С).

Скорость ветра согласно данным составляет 3 *м/с.*

$\Delta T = 1.5 - 1.7 = -0.2$ град.С

$$\alpha_1 = 1+0{,}0009 * 3{,}03^{-1{,}12} \quad 3{,}14^{0{,}315} * -0.2 = 1$$

Степень укрытости сооружения характеризуется безразмерным коэффициентом η (η<1).

$$\eta = S_y / S$$

где S и Sy - соответственно площади сооружения и его укрытия.

Для укрытого сооружения разовая мощность Mi выброса ЗВ в атмосферу определяется:

$$M_i = a_3 * M_0 \quad (8)$$

где: M_0 - разовая мощность источника, определенная без учета влияния его укрытия, г/с

a_3 - безразмерный коэффициент, определяемый по формуле:

$$a_3 = 1-0{,}705\eta^2-0{,}2\eta \quad (9)$$

При расчете годовой мощности выброса ЗВ в атмосферу степень укрытости сооружения также учитывается.

Так как средняя скорость ветра в регионе исследования 3 м/с, для расчета мощности выбросов ЗВ используется формула 1.2. Результаты расчета мощности выбросов загрязняющих веществ с учетом среднегодовой скорости ветра представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты расчета мощности выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество	***Мощность выброса ЗВ, г/сек***
Метан	0,003022
Аммиак	0,000021
Сероводород	0,000042
Этилмеркаптан	0.0000001545
Фенол	0,000002
Формальдегид	0,000003
Азот диоксид	0,000004
Азот оксид	0,000006

Валовый выброс ЗВ Gi (т/г) от открытой поверхности очистных сооружений определяется по формуле:

$$G_{i,k} = 31{,}5 \cdot \sum_{n=1}^{N_u} P_n M_{n,i,j} \quad (3)$$

N_u– число выделенных градаций средней скорости ветра U, относящейся к стандартной высоте флюгера $z_ф$=10м;

M_n,i,j (г/с) – рассчитанная по формуле (2) мощность выброса i-того вещества из j-того источника для концентрации C_i- $C_{ф,i}$ и скорости ветра U_n, отнесенной к середине n-той

градации (n=1: U≤1 м/с; n=2: U≤1,1-2 м/с и т.д.), при этом коэффициент α_1 определяется на основе средней скорости ветра в градации и разности среднегодовой температуры воздуха и среднегодовой температуры воды в сооружении;

P_n – безразмерная (в долях от 1) повторяемость n-той градации скорости ветра.

Результаты расчета мощности выбросов ЗВ от емкости накопления фильтрата с учетом валовых выбросов ЗВ представлены в таблице 2.

*Таблица 2. Результаты расчета мощностей выбросов ЗВ от емкости накопления фильтрата (*1,5 *мес.- в соответствии с календарным планом работ)*

№ п/п	Наименование вещества	a1	Мощность выброса, г/с	Валовые выбросы, т/период
1	Метан	1,00	0,003022	0,011678125
2	Аммиак	1,00	0,000021	0,000082941
3	Сероводород	1,00	0,000042	0,000162565
4	Этилмеркаптан	1,00	0.0000001545	0,000000597
5	Фенол	1,00	0,000002	0,000008626
6	Формальдегид	1,00	0,000003	0,000011944
7	Азот диоксид	1,00	0,000004	0,000013602
8	Азот оксид	1,00	0,000006	0,000023224

Таблица 2. Повторяемость градаций скоростей ветра в среднем за год по региону исследования

градации	**0-1**	**2-3**	**4-5**	**6-7**	**8-9**	**10-11**	**12-13**	**14-15**	**16-17**	**18-21**	**22-25**	**26-30**	**31-36**
повторяемость	**18,4**	**31,0**	**31,1**	**14,4**	**4,1**	**0,8**	**0,1**	**0,1**	**0,0**	**0,0**			

Таблица 3. Повторяемость градаций скоростей ветра в пересчете в долях единиц

Градации скорости ветра, м/с	***Повторяемость градаций (P_n), доли ед.***
0-3	0,46275
3-4	0,15525
4-5	0,1555
5-6	0,11375
6-7	0,072
7-8	0,004
8-9	0,0005
9-10	0,01225
10-11	0,004
11-12	0,00225
12-13	0,0005
13-14	0,0005
14-15	0,0005
15-16	0,00025
16-17	0,0000
17-21	0,0000

Определяем безразмерный коэффициент a_1, который рассчитывается для каждой градации по следующей формуле:

$$\alpha_1=1+0,0009 *\cdot U^{-1,12}\cdot S^{0,315}\ \Delta T$$

Валовый выброс каждого ЗВ рассчитывается по формуле:

$$Gi_k = 31,5 * \Sigma M_{n,i,j} * P_n, \text{ т/год} \quad (4)$$

Результаты расчета мощности выбросов ЗВот емкости накопления фильтрата с учетом градаций ветра и валовых выбросов ЗВ представлены в таблице 4.

Таблица 4. Результаты расчета мощностей выбросов ЗВ от емкости накопления фильтрата с учетом градаций ветра

№п/п	Наименование ЗВ	G0-3	G3,5	G4,5	G5,5	G6,5	G7,5	G8,5	G9,5	G10,5	G11,5	G12,5	G13,5	G14,5	G15,5	G16,5	G19	G23	G27,5	G33	Валовый выброс, т/год	Валовый выбросы 1,5 мес.
	u	3	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	19	23	27,5	33		
	P	0,46275	0,15525	0,1555	0,11375	0,072	0,004	0,0005	0,01225	0,004	0,00225	0,0005	0,0005	0,0005	0,00025	0	0	0	0	0		
	a1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1	Метан	0,043935	0,014740	0,014764	0,010800	0,006836	0,000380	0,000047	0,001163	0,000380	0,000214	0,000047	0,000047	0,000047	0,000024	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,093424999	0,011678125
2	Аммиак	0,000312	0,000105	0,000105	0,000077	0,000049	0,000003	0,000000	0,000008	0,000003	0,000002	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,00066353	0,000082941
3	Сероводород	0,000612	0,000205	0,000206	0,000150	0,000095	0,000005	0,000001	0,000016	0,000005	0,000003	0,000001	0,000001	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,001300518	0,000162565
4	Этилмеркаптан	0,000002	0,000001	0,000001	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000004777	0,000000597
5	Фенол	0,000032	0,000011	0,000011	0,000008	0,000005	0,000000	0,000000	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000069007	0,000008626
6	Формальдегид	0,000045	0,000015	0,000015	0,000011	0,000007	0,000000	0,000000	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000095548	0,000011944
7	Азот диоксид	0,000051	0,000017	0,000017	0,000013	0,000008	0,000000	0,000000	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000108819	0,000013602
8	Азот оксид	0,000087	0,000029	0,000029	0,000021	0,000014	0,000001	0,000000	0,000002	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000185788	0,000023224

Источник загрязнения атмосферы № 6504

Расчет произведен программой "АЗС-Эколог" версии 1.6.4.49
При расчете используются "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера, а также письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

Данные об источнике выбросов *Новый источник выброса*

Номер площадки: 1 Номер цеха: 1 Номер источника: 6504

Источник выделения: ***емкость с дизтопливом***
Тип источника выделения: ***Автозаправочные станции***

Максимальный выброс, г/с: 0,00093 Среднегодовой выброс, т/год: 0,0008563

Данные об источнике:

Название нефтепродукта: Дизельное топливо
Конструкция резервуара: Наземный горизонтальный
Объем слитого продукта в резервуар АЗС, $м^3$: 0,3 - $V_{сл}$
Среднее время слива, с: 600 - $T_{сл}$
Климатическая зона: 2
Количество нефтепродукта, залитого в резервуар, $м^3$:
Осенью-зимой: 0 весной-летом: 16 - $Q^{оз}$и $Q^{вл}$
Концентрация паров нефтепродуктов при закачке, $г/м^3$:
Максимальная: 1,86 - C_p^{max}
В резервуары, осенью-зимой: 0,96 весной-летом: 1,32 - $C_p^{оз}$и $C_p^{вл}$
В баки, осенью-зимой: 1,6 весной-летом: 2,2 - $C_б^{оз}$и $C_б^{вл}$

Число топливо-разливных колонок, n: 1

Среднегодовой выброс при проливах:	0,0008 т/год	0,0000507 г/с
В том числе:		
Выброс при проливах на резервуарах:	0,0004 т/год	0,0000254 г/с
Выброс при проливах на одной ТРК:	0,0004 т/год	0,0000254 г/с
Выброс при проливах на всех ТРК:	0,0004 т/год	0,0000254 г/с
Выброс при заполнении баков и хранении в резервуарах:	0,0000563 т/год	0,0000036 г/с
Выброс от дыхательной арматуры резервуаров (при хранении в резервуарах):	0,0000211 т/год	0,0000013 г/с

Процентное соотношение загрязняющих веществ в выбросе (максимально-разовый), г/с:

Код	Название вещества	%	Общий	Проливы*	Закачка и хранение*	Только хранение*	Пролив на резерв.*	Пролив на одной ТРК*
333	Сероводород	0,28	0,0000026	0,0000001	0	0	0,0000001	0,0000001
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99,72	0,0009274	0,0000506	0,0000036	0,0000013	0,0000253	0,0000253

* Данные величины приведены для приблизительной оценки максимально-разовых выбросов и получены прямым пересчетом из годовых выбросов (см. расчетные формулы).

Процентное соотношение загрязняющих веществ в выбросе (годовой), т/год:

Код	Название вещества	%	Общий	Проливы	Закачка и хранение	Только хранение	Пролив на резерв.	Пролив на одной ТРК
333	Сероводород	0,28	0,0000024	0,0000022	0,0000002	0,0000001	0,0000011	0,0000011
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99,72	0,0008539	0,0007978	0,0000562	0,0000211	0,0003989	0,0003989

Расчетные формулы

Расчет максимальных выбросов, г/с:

$M = (C_p^{max} * V_{сл})/T_{сл}$, где

для бензина и дизельного топлива по умолчанию $T_{сл} = 1200$

для масла по умолчанию $T_{сл} = 3600$

Расчет годовых выбросов, т/год:

$G = G_{зак} + G_{пр}$

$G_{зак} = [(C_p^{оз} + C_б^{оз}) * Q^{оз} + (C_p^{вл} + C_б^{вл}) * Q^{вл}] * 10^{-6}$

$G_{р.хр.} = (C_p^{оз} * Q^{оз} + C_p^{вл} * Q^{вл}) * 10^{-6}$ - входит в $G_{зак}$

$G_{пр} = K * (Q^{оз} + Q^{вл}) * 10^{-6}$

$G_{пр.рез.} = 0.5 * K * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$

$G_{пр.трк.} = 0.5 * K/n * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$

для бензина К = 125, для дизельного топлива К = 50, для масла К = 12.5

Пересчет годовых выбросов в максимальные производится умножением на коэффициент 0.0634

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Предприятие №1, Великий Устюг,
Источник выбросов, цех №1, площадка №1, вариант №1
Буровой станок
Тип: 7.1 Буровые работы

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.080244	0.207994

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс пыли определяется по формуле:
$M=0.785 \cdot d^2 \cdot V_б \cdot \rho \cdot T \cdot K_{б1} \cdot K_{б2}$ т/год (11)
Очистное оборудование: Отсутствует
d=0.3 м - диаметр буримых скважин
$V_б$=2.00 м/ч - скорость бурения
ρ=1.40 т/м^3 - плотность породы
T=300 ч/год - годовое количество рабочих часов
$K_{б1}$=0.10 - содержание пылевой фракции в буровой мелочи
$K_{б2}$=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
Максимально-разовый выброс пыли определяется по формуле:
$G=0.785 \cdot d^2 \cdot V_б \cdot \rho \cdot K_{б1} \cdot K_{б2} \cdot 10^3/3.6$ г/с (12)

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Внутренний проезд

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001618	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000263	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000210	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000343	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003010	0,000068
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000560	0,000013

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[4] Автомобиль бортовой ЗИЛ-131		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001618	0,000024
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000263	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000210	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000343	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003010	0,000046
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000560	0,000008
Автономный источник	[5] Поливомоечная машина КО-002		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001618	0,000012
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000263	0,000002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000210	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000343	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003010	0,000023
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000560	0,000004

Источник выделения: №4 Автомобиль бортовой ЗИЛ-131
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001618	0,000024
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000263	0,000004

4			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000210	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000343	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003010	0,000046
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000560	0,000008

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °C: -11,6
Средняя минимальная температура, °C: -11,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Февраль

Средняя температура, °C: -10,2
Средняя минимальная температура, °C: -10,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Март

Средняя температура, °C: -4,2
Средняя минимальная температура, °C: -4,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель

Средняя температура, °С: 3,4
Средняя минимальная температура, °С: 3,4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Май

Средняя температура, °С: 10,7
Средняя минимальная температура, °С: 10,7

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,4
Средняя минимальная температура, °С: 17,4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000

0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9,3
Средняя минимальная температура, °С: 9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001618	0,000012
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000263	0,000002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000210	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000343	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0003010	0,000023
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000560	0,000004

Ноябрь

Средняя температура, °С: -3,2
Средняя минимальная температура, °С: -3,2

Ко	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

д		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001618	0,000012
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000263	0,000002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000210	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000343	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003010	0,000023
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000560	0,000004

Декабрь

Средняя температура, °С: -8,2
Средняя минимальная температура, °С: -8,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизильный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,28

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,87	0,72	2,6	0,27	0,441	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,87	0,72	2,6	0,27	0,441	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,3	0,8	2,6	0,3	0,49	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,3	0,8	2,6	0,3	0,49	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №5 Поливомоечная машина КО-002
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001618	0,000012
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000263	0,000002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000210	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000343	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003010	0,000023
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000560	0,000004

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -11,6
Средняя минимальная температура, °С: -11,6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Февраль

Средняя температура, °С: -10,2
Средняя минимальная температура, °С: -10,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Март

Средняя температура, °С: -4,2
Средняя минимальная температура, °С: -4,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель

Средняя температура, °С: 3,4
Средняя минимальная температура, °С: 3,4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Май

Средняя температура, °С: 10,7
Средняя минимальная температура, °С: 10,7

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,4

Средняя минимальная температура, °С: 17,4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9,3
Средняя минимальная температура, °С: 9,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001618	0,000012
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000263	0,000002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000210	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000343	0,000003
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003010	0,000023

7			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000560	0,000004

Ноябрь

Средняя температура, °С: -3,2
Средняя минимальная температура, °С: -3,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -8,2
Средняя минимальная температура, °С: -8,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизильный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,28

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	0

Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,87	0,72	2,6	0,27	0,441	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,87	0,72	2,6	0,27	0,441	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,3	0,8	2,6	0,3	0,49	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,3	0,8	2,6	0,3	0,49	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Великий Устюг
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Стоянка дорожной техники

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012867	0,000111
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002091	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000849	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001505	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129823	0,001064
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004108	0,000042

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Поливомоечная машина		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012867	0,000111
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002091	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000849	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001505	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129823	0,001064
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004108	0,000042

Источник выделения: №1 Поливомоечная машина
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012867	0,000111
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002091	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000849	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001505	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129823	0,001064
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004108	0,000042

Результаты по периодам

Январь

Средняя температура, °С: -13,1
Средняя минимальная температура, °С: -13,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Февраль

Средняя температура, °С: -11,2
Средняя минимальная температура, °С: -11,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 20
Максимальное: 20

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Март

Средняя температура, °С: -4,5
Средняя минимальная температура, °С: -4,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Апрель

Средняя температура, °С: 3,1
Средняя минимальная температура, °С: 3,1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Май

Средняя температура, °С: 10,2
Средняя минимальная температура, °С: 10,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июнь

Средняя температура, °С: 15
Средняя минимальная температура, °С: 15

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Июль

Средняя температура, °С: 17,5
Средняя минимальная температура, °С: 17,5

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Август

Средняя температура, °С: 14,8
Средняя минимальная температура, °С: 14,8

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012867	0,000111
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002091	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000849	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001505	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129823	0,001064
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004108	0,000042

Сентябрь

Средняя температура, °С: 9
Средняя минимальная температура, °С: 9

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Октябрь

Средняя температура, °С: 2,3
Средняя минимальная температура, °С: 2,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Ноябрь

Средняя температура, °С: -4,3
Средняя минимальная температура, °С: -4,3

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 6
Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000

7			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Декабрь

Средняя температура, °С: -9,7
Средняя минимальная температура, °С: -9,7

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 12
Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000000

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,125$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,125$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,15

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,15
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, ч:

$t_{дв.1} = L_1/V = 0,013$

$t_{дв.2} = L_2/V = 0,013$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,0125$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$),	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

г/мин.						
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/км	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0

Декабрь	0	21	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Приложение Б.2. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации

Приложение Б.2.1. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (Существующее положение)

Предложения по нормативам ПДВ и параметры источников выбросов загрязняющих веществ объекта на существующее положение

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Свалка отходов	1	6001	1	2,4	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,094620	-	16,258602	16,258602
														0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,567932	-	97,588227	97,588227
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,015376	-	2,642023	2,642023
														0330	Сера диоксид	0,074588	-	12,816465	12,816465
														0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,027704	-	4,760401	4,760401
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,268516	-	46,139274	46,139274
														0410	Метан	56,382987	-	9688,332108	9688,332108
														0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,472034	-	81,109914	81,109914
														0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,770385	-	132,375775	132,375775
														0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,101226	-	17,393774	17,393774
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,102292	-	17,576866	17,576866
															ИТОГО	**58,877660**	**-**	**10116,993429**	**10116,993429**

Приложение Б.2.2. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (Подготовительные работы)

Предложения по нормативам ПДВ и параметры источников выбросов загрязняющих веществ объекта в период подготовительных работ

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ДГУ	1	5501	1											0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666		0,166496	0,166496
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583		0,027056	0,027056
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333		0,014520	0,014520
														0330	Сера диоксид	0,0091667		0,021780	0,021780
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	0,0600000		0,145200	0,145200
														0703	Бенз/а/пирен	0,00000010833		0,00000026620	0,00000026620
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500		0,002904	0,002904
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000		0,072600	0,072600
Свалка отходов	1	6001	1	2,4	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,094620	-	5,690511	5,690511
														0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,567932	-	34,155879	34,155879
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,015376	-	0,924708	0,924708
														0330	Сера диоксид	0,074588	-	4,485763	4,485763

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,027704	-	1,666140	1,666140
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,268516	-	16,148746	16,148746
														0410	Метан	56,382987	-	3390,916238	3390,916238
														0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,472034	-	28,388470	28,388470
														0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,770385	-	46,331521	46,331521
														0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,101226	-	6,087821	6,087821
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,102292	-	6,151903	6,151903
Внутренний проезд	1	6501	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	-	0,000395	0,000395
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	-	0,000064	0,000064
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	-	0,000048	0,000048
														0330	Сера диоксид	0,0000931	-	0,000082	0,000082
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0010278	-	0,000865	0,000865

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001667	-	0,000141	0,000141
Экскаватор	1	6502	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031032	-	0,000017	0,000017
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005043	-	0,000003	0,000003
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013479	-	0,000006	0,000006
														0330	Сера диоксид	0,0004504	-	0,000002	0,000002
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418575	-	0,000241	0,000241
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	-	0,000041	0,000041
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026654	-	0,000013	0,000013
Бульдозер	1	6503	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0048452	-	0,0048452	0,000026
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007873	-	0,0007873	0,000004
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020224	-	0,0020224	0,000009
														0330	Сера диоксид	0,0007435	-	0,0007435	0,000004

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0551329	-	0,0551329	0,000309
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	-	0,0023333	0,000015
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044238	-	0,0044238	0,000021
Мойка колес	1	6504	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040240	-	0,000463	0,000463
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006539	-	0,000075	0,000075
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002027	-	0,000023	0,000023
														0330	Сера диоксид	0,0005702	-	0,000066	0,000066
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0150500	-	0,001733	0,001733
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020073	-	0,000231	0,000231
Стоянка транспорта	1	6505	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184444	-	0,010096	0,010096
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029972	-	0,001641	0,001641
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018278	-	0,000949	0,000949

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														0330	Сера диоксид	0,0016132	-	0,000979	0,000979
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0932361	-	0,047971	0,047971
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0125556	-	0,006727	0,006727
Стоянка техники	1	6506	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	-	0,006141	0,006141
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	-	0,000998	0,000998
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	-	0,002241	0,002241
														0330	Сера диоксид	0,0012226	-	0,000863	0,000863
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	-	0,062524	0,062524
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	-	0,003654	0,003654
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	-	0,004853	0,004853
Бульдозер	1	6507	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0048452	-	0,000026	0,000026
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007873	-	0,000004	0,000004

													0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020224	-	0,000009	0,000009
													0330	Сера диоксид	0,0007435	-	0,000004	0,000004
													0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0551329	-	0,000309	0,000309
													2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	-	0,000015	0,000015
													2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044238	-	0,000021	0,000021

Трактор	1	6508	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	-	0,000046	0,000046
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	-	0,000008	0,000008
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	-	0,000016	0,000016
														0330	Сера диоксид	0,0012226	-	0,000006	0,000006
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0833260	-	0,000463	0,000463
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	-	0,000020	0,000020
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	-	0,000035	0,000035

Приложение Б.2.3. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (Инженерная подготовка участка размещения отходов (УРО))

Предложения по нормативам ПДВ и параметры источников выбросов загрязняющих веществ объекта в период инженерной подготовки участка размещения отходов (УРО)

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ДГУ	1	5501	1											0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666		0,172000	0,172000
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583		0,027950	0,027950
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333		0,015000	0,015000
														0330	Сера диоксид	0,0091667		0,022500	0,022500
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	0,0600000		0,150000	0,150000
														0703	Бенз/а/пирен	0,00000010833		0,00000027500	0,00000027500
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500		0,003000	0,003000
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000		0,075000	0,075000
Свалка отходов	1	6001	1	2,4	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,094620	-	2,709767	2,709767
														0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,567932	-	16,264705	16,264705
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,015376	-	0,440337	0,440337
														0330	Сера диоксид	0,074588	-	2,136078	2,136078

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,027704	-	0,793400	0,793400
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,268516	-	7,689879	7,689879
														0410	Метан	56,382987	-	1614,722018	1614,722018
														0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,472034	-	13,518319	13,518319
														0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,770385	-	22,062629	22,062629
														0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,101226	-	2,898962	2,898962
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,102292	-	2,929478	2,929478
Пересыпка щебня	1	6501	1	5,0	-	-	-	-						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0.0933333	-	0.012036	0.012036
Мойка колес	1	6502	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	-	0,000006	0,000006
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	-	0,000001	0,000001

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	-	0,000000	0,000000
														0330	Сера диоксид	0,0005686	-	0,000001	0,000001
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150407	-	0,000024	0,000024
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	-	0,000003	0,000003
Экскаватор	1	6503	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031032	-	0,000006	0,000006
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005043	-	0,000001	0,000001
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013479	-	0,000001	0,000001
														0330	Сера диоксид	0,0004504	-	0,000001	0,000001
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418575	-	0,000091	0,000091
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	-	0,000017	0,000017
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026654	-	0,000003	0,000003
Бульдозер	1	6504	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084401	-	0,000016	0,000016

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013715	-	0,000003	0,000003
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033704	-	0,000004	0,000004
														0330	Сера диоксид	0,0012253	-	0,000002	0,000002
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833438	-	0,000163	0,000163
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	-	0,000009	0,000009
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072035	-	0,000009	0,000009
Внутренний проезд	1	6505	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	-	0,000134	0,000134
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	-	0,000022	0,000022
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000417	-	0,000013	0,000013
														0330	Сера диоксид	0,0000750	-	0,000023	0,000023
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008472	-	0,000256	0,000256
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001389	-	0,000042	0,000042
Стоянка транспорта	1	6506	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0121600	-	0,003774	0,003774

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019760	-	0,000613	0,000613
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010724	-	0,000264	0,000264
														0330	Сера диоксид	0,0010410	-	0,000459	0,000459
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0536802	-	0,014108	0,014108
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0073040	-	0,001982	0,001982
Стоянка техники	1	6507	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012978	-	0,000756	0,000756
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002109	-	0,000123	0,000123
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000865	-	0,000060	0,000060
														0330	Сера диоксид	0,0001516	-	0,000101	0,000101
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129895	-	0,007608	0,007608
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	-	0,000609	0,000609
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004133	-	0,000281	0,000281

Бульдозер	1	6508	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084401	-	0,000016	0,000016
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013715	-	0,000003	0,000003
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033704	-	0,000004	0,000004
														0330	Сера диоксид	0,0012253	-	0,000002	0,000002
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833438	-	0,000163	0,000163
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	-	0,000009	0,000009
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072035	-	0,000009	0,000009

Трактор	1	6509	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	-	0,000046	0,000046
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	-	0,000008	0,000008
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	-	0,000016	0,000016
														0330	Сера диоксид	0,0012226	-	0,000006	0,000006
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	-	0,000463	0,000463
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	-	0,000020	0,000020
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	-	0,000035	0,000035

Приложение Б.2.4. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (Перемещение отходов на УРО, формирование террикона для консервации)

Предложения по нормативам ПДВ и параметры источников выбросов загрязняющих веществ объекта в период перемещения отходов на УРО, формирование террикона для консервации

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ДГУ	1	5501	1											0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666		0,142760	0,142760
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583		0,023199	0,023199
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333		0,012450	0,012450
														0330	Сера диоксид	0,0091667		0,018675	0,018675
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	0,0600000		0,124500	0,124500
														0703	Бенз/а/пирен	0,00000010833		0,00000022825	0,00000022825
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500		0,002490	0,002490
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000		0,062250	0,062250
Свалка отходов	1	6001	1	2,4	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,094620	-	5,148557	5,148557
														0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,567932	-	30,902939	30,902939
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,015376	-	0,836641	0,836641
														0330	Сера диоксид	0,074588	-	4,058547	4,058547

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,027704	-	1,507460	1,507460
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,268516	-	14,610770	14,610770
														0410	Метан	56,382987	-	3067,971834	3067,971834
														0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,472034	-	25,684806	25,684806
														0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,770385	-	41,918995	41,918995
														0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,101226	-	5,508028	5,508028
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,102292	-	5,566008	5,566008
Экскаватор	1	6501	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031032	-	0,000006	0,000006
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005043	-	0,000001	0,000001
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013479	-	0,000001	0,000001
														0330	Сера диоксид	0,0004504	-	0,000001	0,000001
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418575	-	0,000091	0,000091

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	-	0,000017	0,000017
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026654	-	0,000003	0,000003
Внутренний проезд	1	6502	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	-	0,000269	0,000269
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	-	0,000044	0,000044
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	-	0,000026	0,000026
														0330	Сера диоксид	0,0000838	-	0,000047	0,000047
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	-	0,000524	0,000524
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	-	0,000086	0,000086
Мойка колес	1	6503	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	-	0,000006	0,000006
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	-	0,000001	0,000001
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	-	0,000000	0,000000
														0330	Сера диоксид	0,0005686	-	0,000001	0,000001

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0150407	-	0,000024	0,000024
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	-	0,000003	0,000003
Бульдозер	1	6504	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084401	-	0,000016	0,000016
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013715	-	0,000003	0,000003
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033704	-	0,000004	0,000004
														0330	Сера диоксид	0,0012253	-	0,000002	0,000002
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0833438	-	0,000163	0,000163
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	-	0,000009	0,000009
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072035	-	0,000009	0,000009
	1	6505	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035471	-	0,002500	0,002500
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005764	-	0,000406	0,000406
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012186	-	0,000655	0,000655

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														0330	Сера диоксид	0,0004747	-	0,000337	0,000337
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444519	-	0,032504	0,032504
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	-	0,003650	0,003650
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026857	-	0,001566	0,001566
Стоянка транспорта	1	6506	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0228267	-	0,008080	0,008080
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0037093	-	0,001313	0,001313
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022533	-	0,000667	0,000667
														0330	Сера диоксид	0,0020510	-	0,000863	0,000863
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1139533	-	0,034149	0,034149
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0153933	-	0,004718	0,004718
Бульдозер	1	6507	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084401	-	0,000016	0,000016

														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013715	-	0,000003	0,000003
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033704	-	0,000004	0,000004
														0330	Сера диоксид	0,0012253	-	0,000002	0,000002
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833438	-	0,000163	0,000163
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	-	0,000009	0,000009
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072035	-	0,000009	0,000009

Приложение Б.2.5. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (Техническая рекультивация)

Предложения по нормативам ПДВ и параметры источников выбросов загрязняющих веществ объекта в период технической рекультивации

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/период)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ДГУ	1	5501	1											0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	-	0,713456	0,713456
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	-	0,115937	0,115937
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	-	0,062220	0,062220
														0330	Сера диоксид	0,0091667	-	0,093330	0,093330
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	0,0600000	-	0,622200	0,622200
														0703	Бенз/а/пирен	0,00000010833	-	0,00000114070	0,00000114070
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	-	0,012444	0,012444
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	-	0,311100	0,311100
Свалка отходов	1	6001	1	2,4	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,094620	-	28,452554	28,452554
														0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,567932	-	170,779397	170,779397
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,015376	-	4,623540	4,623540
														0330	Сера диоксид	0,074588	-	22,428814	22,428814

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/период)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,027704	-	8,330702	8,330702
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,268516	-	80,743730	80,743730
														0410	Метан	56,382987	-	16954,581189	16954,581189
														0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,472034	-	141,942350	141,942350
														0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,770385	-	231,657606	231,657606
														0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,101226	-	30,439105	30,439105
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,102292	-	30,759516	30,759516
Экскаватор	1	6501	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031032	-	0,001071	0,001071
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005043	-	0,000174	0,000174
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013479	-	0,000399	0,000399
														0330	Сера диоксид	0,0004504	-	0,000148	0,000148
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418575	-	0,015212	0,015212

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/период)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	-	0,002558	0,002558
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026654	-	0,000811	0,000811
Бульдозер	1	6502	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031032	-	0,000175	0,000175
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005043	-	0,000028	0,000028
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013479	-	0,000044	0,000044
														0330	Сера диоксид	0,0004504	-	0,000022	0,000022
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418575	-	0,002723	0,002723
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	-	0,000522	0,000522
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026654	-	0,000099	0,000099
Внутренний проезд	1	6503	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009956	-	0,000802	0,000802
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001618	-	0,000130	0,000130
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001244	-	0,000089	0,000089

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/период)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														0330	Сера диоксид	0,0002084	-	0,000153	0,000153
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023022	-	0,001673	0,001673
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003733	-	0,000275	0,000275
Стоянка техники	1	6504	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	-	0,009137	0,009137
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	-	0,001485	0,001485
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	-	0,002743	0,002743
														0330	Сера диоксид	0,0012226	-	0,001220	0,001220
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	-	0,093210	0,093210
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	-	0,005725	0,005725
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	-	0,006247	0,006247
Стоянка транспорта	1	6505	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184444	-	0,018159	0,018159
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029972	-	0,002951	0,002951

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/период)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018278	-	0,001572	0,001572
														0330	Сера диоксид	0,0016132	-	0,001932	0,001932
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0932361	-	0,081027	0,081027
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0125556	-	0,011507	0,011507
Каток грунтовый	1	6506	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	-	0,000046	0,000046
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	-	0,000008	0,000008
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	-	0,000016	0,000016
														0330	Сера диоксид	0,0012226	-	0,000006	0,000006
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	-	0,000463	0,000463
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	-	0,000020	0,000020
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	-	0,000035	0,000035

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/период)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Пересыпка щебня	1	6507	1	5,0	-	-	-	-						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0.0000448	-	0.000423	0.000423
Мойка колес	1	6508	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040213	-	0,000006	0,000006
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006535	-	0,000001	0,000001
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	-	0,000000	0,000000
														0330	Сера диоксид	0,0005686	-	0,000001	0,000001
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0150407	-	0,000024	0,000024
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020067	-	0,000003	0,000003
Сварка	1	6509	1	-	-	-	-	-						0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,008965	-	0,000598	0,000598
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000132	-	0,000023	0,000023
														0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004451	-	0,000107	0,000107

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/период)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,007570	-	0,000744	0,000744
														0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000073	-	0,000023	0,000023
														1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,002132	-	0,00043	0,00043
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,002977	-	0,0006	0,0006
														1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,00228	-	0,00046	0,00046
Пересыпка ПГС	1	6510	1	5,0	-	-	-	-						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.8107680	-	7.707773	7.707773
ЛКМ	1	6511	1	5,0	-	-	-	-						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0188344	-	0.129822	0.129822
														2752	Уайт-спирит	0.0139781	-	0.096348	0.096348
														2902	Взвешенные вещества	0,0077083	-	0,039849	0,039849

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/период)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Испарение ДТ	1	6512	1	5,0	-	-	-	-						0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000026	-	0,0001672	0,0001672
														2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0009274	-	0,0595558	0,0595558

Приложение Б.2.6. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (Биологическая рекультивация)

Предложения по нормативам ПДВ и параметры источников выбросов загрязняющих веществ объекта в период технической рекультивации

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/период)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Свалка отходов	1	6001	1	2,4	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,018924	-	0,406465	0,406465
														0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,113586	-	2,439706	2,439706
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003075	-	0,066051	0,066051
														0330	Сера диоксид	0,014918	-	0,320412	0,320412
														0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,005541	-	0,119010	0,119010
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,053703	-	1,153482	1,153482
														0410	Метан	11,276597	-	242,208303	242,208303
														0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,094407	-	2,027748	2,027748
														0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,154077	-	3,309394	3,309394
														0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,020245	-	0,434844	0,434844
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020458	-	0,000006	0,000023224
Емкость накопления	1	6002	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000004	-	0,000013602	0,000013602

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/период)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,000021	-	0,000082941	0,000082941
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000006	-	0,000023224	0,000023224
														0410	Метан	0,003022	-	0,011678125	0,011678125
														0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000042	-	0,000162565	0,000162565
														1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,000002	-	0,000008626	0,000008626
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000003	-	0,000011944	0,000011944
														1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0.0000001545	-	0,000000597	0,000000597
Емкость испарения	1	6501	1	5,0	-	-	-	-						0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000026	-	0,0000024	0,0000024
														2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0009274	-	0,0008539	0,0008539
Буровые работы	1	6502	1	5,0	-	-	-	-						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.080244	-	0.207994	0.207994

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/период)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Внутренний проезд	1	6503	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001618	-	0,000037	0,000037
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000263	-	0,000006	0,000006
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000210	-	0,000005	0,000005
														0330	Сера диоксид	0,0000343	-	0,000008	0,000008
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003010	-	0,000068	0,000068
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000560	-	0,000013	0,000013
Стоянка техники	1	6504	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012867	-	0,000111	0,000111
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002091	-	0,000018	0,000018
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000849	-	0,000009	0,000009
														0330	Сера диоксид	0,0001505	-	0,000015	0,000015
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129823	-	0,001064	0,001064
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	-	0,000061	0,000061

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/период)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004108	-	0,000042	0,000042

Приложение Б.3. Параметры источников и результаты расчетов ожидаемых концентраций и полей рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Существующее положение

Приложение Б.3.1. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с учетом фона (максимально-разовые)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Червонная И.В.
Регистрационный номер: 05140183

Предприятие: 1, Великий Устюг, полигон
Город: 1, Великий Устюг, полигон
Район: 1, Великий Устюг, полигон
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 3, Существующее положение ПДКс.с. с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
15,60	6,80	5,20	5,70	20,10	20,70	15,80	10,10

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	6001	Свалка отходов	1	3	8,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	682,90	-	-	1	12373,30	10363,20	12992,20	14123,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0946200	0,000000	1	13,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,5679320	0,000000	1	81,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0153760	0,000000	1	1,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0745880	0,000000	1	4,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0277040	0,000000	1	98,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2685160	0,000000	1	1,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	56,3298700	0,000000	1	32,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,4270340	0,000000	1	61,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,7703850	0,000000	1	36,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,1022260	0,000000	1	146,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1022920	0,000000	1	58,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0946200	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,09462**	**0**	**0**

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,5679320	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,567932**	**0**	**0**

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0153760	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,015376**	**0**	**0**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0745880	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,074588**	**0**	**0**

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0277040	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,027704**	**0**	**0**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,2685160	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,268516**	**0**	**0**

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	56,3298700	0,000000	0,0000000
Итого:					**56,32987**	**0**	**0**

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,4270340	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,427034**	**0**	**0**

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,7703850	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,770385**	**0**	**0**

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,1022260	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,102226**	**0**	**0**

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,1022920	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,102292**	**0**	**0**

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Автомат	11917,00	12243,00	13447,65	12243,00	4680,00	114,00	153,00	468,00	2,00
3	Полное описание	15,80	9213,85	31079,70	9213,85	18217,90	0,00	100,00	100,0	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	11590,60	17488,00	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
2	16086,70	15386,00	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
3	16583,00	9254,90	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
4	13196,30	3503,40	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
5	7386,40	7561,60	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
6	8612,60	12758,40	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
7	18889,40	12729,20	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
8	13400,60	3284,50	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
9	9692,80	5211,40	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
10	5751,40	11897,20	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
11	12130,60	8422,90	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
12	13386,00	12364,30	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
13	12626,90	13240,10	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
14	11634,30	10437,40	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,62E-03	6,499E-05	1,5							
8	13400,60	3284,50	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,58E-03	6,311E-05	1,5							
4	13196,30	3503,40	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,69E-03	6,753E-05	1,6							
5	7386,40	7561,60	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,84E-03	7,370E-05	1,7							
10	5751,40	11897,20	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,89E-03	7,550E-05	1,7							
3	16583,00	9254,90	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,86E-03	1,144E-04	2,6							
7	18889,40	12729,20	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,83E-03	1,133E-04	2,6							
1	11590,60	17488,00	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,67E-03	1,467E-04	3,3							
6	8612,60	12758,40	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,46E-03	1,384E-04	3,1							
11	12130,60	8422,90	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,84E-03	2,335E-04	5,2							
2	16086,70	15386,00	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,18E-03	2,073E-04	4,6							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,12	0,005	-	-	0,10	0,004	0,11	0,004	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	6001		0,01				5,873E-04	12,3		
12	13386,0	12364,3	2,00	0,14	0,006	-	-	0,10	0,004	0,11	0,004	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,04				0,001	25,7		
13	12626,9	13240,1	2,00	0,20	0,008	-	-	0,10	0,004	0,11	0,004	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,10				0,004	49,2		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,6	3284,50	2,00	9,47E-03	3,788E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		9,47E-03				3,788E-04	100,0		
9	9692,80	5211,40	2,00	9,75E-03	3,901E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		9,75E-03				3,901E-04	100,0		
4	13196,3	3503,40	2,00	0,01	4,054E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,01				4,054E-04	100,0		
5	7386,40	7561,60	2,00	0,01	4,424E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,01				4,424E-04	100,0		
10	5751,40	11897,2	2,00	0,01	4,532E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,01				4,532E-04	100,0		
7	18889,4	12729,2	2,00	0,02	6,802E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,02				6,802E-04	100,0		
3	16583,0	9254,90	2,00	0,02	6,867E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,02				6,867E-04	100,0		
6	8612,60	12758,4	2,00	0,02	8,308E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,02				8,308E-04	100,0		
1	11590,6	17488,0	2,00	0,02	8,803E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,02				8,803E-04	100,0		
2	16086,7	15386,0	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,03				0,001	100,0		
11	12130,6	8422,90	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,04				0,001	100,0		
14	11634,3	10437,4	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,09				0,004	100,0		

12	13386,0	12364,3	2,00	0,22	0,009	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,22			0,009		100,0	
13	12626,9	13240,1	2,00	0,59	0,024	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,59			0,024		100,0	

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,76E-04			1,056E-05		0,4	
8	13400,6	3284,50	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,71E-04			1,026E-05		0,4	
4	13196,3	3503,40	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,83E-04			1,097E-05		0,4	
5	7386,40	7561,60	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		2,00E-04			1,198E-05		0,4	
10	5751,40	11897,2	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		2,04E-04			1,227E-05		0,5	
3	16583,0	9254,90	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		3,10E-04			1,859E-05		0,7	
7	18889,4	12729,2	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		3,07E-04			1,841E-05		0,7	
1	11590,6	17488,0	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		3,97E-04			2,383E-05		0,9	
6	8612,60	12758,4	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		3,75E-04			2,249E-05		0,8	
11	12130,6	8422,90	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		6,32E-04			3,794E-05		1,4	
2	16086,7	15386,0	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		5,62E-04			3,369E-05		1,2	
14	11634,3	10437,4	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,59E-03			9,544E-05		3,4	
12	13386,0	12364,3	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,93E-03	2,357E-04	8,1

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	12626,9	13240,1	2,00	0,06	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	6,416E-04	19,4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,02E-03	5,123E-05	2,5

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,6	3284,50	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	9,95E-04	4,975E-05	2,4

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	13196,3	3503,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,06E-03	5,324E-05	2,6

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	7386,40	7561,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,16E-03	5,810E-05	2,8

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,2	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,19E-03	5,952E-05	2,9

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	16583,0	9254,90	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,80E-03	9,018E-05	4,3

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	18889,4	12729,2	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,79E-03	8,933E-05	4,3

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	11590,6	17488,0	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,31E-03	1,156E-04	5,5

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	8612,60	12758,4	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,18E-03	1,091E-04	5,2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	12130,6	8422,90	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,68E-03	1,840E-04	8,6

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	16086,7	15386,0	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,27E-03	1,634E-04	7,6

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	11634,3	10437,4	2,00	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	9,26E-03	4,630E-04	19,4

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	13386,0	12364,3	2,00	0,06	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0		0	6001		0,02			0,001	37,3		
13	12626,9	13240,1	2,00	0,10	0,005	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,06			0,003	63,1		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,6	3284,50	2,00	9,24E-03	1,848E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		9,24E-03			1,848E-05	100,0		
9	9692,80	5211,40	2,00	9,51E-03	1,903E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		9,51E-03			1,903E-05	100,0		
4	13196,3	3503,40	2,00	9,89E-03	1,977E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		9,89E-03			1,977E-05	100,0		
5	7386,40	7561,60	2,00	0,01	2,158E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,01			2,158E-05	100,0		
10	5751,40	11897,2	2,00	0,01	2,211E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,01			2,211E-05	100,0		
7	18889,4	12729,2	2,00	0,02	3,318E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,02			3,318E-05	100,0		
3	16583,0	9254,90	2,00	0,02	3,350E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,02			3,350E-05	100,0		
6	8612,60	12758,4	2,00	0,02	4,053E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,02			4,053E-05	100,0		
1	11590,6	17488,0	2,00	0,02	4,294E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,02			4,294E-05	100,0		
2	16086,7	15386,0	2,00	0,03	6,071E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,03			6,071E-05	100,0		
11	12130,6	8422,90	2,00	0,03	6,836E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,03			6,836E-05	100,0		
14	11634,3	10437,4	2,00	0,09	1,720E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,09			1,720E-04	100,0		
12	13386,0	12364,3	2,00	0,21	4,246E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,21			4,246E-04	100,0		

13	12626,90	13240,10	2,00	0,58	0,001	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,58	0,001	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,15E-05	1,844E-04	0,2

8	13400,60	3284,50	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,97E-05	1,791E-04	0,1

4	13196,30	3503,40	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,39E-05	1,916E-04	0,2

5	7386,40	7561,60	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,97E-05	2,092E-04	0,2

10	5751,40	11897,20	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,14E-05	2,143E-04	0,2

3	16583,00	9254,90	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,08E-04	3,247E-04	0,3

7	18889,40	12729,20	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,07E-04	3,216E-04	0,3

1	11590,60	17488,00	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,39E-04	4,162E-04	0,3

6	8612,60	12758,40	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,31E-04	3,928E-04	0,3

11	12130,60	8422,90	2,00	0,04	0,121	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,21E-04	6,625E-04	0,5

2	16086,70	15386,00	2,00	0,04	0,121	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,96E-04	5,884E-04	0,5

14	11634,30	10437,40	2,00	0,04	0,121	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,56E-04	0,002	1,4

12	13386,00	12364,30	2,00	0,04	0,124	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,37E-03	0,004	3,3

13	12626,90	13240,10	2,00	0,04	0,131	-	-	0,04	0,119	0,04	0,120	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,73E-03	0,011	8,6

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	11590,60	17488,00	2,00	-	0,087	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,087	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	-	0,123	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,123	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	-	0,068	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,068	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	-	0,040	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,040	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	-	0,044	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,044	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	-	0,082	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,082	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	-	0,067	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,067	100,0							
8	13400,60	3284,50	2,00	-	0,038	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,038	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	-	0,039	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,039	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	-	0,045	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,045	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	-	0,139	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,139	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	-	0,863	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,863	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	-	2,350	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	2,350	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	-	0,350	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

0	0	6001		0,00		0,350	100,0					

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	2,85E-03	2,848E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,85E-03	2,848E-04	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	2,93E-03	2,933E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,93E-03	2,933E-04	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	3,05E-03	3,048E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,05E-03	3,048E-04	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	3,33E-03	3,326E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,33E-03	3,326E-04	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	3,41E-03	3,408E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,41E-03	3,408E-04	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	5,11E-03	5,114E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,11E-03	5,114E-04	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	5,16E-03	5,163E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,16E-03	5,163E-04	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	6,25E-03	6,247E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,25E-03	6,247E-04	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	6,62E-03	6,619E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,62E-03	6,619E-04	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	9,36E-03	9,358E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	9,36E-03	9,358E-04	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,01	0,001	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,03	0,003	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,07	0,007	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,18	0,018	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,18	0,018	100,0							

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	1,28E-03	5,138E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,28E-03	5,138E-04	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	1,32E-03	5,291E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,32E-03	5,291E-04	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	1,37E-03	5,498E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,37E-03	5,498E-04	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	1,50E-03	6,001E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,50E-03	6,001E-04	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	1,54E-03	6,147E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,54E-03	6,147E-04	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	2,31E-03	9,226E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,31E-03	9,226E-04	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	2,33E-03	9,315E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,33E-03	9,315E-04	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	2,82E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,82E-03	0,001	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	2,99E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,99E-03	0,001	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	4,22E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,22E-03	0,002	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	4,75E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,75E-03	0,002	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,01	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,01	0,005	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,03	0,012	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,03	0,012	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,08	0,032	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,08	0,032	100,0							

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	1,70E-03	6,818E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,70E-03	6,818E-05	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	1,76E-03	7,021E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,76E-03	7,021E-05	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	1,82E-03	7,296E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,82E-03	7,296E-05	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	1,99E-03	7,963E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,99E-03	7,963E-05	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	2,04E-03	8,157E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,04E-03	8,157E-05	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	3,06E-03	1,224E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,06E-03	1,224E-04	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	3,09E-03	1,236E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,09E-03	1,236E-04	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	3,74E-03	1,495E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,74E-03	1,495E-04	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	3,96E-03	1,585E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,96E-03	1,585E-04	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	5,60E-03	2,240E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,60E-03	2,240E-04	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	6,31E-03	2,522E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,31E-03	2,522E-04	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,02	6,345E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	6,345E-04	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,04	0,002	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,11	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,11	0,004	100,0							

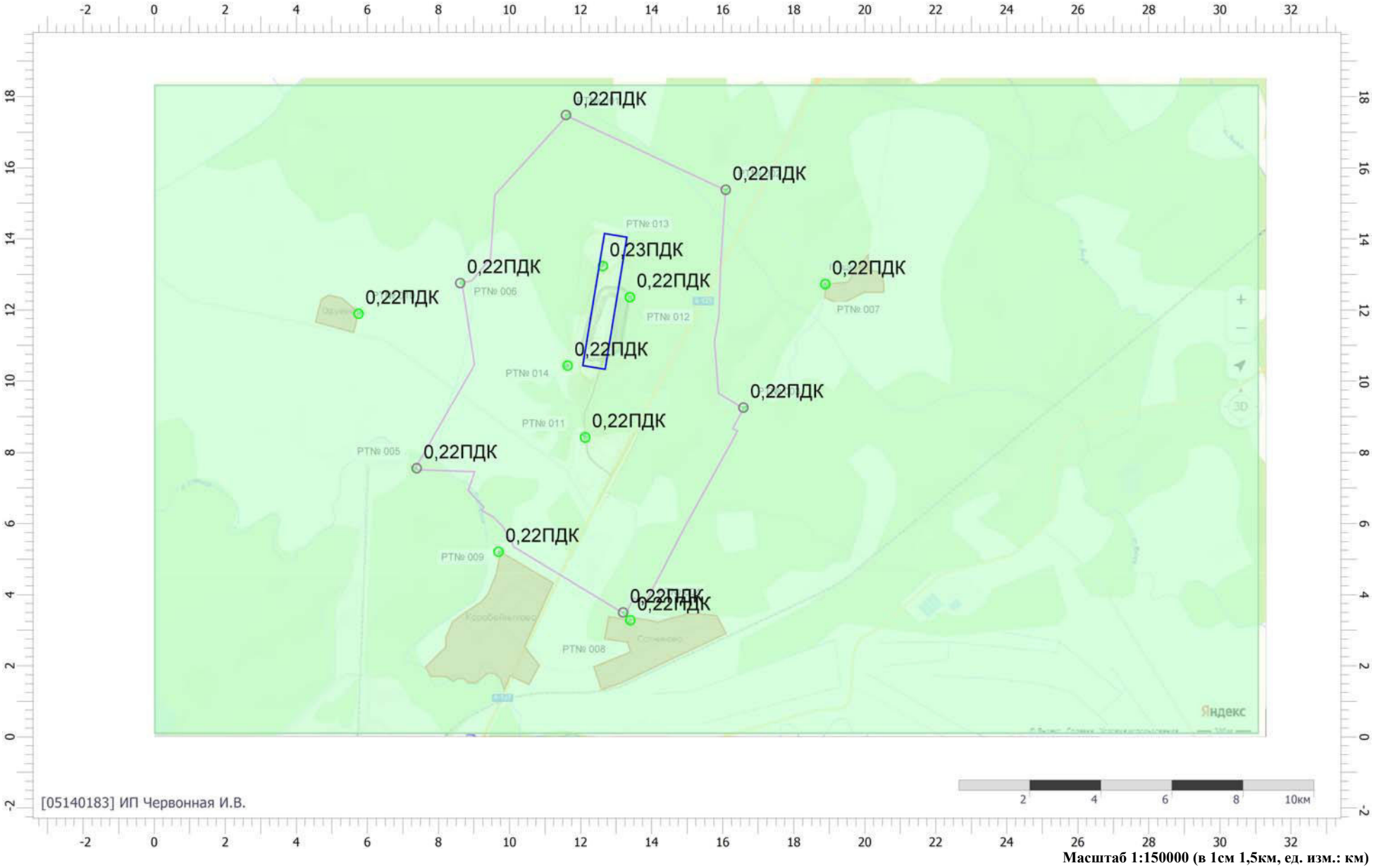
Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	0,02	6,823E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02		6,823E-05		100,0		
9	9692,80	5211,40	2,00	0,02	7,026E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02		7,026E-05		100,0		
4	13196,30	3503,40	2,00	0,02	7,301E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02		7,301E-05		100,0		
5	7386,40	7561,60	2,00	0,03	7,968E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,03		7,968E-05		100,0		
10	5751,40	11897,20	2,00	0,03	8,163E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,03		8,163E-05		100,0		
7	18889,40	12729,20	2,00	0,04	1,225E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,04		1,225E-04		100,0		
3	16583,00	9254,90	2,00	0,04	1,237E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,04		1,237E-04		100,0		
6	8612,60	12758,40	2,00	0,05	1,496E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,05		1,496E-04		100,0		
1	11590,60	17488,00	2,00	0,05	1,586E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,05		1,586E-04		100,0		
2	16086,70	15386,00	2,00	0,07	2,242E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,07		2,242E-04		100,0		
11	12130,60	8422,90	2,00	0,08	2,524E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,08		2,524E-04		100,0		
14	11634,30	10437,40	2,00	0,21	6,349E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,21		6,349E-04		100,0		
12	13386,00	12364,30	2,00	0,52	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,52		0,002		100,0		
13	12626,90	13240,10	2,00	1,42	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,42		0,004		100,0		

Приложение Б.3.2. Карты-схемы с полями рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с учетом фона (максимально-разовые)

Отчет

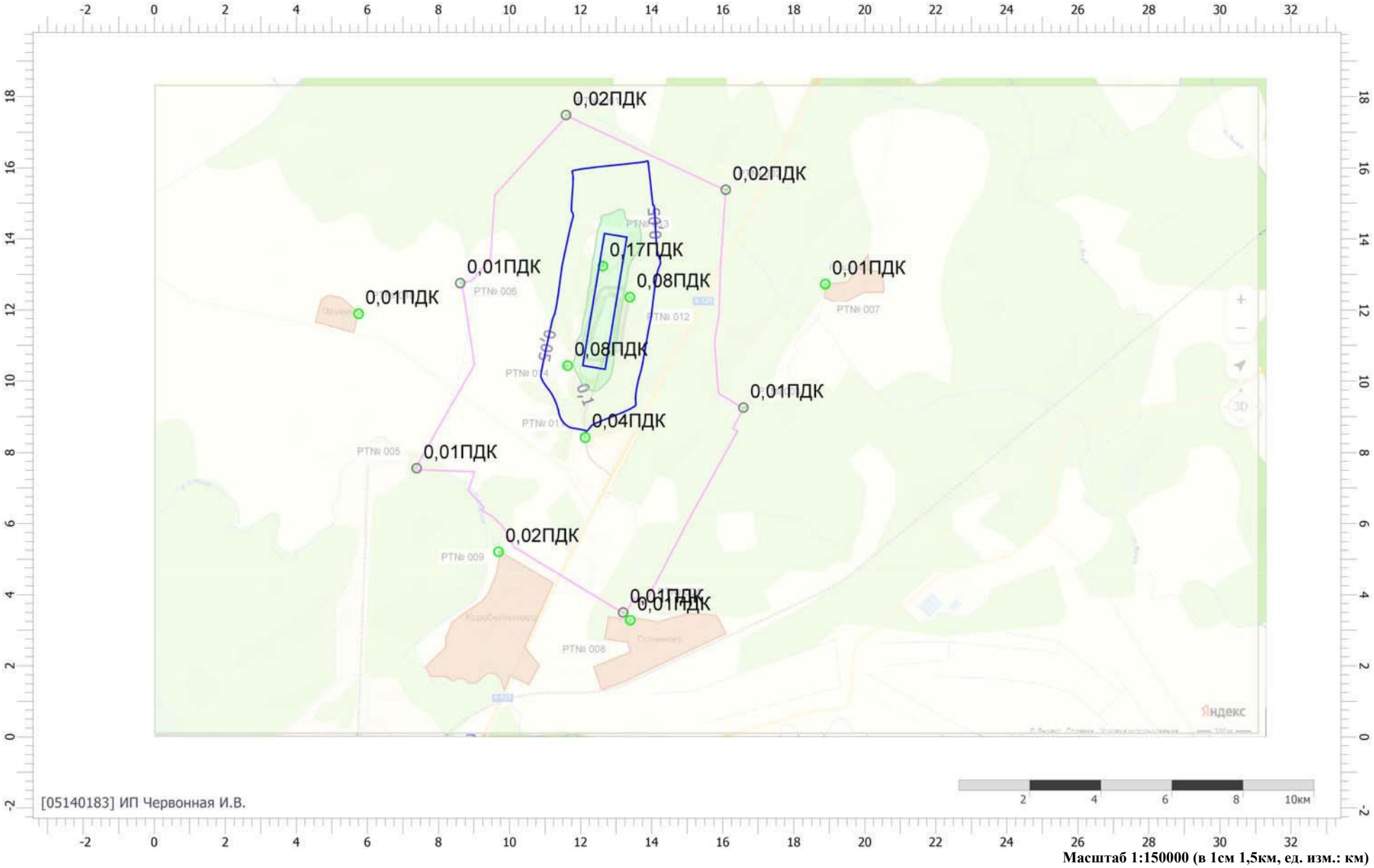
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

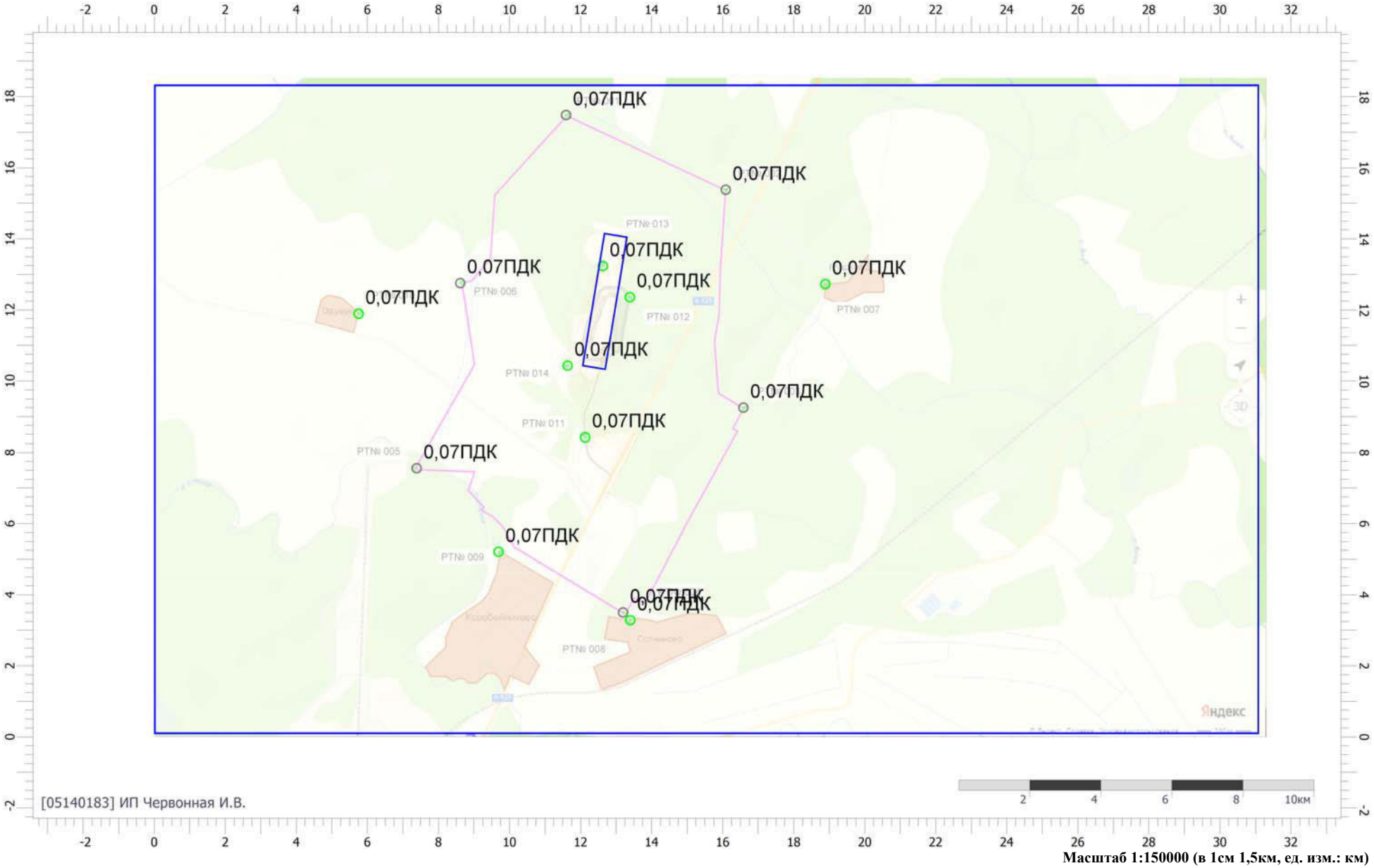
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

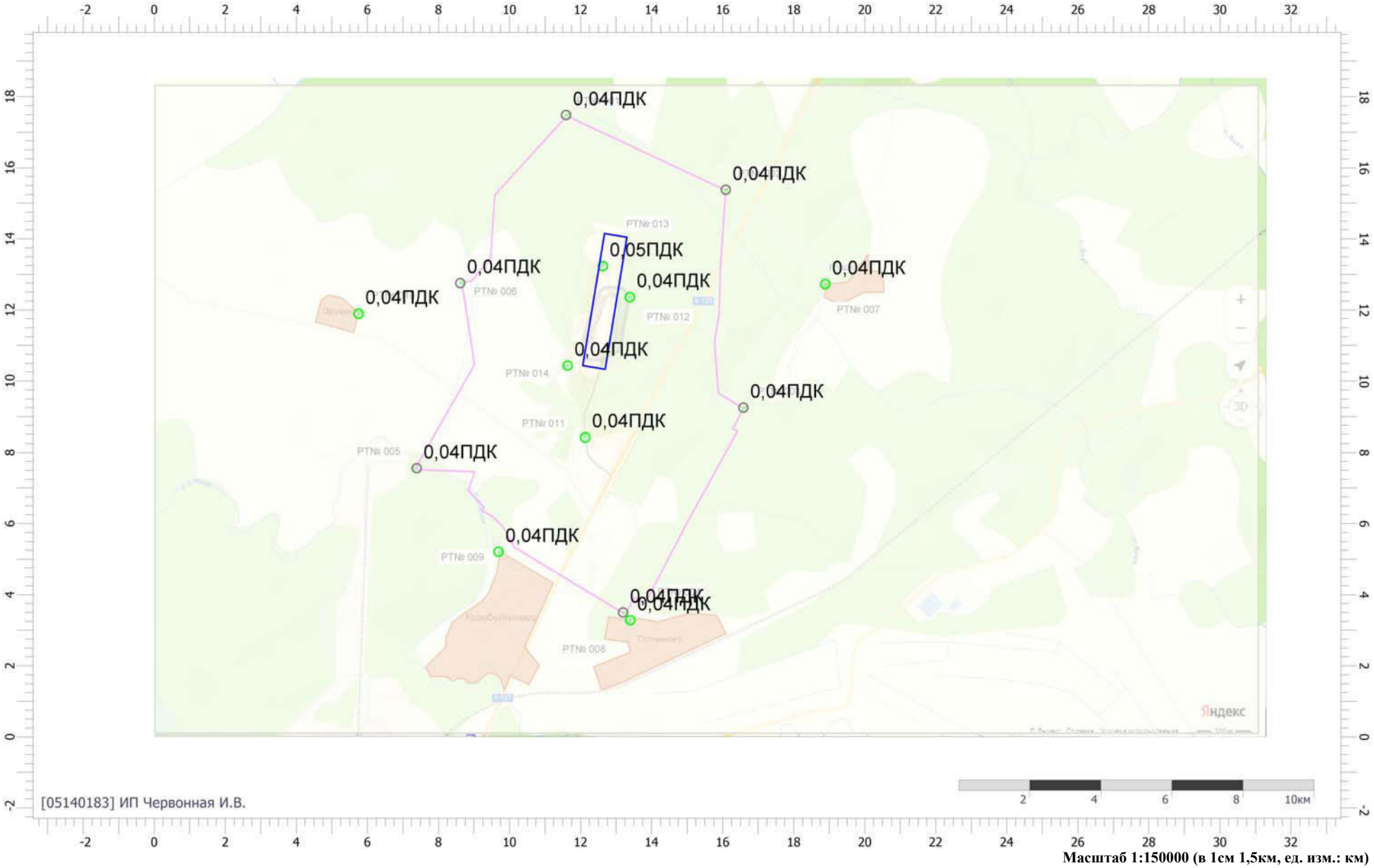
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

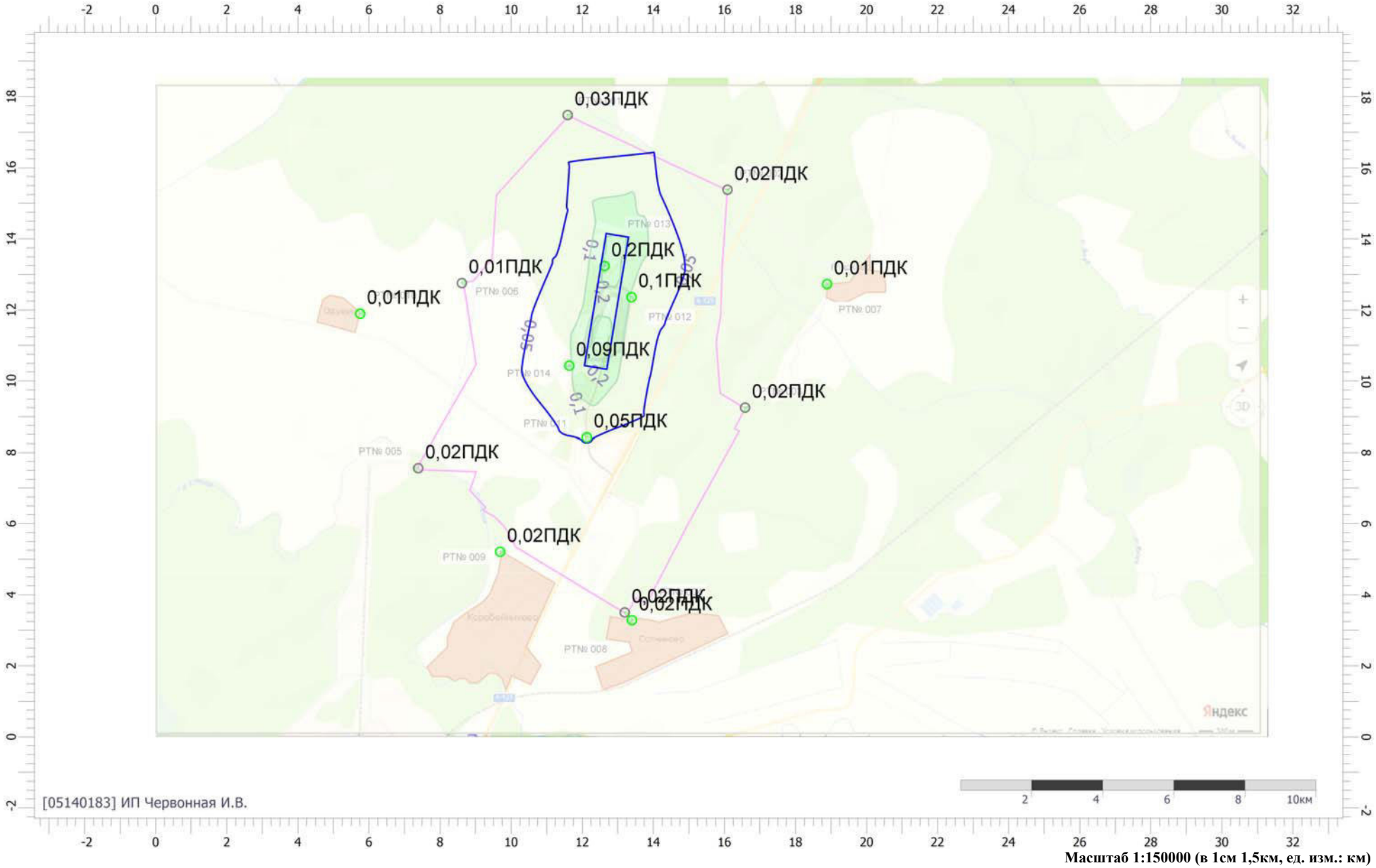
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

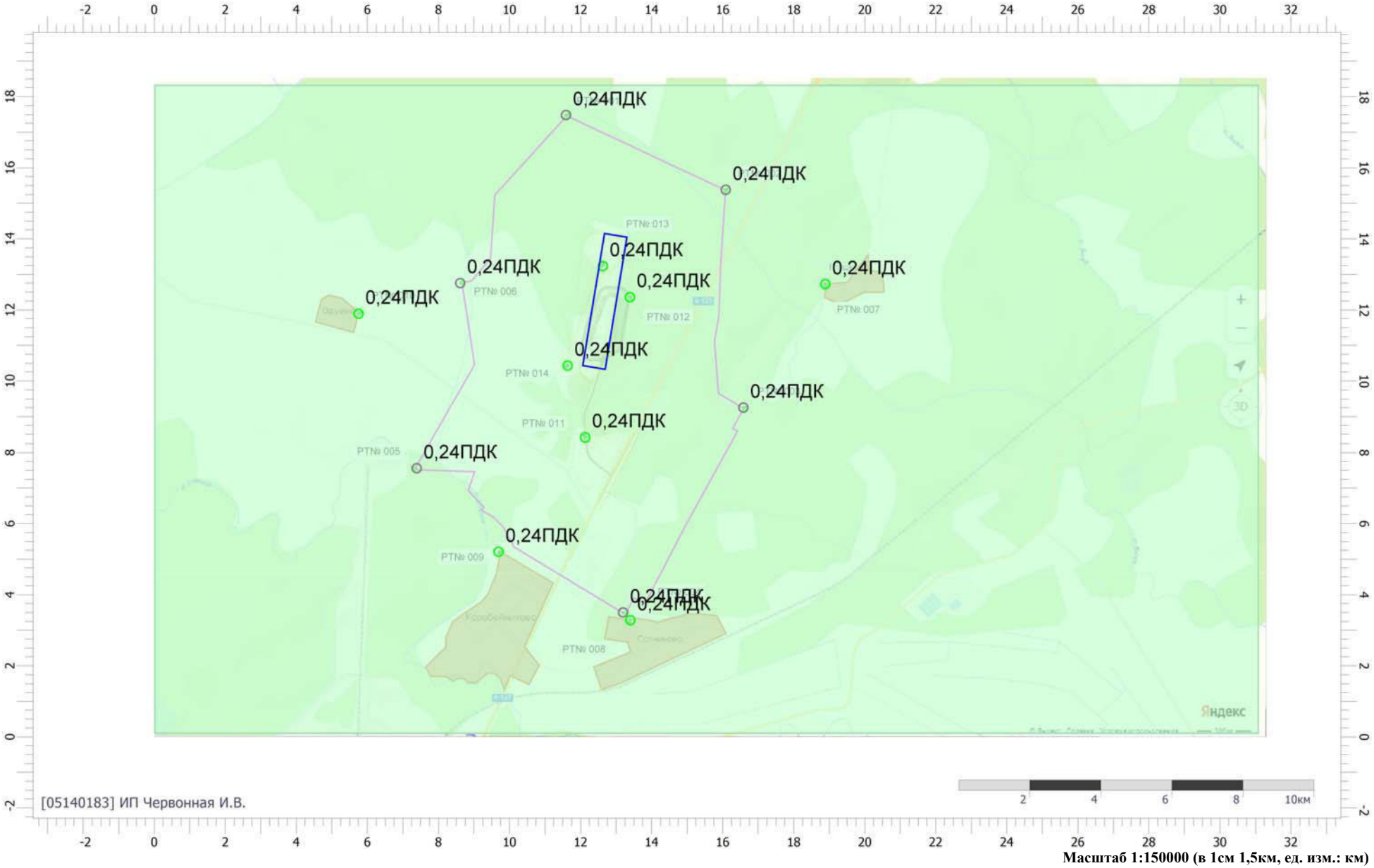
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

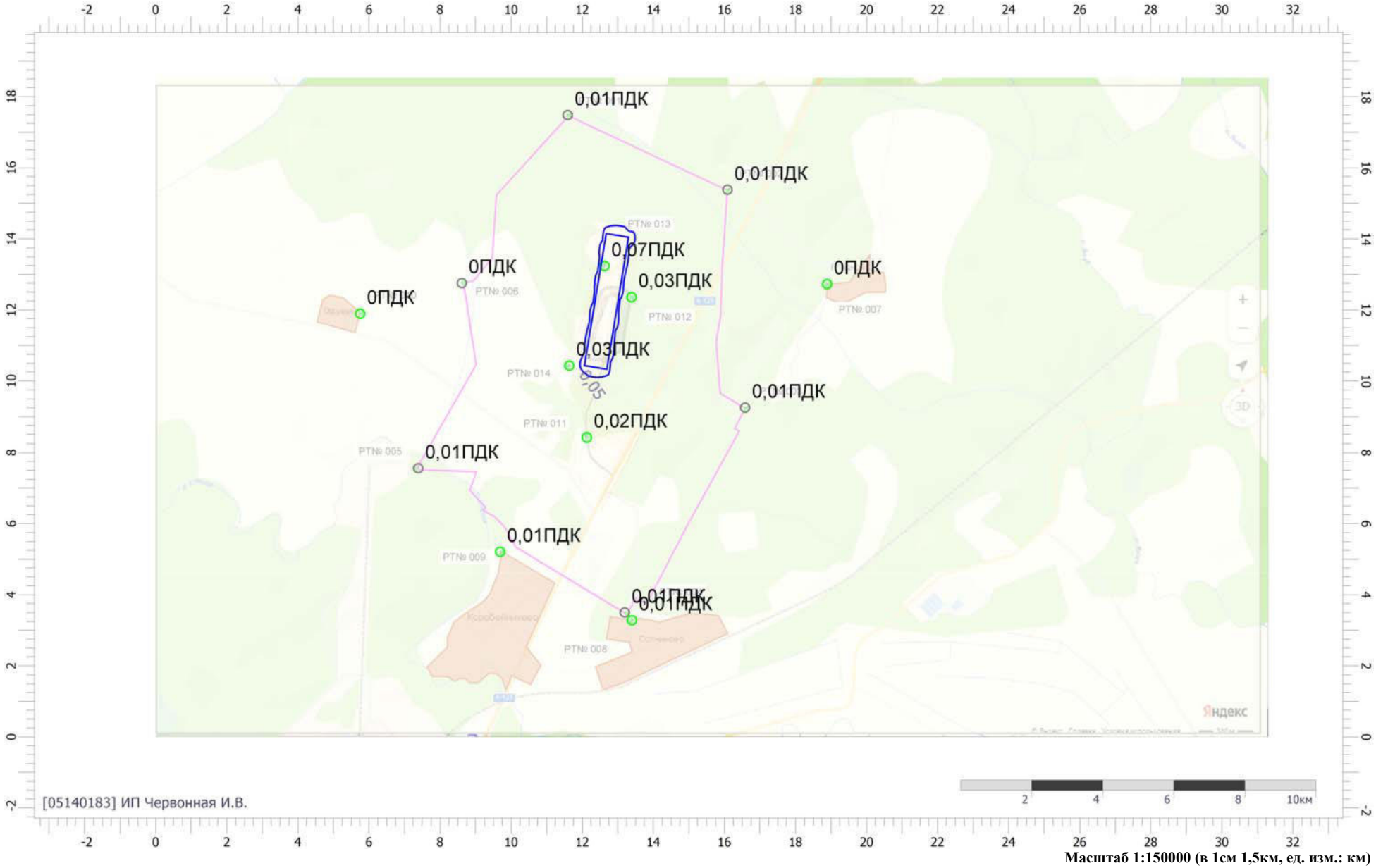
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

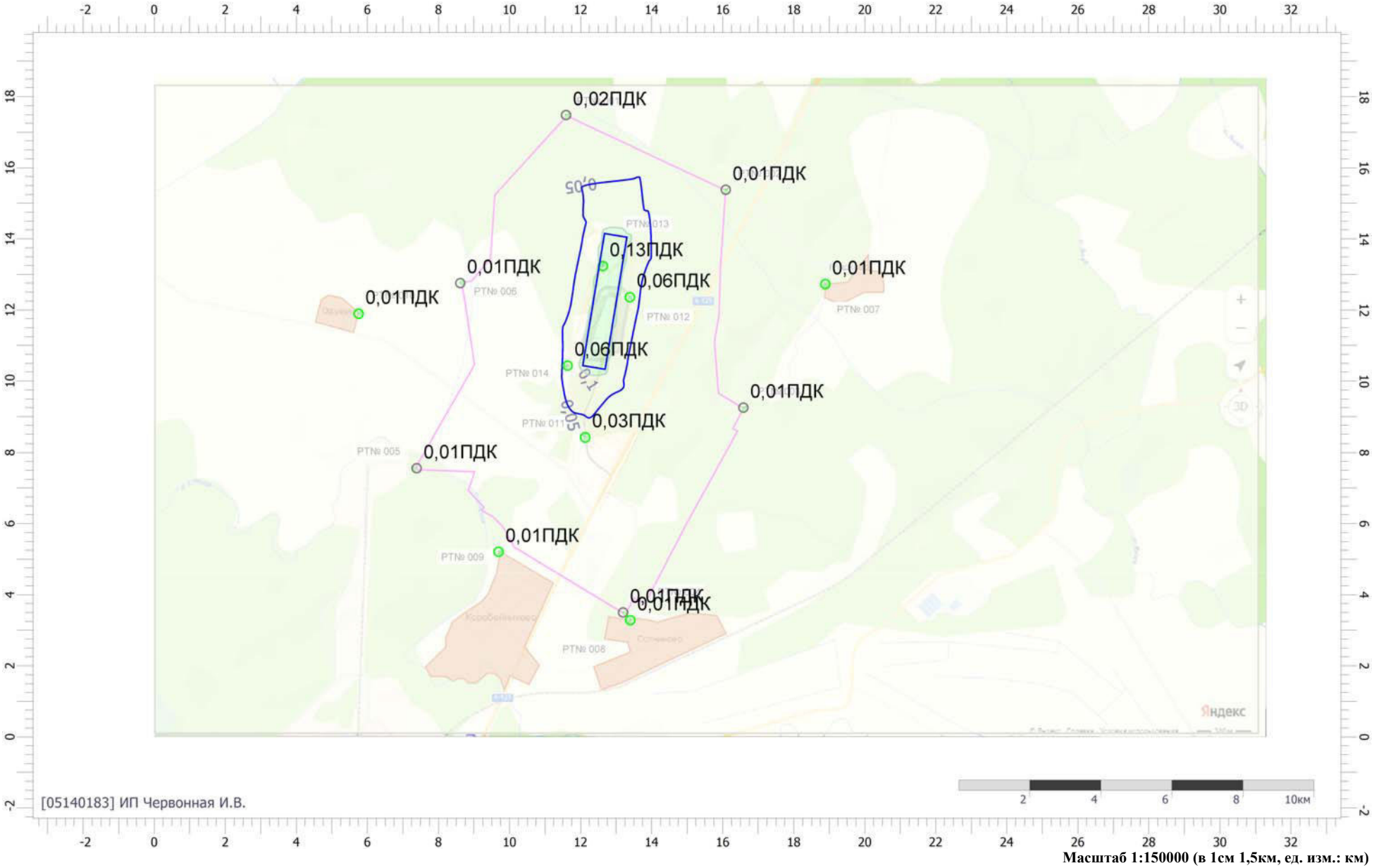
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

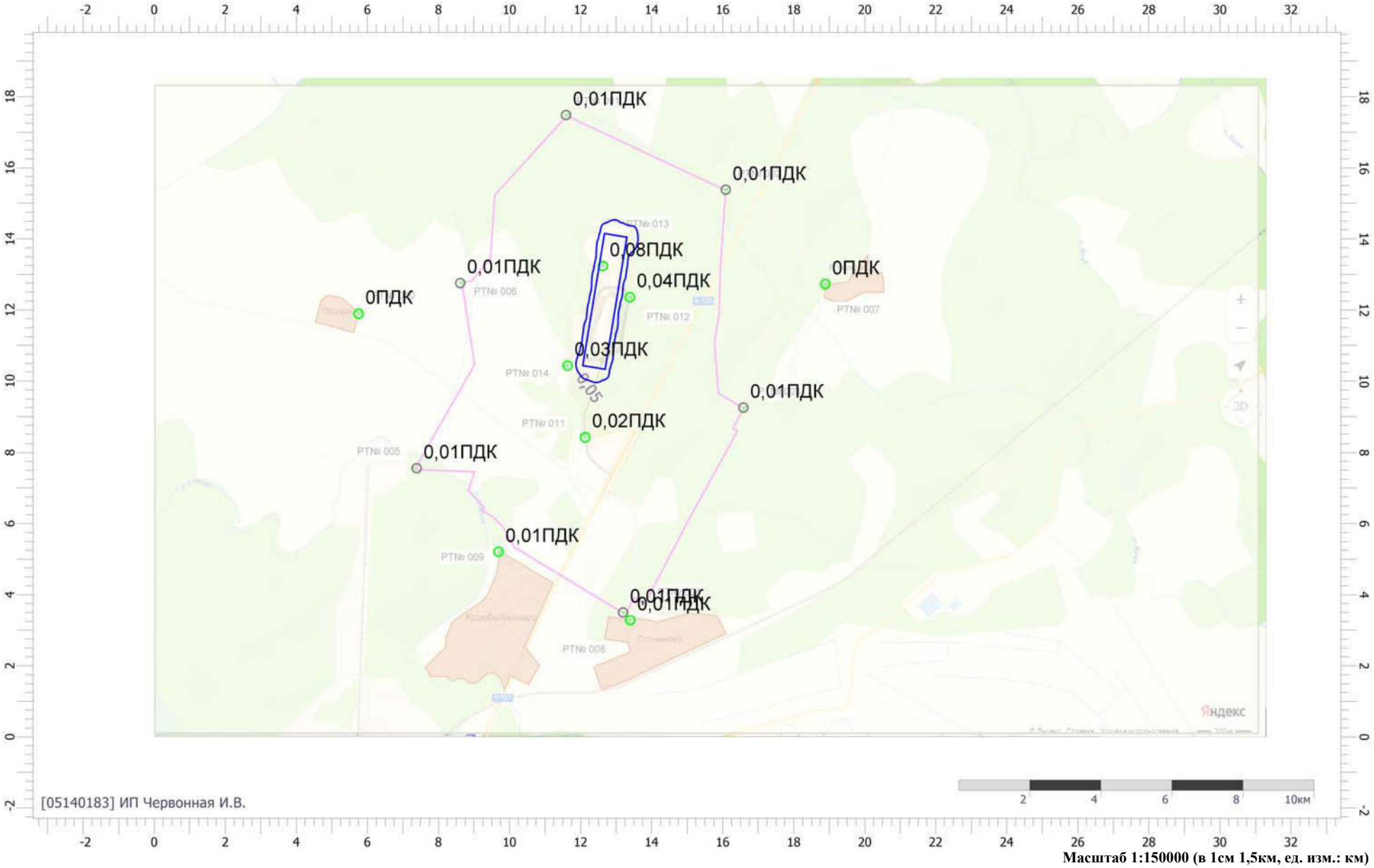
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

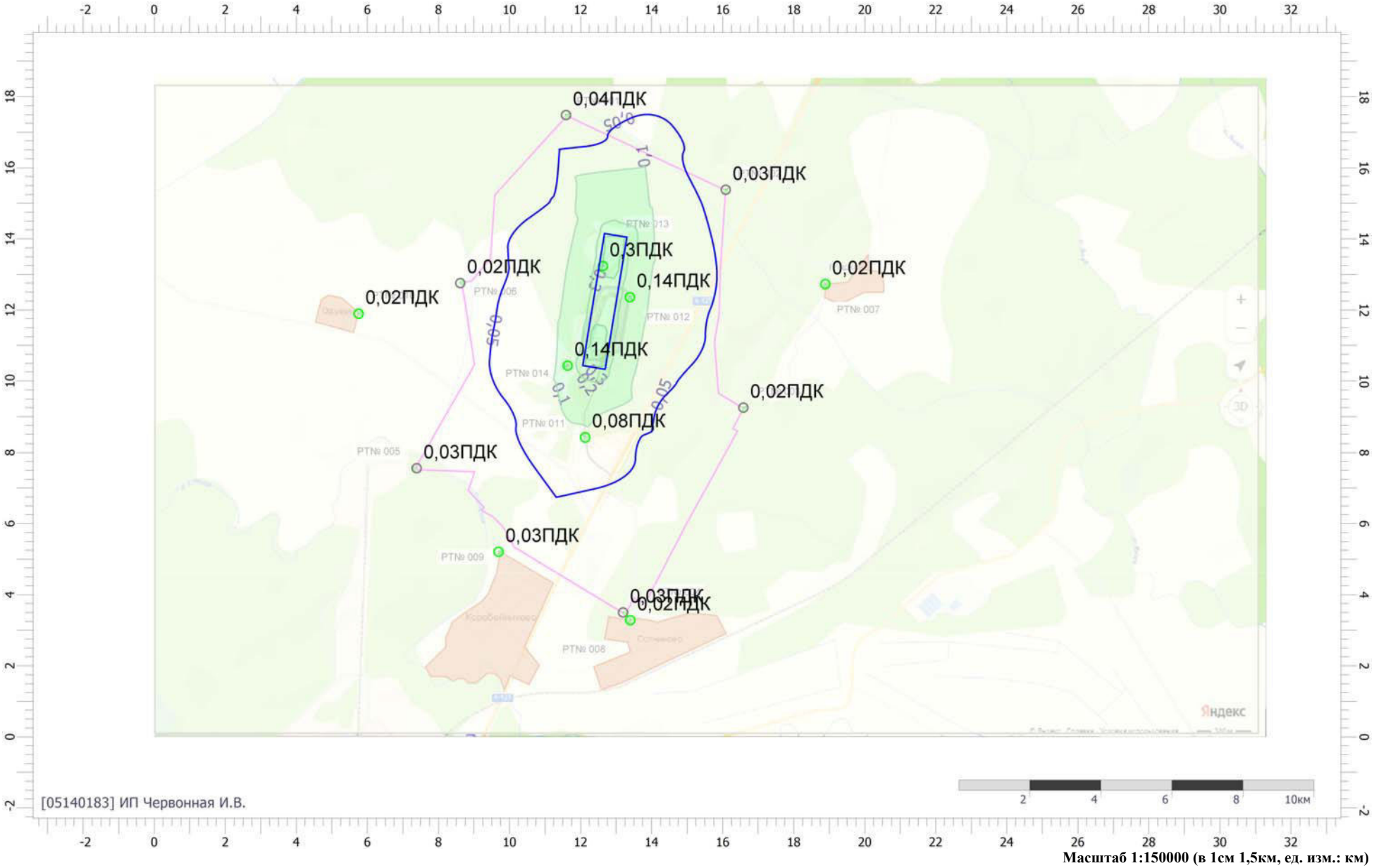
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

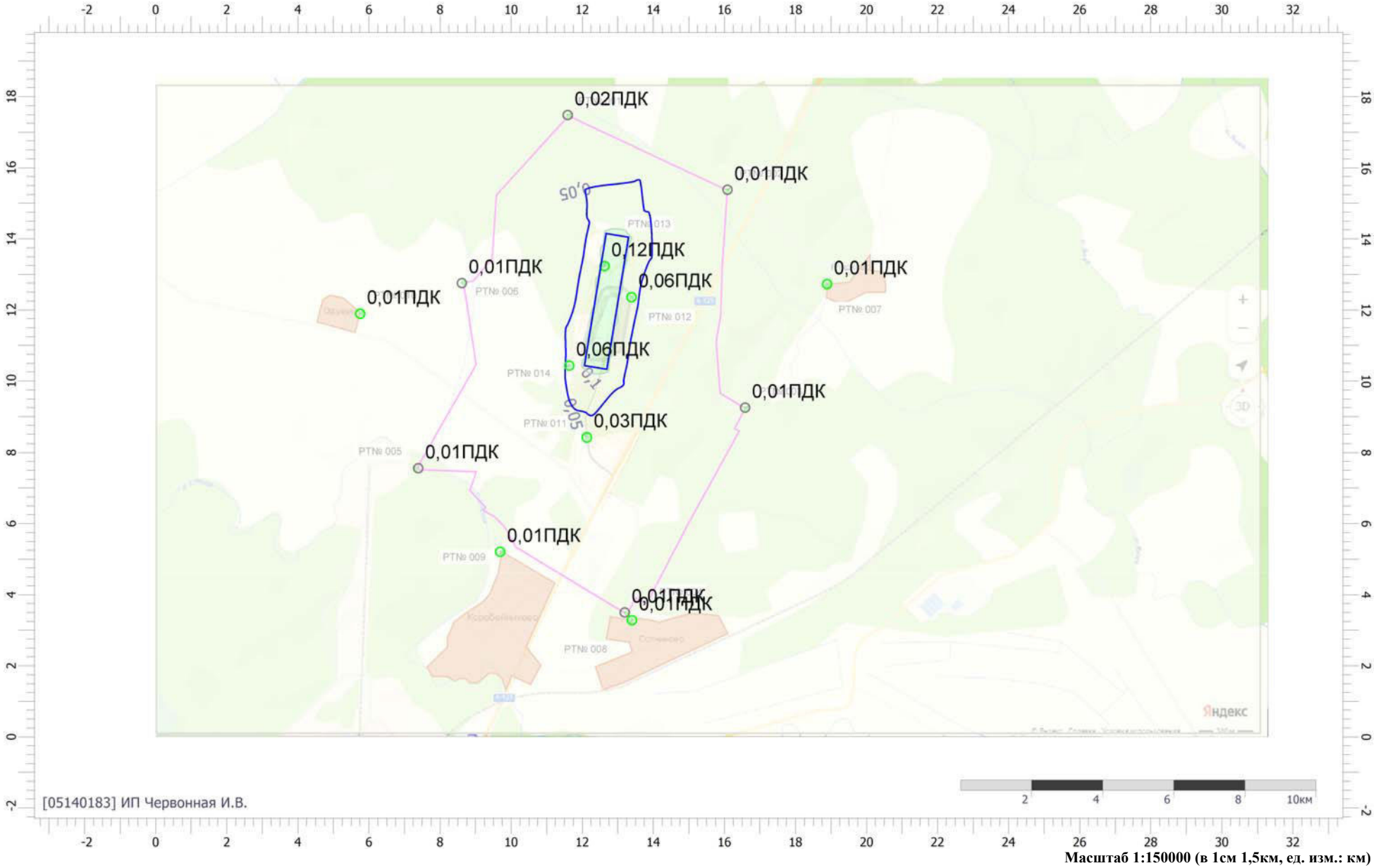
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

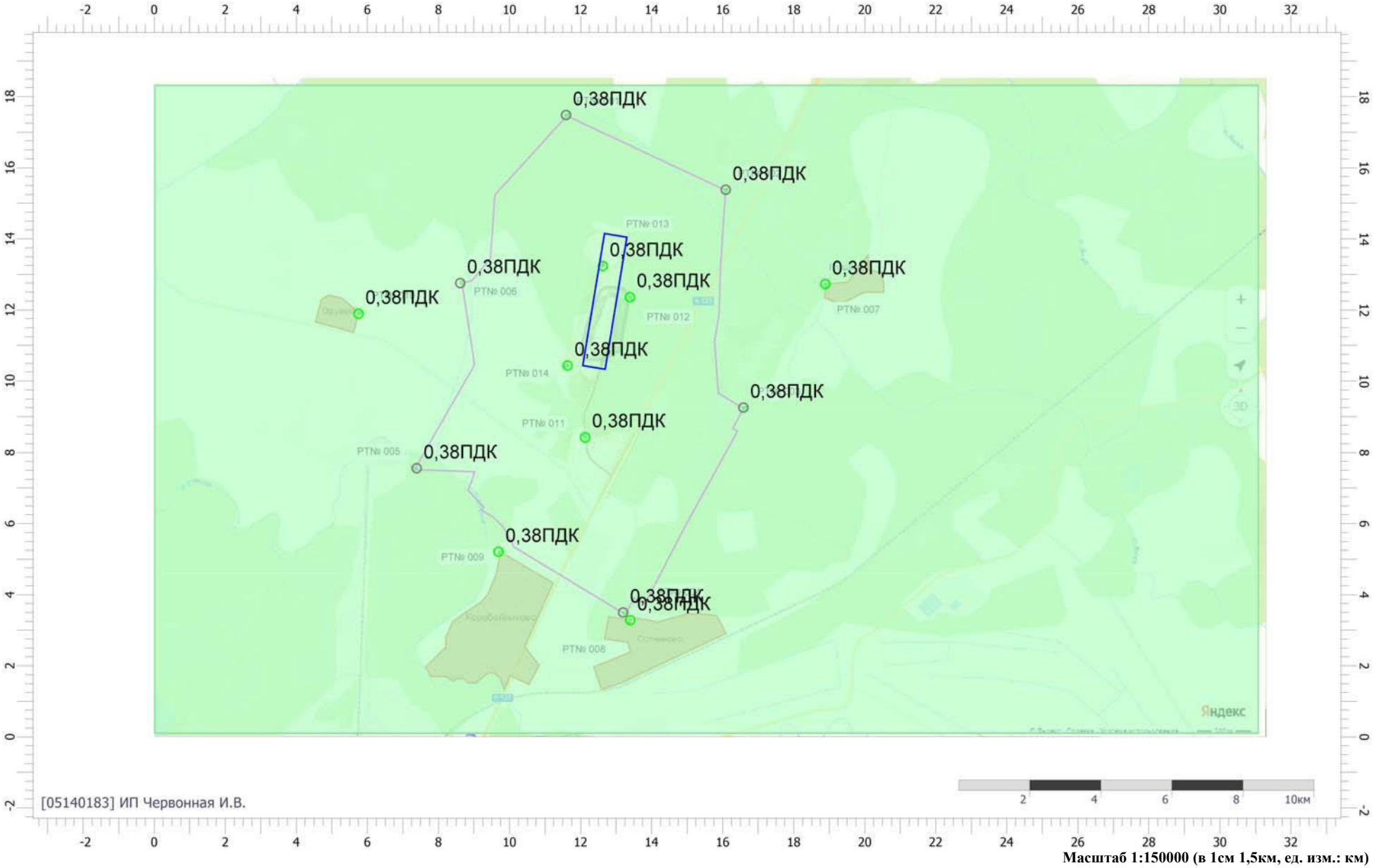
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

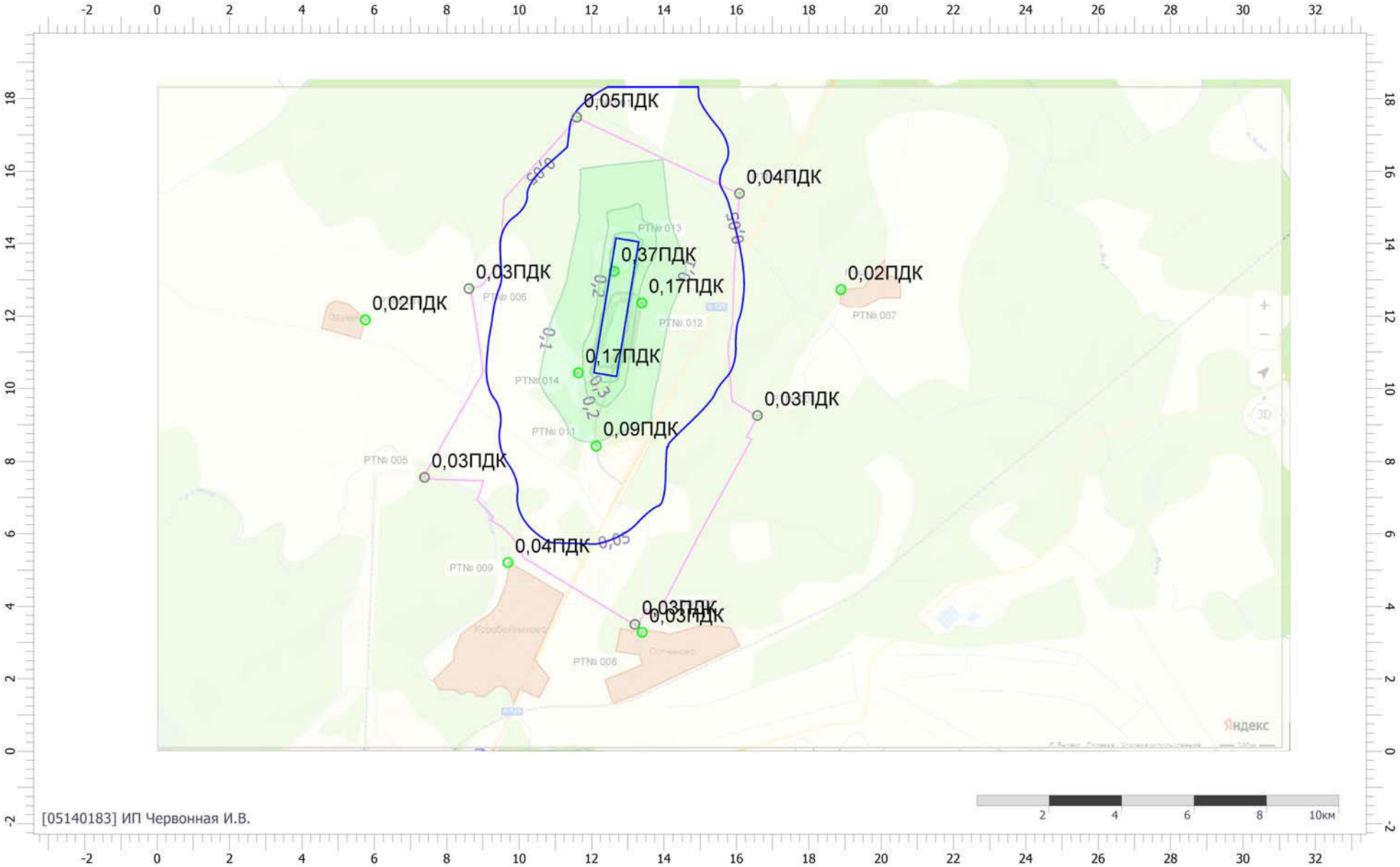
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

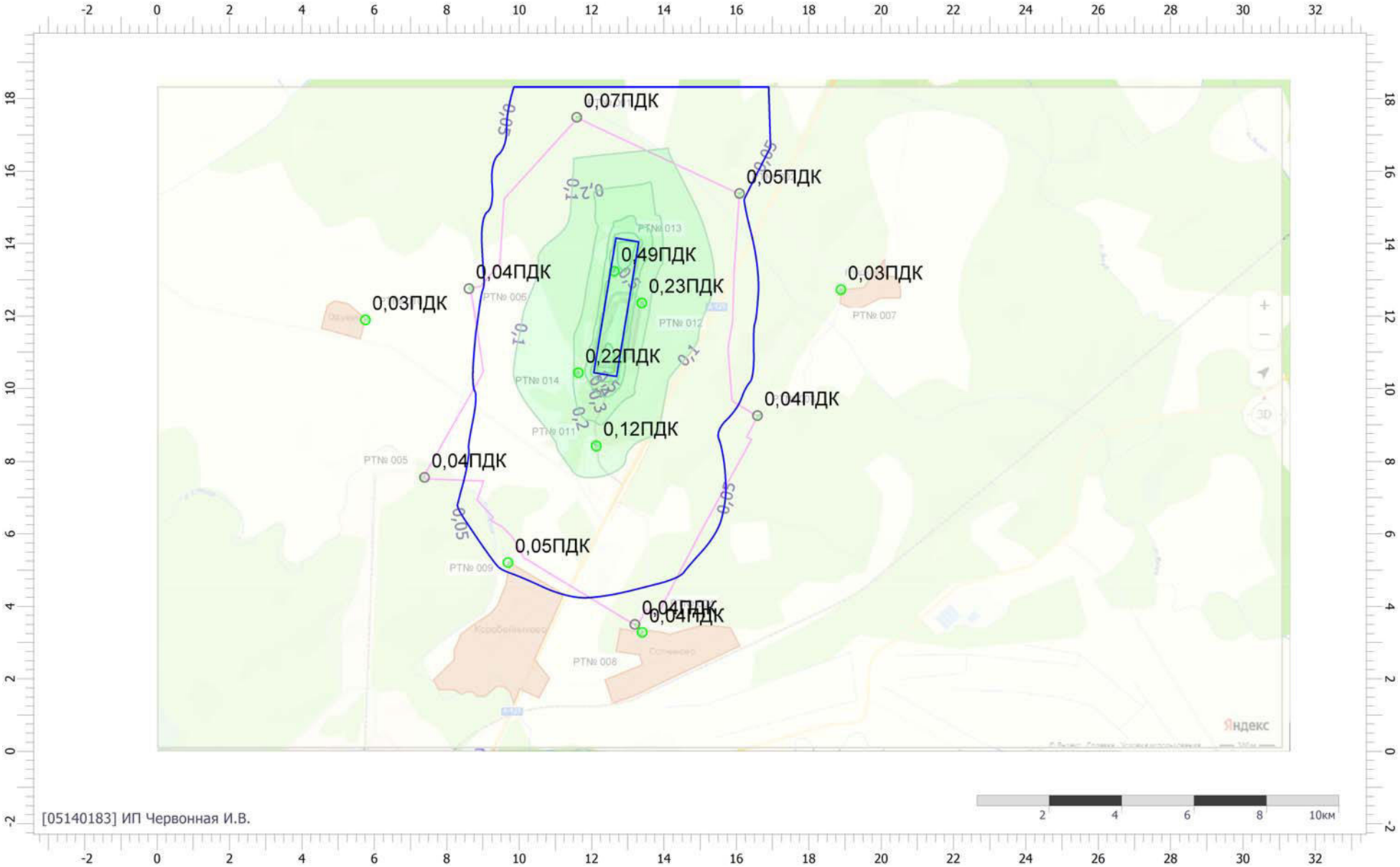
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

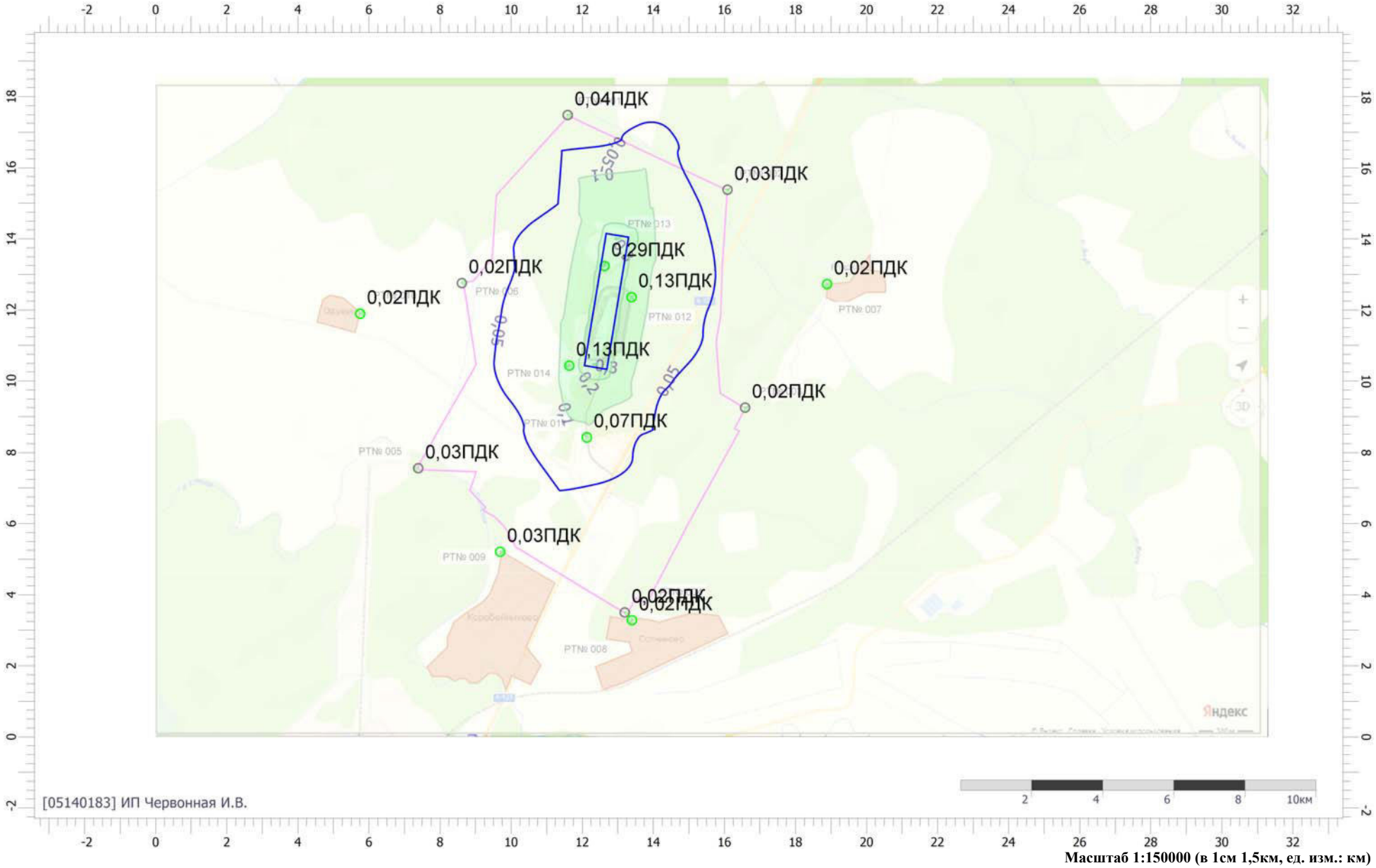
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

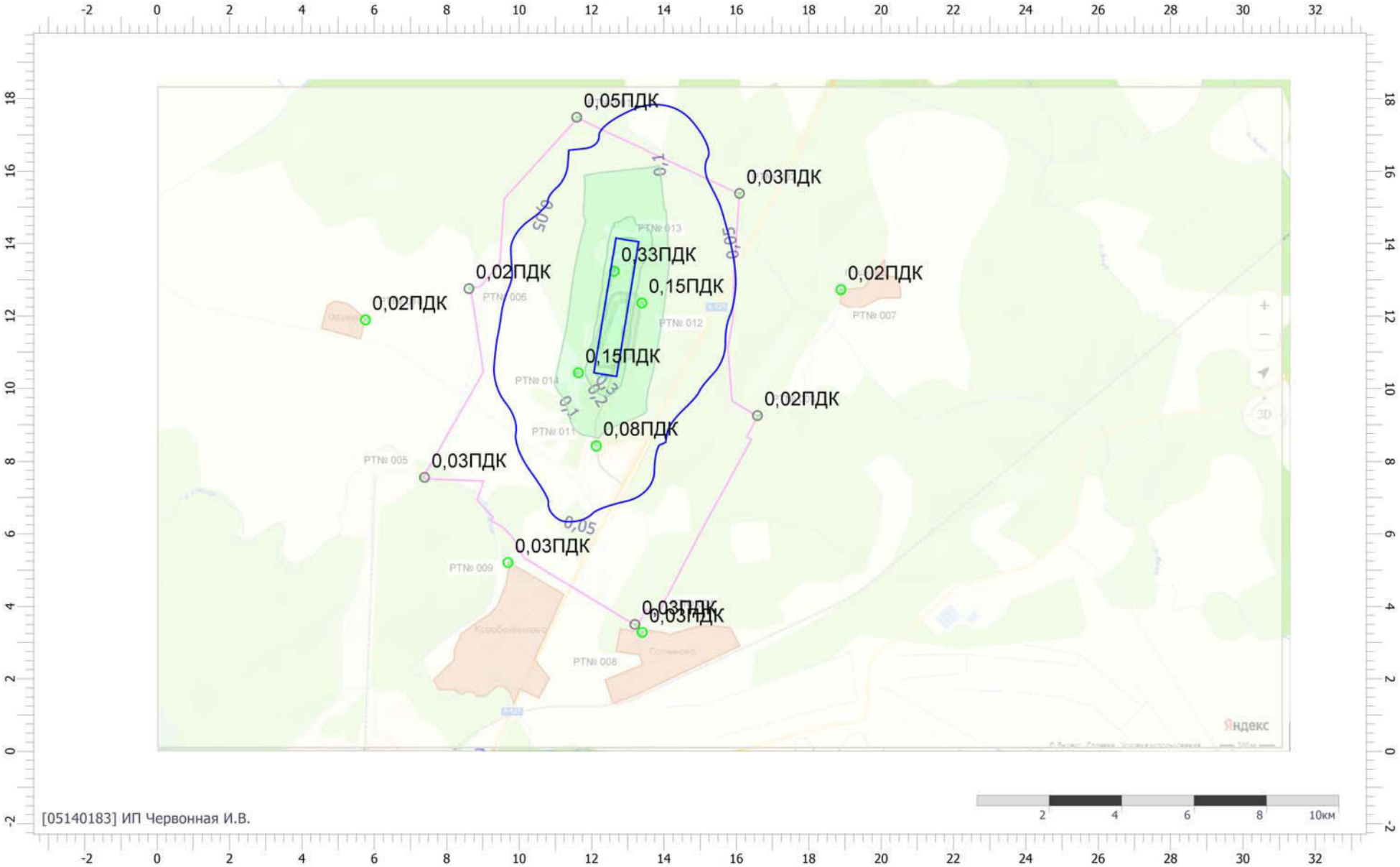
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

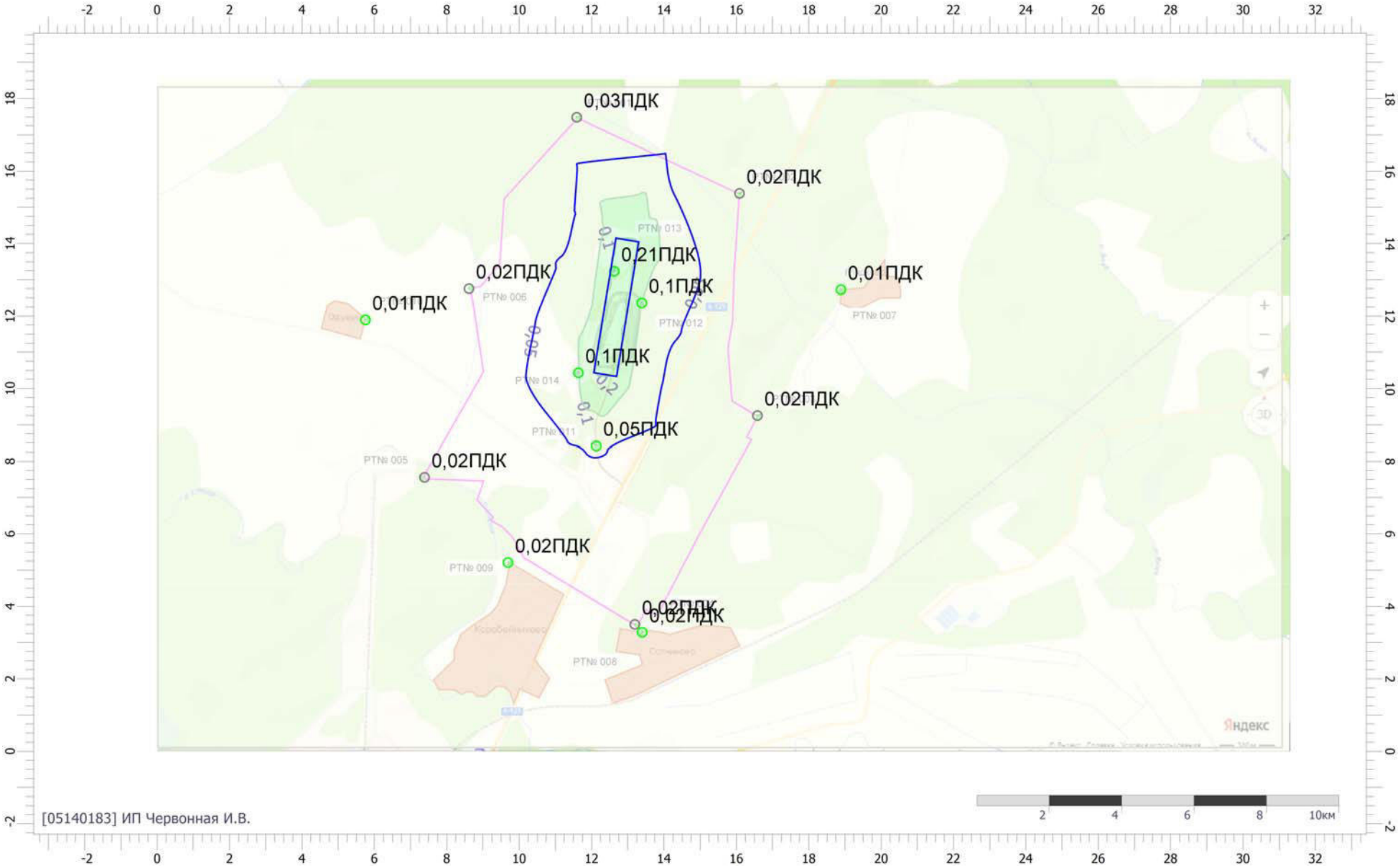
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

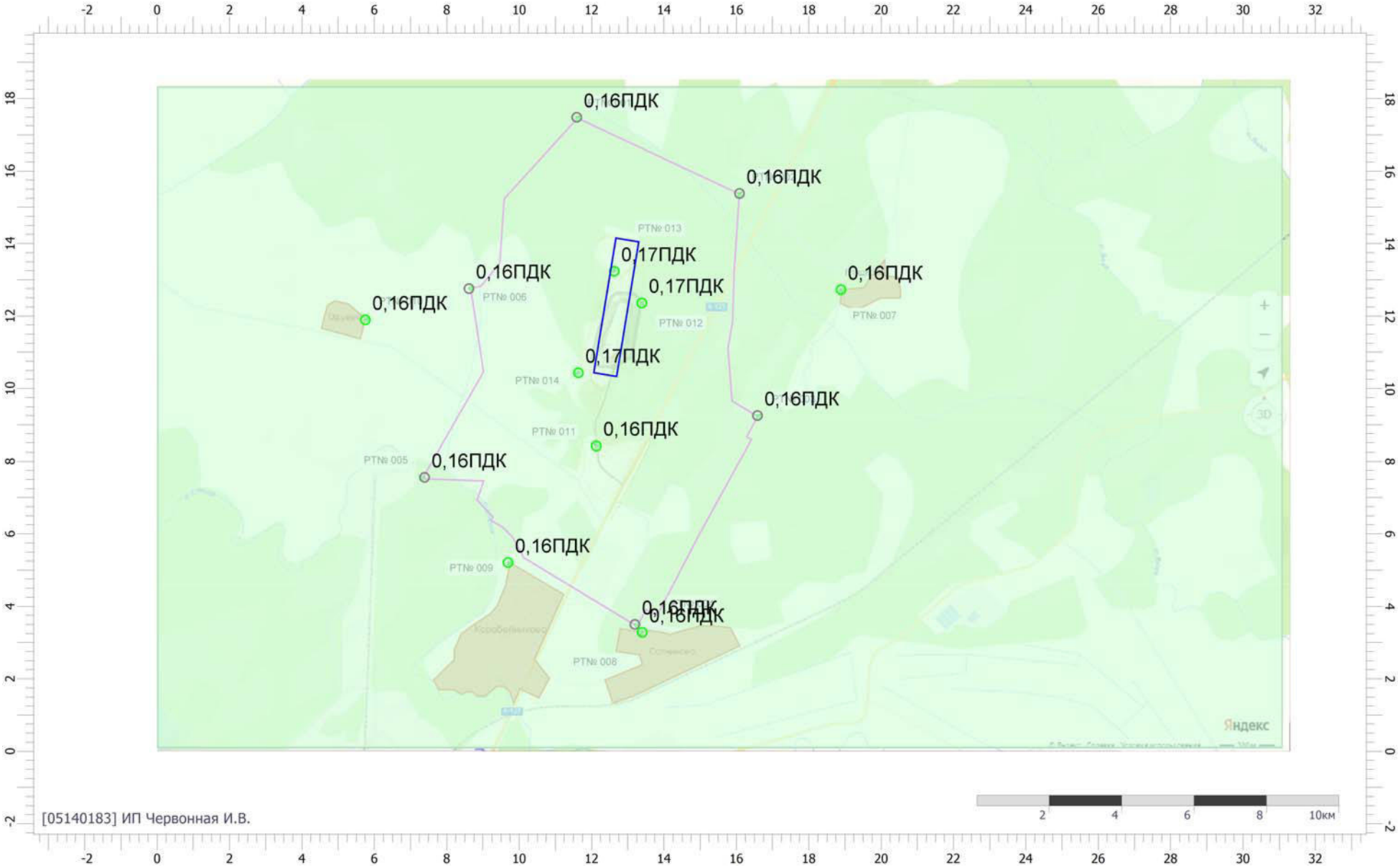
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Червонная И.В.
Регистрационный номер: 05140183

Предприятие: 1, Великий Устюг, полигон
Город: 1, Великий Устюг, полигон
Район: 1, Великий Устюг, полигон
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 3, Существующее положение ПДКс.с. с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
15,60	6,80	5,20	5,70	20,10	20,70	15,80	10,10

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	6001	Свалка отходов	1	3	8,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	682,90	-	-	1	12373,30	10363,20	12992,20	14123,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0946200	0,000000	1	13,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,5679320	0,000000	1	81,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0153760	0,000000	1	1,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0745880	0,000000	1	4,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0277040	0,000000	1	98,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2685160	0,000000	1	1,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	56,3298700	0,000000	1	32,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,4270340	0,000000	1	61,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,7703850	0,000000	1	36,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,1022260	0,000000	1	146,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1022920	0,000000	1	58,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0946200	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,09462**	**0**	**0**

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,5679320	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,567932**	**0**	**0**

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0153760	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,015376**	**0**	**0**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0745880	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,074588**	**0**	**0**

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0277040	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,027704**	**0**	**0**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,2685160	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,268516**	**0**	**0**

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	56,3298700	0,000000	0,0000000
Итого:					**56,32987**	**0**	**0**

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,4270340	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,427034**	**0**	**0**

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,7703850	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,770385**	**0**	**0**

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,1022260	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,102226**	**0**	**0**

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,1022920	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,102292**	**0**	**0**

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Автомат	11917,00	12243,00	13447,65	12243,00	4680,00	114,00	153,00	468,00	2,00
3	Полное описание	15,80	9213,85	31079,70	9213,85	18217,90	0,00	100,00	100,0	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	11590,60	17488,00	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
2	16086,70	15386,00	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
3	16583,00	9254,90	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
4	13196,30	3503,40	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
5	7386,40	7561,60	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
6	8612,60	12758,40	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
7	18889,40	12729,20	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
8	13400,60	3284,50	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
9	9692,80	5211,40	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
10	5751,40	11897,20	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
11	12130,60	8422,90	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
12	13386,00	12364,30	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
13	12626,90	13240,10	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
14	11634,30	10437,40	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,62E-03	6,499E-05	1,5							
8	13400,60	3284,50	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,58E-03	6,311E-05	1,5							
4	13196,30	3503,40	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,69E-03	6,753E-05	1,6							
5	7386,40	7561,60	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,84E-03	7,370E-05	1,7							
10	5751,40	11897,20	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,89E-03	7,550E-05	1,7							
3	16583,00	9254,90	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,86E-03	1,144E-04	2,6							
7	18889,40	12729,20	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,83E-03	1,133E-04	2,6							
1	11590,60	17488,00	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,67E-03	1,467E-04	3,3							
6	8612,60	12758,40	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,46E-03	1,384E-04	3,1							
11	12130,60	8422,90	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,84E-03	2,335E-04	5,2							
2	16086,70	15386,00	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,18E-03	2,073E-04	4,6							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,12	0,005	-	-	0,10	0,004	0,11	0,004	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	6001		0,01				5,873E-04	12,3		
12	13386,0	12364,3	2,00	0,14	0,006	-	-	0,10	0,004	0,11	0,004	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,04				0,001	25,7		
13	12626,9	13240,1	2,00	0,20	0,008	-	-	0,10	0,004	0,11	0,004	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,10				0,004	49,2		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,6	3284,50	2,00	9,47E-03	3,788E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		9,47E-03				3,788E-04	100,0		
9	9692,80	5211,40	2,00	9,75E-03	3,901E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		9,75E-03				3,901E-04	100,0		
4	13196,3	3503,40	2,00	0,01	4,054E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,01				4,054E-04	100,0		
5	7386,40	7561,60	2,00	0,01	4,424E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,01				4,424E-04	100,0		
10	5751,40	11897,2	2,00	0,01	4,532E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,01				4,532E-04	100,0		
7	18889,4	12729,2	2,00	0,02	6,802E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,02				6,802E-04	100,0		
3	16583,0	9254,90	2,00	0,02	6,867E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,02				6,867E-04	100,0		
6	8612,60	12758,4	2,00	0,02	8,308E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,02				8,308E-04	100,0		
1	11590,6	17488,0	2,00	0,02	8,803E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,02				8,803E-04	100,0		
2	16086,7	15386,0	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,03				0,001	100,0		
11	12130,6	8422,90	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,04				0,001	100,0		
14	11634,3	10437,4	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,09				0,004	100,0		

12	13386,0	12364,3	2,00	0,22	0,009	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,22			0,009		100,0	
13	12626,9	13240,1	2,00	0,59	0,024	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,59			0,024		100,0	

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,76E-04			1,056E-05		0,4	
8	13400,6	3284,50	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,71E-04			1,026E-05		0,4	
4	13196,3	3503,40	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,83E-04			1,097E-05		0,4	
5	7386,40	7561,60	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		2,00E-04			1,198E-05		0,4	
10	5751,40	11897,2	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		2,04E-04			1,227E-05		0,5	
3	16583,0	9254,90	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		3,10E-04			1,859E-05		0,7	
7	18889,4	12729,2	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		3,07E-04			1,841E-05		0,7	
1	11590,6	17488,0	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		3,97E-04			2,383E-05		0,9	
6	8612,60	12758,4	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		3,75E-04			2,249E-05		0,8	
11	12130,6	8422,90	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		6,32E-04			3,794E-05		1,4	
2	16086,7	15386,0	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		5,62E-04			3,369E-05		1,2	
14	11634,3	10437,4	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,59E-03			9,544E-05		3,4	
12	13386,0	12364,3	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,93E-03	2,357E-04	8,1

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	12626,9	13240,1	2,00	0,06	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	6,416E-04	19,4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,02E-03	5,123E-05	2,5

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,6	3284,50	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	9,95E-04	4,975E-05	2,4

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	13196,3	3503,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,06E-03	5,324E-05	2,6

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	7386,40	7561,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,16E-03	5,810E-05	2,8

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,2	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,19E-03	5,952E-05	2,9

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	16583,0	9254,90	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,80E-03	9,018E-05	4,3

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	18889,4	12729,2	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,79E-03	8,933E-05	4,3

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	11590,6	17488,0	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,31E-03	1,156E-04	5,5

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	8612,60	12758,4	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,18E-03	1,091E-04	5,2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	12130,6	8422,90	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,68E-03	1,840E-04	8,6

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	16086,7	15386,0	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,27E-03	1,634E-04	7,6

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	11634,3	10437,4	2,00	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	9,26E-03	4,630E-04	19,4

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	13386,0	12364,3	2,00	0,06	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0		0	6001		0,02			0,001	37,3		
13	12626,9	13240,1	2,00	0,10	0,005	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,06			0,003	63,1		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,6	3284,50	2,00	9,24E-03	1,848E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		9,24E-03			1,848E-05	100,0		
9	9692,80	5211,40	2,00	9,51E-03	1,903E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		9,51E-03			1,903E-05	100,0		
4	13196,3	3503,40	2,00	9,89E-03	1,977E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		9,89E-03			1,977E-05	100,0		
5	7386,40	7561,60	2,00	0,01	2,158E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,01			2,158E-05	100,0		
10	5751,40	11897,2	2,00	0,01	2,211E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,01			2,211E-05	100,0		
7	18889,4	12729,2	2,00	0,02	3,318E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,02			3,318E-05	100,0		
3	16583,0	9254,90	2,00	0,02	3,350E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,02			3,350E-05	100,0		
6	8612,60	12758,4	2,00	0,02	4,053E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,02			4,053E-05	100,0		
1	11590,6	17488,0	2,00	0,02	4,294E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,02			4,294E-05	100,0		
2	16086,7	15386,0	2,00	0,03	6,071E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,03			6,071E-05	100,0		
11	12130,6	8422,90	2,00	0,03	6,836E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,03			6,836E-05	100,0		
14	11634,3	10437,4	2,00	0,09	1,720E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,09			1,720E-04	100,0		
12	13386,0	12364,3	2,00	0,21	4,246E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,21			4,246E-04	100,0		

13	12626,90	13240,10	2,00	0,58	0,001	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,58	0,001	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,15E-05	1,844E-04	0,2

8	13400,60	3284,50	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,97E-05	1,791E-04	0,1

4	13196,30	3503,40	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,39E-05	1,916E-04	0,2

5	7386,40	7561,60	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,97E-05	2,092E-04	0,2

10	5751,40	11897,20	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,14E-05	2,143E-04	0,2

3	16583,00	9254,90	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,08E-04	3,247E-04	0,3

7	18889,40	12729,20	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,07E-04	3,216E-04	0,3

1	11590,60	17488,00	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,39E-04	4,162E-04	0,3

6	8612,60	12758,40	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,31E-04	3,928E-04	0,3

11	12130,60	8422,90	2,00	0,04	0,121	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,21E-04	6,625E-04	0,5

2	16086,70	15386,00	2,00	0,04	0,121	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,96E-04	5,884E-04	0,5

14	11634,30	10437,40	2,00	0,04	0,121	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,56E-04	0,002	1,4

12	13386,00	12364,30	2,00	0,04	0,124	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,37E-03	0,004	3,3

13	12626,90	13240,10	2,00	0,04	0,131	-	-	0,04	0,119	0,04	0,120	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,73E-03	0,011	8,6

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	11590,60	17488,00	2,00	-	0,087	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,087	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	-	0,123	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,123	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	-	0,068	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,068	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	-	0,040	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,040	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	-	0,044	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,044	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	-	0,082	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,082	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	-	0,067	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,067	100,0							
8	13400,60	3284,50	2,00	-	0,038	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,038	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	-	0,039	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,039	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	-	0,045	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,045	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	-	0,139	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,139	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	-	0,863	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,863	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	-	2,350	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	2,350	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	-	0,350	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

0	0	6001		0,00		0,350	100,0					

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	2,85E-03	2,848E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,85E-03	2,848E-04	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	2,93E-03	2,933E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,93E-03	2,933E-04	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	3,05E-03	3,048E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,05E-03	3,048E-04	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	3,33E-03	3,326E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,33E-03	3,326E-04	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	3,41E-03	3,408E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,41E-03	3,408E-04	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	5,11E-03	5,114E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,11E-03	5,114E-04	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	5,16E-03	5,163E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,16E-03	5,163E-04	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	6,25E-03	6,247E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,25E-03	6,247E-04	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	6,62E-03	6,619E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,62E-03	6,619E-04	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	9,36E-03	9,358E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	9,36E-03	9,358E-04	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,01	0,001	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,03	0,003	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,07	0,007	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,18	0,018	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,18	0,018	100,0							

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	1,28E-03	5,138E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,28E-03	5,138E-04	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	1,32E-03	5,291E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,32E-03	5,291E-04	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	1,37E-03	5,498E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,37E-03	5,498E-04	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	1,50E-03	6,001E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,50E-03	6,001E-04	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	1,54E-03	6,147E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,54E-03	6,147E-04	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	2,31E-03	9,226E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,31E-03	9,226E-04	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	2,33E-03	9,315E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,33E-03	9,315E-04	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	2,82E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,82E-03	0,001	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	2,99E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,99E-03	0,001	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	4,22E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,22E-03	0,002	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	4,75E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,75E-03	0,002	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,01	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,01	0,005	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,03	0,012	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,03	0,012	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,08	0,032	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,08	0,032	100,0							

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

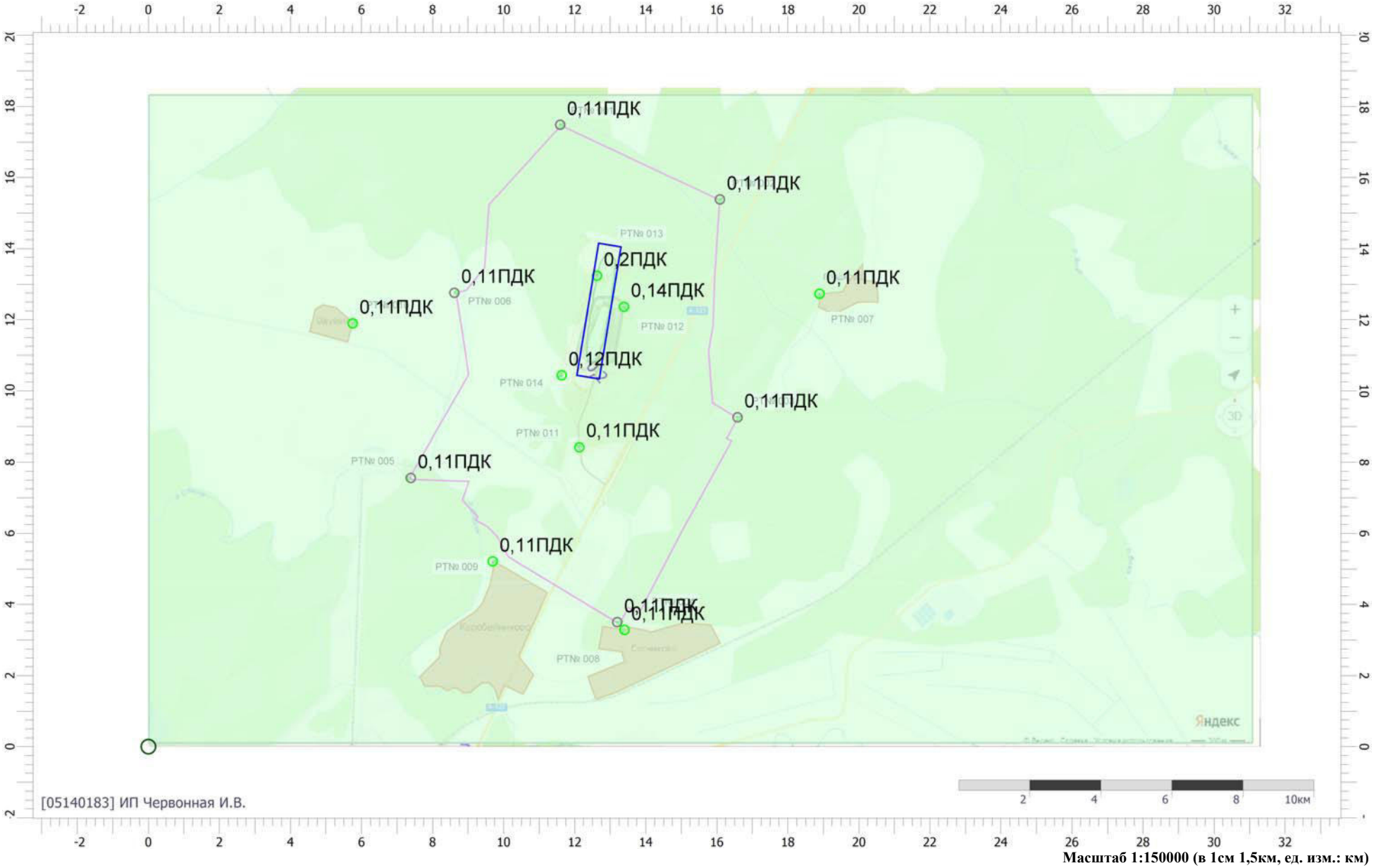
№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	1,70E-03	6,818E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,70E-03	6,818E-05	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	1,76E-03	7,021E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,76E-03	7,021E-05	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	1,82E-03	7,296E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,82E-03	7,296E-05	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	1,99E-03	7,963E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,99E-03	7,963E-05	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	2,04E-03	8,157E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,04E-03	8,157E-05	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	3,06E-03	1,224E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,06E-03	1,224E-04	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	3,09E-03	1,236E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,09E-03	1,236E-04	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	3,74E-03	1,495E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,74E-03	1,495E-04	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	3,96E-03	1,585E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,96E-03	1,585E-04	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	5,60E-03	2,240E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,60E-03	2,240E-04	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	6,31E-03	2,522E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,31E-03	2,522E-04	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,02	6,345E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	6,345E-04	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,04	0,002	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,11	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,11	0,004	100,0							

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	0,02	6,823E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02		6,823E-05		100,0		
9	9692,80	5211,40	2,00	0,02	7,026E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02		7,026E-05		100,0		
4	13196,30	3503,40	2,00	0,02	7,301E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02		7,301E-05		100,0		
5	7386,40	7561,60	2,00	0,03	7,968E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,03		7,968E-05		100,0		
10	5751,40	11897,20	2,00	0,03	8,163E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,03		8,163E-05		100,0		
7	18889,40	12729,20	2,00	0,04	1,225E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,04		1,225E-04		100,0		
3	16583,00	9254,90	2,00	0,04	1,237E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,04		1,237E-04		100,0		
6	8612,60	12758,40	2,00	0,05	1,496E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,05		1,496E-04		100,0		
1	11590,60	17488,00	2,00	0,05	1,586E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,05		1,586E-04		100,0		
2	16086,70	15386,00	2,00	0,07	2,242E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,07		2,242E-04		100,0		
11	12130,60	8422,90	2,00	0,08	2,524E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,08		2,524E-04		100,0		
14	11634,30	10437,40	2,00	0,21	6,349E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,21		6,349E-04		100,0		
12	13386,00	12364,30	2,00	0,52	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,52		0,002		100,0		
13	12626,90	13240,10	2,00	1,42	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,42		0,004		100,0		

Отчет

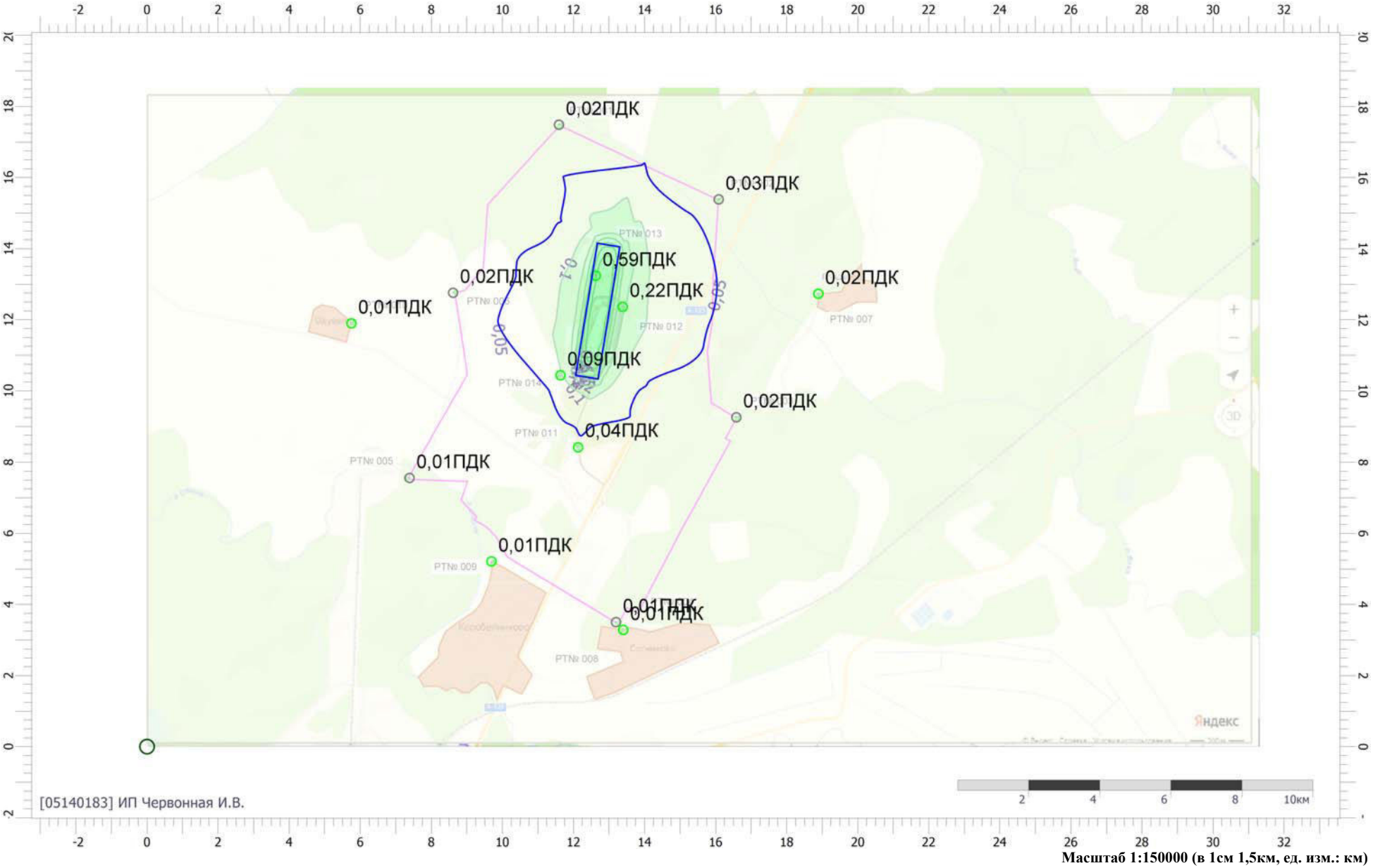
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

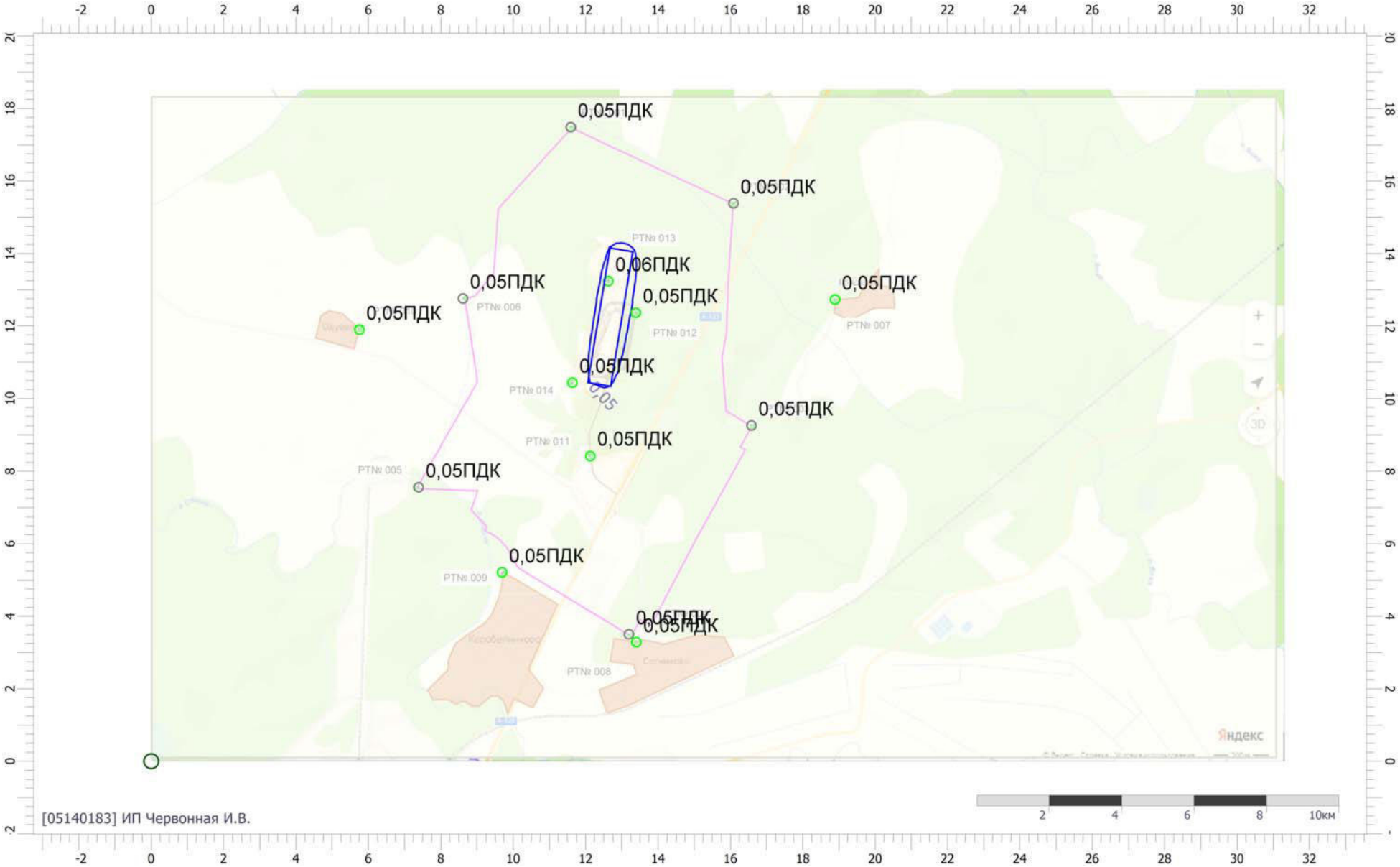
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

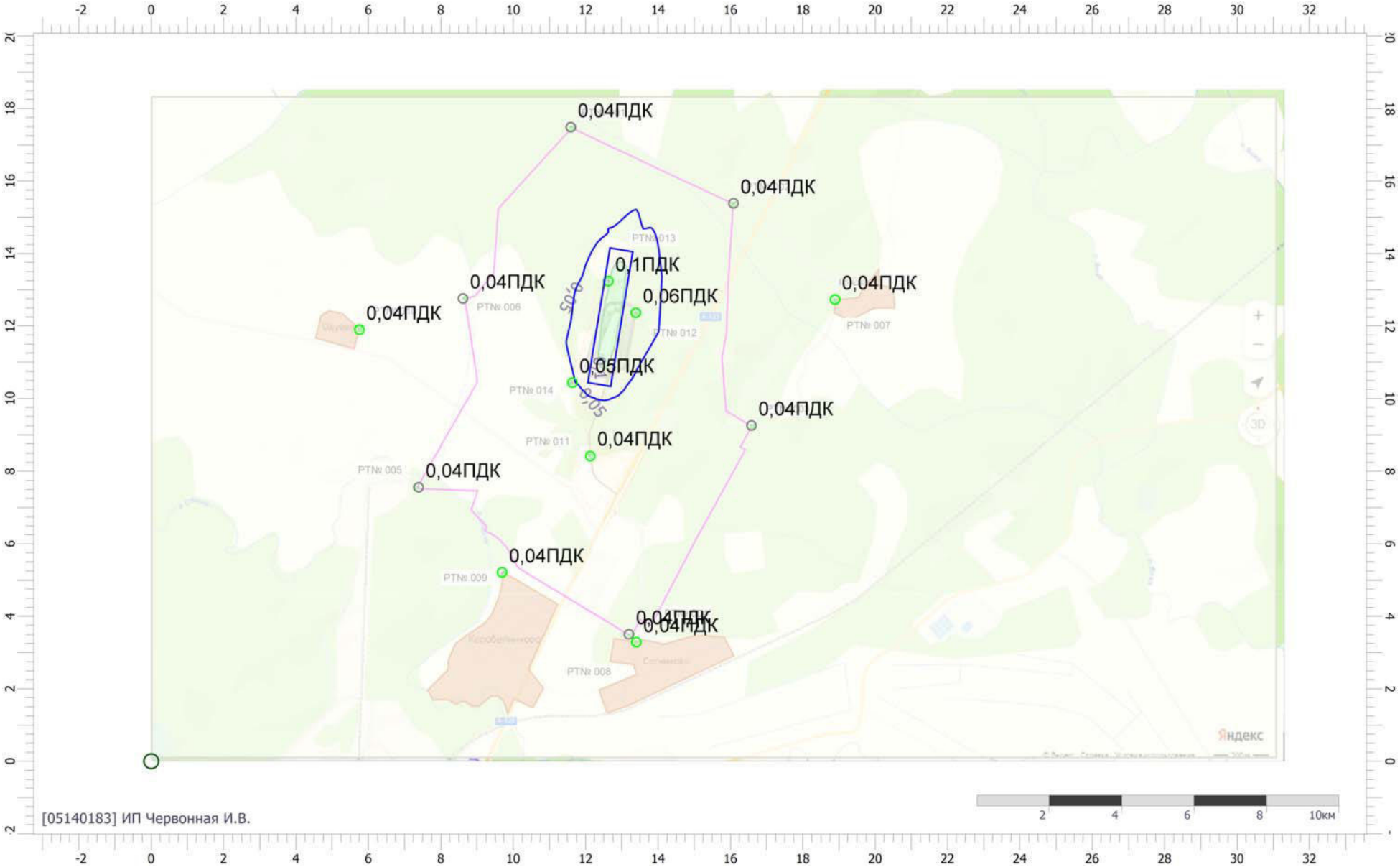
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

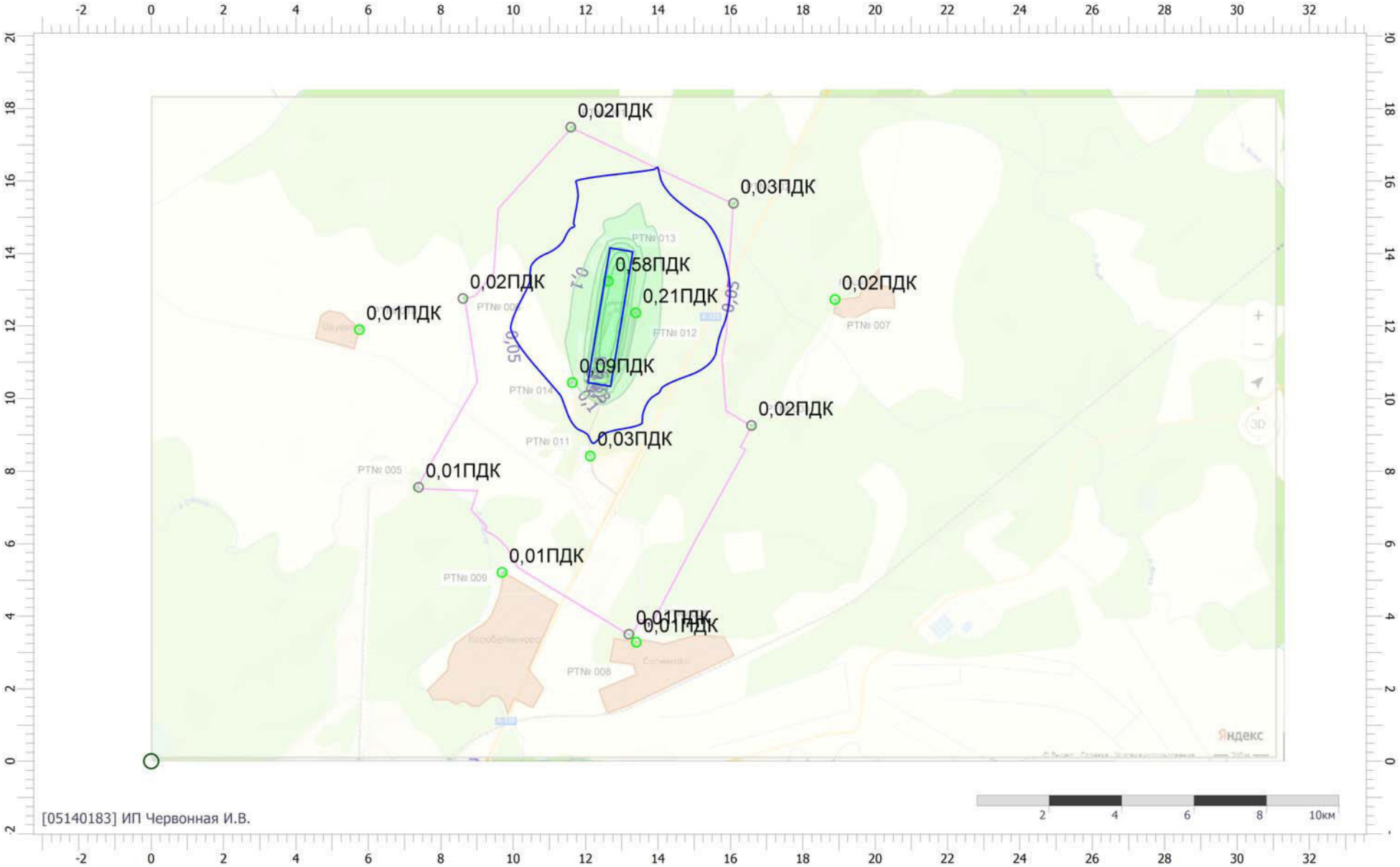
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

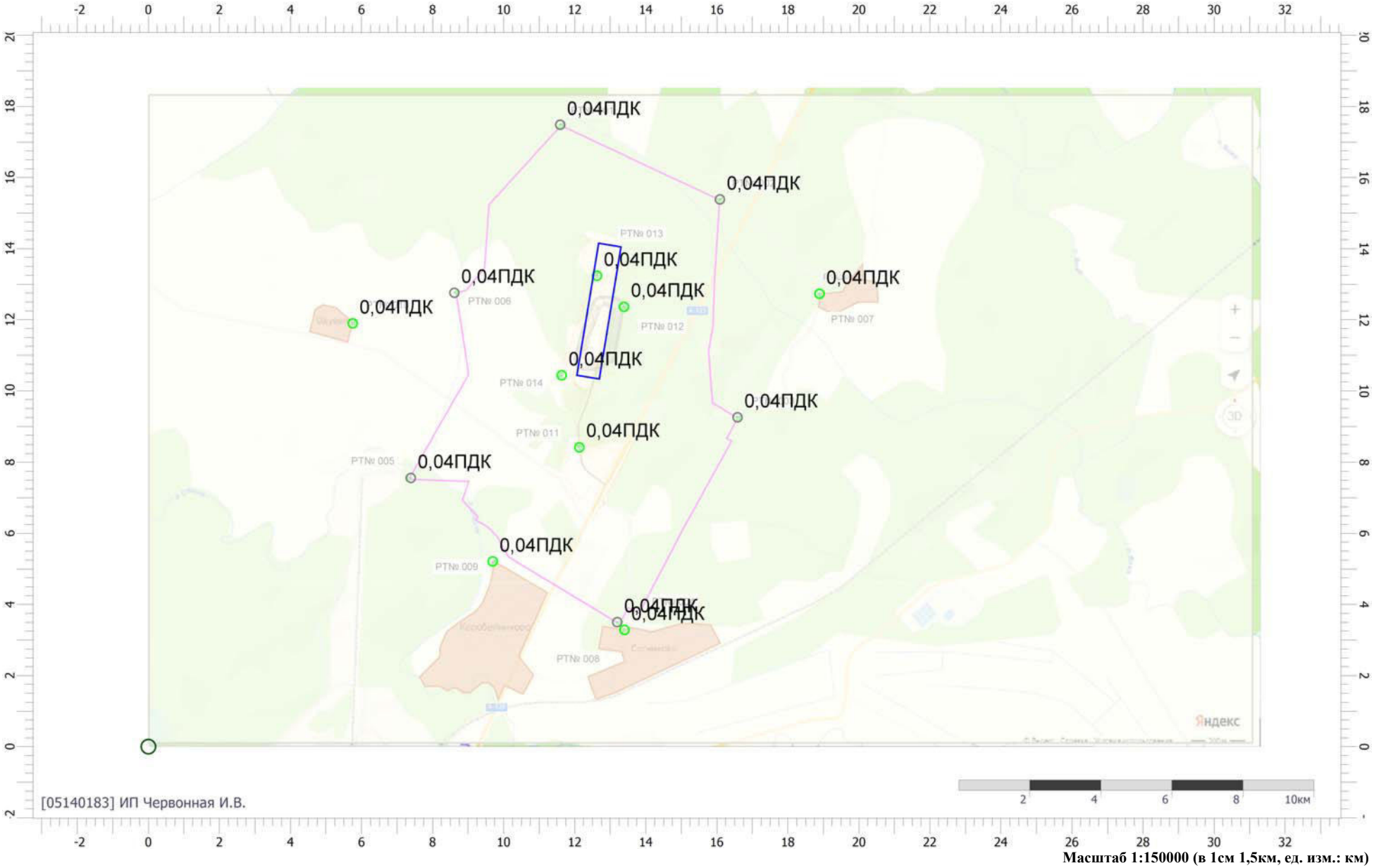
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

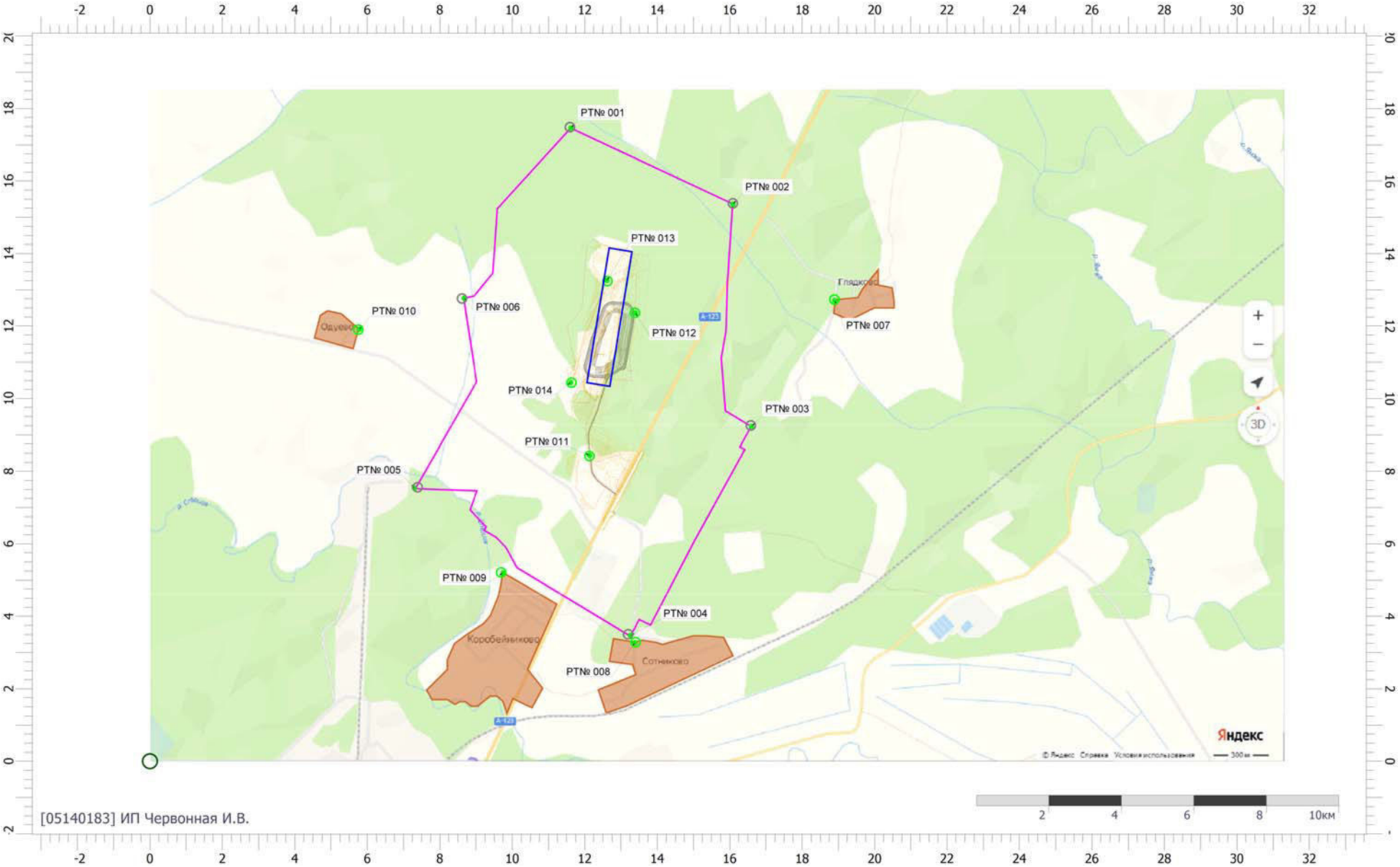
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

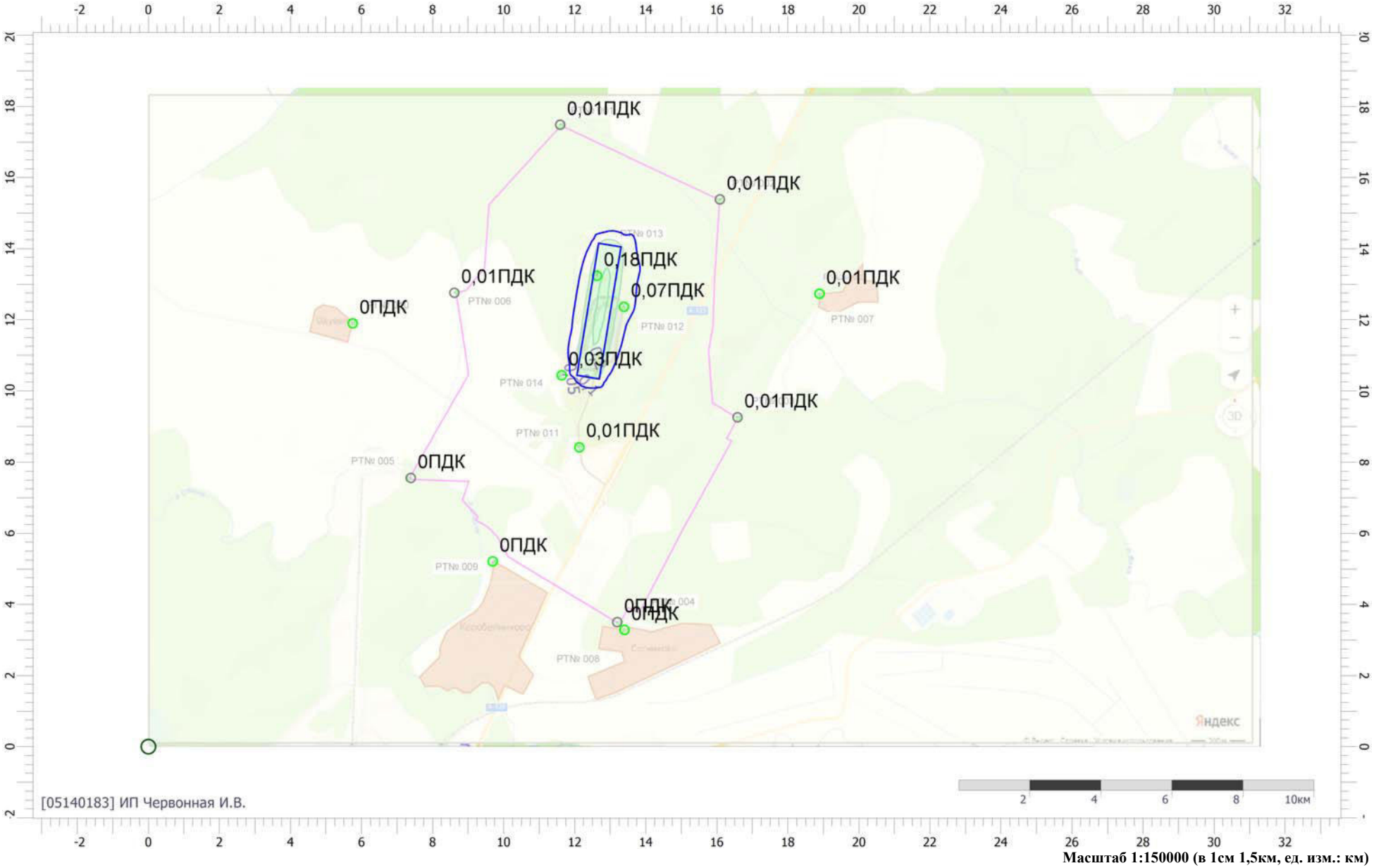
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

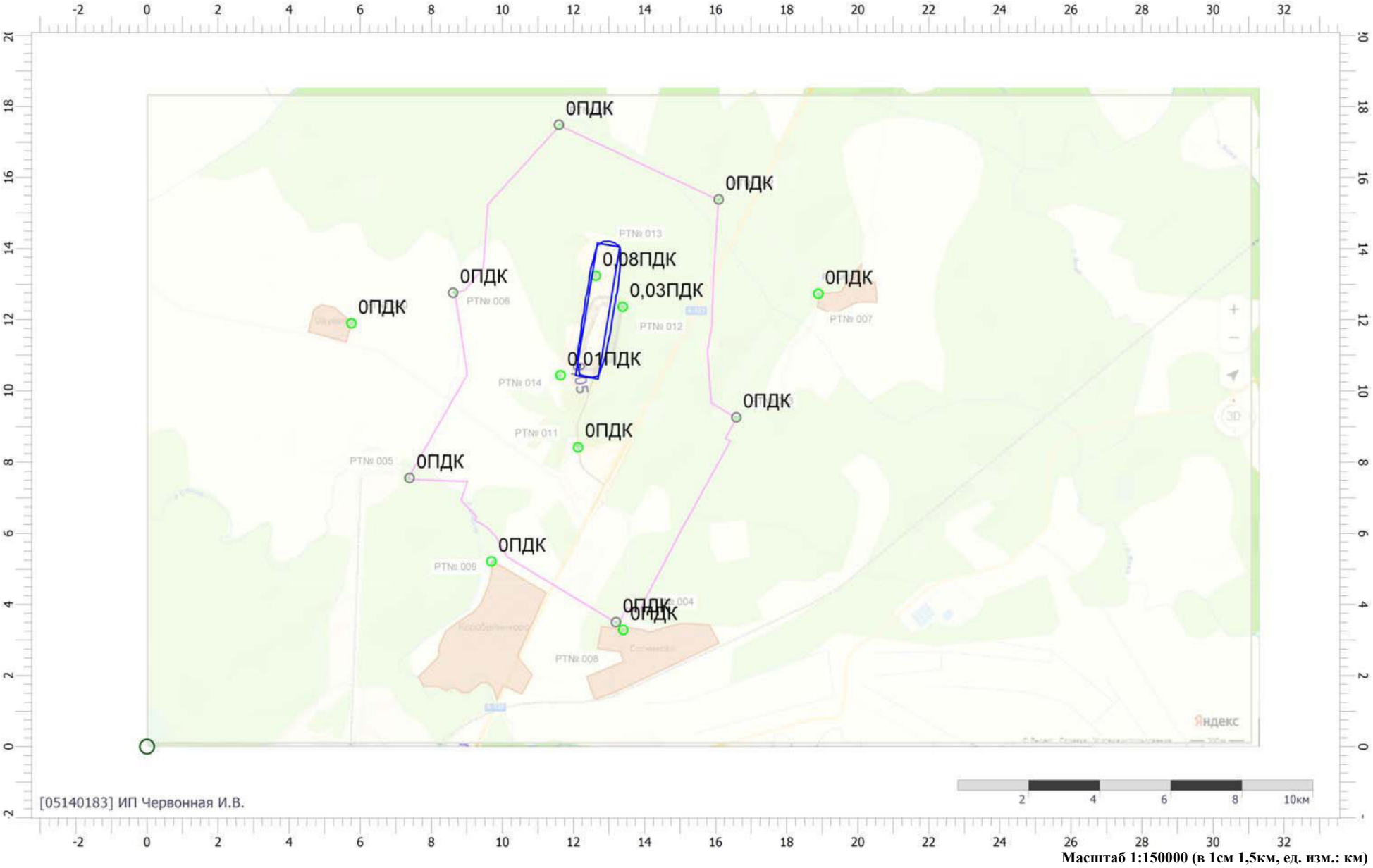
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

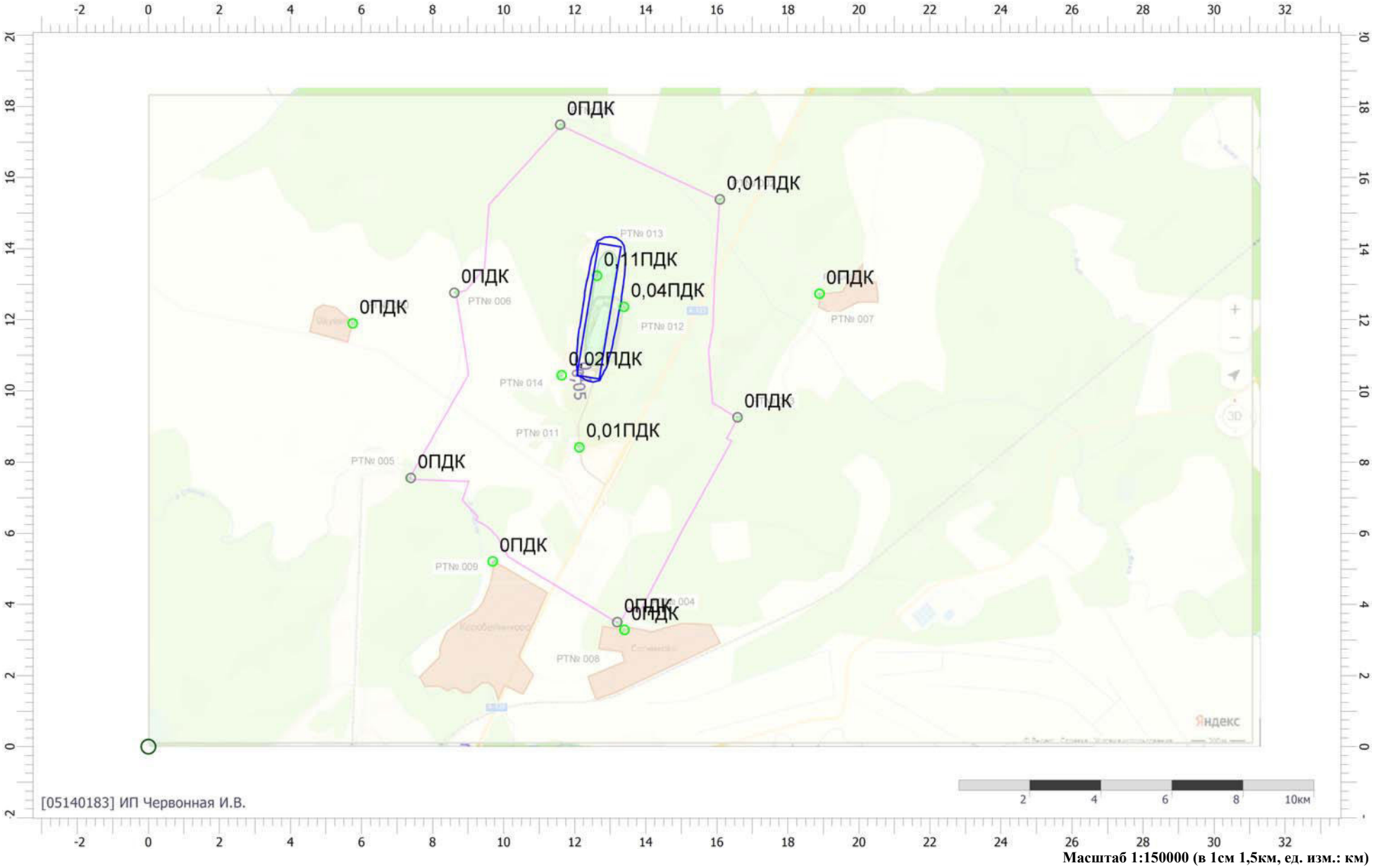
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

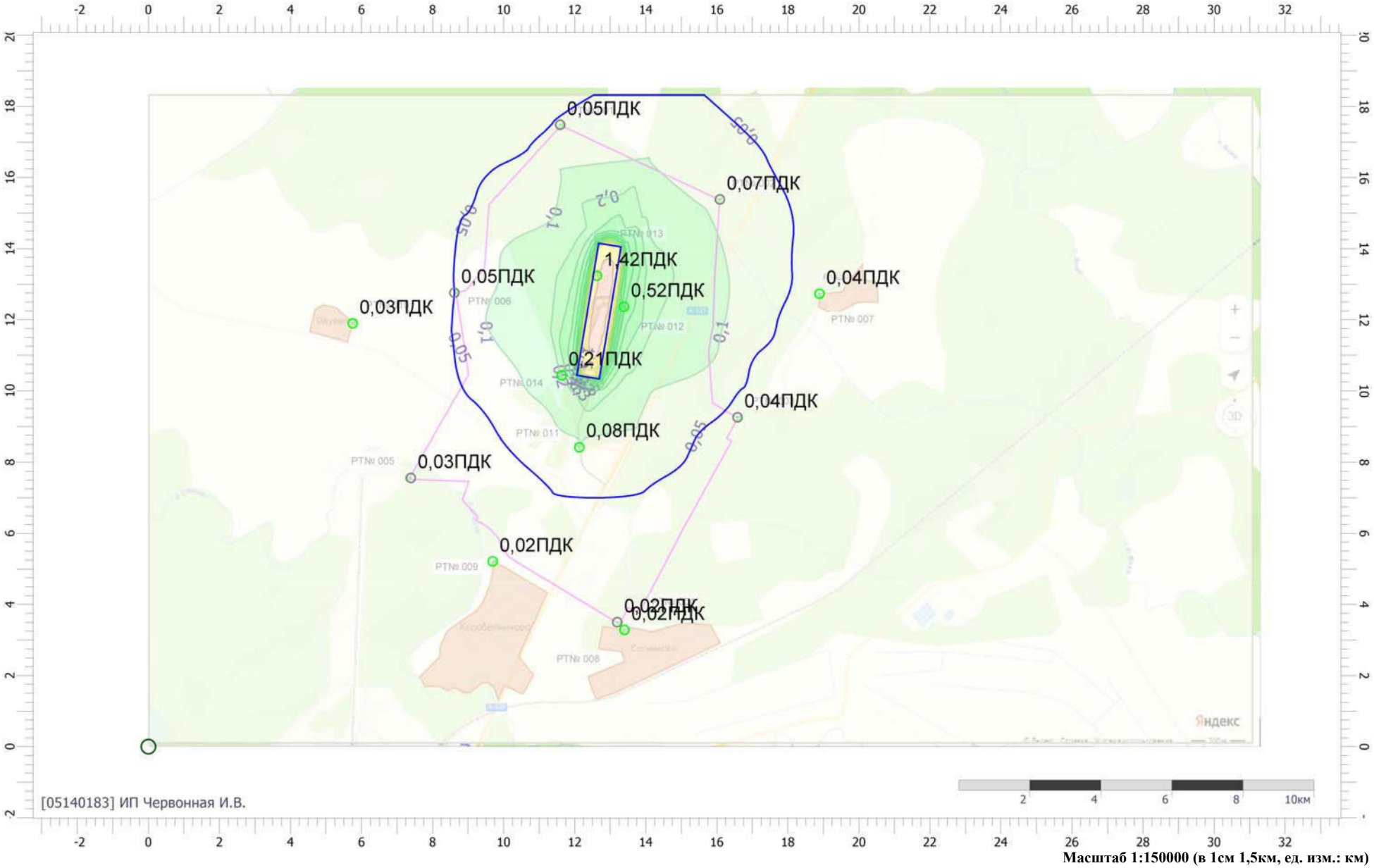
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Червонная И.В.
Регистрационный номер: 05140183

Предприятие: 1, Великий Устюг, полигон

Город: 1, Великий Устюг, полигон

Район: 1, Великий Устюг, полигон

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Подготовительные работы

ВР: 1, Подготовительные работы ПДКм.р с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	5504	ДГУ	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	18,80	-	-	1	12455,10	10386,70	12487,80	10386,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,000000	1	9,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,000000	1	0,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,000000	1	1,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,000000	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,000000	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,000000	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,000000	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6001	Свалка отходов	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	682,90	-	-	1	12373,30	10363,20	12992,20	14123,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0946200	0,000000	1	13,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,5679320	0,000000	1	81,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0153760	0,000000	1	1,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид					0,0745880	0,000000	1	4,26		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0277040	0,000000	1	98,95		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,2685160	0,000000	1	1,53		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0410	Метан					56,3298700	0,000000	1	32,19		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,4270340	0,000000	1	61,01		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)					0,7703850	0,000000	1	36,69		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)					0,1022260	0,000000	1	146,05		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,1022920	0,000000	1	58,46		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00

+	6501	Экскаватор	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	91,68	-	-	1	12536,80	12481,80	12700,30	12487,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031032	0,000000	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005043	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013479	0,000000	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0004504	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418575	0,000000	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026654	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6502	Внутренний проезд	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	45,88	-	-	1	12577,80	10350,50	12110,70	8978,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000925	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6503	Мойка колес	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	22,89	-	-	1	12534,00	10502,30	12572,00	10499,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0040213	0,000000	1	0,57		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0006535	0,000000	1	0,05		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0005686	0,000000	1	0,11		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,0020067	0,000000	1	0,11		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0150407	0,000000	1	0,09		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0020067	0,000000	1	0,05		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
+	6504	Бульдозер	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	62,80	-	-	1	12419,40	11064,20	12509,90	11072,90
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0084401	0,000000	1	1,21		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0013715	0,000000	1	0,10		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0033704	0,000000	1	0,64		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,0012253	0,000000	1	0,07		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0833438	0,000000	1	0,48		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0032222	0,000000	1	0,02		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0072035	0,000000	1	0,17		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
+	6505	Стоянка техники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	48,17	-	-	1	12077,90	10518,20	12165,50	10500,70
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0035471	0,000000	1	0,51		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0005764	0,000000	1	0,04		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0012186	0,000000	1	0,23		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,0004747	0,000000	1	0,03		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0444519	0,000000	1	0,25		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0064444	0,000000	1	0,04		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0026857	0,000000	1	0,06		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
+	6506	Стоянка транспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	41,28	-	-	1	12077,90	10459,80	12153,80	10436,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0228267	0,000000	1	3,26		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0037093	0,000000	1	0,26		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0022533	0,000000	1	0,43		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0330	Сера диоксид					0,0020510	0,000000	1	0,12		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,1139533	0,000000	1	0,65		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0153933	0,000000	1	0,37		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00

+	6507	Бульдозер	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	86,48	-	-	1	12644,30	11709,30	12749,40	11721,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084401	0,000000	1	1,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013715	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033704	0,000000	1	0,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0012253	0,000000	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833438	0,000000	1	0,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072035	0,000000	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	3	0,0686666	1	9,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0946200	1	13,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0031032	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0004444	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0040213	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0084401	1	1,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0035471	1	0,51	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0228267	1	3,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0084401	1	1,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,2141095**		**30,59**			**0,00**		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,5679320	1	81,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,5679320**		**81,14**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	3	0,0111583	1	0,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0153760	1	1,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0005043	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0006535	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0013715	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0005764	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6506	3	0,0037093	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0013715	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0347930**		**2,49**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	3	0,0058333	1	1,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0013479	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0000500	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0005686	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0033704	1	0,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0012186	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0022533	1	0,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0033704	1	0,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0180125**		**3,43**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	3	0,0091667	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0745880	1	4,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0004504	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0000838	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0020067	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0012253	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0004747	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0020510	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0012253	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0912719**		**5,22**			**0,00**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0277040	1	98,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0277040**		**98,95**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	5504	3	0,0600000	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,2685160	1	1,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0418575	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0000925	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0150407	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0833438	1	0,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0444519	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,1139533	1	0,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0833438	1	0,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,7105995**		**4,06**			**0,00**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	56,3298700	1	32,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**56,3298700**		**32,19**			**0,00**		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,4270340	1	61,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,4270340**		**61,01**			**0,00**		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,7703850	1	36,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,7703850**		**36,69**			**0,00**		

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,1022260	1	146,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1022260**		**146,05**			**0,00**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000001**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	3	0,0012500	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,1022920	1	58,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1035420**		**59,17**			**0,00**		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0064444	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0032222	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0064444	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0032222	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0193332**		**0,11**			**0,00**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	3	0,0300000	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0026654	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0001500	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0020067	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0072035	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0026857	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0153933	1	0,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0072035	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0673081**		**1,60**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Группа суммации: 6003
Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,5679320	1	81,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0277040	1	98,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,5956360**		**180,09**			**0,00**		

Группа суммации: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,5679320	1	81,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0277040	1	98,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	3	1325	0,0012500	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,1022920	1	58,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,6991780**		**239,26**			**0,00**		

Группа суммации: 6005
Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,5679320	1	81,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	3	1325	0,0012500	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,1022920	1	58,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,6714740**		**140,31**			**0,00**		

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0,0277040	1	98,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	3	1325	0,0012500	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,1022920	1	58,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1312460**		**158,12**			**0,00**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	3	0330	0,0091667	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0745880	1	4,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0004504	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0000838	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0020067	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0012253	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0004747	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,0020510	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0330	0,0012253	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0277040	1	98,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1189759**		**104,16**			**0,00**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	3	0301	0,0686666	1	9,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0301	0,0946200	1	13,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0031032	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0004444	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0040213	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,0084401	1	1,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0301	0,0035471	1	0,51	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0301	0,0228267	1	3,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0301	0,0084401	1	1,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	3	0330	0,0091667	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0745880	1	4,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0004504	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0000838	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0020067	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0012253	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0004747	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6506	3	0330	0,0020510	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0330	0,0012253	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,3053814**		**22,38**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Да	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Автомат	12031,00	11710,00	13341,00	11710,00	5510,00	114,00	131,00	551,00	2,00
3	Полное описание	15,80	9213,85	31079,70	9213,85	18217,90	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	11590,60	17488,00	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
2	16086,70	15386,00	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
3	16583,00	9254,90	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
4	13196,30	3503,40	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
5	7386,40	7561,60	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
6	8612,60	12758,40	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
7	18889,40	12729,20	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
8	13400,60	3284,50	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
9	9692,80	5211,40	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
10	5751,40	11897,20	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
11	12130,60	8422,90	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
12	13386,00	12364,30	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
13	12626,90	13240,10	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
14	11634,30	10437,40	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,2	2,00	0,22	0,044	101	9,00	0,21	0,043	0,21	0,043	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,37E-06	4,749E-07	0,0
0	0	6502	7,97E-06	1,593E-06	0,0
0	0	6507	8,53E-05	1,706E-05	0,0
0	0	6505	1,50E-04	2,995E-05	0,1
0	0	6503	1,61E-04	3,229E-05	0,1
0	0	6504	2,77E-04	5,530E-05	0,1
0	0	6506	9,38E-04	1,877E-04	0,4
0	0	6001	1,12E-03	2,234E-04	0,5
0	0	5504	2,68E-03	5,364E-04	1,2

7	18889,4	12729,2	2,00	0,22	0,044	252	9,00	0,21	0,043	0,21	0,043	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,81E-06	5,618E-07	0,0
0	0	6502	8,56E-06	1,712E-06	0,0
0	0	6507	1,20E-04	2,396E-05	0,1
0	0	6505	1,39E-04	2,783E-05	0,1
0	0	6503	1,64E-04	3,274E-05	0,1
0	0	6504	2,97E-04	5,949E-05	0,1
0	0	6506	8,87E-04	1,775E-04	0,4
0	0	6001	1,22E-03	2,431E-04	0,6
0	0	5504	2,65E-03	5,297E-04	1,2

8	13400,6	3284,50	2,00	0,22	0,044	353	9,00	0,21	0,043	0,21	0,043	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,76E-05	3,513E-06	0,0
0	0	6501	6,43E-05	1,287E-05	0,0
0	0	6505	1,17E-04	2,343E-05	0,1
0	0	6503	1,54E-04	3,083E-05	0,1
0	0	6507	2,14E-04	4,271E-05	0,1
0	0	6504	2,75E-04	5,491E-05	0,1
0	0	6506	7,52E-04	1,503E-04	0,3
0	0	6001	2,10E-03	4,203E-04	1,0
0	0	5504	2,67E-03	5,340E-04	1,2

4	13196,3	3503,40	2,00	0,22	0,044	354	9,00	0,21	0,043	0,21	0,043	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		0	0	6502		1,90E-05			3,790E-06		0,0	
		0	0	6501		6,75E-05			1,350E-05		0,0	
		0	0	6505		1,25E-04			2,502E-05		0,1	
		0	0	6503		1,59E-04			3,177E-05		0,1	
		0	0	6507		2,23E-04			4,466E-05		0,1	
		0	0	6504		2,94E-04			5,885E-05		0,1	
		0	0	6506		8,05E-04			1,609E-04		0,4	
		0	0	6001		2,21E-03			4,430E-04		1,0	
		0	0	5504		2,78E-03			5,563E-04		1,3	
5	7386,40	7561,60	2,00	0,22	0,044	58	9,00	0,21	0,043	0,21	0,043	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6502		7,70E-06			1,541E-06		0,0	
		0	0	6501		1,70E-05			3,401E-06		0,0	
		0	0	6503		1,77E-04			3,550E-05		0,1	
		0	0	6505		1,83E-04			3,660E-05		0,1	
		0	0	6507		2,03E-04			4,053E-05		0,1	
		0	0	6504		3,50E-04			7,000E-05		0,2	
		0	0	6506		1,18E-03			2,360E-04		0,5	
		0	0	6001		1,68E-03			3,357E-04		0,8	
		0	0	5504		2,96E-03			5,928E-04		1,3	
2	16086,7	15386,0	2,00	0,22	0,044	219	9,00	0,21	0,043	0,21	0,043	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6502		1,09E-05			2,186E-06		0,0	
		0	0	6501		3,06E-05			6,122E-06		0,0	
		0	0	6505		1,60E-04			3,197E-05		0,1	
		0	0	6503		1,64E-04			3,281E-05		0,1	
		0	0	6507		4,00E-04			8,009E-05		0,2	
		0	0	6504		4,24E-04			8,480E-05		0,2	
		0	0	6506		1,02E-03			2,038E-04		0,5	
		0	0	6001		2,26E-03			4,516E-04		1,0	
		0	0	5504		2,73E-03			5,456E-04		1,2	
1	11590,6	17488,0	2,00	0,22	0,044	171	9,00	0,21	0,043	0,21	0,043	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6502		1,20E-05			2,396E-06		0,0	
		0	0	6505		1,02E-04			2,046E-05		0,0	
		0	0	6503		1,56E-04			3,127E-05		0,1	
		0	0	6501		1,59E-04			3,185E-05		0,1	
		0	0	6504		3,59E-04			7,184E-05		0,2	
		0	0	6507		3,89E-04			7,788E-05		0,2	
		0	0	6506		6,44E-04			1,288E-04		0,3	
		0	0	5504		2,53E-03			5,069E-04		1,1	
		0	0	6001		3,47E-03			6,940E-04		1,6	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,22	0,044	26	9,00	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6502		1,75E-05			3,500E-06		0,0	
		0	0	6501		7,86E-05			1,573E-05		0,0	
		0	0	6505		1,69E-04			3,383E-05		0,1	
		0	0	6503		1,75E-04			3,494E-05		0,1	
		0	0	6507		3,22E-04			6,435E-05		0,1	
		0	0	6504		3,65E-04			7,304E-05		0,2	

	0	0	6506	1,11E-03	2,219E-04	0,5						
	0	0	6001	2,78E-03	5,556E-04	1,3						
	0	0	5504	3,10E-03	6,200E-04	1,4						
6	8612,60	12758,40	2,00	0,22	0,044	121	6,27	0,21	0,043	0,21	0,043	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6507	7,65E-06	1,529E-06	0,0						
	0	0	6502	1,14E-05	2,289E-06	0,0						
	0	0	6505	2,47E-04	4,943E-05	0,1						
	0	0	6503	2,60E-04	5,192E-05	0,1						
	0	0	6504	2,69E-04	5,372E-05	0,1						
	0	0	6001	1,19E-03	2,376E-04	0,5						
	0	0	6506	1,51E-03	3,016E-04	0,7						
	0	0	5504	4,52E-03	9,039E-04	2,0						
3	16583,00	9254,90	2,00	0,22	0,044	286	6,27	0,21	0,043	0,21	0,043	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6507	8,22E-06	1,645E-06	0,0						
	0	0	6502	1,06E-05	2,111E-06	0,0						
	0	0	6504	2,24E-04	4,481E-05	0,1						
	0	0	6505	2,28E-04	4,566E-05	0,1						
	0	0	6503	2,82E-04	5,644E-05	0,1						
	0	0	6001	1,11E-03	2,228E-04	0,5						
	0	0	6506	1,45E-03	2,902E-04	0,7						
	0	0	5504	4,83E-03	9,667E-04	2,2						
12	13386,00	12364,30	2,00	0,24	0,047	217	0,72	0,21	0,042	0,21	0,043	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	1,85E-05	3,693E-06	0,0						
	0	0	6505	3,98E-04	7,963E-05	0,2						
	0	0	6503	4,16E-04	8,318E-05	0,2						
	0	0	6504	2,14E-03	4,275E-04	0,9						
	0	0	6506	2,40E-03	4,807E-04	1,0						
	0	0	6507	4,03E-03	8,062E-04	1,7						
	0	0	5504	6,32E-03	0,001	2,7						
	0	0	6001	0,01	0,002	4,8						
11	12130,60	8422,90	2,00	0,24	0,047	8	2,12	0,21	0,042	0,21	0,043	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	1,37E-04	2,745E-05	0,1						
	0	0	6502	1,59E-04	3,180E-05	0,1						
	0	0	6505	4,33E-04	8,666E-05	0,2						
	0	0	6507	5,93E-04	1,187E-04	0,2						
	0	0	6503	6,90E-04	1,379E-04	0,3						
	0	0	6504	1,02E-03	2,037E-04	0,4						
	0	0	6506	2,83E-03	5,661E-04	1,2						
	0	0	6001	6,07E-03	0,001	2,6						
	0	0	5504	0,01	0,003	5,6						
13	12626,90	13240,10	2,00	0,24	0,049	181	0,72	0,20	0,041	0,21	0,043	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	1,72E-05	3,445E-06	0,0						
	0	0	6505	2,08E-04	4,154E-05	0,1						
	0	0	6503	2,87E-04	5,747E-05	0,1						
	0	0	6504	1,01E-03	2,021E-04	0,4						

	0	0	6506	1,28E-03	2,550E-04	0,5						
	0	0	6501	2,28E-03	4,562E-04	0,9						
	0	0	6507	2,30E-03	4,601E-04	0,9						
	0	0	5504	4,42E-03	8,830E-04	1,8						
	0	0	6001	0,03	0,006	11,4						
14	11634,3	10437,4	2,00	0,31	0,062	91	9,00	0,21	0,042	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502	1,04E-05	2,081E-06	0,0						
	0	0	6503	1,79E-03	3,577E-04	0,6						
	0	0	6505	1,98E-03	3,952E-04	0,6						
	0	0	6001	3,59E-03	7,179E-04	1,2						
	0	0	6506	0,04	0,009	14,0						
	0	0	5504	0,05	0,010	15,6						

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,2	2,00	0,01	0,002	86	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	0,01	0,002	100,0						
7	18889,4	12729,2	2,00	0,01	0,002	263	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	0,01	0,002	100,0						
6	8612,60	12758,4	2,00	0,01	0,002	97	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	0,01	0,002	100,0						
3	16583,0	9254,90	2,00	0,01	0,003	311	6,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	0,01	0,003	100,0						
8	13400,6	3284,50	2,00	0,01	0,003	355	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	0,01	0,003	100,0						
4	13196,3	3503,40	2,00	0,01	0,003	356	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	0,01	0,003	100,0						
5	7386,40	7561,60	2,00	0,01	0,003	50	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	0,01	0,003	100,0						
2	16086,7	15386,0	2,00	0,02	0,004	226	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	0,02	0,004	100,0						
9	9692,80	5211,40	2,00	0,02	0,004	24	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	0,02	0,004	100,0						
1	11590,6	17488,0	2,00	0,02	0,005	167	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	0,02	0,005	100,0						

11	12130,60	8422,90	2,00	0,04	0,009	8	9,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,04	0,009	100,0

14	11634,30	10437,40	2,00	0,08	0,015	52	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,08	0,015	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	0,08	0,016	235	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,08	0,016	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	0,17	0,034	176	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,17	0,034	100,0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,07	0,027	101	9,00	0,07	0,027	0,07	0,027	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	6,93E-06	2,771E-06	0,0
0	0	6505	1,22E-05	4,867E-06	0,0
0	0	6503	1,31E-05	5,247E-06	0,0
0	0	6504	2,25E-05	8,987E-06	0,0
0	0	6506	7,62E-05	3,050E-05	0,1
0	0	6001	9,08E-05	3,631E-05	0,1
0	0	5504	2,18E-04	8,716E-05	0,3

7	18889,40	12729,20	2,00	0,07	0,027	252	9,00	0,07	0,027	0,07	0,027	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	9,73E-06	3,894E-06	0,0
0	0	6505	1,13E-05	4,522E-06	0,0
0	0	6503	1,33E-05	5,320E-06	0,0
0	0	6504	2,42E-05	9,667E-06	0,0
0	0	6506	7,21E-05	2,884E-05	0,1
0	0	6001	9,88E-05	3,951E-05	0,1
0	0	5504	2,15E-04	8,608E-05	0,3

8	13400,60	3284,50	2,00	0,07	0,027	353	9,00	0,07	0,027	0,07	0,027	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,43E-06	5,708E-07	0,0
0	0	6501	5,23E-06	2,091E-06	0,0
0	0	6505	9,52E-06	3,808E-06	0,0
0	0	6503	1,25E-05	5,011E-06	0,0
0	0	6507	1,74E-05	6,940E-06	0,0
0	0	6504	2,23E-05	8,923E-06	0,0
0	0	6506	6,11E-05	2,443E-05	0,1
0	0	6001	1,71E-04	6,830E-05	0,3
0	0	5504	2,17E-04	8,677E-05	0,3

4	13196,30	3503,40	2,00	0,07	0,027	354	9,00	0,07	0,027	0,07	0,027	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		0	0	6502		1,54E-06		6,158E-07		0,0		
		0	0	6501		5,49E-06		2,194E-06		0,0		
		0	0	6505		1,02E-05		4,066E-06		0,0		
		0	0	6503		1,29E-05		5,163E-06		0,0		
		0	0	6507		1,81E-05		7,257E-06		0,0		
		0	0	6504		2,39E-05		9,563E-06		0,0		
		0	0	6506		6,54E-05		2,615E-05		0,1		
		0	0	6001		1,80E-04		7,198E-05		0,3		
		0	0	5504		2,26E-04		9,040E-05		0,3		
5	7386,40	7561,60	2,00	0,07	0,027	58	9,00	0,07	0,027	0,07	0,027	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6501		1,38E-06		5,527E-07		0,0		
		0	0	6503		1,44E-05		5,769E-06		0,0		
		0	0	6505		1,49E-05		5,947E-06		0,0		
		0	0	6507		1,65E-05		6,585E-06		0,0		
		0	0	6504		2,84E-05		1,138E-05		0,0		
		0	0	6506		9,59E-05		3,835E-05		0,1		
		0	0	6001		1,36E-04		5,455E-05		0,2		
		0	0	5504		2,41E-04		9,634E-05		0,4		
2	16086,70	15386,00	2,00	0,07	0,027	219	9,00	0,07	0,027	0,07	0,027	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6501		2,49E-06		9,949E-07		0,0		
		0	0	6505		1,30E-05		5,195E-06		0,0		
		0	0	6503		1,33E-05		5,332E-06		0,0		
		0	0	6507		3,25E-05		1,301E-05		0,0		
		0	0	6504		3,45E-05		1,378E-05		0,1		
		0	0	6506		8,28E-05		3,312E-05		0,1		
		0	0	6001		1,83E-04		7,339E-05		0,3		
		0	0	5504		2,22E-04		8,866E-05		0,3		
1	11590,60	17488,00	2,00	0,07	0,027	171	9,00	0,07	0,027	0,07	0,027	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6505		8,31E-06		3,325E-06		0,0		
		0	0	6503		1,27E-05		5,081E-06		0,0		
		0	0	6501		1,29E-05		5,176E-06		0,0		
		0	0	6504		2,92E-05		1,167E-05		0,0		
		0	0	6507		3,16E-05		1,266E-05		0,0		
		0	0	6506		5,23E-05		2,094E-05		0,1		
		0	0	5504		2,06E-04		8,238E-05		0,3		
		0	0	6001		2,82E-04		1,128E-04		0,4		
9	9692,80	5211,40	2,00	0,07	0,027	26	9,00	0,07	0,027	0,07	0,027	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6502		1,42E-06		5,686E-07		0,0		
		0	0	6501		6,39E-06		2,556E-06		0,0		
		0	0	6505		1,37E-05		5,497E-06		0,0		
		0	0	6503		1,42E-05		5,678E-06		0,0		
		0	0	6507		2,61E-05		1,046E-05		0,0		
		0	0	6504		2,97E-05		1,187E-05		0,0		
		0	0	6506		9,02E-05		3,606E-05		0,1		
		0	0	6001		2,26E-04		9,029E-05		0,3		
		0	0	5504		2,52E-04		1,007E-04		0,4		

6	8612,60	12758,40	2,00	0,07	0,027	121	6,27	0,07	0,027	0,07	0,027	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	2,01E-05	8,033E-06	0,0
0	0	6503	2,11E-05	8,438E-06	0,0
0	0	6504	2,18E-05	8,730E-06	0,0
0	0	6001	9,65E-05	3,861E-05	0,1
0	0	6506	1,23E-04	4,901E-05	0,2
0	0	5504	3,67E-04	1,469E-04	0,5

3	16583,00	9254,90	2,00	0,07	0,027	286	6,27	0,07	0,027	0,07	0,027	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	1,82E-05	7,282E-06	0,0
0	0	6505	1,86E-05	7,420E-06	0,0
0	0	6503	2,29E-05	9,172E-06	0,0
0	0	6001	9,05E-05	3,620E-05	0,1
0	0	6506	1,18E-04	4,716E-05	0,2
0	0	5504	3,93E-04	1,571E-04	0,6

12	13386,00	12364,30	2,00	0,07	0,028	217	0,72	0,07	0,027	0,07	0,027	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,50E-06	5,999E-07	0,0
0	0	6505	3,23E-05	1,294E-05	0,0
0	0	6503	3,38E-05	1,352E-05	0,0
0	0	6504	1,74E-04	6,947E-05	0,3
0	0	6506	1,95E-04	7,812E-05	0,3
0	0	6507	3,27E-04	1,310E-04	0,5
0	0	5504	5,14E-04	2,055E-04	0,7
0	0	6001	9,15E-04	3,660E-04	1,3

11	12130,60	8422,90	2,00	0,07	0,028	8	2,12	0,07	0,027	0,07	0,027	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,12E-05	4,461E-06	0,0
0	0	6502	1,29E-05	5,167E-06	0,0
0	0	6505	3,52E-05	1,408E-05	0,1
0	0	6507	4,82E-05	1,928E-05	0,1
0	0	6503	5,60E-05	2,241E-05	0,1
0	0	6504	8,27E-05	3,309E-05	0,1
0	0	6506	2,30E-04	9,199E-05	0,3
0	0	6001	4,93E-04	1,974E-04	0,7
0	0	5504	1,08E-03	4,335E-04	1,6

13	12626,90	13240,10	2,00	0,07	0,028	181	0,72	0,07	0,027	0,07	0,027	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,40E-06	5,597E-07	0,0
0	0	6505	1,69E-05	6,750E-06	0,0
0	0	6503	2,33E-05	9,339E-06	0,0
0	0	6504	8,21E-05	3,285E-05	0,1
0	0	6506	1,04E-04	4,144E-05	0,1
0	0	6501	1,85E-04	7,414E-05	0,3
0	0	6507	1,87E-04	7,476E-05	0,3
0	0	5504	3,59E-04	1,435E-04	0,5
0	0	6001	2,25E-03	8,983E-04	3,2

14	11634,30	10437,40	2,00	0,08	0,030	91	9,00	0,07	0,027	0,07	0,027	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

0	0	6503	1,45E-04	5,813E-05	0,2
0	0	6505	1,61E-04	6,422E-05	0,2
0	0	6001	2,92E-04	1,167E-04	0,4
0	0	6506	3,51E-03	0,001	4,7
0	0	5504	3,90E-03	0,002	5,2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,2	2,00	7,22E-04	1,082E-04	101	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,19E-06	1,792E-07	0,2
0	0	6501	1,38E-06	2,063E-07	0,2
0	0	6503	3,04E-05	4,566E-06	4,2
0	0	6507	4,54E-05	6,811E-06	6,3
0	0	6505	6,86E-05	1,029E-05	9,5
0	0	6506	1,24E-04	1,853E-05	17,1
0	0	6504	1,47E-04	2,208E-05	20,4
0	0	5504	3,04E-04	4,557E-05	42,1

7	18889,4	12729,2	2,00	7,42E-04	1,113E-04	253	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,06E-06	1,591E-07	0,1
0	0	6501	2,65E-06	3,982E-07	0,4
0	0	6503	2,92E-05	4,374E-06	3,9
0	0	6505	6,25E-05	9,373E-06	8,4
0	0	6507	8,22E-05	1,233E-05	11,1
0	0	6506	1,13E-04	1,694E-05	15,2
0	0	6504	1,73E-04	2,602E-05	23,4
0	0	5504	2,78E-04	4,166E-05	37,4

8	13400,6	3284,50	2,00	7,84E-04	1,176E-04	353	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	2,64E-06	3,953E-07	0,3
0	0	6503	2,91E-05	4,360E-06	3,7
0	0	6501	3,73E-05	5,590E-06	4,8
0	0	6505	5,37E-05	8,050E-06	6,8
0	0	6506	9,89E-05	1,484E-05	12,6
0	0	6507	1,14E-04	1,706E-05	14,5
0	0	6504	1,46E-04	2,193E-05	18,6
0	0	5504	3,02E-04	4,536E-05	38,6

4	13196,3	3503,40	2,00	8,26E-04	1,239E-04	354	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	2,84E-06	4,265E-07	0,3
0	0	6503	2,99E-05	4,492E-06	3,6
0	0	6501	3,91E-05	5,864E-06	4,7
0	0	6505	5,73E-05	8,597E-06	6,9
0	0	6506	1,06E-04	1,588E-05	12,8
0	0	6507	1,19E-04	1,783E-05	14,4

		0	0	6504		1,57E-04		2,350E-05		19,0			
		0	0	5504		3,15E-04		4,726E-05		38,2			
5	7386,40	7561,60	2,00	9,14E-04	1,370E-04	58	9,00	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6502		1,16E-06		1,734E-07		0,1			
		0	0	6501		9,85E-06		1,477E-06		1,1			
		0	0	6503		3,35E-05		5,019E-06		3,7			
		0	0	6505		8,38E-05		1,257E-05		9,2			
		0	0	6507		1,08E-04		1,618E-05		11,8			
		0	0	6506		1,55E-04		2,329E-05		17,0			
		0	0	6504		1,86E-04		2,795E-05		20,4			
		0	0	5504		3,36E-04		5,036E-05		36,8			
1	11590,60	17488,00	2,00	9,54E-04	1,431E-04	172	9,00	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6502		1,97E-06		2,949E-07		0,2			
		0	0	6503		3,01E-05		4,510E-06		3,2			
		0	0	6505		5,31E-05		7,972E-06		5,6			
		0	0	6501		8,40E-05		1,260E-05		8,8			
		0	0	6506		9,64E-05		1,446E-05		10,1			
		0	0	6507		1,93E-04		2,898E-05		20,2			
		0	0	6504		1,96E-04		2,934E-05		20,5			
		0	0	5504		3,00E-04		4,496E-05		31,4			
2	16086,70	15386,00	2,00	1,01E-03	1,508E-04	219	9,00	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6502		1,64E-06		2,459E-07		0,2			
		0	0	6501		1,77E-05		2,659E-06		1,8			
		0	0	6503		3,09E-05		4,639E-06		3,1			
		0	0	6505		7,32E-05		1,098E-05		7,3			
		0	0	6506		1,34E-04		2,012E-05		13,3			
		0	0	6507		2,13E-04		3,198E-05		21,2			
		0	0	6504		2,26E-04		3,386E-05		22,4			
		0	0	5504		3,09E-04		4,635E-05		30,7			
6	8612,60	12758,40	2,00	1,02E-03	1,532E-04	121	6,27	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6502		1,72E-06		2,575E-07		0,2			
		0	0	6507		4,07E-06		6,108E-07		0,4			
		0	0	6503		4,89E-05		7,342E-06		4,8			
		0	0	6505		1,13E-04		1,698E-05		11,1			
		0	0	6504		1,43E-04		2,145E-05		14,0			
		0	0	6506		1,98E-04		2,977E-05		19,4			
		0	0	5504		5,12E-04		7,679E-05		50,1			
9	9692,80	5211,40	2,00	1,02E-03	1,532E-04	26	9,00	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6502		2,63E-06		3,938E-07		0,3			
		0	0	6503		3,29E-05		4,941E-06		3,2			
		0	0	6501		4,55E-05		6,831E-06		4,5			
		0	0	6505		7,75E-05		1,162E-05		7,6			
		0	0	6506		1,46E-04		2,191E-05		14,3			
		0	0	6507		1,71E-04		2,570E-05		16,8			
		0	0	6504		1,94E-04		2,917E-05		19,0			

	0		0	5504		3,51E-04			5,267E-05		34,4		
3	16583,00	9254,90	2,00	1,03E-03	1,539E-04	287	6,27	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6502		1,34E-06			2,014E-07		0,1		
	0		0	6507		7,26E-06			1,089E-06		0,7		
	0		0	6503		5,43E-05			8,146E-06		5,3		
	0		0	6505		1,02E-04			1,532E-05		10,0		
	0		0	6504		1,49E-04			2,238E-05		14,5		
	0		0	6506		1,82E-04			2,734E-05		17,8		
	0		0	5504		5,29E-04			7,942E-05		51,6		
11	12130,60	8422,90	2,00	3,18E-03	4,766E-04	7	2,12	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6502		2,40E-05			3,598E-06		0,8		
	0		0	6501		8,01E-05			1,202E-05		2,5		
	0		0	6503		1,24E-04			1,854E-05		3,9		
	0		0	6505		2,19E-04			3,288E-05		6,9		
	0		0	6507		3,07E-04			4,609E-05		9,7		
	0		0	6506		4,12E-04			6,187E-05		13,0		
	0		0	6504		5,44E-04			8,163E-05		17,1		
	0		0	5504		1,47E-03			2,200E-04		46,2		
13	12626,90	13240,10	2,00	4,21E-03	6,316E-04	181	1,03	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6502		2,97E-06			4,462E-07		0,1		
	0		0	6503		6,30E-05			9,451E-06		1,5		
	0		0	6505		1,01E-04			1,521E-05		2,4		
	0		0	6506		1,79E-04			2,690E-05		4,3		
	0		0	5504		5,79E-04			8,690E-05		13,8		
	0		0	6504		6,19E-04			9,292E-05		14,7		
	0		0	6501		1,26E-03			1,895E-04		30,0		
	0		0	6507		1,40E-03			2,103E-04		33,3		
12	13386,00	12364,30	2,00	4,63E-03	6,940E-04	220	0,72	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6502		2,23E-06			3,339E-07		0,0		
	0		0	6503		6,58E-05			9,874E-06		1,4		
	0		0	6505		1,74E-04			2,610E-05		3,8		
	0		0	6506		2,99E-04			4,490E-05		6,5		
	0		0	5504		6,08E-04			9,115E-05		13,1		
	0		0	6504		1,10E-03			1,650E-04		23,8		
	0		0	6507		2,38E-03			3,566E-04		51,4		
14	11634,30	10437,40	2,00	0,01	0,002	90	9,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6502		1,22E-06			1,833E-07		0,0		
	0		0	6503		3,85E-04			5,781E-05		3,1		
	0		0	6505		1,17E-03			1,753E-04		9,3		
	0		0	5504		4,97E-03			7,458E-04		39,8		
	0		0	6506		5,98E-03			8,970E-04		47,8		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,04	0,020	97	9,00	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6505	5,38E-06	2,689E-06	0,0							
0	0	6507	1,25E-05	6,248E-06	0,0							
0	0	6504	2,04E-05	1,018E-05	0,1							
0	0	6506	2,12E-05	1,059E-05	0,1							
0	0	6503	2,35E-05	1,176E-05	0,1							
0	0	5504	9,17E-05	4,585E-05	0,2							
0	0	6001	4,72E-04	2,362E-04	1,2							
7	18889,40	12729,20	2,00	0,04	0,020	256	9,00	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6505	5,74E-06	2,868E-06	0,0							
0	0	6507	1,58E-05	7,922E-06	0,0							
0	0	6504	2,07E-05	1,036E-05	0,1							
0	0	6503	2,17E-05	1,084E-05	0,1							
0	0	6506	2,32E-05	1,162E-05	0,1							
0	0	5504	8,64E-05	4,319E-05	0,2							
0	0	6001	5,09E-04	2,543E-04	1,3							
3	16583,00	9254,90	2,00	0,04	0,020	289	6,27	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6507	1,99E-06	9,948E-07	0,0							
0	0	6505	1,04E-05	5,195E-06	0,0							
0	0	6504	2,31E-05	1,157E-05	0,1							
0	0	6506	4,14E-05	2,070E-05	0,1							
0	0	6503	5,47E-05	2,736E-05	0,1							
0	0	5504	2,13E-04	1,066E-04	0,5							
0	0	6001	4,65E-04	2,323E-04	1,1							
6	8612,60	12758,40	2,00	0,04	0,020	118	6,27	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6507	1,90E-06	9,514E-07	0,0							
0	0	6505	9,93E-06	4,967E-06	0,0							
0	0	6504	2,66E-05	1,329E-05	0,1							
0	0	6506	3,80E-05	1,899E-05	0,1							
0	0	6503	5,04E-05	2,520E-05	0,1							
0	0	5504	2,00E-04	9,997E-05	0,5							
0	0	6001	4,84E-04	2,422E-04	1,2							
5	7386,40	7561,60	2,00	0,04	0,020	53	9,00	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	3,86E-06	1,932E-06	0,0							
0	0	6505	6,61E-06	3,305E-06	0,0							
0	0	6503	1,69E-05	8,431E-06	0,0							
0	0	6507	2,01E-05	1,005E-05	0,0							
0	0	6504	2,07E-05	1,036E-05	0,1							

0	0	6506	2,65E-05	1,325E-05	0,1							
0	0	5504	6,88E-05	3,441E-05	0,2							
0	0	6001	7,29E-04	3,646E-04	1,8							
8	13400,60	3284,50	2,00	0,04	0,020	354	9,00	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	1,21E-06	6,065E-07	0,0							
0	0	6501	3,92E-06	1,961E-06	0,0							
0	0	6505	5,63E-06	2,817E-06	0,0							
0	0	6507	1,31E-05	6,528E-06	0,0							
0	0	6504	1,58E-05	7,887E-06	0,0							
0	0	6506	2,42E-05	1,209E-05	0,1							
0	0	6503	3,06E-05	1,529E-05	0,1							
0	0	5504	1,39E-04	6,926E-05	0,3							
0	0	6001	6,89E-04	3,443E-04	1,7							
4	13196,30	3503,40	2,00	0,04	0,020	356	9,00	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	1,20E-06	5,999E-07	0,0							
0	0	6501	4,24E-06	2,119E-06	0,0							
0	0	6505	5,35E-06	2,673E-06	0,0							
0	0	6507	1,42E-05	7,097E-06	0,0							
0	0	6504	1,66E-05	8,282E-06	0,0							
0	0	6506	2,29E-05	1,145E-05	0,1							
0	0	6503	3,12E-05	1,561E-05	0,1							
0	0	5504	1,40E-04	6,987E-05	0,3							
0	0	6001	7,44E-04	3,718E-04	1,8							
2	16086,70	15386,00	2,00	0,04	0,020	223	9,00	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,51E-06	2,756E-06	0,0							
0	0	6505	6,81E-06	3,406E-06	0,0							
0	0	6503	1,75E-05	8,763E-06	0,0							
0	0	6504	2,18E-05	1,090E-05	0,1							
0	0	6506	2,81E-05	1,404E-05	0,1							
0	0	6507	2,86E-05	1,432E-05	0,1							
0	0	5504	7,79E-05	3,894E-05	0,2							
0	0	6001	8,84E-04	4,421E-04	2,2							
9	9692,80	5211,40	2,00	0,04	0,020	25	9,00	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	1,12E-06	5,617E-07	0,0							
0	0	6501	5,08E-06	2,541E-06	0,0							
0	0	6505	9,30E-06	4,648E-06	0,0							
0	0	6507	1,91E-05	9,544E-06	0,0							
0	0	6504	2,13E-05	1,066E-05	0,1							
0	0	6503	3,19E-05	1,597E-05	0,1							
0	0	6506	4,07E-05	2,035E-05	0,1							
0	0	5504	1,52E-04	7,620E-05	0,4							
0	0	6001	9,19E-04	4,594E-04	2,3							
1	11590,60	17488,00	2,00	0,04	0,020	168	9,00	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6505	3,11E-06	1,557E-06	0,0							
0	0	6501	1,02E-05	5,107E-06	0,0							

	0	0	6506	1,31E-05	6,528E-06	0,0						
	0	0	6504	1,63E-05	8,130E-06	0,0						
	0	0	6507	2,33E-05	1,167E-05	0,1						
	0	0	6503	2,45E-05	1,226E-05	0,1						
	0	0	5504	9,91E-05	4,953E-05	0,2						
	0	0	6001	1,23E-03	6,163E-04	3,0						
11	12130,60	8422,90	2,00	0,04	0,021	9	9,00	0,04	0,020	0,04	0,020	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6505	9,06E-06	4,530E-06	0,0						
	0	0	6501	1,24E-05	6,176E-06	0,0						
	0	0	6502	1,24E-05	6,197E-06	0,0						
	0	0	6506	3,88E-05	1,938E-05	0,1						
	0	0	6507	4,57E-05	2,286E-05	0,1						
	0	0	6504	5,83E-05	2,916E-05	0,1						
	0	0	6503	1,24E-04	6,221E-05	0,3						
	0	0	5504	6,73E-04	3,363E-04	1,6						
	0	0	6001	2,22E-03	0,001	5,2						
12	13386,00	12364,30	2,00	0,04	0,022	229	0,50	0,04	0,019	0,04	0,020	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6505	1,33E-05	6,635E-06	0,0						
	0	0	6503	3,91E-05	1,953E-05	0,1						
	0	0	6506	5,27E-05	2,634E-05	0,1						
	0	0	6504	7,98E-05	3,991E-05	0,2						
	0	0	5504	1,62E-04	8,112E-05	0,4						
	0	0	6507	2,65E-04	1,327E-04	0,6						
	0	0	6001	4,05E-03	0,002	9,4						
14	11634,30	10437,40	2,00	0,04	0,022	82	0,50	0,04	0,019	0,04	0,020	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6502	2,03E-06	1,017E-06	0,0						
	0	0	6507	3,08E-06	1,541E-06	0,0						
	0	0	6504	5,86E-05	2,930E-05	0,1						
	0	0	6505	2,23E-04	1,115E-04	0,5						
	0	0	6503	4,42E-04	2,211E-04	1,0						
	0	0	6506	9,33E-04	4,664E-04	2,1						
	0	0	5504	1,91E-03	9,565E-04	4,3						
	0	0	6001	2,80E-03	0,001	6,3						
13	12626,90	13240,10	2,00	0,05	0,023	179	0,72	0,04	0,018	0,04	0,020	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6502	1,26E-06	6,305E-07	0,0						
	0	0	6505	1,03E-05	5,127E-06	0,0						
	0	0	6506	4,23E-05	2,115E-05	0,1						
	0	0	6503	5,67E-05	2,835E-05	0,1						
	0	0	6504	5,69E-05	2,843E-05	0,1						
	0	0	6501	1,32E-04	6,591E-05	0,3						
	0	0	6507	1,36E-04	6,809E-05	0,3						
	0	0	5504	2,30E-04	1,152E-04	0,5						
	0	0	6001	8,77E-03	0,004	19,1						

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,01	1,037E-04	86	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,01	1,037E-04	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	0,01	1,065E-04	263	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,01	1,065E-04	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	0,01	1,178E-04	97	4,37	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,01	1,178E-04	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	0,02	1,240E-04	311	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	1,240E-04	100,0							
8	13400,60	3284,50	2,00	0,02	1,294E-04	355	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	1,294E-04	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	0,02	1,381E-04	356	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	1,381E-04	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	0,02	1,427E-04	50	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	1,427E-04	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	0,02	1,714E-04	226	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	1,714E-04	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	0,02	1,745E-04	24	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	1,745E-04	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	0,03	2,305E-04	167	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,03	2,305E-04	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	0,05	4,147E-04	8	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,05	4,147E-04	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,09	7,463E-04	52	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,09	7,463E-04	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,10	7,638E-04	235	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,10	7,638E-04	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,20	0,002	176	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,20	0,002	100,0							

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,24	1,203	99	9,00	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		3,33E-06		1,667E-05		0,0		
0		0		6503		2,19E-05		1,096E-04		0,0		
0		0		6507		5,71E-05		2,853E-04		0,0		
0		0		6505		6,54E-05		3,268E-04		0,0		
0		0		5504		7,98E-05		3,988E-04		0,0		
0		0		6504		1,31E-04		6,534E-04		0,1		
0		0		6001		1,51E-04		7,549E-04		0,1		
0		0		6506		1,58E-04		7,897E-04		0,1		
7	18889,40	12729,20	2,00	0,24	1,203	255	9,00	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		5,99E-06		2,995E-05		0,0		
0		0		6503		1,89E-05		9,429E-05		0,0		
0		0		6505		6,00E-05		3,001E-04		0,0		
0		0		5504		6,70E-05		3,350E-04		0,0		
0		0		6507		9,20E-05		4,599E-04		0,0		
0		0		6504		1,41E-04		7,046E-04		0,1		
0		0		6506		1,46E-04		7,316E-04		0,1		
0		0		6001		1,74E-04		8,707E-04		0,1		
8	13400,60	3284,50	2,00	0,24	1,203	353	9,00	0,24	1,199	0,24	1,200	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6503		2,31E-05		1,153E-04		0,0		
0		0		6501		3,47E-05		1,736E-04		0,0		
0		0		6505		5,87E-05		2,936E-04		0,0		
0		0		6507		8,44E-05		4,218E-04		0,0		
0		0		5504		9,33E-05		4,666E-04		0,0		
0		0		6504		1,08E-04		5,422E-04		0,0		
0		0		6506		1,50E-04		7,504E-04		0,1		
0		0		6001		2,39E-04		0,001		0,1		
4	13196,30	3503,40	2,00	0,24	1,204	354	9,00	0,24	1,199	0,24	1,200	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6503		2,38E-05		1,188E-04		0,0		
0		0		6501		3,64E-05		1,821E-04		0,0		
0		0		6505		6,27E-05		3,136E-04		0,0		
0		0		6507		8,82E-05		4,410E-04		0,0		
0		0		5504		9,72E-05		4,861E-04		0,0		
0		0		6504		1,16E-04		5,811E-04		0,0		
0		0		6506		1,61E-04		8,032E-04		0,1		
0		0		6001		2,51E-04		0,001		0,1		
3	16583,00	9254,90	2,00	0,24	1,204	288	6,27	0,24	1,200	0,24	1,200	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6507		8,67E-06		4,337E-05		0,0		

		0	0	6503	4,27E-05	2,134E-04	0,0					
		0	0	6505	1,06E-04	5,293E-04	0,0					
		0	0	6504	1,34E-04	6,704E-04	0,1					
		0	0	5504	1,53E-04	7,665E-04	0,1					
		0	0	6001	1,55E-04	7,737E-04	0,1					
		0	0	6506	2,56E-04	0,001	0,1					
6	8612,60	12758,40	2,00	0,24	1,204	120	6,27	0,24	1,200	0,24	1,200	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6507	5,05E-06	2,525E-05	0,0					
		0	0	6503	3,97E-05	1,983E-04	0,0					
		0	0	6505	1,16E-04	5,805E-04	0,0					
		0	0	6504	1,31E-04	6,538E-04	0,1					
		0	0	6001	1,49E-04	7,463E-04	0,1					
		0	0	5504	1,53E-04	7,646E-04	0,1					
		0	0	6506	2,76E-04	0,001	0,1					
5	7386,40	7561,60	2,00	0,24	1,204	56	9,00	0,24	1,199	0,24	1,200	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6501	1,75E-05	8,747E-05	0,0					
		0	0	6503	2,17E-05	1,083E-04	0,0					
		0	0	5504	8,15E-05	4,077E-04	0,0					
		0	0	6505	8,59E-05	4,293E-04	0,0					
		0	0	6507	1,09E-04	5,437E-04	0,0					
		0	0	6504	1,53E-04	7,626E-04	0,1					
		0	0	6506	2,14E-04	0,001	0,1					
		0	0	6001	2,25E-04	0,001	0,1					
1	11590,60	17488,00	2,00	0,24	1,204	171	9,00	0,24	1,199	0,24	1,200	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6503	2,34E-05	1,169E-04	0,0					
		0	0	6505	5,13E-05	2,564E-04	0,0					
		0	0	6501	8,59E-05	4,297E-04	0,0					
		0	0	5504	8,86E-05	4,430E-04	0,0					
		0	0	6506	1,29E-04	6,432E-04	0,1					
		0	0	6504	1,42E-04	7,094E-04	0,1					
		0	0	6507	1,54E-04	7,690E-04	0,1					
		0	0	6001	3,94E-04	0,002	0,2					
2	16086,70	15386,00	2,00	0,24	1,205	221	9,00	0,24	1,199	0,24	1,200	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6503	1,91E-05	9,555E-05	0,0					
		0	0	6501	3,11E-05	1,554E-04	0,0					
		0	0	5504	7,42E-05	3,710E-04	0,0					
		0	0	6505	7,60E-05	3,798E-04	0,0					
		0	0	6504	1,67E-04	8,371E-04	0,1					
		0	0	6507	1,86E-04	9,323E-04	0,1					
		0	0	6506	1,89E-04	9,468E-04	0,1					
		0	0	6001	2,94E-04	0,001	0,1					
9	9692,80	5211,40	2,00	0,24	1,205	25	9,00	0,24	1,199	0,24	1,200	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6503	2,39E-05	1,197E-04	0,0					
		0	0	6501	4,72E-05	2,361E-04	0,0					
		0	0	6505	8,70E-05	4,352E-04	0,0					

0	0	5504	9,98E-05	4,988E-04	0,0							
0	0	6507	1,30E-04	6,492E-04	0,1							
0	0	6504	1,45E-04	7,250E-04	0,1							
0	0	6506	2,26E-04	0,001	0,1							
0	0	6001	3,31E-04	0,002	0,1							
11	12130,6	8422,90	2,00	0,24	1,213	5	2,12	0,24	1,198	0,24	1,200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	1,31E-06	6,529E-06	0,0							
0	0	6501	7,31E-05	3,656E-04	0,0							
0	0	6503	8,53E-05	4,264E-04	0,0							
0	0	6507	2,08E-04	0,001	0,1							
0	0	6505	2,81E-04	0,001	0,1							
0	0	6504	3,92E-04	0,002	0,2							
0	0	5504	4,11E-04	0,002	0,2							
0	0	6001	6,60E-04	0,003	0,3							
0	0	6506	7,37E-04	0,004	0,3							
12	13386,0	12364,3	2,00	0,24	1,221	222	0,72	0,24	1,197	0,24	1,200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	4,53E-05	2,266E-04	0,0							
0	0	5504	1,64E-04	8,198E-04	0,1							
0	0	6505	1,81E-04	9,054E-04	0,1							
0	0	6506	4,29E-04	0,002	0,2							
0	0	6504	7,83E-04	0,004	0,3							
0	0	6001	1,38E-03	0,007	0,6							
0	0	6507	1,85E-03	0,009	0,8							
13	12626,9	13240,1	2,00	0,24	1,225	181	0,72	0,24	1,194	0,24	1,200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	4,30E-05	2,149E-04	0,0							
0	0	6505	1,04E-04	5,205E-04	0,0							
0	0	5504	1,54E-04	7,716E-04	0,1							
0	0	6506	2,55E-04	0,001	0,1							
0	0	6504	3,99E-04	0,002	0,2							
0	0	6507	9,09E-04	0,005	0,4							
0	0	6501	1,23E-03	0,006	0,5							
0	0	6001	3,14E-03	0,016	1,3							
14	11634,3	10437,4	2,00	0,25	1,263	88	9,00	0,24	1,197	0,24	1,200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	3,65E-04	0,002	0,1							
0	0	6001	4,76E-04	0,002	0,2							
0	0	5504	1,17E-03	0,006	0,5							
0	0	6505	1,95E-03	0,010	0,8							
0	0	6506	9,20E-03	0,046	3,6							

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,2	2,00	4,22E-03	0,211	86	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,22E-03	0,211	100,0

7	18889,40	12729,20	2,00	4,33E-03	0,216	263	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,33E-03	0,216	100,0

6	8612,60	12758,40	2,00	4,79E-03	0,239	97	4,37	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,79E-03	0,239	100,0

3	16583,00	9254,90	2,00	5,04E-03	0,252	311	6,27	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,04E-03	0,252	100,0

8	13400,60	3284,50	2,00	5,26E-03	0,263	355	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,26E-03	0,263	100,0

4	13196,30	3503,40	2,00	5,62E-03	0,281	356	9,00	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,62E-03	0,281	100,0

5	7386,40	7561,60	2,00	5,80E-03	0,290	50	9,00	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,80E-03	0,290	100,0

2	16086,70	15386,00	2,00	6,97E-03	0,349	226	9,00	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,97E-03	0,349	100,0

9	9692,80	5211,40	2,00	7,09E-03	0,355	24	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,09E-03	0,355	100,0

1	11590,60	17488,00	2,00	9,37E-03	0,469	167	9,00	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	9,37E-03	0,469	100,0

11	12130,60	8422,90	2,00	0,02	0,843	8	9,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,843	100,0

14	11634,30	10437,40	2,00	0,03	1,517	52	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,03	1,517	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	0,03	1,553	235	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,03	1,553	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	0,07	3,324	176	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,07	3,324	100,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	8,00E-03	0,002	86	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0		0	6001		8,00E-03			0,002	100,0		
7	18889,40	12729,20	2,00	8,20E-03	0,002	263	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		8,20E-03			0,002	100,0		
6	8612,60	12758,40	2,00	9,08E-03	0,002	97	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		9,08E-03			0,002	100,0		
3	16583,00	9254,90	2,00	9,56E-03	0,002	311	6,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		9,56E-03			0,002	100,0		
8	13400,60	3284,50	2,00	9,97E-03	0,002	355	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		9,97E-03			0,002	100,0		
4	13196,30	3503,40	2,00	0,01	0,002	356	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,01			0,002	100,0		
5	7386,40	7561,60	2,00	0,01	0,002	50	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,01			0,002	100,0		
2	16086,70	15386,00	2,00	0,01	0,003	226	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,01			0,003	100,0		
9	9692,80	5211,40	2,00	0,01	0,003	24	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,01			0,003	100,0		
1	11590,60	17488,00	2,00	0,02	0,004	167	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,02			0,004	100,0		
11	12130,60	8422,90	2,00	0,03	0,006	8	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,03			0,006	100,0		
14	11634,30	10437,40	2,00	0,06	0,012	52	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,06			0,012	100,0		
12	13386,00	12364,30	2,00	0,06	0,012	235	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,06			0,012	100,0		
13	12626,90	13240,10	2,00	0,13	0,025	176	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,13			0,025	100,0		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	4,81E-03	0,003	86	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		4,81E-03			0,003	100,0		

7	18889,40	12729,20	2,00	4,93E-03	0,003	263	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,93E-03	0,003	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	5,46E-03	0,003	97	4,37	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,46E-03	0,003	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	5,75E-03	0,003	311	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,75E-03	0,003	100,0							
8	13400,60	3284,50	2,00	6,00E-03	0,004	355	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,00E-03	0,004	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	6,40E-03	0,004	356	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,40E-03	0,004	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	6,61E-03	0,004	50	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,61E-03	0,004	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	7,94E-03	0,005	226	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	7,94E-03	0,005	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	8,09E-03	0,005	24	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	8,09E-03	0,005	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	0,01	0,006	167	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,01	0,006	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	0,02	0,012	8	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	0,012	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,03	0,021	52	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,03	0,021	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,04	0,021	235	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,04	0,021	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,08	0,045	176	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,08	0,045	100,0							

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,02	3,828E-04	86	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	3,828E-04	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	0,02	3,928E-04	263	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	3,928E-04	100,0

6	8612,60	12758,40	2,00	0,02	4,346E-04	97	4,37	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	4,346E-04	100,0

3	16583,00	9254,90	2,00	0,02	4,576E-04	311	6,27	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	4,576E-04	100,0

8	13400,60	3284,50	2,00	0,02	4,773E-04	355	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	4,773E-04	100,0

4	13196,30	3503,40	2,00	0,03	5,096E-04	356	9,00	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,03	5,096E-04	100,0

5	7386,40	7561,60	2,00	0,03	5,266E-04	50	9,00	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,03	5,266E-04	100,0

2	16086,70	15386,00	2,00	0,03	6,325E-04	226	9,00	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,03	6,325E-04	100,0

9	9692,80	5211,40	2,00	0,03	6,437E-04	24	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,03	6,437E-04	100,0

1	11590,60	17488,00	2,00	0,04	8,505E-04	167	9,00	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,04	8,505E-04	100,0

11	12130,60	8422,90	2,00	0,08	0,002	8	9,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,08	0,002	100,0

14	11634,30	10437,40	2,00	0,14	0,003	52	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,14	0,003	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	0,14	0,003	235	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,14	0,003	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	0,30	0,006	176	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,30	0,006	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	11590,60	17488,00	2,00	-	8,456E-10	173	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	0,00	8,456E-10	100,0

2	16086,70	15386,00	2,00	-	9,972E-10	216	9,00	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0		0	5504		0,00		9,972E-10		100,0			
3	16583,00	9254,90	2,00	-	1,530E-09	285	6,27	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	5504		0,00		1,530E-09		100,0			
4	13196,30	3503,40	2,00	-	8,774E-10	354	9,00	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	5504		0,00		8,774E-10		100,0			
5	7386,40	7561,60	2,00	-	1,066E-09	61	9,00	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	5504		0,00		1,066E-09		100,0			
6	8612,60	12758,40	2,00	-	1,429E-09	122	6,27	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	5504		0,00		1,429E-09		100,0			
7	18889,40	12729,20	2,00	-	8,901E-10	250	9,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	5504		0,00		8,901E-10		100,0			
8	13400,60	3284,50	2,00	-	8,421E-10	353	9,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	5504		0,00		8,421E-10		100,0			
9	9692,80	5211,40	2,00	-	1,053E-09	28	9,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	5504		0,00		1,053E-09		100,0			
10	5751,40	11897,20	2,00	-	8,807E-10	103	9,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	5504		0,00		8,807E-10		100,0			
11	12130,60	8422,90	2,00	-	4,358E-09	10	1,48	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	5504		0,00		4,358E-09		100,0			
12	13386,00	12364,30	2,00	-	3,892E-09	205	2,12	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	5504		0,00		3,892E-09		100,0			
13	12626,90	13240,10	2,00	-	2,642E-09	183	3,04	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	5504		0,00		2,642E-09		100,0			
14	11634,30	10437,40	2,00	-	1,651E-08	93	9,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	5504		0,00		1,651E-08		100,0			

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	7,66E-03	3,832E-04	86	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	5504		2,54E-06			1,272E-07		0,0		
	0		0	6001		7,66E-03			3,831E-04		100,0		
7	18889,40	12729,20	2,00	7,88E-03	3,938E-04	263	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	5504	1,44E-05	7,203E-07	0,2							
	0	0	6001	7,86E-03	3,931E-04	99,8							
6	8612,60	12758,40	2,00	8,70E-03	4,349E-04	97	4,37	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001	8,70E-03	4,349E-04	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	9,16E-03	4,579E-04	311	6,27	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001	9,16E-03	4,579E-04	100,0							
8	13400,60	3284,50	2,00	9,73E-03	4,865E-04	355	9,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	5504	1,78E-04	8,904E-06	1,8							
	0	0	6001	9,55E-03	4,776E-04	98,2							
4	13196,30	3503,40	2,00	0,01	5,194E-04	356	9,00	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	5504	1,91E-04	9,528E-06	1,8							
	0	0	6001	0,01	5,099E-04	98,2							
5	7386,40	7561,60	2,00	0,01	5,289E-04	50	9,00	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	5504	3,87E-05	1,934E-06	0,4							
	0	0	6001	0,01	5,270E-04	99,6							
2	16086,70	15386,00	2,00	0,01	6,353E-04	226	9,00	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	5504	4,75E-05	2,375E-06	0,4							
	0	0	6001	0,01	6,329E-04	99,6							
9	9692,80	5211,40	2,00	0,01	6,534E-04	24	9,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	5504	1,86E-04	9,279E-06	1,4							
	0	0	6001	0,01	6,441E-04	98,6							
1	11590,60	17488,00	2,00	0,02	8,567E-04	167	9,00	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	5504	1,14E-04	5,723E-06	0,7							
	0	0	6001	0,02	8,510E-04	99,3							
11	12130,60	8422,90	2,00	0,03	0,002	8	9,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	5504	8,81E-04	4,405E-05	2,8							
	0	0	6001	0,03	0,002	97,2							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,06	0,003	53	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	5504	1,15E-04	5,756E-06	0,2							
	0	0	6001	0,06	0,003	99,8							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,06	0,003	235	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	5504	1,27E-04	6,334E-06	0,2							
	0	0	6001	0,06	0,003	99,8							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,12	0,006	176	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	5504	2,45E-04	1,225E-05	0,2							
	0	0	6001	0,12	0,006	99,8							

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	1,73E-05	8,626E-05	98	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6507	2,74E-06	1,368E-05	15,9							
0	0	6504	5,28E-06	2,640E-05	30,6							
0	0	6505	8,45E-06	4,224E-05	49,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	1,88E-05	9,384E-05	256	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,36E-06	6,823E-06	7,3							
0	0	6507	4,17E-06	2,083E-05	22,2							
0	0	6504	5,45E-06	2,725E-05	29,0							
0	0	6505	7,79E-06	3,893E-05	41,5							
3	16583,00	9254,90	2,00	2,09E-05	1,044E-04	288	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	5,18E-06	2,592E-05	24,8							
0	0	6505	1,53E-05	7,673E-05	73,5							
8	13400,60	3284,50	2,00	2,13E-05	1,066E-04	353	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6507	3,26E-06	1,631E-05	15,3							
0	0	6504	4,19E-06	2,096E-05	19,7							
0	0	6501	5,35E-06	2,673E-05	25,1							
0	0	6505	8,51E-06	4,257E-05	39,9							
6	8612,60	12758,40	2,00	2,25E-05	1,126E-04	96	4,37	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6507	3,58E-06	1,789E-05	15,9							
0	0	6501	1,88E-05	9,405E-05	83,5							
4	13196,30	3503,40	2,00	2,26E-05	1,130E-04	354	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6507	3,41E-06	1,705E-05	15,1							
0	0	6504	4,49E-06	2,247E-05	19,9							
0	0	6501	5,61E-06	2,804E-05	24,8							
0	0	6505	9,09E-06	4,546E-05	40,2							
5	7386,40	7561,60	2,00	2,56E-05	1,282E-04	55	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	3,54E-06	1,768E-05	13,8							
0	0	6507	4,68E-06	2,339E-05	18,2							
0	0	6504	5,92E-06	2,960E-05	23,1							
0	0	6505	1,15E-05	5,754E-05	44,9							
2	16086,70	15386,00	2,00	3,04E-05	1,520E-04	223	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	5,74E-06	2,868E-05	18,9							
0	0	6507	7,53E-06	3,765E-05	24,8							
0	0	6501	7,89E-06	3,944E-05	25,9							
0	0	6505	9,25E-06	4,624E-05	30,4							

9	9692,80	5211,40	2,00	3,09E-05	1,543E-04	24	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	4,98E-06	2,488E-05	16,1
0	0	6504	5,47E-06	2,734E-05	17,7
0	0	6501	7,85E-06	3,927E-05	25,4
0	0	6505	1,26E-05	6,285E-05	40,7

1	11590,60	17488,00	2,00	3,21E-05	1,605E-04	171	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	5,49E-06	2,743E-05	17,1
0	0	6507	5,95E-06	2,973E-05	18,5
0	0	6505	7,43E-06	3,717E-05	23,2
0	0	6501	1,32E-05	6,615E-05	41,2

11	12130,60	8422,90	2,00	7,69E-05	3,844E-04	3	2,12	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	6,97E-06	3,485E-05	9,1
0	0	6501	1,05E-05	5,251E-05	13,7
0	0	6504	1,40E-05	7,011E-05	18,2
0	0	6505	4,54E-05	2,269E-04	59,0

12	13386,00	12364,30	2,00	2,16E-04	0,001	279	9,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,16E-04	0,001	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	2,55E-04	0,001	181	1,03	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	1,61E-05	8,046E-05	6,3
0	0	6504	1,78E-05	8,884E-05	7,0
0	0	6507	4,02E-05	2,010E-04	15,7
0	0	6501	1,81E-04	9,062E-04	71,0

14	11634,30	10437,40	2,00	5,00E-04	0,003	82	9,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	5,00E-04	0,003	100,0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	18889,40	12729,20	2,00	3,85E-04	4,615E-04	251	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	1,28E-05	1,536E-05	3,3
0	0	6503	1,40E-05	1,677E-05	3,6
0	0	6505	1,74E-05	2,086E-05	4,5
0	0	6504	3,75E-05	4,496E-05	9,7
0	0	6506	1,00E-04	1,201E-04	26,0
0	0	5504	2,02E-04	2,425E-04	52,5

10	5751,40	11897,20	2,00	3,89E-04	4,666E-04	102	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	8,86E-06	1,064E-05	2,3
0	0	6503	1,35E-05	1,616E-05	3,5
0	0	6505	1,94E-05	2,322E-05	5,0

	0	0	6504	3,43E-05	4,121E-05	8,8							
	0	0	6506	1,10E-04	1,317E-04	28,2							
	0	0	5504	2,02E-04	2,427E-04	52,0							
8	13400,60	3284,50	2,00	3,90E-04	4,681E-04	352	9,00	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502	1,05E-06	1,257E-06	0,3							
	0	0	6501	8,51E-06	1,022E-05	2,2							
	0	0	6503	1,25E-05	1,502E-05	3,2							
	0	0	6505	1,60E-05	1,915E-05	4,1							
	0	0	6507	2,80E-05	3,360E-05	7,2							
	0	0	6504	3,83E-05	4,598E-05	9,8							
	0	0	6506	9,16E-05	1,099E-04	23,5							
	0	0	5504	1,94E-04	2,330E-04	49,8							
4	13196,30	3503,40	2,00	4,06E-04	4,876E-04	354	9,00	-	-	-	-	0	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502	1,07E-06	1,279E-06	0,3							
	0	0	6501	9,66E-06	1,160E-05	2,4							
	0	0	6503	1,32E-05	1,585E-05	3,3							
	0	0	6505	1,58E-05	1,895E-05	3,9							
	0	0	6507	3,18E-05	3,811E-05	7,8							
	0	0	6504	4,19E-05	5,023E-05	10,3							
	0	0	6506	9,04E-05	1,085E-04	22,3							
	0	0	5504	2,03E-04	2,430E-04	49,8							
1	11590,60	17488,00	2,00	4,33E-04	5,194E-04	173	9,00	-	-	-	-	0	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6503	1,31E-05	1,575E-05	3,0							
	0	0	6505	1,61E-05	1,933E-05	3,7							
	0	0	6501	1,84E-05	2,202E-05	4,2							
	0	0	6507	4,66E-05	5,597E-05	10,8							
	0	0	6504	5,19E-05	6,223E-05	12,0							
	0	0	6506	9,08E-05	1,090E-04	21,0							
	0	0	5504	1,95E-04	2,342E-04	45,1							
2	16086,70	15386,00	2,00	4,75E-04	5,696E-04	218	9,00	-	-	-	-	0	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	3,03E-06	3,640E-06	0,6							
	0	0	6503	1,48E-05	1,772E-05	3,1							
	0	0	6505	1,98E-05	2,377E-05	4,2							
	0	0	6507	5,01E-05	6,014E-05	10,6							
	0	0	6504	5,77E-05	6,919E-05	12,1							
	0	0	6506	1,13E-04	1,362E-04	23,9							
	0	0	5504	2,15E-04	2,581E-04	45,3							
5	7386,40	7561,60	2,00	4,75E-04	5,699E-04	59	9,00	-	-	-	-	0	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	1,67E-06	2,009E-06	0,4							
	0	0	6503	1,56E-05	1,874E-05	3,3							
	0	0	6505	2,28E-05	2,738E-05	4,8							
	0	0	6507	2,36E-05	2,831E-05	5,0							
	0	0	6504	4,53E-05	5,435E-05	9,5							
	0	0	6506	1,33E-04	1,596E-04	28,0							
	0	0	5504	2,32E-04	2,789E-04	48,9							

9	9692,80	5211,40	2,00	4,97E-04	5,958E-04	27	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,12E-06	1,346E-06	0,2
0	0	6501	9,81E-06	1,177E-05	2,0
0	0	6503	1,54E-05	1,847E-05	3,1
0	0	6505	2,02E-05	2,421E-05	4,1
0	0	6507	4,35E-05	5,217E-05	8,8
0	0	6504	5,01E-05	6,017E-05	10,1
0	0	6506	1,19E-04	1,423E-04	23,9
0	0	5504	2,38E-04	2,854E-04	47,9

6	8612,60	12758,40	2,00	5,94E-04	7,123E-04	122	6,27	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,05E-05	2,462E-05	3,5
0	0	6504	3,00E-05	3,603E-05	5,1
0	0	6505	3,23E-05	3,875E-05	5,4
0	0	6506	1,79E-04	2,154E-04	30,2
0	0	5504	3,30E-04	3,958E-04	55,6

3	16583,00	9254,90	2,00	6,01E-04	7,212E-04	286	6,27	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	1,17E-06	1,404E-06	0,2
0	0	6503	2,35E-05	2,816E-05	3,9
0	0	6505	2,88E-05	3,457E-05	4,8
0	0	6504	3,19E-05	3,825E-05	5,3
0	0	6506	1,63E-04	1,957E-04	27,1
0	0	5504	3,52E-04	4,224E-04	58,6

13	12626,90	13240,10	2,00	1,54E-03	0,002	183	3,04	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,92E-06	2,304E-06	0,1
0	0	6505	3,37E-05	4,038E-05	2,2
0	0	6503	4,19E-05	5,031E-05	2,7
0	0	6506	1,91E-04	2,293E-04	12,4
0	0	6504	1,95E-04	2,342E-04	12,7
0	0	6507	2,24E-04	2,692E-04	14,6
0	0	6501	2,39E-04	2,872E-04	15,6
0	0	5504	6,10E-04	7,320E-04	39,7

11	12130,60	8422,90	2,00	1,70E-03	0,002	7	1,48	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,00E-05	1,205E-05	0,6
0	0	6501	1,67E-05	2,000E-05	1,0
0	0	6503	5,35E-05	6,426E-05	3,1
0	0	6505	6,49E-05	7,786E-05	3,8
0	0	6507	7,01E-05	8,411E-05	4,1
0	0	6504	1,22E-04	1,468E-04	7,2
0	0	6506	3,95E-04	4,735E-04	23,1
0	0	5504	9,73E-04	0,001	57,1

12	13386,00	12364,30	2,00	1,74E-03	0,002	214	1,03	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,22E-06	1,468E-06	0,1
0	0	6503	4,18E-05	5,016E-05	2,4
0	0	6505	5,92E-05	7,107E-05	3,4

	0	0	6506	3,21E-04	3,852E-04	18,4						
	0	0	6504	3,53E-04	4,241E-04	20,3						
	0	0	6507	4,08E-04	4,892E-04	23,4						
	0	0	5504	5,59E-04	6,708E-04	32,1						
14	11634,30	10437,40	2,00	8,80E-03	0,011	90	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6503	1,70E-04	2,040E-04	1,9						
	0	0	6505	3,22E-04	3,864E-04	3,7						
	0	0	5504	3,20E-03	0,004	36,3						
	0	0	6506	5,11E-03	0,006	58,1						

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	11590,60	17488,00	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
2	16086,70	15386,00	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
3	16583,00	9254,90	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
4	13196,30	3503,40	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
5	7386,40	7561,60	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
6	8612,60	12758,40	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
7	18889,40	12729,20	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	4
8	13400,60	3284,50	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	4
9	9692,80	5211,40	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	4
10	5751,40	11897,20	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	4
11	12130,60	8422,90	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	2
12	13386,00	12364,30	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	2
13	12626,90	13240,10	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	2
14	11634,30	10437,40	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	2

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,02	-	86	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	0,02	0,000	100,0						
7	18889,40	12729,20	2,00	0,02	-	263	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	0,02	0,000	100,0						
6	8612,60	12758,40	2,00	0,03	-	97	4,37	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	0,03	0,000	100,0						
3	16583,00	9254,90	2,00	0,03	-	311	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	0,03	0,000	100,0						

8	13400,60	3284,50	2,00	0,03	-	355	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,03			0,000		100,0	
4	13196,30	3503,40	2,00	0,03	-	356	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,03			0,000		100,0	
5	7386,40	7561,60	2,00	0,03	-	50	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,03			0,000		100,0	
2	16086,70	15386,00	2,00	0,04	-	226	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,04			0,000		100,0	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,04	-	24	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,04			0,000		100,0	
1	11590,60	17488,00	2,00	0,05	-	167	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,05			0,000		100,0	
11	12130,60	8422,90	2,00	0,09	-	8	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,09			0,000		100,0	
14	11634,30	10437,40	2,00	0,17	-	52	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,17			0,000		100,0	
12	13386,00	12364,30	2,00	0,17	-	235	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,17			0,000		100,0	
13	12626,90	13240,10	2,00	0,37	-	176	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,37			0,000		100,0	

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,03	-	86	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5504		2,54E-06			0,000		0,0	
0		0		6001		0,03			0,000		100,0	
7	18889,40	12729,20	2,00	0,03	-	263	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5504		1,44E-05			0,000		0,0	
0		0		6001		0,03			0,000		100,0	
6	8612,60	12758,40	2,00	0,04	-	97	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,04			0,000		100,0	
3	16583,00	9254,90	2,00	0,04	-	311	6,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

0		0	6001			0,04			0,000	100,0		
8	13400,60	3284,50	2,00	0,04	-	355	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0	5504			1,78E-04			0,000	0,5		
0		0	6001			0,04			0,000	99,5		
4	13196,30	3503,40	2,00	0,04	-	356	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0	5504			1,91E-04			0,000	0,5		
0		0	6001			0,04			0,000	99,5		
5	7386,40	7561,60	2,00	0,04	-	50	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0	5504			3,87E-05			0,000	0,1		
0		0	6001			0,04			0,000	99,9		
2	16086,70	15386,00	2,00	0,05	-	226	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0	5504			4,75E-05			0,000	0,1		
0		0	6001			0,05			0,000	99,9		
9	9692,80	5211,40	2,00	0,05	-	24	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0	5504			1,86E-04			0,000	0,4		
0		0	6001			0,05			0,000	99,6		
1	11590,60	17488,00	2,00	0,07	-	167	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0	5504			1,14E-04			0,000	0,2		
0		0	6001			0,07			0,000	99,8		
11	12130,60	8422,90	2,00	0,13	-	8	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0	5504			8,81E-04			0,000	0,7		
0		0	6001			0,12			0,000	99,3		
14	11634,30	10437,40	2,00	0,22	-	52	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0	5504			9,07E-05			0,000	0,0		
0		0	6001			0,22			0,000	100,0		
12	13386,00	12364,30	2,00	0,23	-	235	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0	5504			1,27E-04			0,000	0,1		
0		0	6001			0,23			0,000	99,9		
13	12626,90	13240,10	2,00	0,49	-	176	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0		0	5504			2,45E-04			0,000	0,0		
0		0	6001			0,49			0,000	100,0		

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,02	-	86	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

		0	0	5504		2,54E-06		0,000	0,0			
		0	0	6001		0,02		0,000	100,0			
7	18889,40	12729,20	2,00	0,02	-	263	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	5504		1,44E-05		0,000	0,1			
		0	0	6001		0,02		0,000	99,9			
6	8612,60	12758,40	2,00	0,02	-	97	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,02		0,000	100,0			
3	16583,00	9254,90	2,00	0,02	-	311	6,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,02		0,000	100,0			
8	13400,60	3284,50	2,00	0,02	-	355	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	5504		1,78E-04		0,000	0,8			
		0	0	6001		0,02		0,000	99,2			
4	13196,30	3503,40	2,00	0,02	-	356	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	5504		1,91E-04		0,000	0,8			
		0	0	6001		0,02		0,000	99,2			
5	7386,40	7561,60	2,00	0,03	-	50	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	5504		3,87E-05		0,000	0,2			
		0	0	6001		0,03		0,000	99,8			
2	16086,70	15386,00	2,00	0,03	-	226	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	5504		4,75E-05		0,000	0,2			
		0	0	6001		0,03		0,000	99,8			
9	9692,80	5211,40	2,00	0,03	-	24	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	5504		1,86E-04		0,000	0,6			
		0	0	6001		0,03		0,000	99,4			
1	11590,60	17488,00	2,00	0,04	-	167	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	5504		1,14E-04		0,000	0,3			
		0	0	6001		0,04		0,000	99,7			
11	12130,60	8422,90	2,00	0,07	-	8	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	5504		8,81E-04		0,000	1,2			
		0	0	6001		0,07		0,000	98,8			
14	11634,30	10437,40	2,00	0,13	-	53	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	5504		1,15E-04		0,000	0,1			
		0	0	6001		0,13		0,000	99,9			
12	13386,00	12364,30	2,00	0,13	-	235	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	5504		1,27E-04		0,000	0,1			
		0	0	6001		0,13		0,000	99,9			
13	12626,90	13240,10	2,00	0,29	-	176	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

0	0	5504	2,45E-04	0,000	0,1
0	0	6001	0,29	0,000	99,9

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,02	-	86	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	5504	2,54E-06	0,000	0,0						
	0	0	6001	0,02	0,000	100,0						
7	18889,40	12729,20	2,00	0,02	-	263	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	5504	1,44E-05	0,000	0,1						
	0	0	6001	0,02	0,000	99,9						
6	8612,60	12758,40	2,00	0,02	-	97	4,37	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	0,02	0,000	100,0						
3	16583,00	9254,90	2,00	0,02	-	311	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	0,02	0,000	100,0						
8	13400,60	3284,50	2,00	0,03	-	355	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	5504	1,78E-04	0,000	0,7						
	0	0	6001	0,03	0,000	99,3						
4	13196,30	3503,40	2,00	0,03	-	356	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	5504	1,91E-04	0,000	0,7						
	0	0	6001	0,03	0,000	99,3						
5	7386,40	7561,60	2,00	0,03	-	50	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	5504	3,87E-05	0,000	0,1						
	0	0	6001	0,03	0,000	99,9						
2	16086,70	15386,00	2,00	0,03	-	226	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	5504	4,75E-05	0,000	0,1						
	0	0	6001	0,03	0,000	99,9						
9	9692,80	5211,40	2,00	0,03	-	24	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	5504	1,86E-04	0,000	0,5						
	0	0	6001	0,03	0,000	99,5						
1	11590,60	17488,00	2,00	0,05	-	167	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	5504	1,14E-04	0,000	0,2						
	0	0	6001	0,05	0,000	99,8						
11	12130,60	8422,90	2,00	0,08	-	8	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	5504	8,81E-04	0,000	1,1						

	0	0	6001			0,08		0,000	98,9			
14	11634,30	10437,40	2,00	0,15	-	53	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	5504			1,15E-04		0,000	0,1			
	0	0	6001			0,15		0,000	99,9			
12	13386,00	12364,30	2,00	0,15	-	235	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	5504			1,27E-04		0,000	0,1			
	0	0	6001			0,15		0,000	99,9			
13	12626,90	13240,10	2,00	0,33	-	176	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	5504			2,45E-04		0,000	0,1			
	0	0	6001			0,33		0,000	99,9			

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,01	-	87	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6503			1,14E-06		0,000	0,0			
	0	0	5504			3,12E-06		0,000	0,0			
	0	0	6504			4,33E-06		0,000	0,0			
	0	0	6501			6,94E-06		0,000	0,1			
	0	0	6507			1,45E-05		0,000	0,1			
	0	0	6001			0,01		0,000	99,8			
7	18889,40	12729,20	2,00	0,01	-	263	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6505			1,09E-06		0,000	0,0			
	0	0	6503			3,11E-06		0,000	0,0			
	0	0	6506			3,97E-06		0,000	0,0			
	0	0	6501			5,77E-06		0,000	0,0			
	0	0	6504			8,84E-06		0,000	0,1			
	0	0	5504			1,06E-05		0,000	0,1			
	0	0	6507			2,04E-05		0,000	0,1			
	0	0	6001			0,01		0,000	99,6			
6	8612,60	12758,40	2,00	0,02	-	97	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501			1,23E-05		0,000	0,1			
	0	0	6507			1,67E-05		0,000	0,1			
	0	0	6001			0,02		0,000	99,8			
3	16583,00	9254,90	2,00	0,02	-	311	6,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6501			9,89E-06		0,000	0,1			
	0	0	6507			1,01E-05		0,000	0,1			
	0	0	6001			0,02		0,000	99,9			
8	13400,60	3284,50	2,00	0,02	-	355	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			

0	0	6502	1,08E-06	0,000	0,0							
0	0	6501	4,00E-06	0,000	0,0							
0	0	6505	4,91E-06	0,000	0,0							
0	0	6507	1,33E-05	0,000	0,1							
0	0	6504	1,52E-05	0,000	0,1							
0	0	6506	2,10E-05	0,000	0,1							
0	0	6503	2,95E-05	0,000	0,2							
0	0	5504	1,31E-04	0,000	0,8							
0	0	6001	0,02	0,000	98,7							
4	13196,30	3503,40	2,00	0,02	-	356	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	1,20E-06	0,000	0,0							
0	0	6501	4,24E-06	0,000	0,0							
0	0	6505	5,35E-06	0,000	0,0							
0	0	6507	1,42E-05	0,000	0,1							
0	0	6504	1,66E-05	0,000	0,1							
0	0	6506	2,29E-05	0,000	0,1							
0	0	6503	3,12E-05	0,000	0,2							
0	0	5504	1,40E-04	0,000	0,8							
0	0	6001	0,02	0,000	98,7							
5	7386,40	7561,60	2,00	0,02	-	50	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6505	3,60E-06	0,000	0,0							
0	0	6501	5,97E-06	0,000	0,0							
0	0	6503	7,36E-06	0,000	0,0							
0	0	6506	1,38E-05	0,000	0,1							
0	0	6504	1,46E-05	0,000	0,1							
0	0	6507	1,93E-05	0,000	0,1							
0	0	5504	2,84E-05	0,000	0,2							
0	0	6001	0,02	0,000	99,5							
2	16086,70	15386,00	2,00	0,02	-	226	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6505	4,16E-06	0,000	0,0							
0	0	6503	7,84E-06	0,000	0,0							
0	0	6501	9,19E-06	0,000	0,0							
0	0	6504	1,45E-05	0,000	0,1							
0	0	6506	1,67E-05	0,000	0,1							
0	0	6507	2,44E-05	0,000	0,1							
0	0	5504	3,48E-05	0,000	0,2							
0	0	6001	0,02	0,000	99,5							
9	9692,80	5211,40	2,00	0,02	-	24	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,49E-06	0,000	0,0							
0	0	6505	9,26E-06	0,000	0,0							
0	0	6507	1,89E-05	0,000	0,1							
0	0	6504	2,08E-05	0,000	0,1							
0	0	6503	2,84E-05	0,000	0,1							
0	0	6506	4,03E-05	0,000	0,2							
0	0	5504	1,36E-04	0,000	0,6							
0	0	6001	0,02	0,000	98,9							

1	11590,60	17488,00	2,00	0,03	-	167	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	2,42E-06	0,000	0,0
0	0	6501	9,95E-06	0,000	0,0
0	0	6506	1,01E-05	0,000	0,0
0	0	6504	1,41E-05	0,000	0,0
0	0	6503	2,13E-05	0,000	0,1
0	0	6507	2,22E-05	0,000	0,1
0	0	5504	8,39E-05	0,000	0,3
0	0	6001	0,03	0,000	99,5

11	12130,60	8422,90	2,00	0,06	-	8	9,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	1,18E-05	0,000	0,0
0	0	6502	1,29E-05	0,000	0,0
0	0	6501	1,30E-05	0,000	0,0
0	0	6507	4,40E-05	0,000	0,1
0	0	6506	5,09E-05	0,000	0,1
0	0	6504	6,06E-05	0,000	0,1
0	0	6503	1,14E-04	0,000	0,2
0	0	5504	6,46E-04	0,000	1,2
0	0	6001	0,05	0,000	98,3

14	11634,30	10437,40	2,00	0,10	-	53	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	5,54E-06	0,000	0,0
0	0	6505	5,98E-05	0,000	0,1
0	0	6503	6,66E-05	0,000	0,1
0	0	6507	7,29E-05	0,000	0,1
0	0	5504	8,44E-05	0,000	0,1
0	0	6506	9,90E-05	0,000	0,1
0	0	6504	2,40E-04	0,000	0,2
0	0	6001	0,10	0,000	99,4

12	13386,00	12364,30	2,00	0,10	-	235	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,11E-06	0,000	0,0
0	0	6505	9,90E-06	0,000	0,0
0	0	6503	2,18E-05	0,000	0,0
0	0	6506	3,87E-05	0,000	0,0
0	0	6504	6,10E-05	0,000	0,1
0	0	5504	9,29E-05	0,000	0,1
0	0	6507	2,43E-04	0,000	0,2
0	0	6001	0,10	0,000	99,5

13	12626,90	13240,10	2,00	0,21	-	176	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	8,15E-06	0,000	0,0
0	0	6506	3,36E-05	0,000	0,0
0	0	6504	4,43E-05	0,000	0,0
0	0	6503	4,44E-05	0,000	0,0
0	0	6507	1,10E-04	0,000	0,1
0	0	6501	1,21E-04	0,000	0,1
0	0	5504	1,80E-04	0,000	0,1

0	0	6001	0,21	0,000	99,7							

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,16	-	101	9,00	0,16	-	0,16	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,57E-06	0,000	0,0
0	0	6502	5,35E-06	0,000	0,0
0	0	6507	5,64E-05	0,000	0,0
0	0	6505	9,86E-05	0,000	0,1
0	0	6503	1,21E-04	0,000	0,1
0	0	6504	1,83E-04	0,000	0,1
0	0	6506	6,08E-04	0,000	0,4
0	0	6001	9,18E-04	0,000	0,6
0	0	5504	1,77E-03	0,000	1,1

7	18889,40	12729,20	2,00	0,16	-	252	9,00	0,16	-	0,16	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,86E-06	0,000	0,0
0	0	6502	5,75E-06	0,000	0,0
0	0	6507	7,92E-05	0,000	0,0
0	0	6505	9,16E-05	0,000	0,1
0	0	6503	1,23E-04	0,000	0,1
0	0	6504	1,97E-04	0,000	0,1
0	0	6506	5,75E-04	0,000	0,4
0	0	6001	9,99E-04	0,000	0,6
0	0	5504	1,74E-03	0,000	1,1

8	13400,60	3284,50	2,00	0,16	-	353	9,00	0,16	-	0,16	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,18E-05	0,000	0,0
0	0	6501	4,26E-05	0,000	0,0
0	0	6505	7,71E-05	0,000	0,0
0	0	6503	1,16E-04	0,000	0,1
0	0	6507	1,41E-04	0,000	0,1
0	0	6504	1,82E-04	0,000	0,1
0	0	6506	4,87E-04	0,000	0,3
0	0	6001	1,73E-03	0,000	1,1
0	0	5504	1,76E-03	0,000	1,1

5	7386,40	7561,60	2,00	0,16	-	58	9,00	0,16	-	0,16	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	5,18E-06	0,000	0,0
0	0	6501	1,12E-05	0,000	0,0
0	0	6505	1,20E-04	0,000	0,1
0	0	6503	1,33E-04	0,000	0,1
0	0	6507	1,34E-04	0,000	0,1
0	0	6504	2,31E-04	0,000	0,1
0	0	6506	7,64E-04	0,000	0,5

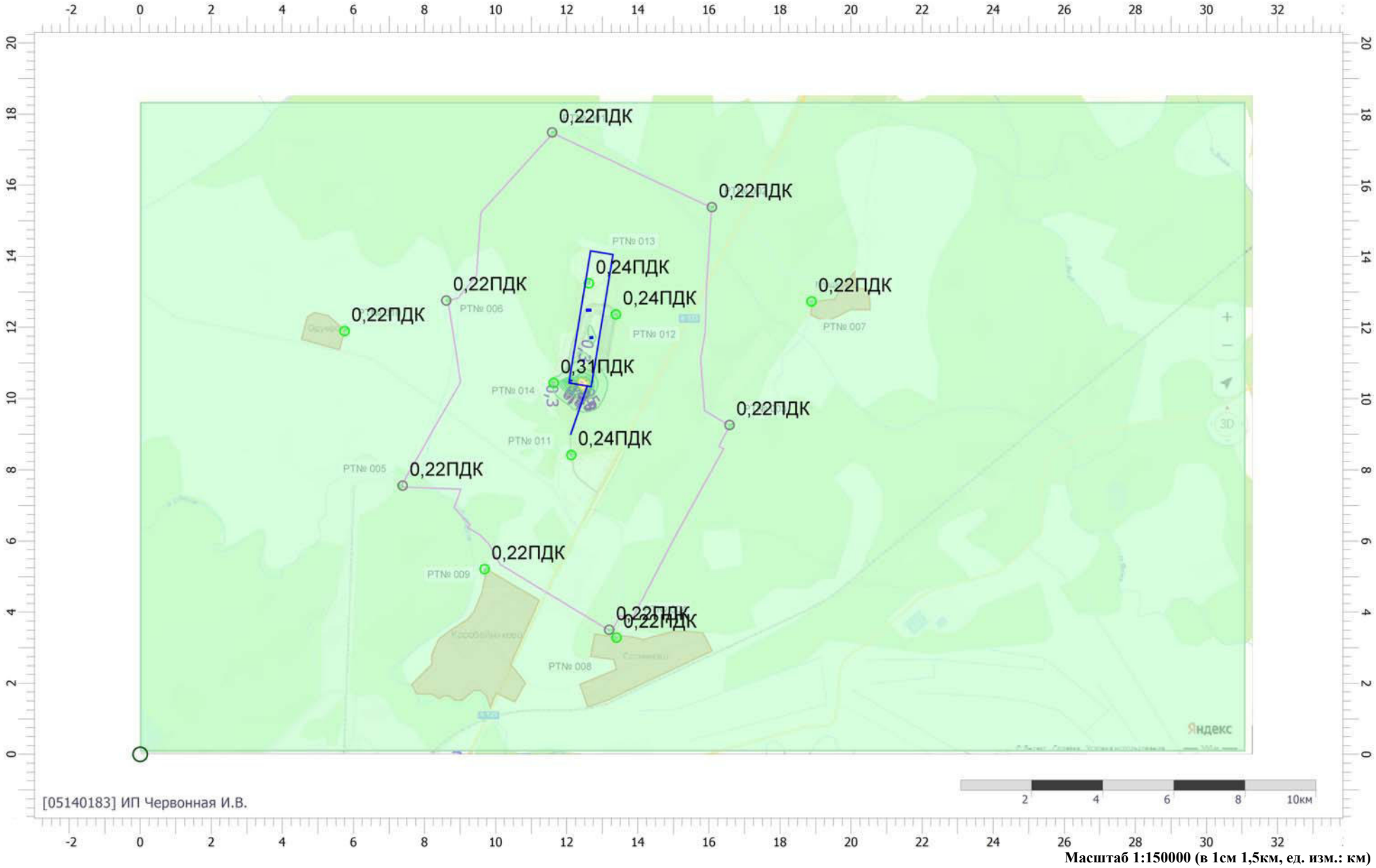
	0	0	6001	1,38E-03	0,000	0,8						
	0	0	5504	1,95E-03	0,000	1,2						
4	13196,30	3503,40	2,00	0,16	-	355	9,00	0,16	-	0,16	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	1,18E-05	0,000	0,0						
	0	0	6501	4,71E-05	0,000	0,0						
	0	0	6505	7,47E-05	0,000	0,0						
	0	0	6503	1,20E-04	0,000	0,1						
	0	0	6507	1,57E-04	0,000	0,1						
	0	0	6504	1,94E-04	0,000	0,1						
	0	0	6506	4,71E-04	0,000	0,3						
	0	0	5504	1,80E-03	0,000	1,1						
	0	0	6001	1,90E-03	0,000	1,2						
2	16086,70	15386,00	2,00	0,16	-	219	9,00	0,16	-	0,16	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	7,34E-06	0,000	0,0						
	0	0	6501	2,02E-05	0,000	0,0						
	0	0	6505	1,05E-04	0,000	0,1						
	0	0	6503	1,23E-04	0,000	0,1						
	0	0	6507	2,65E-04	0,000	0,2						
	0	0	6504	2,80E-04	0,000	0,2						
	0	0	6506	6,60E-04	0,000	0,4						
	0	0	5504	1,80E-03	0,000	1,1						
	0	0	6001	1,86E-03	0,000	1,1						
1	11590,60	17488,00	2,00	0,16	-	171	9,00	0,16	-	0,16	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	8,05E-06	0,000	0,0						
	0	0	6505	6,74E-05	0,000	0,0						
	0	0	6501	1,05E-04	0,000	0,1						
	0	0	6503	1,17E-04	0,000	0,1						
	0	0	6504	2,38E-04	0,000	0,1						
	0	0	6507	2,58E-04	0,000	0,2						
	0	0	6506	4,17E-04	0,000	0,3						
	0	0	5504	1,67E-03	0,000	1,0						
	0	0	6001	2,85E-03	0,000	1,7						
6	8612,60	12758,40	2,00	0,16	-	121	6,27	0,16	-	0,16	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6507	5,06E-06	0,000	0,0						
	0	0	6502	7,69E-06	0,000	0,0						
	0	0	6505	1,63E-04	0,000	0,1						
	0	0	6504	1,78E-04	0,000	0,1						
	0	0	6503	1,95E-04	0,000	0,1						
	0	0	6506	9,76E-04	0,000	0,6						
	0	0	6001	9,77E-04	0,000	0,6						
	0	0	5504	2,98E-03	0,000	1,8						
9	9692,80	5211,40	2,00	0,16	-	26	9,00	0,16	-	0,16	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	1,18E-05	0,000	0,0						
	0	0	6501	5,20E-05	0,000	0,0						
	0	0	6505	1,11E-04	0,000	0,1						

	0	0	6503	1,31E-04	0,000	0,1							
	0	0	6507	2,13E-04	0,000	0,1							
	0	0	6504	2,41E-04	0,000	0,1							
	0	0	6506	7,18E-04	0,000	0,4							
	0	0	5504	2,04E-03	0,000	1,2							
	0	0	6001	2,28E-03	0,000	1,4							
3	16583,00	9254,90	2,00	0,16	-	286	6,27	0,16	-	0,16	-	0	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6507	5,44E-06	0,000	0,0							
	0	0	6502	7,10E-06	0,000	0,0							
	0	0	6504	1,48E-04	0,000	0,1							
	0	0	6505	1,50E-04	0,000	0,1							
	0	0	6503	2,12E-04	0,000	0,1							
	0	0	6001	9,16E-04	0,000	0,6							
	0	0	6506	9,40E-04	0,000	0,6							
	0	0	5504	3,18E-03	0,000	1,9							
11	12130,60	8422,90	2,00	0,17	-	8	2,12	0,16	-	0,16	-	2	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	9,08E-05	0,000	0,1							
	0	0	6502	1,07E-04	0,000	0,1							
	0	0	6505	2,85E-04	0,000	0,2							
	0	0	6507	3,92E-04	0,000	0,2							
	0	0	6503	5,17E-04	0,000	0,3							
	0	0	6504	6,73E-04	0,000	0,4							
	0	0	6506	1,83E-03	0,000	1,0							
	0	0	6001	4,99E-03	0,000	2,9							
	0	0	5504	8,78E-03	0,000	5,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,17	-	218	0,72	0,16	-	0,16	-	2	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502	1,16E-05	0,000	0,0							
	0	0	6505	2,59E-04	0,000	0,1							
	0	0	6503	2,96E-04	0,000	0,2							
	0	0	6504	1,40E-03	0,000	0,8							
	0	0	6506	1,53E-03	0,000	0,9							
	0	0	6507	2,77E-03	0,000	1,6							
	0	0	5504	3,96E-03	0,000	2,3							
	0	0	6001	9,44E-03	0,000	5,4							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,18	-	181	0,72	0,15	-	0,16	-	2	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502	1,16E-05	0,000	0,0							
	0	0	6505	1,37E-04	0,000	0,1							
	0	0	6503	2,15E-04	0,000	0,1							
	0	0	6504	6,68E-04	0,000	0,4							
	0	0	6506	8,26E-04	0,000	0,5							
	0	0	6501	1,51E-03	0,000	0,8							
	0	0	6507	1,52E-03	0,000	0,8							
	0	0	5504	2,91E-03	0,000	1,6							
	0	0	6001	0,02	0,000	12,6							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,22	-	91	9,00	0,16	-	0,16	-	2	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

0	0	6502	6,99E-06	0,000	0,0
0	0	6505	1,30E-03	0,000	0,6
0	0	6503	1,34E-03	0,000	0,6
0	0	6001	2,95E-03	0,000	1,3
0	0	6506	0,03	0,000	12,7
0	0	5504	0,03	0,000	14,3

Отчет

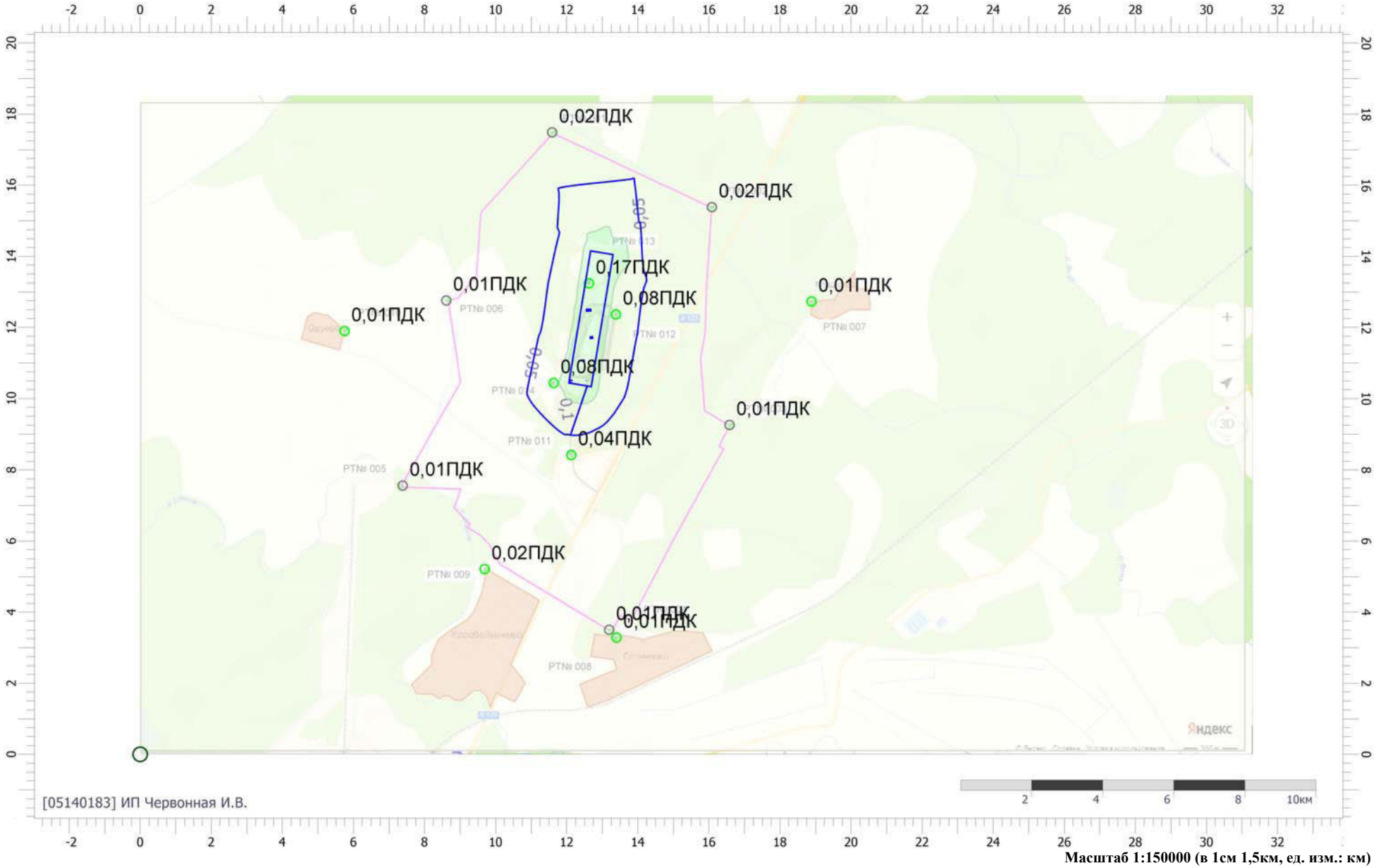
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

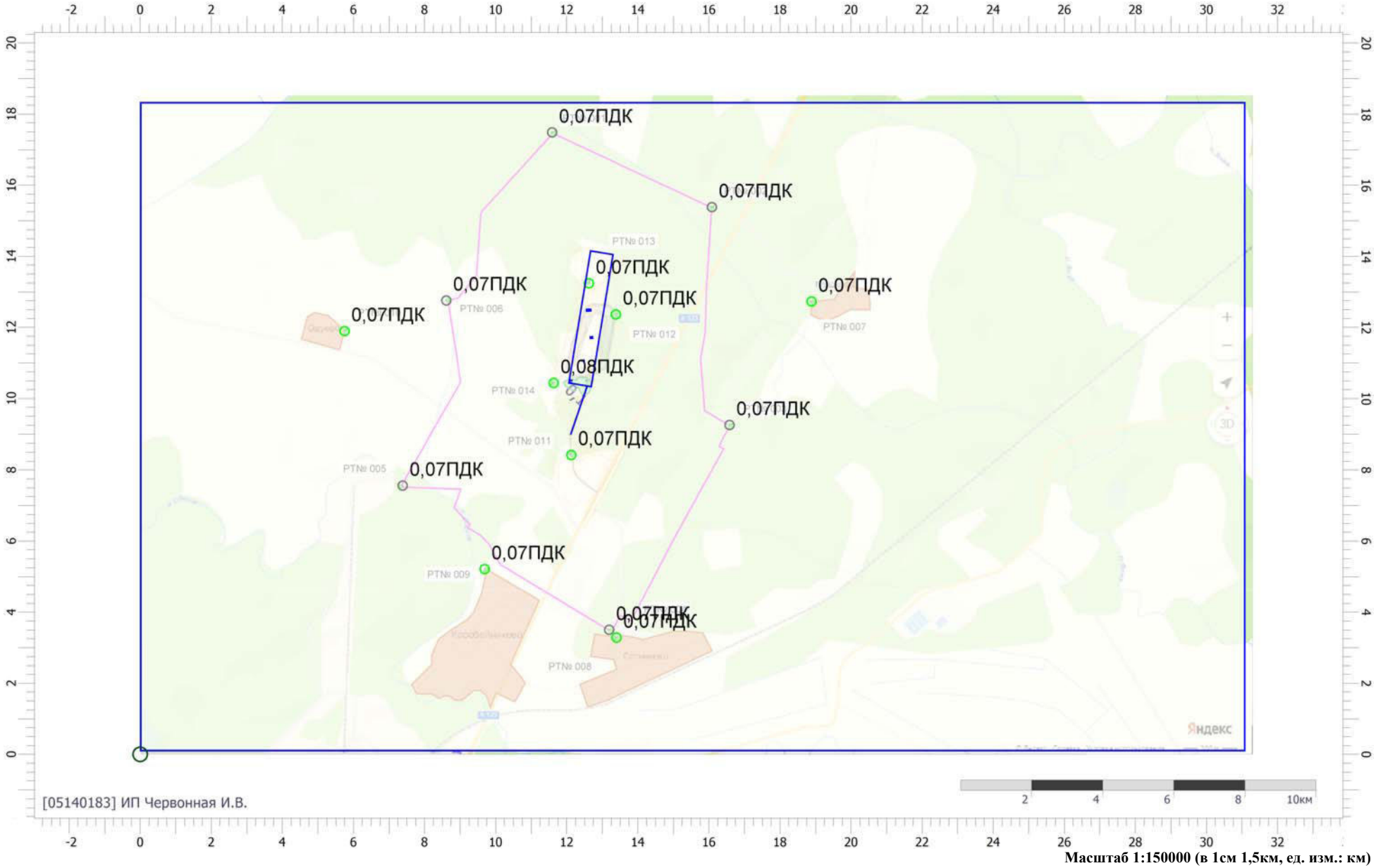
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

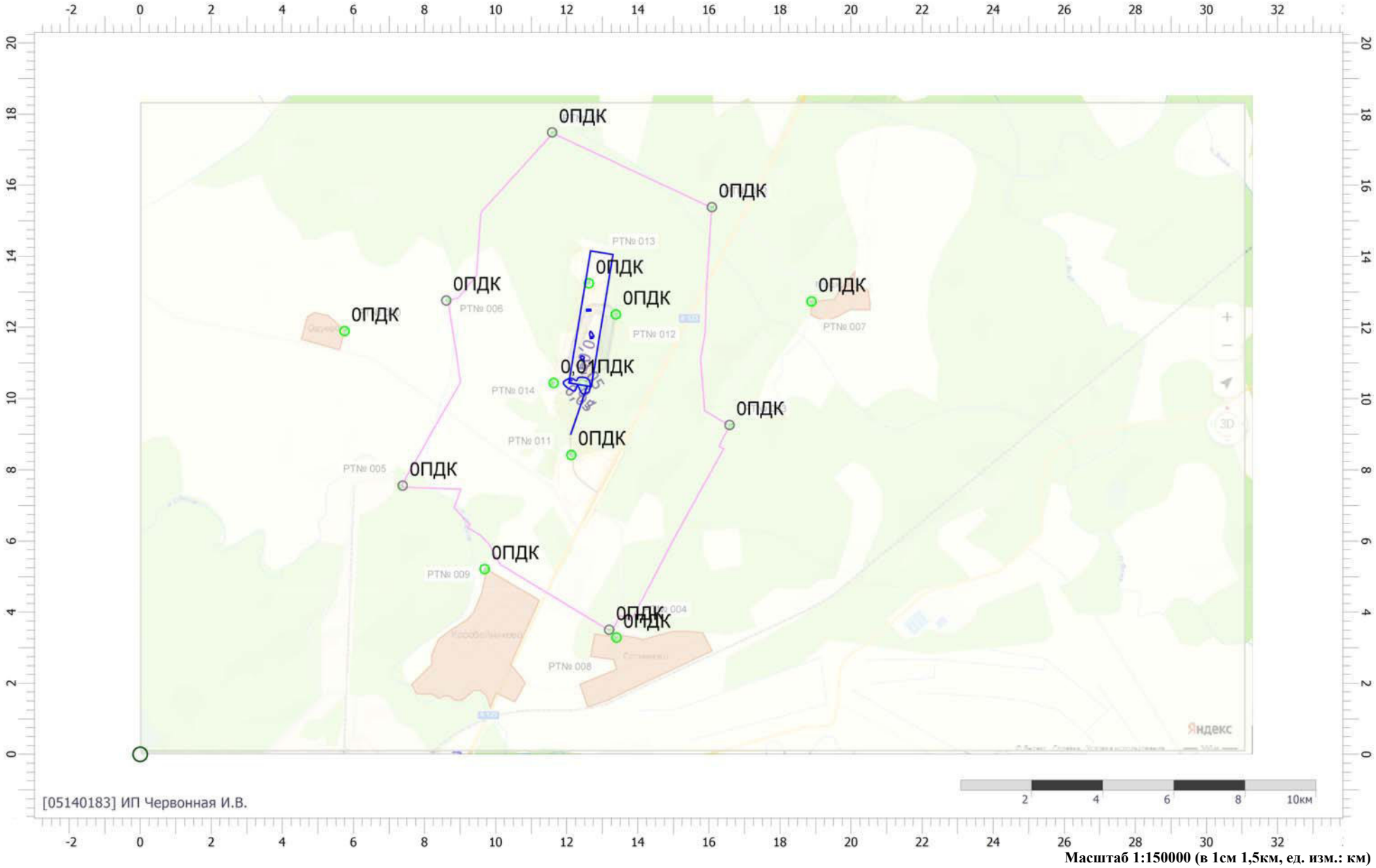
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

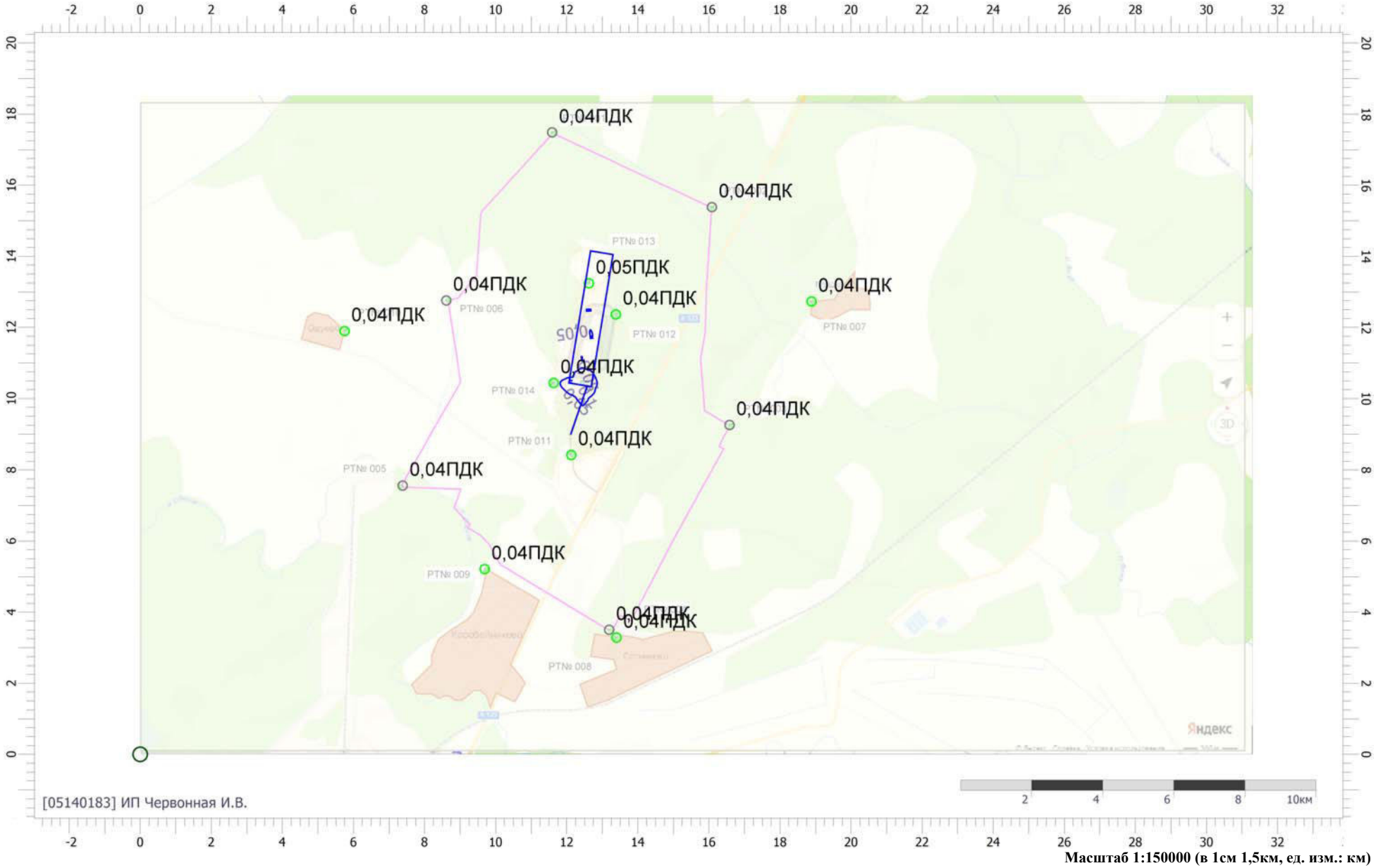
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

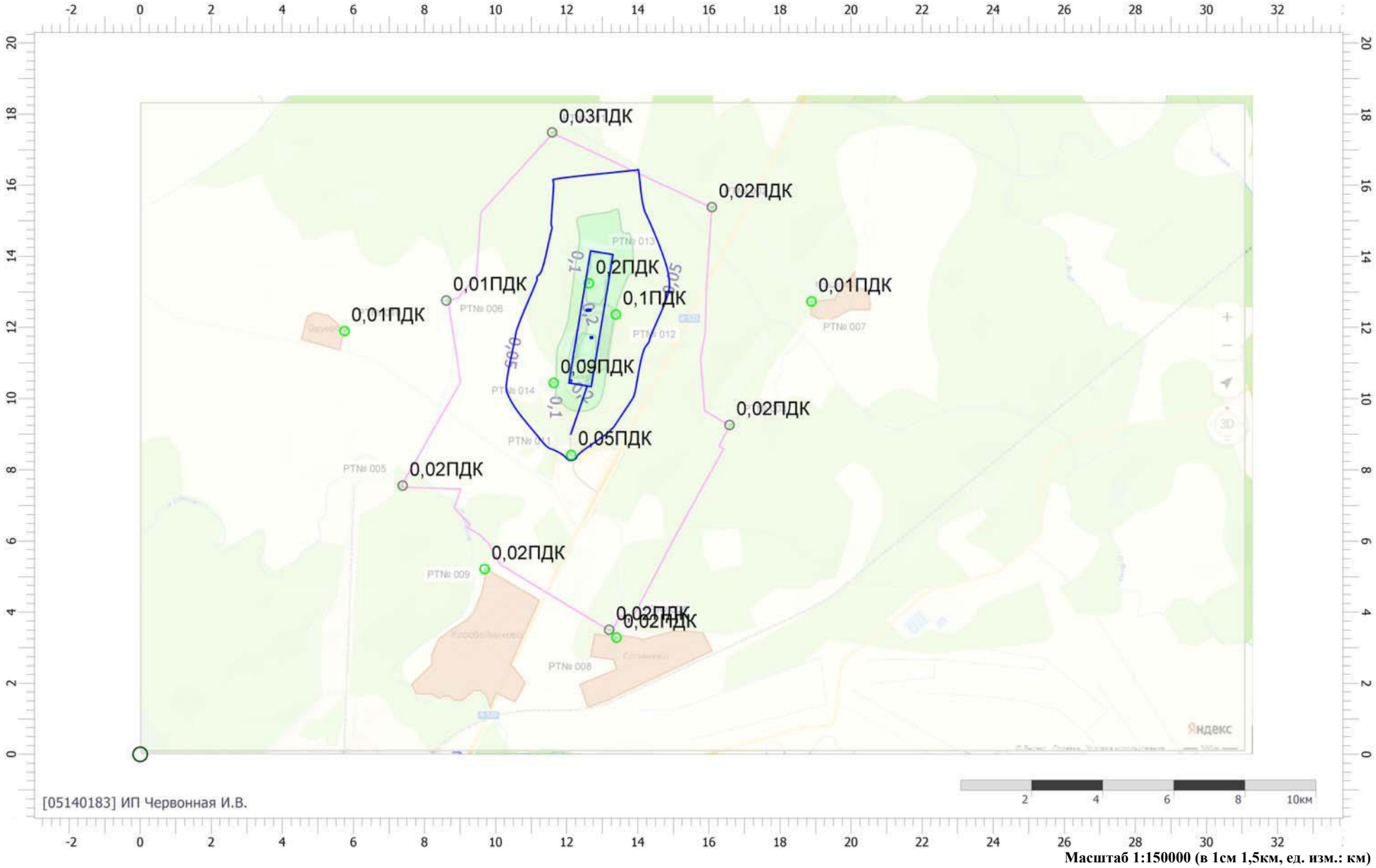
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

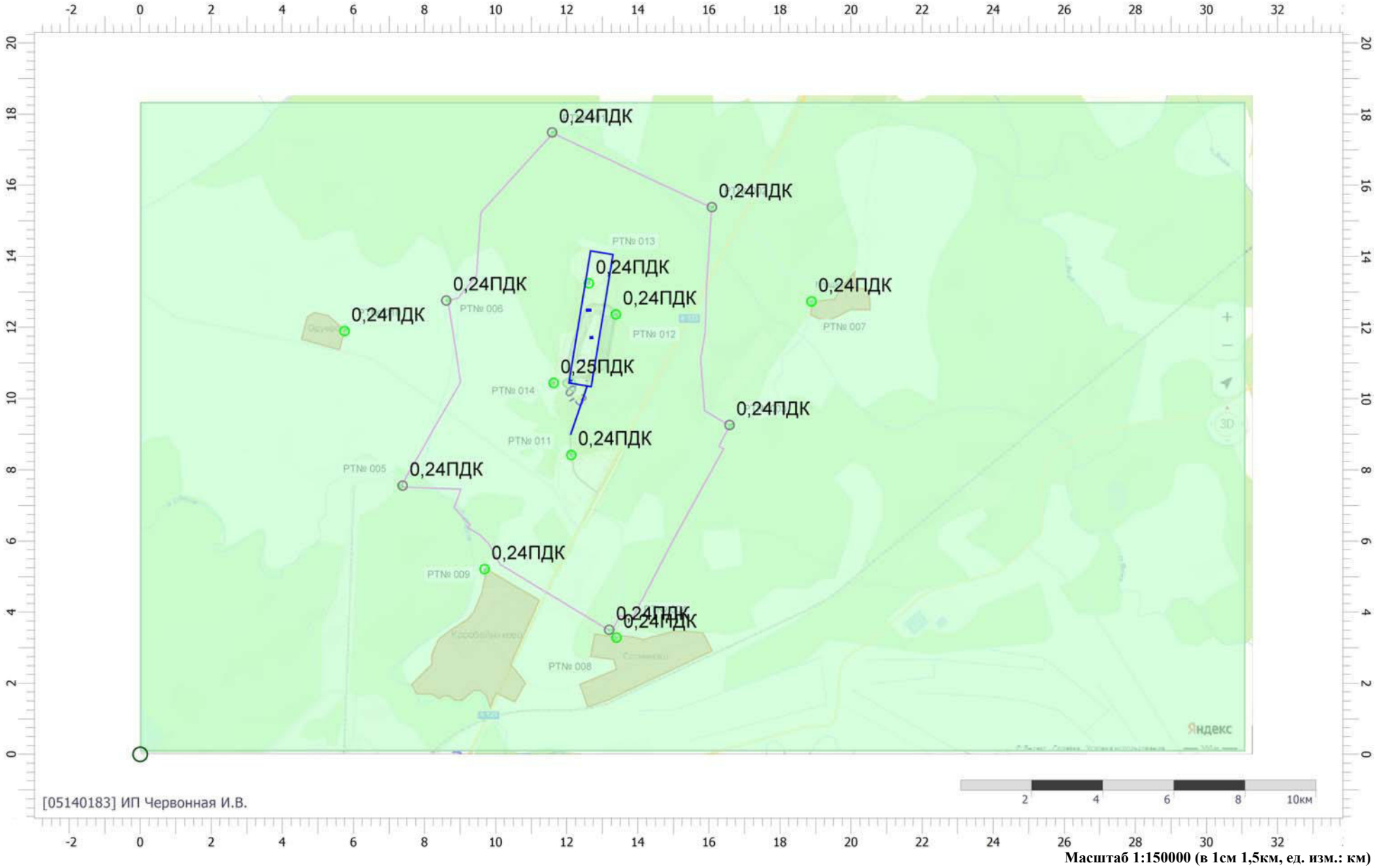
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

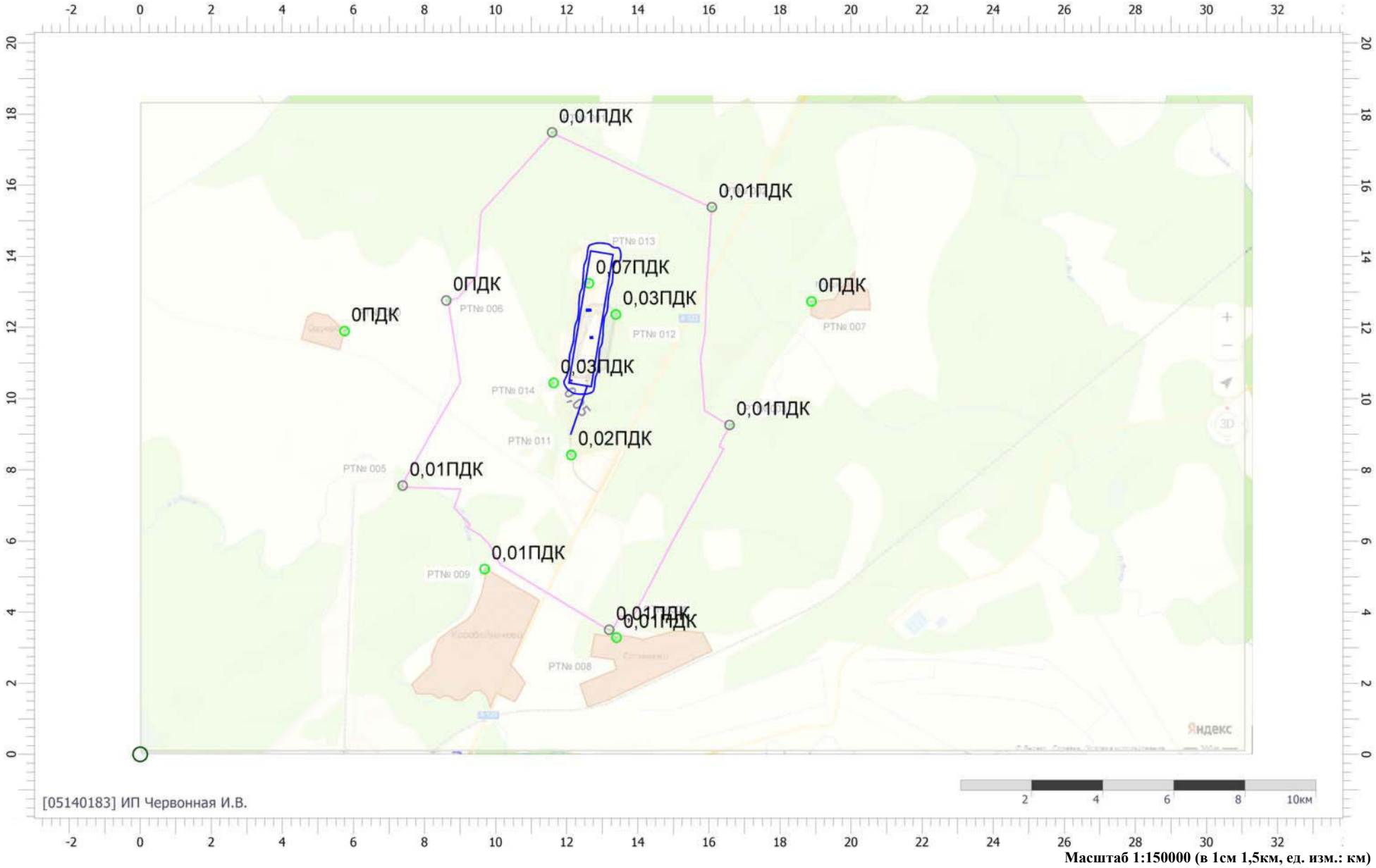
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

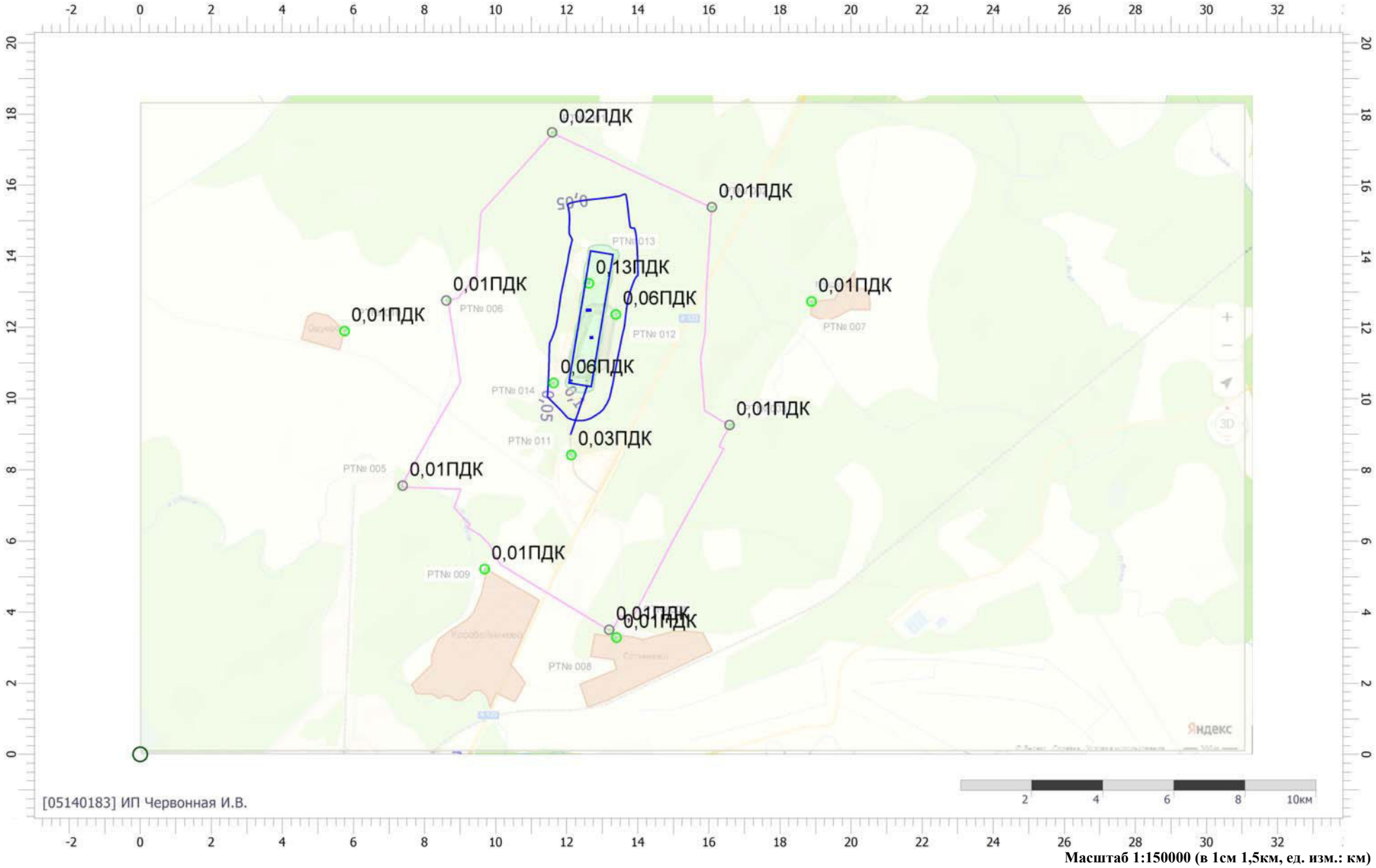
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

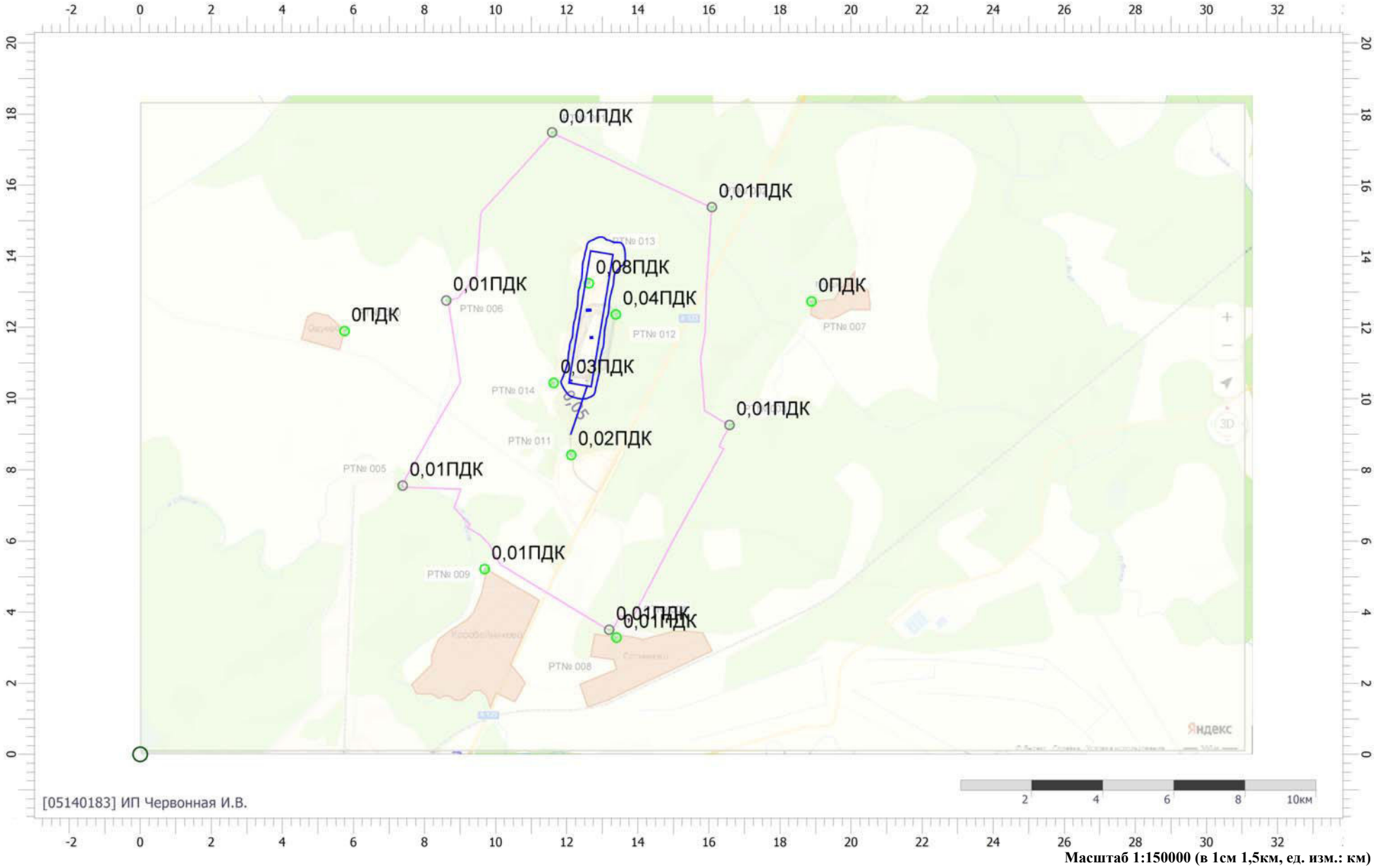
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

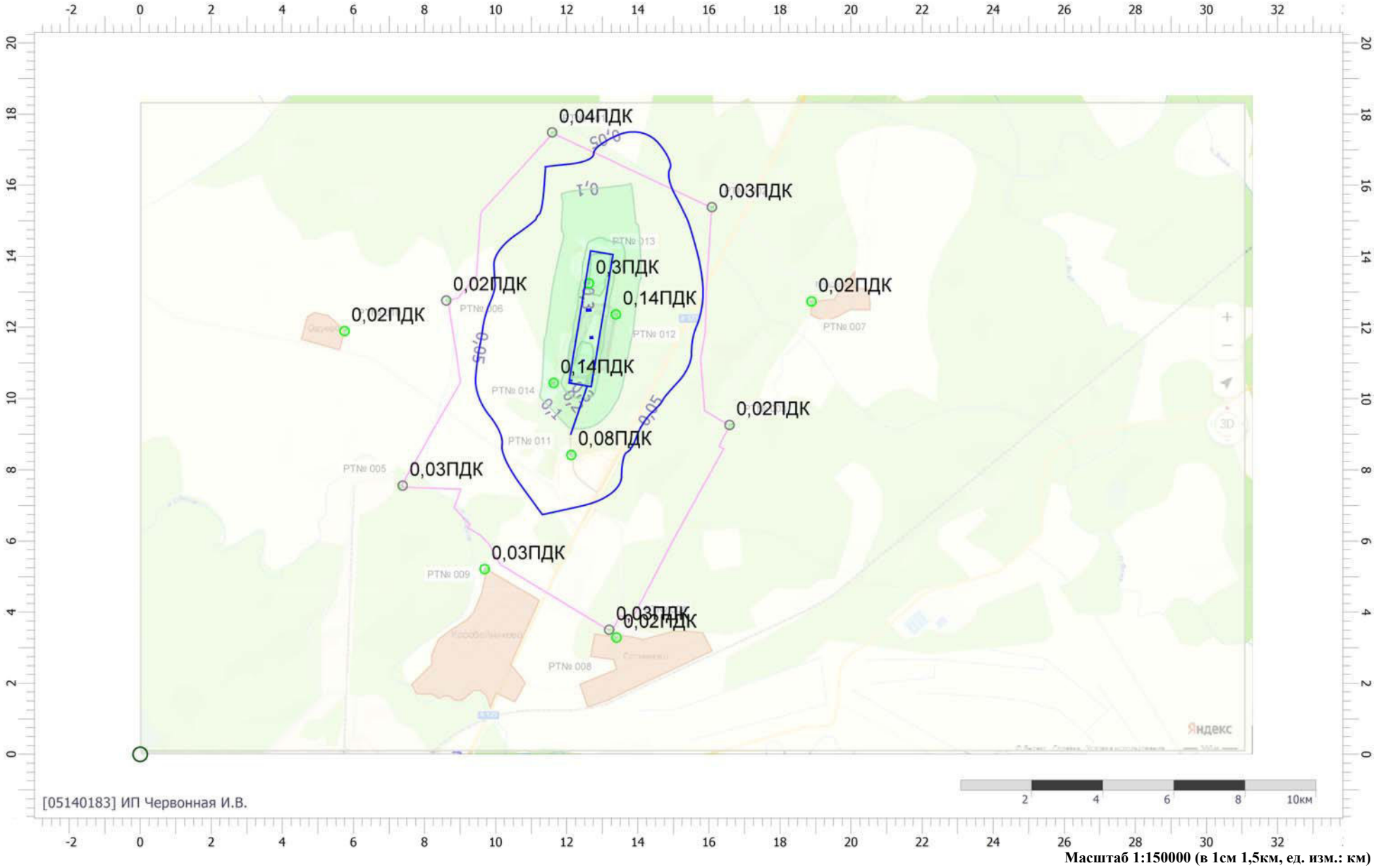
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

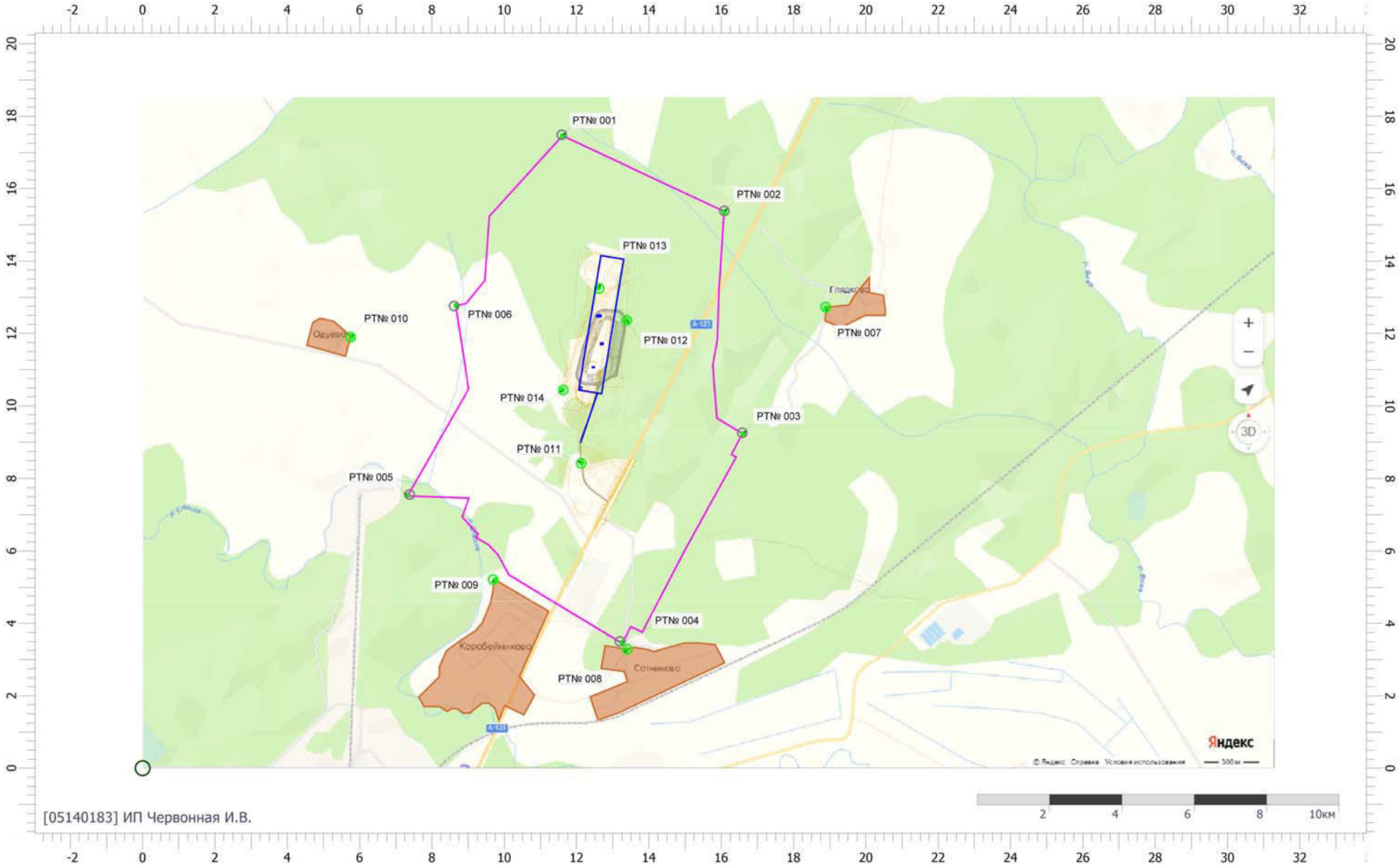
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

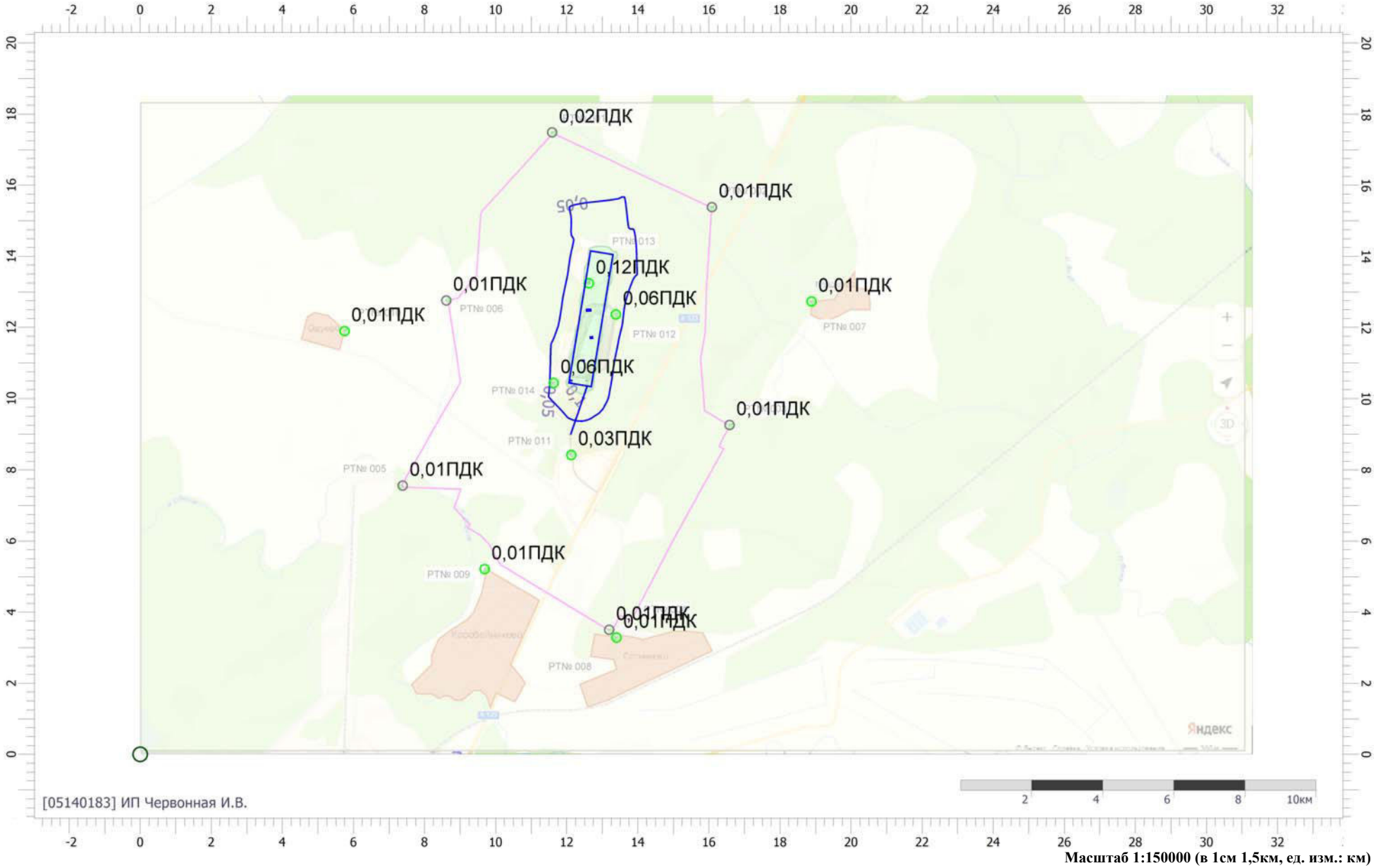
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

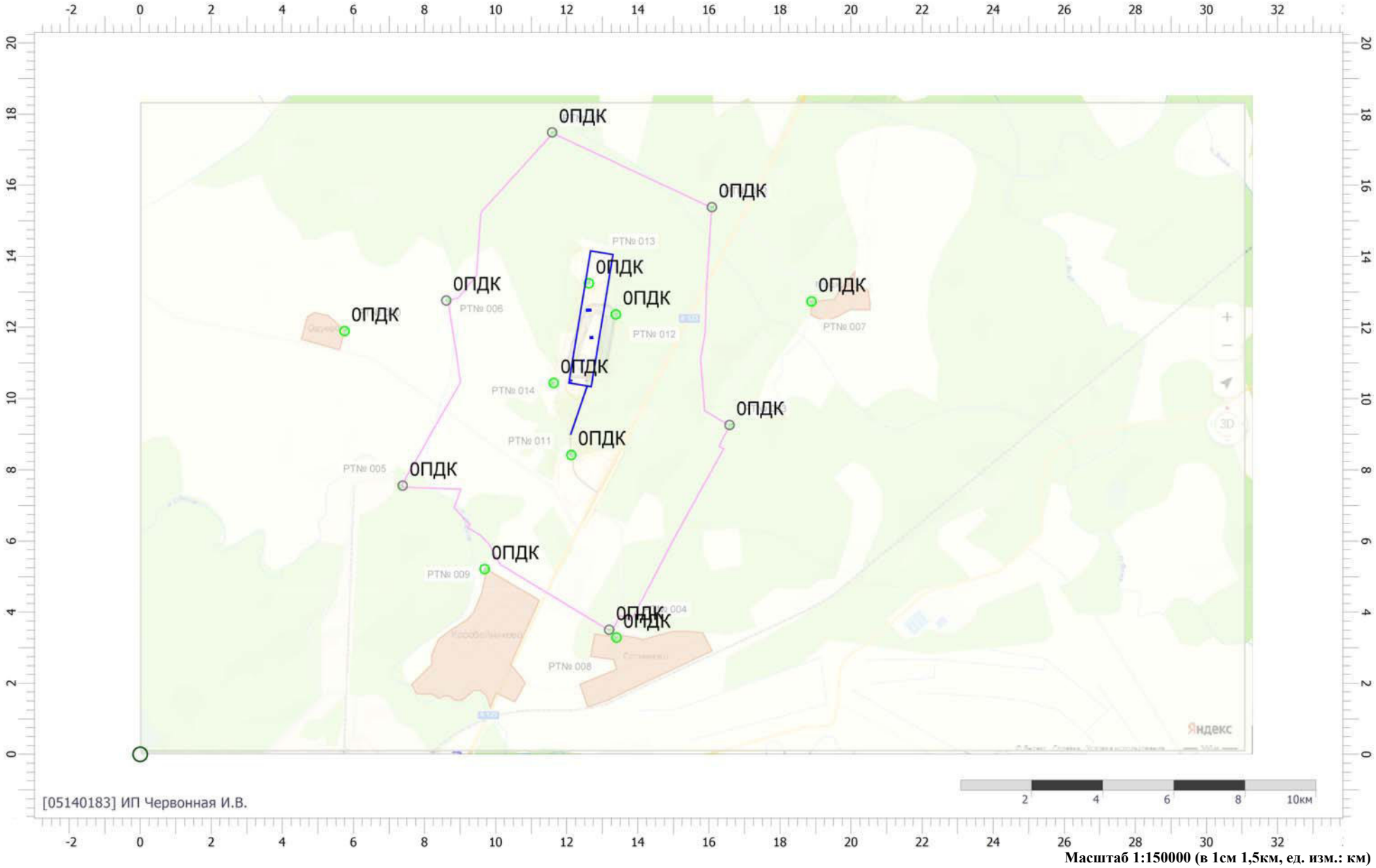
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

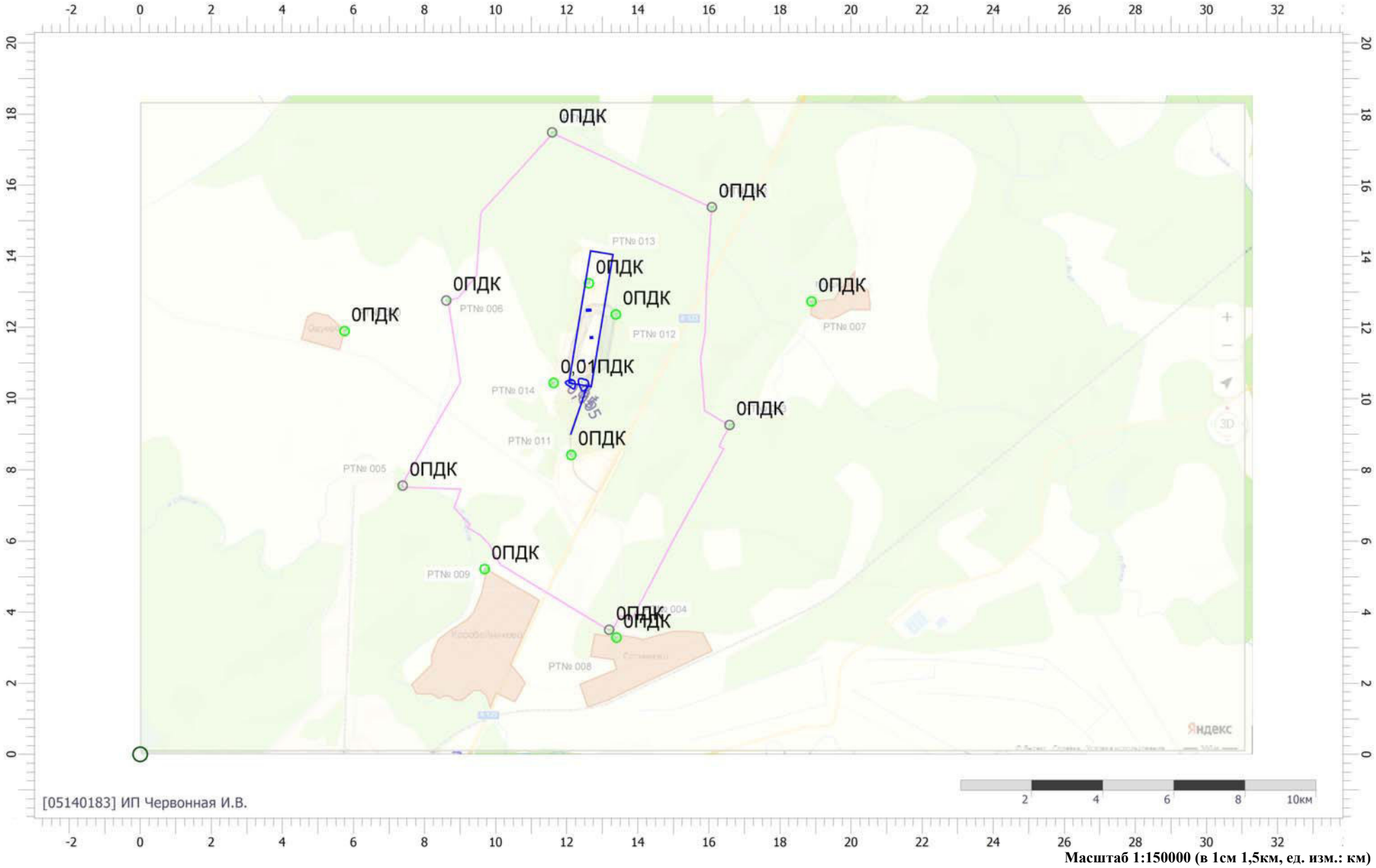
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

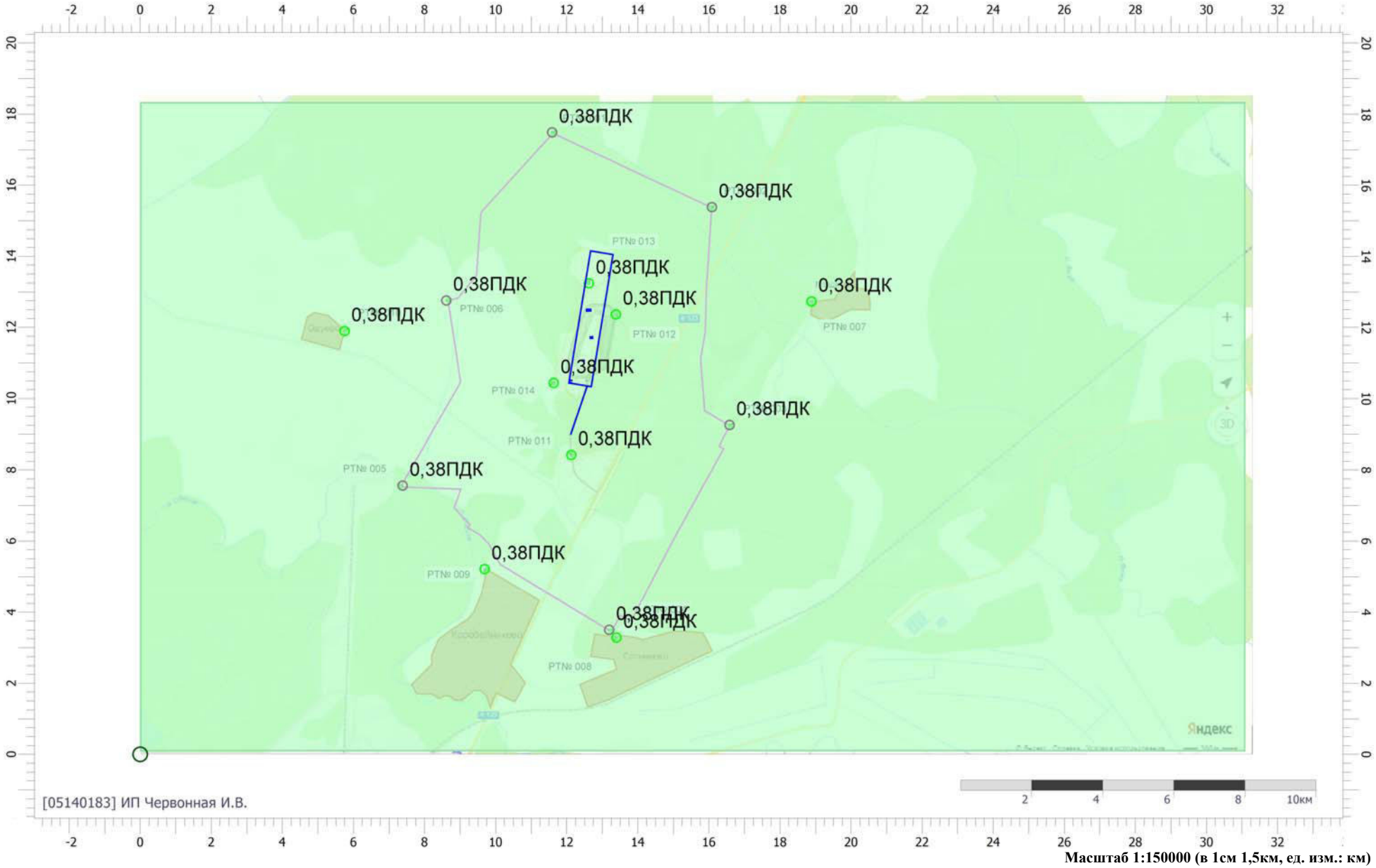
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

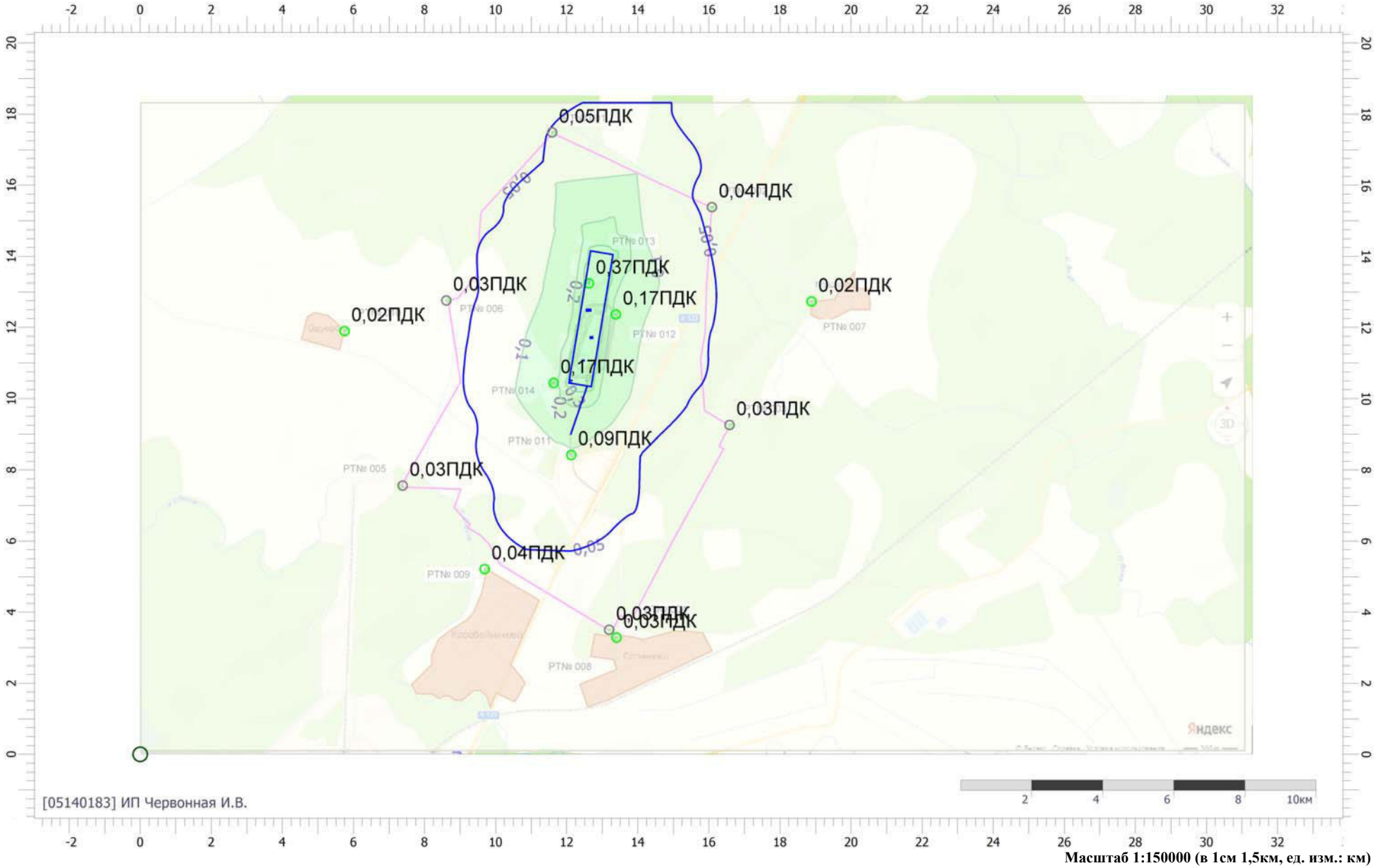
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

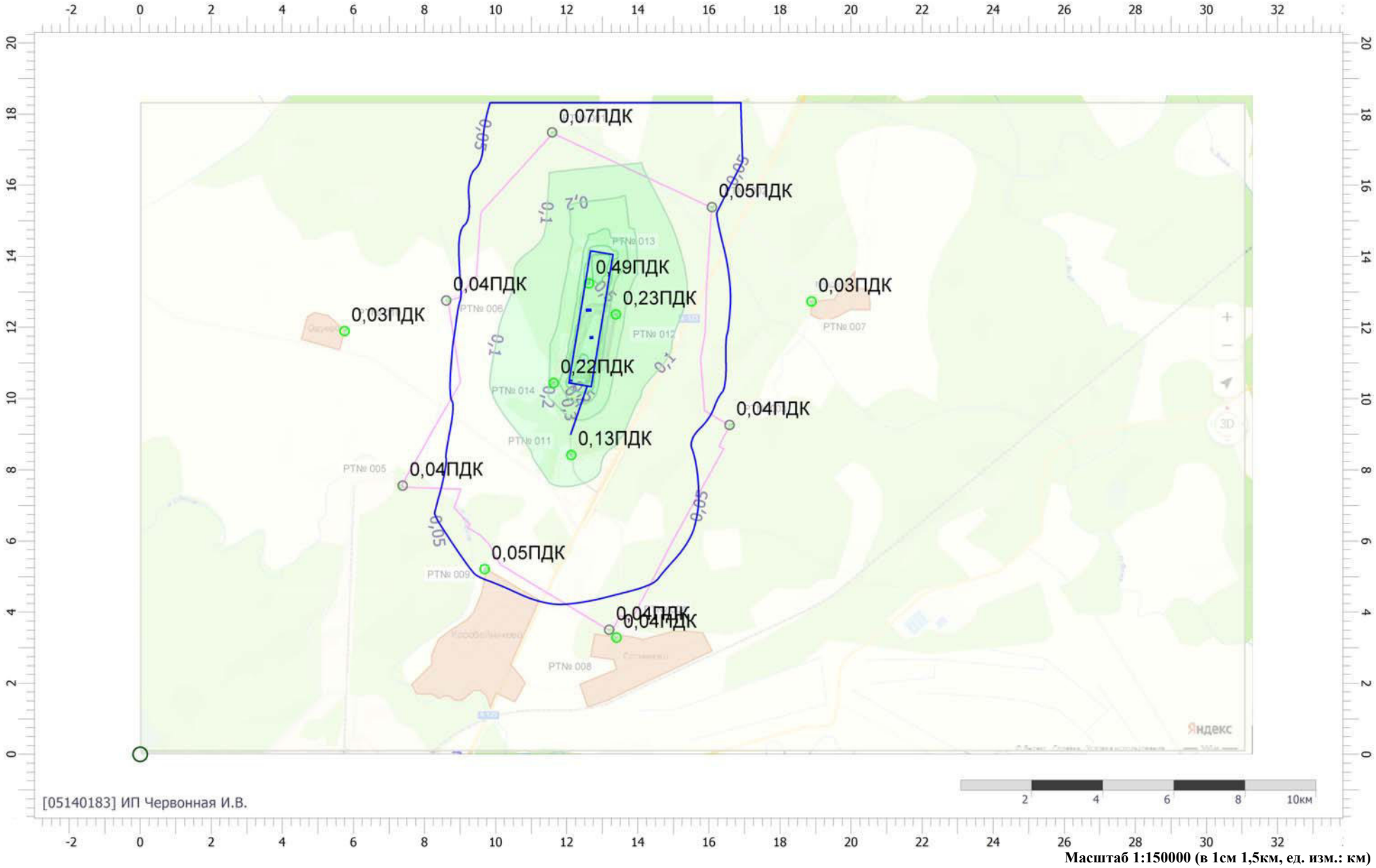
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

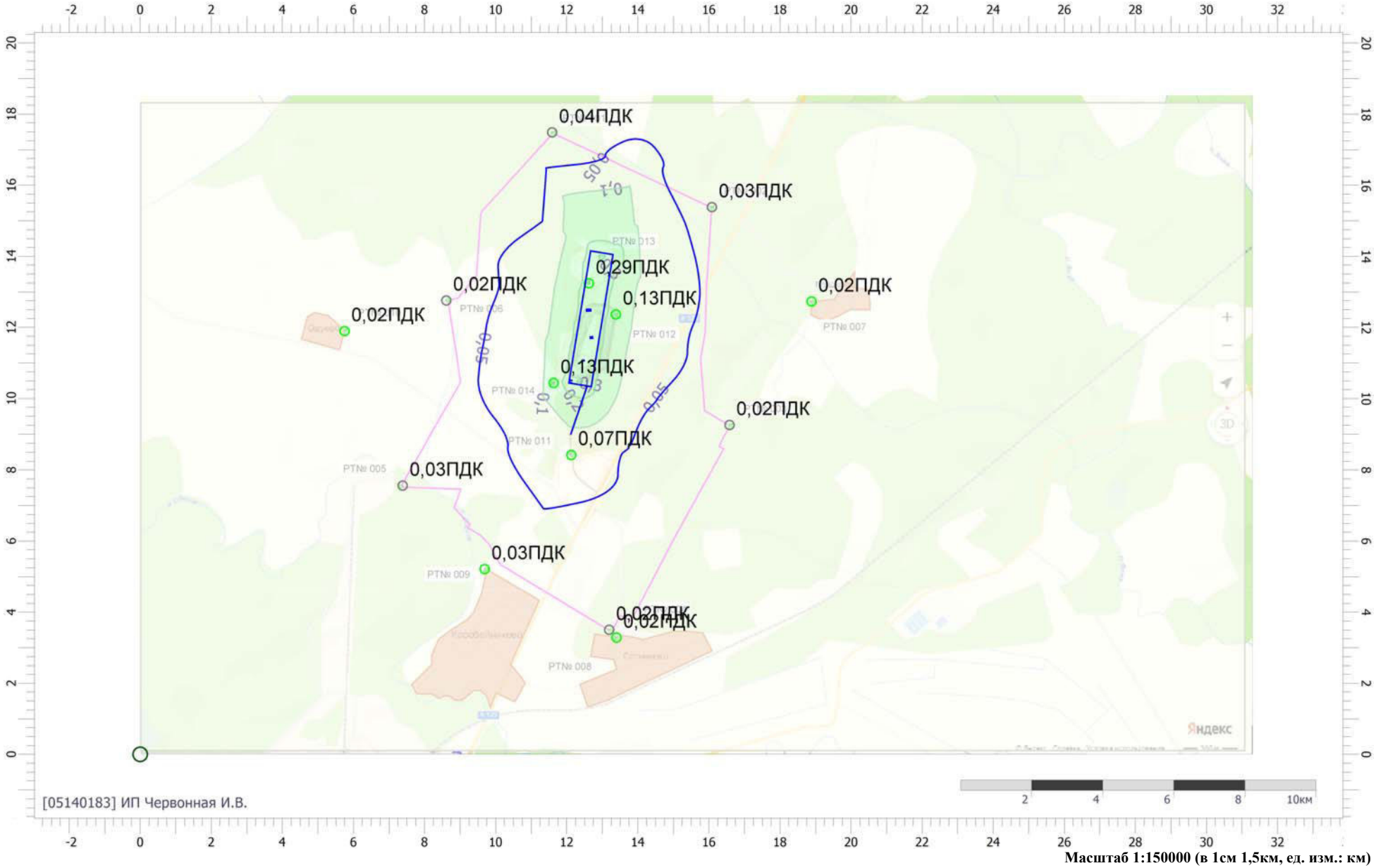
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

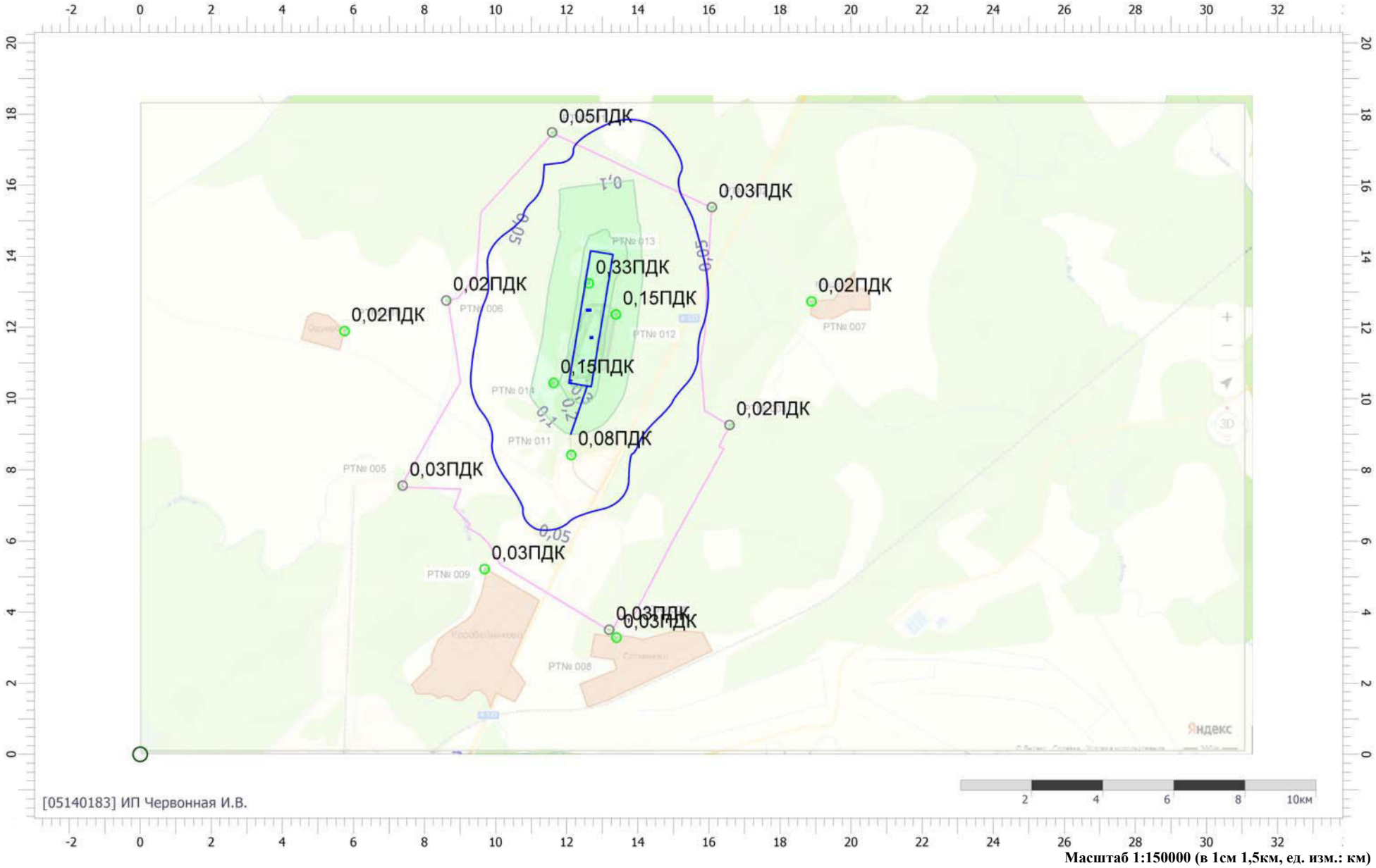
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

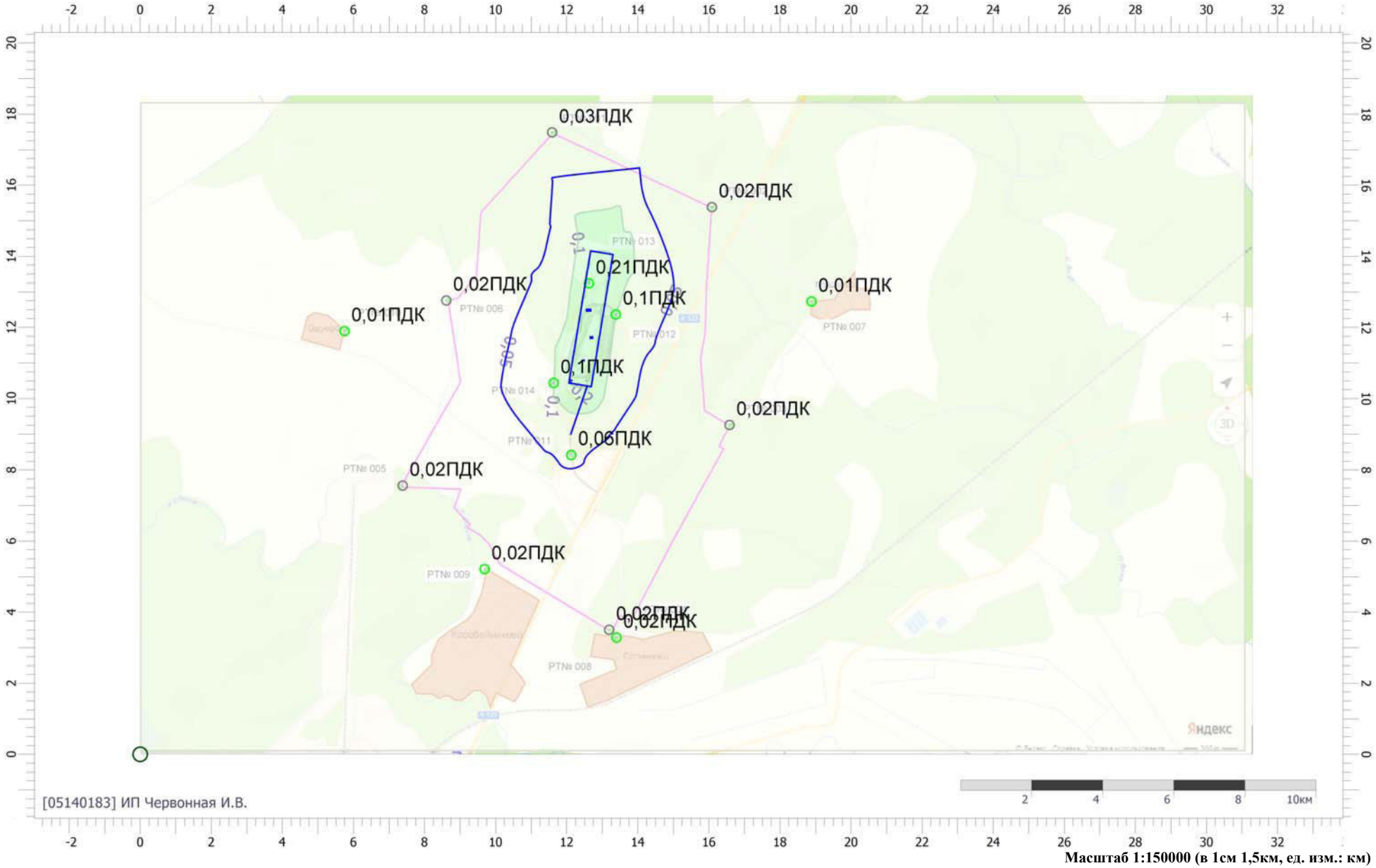
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

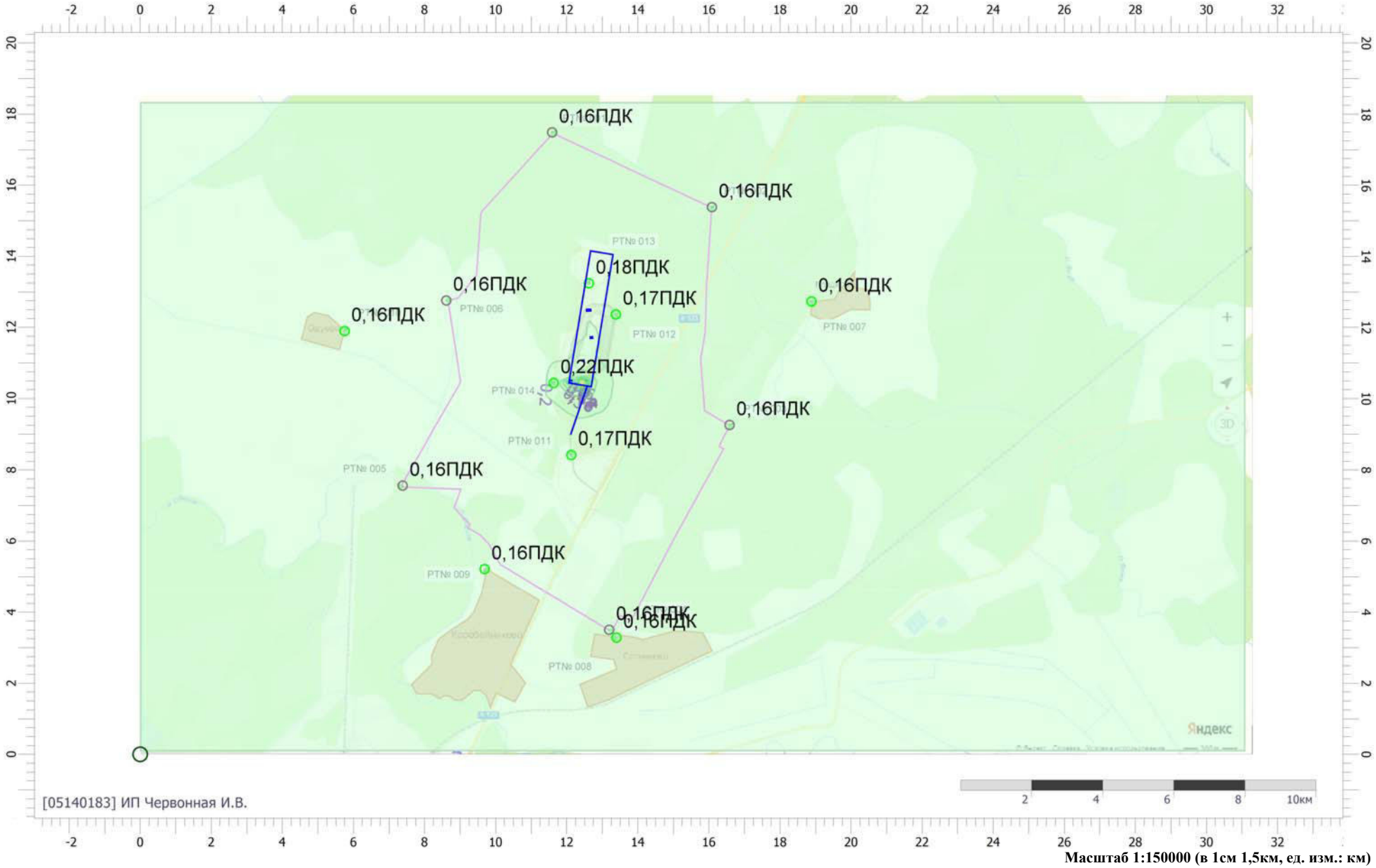
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

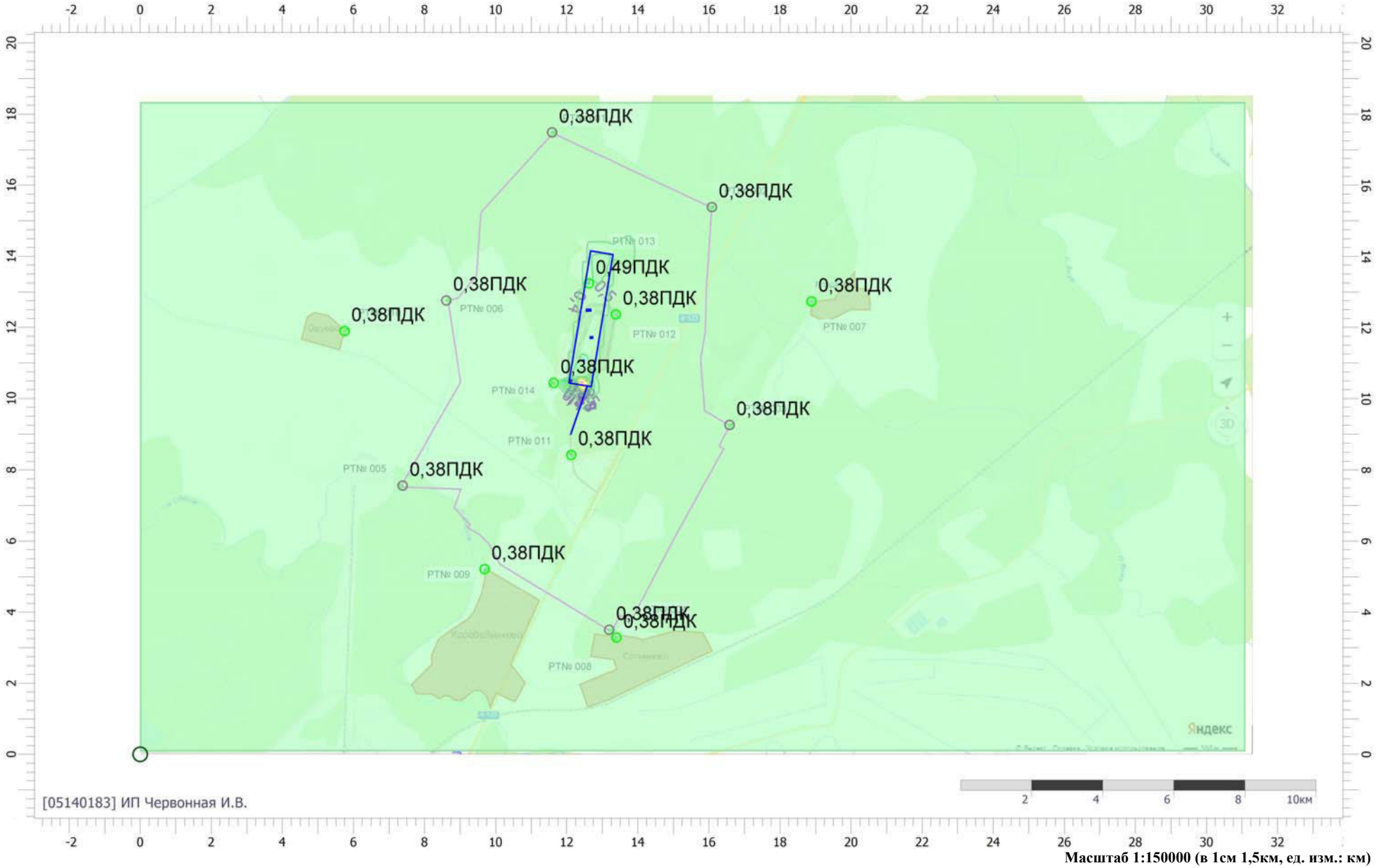
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Червонная И.В.
Регистрационный номер: 05140183

Предприятие: 1, Великий Устюг, полигон
Город: 1, Великий Устюг, полигон
Район: 1, Великий Устюг, полигон
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Подготовительные работы
ВР: 2, Подготовительные работы ПДКс.с. с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
15,60	6,80	5,20	5,70	20,10	20,70	15,80	10,10

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	5504	ДГУ	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	18,80	-	-	1	12455,10	10386,70	12487,80	10386,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,000000	1	9,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,000000	1	0,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,000000	1	1,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,000000	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,000000	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,000000	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,000000	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
%	6001	Свалка отходов	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	682,90	-	-	1	12373,30	10363,20	12992,20	14123,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0946200	0,000000	1	13,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,5679320	0,000000	1	81,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0153760	0,000000	1	1,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид					0,0745880	0,000000	1	4,26		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0277040	0,000000	1	98,95		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,2685160	0,000000	1	1,53		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0410	Метан					56,3298700	0,000000	1	32,19		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,4270340	0,000000	1	61,01		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)					0,7703850	0,000000	1	36,69		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)					0,1022260	0,000000	1	146,05		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,1022920	0,000000	1	58,46		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
%	6501	Экскаватор	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	91,68	-	-	1	12536,80	12481,80	12700,30	12487,60
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
									Cm/ПДК		Xm	Um			Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0031032	0,000000	1	0,44		11,40	0,50			0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0005043	0,000000	1	0,04		11,40	0,50			0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0013479	0,000000	1	0,26		11,40	0,50			0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,0004504	0,000000	1	0,03		11,40	0,50			0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0418575	0,000000	1	0,24		11,40	0,50			0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0064444	0,000000	1	0,04		11,40	0,50			0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0026654	0,000000	1	0,06		11,40	0,50			0,00	0,00	0,00
%	6502	Внутренний проезд	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	45,88	-	-	1	12577,80	10350,50	12110,70	8978,30
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
									Cm/ПДК		Xm	Um			Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0004444	0,000000	1	0,06		11,40	0,50			0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000722	0,000000	1	0,01		11,40	0,50			0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0000500	0,000000	1	0,01		11,40	0,50			0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,0000838	0,000000	1	0,00		11,40	0,50			0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0000925	0,000000	1	0,00		11,40	0,50			0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0001500	0,000000	1	0,00		11,40	0,50			0,00	0,00	0,00
%	6503	Мойка колес	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	22,89	-	-	1	12534,00	10502,30	12572,00	10499,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
									Cm/ПДК		Xm	Um			Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0040213	0,000000	1	0,57		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0006535	0,000000	1	0,05		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0005686	0,000000	1	0,11		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,0020067	0,000000	1	0,11		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0150407	0,000000	1	0,09		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0020067	0,000000	1	0,05		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
%	6504	Бульдозер	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	62,80	-	-	1	12419,40	11064,20	12509,90	11072,90
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0084401	0,000000	1	1,21		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0013715	0,000000	1	0,10		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0033704	0,000000	1	0,64		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,0012253	0,000000	1	0,07		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0833438	0,000000	1	0,48		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0032222	0,000000	1	0,02		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0072035	0,000000	1	0,17		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
%	6505	Стоянка техники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	48,17	-	-	1	12077,90	10518,20	12165,50	10500,70
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0035471	0,000000	1	0,51		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0005764	0,000000	1	0,04		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0012186	0,000000	1	0,23		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,0004747	0,000000	1	0,03		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0444519	0,000000	1	0,25		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0064444	0,000000	1	0,04		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0026857	0,000000	1	0,06		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00
%	6506	Стоянка транспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	41,28	-	-	1	12077,90	10459,80	12153,80	10436,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0228267	0,000000	1	3,26		11,40	0,50		0,00		0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0037093	0,000000	1	0,26		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0022533	0,000000	1	0,43		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0330	Сера диоксид					0,0020510	0,000000	1	0,12		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,1139533	0,000000	1	0,65		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0153933	0,000000	1	0,37		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00

%	6507	Бульдозер	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	86,48	-	-	1	12644,30	11709,30	12749,40	11721,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084401	0,000000	1	1,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013715	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033704	0,000000	1	0,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0012253	0,000000	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833438	0,000000	1	0,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0072035	0,000000	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5504	3	1	0,0686666	0,000000	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0946200	0,000000	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0031032	0,000000	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0004444	0,000000	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0040213	0,000000	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,0084401	0,000000	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0035471	0,000000	0,0000000
0	0	6506	3	1	0,0228267	0,000000	0,0000000
0	0	6507	3	1	0,0084401	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,2141095**	**0**	**0**

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,5679320	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,567932**	**0**	**0**

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5504	3	1	0,0111583	0,000000	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0153760	0,000000	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0005043	0,000000	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0000722	0,000000	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0006535	0,000000	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,0013715	0,000000	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0005764	0,000000	0,0000000
0	0	6506	3	1	0,0037093	0,000000	0,0000000
0	0	6507	3	1	0,0013715	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,034793**	**0**	**0**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5504	3	1	0,0058333	0,000000	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0013479	0,000000	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0000500	0,000000	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0005686	0,000000	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,0033704	0,000000	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0012186	0,000000	0,0000000
0	0	6506	3	1	0,0022533	0,000000	0,0000000
0	0	6507	3	1	0,0033704	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,0180125**	**0**	**0**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5504	3	1	0,0091667	0,000000	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0745880	0,000000	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0004504	0,000000	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0000838	0,000000	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0020067	0,000000	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,0012253	0,000000	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0004747	0,000000	0,0000000
0	0	6506	3	1	0,0020510	0,000000	0,0000000
0	0	6507	3	1	0,0012253	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,0912719**	**0**	**0**

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0277040	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,027704**	**0**	**0**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5504	3	1	0,0600000	0,000000	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,2685160	0,000000	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0418575	0,000000	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0000925	0,000000	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0150407	0,000000	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,0833438	0,000000	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0444519	0,000000	0,0000000

0	0	6506	3	1	0,1139533	0,000000	0,0000000
0	0	6507	3	1	0,0833438	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,7105995**	**0**	**0**

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	56,3298700	0,000000	0,0000000
Итого:					**56,32987**	**0**	**0**

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,4270340	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,427034**	**0**	**0**

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,7703850	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,770385**	**0**	**0**

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,1022260	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,102226**	**0**	**0**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5504	3	1	0,0000001	0,000000	0,0000000
Итого:					**1,083E-007**	**0**	**0**

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5504	3	1	0,0012500	0,000000	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,1022920	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,103542**	**0**	**0**

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0064444	0,000000	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,0032222	0,000000	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0064444	0,000000	0,0000000
0	0	6507	3	1	0,0032222	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,0193332**	**0**	**0**

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5504	3	1	0,0300000	0,000000	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0026654	0,000000	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0001500	0,000000	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0020067	0,000000	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,0072035	0,000000	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0026857	0,000000	0,0000000
0	0	6506	3	1	0,0153933	0,000000	0,0000000
0	0	6507	3	1	0,0072035	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,0673081**	**0**	**0**

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Автомат	11917,00	11710,00	13447,65	11710,00	5740,00	114,00	153,00	574,00	2,00
3	Полное описание	15,80	9213,85	31079,70	9213,85	18217,90	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	11590,60	17488,00	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
2	16086,70	15386,00	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
3	16583,00	9254,90	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
4	13196,30	3503,40	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
5	7386,40	7561,60	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
6	8612,60	12758,40	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
7	18889,40	12729,20	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
8	13400,60	3284,50	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
9	9692,80	5211,40	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
10	5751,40	11897,20	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
11	12130,60	8422,90	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
12	13386,00	12364,30	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
13	12626,90	13240,10	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
14	11634,30	10437,40	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,27E-05	5,094E-07	0,0
0	0	6501	5,05E-05	2,021E-06	0,0
0	0	6505	8,80E-05	3,519E-06	0,1
0	0	6503	9,62E-05	3,847E-06	0,1
0	0	6507	1,65E-04	6,588E-06	0,1
0	0	6504	1,85E-04	7,395E-06	0,2
0	0	6506	5,73E-04	2,292E-05	0,5
0	0	6001	1,62E-03	6,499E-05	1,5
0	0	5504	1,69E-03	6,754E-05	1,5

8	13400,60	3284,50	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,29E-05	5,158E-07	0,0
0	0	6501	4,67E-05	1,869E-06	0,0
0	0	6505	8,85E-05	3,542E-06	0,1
0	0	6503	1,04E-04	4,153E-06	0,1
0	0	6507	1,56E-04	6,236E-06	0,1
0	0	6504	1,85E-04	7,383E-06	0,2
0	0	6506	5,74E-04	2,297E-05	0,5
0	0	6001	1,58E-03	6,311E-05	1,4
0	0	5504	1,79E-03	7,178E-05	1,6

10	5751,40	11897,20	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	8,95E-06	3,579E-07	0,0
0	0	6501	6,33E-05	2,533E-06	0,1
0	0	6505	7,72E-05	3,087E-06	0,1
0	0	6503	8,13E-05	3,254E-06	0,1
0	0	6507	1,71E-04	6,824E-06	0,2
0	0	6504	1,76E-04	7,036E-06	0,2
0	0	6506	4,96E-04	1,984E-05	0,4
0	0	5504	1,40E-03	5,608E-05	1,3
0	0	6001	1,89E-03	7,550E-05	1,7

5	7386,40	7561,60	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0	0	6502	1,21E-05	4,853E-07	0,0						
	0	0	6501	6,04E-05	2,415E-06	0,1						
	0	0	6505	9,27E-05	3,709E-06	0,1						
	0	0	6503	9,75E-05	3,900E-06	0,1						
	0	0	6507	1,77E-04	7,066E-06	0,2						
	0	0	6504	1,96E-04	7,833E-06	0,2						
	0	0	6506	6,01E-04	2,405E-05	0,5						
	0	0	5504	1,71E-03	6,826E-05	1,5						
	0	0	6001	1,84E-03	7,370E-05	1,7						
4	13196,30	3503,40	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6502	1,36E-05	5,459E-07	0,0						
	0	0	6501	4,98E-05	1,990E-06	0,0						
	0	0	6505	9,31E-05	3,722E-06	0,1						
	0	0	6503	1,09E-04	4,342E-06	0,1						
	0	0	6507	1,67E-04	6,678E-06	0,2						
	0	0	6504	2,00E-04	7,986E-06	0,2						
	0	0	6506	6,04E-04	2,417E-05	0,5						
	0	0	6001	1,69E-03	6,753E-05	1,5						
	0	0	5504	1,88E-03	7,521E-05	1,7						
7	18889,40	12729,20	2,00	0,11	0,005	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6502	1,30E-05	5,183E-07	0,0						
	0	0	6501	9,32E-05	3,727E-06	0,1						
	0	0	6505	1,03E-04	4,125E-06	0,1						
	0	0	6503	1,26E-04	5,031E-06	0,1						
	0	0	6504	2,61E-04	1,043E-05	0,2						
	0	0	6507	2,69E-04	1,076E-05	0,2						
	0	0	6506	6,62E-04	2,649E-05	0,6						
	0	0	5504	2,11E-03	8,450E-05	1,9						
	0	0	6001	2,83E-03	1,133E-04	2,5						
3	16583,00	9254,90	2,00	0,11	0,005	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6502	1,94E-05	7,747E-07	0,0						
	0	0	6501	9,00E-05	3,601E-06	0,1						
	0	0	6505	1,21E-04	4,841E-06	0,1						
	0	0	6503	1,50E-04	5,998E-06	0,1						
	0	0	6507	2,79E-04	1,115E-05	0,2						
	0	0	6504	2,86E-04	1,146E-05	0,3						
	0	0	6506	7,91E-04	3,164E-05	0,7						
	0	0	5504	2,61E-03	1,045E-04	2,3						
	0	0	6001	2,86E-03	1,144E-04	2,5						
1	11590,60	17488,00	2,00	0,11	0,005	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6502	1,14E-05	4,570E-07	0,0						
	0	0	6505	1,15E-04	4,594E-06	0,1						
	0	0	6503	1,22E-04	4,887E-06	0,1						
	0	0	6501	1,28E-04	5,125E-06	0,1						
	0	0	6504	2,83E-04	1,133E-05	0,2						
	0	0	6507	3,00E-04	1,198E-05	0,3						

0	0	6506	7,33E-04	2,930E-05	0,6							
0	0	5504	2,08E-03	8,317E-05	1,8							
0	0	6001	3,67E-03	1,467E-04	3,2							
6	8612,60	12758,40	2,00	0,11	0,005	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	1,37E-05	5,491E-07	0,0							
0	0	6501	1,21E-04	4,860E-06	0,1							
0	0	6505	1,32E-04	5,299E-06	0,1							
0	0	6503	1,35E-04	5,398E-06	0,1							
0	0	6507	3,10E-04	1,242E-05	0,3							
0	0	6504	3,12E-04	1,247E-05	0,3							
0	0	6506	8,46E-04	3,385E-05	0,7							
0	0	5504	2,31E-03	9,243E-05	2,0							
0	0	6001	3,46E-03	1,384E-04	3,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	0,12	0,005	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	1,59E-05	6,353E-07	0,0							
0	0	6505	1,36E-04	5,456E-06	0,1							
0	0	6503	1,65E-04	6,582E-06	0,1							
0	0	6501	1,69E-04	6,774E-06	0,1							
0	0	6504	3,68E-04	1,471E-05	0,3							
0	0	6507	4,20E-04	1,682E-05	0,4							
0	0	6506	8,70E-04	3,481E-05	0,7							
0	0	5504	2,74E-03	1,094E-04	2,4							
0	0	6001	5,18E-03	2,073E-04	4,5							
11	12130,60	8422,90	2,00	0,12	0,005	-	-	0,10	0,004	0,11	0,004	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	1,50E-04	5,988E-06	0,1							
0	0	6501	1,56E-04	6,239E-06	0,1							
0	0	6505	4,56E-04	1,826E-05	0,4							
0	0	6503	4,66E-04	1,865E-05	0,4							
0	0	6507	5,36E-04	2,143E-05	0,4							
0	0	6504	7,55E-04	3,020E-05	0,6							
0	0	6506	3,04E-03	1,215E-04	2,5							
0	0	6001	5,84E-03	2,335E-04	4,8							
0	0	5504	8,71E-03	3,486E-04	7,1							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,16	0,006	-	-	0,09	0,004	0,11	0,004	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	1,10E-04	4,403E-06	0,1							
0	0	6501	2,67E-04	1,068E-05	0,2							
0	0	6507	1,03E-03	4,127E-05	0,6							
0	0	6503	1,29E-03	5,175E-05	0,8							
0	0	6504	2,17E-03	8,670E-05	1,3							
0	0	6505	3,57E-03	1,427E-04	2,2							
0	0	6001	0,01	5,873E-04	9,1							
0	0	6506	0,02	9,548E-04	14,8							
0	0	5504	0,03	0,001	16,3							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,16	0,006	-	-	0,10	0,004	0,11	0,004	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	5,09E-05	2,038E-06	0,0							

	0	0	6505	5,35E-04	2,138E-05	0,3						
	0	0	6503	7,03E-04	2,812E-05	0,4						
	0	0	6501	1,59E-03	6,377E-05	1,0						
	0	0	6504	1,87E-03	7,485E-05	1,2						
	0	0	6506	3,36E-03	1,345E-04	2,1						
	0	0	6507	4,24E-03	1,694E-04	2,6						
	0	0	5504	0,01	4,452E-04	6,9						
	0	0	6001	0,04	0,001	22,4						
13	12626,90	13240,10	2,00	0,21	0,009	-	-	0,10	0,004	0,11	0,004	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502	3,61E-05	1,446E-06	0,0						
	0	0	6505	4,16E-04	1,663E-05	0,2						
	0	0	6503	4,56E-04	1,826E-05	0,2						
	0	0	6504	1,35E-03	5,385E-05	0,6						
	0	0	6507	1,91E-03	7,651E-05	0,9						
	0	0	6501	2,47E-03	9,877E-05	1,1						
	0	0	6506	2,59E-03	1,036E-04	1,2						
	0	0	5504	7,42E-03	2,969E-04	3,5						
	0	0	6001	0,10	0,004	45,9						

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	9,47E-03	3,788E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	9,47E-03	3,788E-04	100,0						
9	9692,80	5211,40	2,00	9,75E-03	3,901E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	9,75E-03	3,901E-04	100,0						
4	13196,30	3503,40	2,00	0,01	4,054E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	0,01	4,054E-04	100,0						
5	7386,40	7561,60	2,00	0,01	4,424E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	0,01	4,424E-04	100,0						
10	5751,40	11897,20	2,00	0,01	4,532E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	0,01	4,532E-04	100,0						
7	18889,40	12729,20	2,00	0,02	6,802E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	0,02	6,802E-04	100,0						
3	16583,00	9254,90	2,00	0,02	6,867E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	0,02	6,867E-04	100,0						
6	8612,60	12758,40	2,00	0,02	8,308E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	0,02	8,308E-04	100,0						

1	11590,60	17488,00	2,00	0,02	8,803E-04	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	8,803E-04	100,0

2	16086,70	15386,00	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,03	0,001	100,0

11	12130,60	8422,90	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,04	0,001	100,0

14	11634,30	10437,40	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,09	0,004	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	0,22	0,009	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,22	0,009	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	0,59	0,024	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,59	0,024	100,0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,38E-06	8,276E-08	0,0
0	0	6501	5,47E-06	3,284E-07	0,0
0	0	6505	9,53E-06	5,718E-07	0,0
0	0	6503	1,04E-05	6,252E-07	0,0
0	0	6507	1,78E-05	1,071E-06	0,0
0	0	6504	2,00E-05	1,202E-06	0,0
0	0	6506	6,21E-05	3,724E-06	0,1
0	0	6001	1,76E-04	1,056E-05	0,4
0	0	5504	1,83E-04	1,097E-05	0,4

8	13400,60	3284,50	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,40E-06	8,380E-08	0,0
0	0	6501	5,06E-06	3,037E-07	0,0
0	0	6505	9,59E-06	5,755E-07	0,0
0	0	6503	1,12E-05	6,750E-07	0,0
0	0	6507	1,69E-05	1,013E-06	0,0
0	0	6504	2,00E-05	1,200E-06	0,0
0	0	6506	6,22E-05	3,733E-06	0,1
0	0	6001	1,71E-04	1,026E-05	0,4
0	0	5504	1,94E-04	1,167E-05	0,4

10	5751,40	11897,20	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	6,86E-06	4,116E-07	0,0

		0	0	6505	8,36E-06				5,016E-07	0,0			
		0	0	6503	8,81E-06				5,287E-07	0,0			
		0	0	6507	1,85E-05				1,109E-06	0,0			
		0	0	6504	1,91E-05				1,143E-06	0,0			
		0	0	6506	5,37E-05				3,224E-06	0,1			
		0	0	5504	1,52E-04				9,113E-06	0,3			
		0	0	6001	2,04E-04				1,227E-05	0,5			
5	7386,40	7561,60	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6502	1,31E-06				7,885E-08	0,0			
		0	0	6501	6,54E-06				3,924E-07	0,0			
		0	0	6505	1,00E-05				6,028E-07	0,0			
		0	0	6503	1,06E-05				6,338E-07	0,0			
		0	0	6507	1,91E-05				1,148E-06	0,0			
		0	0	6504	2,12E-05				1,273E-06	0,0			
		0	0	6506	6,51E-05				3,908E-06	0,1			
		0	0	5504	1,85E-04				1,109E-05	0,4			
		0	0	6001	2,00E-04				1,198E-05	0,4			
4	13196,3	3503,40	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6502	1,48E-06				8,870E-08	0,0			
		0	0	6501	5,39E-06				3,234E-07	0,0			
		0	0	6505	1,01E-05				6,049E-07	0,0			
		0	0	6503	1,18E-05				7,057E-07	0,0			
		0	0	6507	1,81E-05				1,085E-06	0,0			
		0	0	6504	2,16E-05				1,298E-06	0,0			
		0	0	6506	6,55E-05				3,927E-06	0,1			
		0	0	6001	1,83E-04				1,097E-05	0,4			
		0	0	5504	2,04E-04				1,222E-05	0,4			
7	18889,4	12729,2	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	4	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6502	1,40E-06				8,421E-08	0,0			
		0	0	6501	1,01E-05				6,057E-07	0,0			
		0	0	6505	1,12E-05				6,703E-07	0,0			
		0	0	6503	1,36E-05				8,177E-07	0,0			
		0	0	6504	2,83E-05				1,696E-06	0,1			
		0	0	6507	2,91E-05				1,748E-06	0,1			
		0	0	6506	7,17E-05				4,305E-06	0,2			
		0	0	5504	2,29E-04				1,373E-05	0,5			
		0	0	6001	3,07E-04				1,841E-05	0,7			
3	16583,0	9254,90	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6502	2,10E-06				1,259E-07	0,0			
		0	0	6501	9,75E-06				5,851E-07	0,0			
		0	0	6505	1,31E-05				7,866E-07	0,0			
		0	0	6503	1,62E-05				9,748E-07	0,0			
		0	0	6507	3,02E-05				1,811E-06	0,1			
		0	0	6504	3,10E-05				1,861E-06	0,1			
		0	0	6506	8,57E-05				5,142E-06	0,2			
		0	0	5504	2,83E-04				1,699E-05	0,6			

	0	0	6001	3,10E-04	1,859E-05	0,7						
1	11590,60	17488,00	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	1,24E-06	7,425E-08	0,0							
0	0	6505	1,24E-05	7,465E-07	0,0							
0	0	6503	1,32E-05	7,942E-07	0,0							
0	0	6501	1,39E-05	8,328E-07	0,0							
0	0	6504	3,07E-05	1,841E-06	0,1							
0	0	6507	3,25E-05	1,947E-06	0,1							
0	0	6506	7,94E-05	4,762E-06	0,2							
0	0	5504	2,25E-04	1,352E-05	0,5							
0	0	6001	3,97E-04	2,383E-05	0,9							
6	8612,60	12758,40	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	1,49E-06	8,921E-08	0,0							
0	0	6501	1,32E-05	7,897E-07	0,0							
0	0	6505	1,44E-05	8,611E-07	0,0							
0	0	6503	1,46E-05	8,771E-07	0,0							
0	0	6507	3,36E-05	2,018E-06	0,1							
0	0	6504	3,38E-05	2,027E-06	0,1							
0	0	6506	9,17E-05	5,500E-06	0,2							
0	0	5504	2,50E-04	1,502E-05	0,5							
0	0	6001	3,75E-04	2,249E-05	0,8							
2	16086,70	15386,00	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	1,72E-06	1,032E-07	0,0							
0	0	6505	1,48E-05	8,865E-07	0,0							
0	0	6503	1,78E-05	1,070E-06	0,0							
0	0	6501	1,83E-05	1,101E-06	0,0							
0	0	6504	3,98E-05	2,390E-06	0,1							
0	0	6507	4,55E-05	2,732E-06	0,1							
0	0	6506	9,43E-05	5,657E-06	0,2							
0	0	5504	2,96E-04	1,778E-05	0,6							
0	0	6001	5,62E-04	3,369E-05	1,2							
11	12130,60	8422,90	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	1,62E-05	9,729E-07	0,0							
0	0	6501	1,69E-05	1,014E-06	0,0							
0	0	6505	4,95E-05	2,967E-06	0,1							
0	0	6503	5,05E-05	3,031E-06	0,1							
0	0	6507	5,80E-05	3,483E-06	0,1							
0	0	6504	8,18E-05	4,908E-06	0,2							
0	0	6506	3,29E-04	1,974E-05	0,7							
0	0	6001	6,32E-04	3,794E-05	1,4							
0	0	5504	9,44E-04	5,664E-05	2,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	1,19E-05	7,153E-07	0,0							
0	0	6501	2,89E-05	1,736E-06	0,1							
0	0	6507	1,12E-04	6,706E-06	0,2							

0	0	6503	1,40E-04	8,410E-06	0,3							
0	0	6504	2,35E-04	1,409E-05	0,5							
0	0	6505	3,86E-04	2,319E-05	0,8							
0	0	6001	1,59E-03	9,544E-05	3,1							
0	0	6506	2,59E-03	1,551E-04	5,1							
0	0	5504	2,85E-03	1,710E-04	5,6							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	5,52E-06	3,311E-07	0,0							
0	0	6505	5,79E-05	3,475E-06	0,1							
0	0	6503	7,62E-05	4,570E-06	0,1							
0	0	6501	1,73E-04	1,036E-05	0,3							
0	0	6504	2,03E-04	1,216E-05	0,4							
0	0	6506	3,64E-04	2,185E-05	0,7							
0	0	6507	4,59E-04	2,753E-05	0,9							
0	0	5504	1,21E-03	7,235E-05	2,4							
0	0	6001	3,93E-03	2,357E-04	7,7							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,06	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	3,92E-06	2,349E-07	0,0							
0	0	6505	4,50E-05	2,702E-06	0,1							
0	0	6503	4,95E-05	2,967E-06	0,1							
0	0	6504	1,46E-04	8,751E-06	0,3							
0	0	6507	2,07E-04	1,243E-05	0,4							
0	0	6501	2,68E-04	1,605E-05	0,5							
0	0	6506	2,81E-04	1,683E-05	0,5							
0	0	5504	8,04E-04	4,825E-05	1,4							
0	0	6001	0,01	6,416E-04	18,9							

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	5,97E-04	1,492E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	1,61E-06	4,027E-08	0,3							
0	0	6503	1,84E-05	4,601E-07	3,1							
0	0	6505	4,24E-05	1,061E-06	7,1							
0	0	6501	4,40E-05	1,100E-06	7,4							
0	0	6506	7,83E-05	1,959E-06	13,1							
0	0	6507	1,09E-04	2,725E-06	18,3							
0	0	6504	1,12E-04	2,810E-06	18,8							
0	0	5504	1,91E-04	4,764E-06	31,9							
9	9692,80	5211,40	2,00	6,51E-04	1,627E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	2,29E-06	5,731E-08	0,4							
0	0	6503	2,18E-05	5,440E-07	3,3							
0	0	6501	3,51E-05	8,778E-07	5,4							

	0		0	6505		4,84E-05			1,209E-06	7,4		
	0		0	6506		9,05E-05			2,263E-06	13,9		
	0		0	6507		1,05E-04			2,631E-06	16,2		
	0		0	6504		1,18E-04			2,953E-06	18,1		
	0		0	5504		2,29E-04			5,737E-06	35,3		
8	13400,6	3284,50	2,00	6,59E-04	1,648E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6502		2,32E-06			5,803E-08	0,4		
	0		0	6503		2,35E-05			5,873E-07	3,6		
	0		0	6501		3,25E-05			8,118E-07	4,9		
	0		0	6505		4,87E-05			1,217E-06	7,4		
	0		0	6506		9,07E-05			2,267E-06	13,8		
	0		0	6507		9,96E-05			2,490E-06	15,1		
	0		0	6504		1,18E-04			2,948E-06	17,9		
	0		0	5504		2,44E-04			6,098E-06	37,0		
5	7386,40	7561,60	2,00	6,82E-04	1,705E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6502		2,18E-06			5,460E-08	0,3		
	0		0	6503		2,21E-05			5,514E-07	3,2		
	0		0	6501		4,20E-05			1,049E-06	6,2		
	0		0	6505		5,10E-05			1,274E-06	7,5		
	0		0	6506		9,50E-05			2,374E-06	13,9		
	0		0	6507		1,13E-04			2,822E-06	16,5		
	0		0	6504		1,25E-04			3,128E-06	18,3		
	0		0	5504		2,32E-04			5,799E-06	34,0		
4	13196,3	3503,40	2,00	6,98E-04	1,745E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6502		2,46E-06			6,142E-08	0,4		
	0		0	6503		2,46E-05			6,140E-07	3,5		
	0		0	6501		3,46E-05			8,645E-07	5,0		
	0		0	6505		5,12E-05			1,279E-06	7,3		
	0		0	6506		9,54E-05			2,386E-06	13,7		
	0		0	6507		1,07E-04			2,667E-06	15,3		
	0		0	6504		1,28E-04			3,189E-06	18,3		
	0		0	5504		2,56E-04			6,389E-06	36,6		
7	18889,4	12729,2	2,00	8,83E-04	2,206E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6502		2,33E-06			5,831E-08	0,3		
	0		0	6503		2,85E-05			7,114E-07	3,2		
	0		0	6505		5,67E-05			1,417E-06	6,4		
	0		0	6501		6,48E-05			1,619E-06	7,3		
	0		0	6506		1,05E-04			2,615E-06	11,9		
	0		0	6504		1,67E-04			4,167E-06	18,9		
	0		0	6507		1,72E-04			4,297E-06	19,5		
	0		0	5504		2,87E-04			7,178E-06	32,5		
1	11590,6	17488,0	2,00	9,53E-04	2,382E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6502		2,06E-06			5,142E-08	0,2		
	0		0	6503		2,76E-05			6,910E-07	2,9		
	0		0	6505		6,31E-05			1,578E-06	6,6		

			0	0	6501	8,90E-05				2,226E-06	9,3		
			0	0	6506	1,16E-04				2,893E-06	12,1		
			0	0	6504	1,81E-04				4,525E-06	19,0		
			0	0	6507	1,91E-04				4,786E-06	20,1		
			0	0	5504	2,83E-04				7,066E-06	29,7		
3	16583,0	9254,90	2,00	1,01E-03	2,519E-05	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	0	6502	3,49E-06				8,716E-08	0,3		
			0	0	6503	3,39E-05				8,481E-07	3,4		
			0	0	6501	6,26E-05				1,564E-06	6,2		
			0	0	6505	6,65E-05				1,663E-06	6,6		
			0	0	6506	1,25E-04				3,124E-06	12,4		
			0	0	6507	1,78E-04				4,451E-06	17,7		
			0	0	6504	1,83E-04				4,574E-06	18,2		
			0	0	5504	3,55E-04				8,879E-06	35,2		
6	8612,60	12758,4	2,00	1,04E-03	2,589E-05	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	0	6502	2,47E-06				6,178E-08	0,2		
			0	0	6503	3,05E-05				7,632E-07	2,9		
			0	0	6505	7,28E-05				1,821E-06	7,0		
			0	0	6501	8,44E-05				2,111E-06	8,2		
			0	0	6506	1,34E-04				3,341E-06	12,9		
			0	0	6507	1,98E-04				4,959E-06	19,2		
			0	0	6504	1,99E-04				4,981E-06	19,2		
			0	0	5504	3,14E-04				7,852E-06	30,3		
2	16086,7	15386,0	2,00	1,25E-03	3,114E-05	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	0	6502	2,86E-06				7,148E-08	0,2		
			0	0	6503	3,72E-05				9,307E-07	3,0		
			0	0	6505	7,50E-05				1,874E-06	6,0		
			0	0	6501	1,18E-04				2,942E-06	9,4		
			0	0	6506	1,37E-04				3,437E-06	11,0		
			0	0	6504	2,35E-04				5,874E-06	18,9		
			0	0	6507	2,69E-04				6,715E-06	21,6		
			0	0	5504	3,72E-04				9,297E-06	29,9		
11	12130,6	8422,90	2,00	2,98E-03	7,452E-05	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	0	6502	2,70E-05				6,738E-07	0,9		
			0	0	6503	1,05E-04				2,637E-06	3,5		
			0	0	6501	1,08E-04				2,710E-06	3,6		
			0	0	6505	2,51E-04				6,273E-06	8,4		
			0	0	6507	3,42E-04				8,558E-06	11,5		
			0	0	6506	4,80E-04				1,199E-05	16,1		
			0	0	6504	4,82E-04				1,206E-05	16,2		
			0	0	5504	1,18E-03				2,961E-05	39,7		
13	12626,9	13240,1	2,00	5,55E-03	1,389E-04	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	0	6502	6,51E-06				1,627E-07	0,1		
			0	0	6503	1,03E-04				2,582E-06	1,9		
			0	0	6505	2,28E-04				5,712E-06	4,1		

	0	0	6506	4,09E-04	1,023E-05	7,4							
	0	0	6504	8,60E-04	2,150E-05	15,5							
	0	0	5504	1,01E-03	2,522E-05	18,2							
	0	0	6507	1,22E-03	3,055E-05	22,0							
	0	0	6501	1,72E-03	4,290E-05	30,9							
12	13386,0	12364,3	2,00	7,52E-03	1,879E-04	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	9,17E-06	2,293E-07	0,1							
	0	0	6503	1,59E-04	3,976E-06	2,1							
	0	0	6505	2,94E-04	7,347E-06	3,9							
	0	0	6506	5,31E-04	1,327E-05	7,1							
	0	0	6501	1,11E-03	2,770E-05	14,7							
	0	0	6504	1,20E-03	2,989E-05	15,9							
	0	0	5504	1,51E-03	3,782E-05	20,1							
	0	0	6507	2,71E-03	6,765E-05	36,0							
14	11634,3	10437,4	2,00	0,01	2,962E-04	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	1,98E-05	4,953E-07	0,2							
	0	0	6501	1,86E-04	4,641E-06	1,6							
	0	0	6503	2,93E-04	7,317E-06	2,5							
	0	0	6507	6,59E-04	1,648E-05	5,6							
	0	0	6504	1,38E-03	3,462E-05	11,7							
	0	0	6505	1,96E-03	4,903E-05	16,5							
	0	0	5504	3,58E-03	8,942E-05	30,2							
	0	0	6506	3,77E-03	9,425E-05	31,8							

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	1,92E-06	9,605E-08	0,0						
	0	0	6501	5,87E-06	2,933E-07	0,0						
	0	0	6505	9,42E-06	4,709E-07	0,0						
	0	0	6507	1,91E-05	9,564E-07	0,0						
	0	0	6504	2,15E-05	1,074E-06	0,1						
	0	0	6503	3,84E-05	1,920E-06	0,1						
	0	0	6506	4,12E-05	2,059E-06	0,1						
	0	0	5504	1,80E-04	9,016E-06	0,4						
	0	0	6001	1,02E-03	5,123E-05	2,5						
8	13400,6	3284,50	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	1,95E-06	9,726E-08	0,0						
	0	0	6501	5,43E-06	2,713E-07	0,0						
	0	0	6505	9,48E-06	4,740E-07	0,0						
	0	0	6507	1,81E-05	9,053E-07	0,0						
	0	0	6504	2,14E-05	1,072E-06	0,1						

		0	0	6506	4,13E-05				2,064E-06	0,1			
		0	0	6503	4,15E-05				2,073E-06	0,1			
		0	0	5504	1,92E-04				9,583E-06	0,5			
		0	0	6001	9,95E-04				4,975E-05	2,4			
4	13196,3	3503,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6502	2,06E-06				1,029E-07	0,0			
		0	0	6501	5,78E-06				2,889E-07	0,0			
		0	0	6505	9,96E-06				4,981E-07	0,0			
		0	0	6507	1,94E-05				9,694E-07	0,0			
		0	0	6504	2,32E-05				1,159E-06	0,1			
		0	0	6503	4,33E-05				2,167E-06	0,1			
		0	0	6506	4,34E-05				2,172E-06	0,1			
		0	0	5504	2,01E-04				1,004E-05	0,5			
		0	0	6001	1,06E-03				5,324E-05	2,6			
5	7386,40	7561,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6502	1,83E-06				9,152E-08	0,0			
		0	0	6501	7,01E-06				3,505E-07	0,0			
		0	0	6505	9,93E-06				4,964E-07	0,0			
		0	0	6507	2,05E-05				1,026E-06	0,0			
		0	0	6504	2,27E-05				1,137E-06	0,1			
		0	0	6503	3,89E-05				1,946E-06	0,1			
		0	0	6506	4,32E-05				2,161E-06	0,1			
		0	0	5504	1,82E-04				9,113E-06	0,4			
		0	0	6001	1,16E-03				5,810E-05	2,8			
10	5751,40	11897,2	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6502	1,35E-06				6,749E-08	0,0			
		0	0	6501	7,35E-06				3,676E-07	0,0			
		0	0	6505	8,26E-06				4,131E-07	0,0			
		0	0	6507	1,98E-05				9,907E-07	0,0			
		0	0	6504	2,04E-05				1,021E-06	0,0			
		0	0	6503	3,25E-05				1,624E-06	0,1			
		0	0	6506	3,57E-05				1,783E-06	0,1			
		0	0	5504	1,50E-04				7,487E-06	0,4			
		0	0	6001	1,19E-03				5,952E-05	2,9			
7	18889,4	12729,2	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6502	1,95E-06				9,774E-08	0,0			
		0	0	6501	1,08E-05				5,410E-07	0,0			
		0	0	6505	1,10E-05				5,521E-07	0,0			
		0	0	6504	3,03E-05				1,515E-06	0,1			
		0	0	6507	3,12E-05				1,562E-06	0,1			
		0	0	6506	4,76E-05				2,380E-06	0,1			
		0	0	6503	5,02E-05				2,511E-06	0,1			
		0	0	5504	2,26E-04				1,128E-05	0,5			
		0	0	6001	1,79E-03				8,933E-05	4,3			
3	16583,0	9254,90	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			

0	0	6502	2,92E-06	1,461E-07	0,0							
0	0	6501	1,05E-05	5,226E-07	0,0							
0	0	6505	1,30E-05	6,478E-07	0,0							
0	0	6507	3,24E-05	1,618E-06	0,1							
0	0	6504	3,33E-05	1,663E-06	0,1							
0	0	6506	5,69E-05	2,843E-06	0,1							
0	0	6503	5,99E-05	2,993E-06	0,1							
0	0	5504	2,79E-04	1,395E-05	0,7							
0	0	6001	1,80E-03	9,018E-05	4,3							

1	11590,60	17488,00	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,72E-06	8,618E-08	0,0
0	0	6505	1,23E-05	6,148E-07	0,0
0	0	6501	1,49E-05	7,438E-07	0,0
0	0	6504	3,29E-05	1,645E-06	0,1
0	0	6507	3,48E-05	1,740E-06	0,1
0	0	6503	4,88E-05	2,439E-06	0,1
0	0	6506	5,27E-05	2,633E-06	0,1
0	0	5504	2,22E-04	1,110E-05	0,5
0	0	6001	2,31E-03	1,156E-04	5,5

6	8612,60	12758,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	2,07E-06	1,035E-07	0,0
0	0	6501	1,41E-05	7,053E-07	0,0
0	0	6505	1,42E-05	7,092E-07	0,0
0	0	6507	3,61E-05	1,803E-06	0,1
0	0	6504	3,62E-05	1,811E-06	0,1
0	0	6503	5,39E-05	2,693E-06	0,1
0	0	6506	6,08E-05	3,041E-06	0,1
0	0	5504	2,47E-04	1,234E-05	0,6
0	0	6001	2,18E-03	1,091E-04	5,2

2	16086,70	15386,00	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	2,40E-06	1,198E-07	0,0
0	0	6505	1,46E-05	7,301E-07	0,0
0	0	6501	1,97E-05	9,832E-07	0,0
0	0	6504	4,27E-05	2,135E-06	0,1
0	0	6507	4,88E-05	2,441E-06	0,1
0	0	6506	6,26E-05	3,128E-06	0,1
0	0	6503	6,57E-05	3,285E-06	0,2
0	0	5504	2,92E-04	1,461E-05	0,7
0	0	6001	3,27E-03	1,634E-04	7,5

11	12130,60	8422,90	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,81E-05	9,056E-07	0,0
0	0	6502	2,26E-05	1,129E-06	0,1
0	0	6505	4,89E-05	2,444E-06	0,1
0	0	6507	6,22E-05	3,111E-06	0,1
0	0	6504	8,77E-05	4,385E-06	0,2
0	0	6503	1,86E-04	9,307E-06	0,4

0	0	6506	2,18E-04	1,092E-05	0,5							
0	0	5504	9,31E-04	4,653E-05	2,1							
0	0	6001	3,68E-03	1,840E-04	8,4							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	1,66E-05	8,302E-07	0,0							
0	0	6501	3,10E-05	1,551E-06	0,1							
0	0	6507	1,20E-04	5,991E-06	0,2							
0	0	6504	2,52E-04	1,259E-05	0,5							
0	0	6505	3,82E-04	1,910E-05	0,7							
0	0	6503	5,16E-04	2,582E-05	1,0							
0	0	6506	1,72E-03	8,579E-05	3,3							
0	0	5504	2,81E-03	1,405E-04	5,3							
0	0	6001	9,26E-03	4,630E-04	17,6							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,06	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	7,69E-06	3,843E-07	0,0							
0	0	6505	5,72E-05	2,862E-06	0,1							
0	0	6501	1,85E-04	9,256E-06	0,3							
0	0	6504	2,17E-04	1,087E-05	0,3							
0	0	6506	2,42E-04	1,208E-05	0,4							
0	0	6503	2,81E-04	1,403E-05	0,4							
0	0	6507	4,92E-04	2,459E-05	0,8							
0	0	5504	1,19E-03	5,943E-05	1,9							
0	0	6001	0,02	0,001	35,9							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,10	0,005	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	5,45E-06	2,727E-07	0,0							
0	0	6505	4,45E-05	2,225E-06	0,0							
0	0	6504	1,56E-04	7,818E-06	0,2							
0	0	6503	1,82E-04	9,112E-06	0,2							
0	0	6506	1,86E-04	9,308E-06	0,2							
0	0	6507	2,22E-04	1,111E-05	0,2							
0	0	6501	2,87E-04	1,434E-05	0,3							
0	0	5504	7,93E-04	3,964E-05	0,8							
0	0	6001	0,06	0,003	62,1							

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	9,24E-03	1,848E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	9,24E-03	1,848E-05	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	9,51E-03	1,903E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	9,51E-03	1,903E-05	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	9,89E-03	1,977E-05	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	9,89E-03	1,977E-05	100,0

5	7386,40	7561,60	2,00	0,01	2,158E-05	-	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	2,158E-05	100,0

10	5751,40	11897,20	2,00	0,01	2,211E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	2,211E-05	100,0

7	18889,40	12729,20	2,00	0,02	3,318E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	3,318E-05	100,0

3	16583,00	9254,90	2,00	0,02	3,350E-05	-	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	3,350E-05	100,0

6	8612,60	12758,40	2,00	0,02	4,053E-05	-	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	4,053E-05	100,0

1	11590,60	17488,00	2,00	0,02	4,294E-05	-	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	4,294E-05	100,0

2	16086,70	15386,00	2,00	0,03	6,071E-05	-	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,03	6,071E-05	100,0

11	12130,60	8422,90	2,00	0,03	6,836E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,03	6,836E-05	100,0

14	11634,30	10437,40	2,00	0,09	1,720E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,09	1,720E-04	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	0,21	4,246E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,21	4,246E-04	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	0,58	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,58	0,001	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	4,80E-06	1,439E-05	0,0
0	0	6501	9,09E-06	2,726E-05	0,0
0	0	6505	1,47E-05	4,410E-05	0,0
0	0	5504	1,97E-05	5,901E-05	0,0
0	0	6507	2,17E-05	6,506E-05	0,1
0	0	6504	2,43E-05	7,303E-05	0,1

	0	0	6506	3,81E-05	1,144E-04	0,1						
	0	0	6001	6,15E-05	1,844E-04	0,2						
8	13400,60	3284,50	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6503	5,18E-06	1,553E-05	0,0						
	0	0	6501	8,40E-06	2,521E-05	0,0						
	0	0	6505	1,48E-05	4,438E-05	0,0						
	0	0	6507	2,05E-05	6,158E-05	0,1						
	0	0	5504	2,09E-05	6,272E-05	0,1						
	0	0	6504	2,43E-05	7,291E-05	0,1						
	0	0	6506	3,82E-05	1,147E-04	0,1						
	0	0	6001	5,97E-05	1,791E-04	0,1						
4	13196,30	3503,40	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6503	5,41E-06	1,624E-05	0,0						
	0	0	6501	8,95E-06	2,685E-05	0,0						
	0	0	6505	1,55E-05	4,665E-05	0,0						
	0	0	5504	2,19E-05	6,571E-05	0,1						
	0	0	6507	2,20E-05	6,594E-05	0,1						
	0	0	6504	2,63E-05	7,886E-05	0,1						
	0	0	6506	4,02E-05	1,207E-04	0,1						
	0	0	6001	6,39E-05	1,916E-04	0,2						
5	7386,40	7561,60	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6503	4,86E-06	1,459E-05	0,0						
	0	0	6501	1,09E-05	3,257E-05	0,0						
	0	0	6505	1,55E-05	4,649E-05	0,0						
	0	0	5504	1,99E-05	5,965E-05	0,0						
	0	0	6507	2,33E-05	6,977E-05	0,1						
	0	0	6504	2,58E-05	7,735E-05	0,1						
	0	0	6506	4,00E-05	1,200E-04	0,1						
	0	0	6001	6,97E-05	2,092E-04	0,2						
10	5751,40	11897,20	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6503	4,06E-06	1,217E-05	0,0						
	0	0	6501	1,14E-05	3,416E-05	0,0						
	0	0	6505	1,29E-05	3,869E-05	0,0						
	0	0	5504	1,63E-05	4,900E-05	0,0						
	0	0	6507	2,25E-05	6,739E-05	0,1						
	0	0	6504	2,32E-05	6,948E-05	0,1						
	0	0	6506	3,30E-05	9,905E-05	0,1						
	0	0	6001	7,14E-05	2,143E-04	0,2						
7	18889,40	12729,20	2,00	0,04	0,121	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6503	6,27E-06	1,882E-05	0,0						
	0	0	6501	1,68E-05	5,028E-05	0,0						
	0	0	6505	1,72E-05	5,170E-05	0,0						
	0	0	5504	2,46E-05	7,384E-05	0,1						
	0	0	6504	3,43E-05	1,030E-04	0,1						
	0	0	6507	3,54E-05	1,062E-04	0,1						

	0	0	6506	4,41E-05	1,322E-04	0,1						
	0	0	6001	1,07E-04	3,216E-04	0,3						
3	16583,00	9254,90	2,00	0,04	0,121	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6503	7,48E-06	2,243E-05	0,0						
	0	0	6501	1,62E-05	4,857E-05	0,0						
	0	0	6505	2,02E-05	6,066E-05	0,1						
	0	0	5504	3,04E-05	9,133E-05	0,1						
	0	0	6507	3,67E-05	1,101E-04	0,1						
	0	0	6504	3,77E-05	1,131E-04	0,1						
	0	0	6506	5,27E-05	1,580E-04	0,1						
	0	0	6001	1,08E-04	3,247E-04	0,3						
1	11590,60	17488,00	2,00	0,04	0,121	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6503	6,09E-06	1,828E-05	0,0						
	0	0	6505	1,92E-05	5,757E-05	0,0						
	0	0	6501	2,30E-05	6,913E-05	0,1						
	0	0	5504	2,42E-05	7,268E-05	0,1						
	0	0	6504	3,73E-05	1,119E-04	0,1						
	0	0	6507	3,94E-05	1,183E-04	0,1						
	0	0	6506	4,88E-05	1,463E-04	0,1						
	0	0	6001	1,39E-04	4,162E-04	0,3						
6	8612,60	12758,40	2,00	0,04	0,121	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6503	6,73E-06	2,019E-05	0,0						
	0	0	6501	2,18E-05	6,555E-05	0,1						
	0	0	6505	2,21E-05	6,641E-05	0,1						
	0	0	5504	2,69E-05	8,077E-05	0,1						
	0	0	6507	4,09E-05	1,226E-04	0,1						
	0	0	6504	4,11E-05	1,232E-04	0,1						
	0	0	6506	5,63E-05	1,690E-04	0,1						
	0	0	6001	1,31E-04	3,928E-04	0,3						
2	16086,70	15386,00	2,00	0,04	0,121	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6503	8,21E-06	2,462E-05	0,0						
	0	0	6505	2,28E-05	6,837E-05	0,1						
	0	0	6501	3,05E-05	9,137E-05	0,1						
	0	0	5504	3,19E-05	9,562E-05	0,1						
	0	0	6504	4,84E-05	1,453E-04	0,1						
	0	0	6507	5,53E-05	1,660E-04	0,1						
	0	0	6506	5,79E-05	1,738E-04	0,1						
	0	0	6001	1,96E-04	5,884E-04	0,5						
11	12130,60	8422,90	2,00	0,04	0,122	-	-	0,04	0,119	0,04	0,120	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6503	2,33E-05	6,976E-05	0,1						
	0	0	6501	2,81E-05	8,416E-05	0,1						
	0	0	6507	7,05E-05	2,116E-04	0,2						
	0	0	6505	7,63E-05	2,288E-04	0,2						
	0	0	6504	9,94E-05	2,983E-04	0,2						
	0	0	5504	1,02E-04	3,046E-04	0,2						

	0	0	6506	2,02E-04	6,065E-04	0,5						
	0	0	6001	2,21E-04	6,625E-04	0,5						
12	13386,0	12364,3	2,00	0,04	0,128	-	-	0,04	0,119	0,04	0,120	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6503	3,51E-05	1,052E-04	0,1						
	0	0	6505	8,93E-05	2,680E-04	0,2						
	0	0	5504	1,30E-04	3,890E-04	0,3						
	0	0	6506	2,24E-04	6,712E-04	0,5						
	0	0	6504	2,46E-04	7,391E-04	0,6						
	0	0	6501	2,87E-04	8,602E-04	0,7						
	0	0	6507	5,58E-04	0,002	1,3						
	0	0	6001	1,37E-03	0,004	3,2						
14	11634,3	10437,4	2,00	0,04	0,128	-	-	0,04	0,117	0,04	0,120	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6501	4,80E-05	1,441E-04	0,1						
	0	0	6503	6,45E-05	1,936E-04	0,2						
	0	0	6507	1,36E-04	4,075E-04	0,3						
	0	0	6504	2,85E-04	8,562E-04	0,7						
	0	0	5504	3,07E-04	9,197E-04	0,7						
	0	0	6001	5,56E-04	0,002	1,3						
	0	0	6505	5,96E-04	0,002	1,4						
	0	0	6506	1,59E-03	0,005	3,7						
13	12626,9	13240,1	2,00	0,04	0,134	-	-	0,04	0,119	0,04	0,120	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6503	2,28E-05	6,830E-05	0,1						
	0	0	6505	6,95E-05	2,084E-04	0,2						
	0	0	5504	8,65E-05	2,594E-04	0,2						
	0	0	6506	1,72E-04	5,172E-04	0,4						
	0	0	6504	1,77E-04	5,318E-04	0,4						
	0	0	6507	2,52E-04	7,555E-04	0,6						
	0	0	6501	4,44E-04	0,001	1,0						
	0	0	6001	3,73E-03	0,011	8,4						

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	11590,6	17488,0	2,00	-	0,087	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001	0,00	0,087	100,0						
2	16086,7	15386,0	2,00	-	0,123	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001	0,00	0,123	100,0						
3	16583,0	9254,90	2,00	-	0,068	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001	0,00	0,068	100,0						
4	13196,3	3503,40	2,00	-	0,040	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

	0		0	6001		0,00			0,040	100,0		
5	7386,40	7561,60	2,00	-	0,044	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,00			0,044	100,0		
6	8612,60	12758,40	2,00	-	0,082	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,00			0,082	100,0		
7	18889,40	12729,20	2,00	-	0,067	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,00			0,067	100,0		
8	13400,60	3284,50	2,00	-	0,038	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,00			0,038	100,0		
9	9692,80	5211,40	2,00	-	0,039	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,00			0,039	100,0		
10	5751,40	11897,20	2,00	-	0,045	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,00			0,045	100,0		
11	12130,60	8422,90	2,00	-	0,139	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,00			0,139	100,0		
12	13386,00	12364,30	2,00	-	0,863	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,00			0,863	100,0		
13	12626,90	13240,10	2,00	-	2,350	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,00			2,350	100,0		
14	11634,30	10437,40	2,00	-	0,350	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,00			0,350	100,0		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	2,85E-03	2,848E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		2,85E-03			2,848E-04	100,0		
9	9692,80	5211,40	2,00	2,93E-03	2,933E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		2,93E-03			2,933E-04	100,0		
4	13196,30	3503,40	2,00	3,05E-03	3,048E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		3,05E-03			3,048E-04	100,0		
5	7386,40	7561,60	2,00	3,33E-03	3,326E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		3,33E-03			3,326E-04	100,0		

10	5751,40	11897,20	2,00	3,41E-03	3,408E-04	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		3,41E-03			3,408E-04		100,0		
7	18889,40	12729,20	2,00	5,11E-03	5,114E-04	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		5,11E-03			5,114E-04		100,0		
3	16583,00	9254,90	2,00	5,16E-03	5,163E-04	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		5,16E-03			5,163E-04		100,0		
6	8612,60	12758,40	2,00	6,25E-03	6,247E-04	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		6,25E-03			6,247E-04		100,0		
1	11590,60	17488,00	2,00	6,62E-03	6,619E-04	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		6,62E-03			6,619E-04		100,0		
2	16086,70	15386,00	2,00	9,36E-03	9,358E-04	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		9,36E-03			9,358E-04		100,0		
11	12130,60	8422,90	2,00	0,01	0,001	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,01			0,001		100,0		
14	11634,30	10437,40	2,00	0,03	0,003	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,03			0,003		100,0		
12	13386,00	12364,30	2,00	0,07	0,007	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,07			0,007		100,0		
13	12626,90	13240,10	2,00	0,18	0,018	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,18			0,018		100,0		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	1,28E-03	5,138E-04	-	-	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,28E-03			5,138E-04		100,0		
9	9692,80	5211,40	2,00	1,32E-03	5,291E-04	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,32E-03			5,291E-04		100,0		
4	13196,30	3503,40	2,00	1,37E-03	5,498E-04	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,37E-03			5,498E-04		100,0		
5	7386,40	7561,60	2,00	1,50E-03	6,001E-04	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,50E-03			6,001E-04		100,0		
10	5751,40	11897,20	2,00	1,54E-03	6,147E-04	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,54E-03	6,147E-04	100,0

7	18889,40	12729,20	2,00	2,31E-03	9,226E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,31E-03	9,226E-04	100,0

3	16583,00	9254,90	2,00	2,33E-03	9,315E-04	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,33E-03	9,315E-04	100,0

6	8612,60	12758,40	2,00	2,82E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,82E-03	0,001	100,0

1	11590,60	17488,00	2,00	2,99E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,99E-03	0,001	100,0

2	16086,70	15386,00	2,00	4,22E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,22E-03	0,002	100,0

11	12130,60	8422,90	2,00	4,75E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,75E-03	0,002	100,0

14	11634,30	10437,40	2,00	0,01	0,005	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	0,005	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	0,03	0,012	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,03	0,012	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	0,08	0,032	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,08	0,032	100,0

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	1,70E-03	6,818E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,70E-03	6,818E-05	100,0

9	9692,80	5211,40	2,00	1,76E-03	7,021E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,76E-03	7,021E-05	100,0

4	13196,30	3503,40	2,00	1,82E-03	7,296E-05	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,82E-03	7,296E-05	100,0

5	7386,40	7561,60	2,00	1,99E-03	7,963E-05	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,99E-03	7,963E-05	100,0

10	5751,40	11897,20	2,00	2,04E-03	8,157E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0		0	6001		2,04E-03			8,157E-05		100,0		
7	18889,40	12729,20	2,00	3,06E-03	1,224E-04	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		3,06E-03			1,224E-04		100,0		
3	16583,00	9254,90	2,00	3,09E-03	1,236E-04	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		3,09E-03			1,236E-04		100,0		
6	8612,60	12758,40	2,00	3,74E-03	1,495E-04	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		3,74E-03			1,495E-04		100,0		
1	11590,60	17488,00	2,00	3,96E-03	1,585E-04	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		3,96E-03			1,585E-04		100,0		
2	16086,70	15386,00	2,00	5,60E-03	2,240E-04	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		5,60E-03			2,240E-04		100,0		
11	12130,60	8422,90	2,00	6,31E-03	2,522E-04	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		6,31E-03			2,522E-04		100,0		
14	11634,30	10437,40	2,00	0,02	6,345E-04	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,02			6,345E-04		100,0		
12	13386,00	12364,30	2,00	0,04	0,002	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,04			0,002		100,0		
13	12626,90	13240,10	2,00	0,11	0,004	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,11			0,004		100,0		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	8,85E-05	8,845E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	5504		8,85E-05			8,845E-11		100,0		
9	9692,80	5211,40	2,00	1,07E-04	1,065E-10	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	5504		1,07E-04			1,065E-10		100,0		
5	7386,40	7561,60	2,00	1,08E-04	1,077E-10	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	5504		1,08E-04			1,077E-10		100,0		
8	13400,60	3284,50	2,00	1,13E-04	1,132E-10	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	5504		1,13E-04			1,132E-10		100,0		
4	13196,30	3503,40	2,00	1,19E-04	1,186E-10	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	5504		1,19E-04			1,186E-10		100,0		

1	11590,60	17488,00	2,00	1,31E-04	1,312E-10	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		1,31E-04			1,312E-10		100,0		
7	18889,40	12729,20	2,00	1,33E-04	1,333E-10	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		1,33E-04			1,333E-10		100,0		
6	8612,60	12758,40	2,00	1,46E-04	1,458E-10	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		1,46E-04			1,458E-10		100,0		
3	16583,00	9254,90	2,00	1,65E-04	1,649E-10	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		1,65E-04			1,649E-10		100,0		
2	16086,70	15386,00	2,00	1,73E-04	1,726E-10	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		1,73E-04			1,726E-10		100,0		
13	12626,90	13240,10	2,00	4,68E-04	4,683E-10	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		4,68E-04			4,683E-10		100,0		
11	12130,60	8422,90	2,00	5,83E-04	5,833E-10	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		5,83E-04			5,833E-10		100,0		
12	13386,00	12364,30	2,00	7,15E-04	7,148E-10	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		7,15E-04			7,148E-10		100,0		
14	11634,30	10437,40	2,00	1,66E-03	1,660E-09	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		1,66E-03			1,660E-09		100,0		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	0,02	6,953E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		4,36E-04			1,307E-06		1,9		
0		0		6001		0,02			6,823E-05		98,1		
9	9692,80	5211,40	2,00	0,02	7,149E-05	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		4,10E-04			1,229E-06		1,7		
0		0		6001		0,02			7,026E-05		98,3		
4	13196,30	3503,40	2,00	0,02	7,438E-05	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		4,56E-04			1,369E-06		1,8		
0		0		6001		0,02			7,301E-05		98,2		
5	7386,40	7561,60	2,00	0,03	8,092E-05	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		4,14E-04			1,243E-06		1,5		
0		0		6001		0,03			7,968E-05		98,5		

10	5751,40	11897,20	2,00	0,03	8,265E-05	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		3,40E-04			1,021E-06		1,2		
0		0		6001		0,03			8,163E-05		98,8		
7	18889,40	12729,20	2,00	0,04	1,240E-04	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		5,13E-04			1,538E-06		1,2		
0		0		6001		0,04			1,225E-04		98,8		
3	16583,00	9254,90	2,00	0,04	1,256E-04	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		6,34E-04			1,903E-06		1,5		
0		0		6001		0,04			1,237E-04		98,5		
6	8612,60	12758,40	2,00	0,05	1,513E-04	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		5,61E-04			1,683E-06		1,1		
0		0		6001		0,05			1,496E-04		98,9		
1	11590,60	17488,00	2,00	0,05	1,601E-04	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		5,05E-04			1,514E-06		0,9		
0		0		6001		0,05			1,586E-04		99,1		
2	16086,70	15386,00	2,00	0,08	2,261E-04	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		6,64E-04			1,992E-06		0,9		
0		0		6001		0,07			2,242E-04		99,1		
11	12130,60	8422,90	2,00	0,09	2,587E-04	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		2,12E-03			6,345E-06		2,5		
0		0		6001		0,08			2,524E-04		97,5		
14	11634,30	10437,40	2,00	0,22	6,541E-04	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		6,39E-03			1,916E-05		2,9		
0		0		6001		0,21			6,349E-04		97,1		
12	13386,00	12364,30	2,00	0,53	0,002	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		2,70E-03			8,105E-06		0,5		
0		0		6001		0,52			0,002		99,5		
13	12626,90	13240,10	2,00	1,42	0,004	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5504		1,80E-03			5,405E-06		0,1		
0		0		6001		1,42			0,004		99,9		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	1,03E-05	1,552E-05	-	-	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6507		1,59E-06			2,381E-06		15,3		

0	0	6504	1,88E-06	2,819E-06	18,2							
0	0	6501	2,59E-06	3,881E-06	25,0							
0	0	6505	4,29E-06	6,434E-06	41,5							
9	9692,80	5211,40	2,00	1,06E-05	1,593E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6507	1,68E-06	2,515E-06	15,8							
0	0	6504	1,88E-06	2,823E-06	17,7							
0	0	6501	2,80E-06	4,197E-06	26,3							
0	0	6505	4,26E-06	6,393E-06	40,1							
10	5751,40	11897,20	2,00	1,08E-05	1,616E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6507	1,74E-06	2,605E-06	16,1							
0	0	6504	1,79E-06	2,686E-06	16,6							
0	0	6501	3,51E-06	5,260E-06	32,5							
0	0	6505	3,74E-06	5,609E-06	34,7							
4	13196,30	3503,40	2,00	1,10E-05	1,649E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6507	1,70E-06	2,549E-06	15,5							
0	0	6504	2,03E-06	3,049E-06	18,5							
0	0	6501	2,76E-06	4,133E-06	25,1							
0	0	6505	4,51E-06	6,763E-06	41,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	1,16E-05	1,744E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6507	1,80E-06	2,698E-06	15,5							
0	0	6504	1,99E-06	2,990E-06	17,1							
0	0	6501	3,34E-06	5,015E-06	28,8							
0	0	6505	4,49E-06	6,739E-06	38,6							
7	18889,40	12729,20	2,00	1,56E-05	2,333E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	2,66E-06	3,984E-06	17,1							
0	0	6507	2,74E-06	4,108E-06	17,6							
0	0	6505	5,00E-06	7,494E-06	32,1							
0	0	6501	5,16E-06	7,741E-06	33,2							
3	16583,00	9254,90	2,00	1,66E-05	2,490E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6507	2,84E-06	4,255E-06	17,1							
0	0	6504	2,92E-06	4,373E-06	17,6							
0	0	6501	4,98E-06	7,477E-06	30,0							
0	0	6505	5,86E-06	8,795E-06	35,3							
1	11590,60	17488,00	2,00	1,86E-05	2,789E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	2,88E-06	4,326E-06	15,5							
0	0	6507	3,05E-06	4,575E-06	16,4							
0	0	6505	5,56E-06	8,346E-06	29,9							
0	0	6501	7,10E-06	1,064E-05	38,2							
6	8612,60	12758,40	2,00	1,95E-05	2,922E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6507	3,16E-06	4,741E-06	16,2							
0	0	6504	3,17E-06	4,762E-06	16,3							
0	0	6505	6,42E-06	9,628E-06	32,9							

0	0	6501	6,73E-06	1,009E-05	34,5							
2	16086,70	15386,00	2,00	2,40E-05	3,601E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	3,74E-06	5,616E-06	15,6							
0	0	6507	4,28E-06	6,420E-06	17,8							
0	0	6505	6,61E-06	9,912E-06	27,5							
0	0	6501	9,38E-06	1,407E-05	39,1							
11	12130,60	8422,90	2,00	4,39E-05	6,584E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6507	5,45E-06	8,182E-06	12,4							
0	0	6504	7,69E-06	1,153E-05	17,5							
0	0	6501	8,64E-06	1,296E-05	19,7							
0	0	6505	2,21E-05	3,317E-05	50,4							
12	13386,00	12364,30	2,00	1,76E-04	2,645E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	1,91E-05	2,858E-05	10,8							
0	0	6505	2,59E-05	3,885E-05	14,7							
0	0	6507	4,31E-05	6,468E-05	24,4							
0	0	6501	8,83E-05	1,324E-04	50,1							
13	12626,90	13240,10	2,00	1,90E-04	2,851E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	1,37E-05	2,056E-05	7,2							
0	0	6507	1,95E-05	2,921E-05	10,2							
0	0	6505	2,01E-05	3,021E-05	10,6							
0	0	6501	1,37E-04	2,051E-04	71,9							
14	11634,30	10437,40	2,00	2,20E-04	3,303E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6507	1,05E-05	1,576E-05	4,8							
0	0	6501	1,48E-05	2,219E-05	6,7							
0	0	6504	2,21E-05	3,310E-05	10,0							
0	0	6505	1,73E-04	2,593E-04	78,5							

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	11590,60	17488,00	2,00	-	8,647E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	3,634E-05	42,0							
0	0	6501	0,00	4,402E-06	5,1							
0	0	6502	0,00	1,543E-07	0,2							
0	0	6503	0,00	2,439E-06	2,8							
0	0	6504	0,00	9,671E-06	11,2							
0	0	6505	0,00	3,478E-06	4,0							
0	0	6506	0,00	1,976E-05	22,9							
0	0	6507	0,00	1,023E-05	11,8							
2	16086,70	15386,00	2,00	-	1,116E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

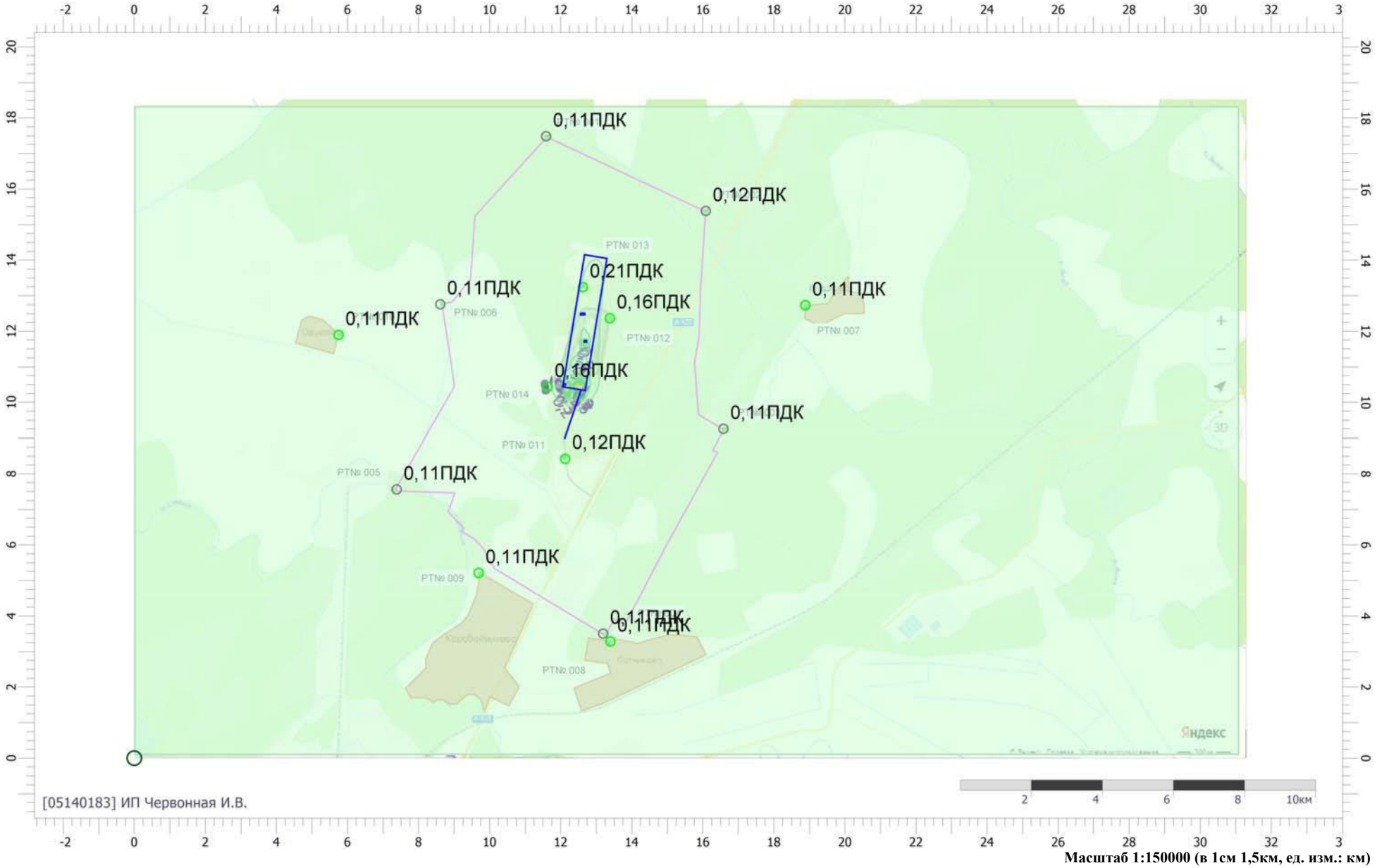
0	0	5504	0,00	4,781E-05	42,8							
0	0	6501	0,00	5,818E-06	5,2							
0	0	6502	0,00	2,144E-07	0,2							
0	0	6503	0,00	3,285E-06	2,9							
0	0	6504	0,00	1,255E-05	11,2							
0	0	6505	0,00	4,131E-06	3,7							
0	0	6506	0,00	2,348E-05	21,0							
0	0	6507	0,00	1,435E-05	12,9							
3	16583,00	9254,90	2,00	-	9,631E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5504	0,00	4,567E-05	47,4							
0	0	6501	0,00	3,093E-06	3,2							
0	0	6502	0,00	2,615E-07	0,3							
0	0	6503	0,00	2,993E-06	3,1							
0	0	6504	0,00	9,777E-06	10,2							
0	0	6505	0,00	3,665E-06	3,8							
0	0	6506	0,00	2,134E-05	22,2							
0	0	6507	0,00	9,513E-06	9,9							
4	13196,30	3503,40	2,00	-	6,855E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,00	1,709E-06	2,5							
0	0	6502	0,00	1,843E-07	0,3							
0	0	6503	0,00	2,167E-06	3,2							
0	0	6505	0,00	2,818E-06	4,1							
0	0	6507	0,00	5,699E-06	8,3							
0	0	5504	0,00	3,286E-05	47,9							
0	0	6504	0,00	6,816E-06	9,9							
0	0	6506	0,00	1,630E-05	23,8							
5	7386,40	7561,60	2,00	-	6,575E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5504	0,00	2,982E-05	45,4							
0	0	6501	0,00	2,074E-06	3,2							
0	0	6502	0,00	1,638E-07	0,2							
0	0	6503	0,00	1,946E-06	3,0							
0	0	6504	0,00	6,685E-06	10,2							
0	0	6505	0,00	2,809E-06	4,3							
0	0	6506	0,00	1,622E-05	24,7							
0	0	6507	0,00	6,031E-06	9,2							
6	8612,60	12758,40	2,00	-	9,552E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5504	0,00	4,038E-05	42,3							
0	0	6501	0,00	4,174E-06	4,4							
0	0	6502	0,00	1,853E-07	0,2							
0	0	6503	0,00	2,693E-06	2,8							
0	0	6504	0,00	1,065E-05	11,1							
0	0	6505	0,00	4,012E-06	4,2							
0	0	6506	0,00	2,283E-05	23,9							
0	0	6507	0,00	1,060E-05	11,1							
7	18889,40	12729,20	2,00	-	8,188E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

0	0	6502	0,00	1,749E-07	0,2							
0	0	6503	0,00	2,511E-06	3,1							
0	0	5504	0,00	3,692E-05	45,1							
0	0	6501	0,00	3,202E-06	3,9							
0	0	6504	0,00	8,906E-06	10,9							
0	0	6505	0,00	3,123E-06	3,8							
0	0	6506	0,00	1,786E-05	21,8							
0	0	6507	0,00	9,183E-06	11,2							
8	13400,60	3284,50	2,00	-	6,501E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	3,136E-05	48,2							
0	0	6501	0,00	1,605E-06	2,5							
0	0	6502	0,00	1,741E-07	0,3							
0	0	6503	0,00	2,073E-06	3,2							
0	0	6504	0,00	6,301E-06	9,7							
0	0	6505	0,00	2,682E-06	4,1							
0	0	6506	0,00	1,549E-05	23,8							
0	0	6507	0,00	5,322E-06	8,2							
9	9692,80	5211,40	2,00	-	6,339E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	2,951E-05	46,5							
0	0	6501	0,00	1,736E-06	2,7							
0	0	6502	0,00	1,719E-07	0,3							
0	0	6503	0,00	1,920E-06	3,0							
0	0	6504	0,00	6,312E-06	10,0							
0	0	6505	0,00	2,664E-06	4,2							
0	0	6506	0,00	1,546E-05	24,4							
0	0	6507	0,00	5,623E-06	8,9							
10	5751,40	11897,20	2,00	-	5,597E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	2,450E-05	43,8							
0	0	6501	0,00	2,175E-06	3,9							
0	0	6502	0,00	1,208E-07	0,2							
0	0	6503	0,00	1,624E-06	2,9							
0	0	6504	0,00	6,005E-06	10,7							
0	0	6505	0,00	2,337E-06	4,2							
0	0	6506	0,00	1,338E-05	23,9							
0	0	6507	0,00	5,824E-06	10,4							
11	12130,60	8422,90	2,00	-	3,119E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	1,616E-04	51,8							
0	0	6501	0,00	3,036E-06	1,0							
0	0	6502	0,00	1,871E-06	0,6							
0	0	6503	0,00	9,569E-06	3,1							
0	0	6504	0,00	2,221E-05	7,1							
0	0	6505	0,00	1,443E-05	4,6							
0	0	6506	0,00	8,642E-05	27,7							
0	0	6507	0,00	1,278E-05	4,1							
12	13386,00	12364,30	2,00	-	5,793E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

0	0	5504	0,00	1,945E-04	33,6							
0	0	6501	0,00	5,478E-05	9,5							
0	0	6502	0,00	6,879E-07	0,1							
0	0	6503	0,00	1,403E-05	2,4							
0	0	6504	0,00	6,388E-05	11,0							
0	0	6505	0,00	1,619E-05	2,8							
0	0	6506	0,00	9,067E-05	15,7							
0	0	6507	0,00	1,446E-04	25,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	-	4,179E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	1,297E-04	31,0							
0	0	6501	0,00	8,484E-05	20,3							
0	0	6502	0,00	4,881E-07	0,1							
0	0	6503	0,00	9,112E-06	2,2							
0	0	6504	0,00	4,596E-05	11,0							
0	0	6505	0,00	1,259E-05	3,0							
0	0	6506	0,00	6,986E-05	16,7							
0	0	6507	0,00	6,530E-05	15,6							
14	11634,30	10437,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	4,599E-04	33,9							
0	0	6504	0,00	7,400E-05	5,5							
0	0	6505	0,00	1,081E-04	8,0							
0	0	6506	0,00	6,438E-04	47,4							
0	0	6501	0,00	9,177E-06	0,7							
0	0	6502	0,00	1,486E-06	0,1							
0	0	6503	0,00	2,582E-05	1,9							
0	0	6507	0,00	3,522E-05	2,6							

Отчет

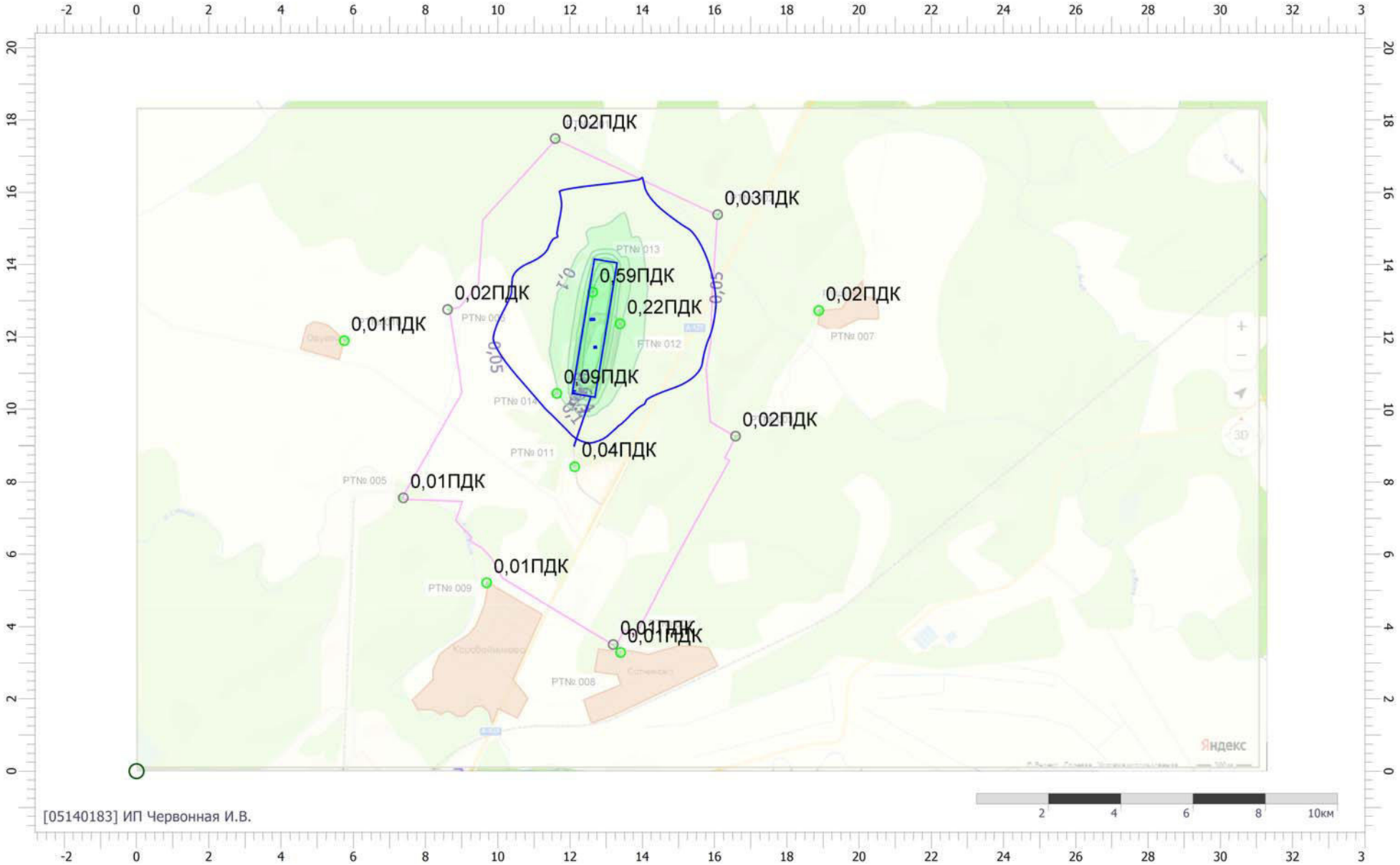
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

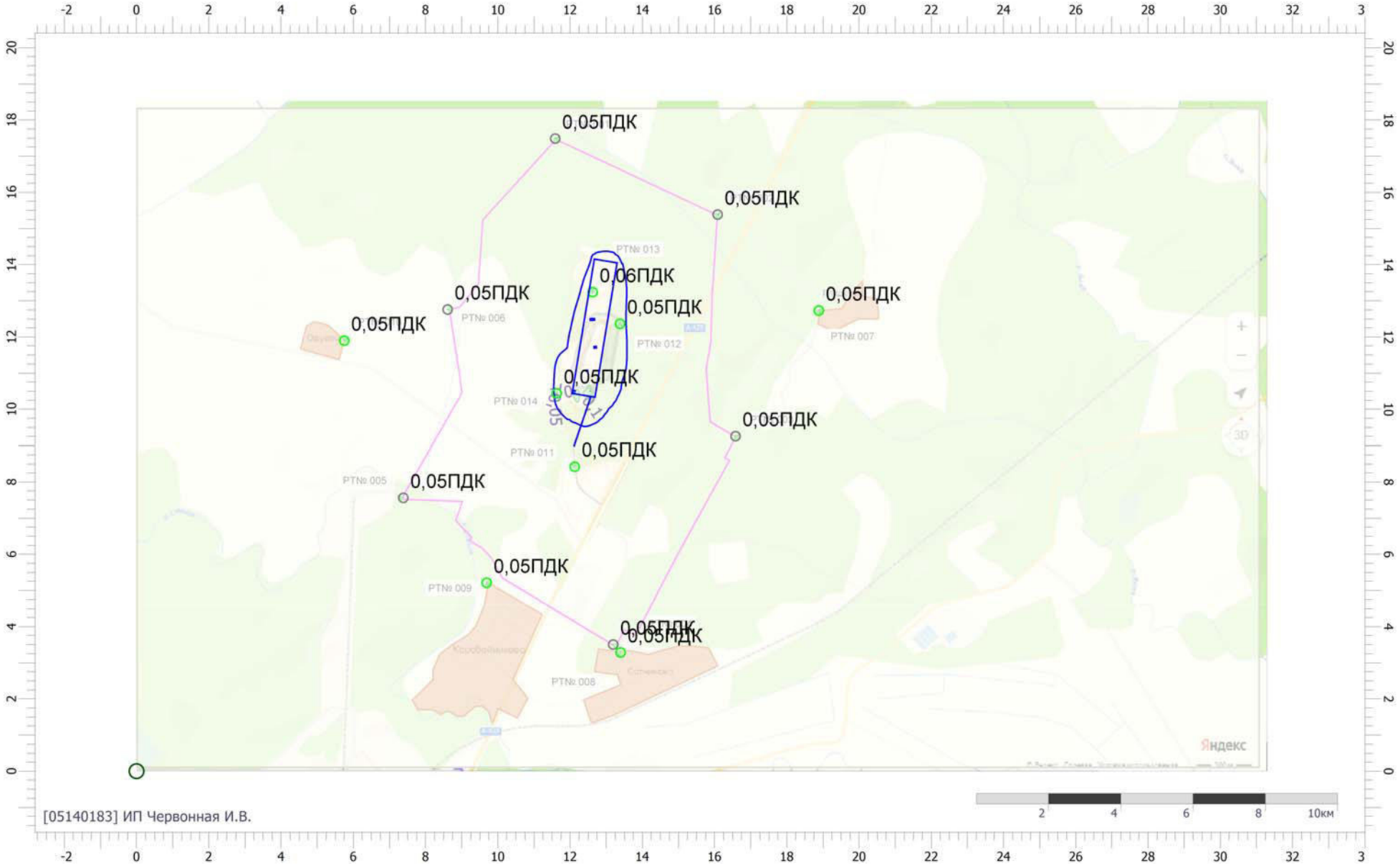
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

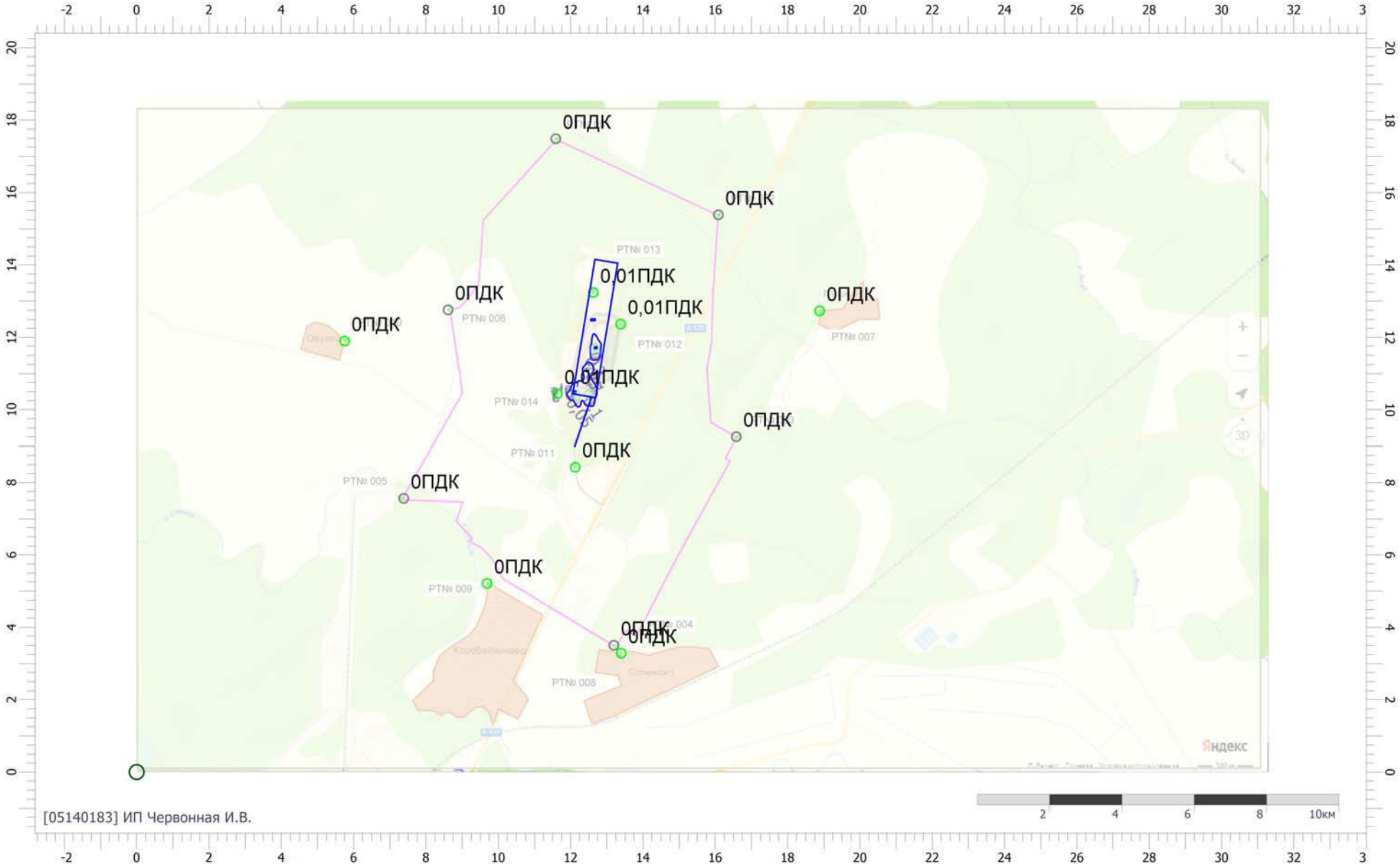
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

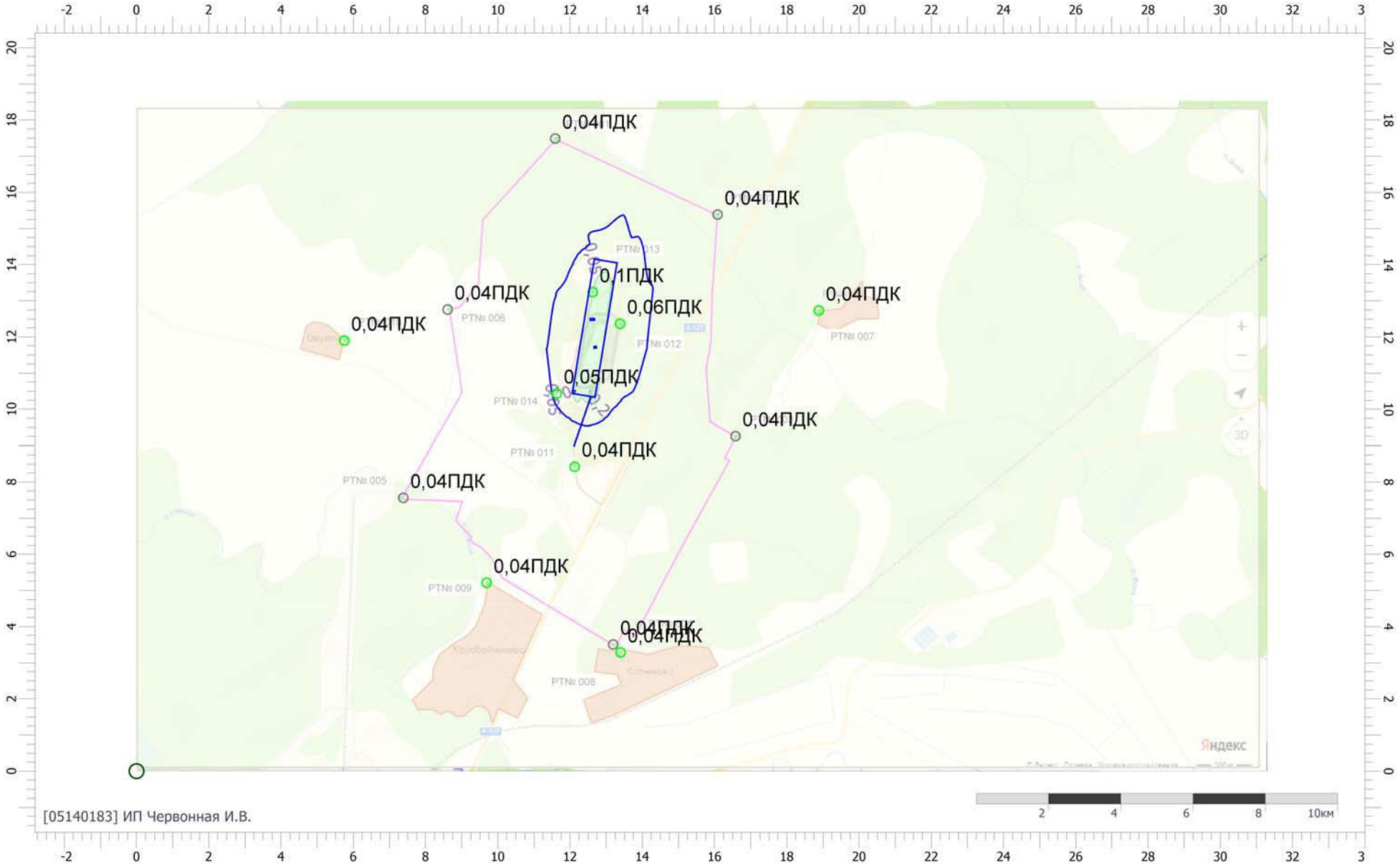
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

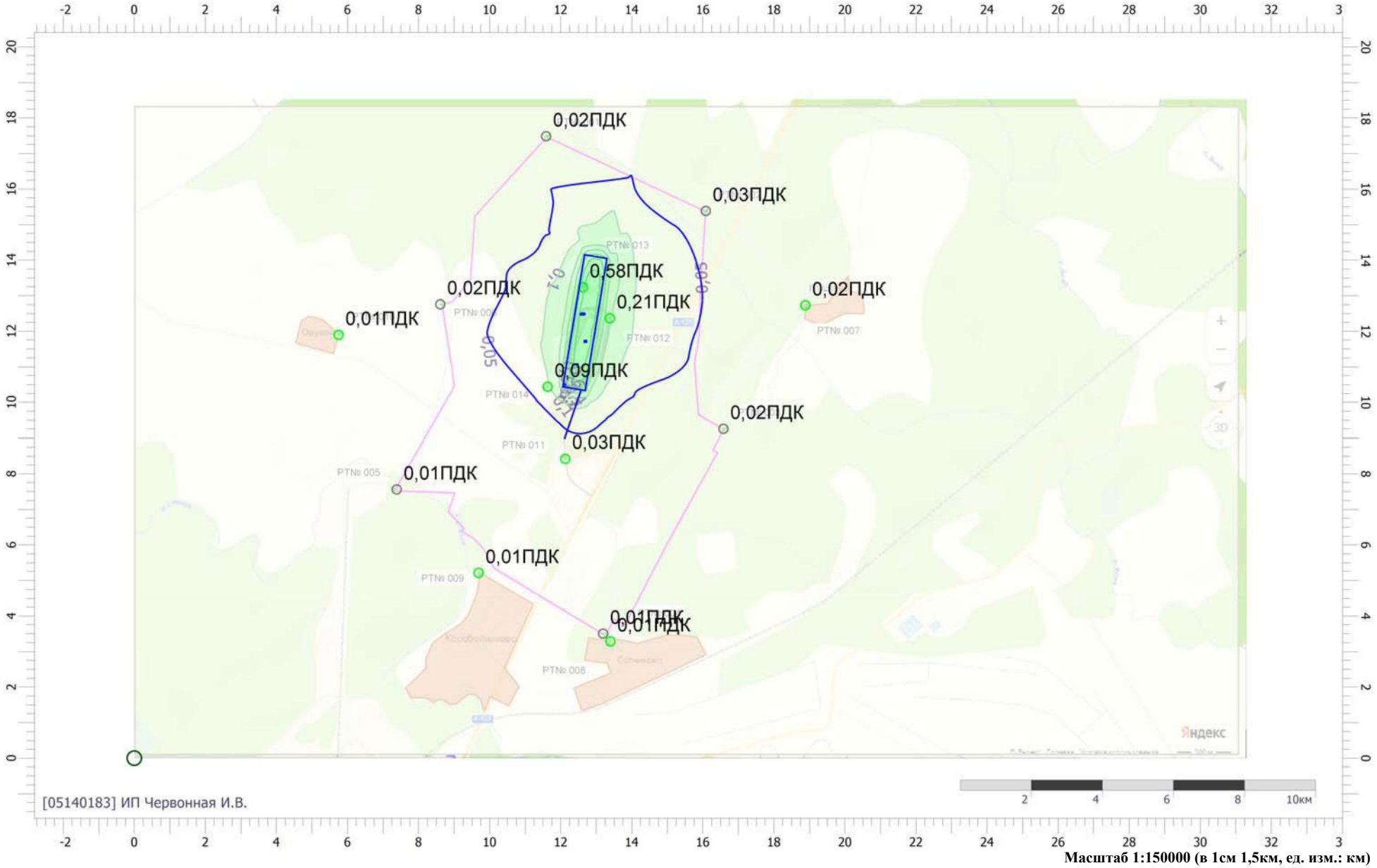
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

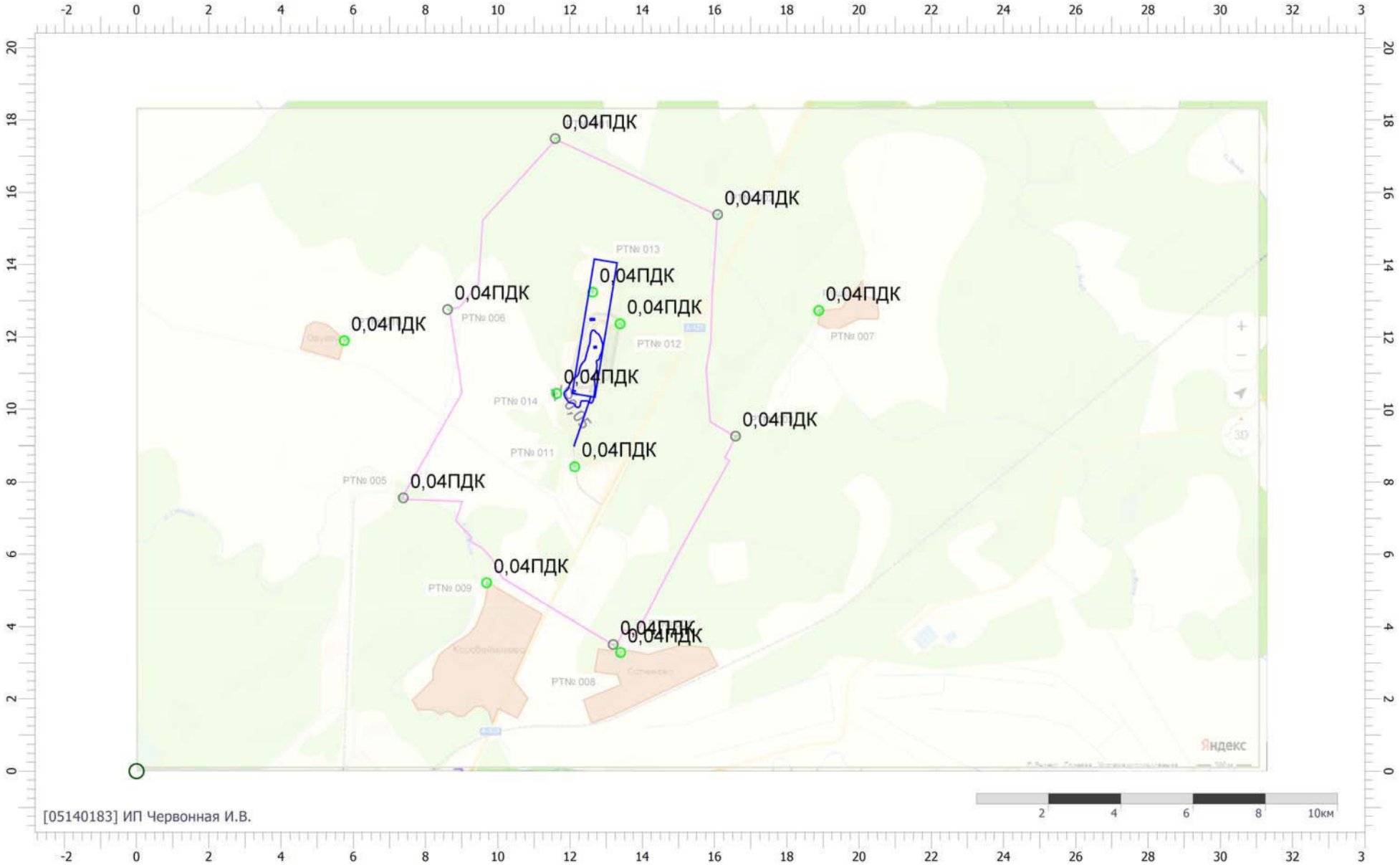
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

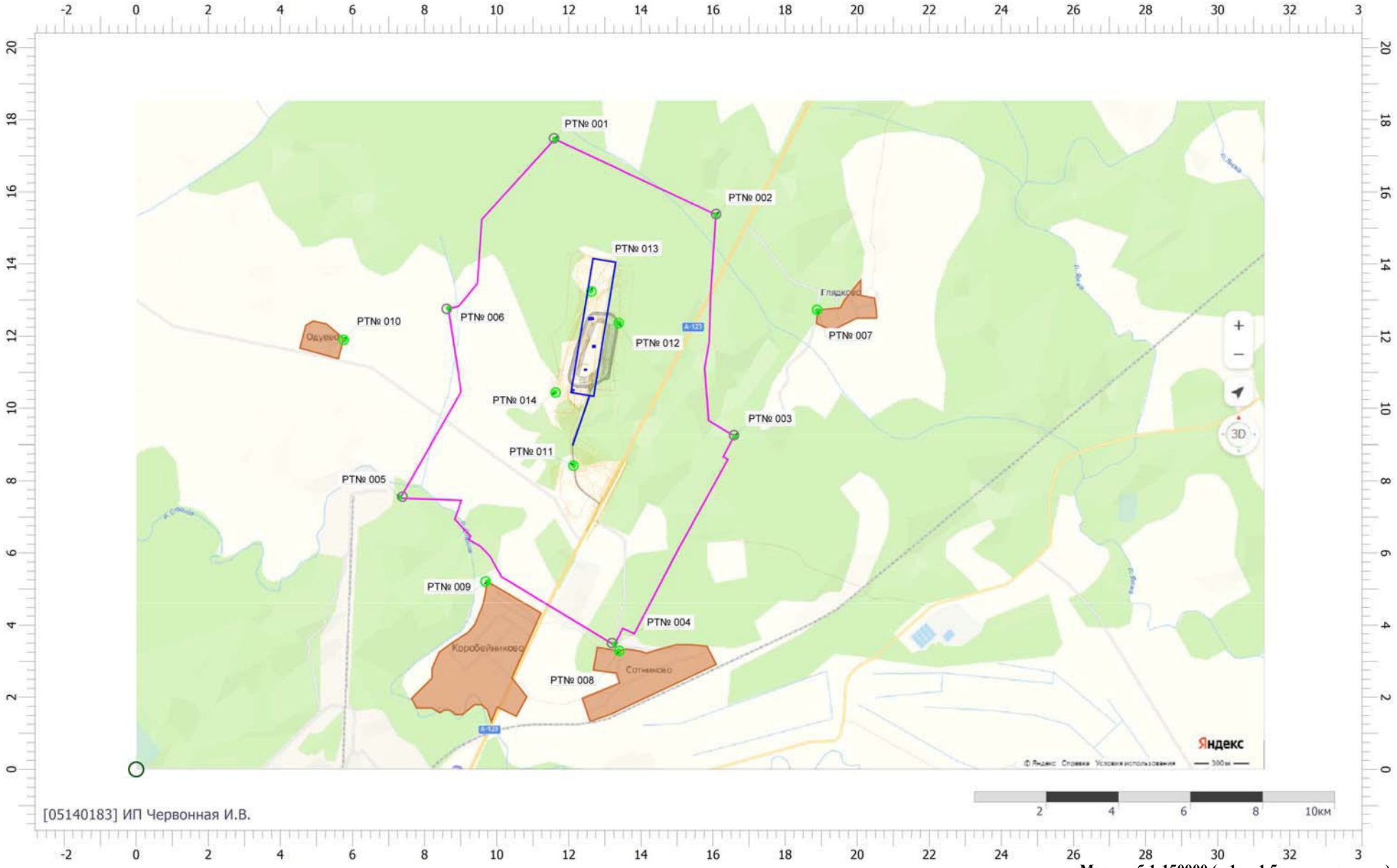
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

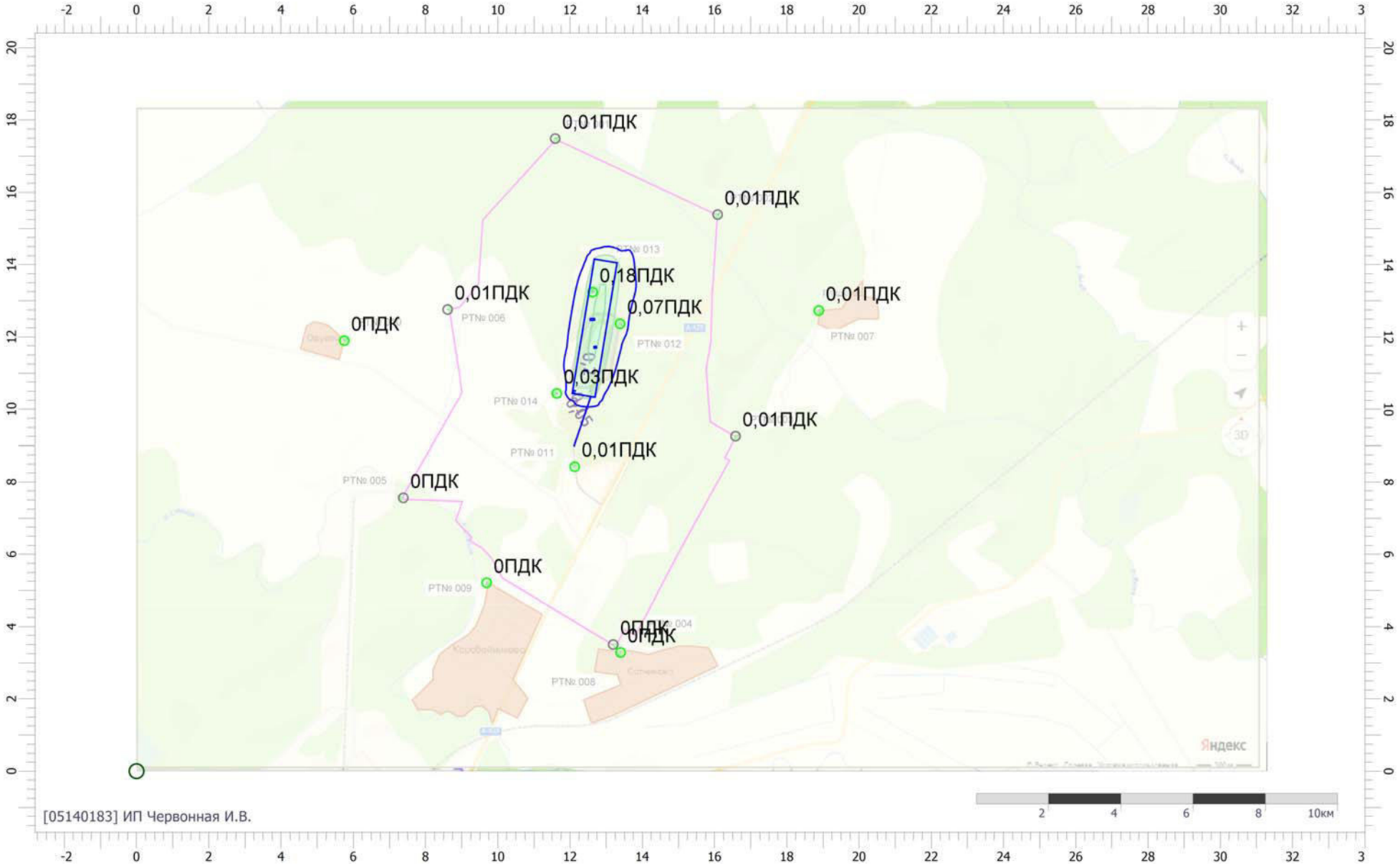
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

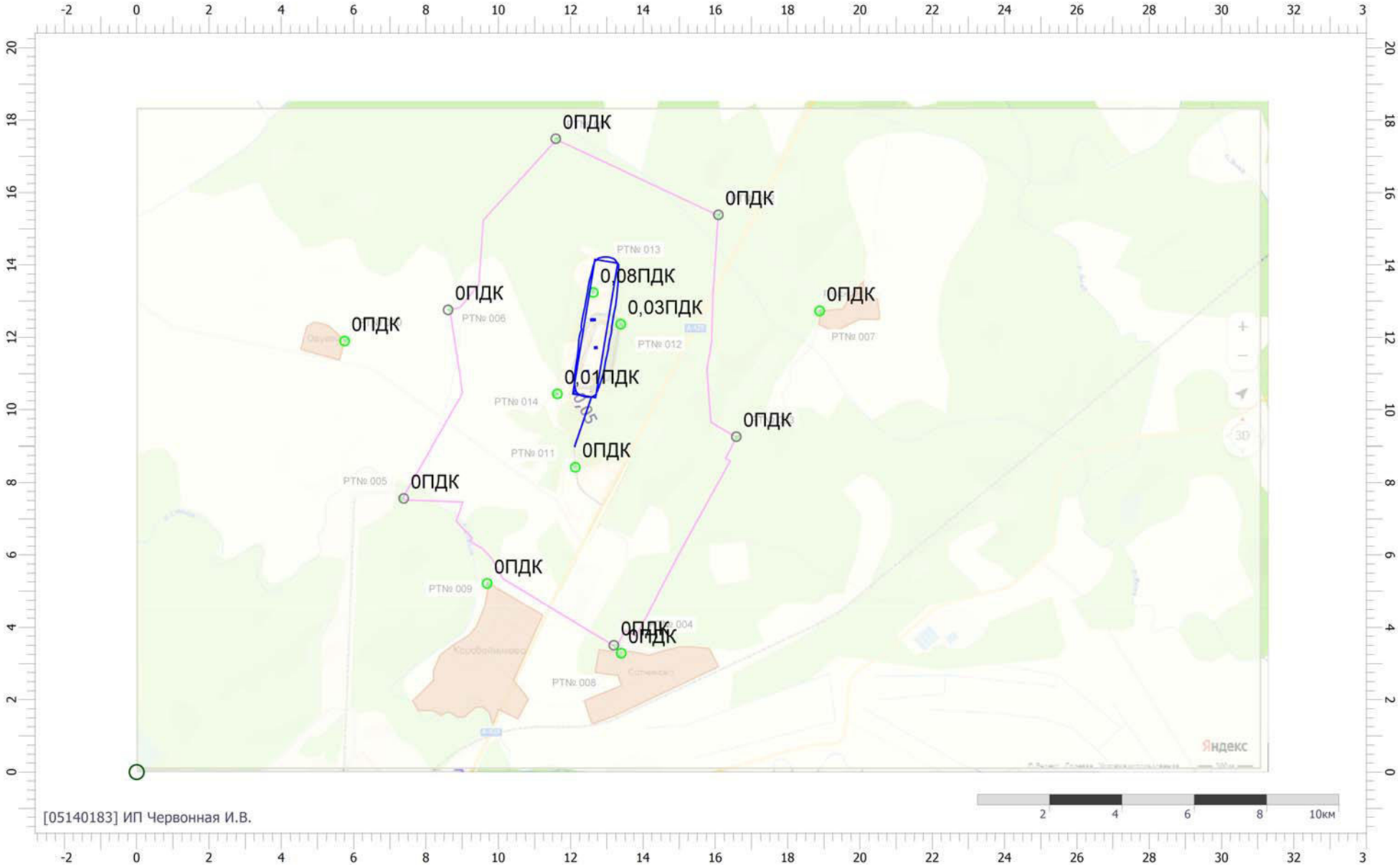
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

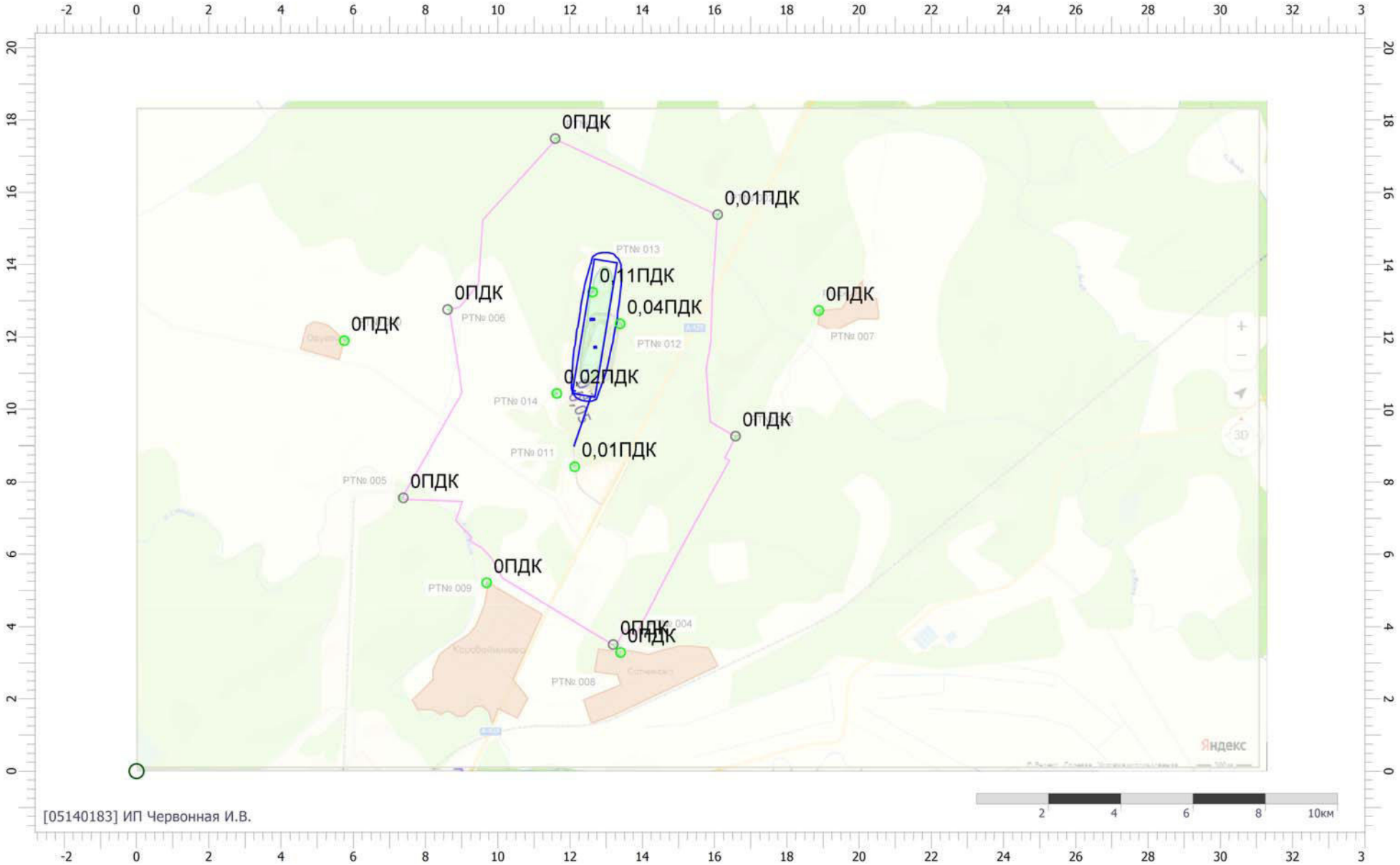
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

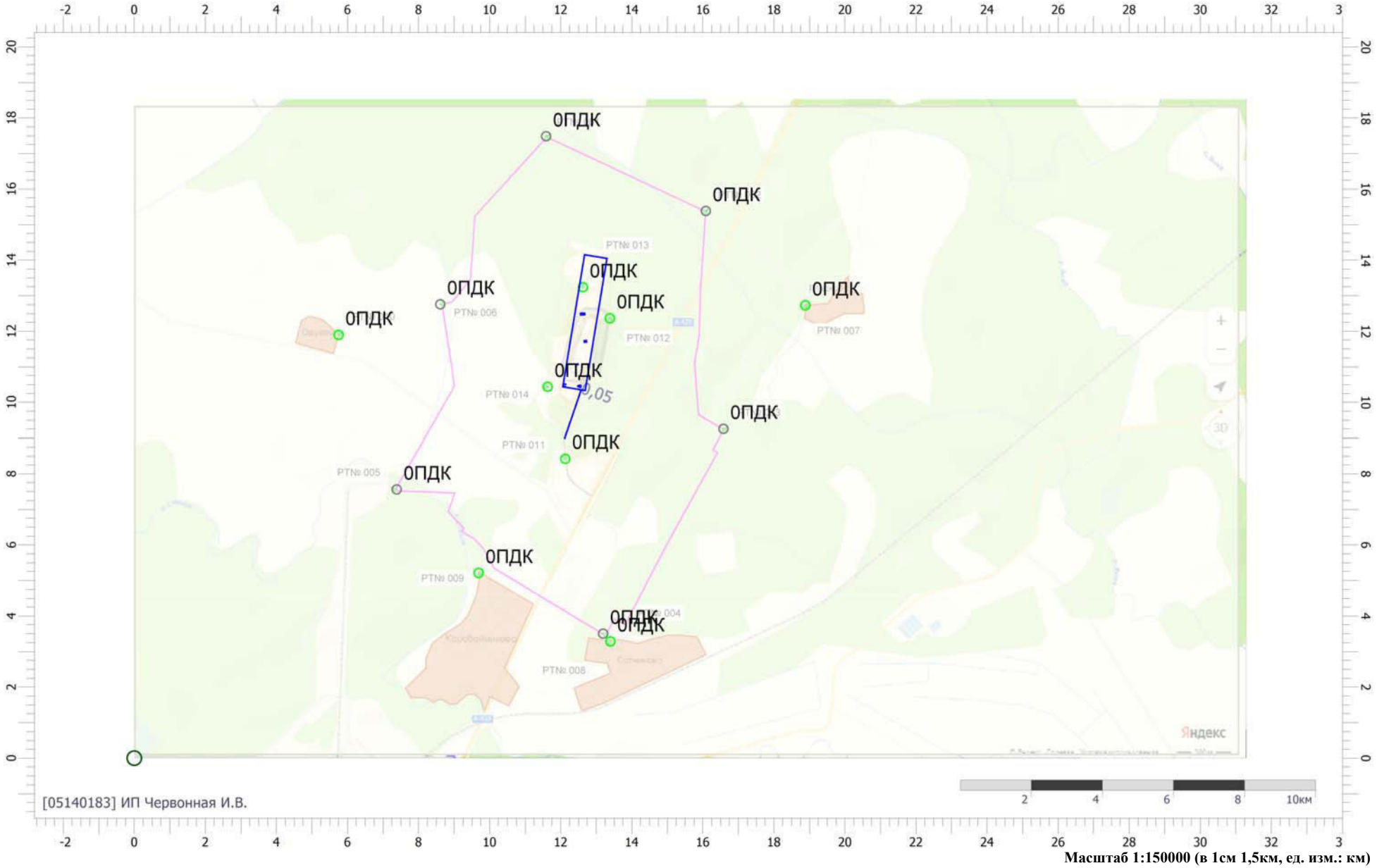
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

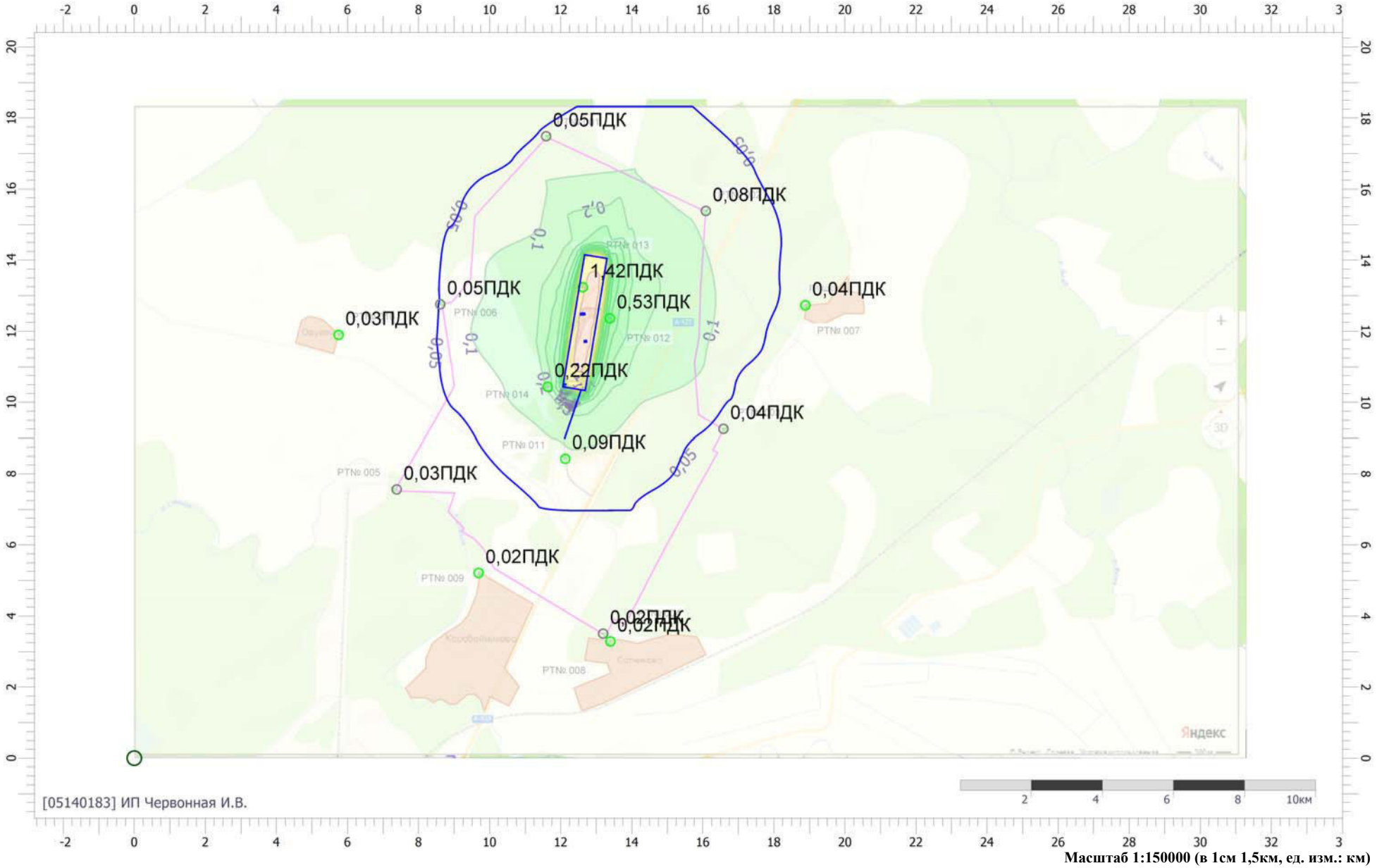
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

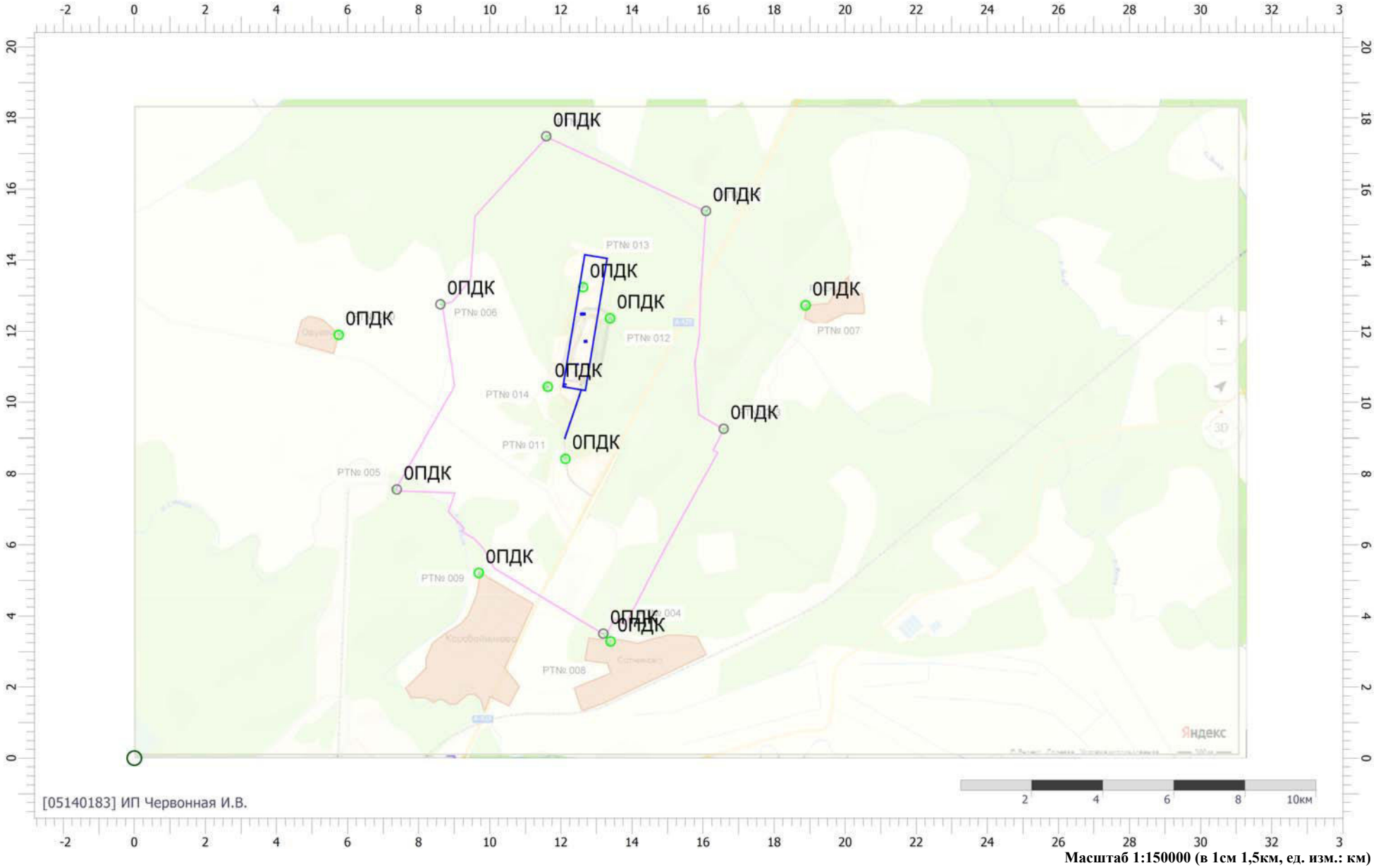
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

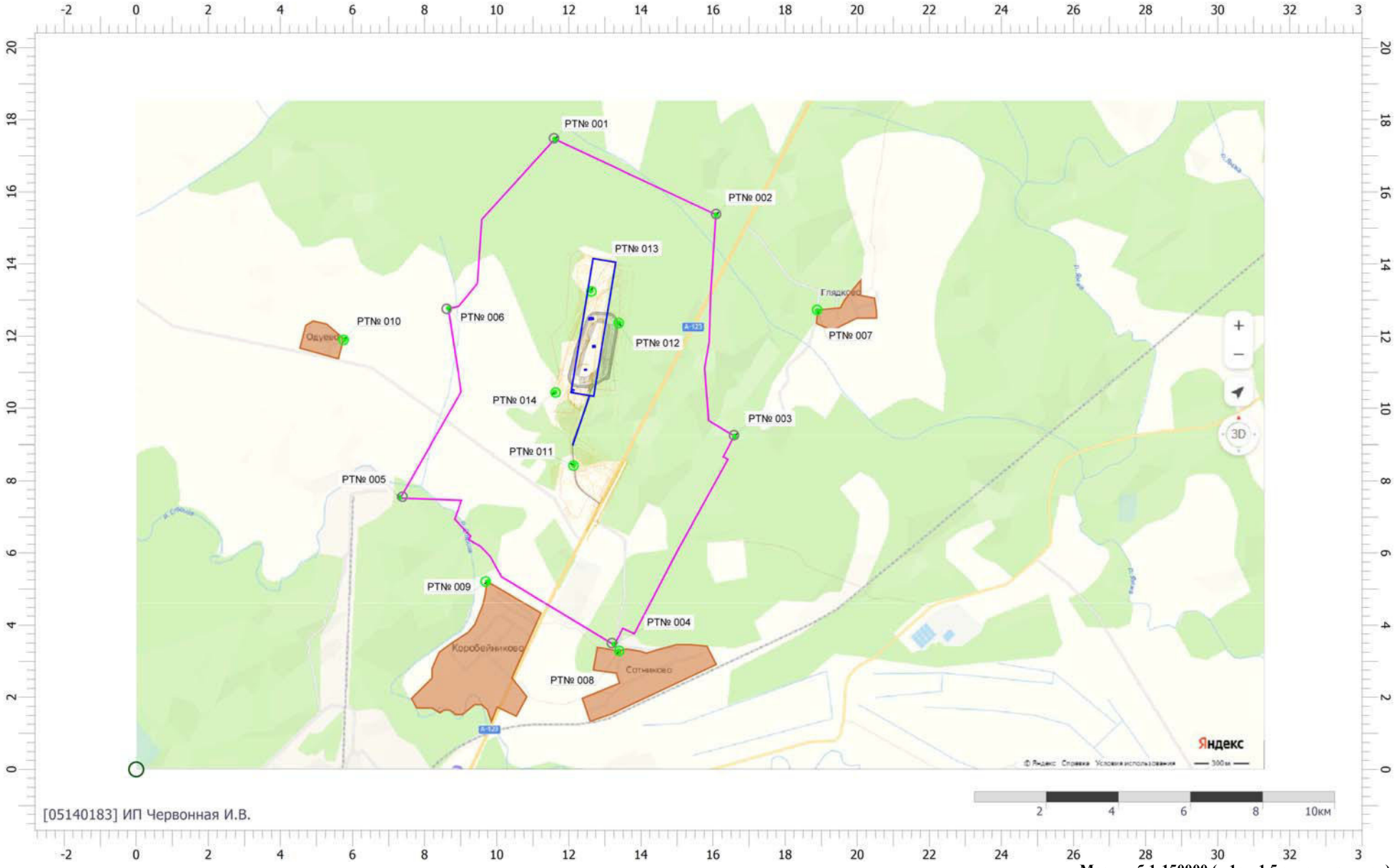
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Червонная И.В.
Регистрационный номер: 05140183

Предприятие: 1, Великий Устюг, полигон
Город: 1, Великий Устюг, полигон
Район: 1, Великий Устюг, полигон
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 3, Техническая рекультивация
ВР: 1, Техническая рекультивация ПДКм.р. с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	5504	ДГУ	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	18,80	-	-	1	12455,10	10386,70	12487,80	10386,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,000000	1	9,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,000000	1	0,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,000000	1	1,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,000000	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,000000	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,000000	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,000000	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6001	Свалка отходов	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	682,90	-	-	1	12373,30	10363,20	12992,20	14123,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0946200	0,000000	1	13,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,5679320	0,000000	1	81,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0153760	0,000000	1	1,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид					0,0745880	0,000000	1	4,26		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0277040	0,000000	1	98,95		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,2685160	0,000000	1	1,53		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0410	Метан					56,3298700	0,000000	1	32,19		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,4270340	0,000000	1	61,01		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)					0,7703850	0,000000	1	36,69		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)					0,1022260	0,000000	1	146,05		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,1022920	0,000000	1	58,46		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
+	6501	Экскаватор	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	91,68	-	-	1	12536,80	12481,80	12700,30	12487,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031032	0,000000	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005043	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013479	0,000000	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0004504	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418575	0,000000	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026654	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
+	6502	Бульдозер	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	62,80	-	-	1	12419,40	11064,20	12509,90	11072,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031032	0,000000	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005043	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013479	0,000000	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0004504	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418575	0,000000	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026654	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
+	6503	Внутренний проезд	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	45,88	-	-	1	12577,80	10350,50	12110,70	8978,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009956	0,000000	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001618	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001244	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002084	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023022	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003733	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6504	Стоянка техники	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	48,17	-	-	1	12077,90	10518,20	12165,50	10500,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	0,000000	1	1,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	0,000000	1	0,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0012226	0,000000	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	0,000000	1	0,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	0,000000	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6505	Стоянка транспорта	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	41,28	-	-	1	12077,90	10459,80	12153,80	10436,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184444	0,000000	1	2,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029972	0,000000	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018278	0,000000	1	0,35	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016132	0,000000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0932361	0,000000	1	0,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0255560	0,000000	1	0,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6506	Каток грунтовый	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	75,78	-	-	1	12358,40	11721,40	12498,60	11733,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0084178	0,000000	1	1,20		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0013679	0,000000	1	0,10		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0033658	0,000000	1	0,64		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,0012226	0,000000	1	0,07		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0833260	0,000000	1	0,48		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0032222	0,000000	1	0,02		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0071976	0,000000	1	0,17		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
+	6507	Пересыпка щебня	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	114,42	-	-	1	12810,90	12582,70	13015,30	12597,30
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0000448	0,000000	3	0,01		5,70		0,50	0,00	0,00	0,00
+	6508	Мойка колес	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	22,89	-	-	1	12534,00	10502,30	12572,00	10499,40
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0040213	0,000000	1	0,57		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0006535	0,000000	1	0,05		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0005686	0,000000	1	0,11		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,0020067	0,000000	1	0,11		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0150407	0,000000	1	0,09		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0020067	0,000000	1	0,05		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
+	6509	Сварка	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	89,48	-	-	1	12862,70	11003,70	13037,90	11027,10
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0089650	0,000000	1	0,00		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0001320	0,000000	1	0,38		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0044510	0,000000	1	0,64		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0075700	0,000000	1	0,04		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые					0,0000730	0,000000	1	0,01		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)					0,0021320	0,000000	1	6,09		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0029770	0,000000	1	1,70		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00

1555		Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)					0,0022800	0,000000	1	0,33		11,40		0,50		0,00		0,00	
+	6510	Пересыпка ПГС	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	72,18	-	-	1	13026,20	11494,20	13143,00	11505,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8107680	0,000000	1	77,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6511	ЛКМ	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	27,14	-	-	1	13353,20	12089,80	13271,50	11657,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0188344	0,000000	1	2,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0139781	0,000000	1	0,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6512	Испарение ДТ	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,60	-	-	1	12413,10	10393,50	12427,70	10393,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000026	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0009274	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6509	3	0,0089650	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0089650**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6509	3	0,0001320	1	0,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0001320**		**0,38**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	3	0,0686666	1	9,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0946200	1	13,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0031032	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0031032	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0009956	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0084178	1	1,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0184444	1	2,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0084178	1	1,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0040213	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0044510	1	0,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,2142409**		**30,61**			**0,00**		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,5679320	1	81,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,5679320**		**81,14**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	3	0,0111583	1	0,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0153760	1	1,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0005043	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0005043	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0001618	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0013679	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0029972	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0013679	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0006535	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0340912**		**2,44**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	3	0,0058333	1	1,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0013479	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0013479	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0001244	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0033658	1	0,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0018278	1	0,35	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0033658	1	0,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0005686	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0177815**		**3,39**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	3	0,0091667	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0745880	1	4,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0004504	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0004504	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0002084	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0012226	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6505	3	0,0016132	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0012226	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0020067	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0909290**		**5,20**			**0,00**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0277040	1	98,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0000026	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0277066**		**98,96**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	3	0,0600000	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,2685160	1	1,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0418575	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0418575	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0023022	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0833260	1	0,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0932361	1	0,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0833260	1	0,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0150407	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0075700	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,6970320**		**3,98**			**0,00**		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6509	3	0,0000730	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000730**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	56,3298700	1	32,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**56,3298700**		**32,19**			**0,00**		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,4270340	1	61,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0,0188344	1	2,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,4458684**		**63,70**			**0,00**		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,7703850	1	36,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,7703850**		**36,69**			**0,00**		

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,1022260	1	146,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1022260**		**146,05**			**0,00**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000001**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1317
Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6509	3	0,0021320	1	6,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0021320**		**6,09**			**0,00**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	5504	3	0,0012500	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,1022920	1	58,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0029770	1	1,70	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1065190**		**60,87**			**0,00**		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6509	3	0,0022800	1	0,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0022800**		**0,33**			**0,00**		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0064444	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0064444	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0064444	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0032222	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0225554**		**0,13**			**0,00**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	3	0,0300000	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0026654	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0026654	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0003733	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0071976	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0255560	1	0,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0071976	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0020067	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0776620**		**1,85**			**0,00**		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0139781	1	0,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0139781**		**0,40**			**0,00**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0009274	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0009274**		**0,03**			**0,00**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0,8107680	1	77,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,8107680**		**77,22**			**0,00**		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0000448	3	0,01	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000448**		**0,01**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Группа суммации: 6003
Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,5679320	1	81,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0277040	1	98,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0333	0,0000026	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,5956386**		**180,10**			**0,00**		

Группа суммации: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,5679320	1	81,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0277040	1	98,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0333	0,0000026	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	3	1325	0,0012500	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,1022920	1	58,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	1325	0,0029770	1	1,70	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,7021576**		**240,97**			**0,00**		

Группа суммации: 6005
Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,5679320	1	81,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	3	1325	0,0012500	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,1022920	1	58,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	1325	0,0029770	1	1,70	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,6744510		142,01		0,00	

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0,0277040	1	98,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0333	0,0000026	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	3	1325	0,0012500	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,1022920	1	58,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	1325	0,0029770	1	1,70	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1342256		159,83			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	3	0330	0,0091667	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0745880	1	4,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0004504	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0004504	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0002084	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0012226	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0016132	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,0012226	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0330	0,0020067	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0277040	1	98,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0333	0,0000026	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1186356		104,15			0,00		

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	3	0337	0,0600000	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0337	0,2685160	1	1,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0337	0,0418575	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0337	0,0418575	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0337	0,0023022	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0337	0,0833260	1	0,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0337	0,0932361	1	0,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6506	3	0337	0,0833260	1	0,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0337	0,0150407	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0337	0,0075700	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	2909	0,0000448	3	0,01	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,6970768**		**3,99**			**0,00**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	3	0301	0,0686666	1	9,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0301	0,0946200	1	13,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0031032	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0031032	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0009956	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,0084178	1	1,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0301	0,0184444	1	2,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0301	0,0084178	1	1,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0301	0,0040213	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0301	0,0044510	1	0,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	3	0330	0,0091667	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0745880	1	4,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0004504	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0004504	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0002084	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0012226	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0016132	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,0012226	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0330	0,0020067	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,3051699**		**22,38**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Автомат	12031,00	11710,00	13371,00	11710,00	5510,00	114,00	134,00	551,00	2,00
3	Полное описание	15,80	9213,85	31079,70	9213,85	18217,90	0,00	100,00	100,0	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	11590,60	17488,00	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
2	16086,70	15386,00	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
3	16583,00	9254,90	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
4	13196,30	3503,40	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
5	7386,40	7561,60	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
6	8612,60	12758,40	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
7	18889,40	12729,20	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
8	13400,60	3284,50	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
9	9692,80	5211,40	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
10	5751,40	11897,20	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
11	12130,60	8422,90	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
12	13386,00	12364,30	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
13	12626,90	13240,10	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
14	11634,30	10437,40	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	11590,60	17488,00	2,00	-	7,615E-05	168	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	0,00	7,615E-05	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	-	9,683E-05	216	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	0,00	9,683E-05	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	-	1,368E-04	296	4,37	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	0,00	1,368E-04	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	-	6,426E-05	358	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	0,00	6,426E-05	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	-	7,716E-05	58	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	0,00	7,716E-05	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	-	1,143E-04	112	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	0,00	1,143E-04	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	-	8,231E-05	254	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	0,00	8,231E-05	100,0							
8	13400,60	3284,50	2,00	-	5,985E-05	357	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	0,00	5,985E-05	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	-	7,562E-05	29	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	0,00	7,562E-05	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	-	6,894E-05	97	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	0,00	6,894E-05	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	-	2,288E-04	18	3,04	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	0,00	2,288E-04	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	-	6,274E-04	198	1,03	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	6509		0,00		6,274E-04		100,0			
13	12626,9	13240,1	2,00	-	3,079E-04	172	2,12	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6509		0,00		3,079E-04		100,0			
14	11634,3	10437,4	2,00	-	6,223E-04	66	1,03	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6509		0,00		6,223E-04		100,0			

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,6	3284,50	2,00	8,81E-05	8,812E-07	357	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6509		8,81E-05		8,812E-07		100,0			
4	13196,3	3503,40	2,00	9,46E-05	9,461E-07	358	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6509		9,46E-05		9,461E-07		100,0			
10	5751,40	11897,2	2,00	1,02E-04	1,015E-06	97	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6509		1,02E-04		1,015E-06		100,0			
9	9692,80	5211,40	2,00	1,11E-04	1,113E-06	29	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6509		1,11E-04		1,113E-06		100,0			
1	11590,6	17488,0	2,00	1,12E-04	1,121E-06	168	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6509		1,12E-04		1,121E-06		100,0			
5	7386,40	7561,60	2,00	1,14E-04	1,136E-06	58	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6509		1,14E-04		1,136E-06		100,0			
7	18889,4	12729,2	2,00	1,21E-04	1,212E-06	254	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6509		1,21E-04		1,212E-06		100,0			
2	16086,7	15386,0	2,00	1,43E-04	1,426E-06	216	6,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6509		1,43E-04		1,426E-06		100,0			
6	8612,60	12758,4	2,00	1,68E-04	1,684E-06	112	6,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6509		1,68E-04		1,684E-06		100,0			
3	16583,0	9254,90	2,00	2,01E-04	2,014E-06	296	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6509		2,01E-04		2,014E-06		100,0			
11	12130,6	8422,90	2,00	3,37E-04	3,369E-06	18	3,04	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6509		3,37E-04		3,369E-06		100,0			
13	12626,9	13240,1	2,00	4,53E-04	4,533E-06	172	2,12	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6509		4,53E-04		4,533E-06		100,0			

14	11634,3	10437,4	2,00	9,16E-04	9,163E-06	66	1,03	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	9,16E-04	9,163E-06	100,0

12	13386,0	12364,3	2,00	9,24E-04	9,238E-06	198	1,03	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	9,24E-04	9,238E-06	100,0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,2	2,00	0,22	0,044	101	9,00	0,21	0,043	0,21	0,043	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,37E-06	4,749E-07	0,0
0	0	6503	1,78E-05	3,569E-06	0,0
0	0	6506	8,77E-05	1,754E-05	0,0
0	0	6502	1,02E-04	2,033E-05	0,0
0	0	6509	1,34E-04	2,682E-05	0,1
0	0	6508	1,61E-04	3,229E-05	0,1
0	0	6504	3,55E-04	7,107E-05	0,2
0	0	6505	7,58E-04	1,517E-04	0,3
0	0	6001	1,12E-03	2,234E-04	0,5
0	0	5504	2,68E-03	5,364E-04	1,2

7	18889,4	12729,2	2,00	0,22	0,044	252	9,00	0,21	0,043	0,21	0,043	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,81E-06	5,618E-07	0,0
0	0	6503	1,92E-05	3,835E-06	0,0
0	0	6506	9,97E-05	1,994E-05	0,0
0	0	6502	1,09E-04	2,187E-05	0,0
0	0	6508	1,64E-04	3,274E-05	0,1
0	0	6509	1,94E-04	3,870E-05	0,1
0	0	6504	3,30E-04	6,604E-05	0,2
0	0	6505	7,17E-04	1,434E-04	0,3
0	0	6001	1,22E-03	2,431E-04	0,6
0	0	5504	2,65E-03	5,297E-04	1,2

8	13400,6	3284,50	2,00	0,22	0,044	353	9,00	0,21	0,043	0,21	0,043	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,94E-05	7,871E-06	0,0
0	0	6501	6,43E-05	1,287E-05	0,0
0	0	6502	1,01E-04	2,019E-05	0,0
0	0	6509	1,22E-04	2,437E-05	0,1
0	0	6508	1,54E-04	3,083E-05	0,1
0	0	6506	2,26E-04	4,523E-05	0,1
0	0	6504	2,78E-04	5,561E-05	0,1
0	0	6505	6,07E-04	1,215E-04	0,3
0	0	6001	2,10E-03	4,203E-04	1,0
0	0	5504	2,67E-03	5,340E-04	1,2

4	13196,3	3503,40	2,00	0,22	0,044	354	9,00	0,21	0,043	0,21	0,043	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	4,25E-05	8,492E-06	0,0
0	0	6501	6,75E-05	1,350E-05	0,0
0	0	6502	1,08E-04	2,164E-05	0,0
0	0	6509	1,24E-04	2,478E-05	0,1
0	0	6508	1,59E-04	3,177E-05	0,1
0	0	6506	2,41E-04	4,816E-05	0,1
0	0	6504	2,97E-04	5,939E-05	0,1
0	0	6505	6,50E-04	1,300E-04	0,3
0	0	6001	2,21E-03	4,430E-04	1,0
0	0	5504	2,78E-03	5,563E-04	1,3

5	7386,40	7561,60	2,00	0,22	0,044	59	9,00	0,21	0,043	0,21	0,043	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,17E-05	2,339E-06	0,0
0	0	6503	2,11E-05	4,224E-06	0,0
0	0	6502	1,17E-04	2,341E-05	0,1
0	0	6506	1,18E-04	2,367E-05	0,1
0	0	6508	1,88E-04	3,755E-05	0,1
0	0	6509	1,90E-04	3,793E-05	0,1
0	0	6504	4,29E-04	8,580E-05	0,2
0	0	6505	9,56E-04	1,913E-04	0,4
0	0	6001	1,51E-03	3,017E-04	0,7
0	0	5504	3,19E-03	6,383E-04	1,4

2	16086,7	15386,0	2,00	0,22	0,044	219	9,00	0,21	0,043	0,21	0,043	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,45E-05	4,896E-06	0,0
0	0	6501	3,06E-05	6,122E-06	0,0
0	0	6502	1,56E-04	3,118E-05	0,1
0	0	6508	1,64E-04	3,281E-05	0,1
0	0	6509	2,02E-04	4,038E-05	0,1
0	0	6506	2,74E-04	5,483E-05	0,1
0	0	6504	3,79E-04	7,587E-05	0,2
0	0	6505	8,23E-04	1,647E-04	0,4
0	0	6001	2,26E-03	4,516E-04	1,0
0	0	5504	2,73E-03	5,456E-04	1,2

1	11590,6	17488,0	2,00	0,22	0,044	171	9,00	0,21	0,043	0,21	0,043	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,68E-05	5,369E-06	0,0
0	0	6502	1,32E-04	2,641E-05	0,1
0	0	6508	1,56E-04	3,127E-05	0,1
0	0	6501	1,59E-04	3,185E-05	0,1
0	0	6509	1,67E-04	3,344E-05	0,1
0	0	6504	2,43E-04	4,856E-05	0,1
0	0	6506	4,10E-04	8,193E-05	0,2
0	0	6505	5,21E-04	1,041E-04	0,2
0	0	5504	2,53E-03	5,069E-04	1,1
0	0	6001	3,47E-03	6,940E-04	1,6

9	9692,80	5211,40	2,00	0,22	0,044	26	9,00	0,21	0,043	0,21	0,043	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,92E-05	7,841E-06	0,0

0	0	6501	7,86E-05	1,573E-05	0,0							
0	0	6502	1,34E-04	2,685E-05	0,1							
0	0	6509	1,60E-04	3,191E-05	0,1							
0	0	6508	1,75E-04	3,494E-05	0,1							
0	0	6506	2,85E-04	5,690E-05	0,1							
0	0	6504	4,01E-04	8,028E-05	0,2							
0	0	6505	8,97E-04	1,793E-04	0,4							
0	0	6001	2,78E-03	5,556E-04	1,3							
0	0	5504	3,10E-03	6,200E-04	1,4							

6	8612,60	12758,40	2,00	0,22	0,044	121	6,27	0,21	0,043	0,21	0,043	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	1,23E-05	2,469E-06	0,0
0	0	6503	2,56E-05	5,127E-06	0,0
0	0	6509	7,98E-05	1,595E-05	0,0
0	0	6502	9,88E-05	1,975E-05	0,0
0	0	6508	2,60E-04	5,192E-05	0,1
0	0	6504	5,87E-04	1,173E-04	0,3
0	0	6001	1,19E-03	2,376E-04	0,5
0	0	6505	1,22E-03	2,437E-04	0,5
0	0	5504	4,52E-03	9,039E-04	2,0

3	16583,00	9254,90	2,00	0,22	0,044	286	6,27	0,21	0,043	0,21	0,043	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	1,70E-05	3,398E-06	0,0
0	0	6503	2,36E-05	4,730E-06	0,0
0	0	6509	7,56E-05	1,512E-05	0,0
0	0	6502	8,24E-05	1,648E-05	0,0
0	0	6508	2,82E-04	5,644E-05	0,1
0	0	6504	5,42E-04	1,084E-04	0,2
0	0	6001	1,11E-03	2,228E-04	0,5
0	0	6505	1,17E-03	2,345E-04	0,5
0	0	5504	4,83E-03	9,667E-04	2,2

12	13386,00	12364,30	2,00	0,23	0,047	216	0,72	0,21	0,042	0,21	0,043	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	4,40E-05	8,806E-06	0,0
0	0	6508	4,37E-04	8,735E-05	0,2
0	0	6509	7,68E-04	1,537E-04	0,3
0	0	6502	7,89E-04	1,578E-04	0,3
0	0	6504	9,53E-04	1,905E-04	0,4
0	0	6506	1,57E-03	3,142E-04	0,7
0	0	6505	1,96E-03	3,927E-04	0,8
0	0	5504	6,62E-03	0,001	2,8
0	0	6001	0,01	0,002	4,7

11	12130,60	8422,90	2,00	0,24	0,047	8	2,12	0,21	0,042	0,21	0,043	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,37E-04	2,745E-05	0,1
0	0	6509	2,94E-04	5,870E-05	0,1
0	0	6503	3,56E-04	7,125E-05	0,2
0	0	6502	3,74E-04	7,488E-05	0,2
0	0	6506	5,82E-04	1,164E-04	0,2
0	0	6508	6,90E-04	1,379E-04	0,3

	0	0	6504	1,03E-03	2,057E-04	0,4						
	0	0	6505	2,29E-03	4,574E-04	1,0						
	0	0	6001	6,07E-03	0,001	2,6						
	0	0	5504	0,01	0,003	5,6						
13	12626,90	13240,10	2,00	0,24	0,049	182	0,72	0,20	0,041	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6503	3,90E-05	7,790E-06	0,0						
	0	0	6508	2,87E-04	5,748E-05	0,1						
	0	0	6502	3,75E-04	7,508E-05	0,2						
	0	0	6509	4,13E-04	8,263E-05	0,2						
	0	0	6504	5,10E-04	1,020E-04	0,2						
	0	0	6505	1,07E-03	2,131E-04	0,4						
	0	0	6506	2,22E-03	4,449E-04	0,9						
	0	0	6501	2,27E-03	4,547E-04	0,9						
	0	0	5504	4,44E-03	8,883E-04	1,8						
	0	0	6001	0,03	0,006	11,3						
14	11634,30	10437,40	2,00	0,30	0,061	91	9,00	0,21	0,042	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6503	2,33E-05	4,661E-06	0,0						
	0	0	6508	1,79E-03	3,577E-04	0,6						
	0	0	6001	3,59E-03	7,179E-04	1,2						
	0	0	6504	4,69E-03	9,379E-04	1,5						
	0	0	6505	0,03	0,007	11,5						
	0	0	5504	0,05	0,010	15,8						

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,01	0,002	86	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001	0,01	0,002	100,0						
7	18889,40	12729,20	2,00	0,01	0,002	263	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001	0,01	0,002	100,0						
6	8612,60	12758,40	2,00	0,01	0,002	97	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001	0,01	0,002	100,0						
3	16583,00	9254,90	2,00	0,01	0,003	311	6,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001	0,01	0,003	100,0						
8	13400,60	3284,50	2,00	0,01	0,003	355	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001	0,01	0,003	100,0						
4	13196,30	3503,40	2,00	0,01	0,003	356	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001	0,01	0,003	100,0						
5	7386,40	7561,60	2,00	0,01	0,003	50	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	0,003	100,0

2	16086,70	15386,00	2,00	0,02	0,004	226	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,004	100,0

9	9692,80	5211,40	2,00	0,02	0,004	24	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,004	100,0

1	11590,60	17488,00	2,00	0,02	0,005	167	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,005	100,0

11	12130,60	8422,90	2,00	0,04	0,009	8	9,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,04	0,009	100,0

14	11634,30	10437,40	2,00	0,08	0,015	52	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,08	0,015	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	0,08	0,016	235	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,08	0,016	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	0,17	0,034	176	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,17	0,034	100,0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,07	0,027	101	9,00	0,07	0,027	0,07	0,027	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,45E-06	5,800E-07	0,0
0	0	6506	7,13E-06	2,850E-06	0,0
0	0	6502	8,26E-06	3,304E-06	0,0
0	0	6508	1,31E-05	5,247E-06	0,0
0	0	6504	2,89E-05	1,155E-05	0,0
0	0	6505	6,16E-05	2,464E-05	0,1
0	0	6001	9,08E-05	3,631E-05	0,1
0	0	5504	2,18E-04	8,716E-05	0,3

7	18889,40	12729,20	2,00	0,07	0,027	252	9,00	0,07	0,027	0,07	0,027	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,56E-06	6,233E-07	0,0
0	0	6506	8,10E-06	3,240E-06	0,0
0	0	6502	8,89E-06	3,554E-06	0,0
0	0	6508	1,33E-05	5,320E-06	0,0
0	0	6504	2,68E-05	1,073E-05	0,0
0	0	6505	5,83E-05	2,330E-05	0,1
0	0	6001	9,88E-05	3,951E-05	0,1
0	0	5504	2,15E-04	8,608E-05	0,3

8	13400,60	3284,50	2,00	0,07	0,027	353	9,00	0,07	0,027	0,07	0,027	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,20E-06	1,279E-06	0,0
0	0	6501	5,23E-06	2,091E-06	0,0
0	0	6502	8,20E-06	3,281E-06	0,0
0	0	6508	1,25E-05	5,011E-06	0,0
0	0	6506	1,84E-05	7,350E-06	0,0
0	0	6504	2,26E-05	9,036E-06	0,0
0	0	6505	4,93E-05	1,974E-05	0,1
0	0	6001	1,71E-04	6,830E-05	0,3
0	0	5504	2,17E-04	8,677E-05	0,3

5	7386,40	7561,60	2,00	0,07	0,027	59	9,00	0,07	0,027	0,07	0,027	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,72E-06	6,865E-07	0,0
0	0	6502	9,51E-06	3,805E-06	0,0
0	0	6506	9,61E-06	3,846E-06	0,0
0	0	6508	1,53E-05	6,103E-06	0,0
0	0	6504	3,49E-05	1,394E-05	0,1
0	0	6505	7,77E-05	3,108E-05	0,1
0	0	6001	1,23E-04	4,902E-05	0,2
0	0	5504	2,59E-04	1,037E-04	0,4

4	13196,30	3503,40	2,00	0,07	0,027	354	9,00	0,07	0,027	0,07	0,027	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,45E-06	1,380E-06	0,0
0	0	6501	5,49E-06	2,194E-06	0,0
0	0	6502	8,79E-06	3,516E-06	0,0
0	0	6508	1,29E-05	5,163E-06	0,0
0	0	6506	1,96E-05	7,826E-06	0,0
0	0	6504	2,41E-05	9,650E-06	0,0
0	0	6505	5,28E-05	2,113E-05	0,1
0	0	6001	1,80E-04	7,198E-05	0,3
0	0	5504	2,26E-04	9,040E-05	0,3

2	16086,70	15386,00	2,00	0,07	0,027	219	9,00	0,07	0,027	0,07	0,027	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,99E-06	7,957E-07	0,0
0	0	6501	2,49E-06	9,949E-07	0,0
0	0	6502	1,27E-05	5,067E-06	0,0
0	0	6508	1,33E-05	5,332E-06	0,0
0	0	6506	2,23E-05	8,910E-06	0,0
0	0	6504	3,08E-05	1,233E-05	0,0
0	0	6505	6,69E-05	2,676E-05	0,1
0	0	6001	1,83E-04	7,339E-05	0,3
0	0	5504	2,22E-04	8,866E-05	0,3

1	11590,60	17488,00	2,00	0,07	0,027	171	9,00	0,07	0,027	0,07	0,027	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,18E-06	8,725E-07	0,0
0	0	6502	1,07E-05	4,293E-06	0,0
0	0	6508	1,27E-05	5,081E-06	0,0
0	0	6501	1,29E-05	5,176E-06	0,0
0	0	6504	1,97E-05	7,890E-06	0,0

0	0	6506	3,33E-05	1,331E-05	0,0							
0	0	6505	4,23E-05	1,692E-05	0,1							
0	0	5504	2,06E-04	8,238E-05	0,3							
0	0	6001	2,82E-04	1,128E-04	0,4							
9	9692,80	5211,40	2,00	0,07	0,027	26	9,00	0,07	0,027	0,07	0,027	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	3,19E-06	1,274E-06	0,0							
0	0	6501	6,39E-06	2,556E-06	0,0							
0	0	6502	1,09E-05	4,364E-06	0,0							
0	0	6508	1,42E-05	5,678E-06	0,0							
0	0	6506	2,31E-05	9,247E-06	0,0							
0	0	6504	3,26E-05	1,305E-05	0,0							
0	0	6505	7,28E-05	2,914E-05	0,1							
0	0	6001	2,26E-04	9,029E-05	0,3							
0	0	5504	2,52E-04	1,007E-04	0,4							
6	8612,60	12758,4	2,00	0,07	0,027	121	6,27	0,07	0,027	0,07	0,027	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6506	1,00E-06	4,013E-07	0,0							
0	0	6503	2,08E-06	8,333E-07	0,0							
0	0	6502	8,02E-06	3,210E-06	0,0							
0	0	6508	2,11E-05	8,438E-06	0,0							
0	0	6504	4,77E-05	1,906E-05	0,1							
0	0	6001	9,65E-05	3,861E-05	0,1							
0	0	6505	9,90E-05	3,960E-05	0,1							
0	0	5504	3,67E-04	1,469E-04	0,5							
3	16583,0	9254,90	2,00	0,07	0,027	286	6,27	0,07	0,027	0,07	0,027	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6506	1,38E-06	5,522E-07	0,0							
0	0	6503	1,92E-06	7,686E-07	0,0							
0	0	6502	6,69E-06	2,678E-06	0,0							
0	0	6508	2,29E-05	9,172E-06	0,0							
0	0	6504	4,40E-05	1,761E-05	0,1							
0	0	6001	9,05E-05	3,620E-05	0,1							
0	0	6505	9,53E-05	3,811E-05	0,1							
0	0	5504	3,93E-04	1,571E-04	0,6							
12	13386,0	12364,3	2,00	0,07	0,028	217	0,72	0,07	0,027	0,07	0,027	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	3,36E-06	1,344E-06	0,0							
0	0	6508	3,38E-05	1,352E-05	0,0							
0	0	6502	6,39E-05	2,555E-05	0,1							
0	0	6504	7,68E-05	3,071E-05	0,1							
0	0	6506	1,40E-04	5,614E-05	0,2							
0	0	6505	1,58E-04	6,312E-05	0,2							
0	0	5504	5,14E-04	2,055E-04	0,7							
0	0	6001	9,15E-04	3,660E-04	1,3							
11	12130,6	8422,90	2,00	0,07	0,028	8	2,12	0,07	0,027	0,07	0,027	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,12E-05	4,461E-06	0,0							
0	0	6503	2,89E-05	1,158E-05	0,0							
0	0	6502	3,04E-05	1,217E-05	0,0							

0	0	6506	4,73E-05	1,892E-05	0,1							
0	0	6508	5,60E-05	2,241E-05	0,1							
0	0	6504	8,35E-05	3,342E-05	0,1							
0	0	6505	1,86E-04	7,433E-05	0,3							
0	0	6001	4,93E-04	1,974E-04	0,7							
0	0	5504	1,08E-03	4,335E-04	1,6							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,07	0,028	182	0,72	0,07	0,027	0,07	0,027	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	3,17E-06	1,266E-06	0,0							
0	0	6508	2,34E-05	9,340E-06	0,0							
0	0	6502	3,05E-05	1,220E-05	0,0							
0	0	6504	4,14E-05	1,657E-05	0,1							
0	0	6505	8,66E-05	3,464E-05	0,1							
0	0	6506	1,81E-04	7,229E-05	0,3							
0	0	6501	1,85E-04	7,389E-05	0,3							
0	0	5504	3,61E-04	1,443E-04	0,5							
0	0	6001	2,24E-03	8,951E-04	3,2							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,07	0,030	91	9,00	0,07	0,027	0,07	0,027	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	1,89E-06	7,575E-07	0,0							
0	0	6508	1,45E-04	5,813E-05	0,2							
0	0	6001	2,92E-04	1,167E-04	0,4							
0	0	6504	3,81E-04	1,524E-04	0,5							
0	0	6505	2,84E-03	0,001	3,8							
0	0	5504	3,90E-03	0,002	5,2							

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	18889,40	12729,20	2,00	7,23E-04	1,084E-04	252	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,63E-06	2,440E-07	0,2							
0	0	6503	3,19E-06	4,792E-07	0,4							
0	0	6508	3,09E-05	4,629E-06	4,3							
0	0	6506	5,32E-05	7,973E-06	7,4							
0	0	6502	6,33E-05	9,500E-06	8,8							
0	0	6505	9,47E-05	1,421E-05	13,1							
0	0	6504	1,76E-04	2,641E-05	24,4							
0	0	5504	3,00E-04	4,500E-05	41,5							
10	5751,40	11897,20	2,00	7,34E-04	1,101E-04	101	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,38E-06	2,063E-07	0,2							
0	0	6503	2,97E-06	4,460E-07	0,4							
0	0	6508	3,04E-05	4,566E-06	4,1							
0	0	6506	4,68E-05	7,014E-06	6,4							
0	0	6502	5,89E-05	8,832E-06	8,0							
0	0	6505	1,00E-04	1,503E-05	13,7							

	0	0	6504	1,89E-04	2,842E-05	25,8						
	0	0	5504	3,04E-04	4,557E-05	41,4						
8	13400,6	3284,50	2,00	7,93E-04	1,190E-04	352	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	6,95E-06	1,043E-06	0,9						
	0	0	6508	2,84E-05	4,256E-06	3,6						
	0	0	6501	3,44E-05	5,167E-06	4,3						
	0	0	6502	5,74E-05	8,603E-06	7,2						
	0	0	6505	8,70E-05	1,305E-05	11,0						
	0	0	6506	1,17E-04	1,759E-05	14,8						
	0	0	6504	1,60E-04	2,400E-05	20,2						
	0	0	5504	3,02E-04	4,530E-05	38,1						
4	13196,3	3503,40	2,00	8,29E-04	1,243E-04	353	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	7,39E-06	1,108E-06	0,9						
	0	0	6508	2,88E-05	4,326E-06	3,5						
	0	0	6501	3,59E-05	5,392E-06	4,3						
	0	0	6502	6,09E-05	9,130E-06	7,3						
	0	0	6505	9,22E-05	1,383E-05	11,1						
	0	0	6506	1,24E-04	1,860E-05	15,0						
	0	0	6504	1,69E-04	2,539E-05	20,4						
	0	0	5504	3,10E-04	4,657E-05	37,5						
5	7386,40	7561,60	2,00	8,95E-04	1,342E-04	58	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	2,88E-06	4,313E-07	0,3						
	0	0	6501	9,85E-06	1,477E-06	1,1						
	0	0	6508	3,35E-05	5,019E-06	3,7						
	0	0	6502	7,45E-05	1,118E-05	8,3						
	0	0	6506	8,09E-05	1,214E-05	9,0						
	0	0	6505	1,26E-04	1,890E-05	14,1						
	0	0	6504	2,32E-04	3,473E-05	25,9						
	0	0	5504	3,36E-04	5,036E-05	37,5						
2	16086,7	15386,0	2,00	9,09E-04	1,364E-04	219	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	4,08E-06	6,118E-07	0,4						
	0	0	6501	1,77E-05	2,659E-06	1,9						
	0	0	6508	3,09E-05	4,639E-06	3,4						
	0	0	6502	9,03E-05	1,354E-05	9,9						
	0	0	6505	1,09E-04	1,632E-05	12,0						
	0	0	6506	1,46E-04	2,192E-05	16,1						
	0	0	6504	2,02E-04	3,034E-05	22,2						
	0	0	5504	3,09E-04	4,635E-05	34,0						
1	11590,6	17488,0	2,00	9,53E-04	1,429E-04	173	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	5,19E-06	7,787E-07	0,5						
	0	0	6508	2,98E-05	4,463E-06	3,1						
	0	0	6501	7,42E-05	1,114E-05	7,8						
	0	0	6502	7,76E-05	1,164E-05	8,1						
	0	0	6505	8,63E-05	1,294E-05	9,1						
	0	0	6504	1,61E-04	2,422E-05	16,9						

		0	0	6506	2,15E-04			3,222E-05		22,5			
		0	0	5504	3,04E-04			4,555E-05		31,9			
9	9692,80	5211,40	2,00	9,98E-04	1,497E-04	26	9,00	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6503	6,53E-06			9,797E-07		0,7			
		0	0	6508	3,29E-05			4,941E-06		3,3			
		0	0	6501	4,55E-05			6,831E-06		4,6			
		0	0	6502	7,78E-05			1,166E-05		7,8			
		0	0	6505	1,18E-04			1,777E-05		11,9			
		0	0	6506	1,52E-04			2,275E-05		15,2			
		0	0	6504	2,14E-04			3,210E-05		21,4			
		0	0	5504	3,51E-04			5,267E-05		35,2			
3	16583,0	9254,90	2,00	1,11E-03	1,658E-04	286	6,27	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6503	3,94E-06			5,910E-07		0,4			
		0	0	6506	9,06E-06			1,359E-06		0,8			
		0	0	6502	4,77E-05			7,157E-06		4,3			
		0	0	6508	5,32E-05			7,980E-06		4,8			
		0	0	6505	1,55E-04			2,324E-05		14,0			
		0	0	6504	2,89E-04			4,333E-05		26,1			
		0	0	5504	5,48E-04			8,213E-05		49,5			
6	8612,60	12758,4	2,00	1,11E-03	1,661E-04	122	6,27	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6506	3,92E-06			5,874E-07		0,4			
		0	0	6503	4,89E-06			7,333E-07		0,4			
		0	0	6502	4,49E-05			6,741E-06		4,1			
		0	0	6508	4,65E-05			6,977E-06		4,2			
		0	0	6505	1,70E-04			2,557E-05		15,4			
		0	0	6504	3,24E-04			4,857E-05		29,2			
		0	0	5504	5,13E-04			7,696E-05		46,3			
12	13386,0	12364,3	2,00	3,07E-03	4,602E-04	224	0,72	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6503	3,81E-06			5,719E-07		0,1			
		0	0	6508	4,85E-05			7,271E-06		1,6			
		0	0	6505	2,14E-04			3,203E-05		7,0			
		0	0	6502	3,98E-04			5,976E-05		13,0			
		0	0	6504	4,28E-04			6,416E-05		13,9			
		0	0	5504	4,55E-04			6,821E-05		14,8			
		0	0	6506	1,52E-03			2,282E-04		49,6			
11	12130,6	8422,90	2,00	3,26E-03	4,895E-04	6	1,48	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6503	6,64E-05			9,954E-06		2,0			
		0	0	6501	6,72E-05			1,009E-05		2,1			
		0	0	6508	1,16E-04			1,746E-05		3,6			
		0	0	6502	1,82E-04			2,731E-05		5,6			
		0	0	6506	2,74E-04			4,105E-05		8,4			
		0	0	6505	3,97E-04			5,960E-05		12,2			
		0	0	6504	6,89E-04			1,033E-04		21,1			
		0	0	5504	1,47E-03			2,207E-04		45,1			
13	12626,9	13240,1	2,00	4,03E-03	6,048E-04	185	1,03	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	7,57E-06	1,136E-06	0,2
0	0	6508	6,10E-05	9,149E-06	1,5
0	0	6505	1,72E-04	2,582E-05	4,3
0	0	6502	2,55E-04	3,823E-05	6,3
0	0	6504	3,32E-04	4,986E-05	8,2
0	0	5504	5,81E-04	8,713E-05	14,4
0	0	6501	1,20E-03	1,797E-04	29,7
0	0	6506	1,43E-03	2,138E-04	35,3

14	11634,30	10437,40	2,00	0,01	0,002	87	9,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,25E-06	1,874E-07	0,0
0	0	6508	4,80E-04	7,202E-05	3,4
0	0	5504	3,17E-03	4,761E-04	22,3
0	0	6505	4,75E-03	7,123E-04	33,4
0	0	6504	5,81E-03	8,717E-04	40,9

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,04	0,020	97	9,00	0,04	0,020	0,04	0,020	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	7,48E-06	3,742E-06	0,0
0	0	6506	1,29E-05	6,466E-06	0,0
0	0	6504	1,39E-05	6,926E-06	0,0
0	0	6505	1,67E-05	8,332E-06	0,0
0	0	6508	2,35E-05	1,176E-05	0,1
0	0	5504	9,17E-05	4,585E-05	0,2
0	0	6001	4,72E-04	2,362E-04	1,2

7	18889,40	12729,20	2,00	0,04	0,020	256	9,00	0,04	0,020	0,04	0,020	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	7,62E-06	3,809E-06	0,0
0	0	6506	1,40E-05	7,020E-06	0,0
0	0	6504	1,48E-05	7,387E-06	0,0
0	0	6505	1,83E-05	9,141E-06	0,0
0	0	6508	2,17E-05	1,084E-05	0,1
0	0	5504	8,64E-05	4,319E-05	0,2
0	0	6001	5,09E-04	2,543E-04	1,3

3	16583,00	9254,90	2,00	0,04	0,020	289	6,27	0,04	0,020	0,04	0,020	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,13E-06	5,654E-07	0,0
0	0	6506	3,54E-06	1,768E-06	0,0
0	0	6502	8,51E-06	4,254E-06	0,0
0	0	6504	2,68E-05	1,338E-05	0,1
0	0	6505	3,26E-05	1,628E-05	0,1
0	0	6508	5,47E-05	2,736E-05	0,1
0	0	5504	2,13E-04	1,066E-04	0,5

	0	0	6001	4,65E-04	2,323E-04	1,1						
6	8612,60	12758,4	2,00	0,04	0,020	118	6,27	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		0	6503	1,26E-06	6,306E-07	0,0						
0		0	6506	2,86E-06	1,430E-06	0,0						
0		0	6502	9,77E-06	4,885E-06	0,0						
0		0	6504	2,56E-05	1,279E-05	0,1						
0		0	6505	2,99E-05	1,494E-05	0,1						
0		0	6508	5,04E-05	2,520E-05	0,1						
0		0	5504	2,00E-04	9,997E-05	0,5						
0		0	6001	4,84E-04	2,422E-04	1,2						
5	7386,40	7561,60	2,00	0,04	0,020	53	9,00	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		0	6501	3,86E-06	1,932E-06	0,0						
0		0	6502	7,62E-06	3,809E-06	0,0						
0		0	6508	1,69E-05	8,431E-06	0,0						
0		0	6504	1,70E-05	8,511E-06	0,0						
0		0	6506	1,91E-05	9,552E-06	0,0						
0		0	6505	2,08E-05	1,042E-05	0,1						
0		0	5504	6,88E-05	3,441E-05	0,2						
0		0	6001	7,29E-04	3,646E-04	1,8						
8	13400,6	3284,50	2,00	0,04	0,020	354	9,00	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		0	6503	3,02E-06	1,508E-06	0,0						
0		0	6501	3,92E-06	1,961E-06	0,0						
0		0	6502	5,80E-06	2,899E-06	0,0						
0		0	6506	1,31E-05	6,556E-06	0,0						
0		0	6504	1,45E-05	7,255E-06	0,0						
0		0	6505	1,90E-05	9,506E-06	0,0						
0		0	6508	3,06E-05	1,529E-05	0,1						
0		0	5504	1,39E-04	6,926E-05	0,3						
0		0	6001	6,89E-04	3,443E-04	1,7						
4	13196,3	3503,40	2,00	0,04	0,020	356	9,00	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		0	6503	2,98E-06	1,492E-06	0,0						
0		0	6501	4,24E-06	2,119E-06	0,0						
0		0	6502	6,09E-06	3,044E-06	0,0						
0		0	6506	1,37E-05	6,857E-06	0,0						
0		0	6504	1,38E-05	6,884E-06	0,0						
0		0	6505	1,80E-05	9,006E-06	0,0						
0		0	6508	3,12E-05	1,561E-05	0,1						
0		0	5504	1,40E-04	6,987E-05	0,3						
0		0	6001	7,44E-04	3,718E-04	1,8						
2	16086,7	15386,0	2,00	0,04	0,020	223	9,00	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		0	6501	5,51E-06	2,756E-06	0,0						
0		0	6502	8,02E-06	4,008E-06	0,0						
0		0	6508	1,75E-05	8,763E-06	0,0						
0		0	6504	1,75E-05	8,773E-06	0,0						
0		0	6505	2,21E-05	1,105E-05	0,1						

0	0	6506	2,59E-05	1,294E-05	0,1							
0	0	5504	7,79E-05	3,894E-05	0,2							
0	0	6001	8,84E-04	4,421E-04	2,2							
9	9692,80	5211,40	2,00	0,04	0,020	24	9,00	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	2,31E-06	1,153E-06	0,0							
0	0	6501	5,49E-06	2,745E-06	0,0							
0	0	6502	7,64E-06	3,822E-06	0,0							
0	0	6506	1,89E-05	9,452E-06	0,0							
0	0	6504	2,38E-05	1,192E-05	0,1							
0	0	6508	2,84E-05	1,419E-05	0,1							
0	0	6505	3,17E-05	1,584E-05	0,1							
0	0	5504	1,36E-04	6,805E-05	0,3							
0	0	6001	9,39E-04	4,697E-04	2,3							
1	11590,6	17488,0	2,00	0,04	0,020	168	9,00	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	1,43E-06	7,154E-07	0,0							
0	0	6502	5,98E-06	2,989E-06	0,0							
0	0	6504	8,02E-06	4,009E-06	0,0							
0	0	6501	1,02E-05	5,107E-06	0,0							
0	0	6505	1,03E-05	5,134E-06	0,0							
0	0	6506	1,95E-05	9,734E-06	0,0							
0	0	6508	2,45E-05	1,226E-05	0,1							
0	0	5504	9,91E-05	4,953E-05	0,2							
0	0	6001	1,23E-03	6,163E-04	3,0							
11	12130,6	8422,90	2,00	0,04	0,021	8	9,00	0,04	0,020	0,04	0,020	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,30E-05	6,487E-06	0,0							
0	0	6502	2,23E-05	1,114E-05	0,1							
0	0	6504	3,05E-05	1,524E-05	0,1							
0	0	6503	3,21E-05	1,603E-05	0,1							
0	0	6505	4,01E-05	2,003E-05	0,1							
0	0	6506	4,10E-05	2,049E-05	0,1							
0	0	6508	1,14E-04	5,685E-05	0,3							
0	0	5504	6,46E-04	3,230E-04	1,5							
0	0	6001	2,23E-03	0,001	5,3							
12	13386,0	12364,3	2,00	0,04	0,021	231	0,50	0,04	0,019	0,04	0,020	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	1,22E-06	6,104E-07	0,0							
0	0	6502	2,72E-05	1,359E-05	0,1							
0	0	6504	3,14E-05	1,572E-05	0,1							
0	0	6508	3,30E-05	1,648E-05	0,1							
0	0	6505	3,79E-05	1,897E-05	0,1							
0	0	5504	1,38E-04	6,897E-05	0,3							
0	0	6506	2,05E-04	1,024E-04	0,5							
0	0	6001	4,08E-03	0,002	9,5							
14	11634,3	10437,4	2,00	0,04	0,022	82	0,50	0,04	0,019	0,04	0,020	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	5,06E-06	2,529E-06	0,0							
0	0	6502	2,15E-05	1,077E-05	0,0							

	0	0	6508	4,42E-04	2,211E-04	1,0						
	0	0	6504	5,74E-04	2,871E-04	1,3						
	0	0	6505	7,34E-04	3,668E-04	1,6						
	0	0	5504	1,91E-03	9,565E-04	4,3						
	0	0	6001	2,80E-03	0,001	6,2						
13	12626,90	13240,10	2,00	0,05	0,023	179	0,72	0,04	0,018	0,04	0,020	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6503	3,14E-06	1,568E-06	0,0						
	0	0	6502	2,09E-05	1,045E-05	0,0						
	0	0	6504	2,64E-05	1,320E-05	0,1						
	0	0	6505	3,33E-05	1,664E-05	0,1						
	0	0	6508	5,67E-05	2,835E-05	0,1						
	0	0	6506	1,20E-04	5,978E-05	0,3						
	0	0	6501	1,32E-04	6,591E-05	0,3						
	0	0	5504	2,30E-04	1,152E-04	0,5						
	0	0	6001	8,77E-03	0,004	19,1						

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,01	1,037E-04	86	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,01	1,037E-04	100,0						
7	18889,40	12729,20	2,00	0,01	1,065E-04	263	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,01	1,065E-04	100,0						
6	8612,60	12758,40	2,00	0,01	1,178E-04	97	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,01	1,178E-04	100,0						
3	16583,00	9254,90	2,00	0,02	1,240E-04	311	6,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,02	1,240E-04	100,0						
8	13400,60	3284,50	2,00	0,02	1,294E-04	355	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6512	2,24E-06	1,790E-08	0,0						
	0	0	6001	0,02	1,294E-04	100,0						
4	13196,30	3503,40	2,00	0,02	1,381E-04	356	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6512	2,40E-06	1,924E-08	0,0						
	0	0	6001	0,02	1,381E-04	100,0						
5	7386,40	7561,60	2,00	0,02	1,427E-04	50	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,02	1,427E-04	100,0						
2	16086,70	15386,00	2,00	0,02	1,714E-04	226	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,02	1,714E-04	100,0						
9	9692,80	5211,40	2,00	0,02	1,745E-04	24	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	2,56E-06	2,051E-08	0,0
0	0	6001	0,02	1,745E-04	100,0

1	11590,60	17488,00	2,00	0,03	2,305E-04	167	9,00	-		-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	1,38E-06	1,107E-08	0,0
0	0	6001	0,03	2,305E-04	100,0

11	12130,60	8422,90	2,00	0,05	4,148E-04	8	9,00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	1,21E-05	9,640E-08	0,0
0	0	6001	0,05	4,147E-04	100,0

14	11634,30	10437,40	2,00	0,09	7,463E-04	52	0,50	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	1,36E-06	1,084E-08	0,0
0	0	6001	0,09	7,463E-04	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	0,10	7,638E-04	235	0,50	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	1,86E-06	1,488E-08	0,0
0	0	6001	0,10	7,638E-04	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	0,20	0,002	176	0,50	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	3,13E-06	2,508E-08	0,0
0	0	6001	0,20	0,002	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,24	1,203	100	9,00	0,24	1,200	0,24	1,200	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,38E-06	6,883E-06	0,0
0	0	6501	2,10E-06	1,049E-05	0,0
0	0	6509	1,01E-05	5,074E-05	0,0
0	0	6508	2,34E-05	1,168E-04	0,0
0	0	6506	4,60E-05	2,301E-04	0,0
0	0	6502	6,09E-05	3,046E-04	0,0
0	0	5504	8,78E-05	4,390E-04	0,0
0	0	6504	1,33E-04	6,665E-04	0,1
0	0	6001	1,39E-04	6,972E-04	0,1
0	0	6505	1,43E-04	7,146E-04	0,1

7	18889,40	12729,20	2,00	0,24	1,203	254	9,00	0,24	1,200	0,24	1,200	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,18E-06	5,888E-06	0,0
0	0	6501	3,91E-06	1,957E-05	0,0
0	0	6509	1,39E-05	6,951E-05	0,0
0	0	6508	2,12E-05	1,061E-04	0,0
0	0	6506	6,55E-05	3,276E-04	0,0
0	0	6502	6,87E-05	3,433E-04	0,0

	0	0	5504	7,69E-05	3,847E-04	0,0						
	0	0	6504	1,22E-04	6,096E-04	0,1						
	0	0	6505	1,32E-04	6,577E-04	0,1						
	0	0	6001	1,64E-04	8,177E-04	0,1						
8	13400,6	3284,50	2,00	0,24	1,203	353	9,00	0,24	1,199	0,24	1,200	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6503	3,64E-06	1,820E-05	0,0						
	0	0	6509	8,29E-06	4,145E-05	0,0						
	0	0	6508	2,31E-05	1,153E-04	0,0						
	0	0	6501	3,47E-05	1,736E-04	0,0						
	0	0	6502	5,45E-05	2,723E-04	0,0						
	0	0	6506	8,95E-05	4,477E-04	0,0						
	0	0	5504	9,33E-05	4,666E-04	0,0						
	0	0	6504	1,10E-04	5,504E-04	0,0						
	0	0	6505	1,23E-04	6,140E-04	0,1						
	0	0	6001	2,39E-04	0,001	0,1						
4	13196,3	3503,40	2,00	0,24	1,204	354	9,00	0,24	1,199	0,24	1,200	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6503	3,93E-06	1,964E-05	0,0						
	0	0	6509	8,43E-06	4,214E-05	0,0						
	0	0	6508	2,38E-05	1,188E-04	0,0						
	0	0	6501	3,64E-05	1,821E-04	0,0						
	0	0	6502	5,84E-05	2,919E-04	0,0						
	0	0	6506	9,53E-05	4,767E-04	0,0						
	0	0	5504	9,72E-05	4,861E-04	0,0						
	0	0	6504	1,18E-04	5,879E-04	0,0						
	0	0	6505	1,31E-04	6,572E-04	0,1						
	0	0	6001	2,51E-04	0,001	0,1						
5	7386,40	7561,60	2,00	0,24	1,204	56	9,00	0,24	1,199	0,24	1,200	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6509	1,21E-05	6,072E-05	0,0						
	0	0	6501	1,75E-05	8,747E-05	0,0						
	0	0	6508	2,17E-05	1,083E-04	0,0						
	0	0	6502	7,66E-05	3,830E-04	0,0						
	0	0	5504	8,15E-05	4,077E-04	0,0						
	0	0	6506	8,99E-05	4,496E-04	0,0						
	0	0	6504	1,61E-04	8,047E-04	0,1						
	0	0	6505	1,75E-04	8,751E-04	0,1						
	0	0	6001	2,25E-04	0,001	0,1						
3	16583,0	9254,90	2,00	0,24	1,204	287	6,27	0,24	1,200	0,24	1,200	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6503	1,86E-06	9,275E-06	0,0						
	0	0	6509	6,88E-06	3,440E-05	0,0						
	0	0	6506	1,06E-05	5,322E-05	0,0						
	0	0	6508	4,31E-05	2,155E-04	0,0						
	0	0	6502	5,56E-05	2,779E-04	0,0						
	0	0	6001	1,41E-04	7,051E-04	0,1						
	0	0	5504	1,63E-04	8,169E-04	0,1						
	0	0	6504	2,09E-04	0,001	0,1						
	0	0	6505	2,26E-04	0,001	0,1						

6	8612,60	12758,40	2,00	0,24	1,204	121	6,27	0,24	1,200	0,24	1,200	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,37E-06	1,186E-05	0,0
0	0	6506	4,89E-06	2,444E-05	0,0
0	0	6509	5,43E-06	2,713E-05	0,0
0	0	6508	3,88E-05	1,942E-04	0,0
0	0	6502	5,33E-05	2,664E-04	0,0
0	0	6001	1,35E-04	6,743E-04	0,1
0	0	5504	1,58E-04	7,898E-04	0,1
0	0	6504	2,32E-04	0,001	0,1
0	0	6505	2,46E-04	0,001	0,1

2	16086,70	15386,00	2,00	0,24	1,204	221	9,00	0,24	1,199	0,24	1,200	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,49E-06	7,449E-06	0,0
0	0	6509	1,06E-05	5,280E-05	0,0
0	0	6508	1,91E-05	9,555E-05	0,0
0	0	6501	3,11E-05	1,554E-04	0,0
0	0	5504	7,42E-05	3,710E-04	0,0
0	0	6502	8,41E-05	4,204E-04	0,0
0	0	6504	1,42E-04	7,120E-04	0,1
0	0	6506	1,47E-04	7,358E-04	0,1
0	0	6505	1,55E-04	7,747E-04	0,1
0	0	6001	2,94E-04	0,001	0,1

1	11590,60	17488,00	2,00	0,24	1,204	171	9,00	0,24	1,199	0,24	1,200	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,48E-06	1,241E-05	0,0
0	0	6509	1,14E-05	5,687E-05	0,0
0	0	6508	2,34E-05	1,169E-04	0,0
0	0	6502	7,13E-05	3,563E-04	0,0
0	0	6501	8,59E-05	4,297E-04	0,0
0	0	5504	8,86E-05	4,430E-04	0,0
0	0	6504	9,61E-05	4,806E-04	0,0
0	0	6505	1,05E-04	5,263E-04	0,0
0	0	6506	1,62E-04	8,110E-04	0,1
0	0	6001	3,94E-04	0,002	0,2

9	9692,80	5211,40	2,00	0,24	1,205	25	9,00	0,24	1,199	0,24	1,200	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,09E-06	1,543E-05	0,0
0	0	6509	9,68E-06	4,838E-05	0,0
0	0	6508	2,39E-05	1,197E-04	0,0
0	0	6501	4,72E-05	2,361E-04	0,0
0	0	6502	7,28E-05	3,641E-04	0,0
0	0	5504	9,98E-05	4,988E-04	0,0
0	0	6506	1,22E-04	6,116E-04	0,1
0	0	6504	1,63E-04	8,158E-04	0,1
0	0	6505	1,85E-04	9,249E-04	0,1
0	0	6001	3,31E-04	0,002	0,1

11	12130,60	8422,90	2,00	0,24	1,213	4	2,12	0,24	1,198	0,24	1,200	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	1,11E-05	5,536E-05	0,0

0	0	6503	3,17E-05	1,585E-04	0,0							
0	0	6501	7,11E-05	3,553E-04	0,0							
0	0	6508	7,79E-05	3,897E-04	0,0							
0	0	6502	1,91E-04	9,529E-04	0,1							
0	0	6506	2,40E-04	0,001	0,1							
0	0	5504	3,84E-04	0,002	0,2							
0	0	6504	5,60E-04	0,003	0,2							
0	0	6001	6,37E-04	0,003	0,3							
0	0	6505	6,42E-04	0,003	0,3							

12	13386,00	12364,30	2,00	0,24	1,216	226	0,72	0,24	1,197	0,24	1,200	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,69E-06	8,430E-06	0,0
0	0	6509	1,69E-05	8,449E-05	0,0
0	0	6508	3,19E-05	1,593E-04	0,0
0	0	5504	1,17E-04	5,865E-04	0,0
0	0	6504	2,92E-04	0,001	0,1
0	0	6505	2,99E-04	0,001	0,1
0	0	6502	3,45E-04	0,002	0,1
0	0	6506	1,24E-03	0,006	0,5
0	0	6001	1,42E-03	0,007	0,6

13	12626,90	13240,10	2,00	0,24	1,224	183	0,72	0,24	1,194	0,24	1,200	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,62E-06	1,812E-05	0,0
0	0	6509	2,70E-05	1,348E-04	0,0
0	0	6508	4,28E-05	2,142E-04	0,0
0	0	5504	1,56E-04	7,779E-04	0,1
0	0	6502	2,04E-04	0,001	0,1
0	0	6504	2,08E-04	0,001	0,1
0	0	6505	2,22E-04	0,001	0,1
0	0	6506	8,97E-04	0,004	0,4
0	0	6501	1,22E-03	0,006	0,5
0	0	6001	3,11E-03	0,016	1,3

14	11634,30	10437,40	2,00	0,25	1,264	86	9,00	0,24	1,197	0,24	1,200	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	3,86E-04	0,002	0,2
0	0	6001	5,04E-04	0,003	0,2
0	0	5504	7,93E-04	0,004	0,3
0	0	6504	4,95E-03	0,025	2,0
0	0	6505	6,82E-03	0,034	2,7

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	2,44E-06	4,873E-07	357	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	2,44E-06	4,873E-07	100,0

4	13196,30	3503,40	2,00	2,62E-06	5,232E-07	358	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	2,62E-06	5,232E-07	100,0

10	5751,40	11897,20	2,00	2,81E-06	5,613E-07	97	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	2,81E-06	5,613E-07	100,0

9	9692,80	5211,40	2,00	3,08E-06	6,158E-07	29	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	3,08E-06	6,158E-07	100,0

1	11590,60	17488,00	2,00	3,10E-06	6,201E-07	168	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	3,10E-06	6,201E-07	100,0

5	7386,40	7561,60	2,00	3,14E-06	6,283E-07	58	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	3,14E-06	6,283E-07	100,0

7	18889,40	12729,20	2,00	3,35E-06	6,703E-07	254	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	3,35E-06	6,703E-07	100,0

2	16086,70	15386,00	2,00	3,94E-06	7,885E-07	216	6,27	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	3,94E-06	7,885E-07	100,0

6	8612,60	12758,40	2,00	4,66E-06	9,310E-07	112	6,27	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	4,66E-06	9,310E-07	100,0

3	16583,00	9254,90	2,00	5,57E-06	1,114E-06	296	4,37	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	5,57E-06	1,114E-06	100,0

11	12130,60	8422,90	2,00	9,32E-06	1,863E-06	18	3,04	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	9,32E-06	1,863E-06	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	1,25E-05	2,507E-06	172	2,12	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	1,25E-05	2,507E-06	100,0

14	11634,30	10437,40	2,00	2,53E-05	5,068E-06	66	1,03	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	2,53E-05	5,068E-06	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	2,55E-05	5,109E-06	198	1,03	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	2,55E-05	5,109E-06	100,0

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	4,22E-03	0,211	86	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,22E-03	0,211	100,0

7	18889,40	12729,20	2,00	4,33E-03	0,216	263	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0		0	6001		4,33E-03			0,216	100,0		
6	8612,60	12758,40	2,00	4,79E-03	0,239	97	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		4,79E-03			0,239	100,0		
3	16583,00	9254,90	2,00	5,04E-03	0,252	311	6,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		5,04E-03			0,252	100,0		
8	13400,60	3284,50	2,00	5,26E-03	0,263	355	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		5,26E-03			0,263	100,0		
4	13196,30	3503,40	2,00	5,62E-03	0,281	356	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		5,62E-03			0,281	100,0		
5	7386,40	7561,60	2,00	5,80E-03	0,290	50	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		5,80E-03			0,290	100,0		
2	16086,70	15386,00	2,00	6,97E-03	0,349	226	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		6,97E-03			0,349	100,0		
9	9692,80	5211,40	2,00	7,09E-03	0,355	24	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		7,09E-03			0,355	100,0		
1	11590,60	17488,00	2,00	9,37E-03	0,469	167	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		9,37E-03			0,469	100,0		
11	12130,60	8422,90	2,00	0,02	0,843	8	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,02			0,843	100,0		
14	11634,30	10437,40	2,00	0,03	1,517	52	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,03			1,517	100,0		
12	13386,00	12364,30	2,00	0,03	1,553	235	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,03			1,553	100,0		
13	12626,90	13240,10	2,00	0,07	3,324	176	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,07			3,324	100,0		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	8,59E-03	0,002	88	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6511		6,14E-04			1,228E-04	7,1		
	0		0	6001		7,98E-03			0,002	92,9		
7	18889,40	12729,20	2,00	9,12E-03	0,002	262	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

		0	0	6511		9,32E-04			1,863E-04	10,2			
		0	0	6001		8,19E-03			0,002	89,8			
6	8612,60	12758,40	2,00	0,01	0,002	101	4,37	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6511		9,39E-04			1,877E-04	9,4			
		0	0	6001		9,08E-03			0,002	90,6			
8	13400,60	3284,50	2,00	0,01	0,002	355	9,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6511		3,70E-04			7,408E-05	3,6			
		0	0	6001		9,97E-03			0,002	96,4			
3	16583,00	9254,90	2,00	0,01	0,002	310	6,27	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6511		1,28E-03			2,559E-04	11,8			
		0	0	6001		9,55E-03			0,002	88,2			
4	13196,30	3503,40	2,00	0,01	0,002	356	9,00	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6511		3,73E-04			7,462E-05	3,4			
		0	0	6001		0,01			0,002	96,6			
5	7386,40	7561,60	2,00	0,01	0,002	50	9,00	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6511		5,65E-04			1,130E-04	4,9			
		0	0	6001		0,01			0,002	95,1			
2	16086,70	15386,00	2,00	0,01	0,003	225	9,00	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6511		6,34E-04			1,267E-04	4,6			
		0	0	6001		0,01			0,003	95,4			
9	9692,80	5211,40	2,00	0,01	0,003	24	9,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6511		4,89E-04			9,776E-05	3,5			
		0	0	6001		0,01			0,003	96,5			
1	11590,60	17488,00	2,00	0,02	0,004	167	9,00	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6511		7,16E-04			1,431E-04	3,9			
		0	0	6001		0,02			0,004	96,1			
11	12130,60	8422,90	2,00	0,03	0,006	8	9,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6511		2,55E-04			5,105E-05	0,8			
		0	0	6001		0,03			0,006	99,2			
12	13386,00	12364,30	2,00	0,06	0,012	233	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6511		3,18E-04			6,362E-05	0,5			
		0	0	6001		0,06			0,012	99,5			
14	11634,30	10437,40	2,00	0,06	0,012	52	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6511		1,78E-03			3,551E-04	3,0			
		0	0	6001		0,06			0,012	97,0			
13	12626,90	13240,10	2,00	0,13	0,026	175	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6511		2,23E-03			4,463E-04	1,7			
		0	0	6001		0,13			0,025	98,3			

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	4,81E-03	0,003	86	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,81E-03	0,003	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	4,93E-03	0,003	263	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,93E-03	0,003	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	5,46E-03	0,003	97	4,37	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,46E-03	0,003	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	5,75E-03	0,003	311	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,75E-03	0,003	100,0							
8	13400,60	3284,50	2,00	6,00E-03	0,004	355	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,00E-03	0,004	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	6,40E-03	0,004	356	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,40E-03	0,004	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	6,61E-03	0,004	50	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,61E-03	0,004	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	7,94E-03	0,005	226	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	7,94E-03	0,005	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	8,09E-03	0,005	24	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	8,09E-03	0,005	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	0,01	0,006	167	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,01	0,006	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	0,02	0,012	8	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	0,012	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,03	0,021	52	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,03	0,021	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,04	0,021	235	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,04	0,021	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,08	0,045	176	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,08	0,045	100,0							

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,02	3,828E-04	86	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02		3,828E-04		100,0		
7	18889,40	12729,20	2,00	0,02	3,928E-04	263	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02		3,928E-04		100,0		
6	8612,60	12758,40	2,00	0,02	4,346E-04	97	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02		4,346E-04		100,0		
3	16583,00	9254,90	2,00	0,02	4,576E-04	311	6,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02		4,576E-04		100,0		
8	13400,60	3284,50	2,00	0,02	4,773E-04	355	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02		4,773E-04		100,0		
4	13196,30	3503,40	2,00	0,03	5,096E-04	356	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,03		5,096E-04		100,0		
5	7386,40	7561,60	2,00	0,03	5,266E-04	50	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,03		5,266E-04		100,0		
2	16086,70	15386,00	2,00	0,03	6,325E-04	226	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,03		6,325E-04		100,0		
9	9692,80	5211,40	2,00	0,03	6,437E-04	24	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,03		6,437E-04		100,0		
1	11590,60	17488,00	2,00	0,04	8,505E-04	167	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,04		8,505E-04		100,0		
11	12130,60	8422,90	2,00	0,08	0,002	8	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,08		0,002		100,0		
14	11634,30	10437,40	2,00	0,14	0,003	52	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,14		0,003		100,0		
12	13386,00	12364,30	2,00	0,14	0,003	235	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,14		0,003		100,0		
13	12626,90	13240,10	2,00	0,30	0,006	176	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,30		0,006		100,0		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	11590,60	17488,00	2,00	-	8,456E-10	173	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	8,456E-10	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	-	9,972E-10	216	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	9,972E-10	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	-	1,530E-09	285	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	1,530E-09	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	-	8,774E-10	354	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	8,774E-10	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	-	1,066E-09	61	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	1,066E-09	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	-	1,429E-09	122	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	1,429E-09	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	-	8,901E-10	250	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	8,901E-10	100,0							
8	13400,60	3284,50	2,00	-	8,421E-10	353	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	8,421E-10	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	-	1,053E-09	28	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	1,053E-09	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	-	8,807E-10	103	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	8,807E-10	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	-	4,358E-09	10	1,48	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	4,358E-09	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	-	3,892E-09	205	2,12	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	3,892E-09	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	-	2,642E-09	183	3,04	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	2,642E-09	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	-	1,651E-08	93	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	0,00	1,651E-08	100,0							

Вещество: 1317
Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	1,42E-03	1,423E-05	357	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	1,42E-03	1,423E-05	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	1,53E-03	1,528E-05	358	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	1,53E-03	1,528E-05	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	1,64E-03	1,639E-05	97	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	1,64E-03	1,639E-05	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	1,80E-03	1,798E-05	29	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	1,80E-03	1,798E-05	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	1,81E-03	1,811E-05	168	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	1,81E-03	1,811E-05	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	1,84E-03	1,835E-05	58	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	1,84E-03	1,835E-05	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	1,96E-03	1,958E-05	254	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	1,96E-03	1,958E-05	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	2,30E-03	2,303E-05	216	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	2,30E-03	2,303E-05	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	2,72E-03	2,719E-05	112	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	2,72E-03	2,719E-05	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	3,25E-03	3,253E-05	296	4,37	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	3,25E-03	3,253E-05	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	5,44E-03	5,441E-05	18	3,04	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	5,44E-03	5,441E-05	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	7,32E-03	7,321E-05	172	2,12	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	7,32E-03	7,321E-05	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,01	1,480E-04	66	1,03	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	0,01	1,480E-04	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,01	1,492E-04	198	1,03	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	0,01	1,492E-04	100,0							

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	7,80E-03	3,902E-04	90	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,67E-05	8,363E-07	0,2							
0	0	6509	2,18E-04	1,090E-05	2,8							
0	0	6001	7,57E-03	3,785E-04	97,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	8,07E-03	4,034E-04	262	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	2,15E-05	1,077E-06	0,3							
0	0	6509	2,01E-04	1,006E-05	2,5							
0	0	6001	7,85E-03	3,923E-04	97,2							
6	8612,60	12758,40	2,00	9,16E-03	4,582E-04	109	4,37	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	3,51E-05	1,755E-06	0,4							
0	0	6509	5,79E-04	2,896E-05	6,3							
0	0	6001	8,55E-03	4,275E-04	93,3							
3	16583,00	9254,90	2,00	9,19E-03	4,593E-04	310	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	3,93E-05	1,964E-06	0,4							
0	0	6001	9,15E-03	4,574E-04	99,6							
8	13400,60	3284,50	2,00	0,01	5,056E-04	355	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,78E-04	8,904E-06	1,8							
0	0	6509	3,82E-04	1,910E-05	3,8							
0	0	6001	9,55E-03	4,776E-04	94,5							
5	7386,40	7561,60	2,00	0,01	5,381E-04	50	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	3,87E-05	1,934E-06	0,4							
0	0	6509	1,85E-04	9,253E-06	1,7							
0	0	6001	0,01	5,270E-04	97,9							
4	13196,30	3503,40	2,00	0,01	5,394E-04	356	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,91E-04	9,528E-06	1,8							
0	0	6509	3,99E-04	1,996E-05	3,7							
0	0	6001	0,01	5,099E-04	94,5							
2	16086,70	15386,00	2,00	0,01	6,415E-04	226	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	4,75E-05	2,375E-06	0,4							
0	0	6509	1,24E-04	6,199E-06	1,0							
0	0	6001	0,01	6,329E-04	98,7							
9	9692,80	5211,40	2,00	0,01	6,699E-04	24	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,86E-04	9,279E-06	1,4							
0	0	6509	3,29E-04	1,645E-05	2,5							

	0	0	6001	0,01	6,441E-04	96,2						
1	11590,6	17488,0	2,00	0,02	8,816E-04	167	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,14E-04	5,723E-06	0,6							
0	0	6509	4,96E-04	2,481E-05	2,8							
0	0	6001	0,02	8,510E-04	96,5							
11	12130,6	8422,90	2,00	0,03	0,002	8	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	3,72E-04	1,858E-05	1,2							
0	0	5504	8,81E-04	4,405E-05	2,8							
0	0	6001	0,03	0,002	96,1							
12	13386,0	12364,3	2,00	0,06	0,003	233	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,56E-04	7,818E-06	0,3							
0	0	6509	4,30E-04	2,150E-05	0,8							
0	0	6001	0,06	0,003	99,0							
14	11634,3	10437,4	2,00	0,06	0,003	56	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	2,18E-04	1,090E-05	0,4							
0	0	6509	2,71E-03	1,354E-04	4,7							
0	0	6001	0,05	0,003	94,9							
13	12626,9	13240,1	2,00	0,12	0,006	176	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	2,45E-04	1,225E-05	0,2							
0	0	6509	1,06E-03	5,295E-05	0,9							
0	0	6001	0,12	0,006	98,9							

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,6	3284,50	2,00	7,61E-05	1,522E-05	357	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	7,61E-05	1,522E-05	100,0							
4	13196,3	3503,40	2,00	8,17E-05	1,634E-05	358	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	8,17E-05	1,634E-05	100,0							
10	5751,40	11897,2	2,00	8,77E-05	1,753E-05	97	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	8,77E-05	1,753E-05	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	9,62E-05	1,923E-05	29	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	9,62E-05	1,923E-05	100,0							
1	11590,6	17488,0	2,00	9,68E-05	1,937E-05	168	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	9,68E-05	1,937E-05	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	9,81E-05	1,962E-05	58	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	6509	9,81E-05	1,962E-05	100,0						
7	18889,40	12729,20	2,00	1,05E-04	2,093E-05	254	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	1,05E-04	2,093E-05	100,0						
2	16086,70	15386,00	2,00	1,23E-04	2,463E-05	216	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	1,23E-04	2,463E-05	100,0						
6	8612,60	12758,40	2,00	1,45E-04	2,908E-05	112	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	1,45E-04	2,908E-05	100,0						
3	16583,00	9254,90	2,00	1,74E-04	3,479E-05	296	4,37	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	1,74E-04	3,479E-05	100,0						
11	12130,60	8422,90	2,00	2,91E-04	5,819E-05	18	3,04	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	2,91E-04	5,819E-05	100,0						
13	12626,90	13240,10	2,00	3,91E-04	7,830E-05	172	2,12	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	3,91E-04	7,830E-05	100,0						
14	11634,30	10437,40	2,00	7,91E-04	1,583E-04	66	1,03	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	7,91E-04	1,583E-04	100,0						
12	13386,00	12364,30	2,00	7,98E-04	1,596E-04	198	1,03	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	7,98E-04	1,596E-04	100,0						

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	2,26E-05	1,131E-04	98	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6506	2,83E-06	1,417E-05	12,5						
	0	0	6504	8,45E-06	4,224E-05	37,3						
	0	0	6502	1,06E-05	5,280E-05	46,7						
7	18889,40	12729,20	2,00	2,38E-05	1,188E-04	256	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6501	1,36E-06	6,823E-06	5,7						
	0	0	6506	3,70E-06	1,850E-05	15,6						
	0	0	6504	7,79E-06	3,893E-05	32,8						
	0	0	6502	1,09E-05	5,450E-05	45,9						
8	13400,60	3284,50	2,00	2,57E-05	1,286E-04	352	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6506	3,37E-06	1,684E-05	13,1						
	0	0	6501	4,94E-06	2,470E-05	19,2						
	0	0	6502	8,23E-06	4,113E-05	32,0						
	0	0	6504	9,19E-06	4,596E-05	35,7						
4	13196,30	3503,40	2,00	2,74E-05	1,369E-04	354	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	3,69E-06	1,843E-05	13,5
0	0	6501	5,61E-06	2,804E-05	20,5
0	0	6502	8,99E-06	4,494E-05	32,8
0	0	6504	9,09E-06	4,546E-05	33,2

3	16583,00	9254,90	2,00	2,81E-05	1,404E-04	291	6,27	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	1,84E-06	9,190E-06	6,5
0	0	6504	1,09E-05	5,433E-05	38,7
0	0	6502	1,53E-05	7,648E-05	54,5

6	8612,60	12758,40	2,00	2,91E-05	1,454E-04	117	4,37	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	1,53E-06	7,653E-06	5,3
0	0	6504	1,20E-05	6,020E-05	41,4
0	0	6502	1,55E-05	7,752E-05	53,3

5	7386,40	7561,60	2,00	3,09E-05	1,547E-04	55	9,00	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,54E-06	1,768E-05	11,4
0	0	6506	4,06E-06	2,029E-05	13,1
0	0	6504	1,15E-05	5,754E-05	37,2
0	0	6502	1,18E-05	5,919E-05	38,3

2	16086,70	15386,00	2,00	3,54E-05	1,771E-04	223	9,00	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	6,82E-06	3,411E-05	19,3
0	0	6501	7,89E-06	3,944E-05	22,3
0	0	6504	9,25E-06	4,624E-05	26,1
0	0	6502	1,15E-05	5,735E-05	32,4

9	9692,80	5211,40	2,00	3,63E-05	1,817E-04	24	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	4,98E-06	2,491E-05	13,7
0	0	6501	7,85E-06	3,927E-05	21,6
0	0	6502	1,09E-05	5,469E-05	30,1
0	0	6504	1,26E-05	6,285E-05	34,6

1	11590,60	17488,00	2,00	3,80E-05	1,901E-04	172	9,00	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	6,31E-06	3,157E-05	16,6
0	0	6504	8,43E-06	4,216E-05	22,2
0	0	6502	1,12E-05	5,610E-05	29,5
0	0	6501	1,21E-05	6,025E-05	31,7

11	12130,60	8422,90	2,00	9,38E-05	4,688E-04	4	3,04	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	1,16E-05	5,791E-05	12,4
0	0	6501	1,34E-05	6,691E-05	14,3
0	0	6502	3,09E-05	1,544E-04	32,9
0	0	6504	3,79E-05	1,896E-04	40,4

12	13386,00	12364,30	2,00	2,16E-04	0,001	279	9,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,16E-04	0,001	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	2,72E-04	0,001	183	1,03	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

0	0	6504	1,77E-05	8,870E-05	6,5							
0	0	6502	3,64E-05	1,822E-04	13,4							
0	0	6506	3,93E-05	1,967E-04	14,5							
0	0	6501	1,78E-04	8,922E-04	65,6							

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	11634,30	10437,40	2,00	5,00E-04	0,003	82	9,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	5,00E-04	0,003	100,0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	18889,40	12729,20	2,00	4,55E-04	5,457E-04	251	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,41E-06	1,695E-06	0,3
0	0	6506	1,05E-05	1,259E-05	2,3
0	0	6502	1,39E-05	1,663E-05	3,0
0	0	6508	1,40E-05	1,677E-05	3,1
0	0	6504	4,66E-05	5,589E-05	10,2
0	0	6505	1,66E-04	1,994E-04	36,5
0	0	5504	2,02E-04	2,425E-04	44,4

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	4,58E-04	5,497E-04	352	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,61E-06	3,129E-06	0,6
0	0	6501	8,51E-06	1,022E-05	1,9
0	0	6508	1,25E-05	1,502E-05	2,7
0	0	6502	1,42E-05	1,701E-05	3,1
0	0	6506	3,13E-05	3,762E-05	6,8
0	0	6504	4,28E-05	5,133E-05	9,3
0	0	6505	1,52E-04	1,824E-04	33,2
0	0	5504	1,94E-04	2,330E-04	42,4

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	4,73E-04	5,678E-04	102	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,31E-06	1,567E-06	0,3
0	0	6506	9,12E-06	1,094E-05	1,9
0	0	6502	1,27E-05	1,525E-05	2,7
0	0	6508	1,35E-05	1,616E-05	2,8
0	0	6504	5,19E-05	6,223E-05	11,0
0	0	6505	1,82E-04	2,187E-04	38,5
0	0	5504	2,02E-04	2,427E-04	42,7

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	13196,30	3503,40	2,00	4,79E-04	5,742E-04	353	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,77E-06	3,325E-06	0,6
0	0	6501	8,88E-06	1,066E-05	1,9
0	0	6508	1,27E-05	1,527E-05	2,7
0	0	6502	1,50E-05	1,805E-05	3,1
0	0	6506	3,31E-05	3,977E-05	6,9
0	0	6504	4,52E-05	5,430E-05	9,5

	0	0	6505	1,61E-04	2,00E-04	2,395E-04	41,7					
1	11590,60	17488,00	2,00	5,02E-04	6,029E-04	174	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	2,01E-06	2,407E-06	0,4						
	0	0	6508	1,26E-05	1,513E-05	2,5						
	0	0	6501	1,57E-05	1,887E-05	3,1						
	0	0	6502	1,85E-05	2,217E-05	3,7						
	0	0	6504	4,61E-05	5,526E-05	9,2						
	0	0	6506	5,44E-05	6,533E-05	10,8						
	0	0	6505	1,61E-04	1,935E-04	32,1						
	0	0	5504	1,92E-04	2,302E-04	38,2						
2	16086,70	15386,00	2,00	5,30E-04	6,354E-04	218	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	1,80E-06	2,159E-06	0,3						
	0	0	6501	3,03E-06	3,640E-06	0,6						
	0	0	6508	1,48E-05	1,772E-05	2,8						
	0	0	6502	2,13E-05	2,560E-05	4,0						
	0	0	6506	3,20E-05	3,842E-05	6,0						
	0	0	6504	5,31E-05	6,369E-05	10,0						
	0	0	6505	1,88E-04	2,261E-04	35,6						
	0	0	5504	2,15E-04	2,581E-04	40,6						
5	7386,40	7561,60	2,00	5,67E-04	6,799E-04	59	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	1,32E-06	1,584E-06	0,2						
	0	0	6501	1,67E-06	2,009E-06	0,3						
	0	0	6508	1,56E-05	1,874E-05	2,8						
	0	0	6502	1,68E-05	2,011E-05	3,0						
	0	0	6506	1,69E-05	2,024E-05	3,0						
	0	0	6504	6,11E-05	7,337E-05	10,8						
	0	0	6505	2,21E-04	2,650E-04	39,0						
	0	0	5504	2,32E-04	2,789E-04	41,0						
9	9692,80	5211,40	2,00	5,78E-04	6,936E-04	26	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	2,45E-06	2,940E-06	0,4						
	0	0	6501	1,13E-05	1,351E-05	1,9						
	0	0	6508	1,45E-05	1,744E-05	2,5						
	0	0	6502	1,92E-05	2,307E-05	3,3						
	0	0	6506	4,05E-05	4,865E-05	7,0						
	0	0	6504	5,72E-05	6,865E-05	9,9						
	0	0	6505	2,07E-04	2,485E-04	35,8						
	0	0	5504	2,26E-04	2,709E-04	39,1						
3	16583,00	9254,90	2,00	7,40E-04	8,877E-04	285	6,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6506	1,48E-06	1,781E-06	0,2						
	0	0	6503	1,71E-06	2,049E-06	0,2						
	0	0	6502	9,13E-06	1,096E-05	1,2						
	0	0	6508	2,23E-05	2,677E-05	3,0						
	0	0	6504	7,67E-05	9,208E-05	10,4						
	0	0	6505	2,75E-04	3,303E-04	37,2						

		0	0	5504		3,53E-04			4,238E-04		47,7		
6	8612,60	12758,40	2,00	7,49E-04	8,987E-04	122	6,27	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6506		1,05E-06			1,256E-06		0,1		
		0	0	6503		1,83E-06			2,201E-06		0,2		
		0	0	6502		1,11E-05			1,333E-05		1,5		
		0	0	6508		2,05E-05			2,462E-05		2,7		
		0	0	6504		8,65E-05			1,039E-04		11,6		
		0	0	6505		2,98E-04			3,576E-04		39,8		
		0	0	5504		3,30E-04			3,958E-04		44,0		
13	12626,90	13240,10	2,00	1,73E-03	0,002	186	3,04	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6503		4,67E-06			5,600E-06		0,3		
		0	0	6508		3,57E-05			4,278E-05		2,1		
		0	0	6502		7,13E-05			8,558E-05		4,1		
		0	0	6504		1,26E-04			1,507E-04		7,2		
		0	0	6501		2,02E-04			2,422E-04		11,6		
		0	0	6506		2,90E-04			3,479E-04		16,7		
		0	0	6505		4,39E-04			5,269E-04		25,3		
		0	0	5504		5,66E-04			6,787E-04		32,6		
12	13386,00	12364,30	2,00	1,76E-03	0,002	210	2,12	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6506		3,33E-06			3,998E-06		0,2		
		0	0	6503		4,14E-06			4,969E-06		0,2		
		0	0	6508		5,18E-05			6,212E-05		2,9		
		0	0	6502		9,46E-05			1,135E-04		5,4		
		0	0	6504		1,86E-04			2,227E-04		10,5		
		0	0	6505		6,66E-04			7,989E-04		37,8		
		0	0	5504		7,58E-04			9,098E-04		43,0		
11	12130,60	8422,90	2,00	2,04E-03	0,002	5	1,48	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		1,64E-05			1,972E-05		0,8		
		0	0	6503		2,46E-05			2,954E-05		1,2		
		0	0	6502		4,44E-05			5,325E-05		2,2		
		0	0	6508		4,88E-05			5,859E-05		2,4		
		0	0	6506		7,34E-05			8,804E-05		3,6		
		0	0	6504		1,93E-04			2,318E-04		9,5		
		0	0	6505		7,30E-04			8,758E-04		35,7		
		0	0	5504		9,12E-04			0,001		44,7		
14	11634,30	10437,40	2,00	0,01	0,015	89	9,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6508		1,89E-04			2,262E-04		1,5		
		0	0	6504		1,08E-03			0,001		8,5		
		0	0	5504		2,84E-03			0,003		22,2		
		0	0	6505		8,66E-03			0,010		67,8		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	7,34E-05	7,336E-05	359	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	7,34E-05	7,336E-05	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	7,81E-05	7,806E-05	1	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	7,81E-05	7,806E-05	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	9,77E-05	9,767E-05	90	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	9,77E-05	9,767E-05	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	9,81E-05	9,806E-05	29	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	9,81E-05	9,806E-05	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	1,06E-04	1,063E-04	54	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	1,06E-04	1,063E-04	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	1,36E-04	1,361E-04	163	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	1,36E-04	1,361E-04	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	1,39E-04	1,391E-04	261	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	1,39E-04	1,391E-04	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	1,68E-04	1,678E-04	101	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	1,68E-04	1,678E-04	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	1,87E-04	1,871E-04	218	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	1,87E-04	1,871E-04	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	1,95E-04	1,946E-04	309	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	1,95E-04	1,946E-04	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	2,44E-04	2,444E-04	19	4,37	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	2,44E-04	2,444E-04	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	4,90E-04	4,904E-04	50	2,12	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	4,90E-04	4,904E-04	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	8,70E-04	8,701E-04	153	1,03	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	8,70E-04	8,701E-04	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	6,19E-03	0,006	188	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	6,19E-03	0,006	100,0							

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	7,22E-06	7,217E-06	352	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	7,22E-06	7,217E-06	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	7,24E-06	7,245E-06	173	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	7,24E-06	7,245E-06	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	7,48E-06	7,479E-06	354	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	7,48E-06	7,479E-06	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	7,56E-06	7,564E-06	250	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	7,56E-06	7,564E-06	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	7,61E-06	7,608E-06	103	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	7,61E-06	7,608E-06	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	8,49E-06	8,493E-06	216	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	8,49E-06	8,493E-06	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	9,05E-06	9,050E-06	28	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	9,05E-06	9,050E-06	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	9,18E-06	9,182E-06	61	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	9,18E-06	9,182E-06	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	1,24E-05	1,241E-05	122	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	1,24E-05	1,241E-05	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	1,29E-05	1,294E-05	285	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	1,29E-05	1,294E-05	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	2,27E-05	2,266E-05	184	3,04	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	2,27E-05	2,266E-05	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	3,31E-05	3,308E-05	206	2,12	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	3,31E-05	3,308E-05	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	3,74E-05	3,737E-05	8	1,48	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	3,74E-05	3,737E-05	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	1,60E-04	1,601E-04	93	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	1,60E-04	1,601E-04	100,0							

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	11590,60	17488,00	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
2	16086,70	15386,00	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
3	16583,00	9254,90	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
4	13196,30	3503,40	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
5	7386,40	7561,60	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
6	8612,60	12758,40	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
7	18889,40	12729,20	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	4
8	13400,60	3284,50	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	4
9	9692,80	5211,40	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	4
10	5751,40	11897,20	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	4
11	12130,60	8422,90	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	2
12	13386,00	12364,30	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	2
13	12626,90	13240,10	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	2
14	11634,30	10437,40	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	0,02	0,005	358	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6510		0,02			0,005		100,0	
4	13196,30	3503,40	2,00	0,02	0,005	359	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6510		0,02			0,005		100,0	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,02	0,006	93	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6510		0,02			0,006		100,0	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,02	0,006	28	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6510		0,02			0,006		100,0	
5	7386,40	7561,60	2,00	0,02	0,007	55	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6510		0,02			0,007		100,0	
1	11590,60	17488,00	2,00	0,02	0,007	166	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6510		0,02			0,007		100,0	
7	18889,40	12729,20	2,00	0,03	0,008	258	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6510		0,03			0,008		100,0	
2	16086,70	15386,00	2,00	0,03	0,010	218	6,27	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,03	0,010	100,0

6	8612,60	12758,40	2,00	0,03	0,010	106	6,27	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,03	0,010	100,0

3	16583,00	9254,90	2,00	0,04	0,012	303	6,27	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,04	0,012	100,0

11	12130,60	8422,90	2,00	0,05	0,016	17	4,37	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,05	0,016	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	0,13	0,040	165	1,48	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,13	0,040	100,0

14	11634,30	10437,40	2,00	0,13	0,040	54	1,48	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,13	0,040	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	0,33	0,100	199	9,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,33	0,100	100,0

Вещество: 2909
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	6,06E-08	3,031E-08	357	9,00	-	-	-	-	4
4	13196,30	3503,40	2,00	6,42E-08	3,208E-08	358	9,00	-	-	-	-	0
9	9692,80	5211,40	2,00	8,50E-08	4,251E-08	24	9,00	-	-	-	-	4
5	7386,40	7561,60	2,00	1,01E-07	5,074E-08	48	9,00	-	-	-	-	0
10	5751,40	11897,20	2,00	1,11E-07	5,527E-08	84	9,00	-	-	-	-	4
7	18889,40	12729,20	2,00	1,71E-07	8,528E-08	269	9,00	-	-	-	-	4
1	11590,60	17488,00	2,00	2,49E-07	1,246E-07	165	9,00	-	-	-	-	0
3	16583,00	9254,90	2,00	2,63E-07	1,317E-07	312	9,00	-	-	-	-	0
6	8612,60	12758,40	2,00	3,67E-07	1,835E-07	92	9,00	-	-	-	-	0
11	12130,60	8422,90	2,00	3,77E-07	1,886E-07	11	9,00	-	-	-	-	2
2	16086,70	15386,00	2,00	3,82E-07	1,910E-07	229	9,00	-	-	-	-	0
14	11634,30	10437,40	2,00	1,05E-06	5,231E-07	31	9,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	1,05E-06	5,231E-07	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	7,44E-06	3,719E-06	157	9,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	7,44E-06	3,719E-06	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	1,43E-05	7,128E-06	296	9,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	1,43E-05	7,128E-06	100,0

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,02	-	86	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	0,000	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	0,02	-	263	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	0,000	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	0,03	-	97	4,37	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,03	0,000	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	0,03	-	311	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,03	0,000	100,0							
8	13400,60	3284,50	2,00	0,03	-	355	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	2,24E-06	0,000	0,0							
0	0	6001	0,03	0,000	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	0,03	-	356	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	2,40E-06	0,000	0,0							
0	0	6001	0,03	0,000	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	0,03	-	50	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,03	0,000	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	0,04	-	226	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,04	0,000	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	0,04	-	24	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	2,56E-06	0,000	0,0							
0	0	6001	0,04	0,000	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	0,05	-	167	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	1,38E-06	0,000	0,0							
0	0	6001	0,05	0,000	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	0,09	-	8	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	1,21E-05	0,000	0,0							
0	0	6001	0,09	0,000	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,17	-	52	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	1,36E-06	0,000	0,0							
0	0	6001	0,17	0,000	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,17	-	235	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	1,86E-06	0,000	0,0
0	0	6001	0,17	0,000	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	0,37	-	176	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	3,13E-06	0,000	0,0
0	0	6001	0,37	0,000	100,0

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,03	-	87	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	4,26E-06	0,000	0,0
0	0	6509	9,90E-05	0,000	0,3
0	0	6001	0,03	0,000	99,7

7	18889,40	12729,20	2,00	0,03	-	263	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	1,44E-05	0,000	0,0
0	0	6509	1,54E-04	0,000	0,5
0	0	6001	0,03	0,000	99,5

6	8612,60	12758,40	2,00	0,04	-	106	4,37	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	1,08E-05	0,000	0,0
0	0	6509	4,11E-04	0,000	1,1
0	0	6001	0,04	0,000	98,8

3	16583,00	9254,90	2,00	0,04	-	311	6,27	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	2,45E-05	0,000	0,1
0	0	6001	0,04	0,000	99,9

8	13400,60	3284,50	2,00	0,04	-	355	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	2,24E-06	0,000	0,0
0	0	5504	1,78E-04	0,000	0,5
0	0	6509	3,82E-04	0,000	1,0
0	0	6001	0,04	0,000	98,6

4	13196,30	3503,40	2,00	0,04	-	356	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	2,40E-06	0,000	0,0
0	0	5504	1,91E-04	0,000	0,5
0	0	6509	3,99E-04	0,000	0,9
0	0	6001	0,04	0,000	98,6

5	7386,40	7561,60	2,00	0,04	-	50	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	3,87E-05	0,000	0,1
0	0	6509	1,85E-04	0,000	0,4
0	0	6001	0,04	0,000	99,5

2	16086,70	15386,00	2,00	0,05	-	226	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	4,75E-05	0,000	0,1
0	0	6509	1,24E-04	0,000	0,2
0	0	6001	0,05	0,000	99,7

9	9692,80	5211,40	2,00	0,05	-	24	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	2,56E-06	0,000	0,0
0	0	5504	1,86E-04	0,000	0,3
0	0	6509	3,29E-04	0,000	0,6
0	0	6001	0,05	0,000	99,0

1	11590,60	17488,00	2,00	0,07	-	167	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	1,38E-06	0,000	0,0
0	0	5504	1,14E-04	0,000	0,2
0	0	6509	4,96E-04	0,000	0,7
0	0	6001	0,07	0,000	99,1

11	12130,60	8422,90	2,00	0,13	-	8	9,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	1,21E-05	0,000	0,0
0	0	6509	3,72E-04	0,000	0,3
0	0	5504	8,81E-04	0,000	0,7
0	0	6001	0,12	0,000	99,0

14	11634,30	10437,40	2,00	0,23	-	53	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	1,71E-06	0,000	0,0
0	0	5504	1,15E-04	0,000	0,1
0	0	6509	2,48E-03	0,000	1,1
0	0	6001	0,22	0,000	98,9

12	13386,00	12364,30	2,00	0,23	-	235	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	1,86E-06	0,000	0,0
0	0	5504	1,27E-04	0,000	0,1
0	0	6509	3,09E-04	0,000	0,1
0	0	6001	0,23	0,000	99,8

13	12626,90	13240,10	2,00	0,49	-	176	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	3,13E-06	0,000	0,0
0	0	5504	2,45E-04	0,000	0,0
0	0	6509	1,06E-03	0,000	0,2
0	0	6001	0,49	0,000	99,7

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,02	-	87	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

0	0	5504	4,26E-06	0,000	0,0							
0	0	6509	9,90E-05	0,000	0,5							
0	0	6001	0,02	0,000	99,4							
7	18889,40	12729,20	2,00	0,02	-	262	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	2,15E-05	0,000	0,1							
0	0	6509	2,01E-04	0,000	1,1							
0	0	6001	0,02	0,000	98,8							
6	8612,60	12758,40	2,00	0,02	-	107	4,37	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,65E-05	0,000	0,1							
0	0	6509	4,73E-04	0,000	2,2							
0	0	6001	0,02	0,000	97,7							
3	16583,00	9254,90	2,00	0,02	-	311	6,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	2,45E-05	0,000	0,1							
0	0	6001	0,02	0,000	99,9							
8	13400,60	3284,50	2,00	0,02	-	355	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,78E-04	0,000	0,8							
0	0	6509	3,82E-04	0,000	1,6							
0	0	6001	0,02	0,000	97,6							
4	13196,30	3503,40	2,00	0,02	-	356	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,91E-04	0,000	0,8							
0	0	6509	3,99E-04	0,000	1,6							
0	0	6001	0,02	0,000	97,6							
5	7386,40	7561,60	2,00	0,03	-	50	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	3,87E-05	0,000	0,2							
0	0	6509	1,85E-04	0,000	0,7							
0	0	6001	0,03	0,000	99,1							
2	16086,70	15386,00	2,00	0,03	-	226	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	4,75E-05	0,000	0,2							
0	0	6509	1,24E-04	0,000	0,4							
0	0	6001	0,03	0,000	99,4							
9	9692,80	5211,40	2,00	0,03	-	24	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,86E-04	0,000	0,6							
0	0	6509	3,29E-04	0,000	1,1							
0	0	6001	0,03	0,000	98,4							
1	11590,60	17488,00	2,00	0,04	-	167	9,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,14E-04	0,000	0,3							
0	0	6509	4,96E-04	0,000	1,2							
0	0	6001	0,04	0,000	98,5							
11	12130,60	8422,90	2,00	0,07	-	8	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	3,72E-04	0,000	0,5							

	0	0	5504	8,81E-04	0,000	1,2						
	0	0	6001	0,07	0,000	98,3						
14	11634,30	10437,40	2,00	0,13	-	53	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	5504	1,15E-04	0,000	0,1						
	0	0	6509	2,48E-03	0,000	1,8						
	0	0	6001	0,13	0,000	98,1						
12	13386,00	12364,30	2,00	0,14	-	234	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	5504	1,41E-04	0,000	0,1						
	0	0	6509	3,66E-04	0,000	0,3						
	0	0	6001	0,13	0,000	99,6						
13	12626,90	13240,10	2,00	0,29	-	176	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	5504	2,45E-04	0,000	0,1						
	0	0	6509	1,06E-03	0,000	0,4						
	0	0	6001	0,29	0,000	99,5						

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,02	-	87	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	5504	4,26E-06	0,000	0,0						
	0	0	6509	9,90E-05	0,000	0,5						
	0	0	6001	0,02	0,000	99,5						
7	18889,40	12729,20	2,00	0,02	-	262	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	5504	2,15E-05	0,000	0,1						
	0	0	6509	2,01E-04	0,000	0,9						
	0	0	6001	0,02	0,000	99,0						
6	8612,60	12758,40	2,00	0,02	-	107	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	5504	1,65E-05	0,000	0,1						
	0	0	6509	4,73E-04	0,000	2,0						
	0	0	6001	0,02	0,000	97,9						
3	16583,00	9254,90	2,00	0,02	-	311	6,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6509	2,45E-05	0,000	0,1						
	0	0	6001	0,02	0,000	99,9						
8	13400,60	3284,50	2,00	0,03	-	355	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6512	2,24E-06	0,000	0,0						
	0	0	5504	1,78E-04	0,000	0,7						
	0	0	6509	3,82E-04	0,000	1,5						
	0	0	6001	0,03	0,000	97,9						
4	13196,30	3503,40	2,00	0,03	-	356	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	2,40E-06	0,000	0,0
0	0	5504	1,91E-04	0,000	0,7
0	0	6509	3,99E-04	0,000	1,4
0	0	6001	0,03	0,000	97,9

5	7386,40	7561,60	2,00	0,03	-	50	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	3,87E-05	0,000	0,1
0	0	6509	1,85E-04	0,000	0,6
0	0	6001	0,03	0,000	99,2

2	16086,70	15386,00	2,00	0,03	-	226	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	4,75E-05	0,000	0,1
0	0	6509	1,24E-04	0,000	0,4
0	0	6001	0,03	0,000	99,5

9	9692,80	5211,40	2,00	0,04	-	24	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	2,56E-06	0,000	0,0
0	0	5504	1,86E-04	0,000	0,5
0	0	6509	3,29E-04	0,000	0,9
0	0	6001	0,03	0,000	98,5

1	11590,60	17488,00	2,00	0,05	-	167	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	1,38E-06	0,000	0,0
0	0	5504	1,14E-04	0,000	0,2
0	0	6509	4,96E-04	0,000	1,1
0	0	6001	0,05	0,000	98,7

11	12130,60	8422,90	2,00	0,08	-	8	9,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	1,21E-05	0,000	0,0
0	0	6509	3,72E-04	0,000	0,4
0	0	5504	8,81E-04	0,000	1,1
0	0	6001	0,08	0,000	98,5

14	11634,30	10437,40	2,00	0,15	-	53	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	1,71E-06	0,000	0,0
0	0	5504	1,15E-04	0,000	0,1
0	0	6509	2,48E-03	0,000	1,6
0	0	6001	0,15	0,000	98,3

12	13386,00	12364,30	2,00	0,15	-	234	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	2,05E-06	0,000	0,0
0	0	5504	1,41E-04	0,000	0,1
0	0	6509	3,66E-04	0,000	0,2
0	0	6001	0,15	0,000	99,7

13	12626,90	13240,10	2,00	0,33	-	176	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	3,13E-06	0,000	0,0
0	0	5504	2,45E-04	0,000	0,1
0	0	6509	1,06E-03	0,000	0,3

0	0	6001		0,33		0,000	99,6					

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,01	-	87	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	1,14E-06	0,000	0,0
0	0	6502	1,59E-06	0,000	0,0
0	0	5504	3,12E-06	0,000	0,0
0	0	6501	6,94E-06	0,000	0,1
0	0	6506	1,53E-05	0,000	0,1
0	0	6001	0,01	0,000	99,8

7	18889,40	12729,20	2,00	0,01	-	263	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	2,80E-06	0,000	0,0
0	0	6508	3,11E-06	0,000	0,0
0	0	6505	3,12E-06	0,000	0,0
0	0	6502	3,25E-06	0,000	0,0
0	0	6501	5,77E-06	0,000	0,0
0	0	5504	1,06E-05	0,000	0,1
0	0	6506	2,01E-05	0,000	0,1
0	0	6001	0,01	0,000	99,6

6	8612,60	12758,40	2,00	0,02	-	97	4,37	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,23E-05	0,000	0,1
0	0	6506	1,63E-05	0,000	0,1
0	0	6001	0,02	0,000	99,8

3	16583,00	9254,90	2,00	0,02	-	311	6,27	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	5,98E-06	0,000	0,0
0	0	6501	9,89E-06	0,000	0,1
0	0	6001	0,02	0,000	99,9

8	13400,60	3284,50	2,00	0,02	-	355	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	2,24E-06	0,000	0,0
0	0	6503	2,68E-06	0,000	0,0
0	0	6501	4,00E-06	0,000	0,0
0	0	6502	5,57E-06	0,000	0,0
0	0	6504	1,26E-05	0,000	0,1
0	0	6506	1,27E-05	0,000	0,1
0	0	6505	1,65E-05	0,000	0,1
0	0	6508	2,95E-05	0,000	0,2
0	0	5504	1,31E-04	0,000	0,8
0	0	6001	0,02	0,000	98,7

4	13196,30	3503,40	2,00	0,02	-	356	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

0	0	6512	2,40E-06	0,000	0,0							
0	0	6503	2,98E-06	0,000	0,0							
0	0	6501	4,24E-06	0,000	0,0							
0	0	6502	6,09E-06	0,000	0,0							
0	0	6506	1,37E-05	0,000	0,1							
0	0	6504	1,38E-05	0,000	0,1							
0	0	6505	1,80E-05	0,000	0,1							
0	0	6508	3,12E-05	0,000	0,2							
0	0	5504	1,40E-04	0,000	0,8							
0	0	6001	0,02	0,000	98,7							
5	7386,40	7561,60	2,00	0,02	-	50	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6502	5,35E-06	0,000	0,0							
0	0	6501	5,97E-06	0,000	0,0							
0	0	6508	7,36E-06	0,000	0,0							
0	0	6504	9,27E-06	0,000	0,0							
0	0	6505	1,08E-05	0,000	0,1							
0	0	6506	2,10E-05	0,000	0,1							
0	0	5504	2,84E-05	0,000	0,2							
0	0	6001	0,02	0,000	99,5							
2	16086,7	15386,0	2,00	0,02	-	226	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6502	5,31E-06	0,000	0,0							
0	0	6508	7,84E-06	0,000	0,0							
0	0	6501	9,19E-06	0,000	0,0							
0	0	6504	1,07E-05	0,000	0,0							
0	0	6505	1,31E-05	0,000	0,1							
0	0	6506	2,71E-05	0,000	0,1							
0	0	5504	3,48E-05	0,000	0,2							
0	0	6001	0,02	0,000	99,5							
9	9692,80	5211,40	2,00	0,02	-	24	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6503	2,31E-06	0,000	0,0							
0	0	6512	2,56E-06	0,000	0,0							
0	0	6501	5,49E-06	0,000	0,0							
0	0	6502	7,64E-06	0,000	0,0							
0	0	6506	1,89E-05	0,000	0,1							
0	0	6504	2,38E-05	0,000	0,1							
0	0	6508	2,84E-05	0,000	0,1							
0	0	6505	3,17E-05	0,000	0,1							
0	0	5504	1,36E-04	0,000	0,6							
0	0	6001	0,02	0,000	98,9							
1	11590,6	17488,0	2,00	0,03	-	167	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6503	1,16E-06	0,000	0,0							
0	0	6512	1,38E-06	0,000	0,0							
0	0	6502	5,17E-06	0,000	0,0							
0	0	6504	6,23E-06	0,000	0,0							
0	0	6505	7,96E-06	0,000	0,0							
0	0	6501	9,95E-06	0,000	0,0							

0	0	6506	1,71E-05	0,000	0,1							
0	0	6508	2,13E-05	0,000	0,1							
0	0	5504	8,39E-05	0,000	0,3							
0	0	6001	0,03	0,000	99,5							
11	12130,6	8422,90	2,00	0,06	-	8	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	1,21E-05	0,000	0,0							
0	0	6501	1,30E-05	0,000	0,0							
0	0	6502	2,23E-05	0,000	0,0							
0	0	6504	3,05E-05	0,000	0,1							
0	0	6503	3,21E-05	0,000	0,1							
0	0	6505	4,01E-05	0,000	0,1							
0	0	6506	4,10E-05	0,000	0,1							
0	0	6508	1,14E-04	0,000	0,2							
0	0	5504	6,46E-04	0,000	1,2							
0	0	6001	0,05	0,000	98,3							
14	11634,3	10437,4	2,00	0,10	-	53	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	1,71E-06	0,000	0,0							
0	0	6501	5,54E-06	0,000	0,0							
0	0	6506	6,11E-05	0,000	0,1							
0	0	6508	6,66E-05	0,000	0,1							
0	0	6505	7,79E-05	0,000	0,1							
0	0	5504	8,44E-05	0,000	0,1							
0	0	6502	8,82E-05	0,000	0,1							
0	0	6504	1,54E-04	0,000	0,2							
0	0	6001	0,10	0,000	99,4							
12	13386,0	12364,3	2,00	0,10	-	235	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	1,86E-06	0,000	0,0							
0	0	6501	2,11E-06	0,000	0,0							
0	0	6508	2,18E-05	0,000	0,0							
0	0	6502	2,24E-05	0,000	0,0							
0	0	6504	2,55E-05	0,000	0,0							
0	0	6505	3,04E-05	0,000	0,0							
0	0	5504	9,29E-05	0,000	0,1							
0	0	6506	2,12E-04	0,000	0,2							
0	0	6001	0,10	0,000	99,6							
13	12626,9	13240,1	2,00	0,21	-	176	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	2,45E-06	0,000	0,0							
0	0	6512	3,13E-06	0,000	0,0							
0	0	6502	1,63E-05	0,000	0,0							
0	0	6504	2,10E-05	0,000	0,0							
0	0	6505	2,64E-05	0,000	0,0							
0	0	6508	4,44E-05	0,000	0,0							
0	0	6506	9,37E-05	0,000	0,0							
0	0	6501	1,21E-04	0,000	0,1							
0	0	5504	1,80E-04	0,000	0,1							
0	0	6001	0,21	0,000	99,8							

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	6,47E-04	-	100	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,38E-06	0,000	0,2
0	0	6501	2,10E-06	0,000	0,3
0	0	6509	1,01E-05	0,000	1,6
0	0	6508	2,34E-05	0,000	3,6
0	0	6506	4,60E-05	0,000	7,1
0	0	6502	6,09E-05	0,000	9,4
0	0	5504	8,78E-05	0,000	13,6
0	0	6504	1,33E-04	0,000	20,6
0	0	6001	1,39E-04	0,000	21,5
0	0	6505	1,43E-04	0,000	22,1

7	18889,40	12729,20	2,00	6,68E-04	-	254	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,18E-06	0,000	0,2
0	0	6501	3,91E-06	0,000	0,6
0	0	6509	1,39E-05	0,000	2,1
0	0	6508	2,12E-05	0,000	3,2
0	0	6506	6,55E-05	0,000	9,8
0	0	6502	6,87E-05	0,000	10,3
0	0	5504	7,69E-05	0,000	11,5
0	0	6504	1,22E-04	0,000	18,2
0	0	6505	1,32E-04	0,000	19,7
0	0	6001	1,64E-04	0,000	24,5

8	13400,60	3284,50	2,00	7,79E-04	-	353	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,64E-06	0,000	0,5
0	0	6509	8,29E-06	0,000	1,1
0	0	6508	2,31E-05	0,000	3,0
0	0	6501	3,47E-05	0,000	4,5
0	0	6502	5,45E-05	0,000	7,0
0	0	6506	8,95E-05	0,000	11,5
0	0	5504	9,33E-05	0,000	12,0
0	0	6504	1,10E-04	0,000	14,1
0	0	6505	1,23E-04	0,000	15,8
0	0	6001	2,39E-04	0,000	30,6

4	13196,30	3503,40	2,00	8,24E-04	-	354	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,93E-06	0,000	0,5
0	0	6509	8,43E-06	0,000	1,0
0	0	6508	2,38E-05	0,000	2,9
0	0	6501	3,64E-05	0,000	4,4
0	0	6502	5,84E-05	0,000	7,1

0	0	6506	9,53E-05	0,000	11,6							
0	0	5504	9,72E-05	0,000	11,8							
0	0	6504	1,18E-04	0,000	14,3							
0	0	6505	1,31E-04	0,000	16,0							
0	0	6001	2,51E-04	0,000	30,5							
3	16583,0	9254,90	2,00	8,58E-04	-	287	6,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6503	1,86E-06	0,000	0,2							
0	0	6509	6,88E-06	0,000	0,8							
0	0	6506	1,06E-05	0,000	1,2							
0	0	6508	4,31E-05	0,000	5,0							
0	0	6502	5,56E-05	0,000	6,5							
0	0	6001	1,41E-04	0,000	16,4							
0	0	5504	1,63E-04	0,000	19,0							
0	0	6504	2,09E-04	0,000	24,4							
0	0	6505	2,26E-04	0,000	26,4							
5	7386,40	7561,60	2,00	8,62E-04	-	56	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6509	1,21E-05	0,000	1,4							
0	0	6501	1,75E-05	0,000	2,0							
0	0	6508	2,17E-05	0,000	2,5							
0	0	6502	7,66E-05	0,000	8,9							
0	0	5504	8,15E-05	0,000	9,5							
0	0	6506	8,99E-05	0,000	10,4							
0	0	6504	1,61E-04	0,000	18,7							
0	0	6505	1,75E-04	0,000	20,3							
0	0	6001	2,25E-04	0,000	26,1							
6	8612,60	12758,4	2,00	8,76E-04	-	121	6,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6503	2,37E-06	0,000	0,3							
0	0	6506	4,89E-06	0,000	0,6							
0	0	6509	5,43E-06	0,000	0,6							
0	0	6508	3,88E-05	0,000	4,4							
0	0	6502	5,33E-05	0,000	6,1							
0	0	6001	1,35E-04	0,000	15,4							
0	0	5504	1,58E-04	0,000	18,0							
0	0	6504	2,32E-04	0,000	26,5							
0	0	6505	2,46E-04	0,000	28,1							
2	16086,7	15386,0	2,00	9,59E-04	-	221	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6503	1,49E-06	0,000	0,2							
0	0	6509	1,06E-05	0,000	1,1							
0	0	6508	1,91E-05	0,000	2,0							
0	0	6501	3,11E-05	0,000	3,2							
0	0	5504	7,42E-05	0,000	7,7							
0	0	6502	8,41E-05	0,000	8,8							
0	0	6504	1,42E-04	0,000	14,8							
0	0	6506	1,47E-04	0,000	15,3							
0	0	6505	1,55E-04	0,000	16,2							
0	0	6001	2,94E-04	0,000	30,6							

1	11590,60	17488,00	2,00	1,04E-03	-	171	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,48E-06	0,000	0,2
0	0	6509	1,14E-05	0,000	1,1
0	0	6508	2,34E-05	0,000	2,2
0	0	6502	7,13E-05	0,000	6,8
0	0	6501	8,59E-05	0,000	8,3
0	0	5504	8,86E-05	0,000	8,5
0	0	6504	9,61E-05	0,000	9,2
0	0	6505	1,05E-04	0,000	10,1
0	0	6506	1,62E-04	0,000	15,6
0	0	6001	3,94E-04	0,000	37,9

9	9692,80	5211,40	2,00	1,06E-03	-	25	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,09E-06	0,000	0,3
0	0	6509	9,68E-06	0,000	0,9
0	0	6508	2,39E-05	0,000	2,3
0	0	6501	4,72E-05	0,000	4,5
0	0	6502	7,28E-05	0,000	6,9
0	0	5504	9,98E-05	0,000	9,4
0	0	6506	1,22E-04	0,000	11,6
0	0	6504	1,63E-04	0,000	15,4
0	0	6505	1,85E-04	0,000	17,5
0	0	6001	3,31E-04	0,000	31,3

11	12130,60	8422,90	2,00	2,84E-03	-	4	2,12	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	1,11E-05	0,000	0,4
0	0	6503	3,17E-05	0,000	1,1
0	0	6501	7,11E-05	0,000	2,5
0	0	6508	7,79E-05	0,000	2,7
0	0	6502	1,91E-04	0,000	6,7
0	0	6506	2,40E-04	0,000	8,4
0	0	5504	3,84E-04	0,000	13,5
0	0	6504	5,60E-04	0,000	19,7
0	0	6001	6,37E-04	0,000	22,4
0	0	6505	6,42E-04	0,000	22,6

12	13386,00	12364,30	2,00	3,77E-03	-	226	0,72	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,69E-06	0,000	0,0
0	0	6509	1,69E-05	0,000	0,4
0	0	6508	3,19E-05	0,000	0,8
0	0	5504	1,17E-04	0,000	3,1
0	0	6504	2,92E-04	0,000	7,8
0	0	6505	2,99E-04	0,000	7,9
0	0	6502	3,45E-04	0,000	9,1
0	0	6506	1,24E-03	0,000	33,0
0	0	6001	1,42E-03	0,000	37,7

13	12626,90	13240,10	2,00	6,09E-03	-	183	0,72	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,62E-06	0,000	0,1

0	0	6509	2,70E-05	0,000	0,4							
0	0	6508	4,28E-05	0,000	0,7							
0	0	5504	1,56E-04	0,000	2,6							
0	0	6502	2,04E-04	0,000	3,3							
0	0	6504	2,08E-04	0,000	3,4							
0	0	6505	2,22E-04	0,000	3,6							
0	0	6506	8,97E-04	0,000	14,7							
0	0	6501	1,22E-03	0,000	20,0							
0	0	6001	3,11E-03	0,000	51,1							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,01	-	86	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6508	3,86E-04	0,000	2,9							
0	0	6001	5,04E-04	0,000	3,7							
0	0	5504	7,93E-04	0,000	5,9							
0	0	6504	4,95E-03	0,000	36,8							
0	0	6505	6,82E-03	0,000	50,7							

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,16	-	101	9,00	0,16	-	0,16	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,57E-06	0,000	0,0							
0	0	6503	1,21E-05	0,000	0,0							
0	0	6506	5,80E-05	0,000	0,0							
0	0	6502	6,72E-05	0,000	0,0							
0	0	6509	8,38E-05	0,000	0,1							
0	0	6508	1,21E-04	0,000	0,1							
0	0	6504	2,35E-04	0,000	0,1							
0	0	6505	4,91E-04	0,000	0,3							
0	0	6001	9,18E-04	0,000	0,6							
0	0	5504	1,77E-03	0,000	1,1							
7	18889,40	12729,20	2,00	0,16	-	252	9,00	0,16	-	0,16	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,86E-06	0,000	0,0							
0	0	6503	1,30E-05	0,000	0,0							
0	0	6506	6,59E-05	0,000	0,0							
0	0	6502	7,23E-05	0,000	0,0							
0	0	6509	1,21E-04	0,000	0,1							
0	0	6508	1,23E-04	0,000	0,1							
0	0	6504	2,18E-04	0,000	0,1							
0	0	6505	4,64E-04	0,000	0,3							
0	0	6001	9,99E-04	0,000	0,6							
0	0	5504	1,74E-03	0,000	1,1							
8	13400,60	3284,50	2,00	0,16	-	353	9,00	0,16	-	0,16	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	2,67E-05	0,000	0,0							

0	0	6501	4,26E-05	0,000	0,0							
0	0	6502	6,68E-05	0,000	0,0							
0	0	6509	7,62E-05	0,000	0,0							
0	0	6508	1,16E-04	0,000	0,1							
0	0	6506	1,50E-04	0,000	0,1							
0	0	6504	1,84E-04	0,000	0,1							
0	0	6505	3,93E-04	0,000	0,2							
0	0	6001	1,73E-03	0,000	1,1							
0	0	5504	1,76E-03	0,000	1,1							

5	7386,40	7561,60	2,00	0,16	-	58	9,00	0,16	-	0,16	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,12E-05	0,000	0,0
0	0	6503	1,17E-05	0,000	0,0
0	0	6502	8,51E-05	0,000	0,1
0	0	6506	1,00E-04	0,000	0,1
0	0	6509	1,20E-04	0,000	0,1
0	0	6508	1,33E-04	0,000	0,1
0	0	6504	2,87E-04	0,000	0,2
0	0	6505	6,17E-04	0,000	0,4
0	0	6001	1,38E-03	0,000	0,8
0	0	5504	1,95E-03	0,000	1,2

4	13196,3	3503,40	2,00	0,16	-	355	9,00	0,16	-	0,16	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,67E-05	0,000	0,0
0	0	6501	4,71E-05	0,000	0,0
0	0	6502	7,15E-05	0,000	0,0
0	0	6509	8,63E-05	0,000	0,1
0	0	6508	1,20E-04	0,000	0,1
0	0	6506	1,60E-04	0,000	0,1
0	0	6504	1,78E-04	0,000	0,1
0	0	6505	3,80E-04	0,000	0,2
0	0	5504	1,80E-03	0,000	1,1
0	0	6001	1,90E-03	0,000	1,2

2	16086,7	15386,0	2,00	0,16	-	219	9,00	0,16	-	0,16	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,66E-05	0,000	0,0
0	0	6501	2,02E-05	0,000	0,0
0	0	6502	1,03E-04	0,000	0,1
0	0	6508	1,23E-04	0,000	0,1
0	0	6509	1,26E-04	0,000	0,1
0	0	6506	1,81E-04	0,000	0,1
0	0	6504	2,51E-04	0,000	0,2
0	0	6505	5,33E-04	0,000	0,3
0	0	5504	1,80E-03	0,000	1,1
0	0	6001	1,86E-03	0,000	1,1

1	11590,6	17488,0	2,00	0,16	-	171	9,00	0,16	-	0,16	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,82E-05	0,000	0,0
0	0	6502	8,73E-05	0,000	0,1
0	0	6509	1,05E-04	0,000	0,1

0	0	6501	1,05E-04	0,000	0,1							
0	0	6508	1,17E-04	0,000	0,1							
0	0	6504	1,61E-04	0,000	0,1							
0	0	6506	2,71E-04	0,000	0,2							
0	0	6505	3,37E-04	0,000	0,2							
0	0	5504	1,67E-03	0,000	1,0							
0	0	6001	2,85E-03	0,000	1,7							
9	9692,80	5211,40	2,00	0,16	-	26	9,00	0,16	-	0,16	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	2,66E-05	0,000	0,0							
0	0	6501	5,20E-05	0,000	0,0							
0	0	6502	8,88E-05	0,000	0,1							
0	0	6509	9,97E-05	0,000	0,1							
0	0	6508	1,31E-04	0,000	0,1							
0	0	6506	1,88E-04	0,000	0,1							
0	0	6504	2,65E-04	0,000	0,2							
0	0	6505	5,80E-04	0,000	0,4							
0	0	5504	2,04E-03	0,000	1,2							
0	0	6001	2,28E-03	0,000	1,4							
6	8612,60	12758,40	2,00	0,16	-	121	6,27	0,16	-	0,16	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6506	8,16E-06	0,000	0,0							
0	0	6503	1,74E-05	0,000	0,0							
0	0	6509	4,98E-05	0,000	0,0							
0	0	6502	6,53E-05	0,000	0,0							
0	0	6508	1,95E-04	0,000	0,1							
0	0	6504	3,88E-04	0,000	0,2							
0	0	6505	7,88E-04	0,000	0,5							
0	0	6001	9,77E-04	0,000	0,6							
0	0	5504	2,98E-03	0,000	1,8							
3	16583,00	9254,90	2,00	0,16	-	286	6,27	0,16	-	0,16	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6506	1,12E-05	0,000	0,0							
0	0	6503	1,60E-05	0,000	0,0							
0	0	6509	4,72E-05	0,000	0,0							
0	0	6502	5,45E-05	0,000	0,0							
0	0	6508	2,12E-04	0,000	0,1							
0	0	6504	3,58E-04	0,000	0,2							
0	0	6505	7,58E-04	0,000	0,5							
0	0	6001	9,16E-04	0,000	0,6							
0	0	5504	3,18E-03	0,000	1,9							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,17	-	217	0,72	0,16	-	0,16	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	2,80E-05	0,000	0,0							
0	0	6508	3,12E-04	0,000	0,2							
0	0	6509	4,43E-04	0,000	0,3							
0	0	6502	5,20E-04	0,000	0,3							
0	0	6504	6,25E-04	0,000	0,4							
0	0	6506	1,14E-03	0,000	0,7							
0	0	6505	1,26E-03	0,000	0,7							

	0	0	5504	4,16E-03		0,000	2,4					
	0	0	6001	9,26E-03		0,000	5,4					
11	12130,6	8422,90	2,00	0,17	-	8	2,12	0,16	-	0,16	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	9,08E-05	0,000	0,1
0	0	6509	1,83E-04	0,000	0,1
0	0	6503	2,41E-04	0,000	0,1
0	0	6502	2,48E-04	0,000	0,1
0	0	6506	3,85E-04	0,000	0,2
0	0	6508	5,17E-04	0,000	0,3
0	0	6504	6,80E-04	0,000	0,4
0	0	6505	1,48E-03	0,000	0,8
0	0	6001	4,99E-03	0,000	2,9
0	0	5504	8,78E-03	0,000	5,0

13	12626,9	13240,1	2,00	0,18	-	181	0,72	0,15	-	0,16	-	2

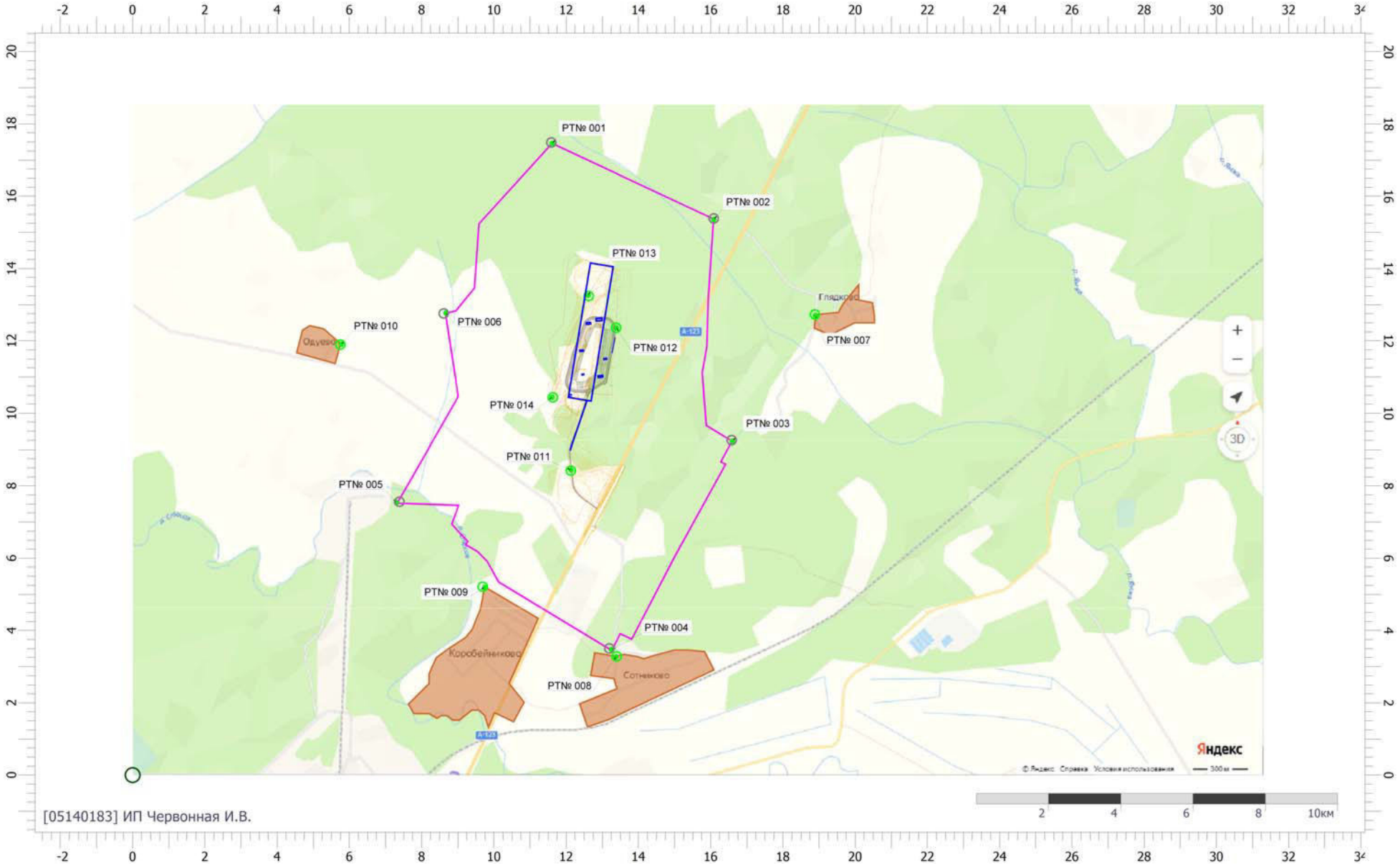
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,61E-05	0,000	0,0
0	0	6508	2,15E-04	0,000	0,1
0	0	6502	2,46E-04	0,000	0,1
0	0	6509	2,68E-04	0,000	0,1
0	0	6504	3,26E-04	0,000	0,2
0	0	6505	6,67E-04	0,000	0,4
0	0	6506	1,44E-03	0,000	0,8
0	0	6501	1,51E-03	0,000	0,8
0	0	5504	2,91E-03	0,000	1,6
0	0	6001	0,02	0,000	12,6

14	11634,3	10437,4	2,00	0,22	-	91	9,00	0,16	-	0,16	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,58E-05	0,000	0,0
0	0	6508	1,34E-03	0,000	0,6
0	0	6001	2,95E-03	0,000	1,4
0	0	6504	3,10E-03	0,000	1,4
0	0	6505	0,02	0,000	10,4
0	0	5504	0,03	0,000	14,6

Отчет

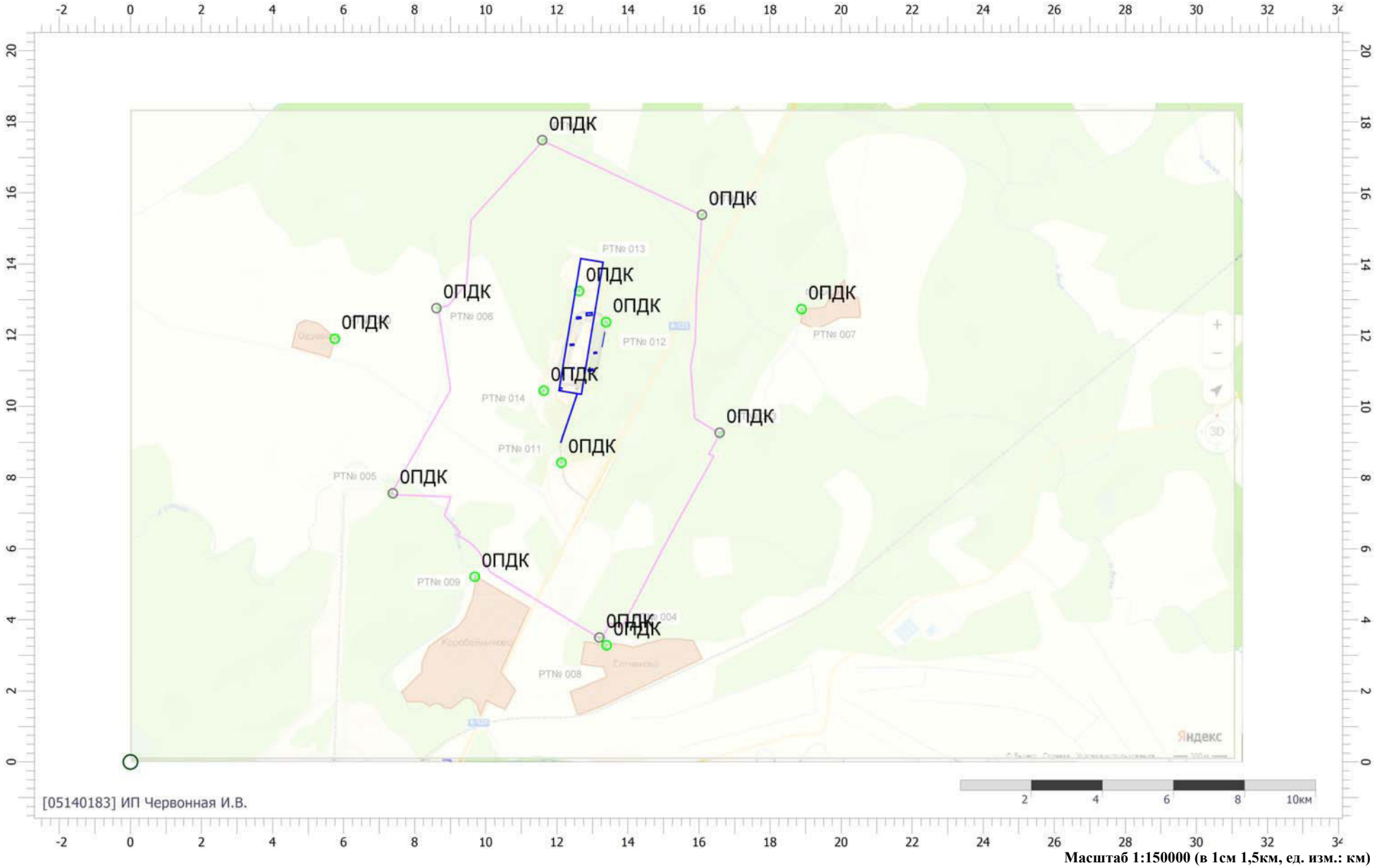
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

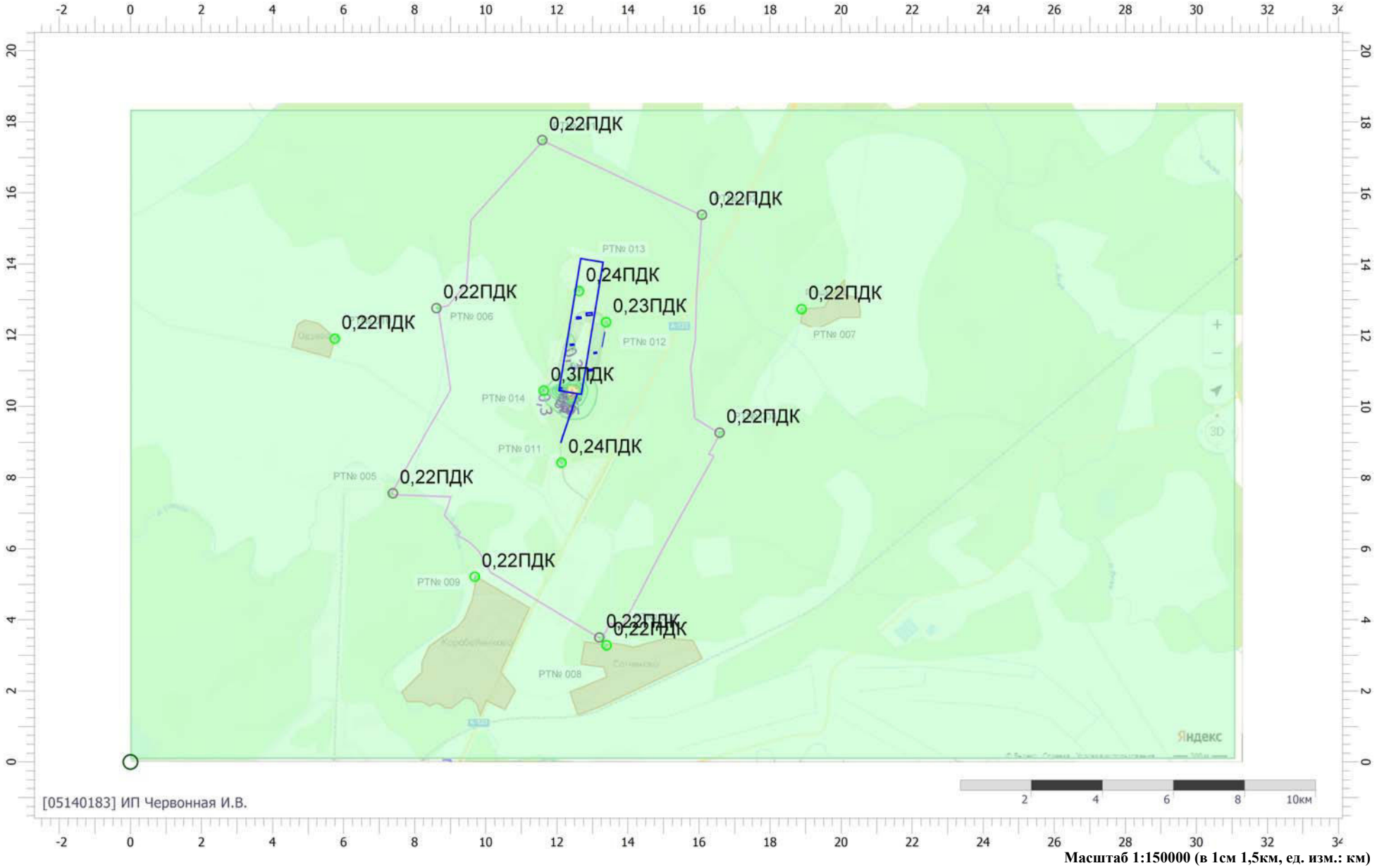
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

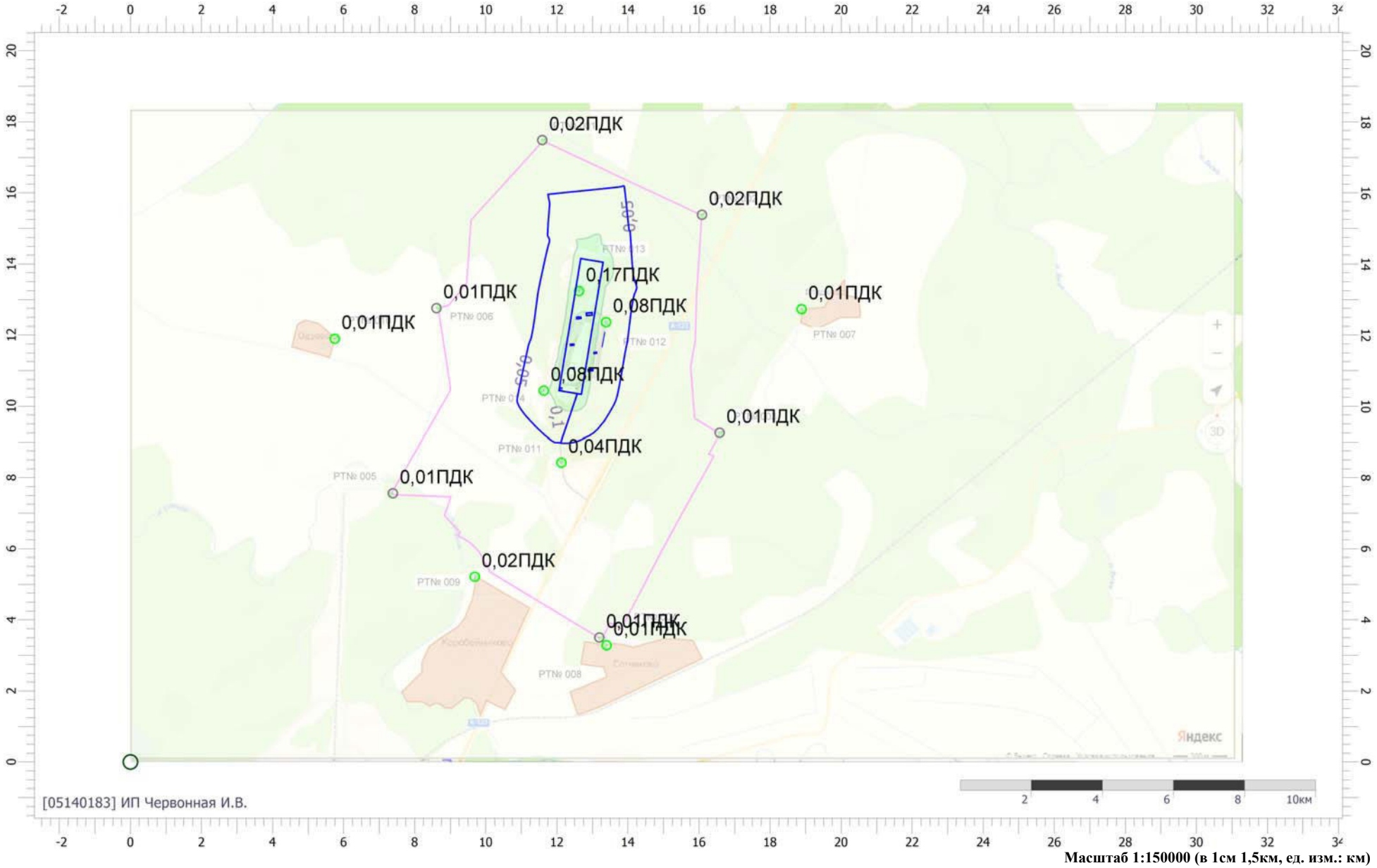
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

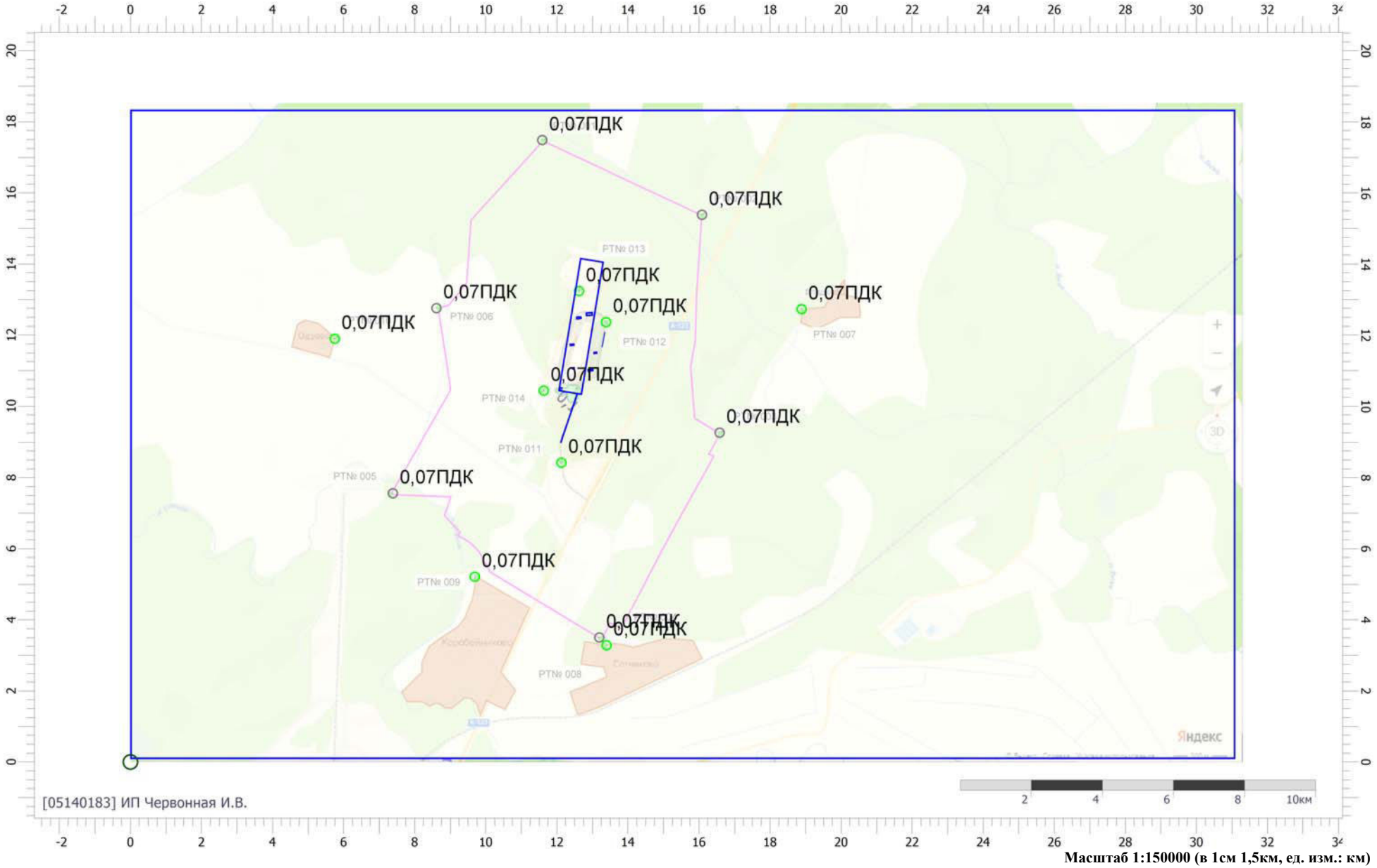
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

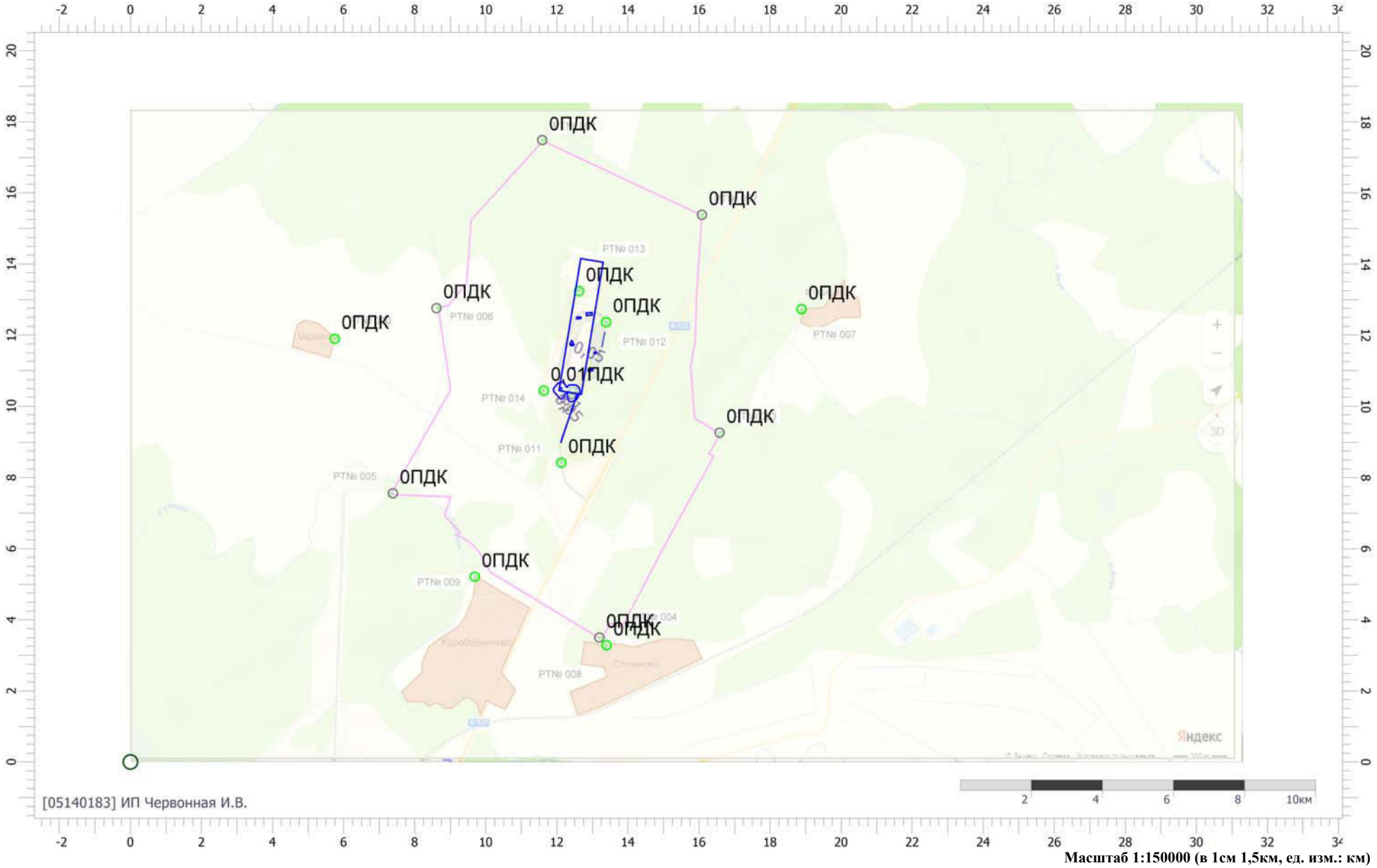
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

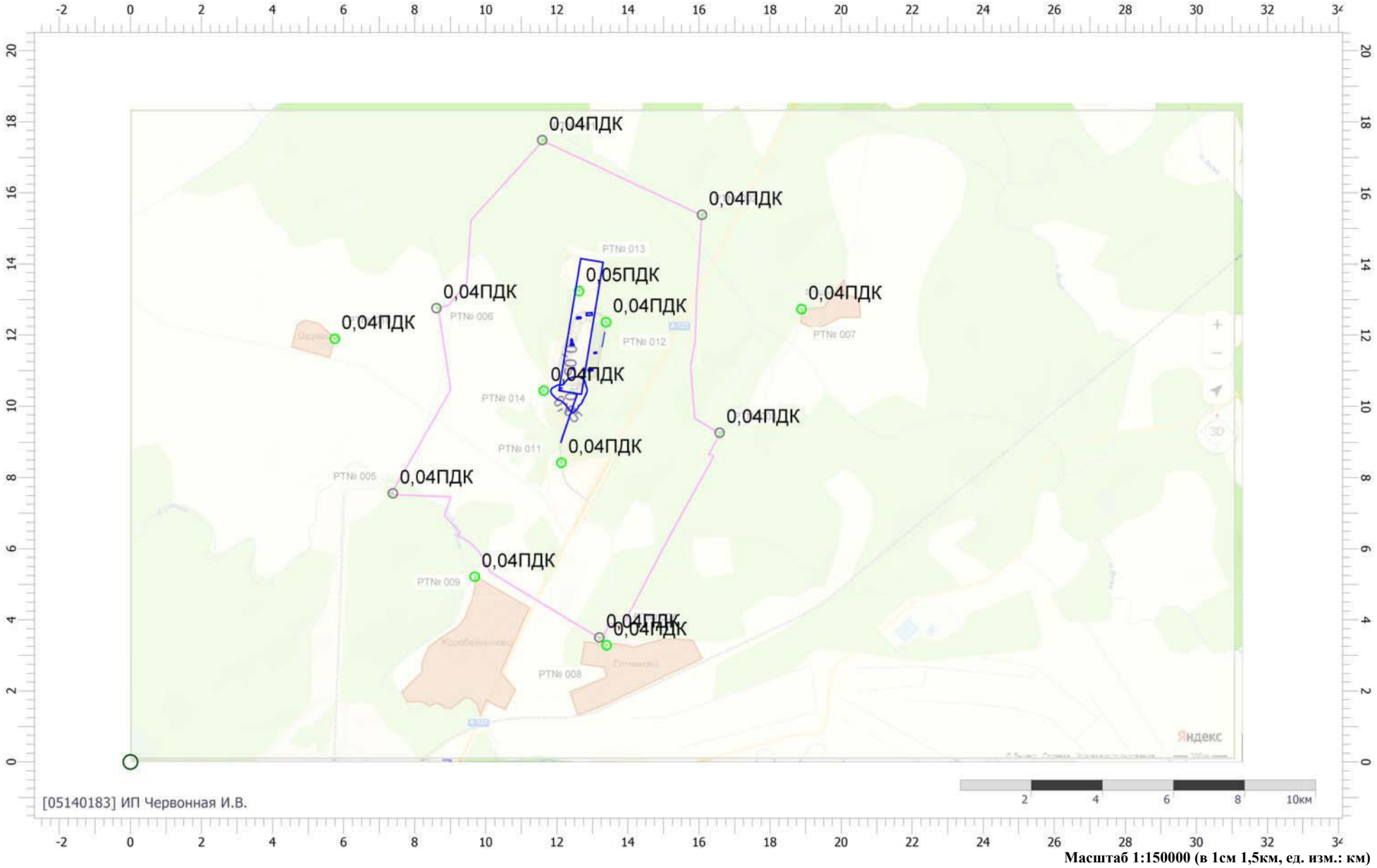
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

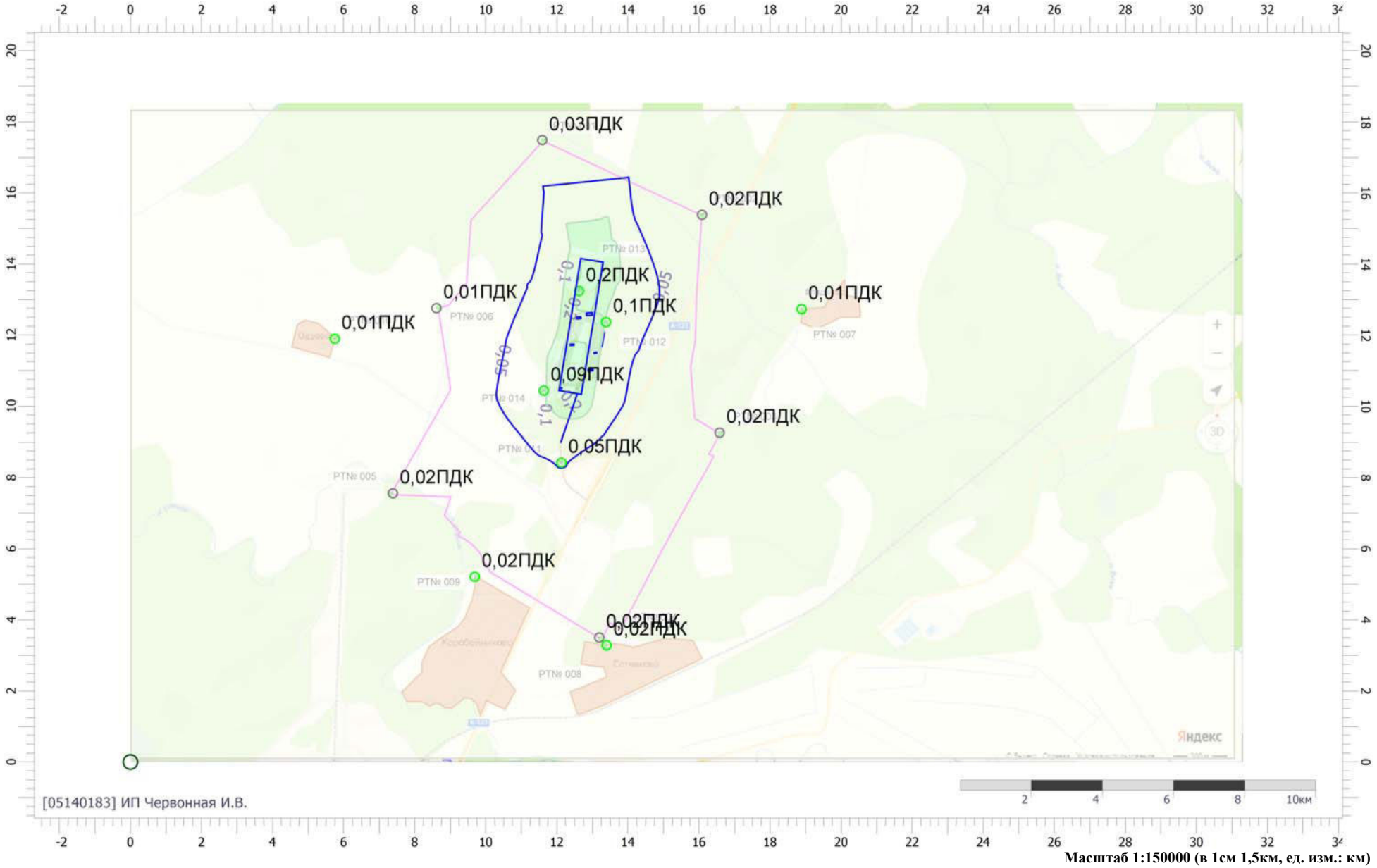
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

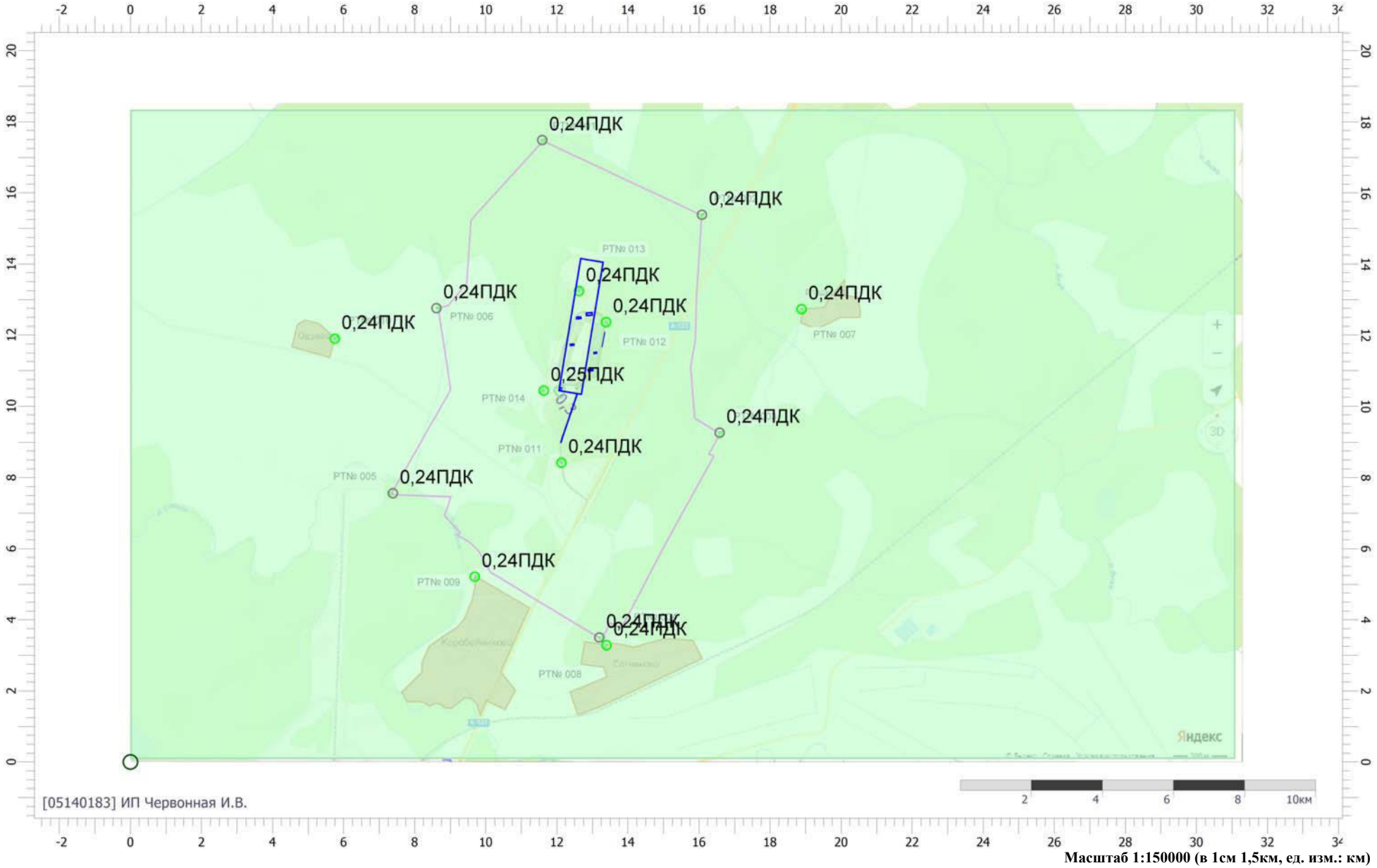
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

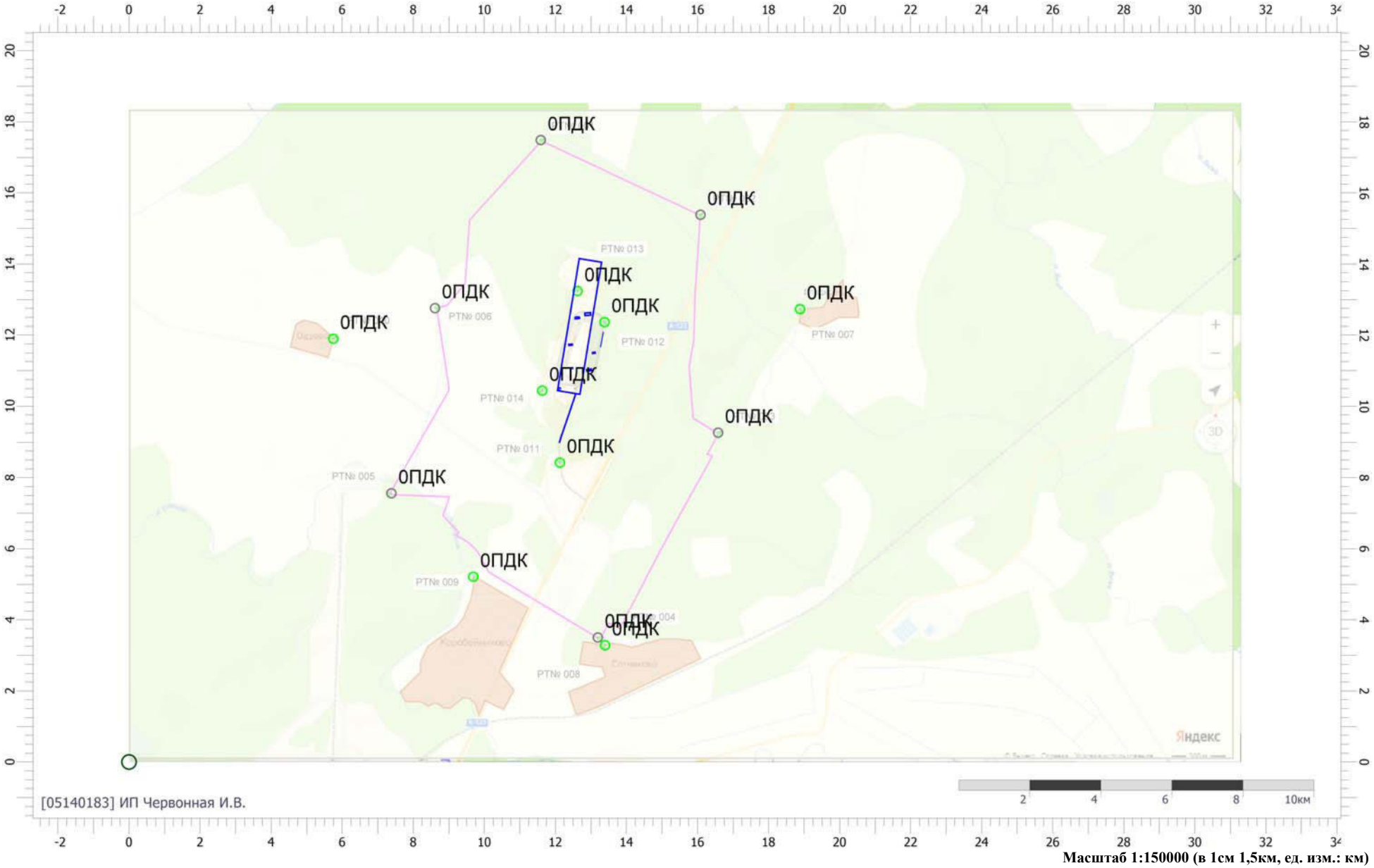
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

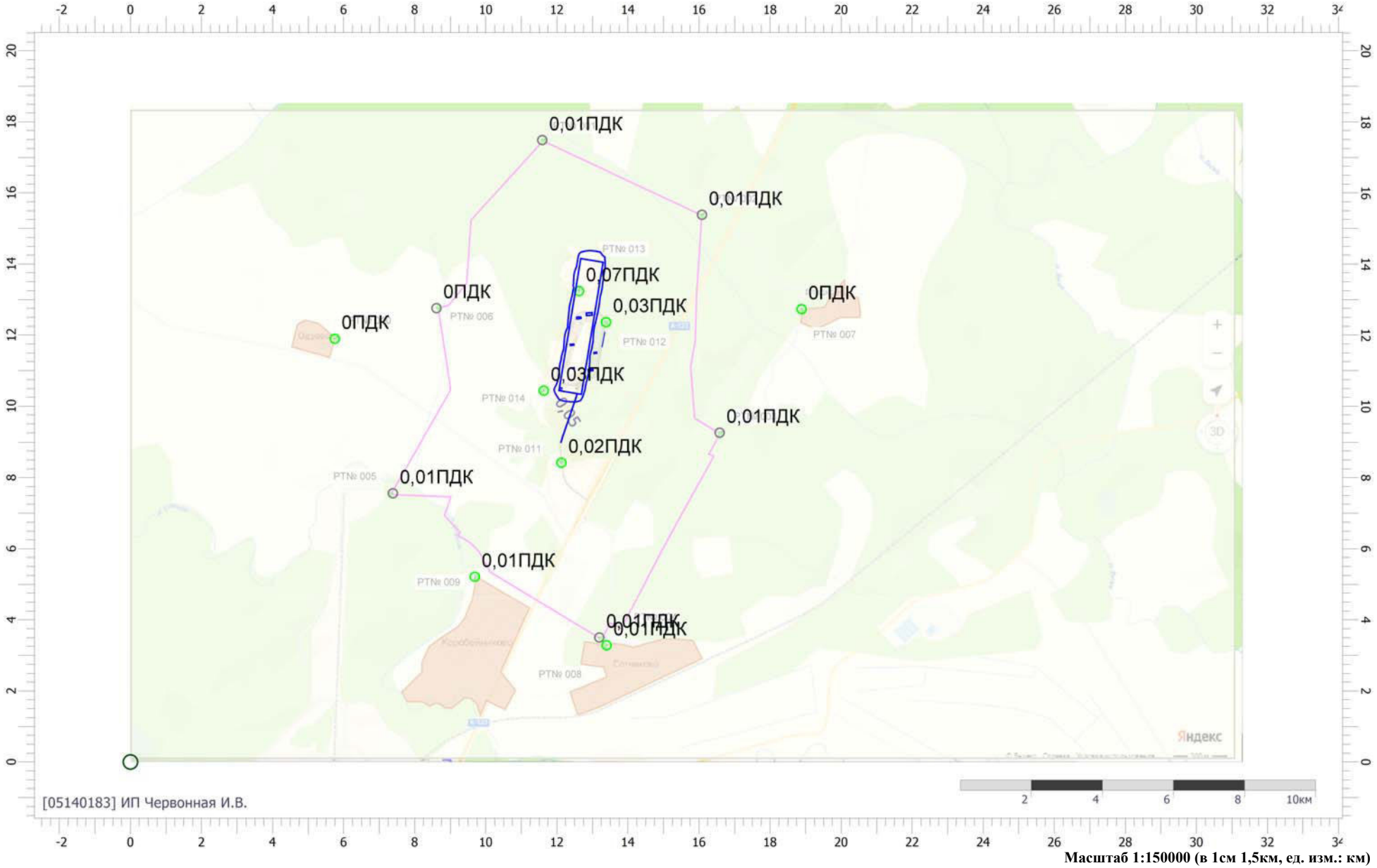
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

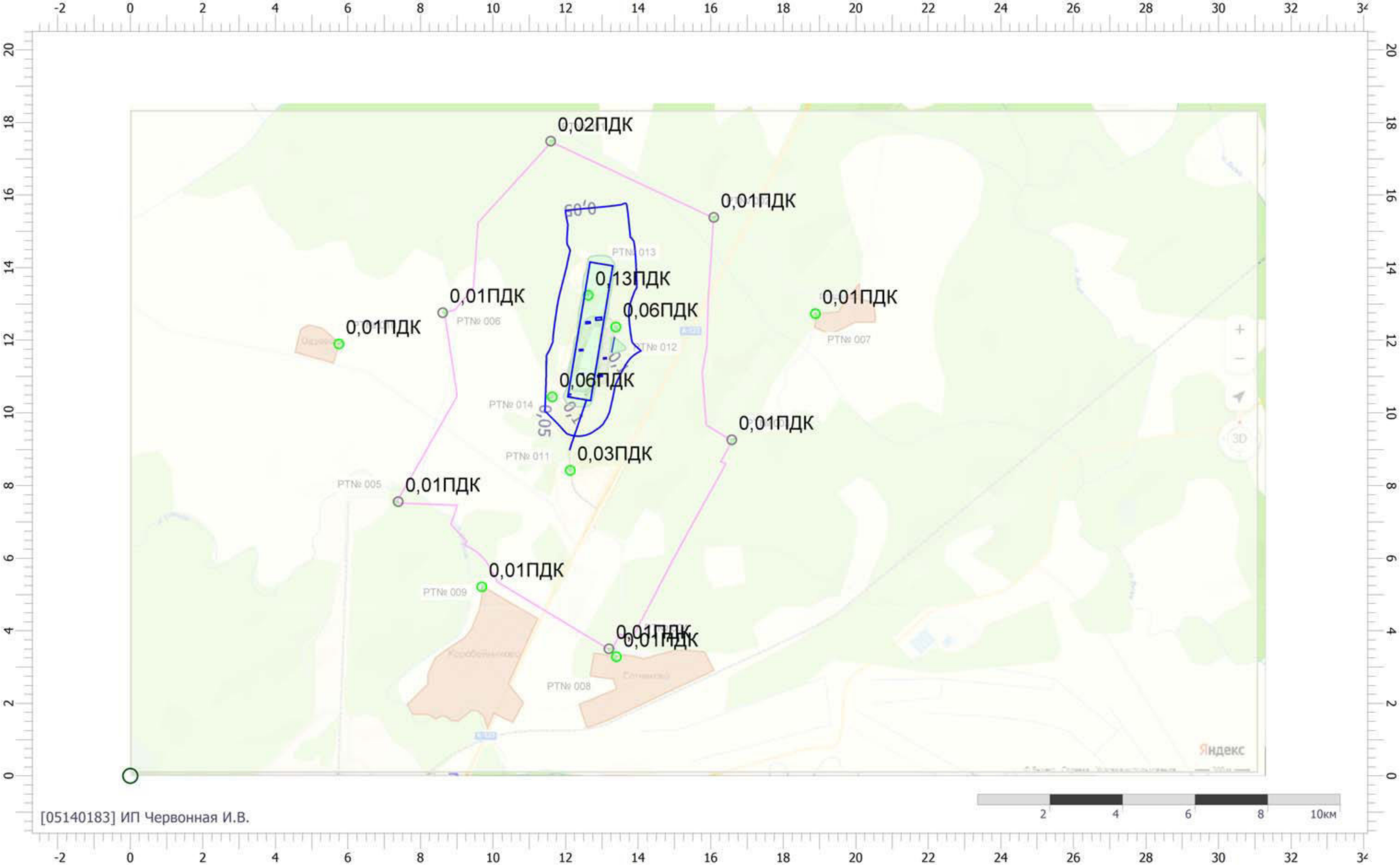
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

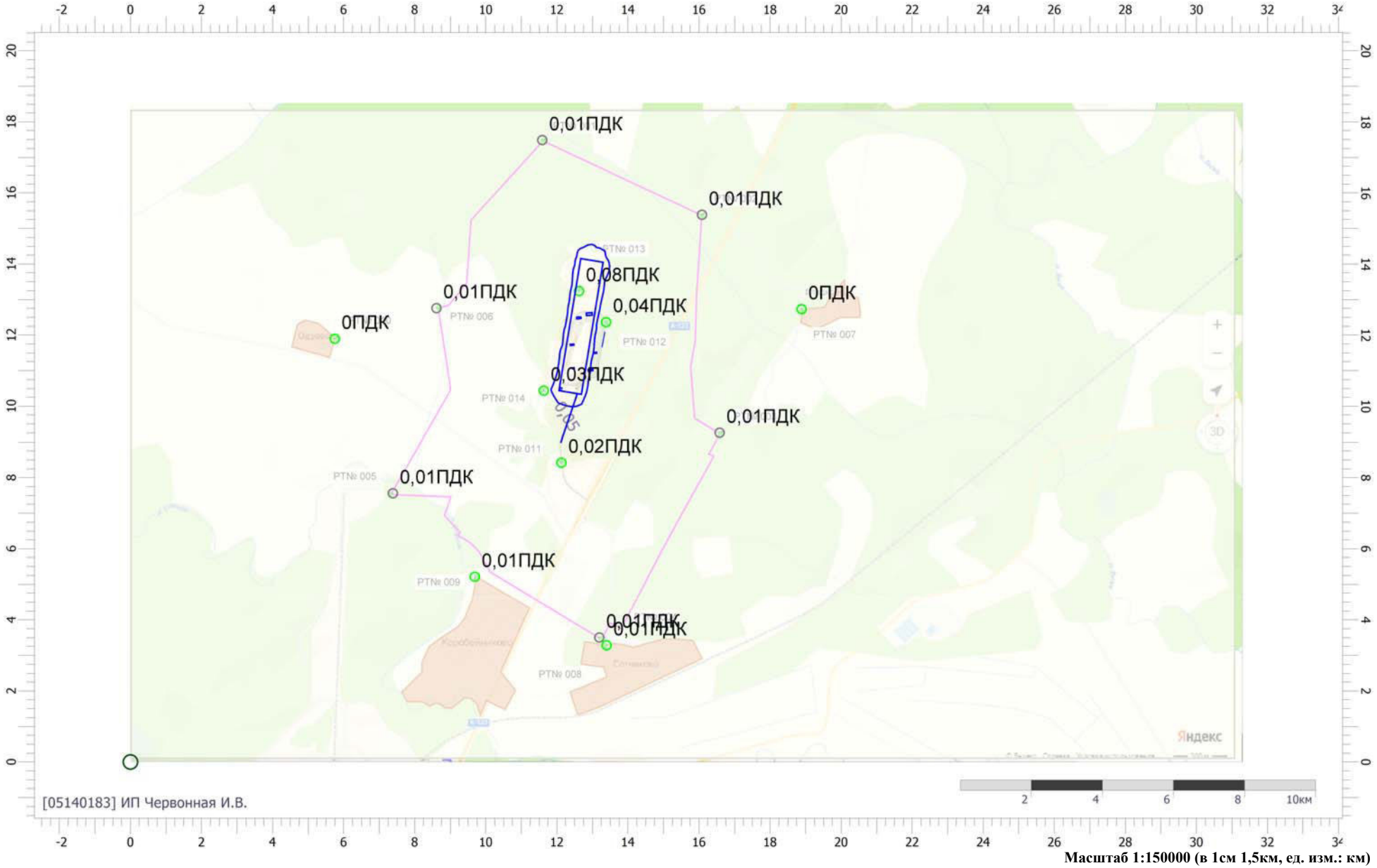
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

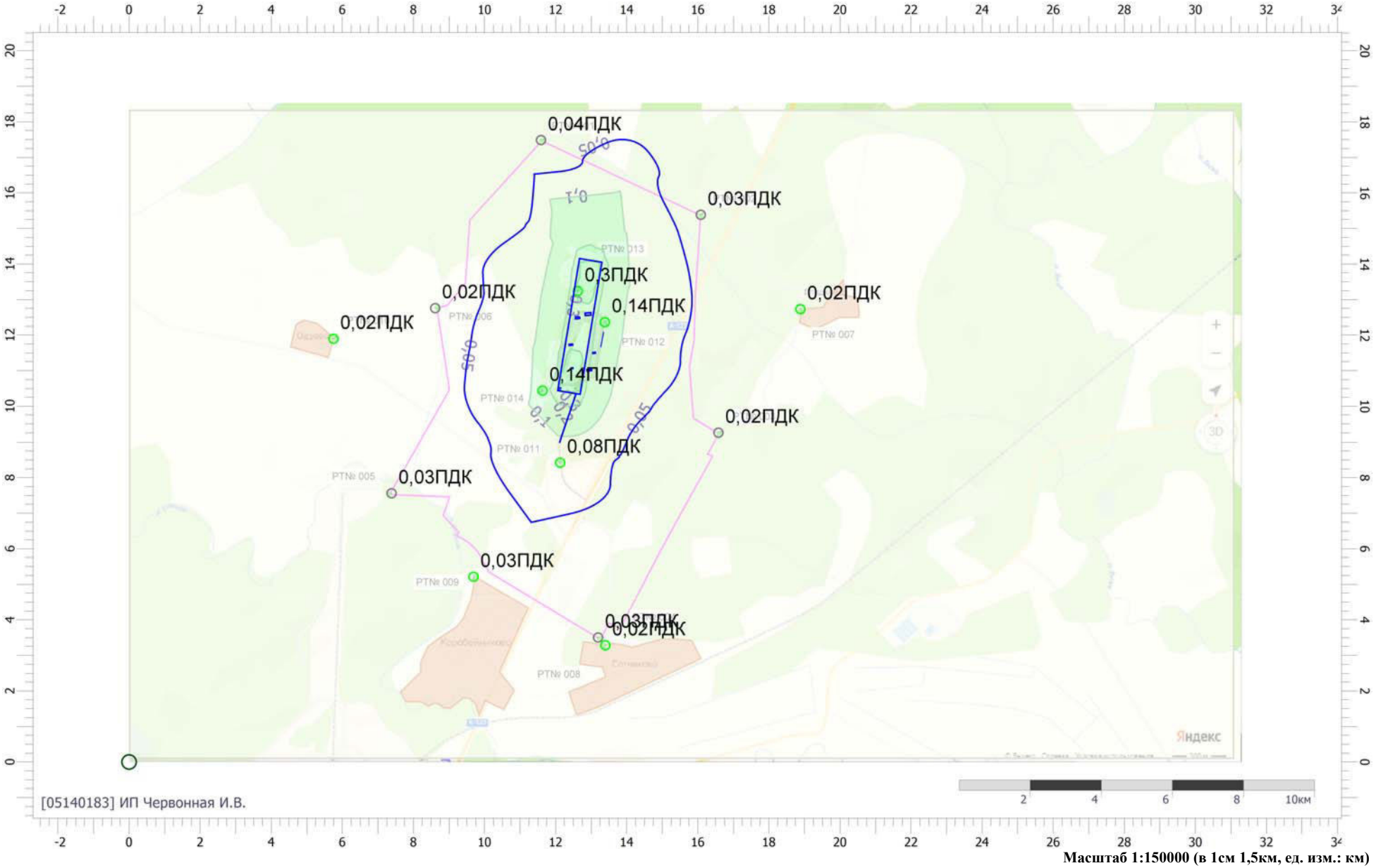
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

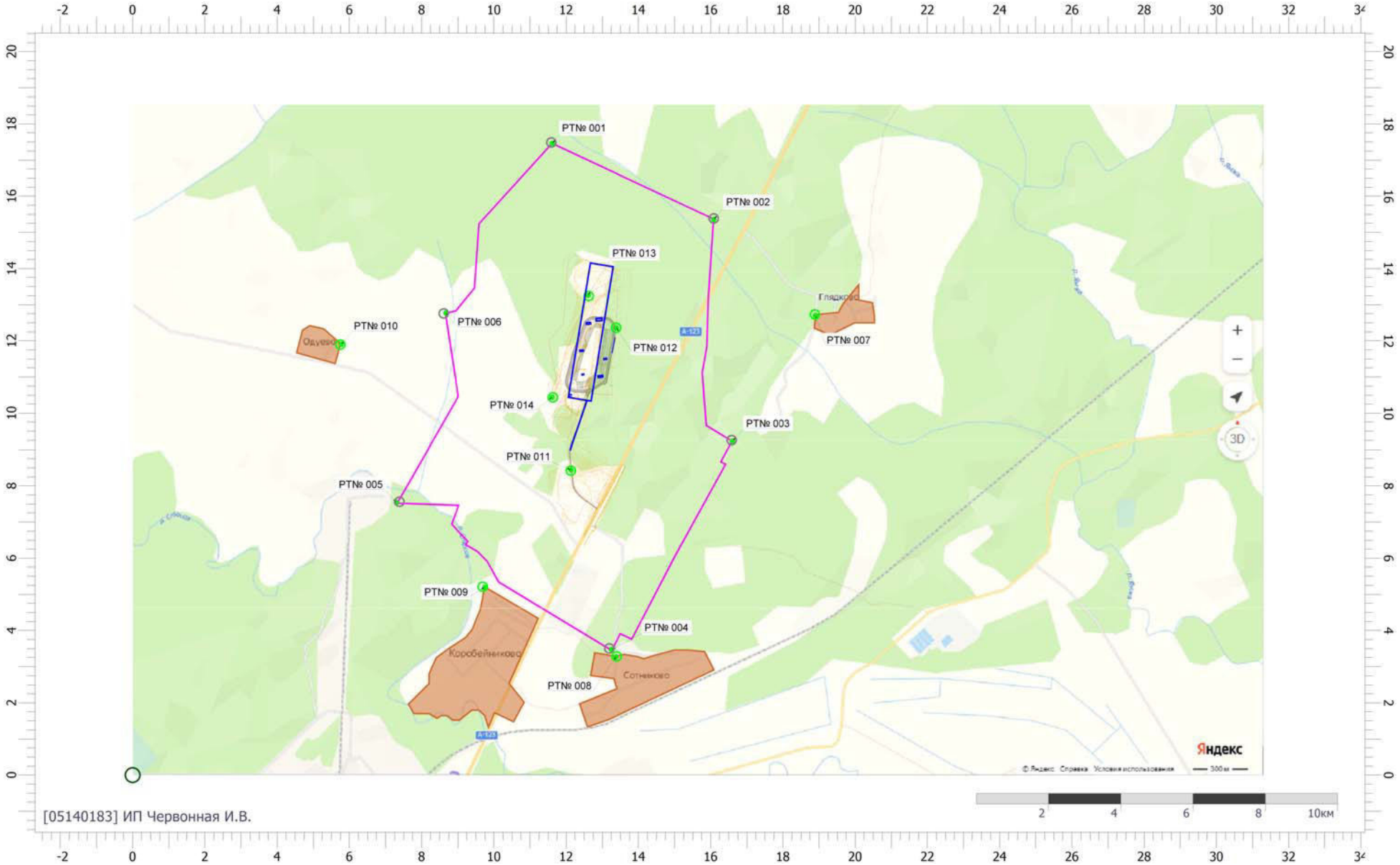
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

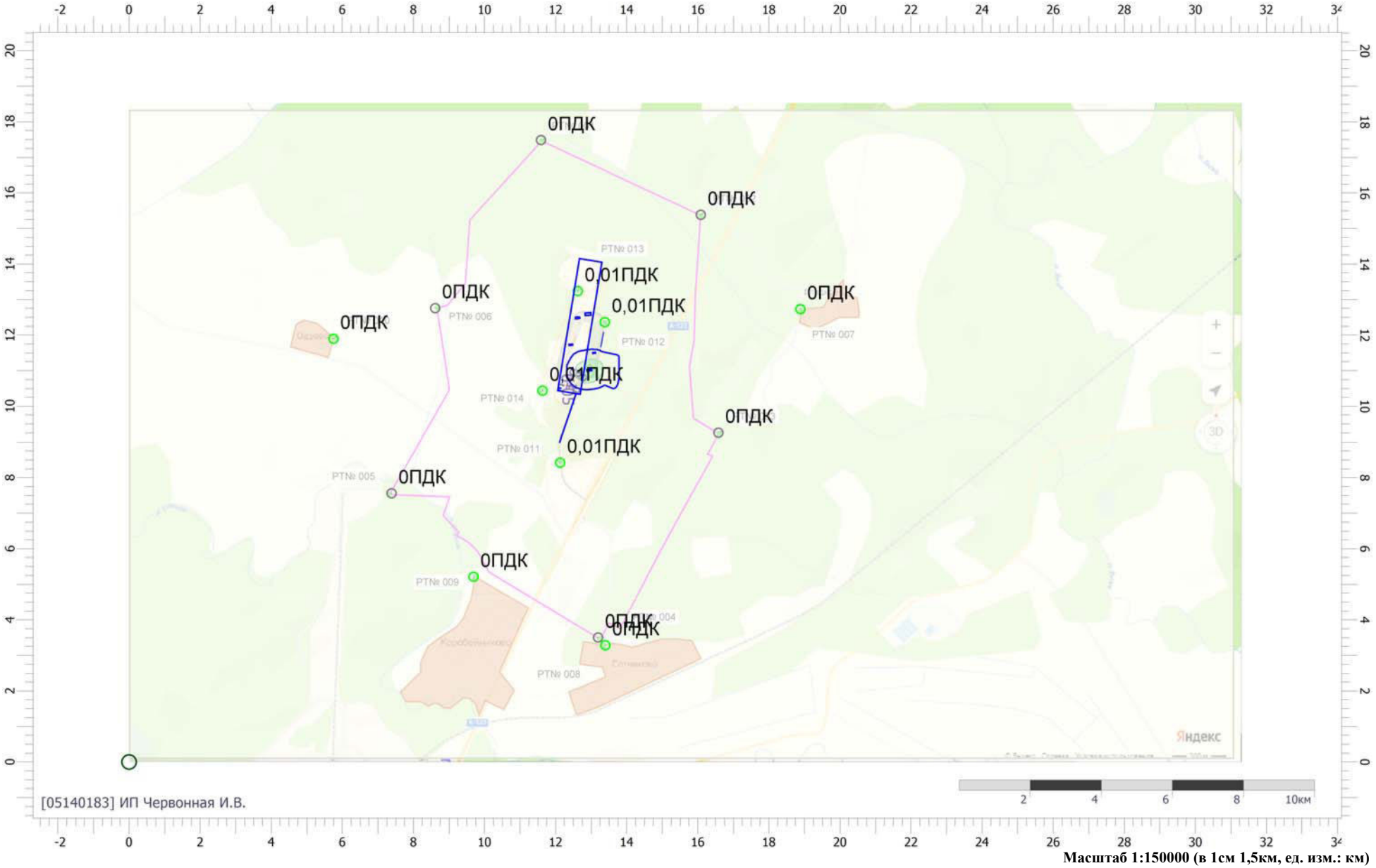
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

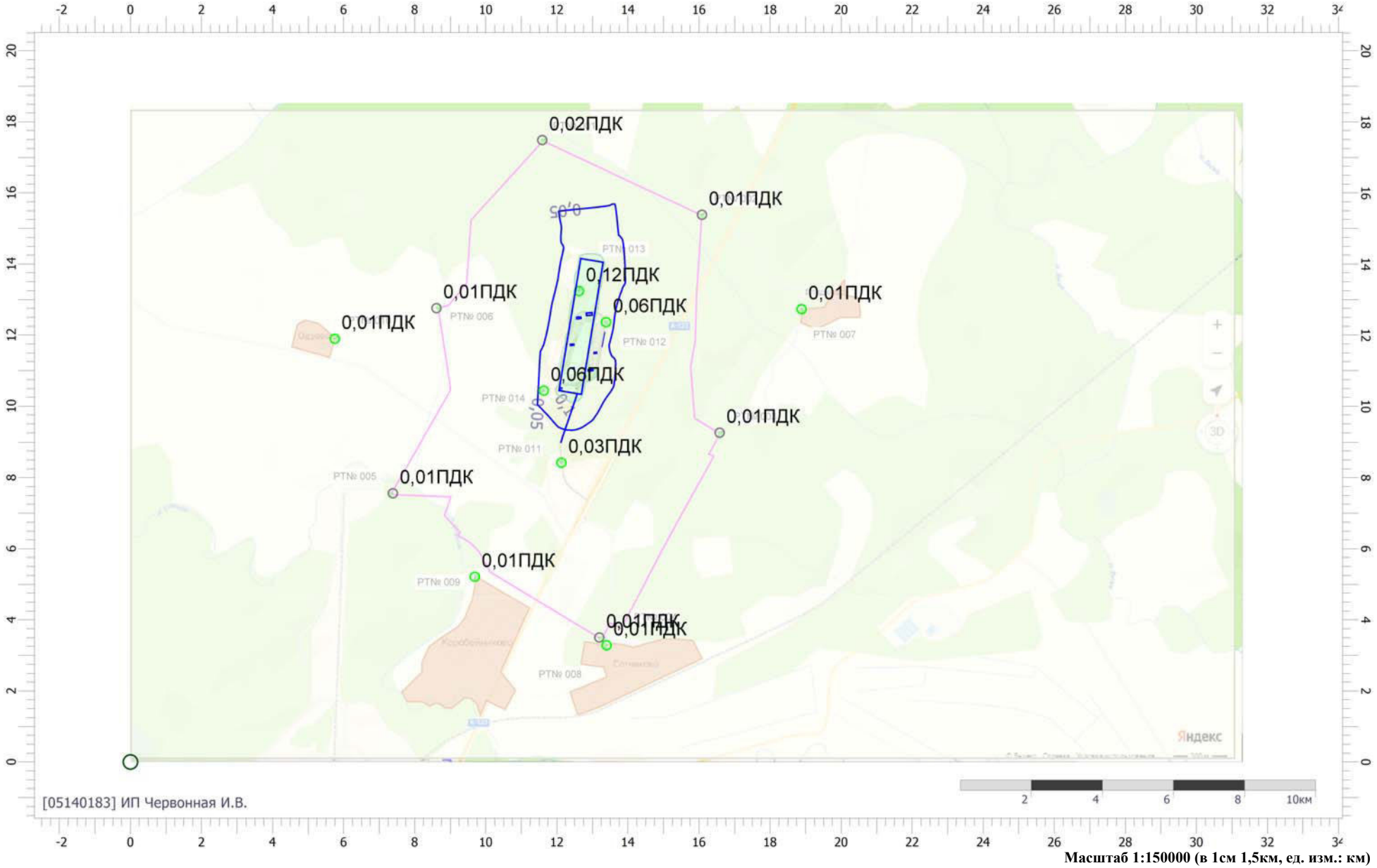
Отчет

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

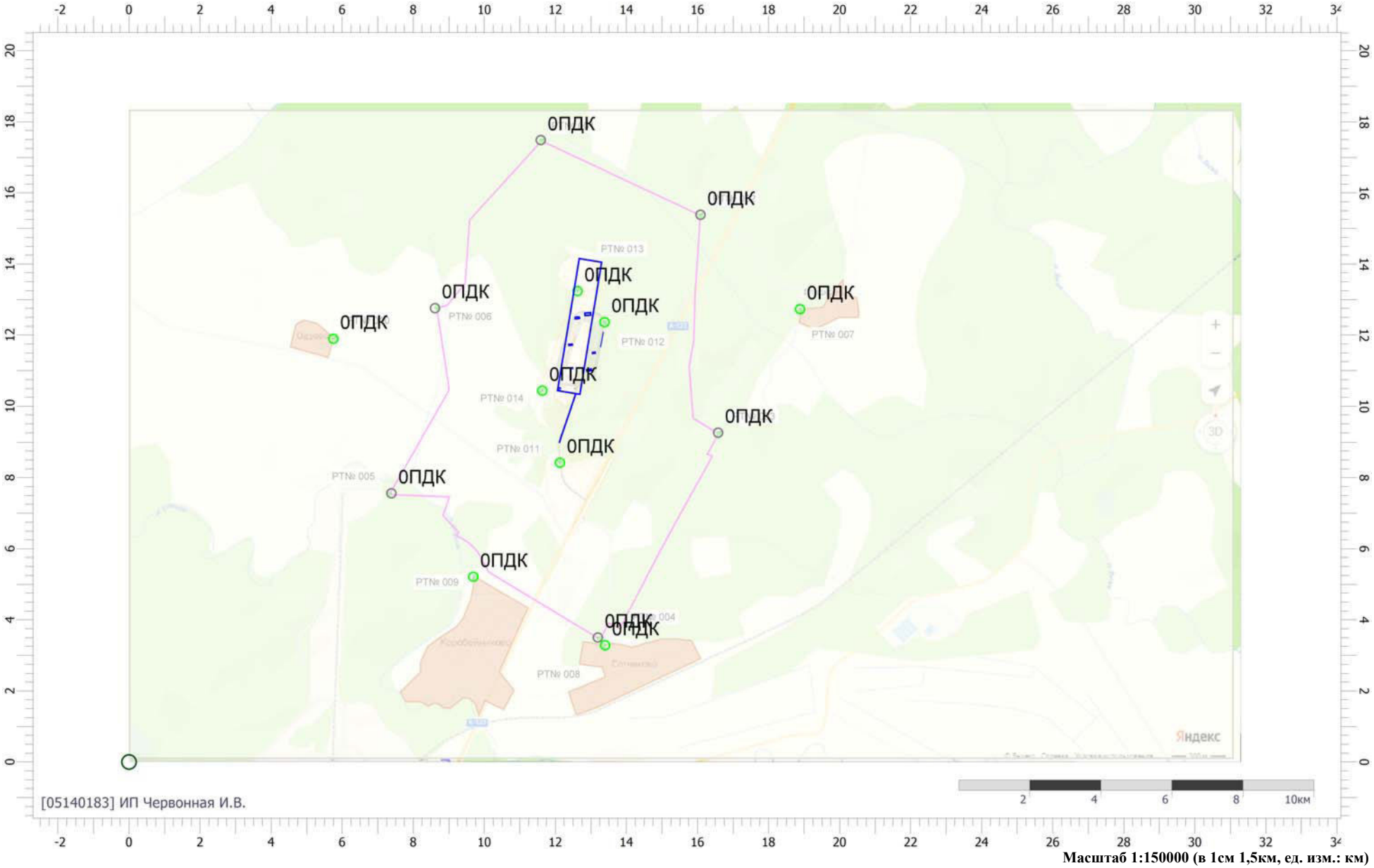
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

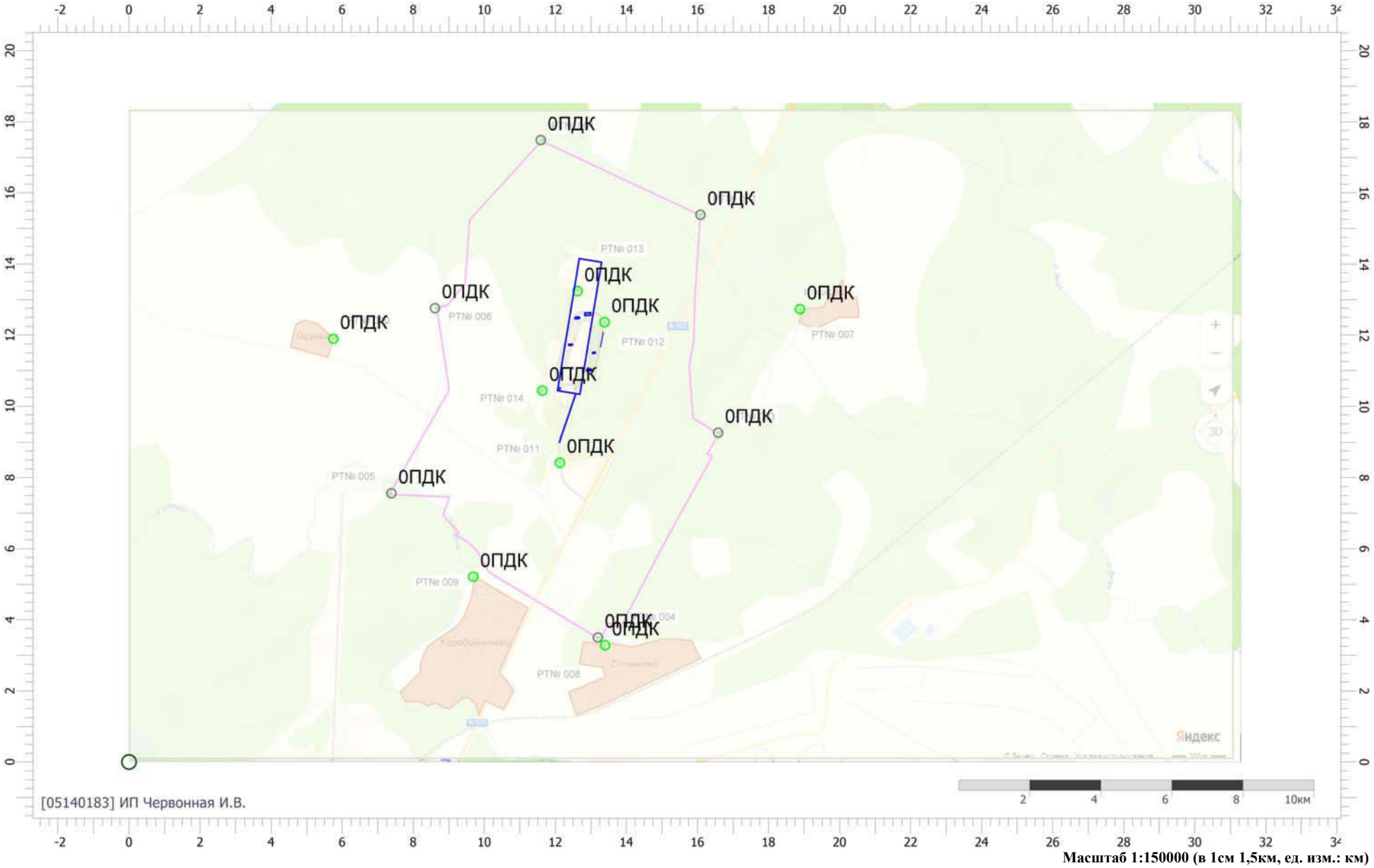
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

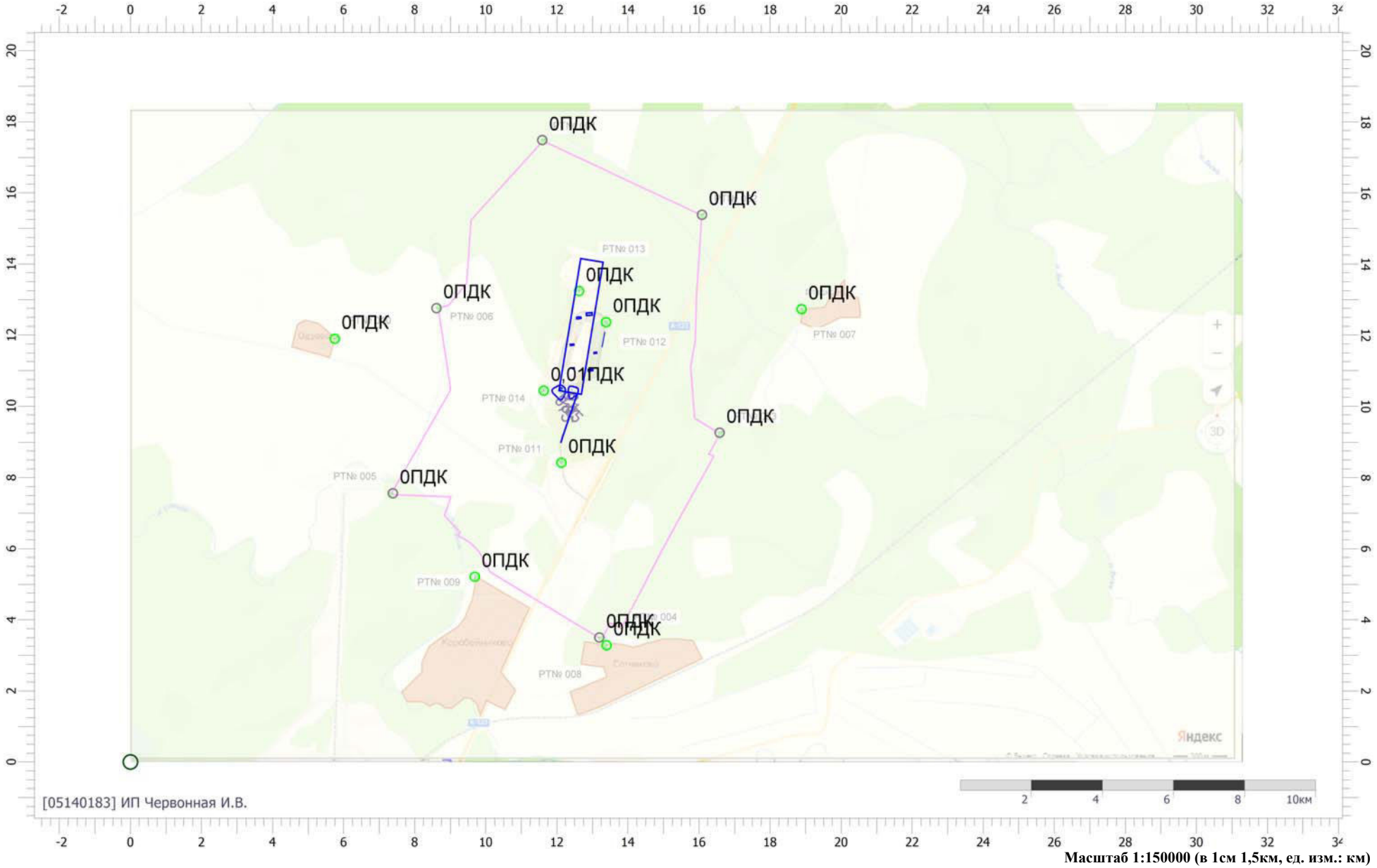
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

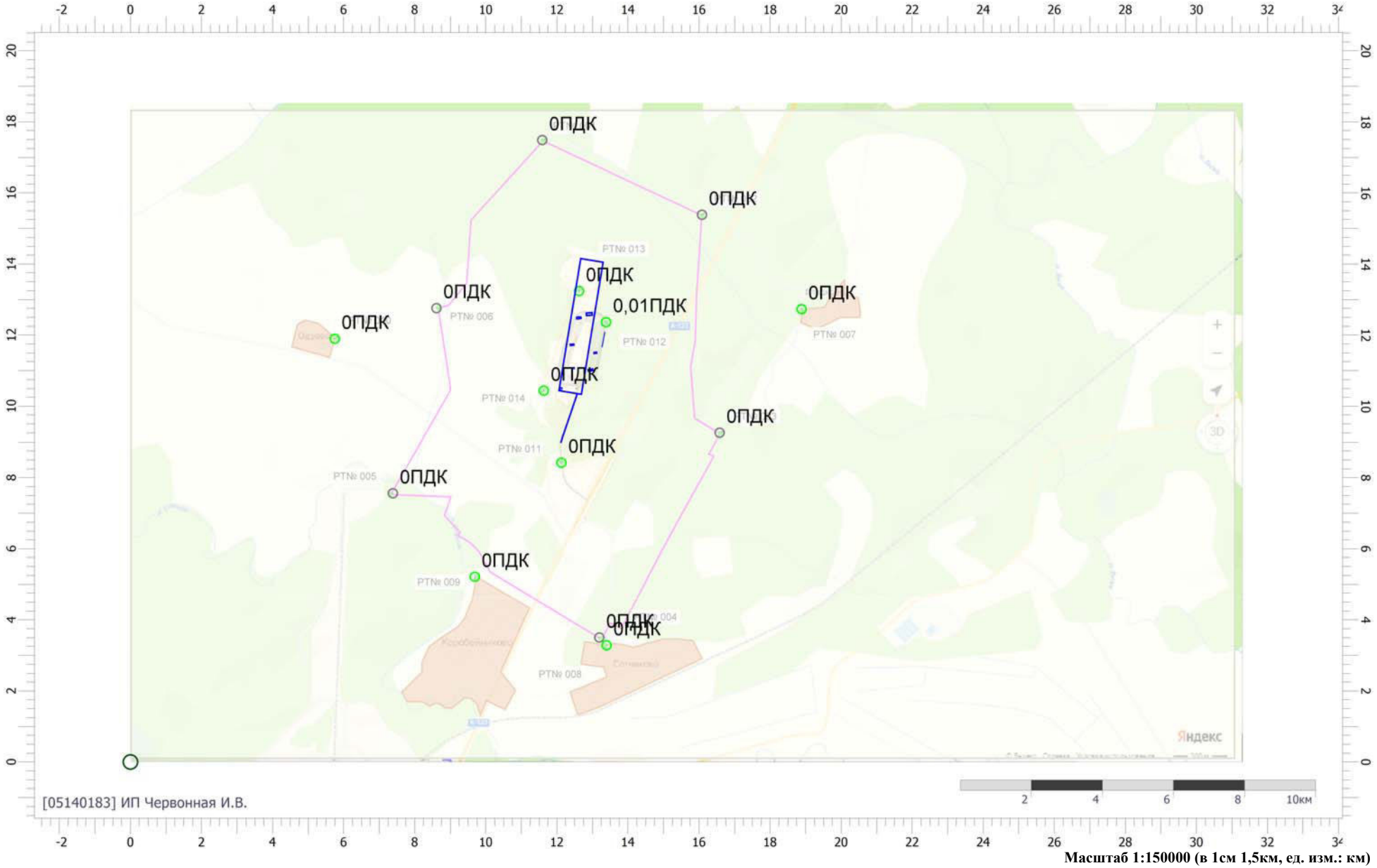
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

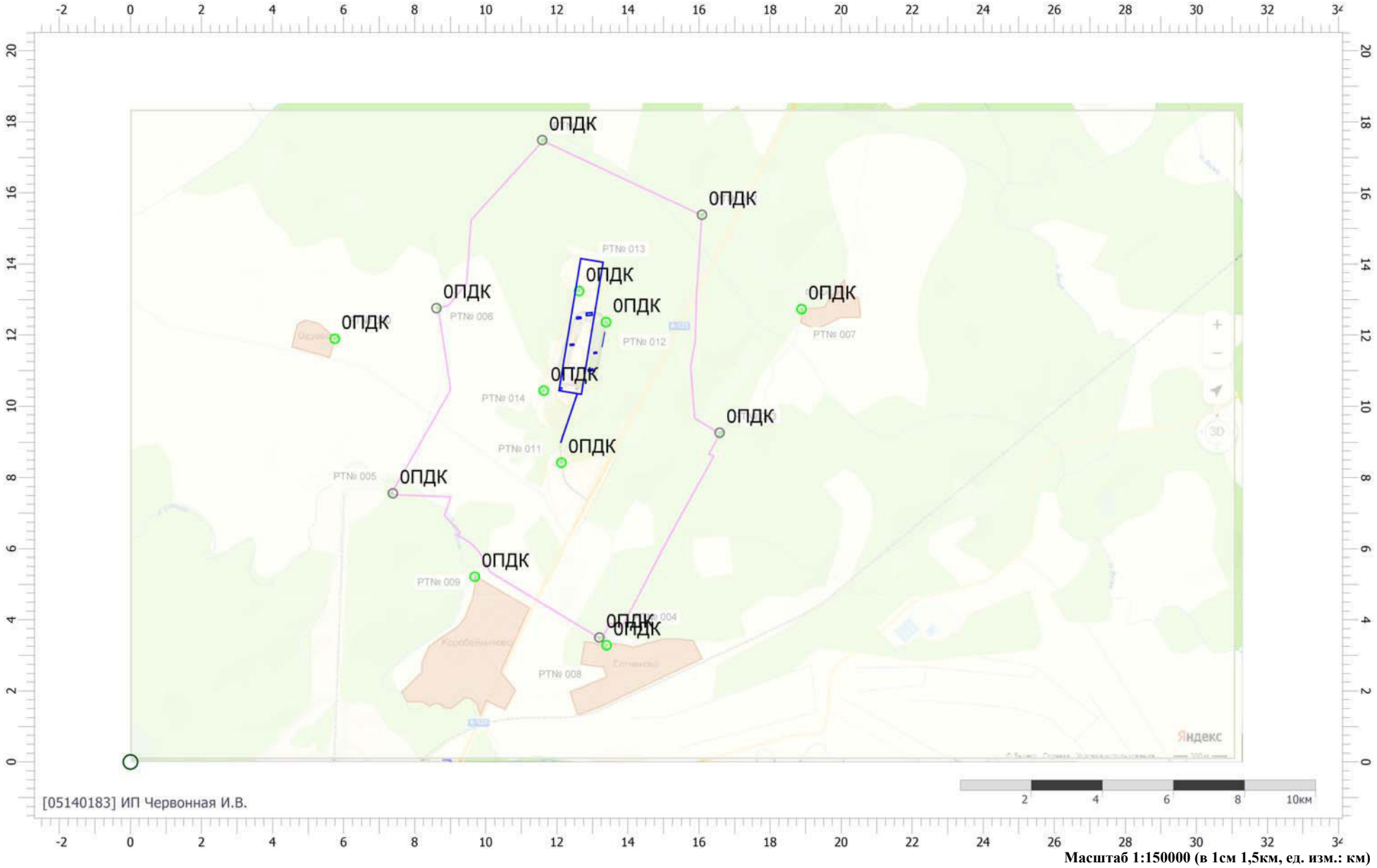
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

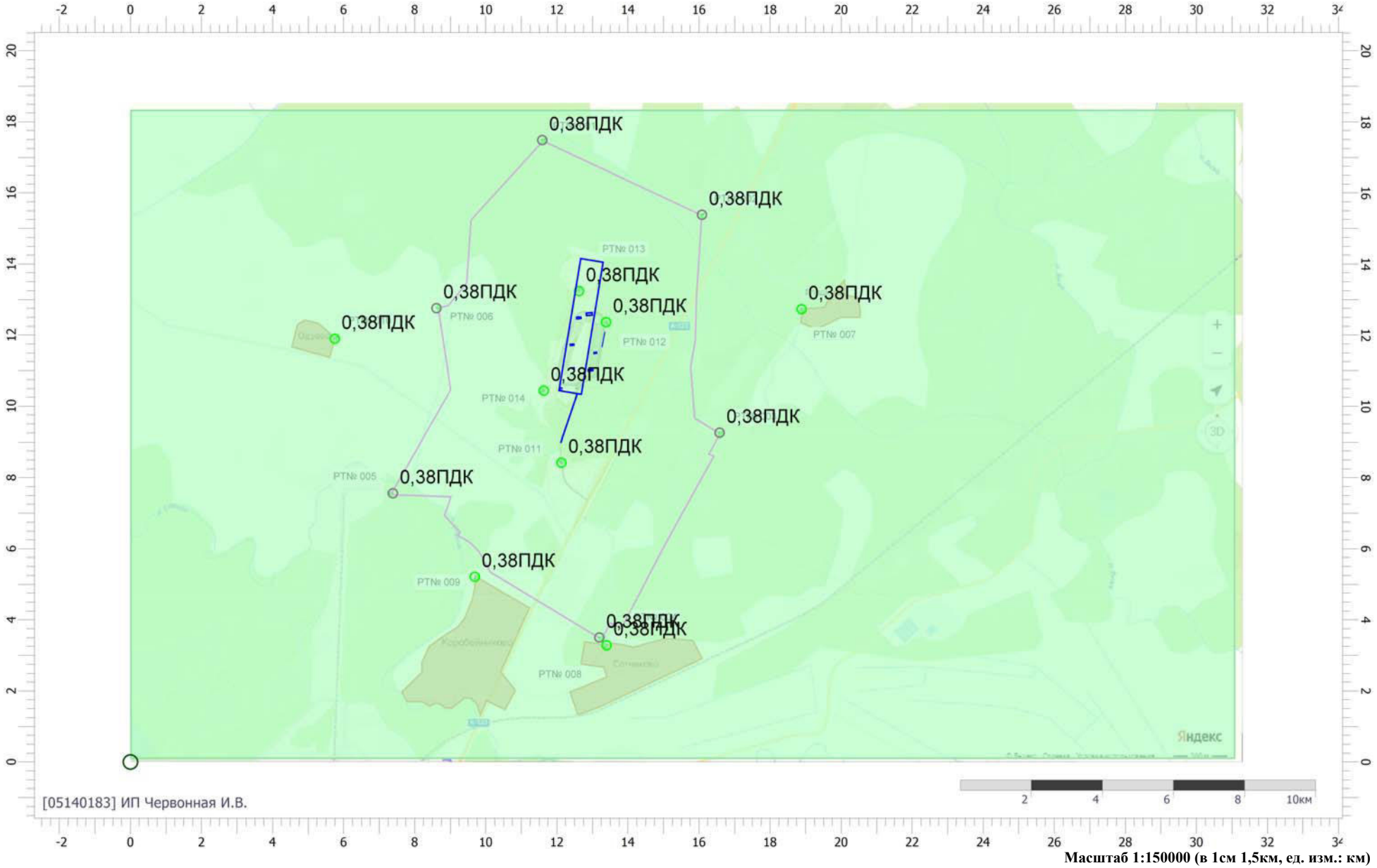
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

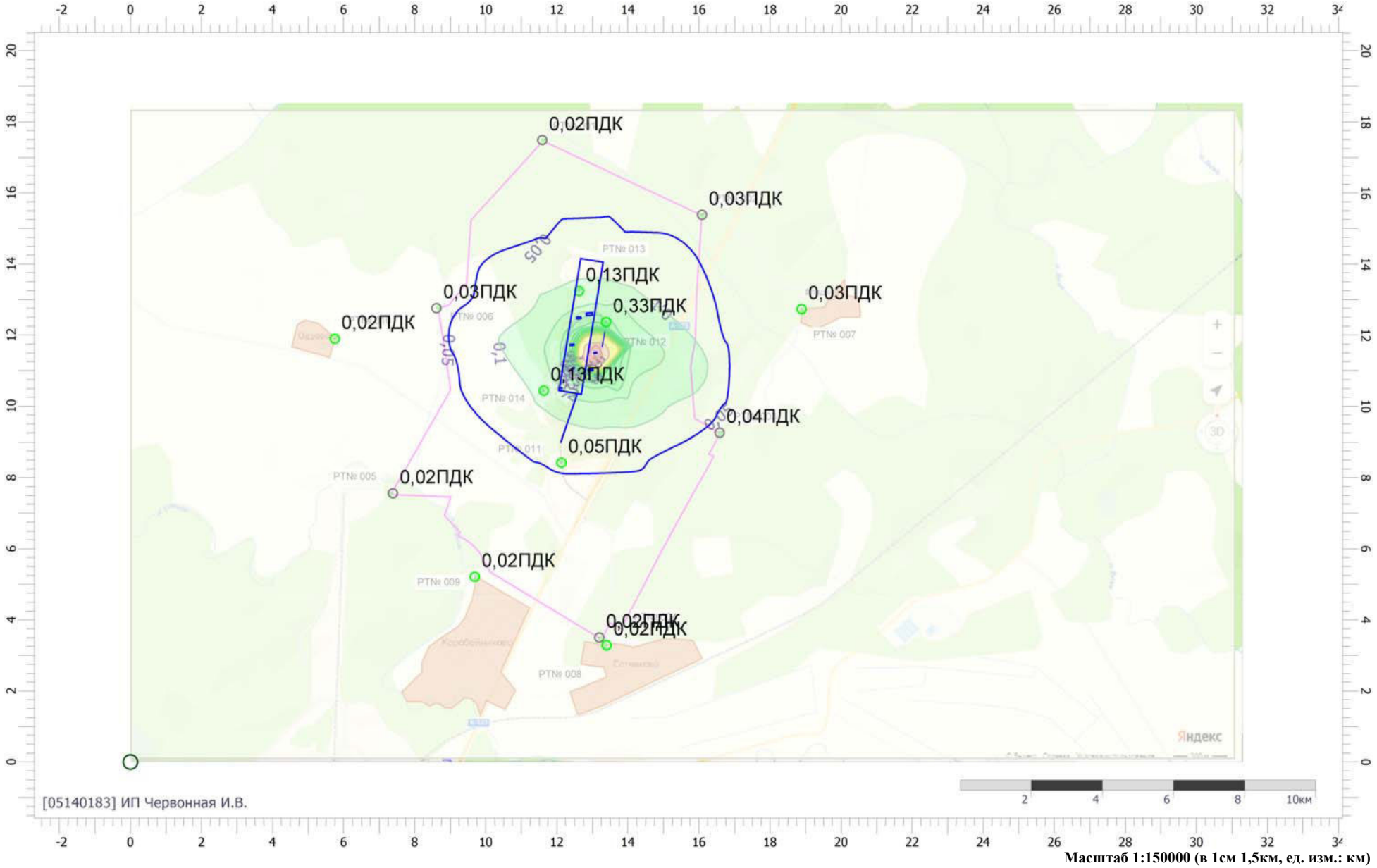
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

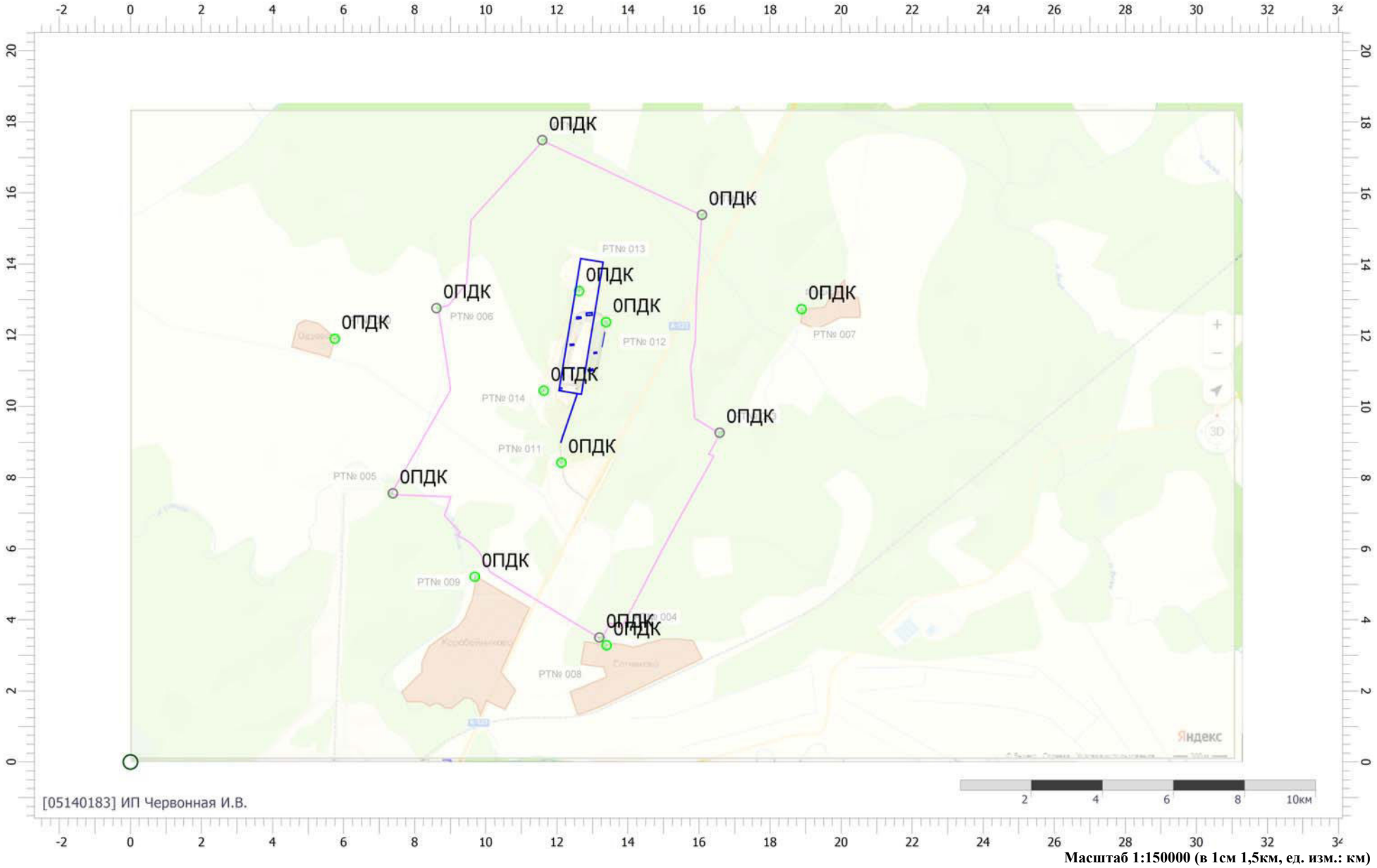
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

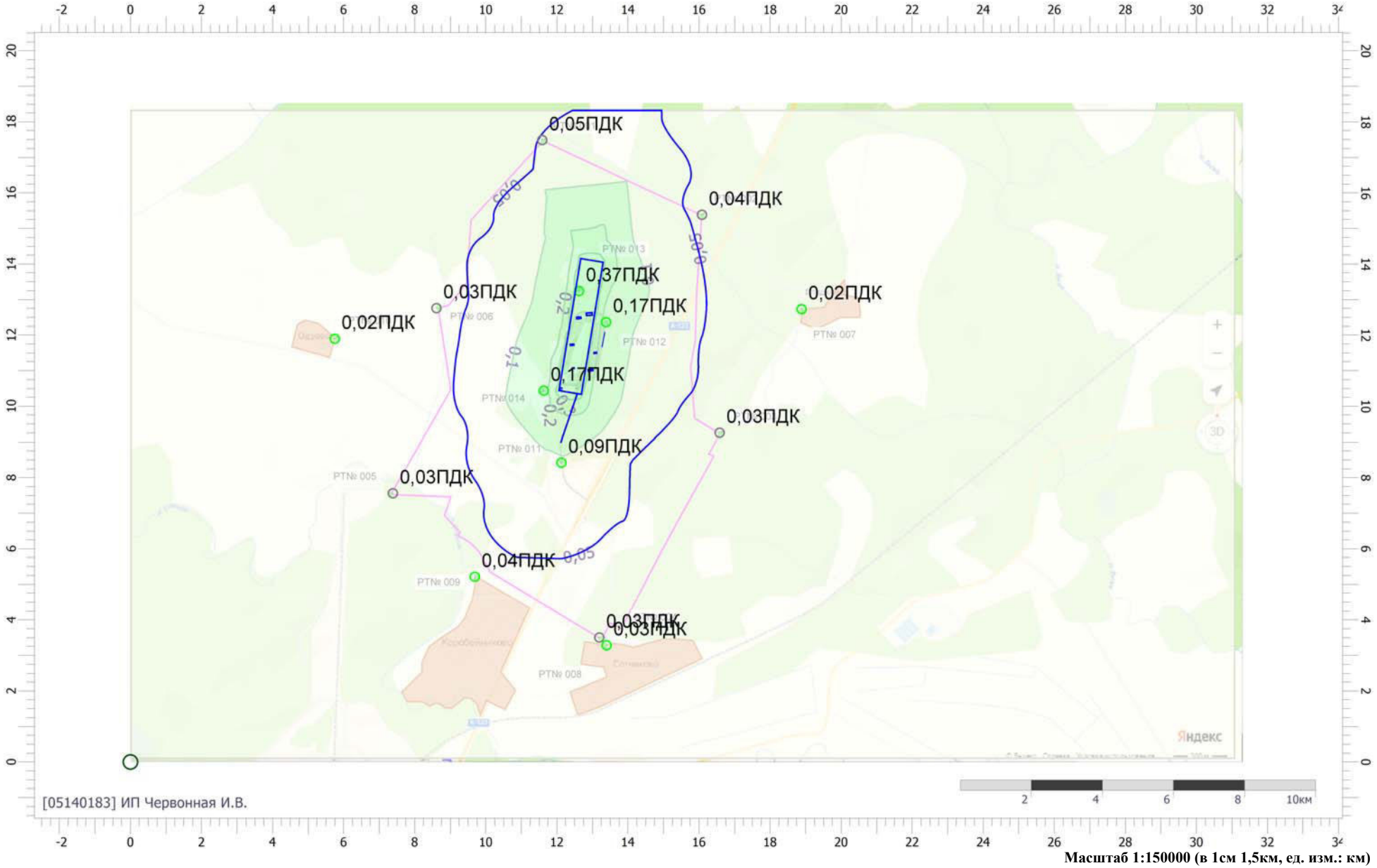
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

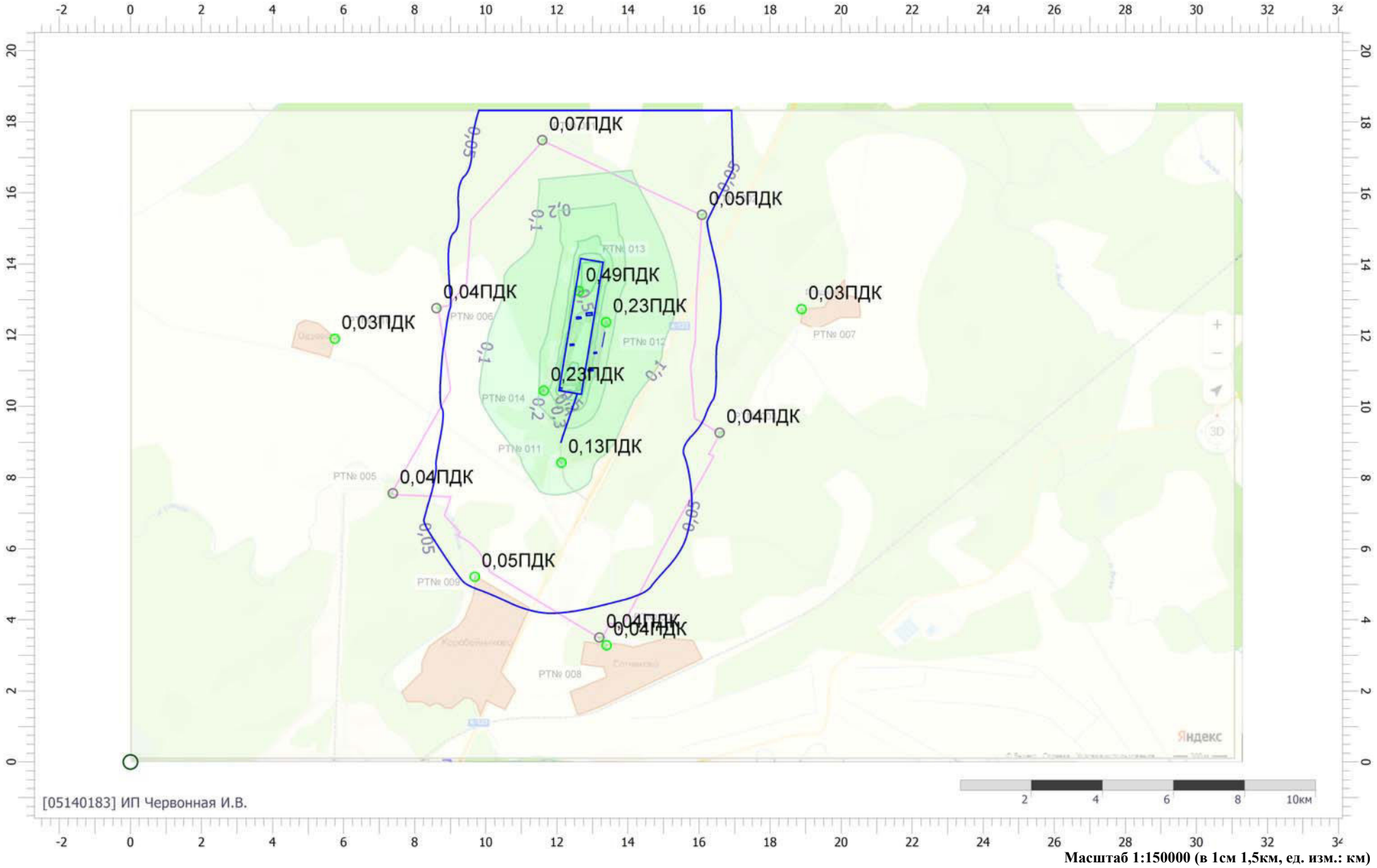
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

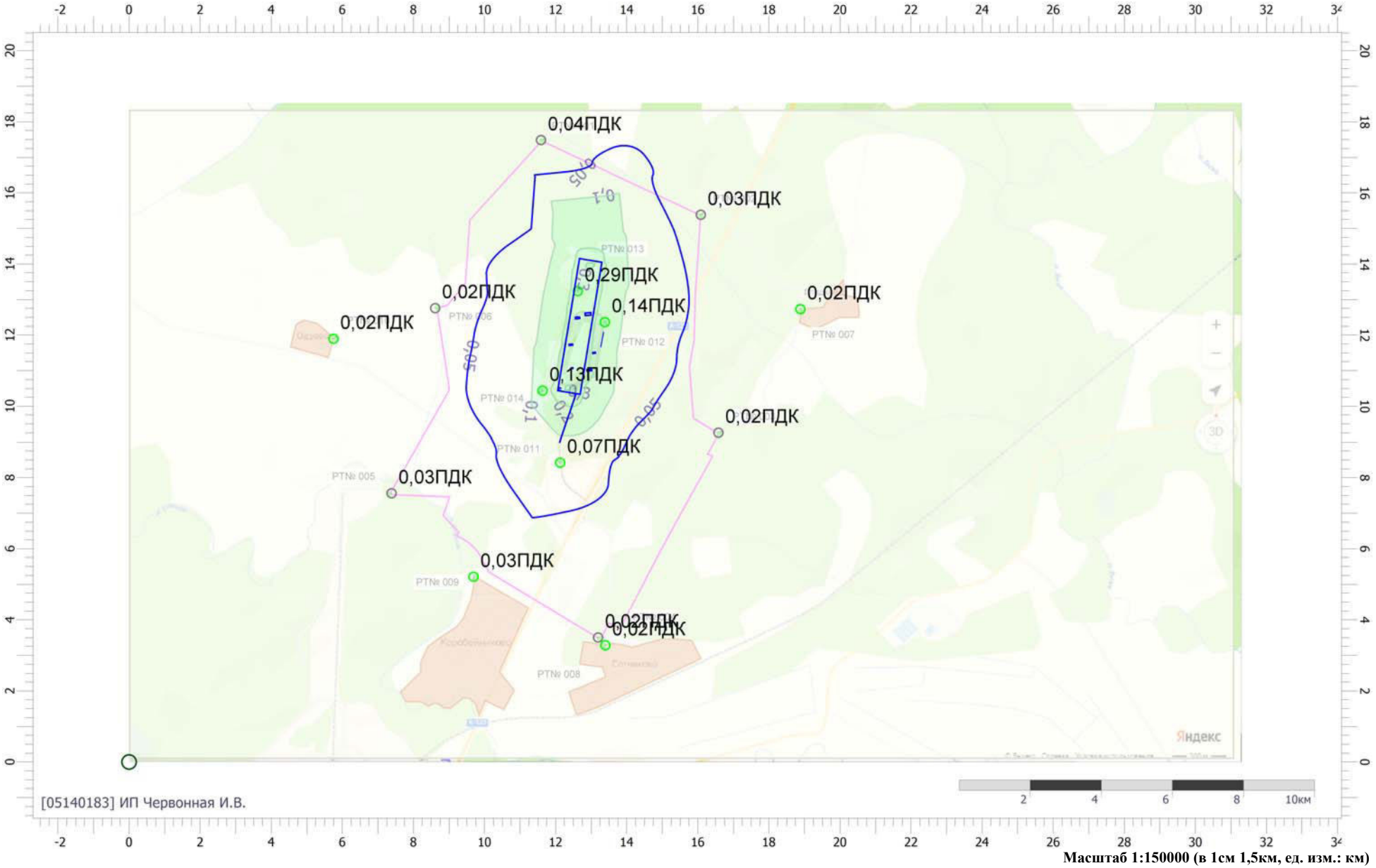
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

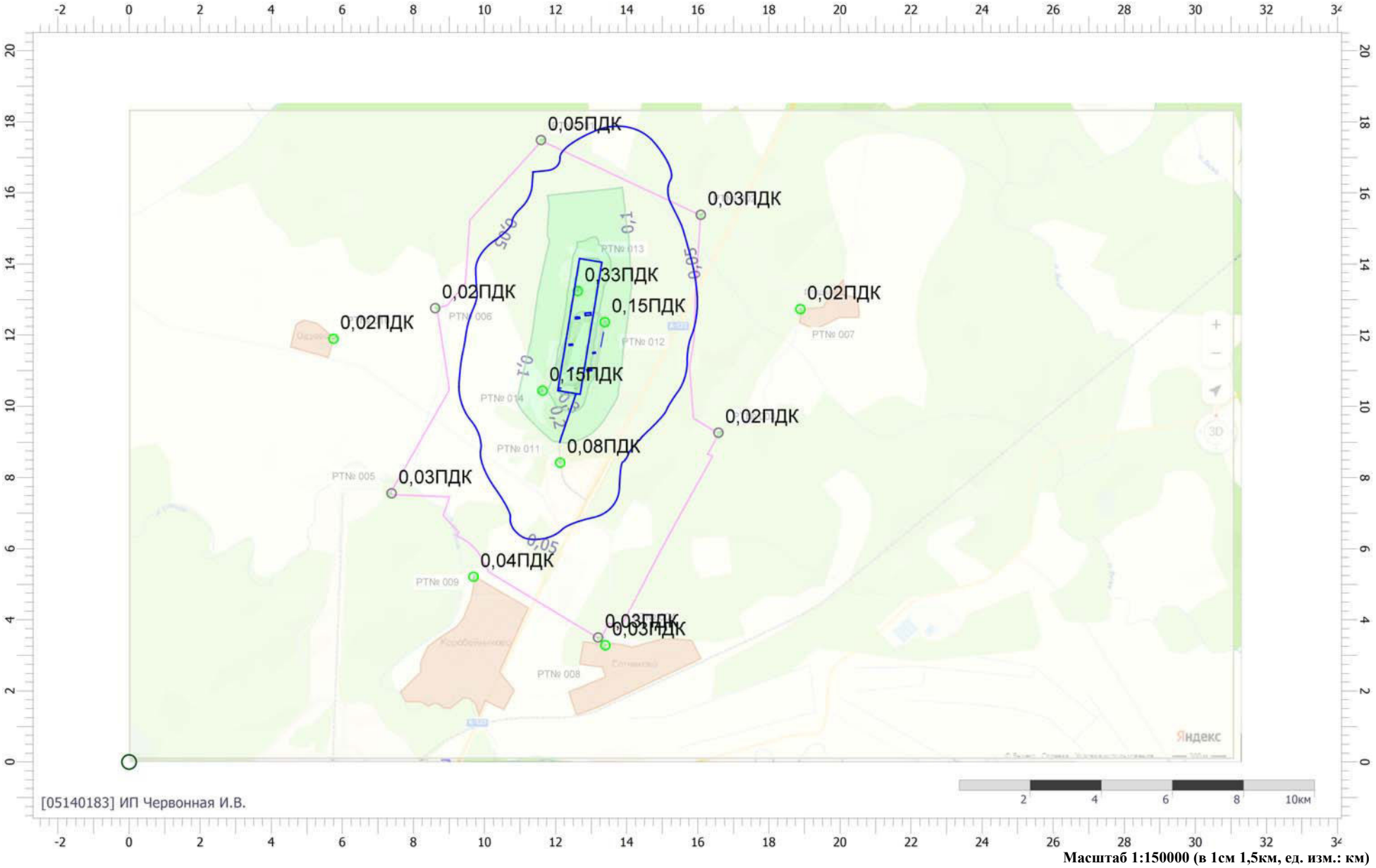
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

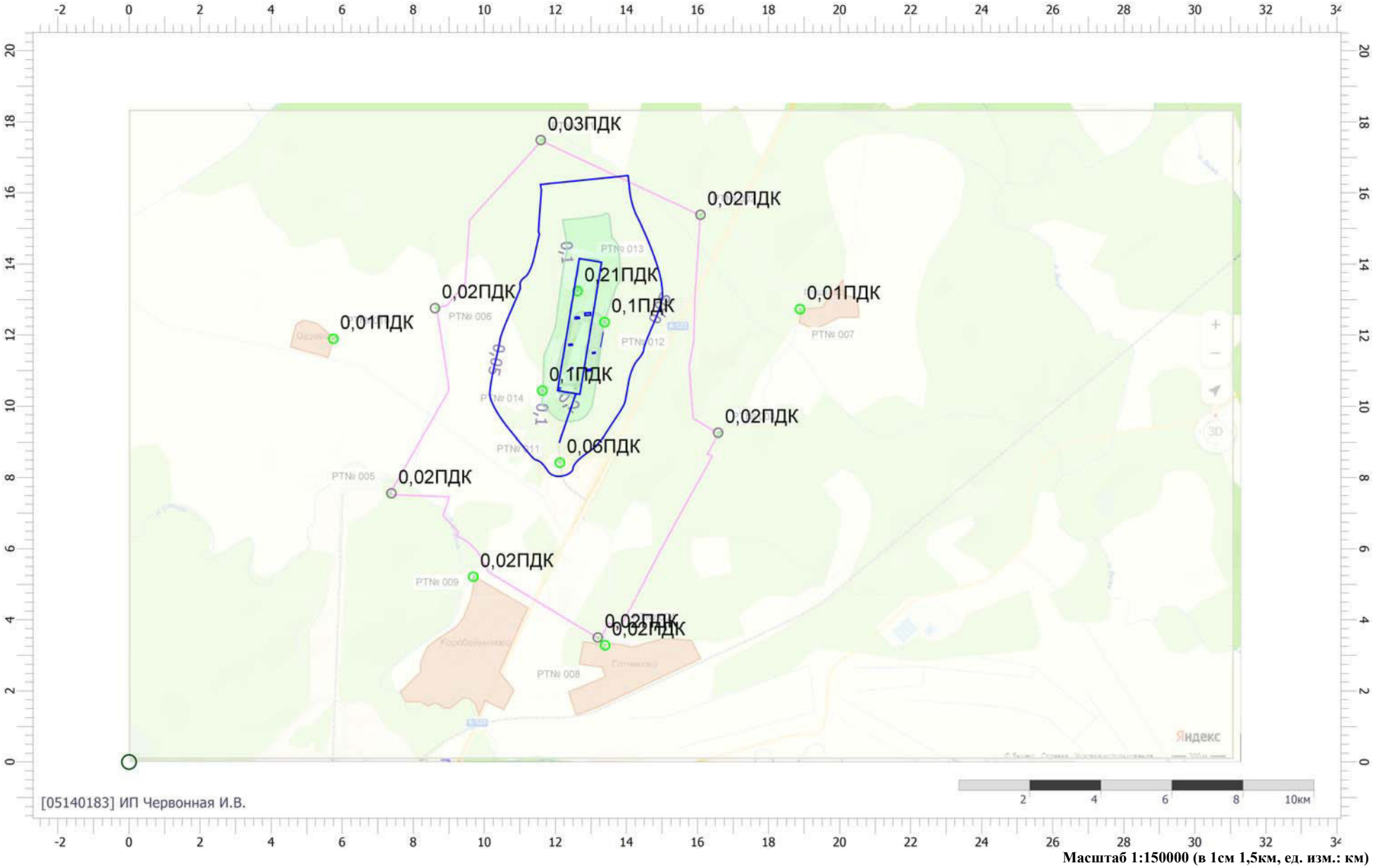
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

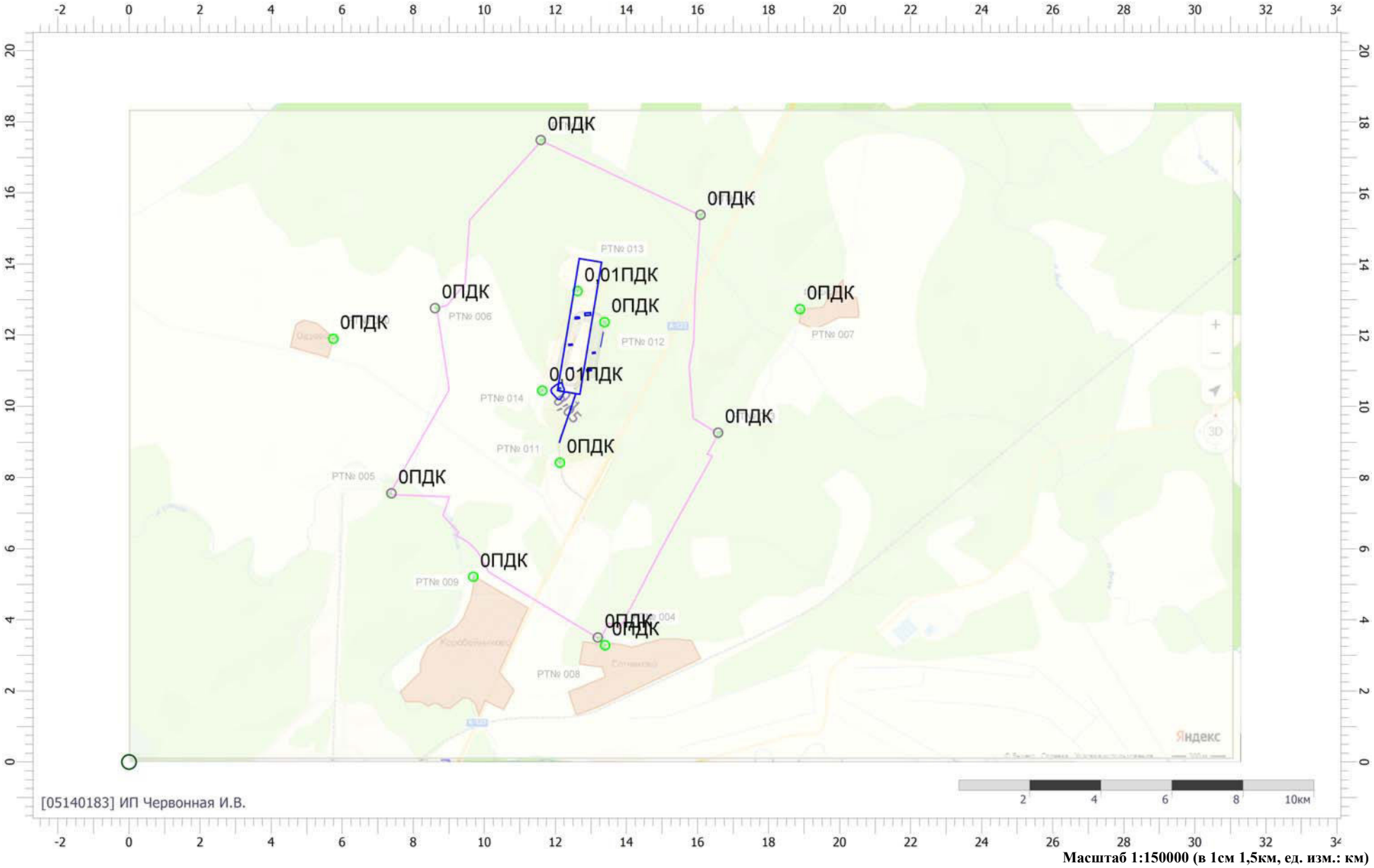
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

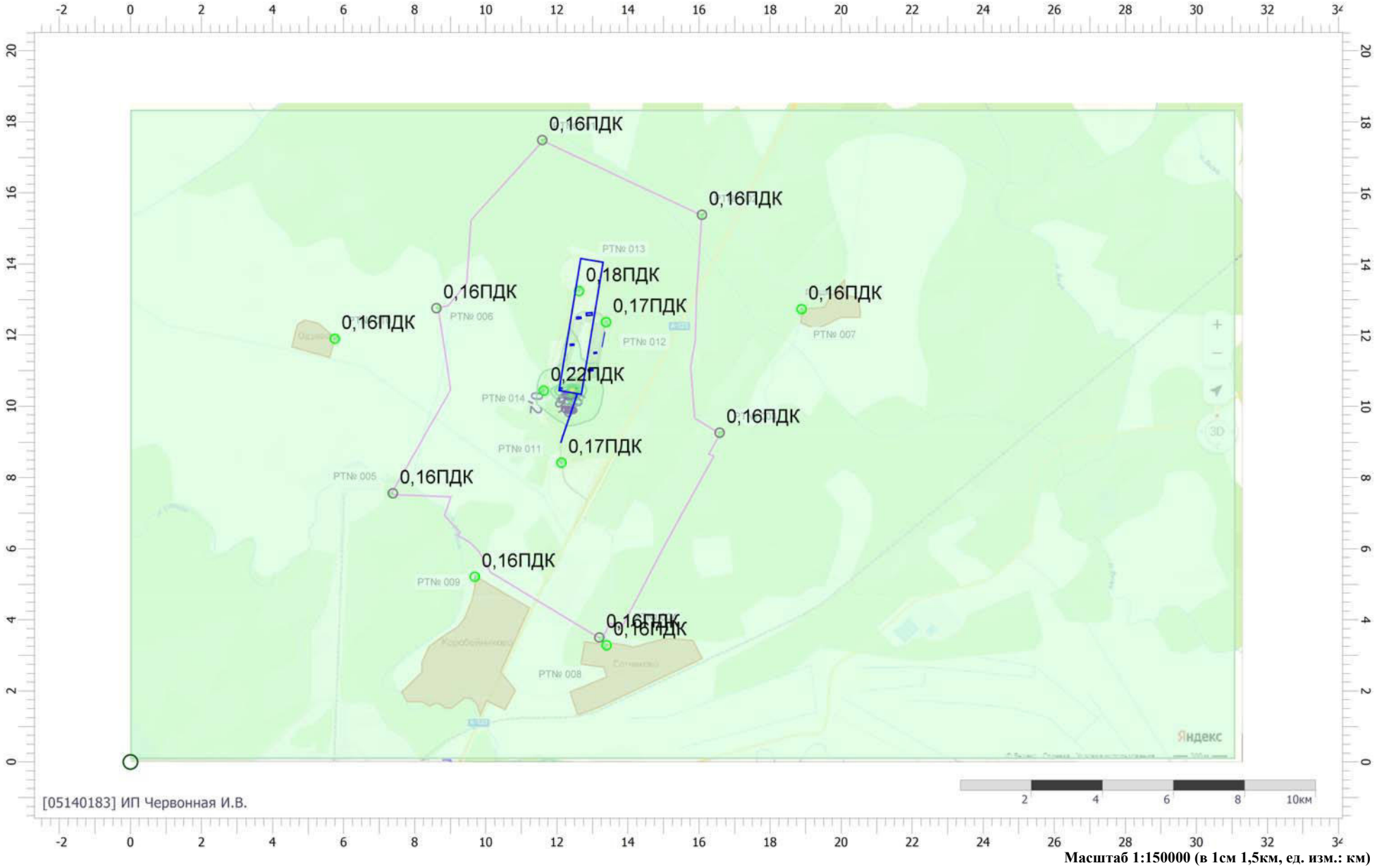
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Червонная И.В.
Регистрационный номер: 05140183

Предприятие: 1, Великий Устюг, полигон
Город: 1, Великий Устюг, полигон
Район: 1, Великий Устюг, полигон
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 3, Техническая рекультивация
ВР: 2, Техническая рекультивация ПДКс.с. с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
15,60	6,80	5,20	5,70	20,10	20,70	15,80	10,10

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	5504	ДГУ	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	18,80	-	-	1	12455,10	10386,70	12487,80	10386,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,000000	1	9,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,000000	1	0,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,000000	1	1,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,000000	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,000000	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,000000	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,000000	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6001	Свалка отходов	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	682,90	-	-	1	12373,30	10363,20	12992,20	14123,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0946200	0,000000	1	13,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,5679320	0,000000	1	81,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0153760	0,000000	1	1,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид					0,0745880	0,000000	1	4,26		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0277040	0,000000	1	98,95		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,2685160	0,000000	1	1,53		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0410	Метан					56,3298700	0,000000	1	32,19		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,4270340	0,000000	1	61,01		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)					0,7703850	0,000000	1	36,69		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)					0,1022260	0,000000	1	146,05		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,1022920	0,000000	1	58,46		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
%	6501	Экскаватор	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	91,68	-	-	1	12536,80	12481,80	12700,30	12487,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031032	0,000000	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005043	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013479	0,000000	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0004504	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418575	0,000000	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026654	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
%	6502	Бульдозер	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	62,80	-	-	1	12419,40	11064,20	12509,90	11072,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031032	0,000000	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005043	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013479	0,000000	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0004504	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0418575	0,000000	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026654	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
%	6503	Внутренний проезд	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	45,88	-	-	1	12577,80	10350,50	12110,70	8978,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009956	0,000000	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001618	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001244	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002084	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023022	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003733	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6504	Стоянка техники	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	48,17	-	-	1	12077,90	10518,20	12165,50	10500,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0084178	0,000000	1	1,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013679	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033658	0,000000	1	0,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0012226	0,000000	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0833260	0,000000	1	0,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071976	0,000000	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6505	Стоянка транспорта	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	41,28	-	-	1	12077,90	10459,80	12153,80	10436,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184444	0,000000	1	2,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029972	0,000000	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018278	0,000000	1	0,35	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016132	0,000000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0932361	0,000000	1	0,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0255560	0,000000	1	0,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6506	Каток грунтовый	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	75,78	-	-	1	12358,40	11721,40	12498,60	11733,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0084178	0,000000	1	1,20		11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0013679	0,000000	1	0,10		11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0033658	0,000000	1	0,64		11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид					0,0012226	0,000000	1	0,07		11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0833260	0,000000	1	0,48		11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0032222	0,000000	1	0,02		11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0071976	0,000000	1	0,17		11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
%	6507	Пересыпка щебня	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	114,42	-	-	1	12810,90	12582,70	13015,30	12597,30
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0000448	0,000000	3	0,01		5,70	0,50		0,00	0,00	0,00	
%	6508	Мойка колес	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	22,89	-	-	1	12534,00	10502,30	12572,00	10499,40
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0040213	0,000000	1	0,57		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0006535	0,000000	1	0,05		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0005686	0,000000	1	0,11		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид					0,0020067	0,000000	1	0,11		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0150407	0,000000	1	0,09		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0020067	0,000000	1	0,05		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
%	6509	Сварка	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	89,48	-	-	1	12862,70	11003,70	13037,90	11027,10
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0089650	0,000000	1	0,00		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0001320	0,000000	1	0,38		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0044510	0,000000	1	0,64		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0075700	0,000000	1	0,04		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
0344	Фториды неорганические плохо растворимые					0,0000730	0,000000	1	0,01		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)					0,0021320	0,000000	1	6,09		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0029770	0,000000	1	1,70		11,40	0,50		0,00	0,00	0,00	

1555		Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)					0,0022800	0,000000	1	0,33		11,40	0,50		0,00		0,00	
%	6510	Пересыпка ПГС	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	72,18	-	-	1	13026,20	11494,20	13143,00	11505,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8107680	0,000000	1	77,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6511	ЛКМ	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	27,14	-	-	1	13353,20	12089,80	13271,50	11657,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0188344	0,000000	1	2,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0139781	0,000000	1	0,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6512	Испарение ДТ	3	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,60	-	-	1	12413,10	10393,50	12427,70	10393,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000026	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0009274	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6509	3	1	0,0089650	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,008965**	**0**	**0**

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6509	3	1	0,0001320	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,000132**	**0**	**0**

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5504	3	1	0,0686666	0,000000	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0946200	0,000000	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0031032	0,000000	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0031032	0,000000	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0009956	0,000000	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,0084178	0,000000	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0184444	0,000000	0,0000000
0	0	6506	3	1	0,0084178	0,000000	0,0000000
0	0	6508	3	1	0,0040213	0,000000	0,0000000
0	0	6509	3	1	0,0044510	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,2142409**	**0**	**0**

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,5679320	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,567932**	**0**	**0**

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5504	3	1	0,0111583	0,000000	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0153760	0,000000	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0005043	0,000000	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0005043	0,000000	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0001618	0,000000	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,0013679	0,000000	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0029972	0,000000	0,0000000
0	0	6506	3	1	0,0013679	0,000000	0,0000000
0	0	6508	3	1	0,0006535	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,0340912**	**0**	**0**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5504	3	1	0,0058333	0,000000	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0013479	0,000000	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0013479	0,000000	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0001244	0,000000	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,0033658	0,000000	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0018278	0,000000	0,0000000
0	0	6506	3	1	0,0033658	0,000000	0,0000000
0	0	6508	3	1	0,0005686	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,0177815**	**0**	**0**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5504	3	1	0,0091667	0,000000	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0745880	0,000000	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0004504	0,000000	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0004504	0,000000	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0002084	0,000000	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,0012226	0,000000	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0016132	0,000000	0,0000000
0	0	6506	3	1	0,0012226	0,000000	0,0000000
0	0	6508	3	1	0,0020067	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,090929**	**0**	**0**

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0277040	0,000000	0,0000000
0	0	6512	3	1	0,0000026	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,0277066**	**0**	**0**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5504	3	1	0,0600000	0,000000	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,2685160	0,000000	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0418575	0,000000	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0418575	0,000000	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0023022	0,000000	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,0833260	0,000000	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0932361	0,000000	0,0000000
0	0	6506	3	1	0,0833260	0,000000	0,0000000
0	0	6508	3	1	0,0150407	0,000000	0,0000000
0	0	6509	3	1	0,0075700	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,697032**	**0**	**0**

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6509	3	1	0,0000730	0,000000	0,0000000
Итого:					**7,3E-005**	**0**	**0**

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	56,3298700	0,000000	0,0000000
Итого:					**56,32987**	**0**	**0**

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,4270340	0,000000	0,0000000
0	0	6511	3	1	0,0188344	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,4458684**	**0**	**0**

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,7703850	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,770385**	**0**	**0**

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6001	3	1	0,1022260	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,102226**	**0**	**0**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5504	3	1	0,0000001	0,000000	0,0000000
Итого:					**1,083E-007**	**0**	**0**

Вещество: 1317
Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6509	3	1	0,0021320	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,002132**	**0**	**0**

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5504	3	1	0,0012500	0,000000	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,1022920	0,000000	0,0000000
0	0	6509	3	1	0,0029770	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,106519**	**0**	**0**

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6509	3	1	0,0022800	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,00228**	**0**	**0**

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0064444	0,000000	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0064444	0,000000	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,0064444	0,000000	0,0000000
0	0	6506	3	1	0,0032222	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,0225554**	**0**	**0**

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5504	3	1	0,0300000	0,000000	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0026654	0,000000	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0026654	0,000000	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0003733	0,000000	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,0071976	0,000000	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0255560	0,000000	0,0000000
0	0	6506	3	1	0,0071976	0,000000	0,0000000
0	0	6508	3	1	0,0020067	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,077662**	**0**	**0**

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6511	3	1	0,0139781	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,0139781**	**0**	**0**

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0009274	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,0009274**	**0**	**0**

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6510	3	1	0,8107680	0,000000	0,0000000
Итого:					**0,810768**	**0**	**0**

Вещество: 2909
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6507	3	3	0,0000448	0,000000	0,0000000
Итого:					**4,48E-005**	**0**	**0**

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Автомат	11917,00	11710,00	13487,00	11710,00	5740,00	114,00	157,00	574,00	2,00
3	Полное описание	15,80	9213,85	31079,70	9213,85	18217,90	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	11590,60	17488,00	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
2	16086,70	15386,00	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
3	16583,00	9254,90	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
4	13196,30	3503,40	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
5	7386,40	7561,60	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
6	8612,60	12758,40	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
7	18889,40	12729,20	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
8	13400,60	3284,50	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
9	9692,80	5211,40	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
10	5751,40	11897,20	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
11	12130,60	8422,90	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
12	13386,00	12364,30	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
13	12626,90	13240,10	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
14	11634,30	10437,40	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	1,73E-04	6,901E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	1,73E-04	6,901E-06	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	1,90E-04	7,617E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	1,90E-04	7,617E-06	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	1,94E-04	7,759E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	1,94E-04	7,759E-06	100,0							
8	13400,60	3284,50	2,00	2,04E-04	8,170E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	2,04E-04	8,170E-06	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	2,19E-04	8,773E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	2,19E-04	8,773E-06	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	2,71E-04	1,084E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	2,71E-04	1,084E-05	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	2,90E-04	1,161E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	2,90E-04	1,161E-05	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	3,04E-04	1,215E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	3,04E-04	1,215E-05	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	3,49E-04	1,396E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	3,49E-04	1,396E-05	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	4,20E-04	1,681E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	4,20E-04	1,681E-05	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	6,64E-04	2,656E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	6,64E-04	2,656E-05	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	1,19E-03	4,768E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	6509	1,19E-03	4,768E-05	100,0						
14	11634,30	10437,40	2,00	1,60E-03	6,380E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	1,60E-03	6,380E-05	100,0						
12	13386,00	12364,30	2,00	2,98E-03	1,194E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	2,98E-03	1,194E-04	100,0						

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	2,03E-03	1,016E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	2,03E-03	1,016E-07	100,0						
9	9692,80	5211,40	2,00	2,24E-03	1,122E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	2,24E-03	1,122E-07	100,0						
5	7386,40	7561,60	2,00	2,28E-03	1,142E-07	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	2,28E-03	1,142E-07	100,0						
8	13400,60	3284,50	2,00	2,41E-03	1,203E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	2,41E-03	1,203E-07	100,0						
4	13196,30	3503,40	2,00	2,58E-03	1,292E-07	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	2,58E-03	1,292E-07	100,0						
1	11590,60	17488,00	2,00	3,19E-03	1,597E-07	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	3,19E-03	1,597E-07	100,0						
6	8612,60	12758,40	2,00	3,42E-03	1,709E-07	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	3,42E-03	1,709E-07	100,0						
7	18889,40	12729,20	2,00	3,58E-03	1,788E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	3,58E-03	1,788E-07	100,0						
3	16583,00	9254,90	2,00	4,11E-03	2,055E-07	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	4,11E-03	2,055E-07	100,0						
2	16086,70	15386,00	2,00	4,95E-03	2,475E-07	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	4,95E-03	2,475E-07	100,0						
11	12130,60	8422,90	2,00	7,82E-03	3,910E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	7,82E-03	3,910E-07	100,0						
13	12626,90	13240,10	2,00	0,01	7,020E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	0,01	7,020E-07	100,0						

14	11634,3	10437,4	2,00	0,02	9,394E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6509		0,02		9,394E-07		100,0		
12	13386,0	12364,3	2,00	0,04	1,758E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6509		0,04		1,758E-06		100,0		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6503		2,85E-05		1,141E-06		0,0		
0		0		6501		5,05E-05		2,021E-06		0,0		
0		0		6502		6,80E-05		2,719E-06		0,1		
0		0		6509		9,45E-05		3,782E-06		0,1		
0		0		6508		9,62E-05		3,847E-06		0,1		
0		0		6506		1,67E-04		6,673E-06		0,2		
0		0		6504		2,09E-04		8,351E-06		0,2		
0		0		6505		4,63E-04		1,852E-05		0,4		
0		0		6001		1,62E-03		6,499E-05		1,5		
0		0		5504		1,69E-03		6,754E-05		1,5		
8	13400,6	3284,50	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6503		2,89E-05		1,156E-06		0,0		
0		0		6501		4,67E-05		1,869E-06		0,0		
0		0		6502		6,79E-05		2,715E-06		0,1		
0		0		6509		1,01E-04		4,056E-06		0,1		
0		0		6508		1,04E-04		4,153E-06		0,1		
0		0		6506		1,53E-04		6,110E-06		0,1		
0		0		6504		2,10E-04		8,405E-06		0,2		
0		0		6505		4,64E-04		1,856E-05		0,4		
0		0		6001		1,58E-03		6,311E-05		1,4		
0		0		5504		1,79E-03		7,178E-05		1,6		
10	5751,40	11897,2	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6503		2,00E-05		8,018E-07		0,0		
0		0		6501		6,33E-05		2,533E-06		0,1		
0		0		6502		6,47E-05		2,587E-06		0,1		
0		0		6508		8,13E-05		3,254E-06		0,1		
0		0		6509		8,57E-05		3,426E-06		0,1		
0		0		6506		1,78E-04		7,124E-06		0,2		
0		0		6504		1,83E-04		7,326E-06		0,2		
0		0		6505		4,01E-04		1,603E-05		0,4		
0		0		5504		1,40E-03		5,608E-05		1,3		
0		0		6001		1,89E-03		7,550E-05		1,7		
5	7386,40	7561,60	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,72E-05	1,087E-06	0,0
0	0	6501	6,04E-05	2,415E-06	0,1
0	0	6502	7,20E-05	2,880E-06	0,1
0	0	6509	9,63E-05	3,852E-06	0,1
0	0	6508	9,75E-05	3,900E-06	0,1
0	0	6506	1,82E-04	7,298E-06	0,2
0	0	6504	2,20E-04	8,803E-06	0,2
0	0	6505	4,86E-04	1,943E-05	0,4
0	0	5504	1,71E-03	6,826E-05	1,5
0	0	6001	1,84E-03	7,370E-05	1,7

4	13196,30	3503,40	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,06E-05	1,223E-06	0,0
0	0	6501	4,98E-05	1,990E-06	0,0
0	0	6502	7,34E-05	2,936E-06	0,1
0	0	6508	1,09E-04	4,342E-06	0,1
0	0	6509	1,09E-04	4,356E-06	0,1
0	0	6506	1,64E-04	6,565E-06	0,1
0	0	6504	2,21E-04	8,833E-06	0,2
0	0	6505	4,88E-04	1,953E-05	0,4
0	0	6001	1,69E-03	6,753E-05	1,5
0	0	5504	1,88E-03	7,521E-05	1,7

7	18889,40	12729,20	2,00	0,11	0,005	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,90E-05	1,161E-06	0,0
0	0	6501	9,32E-05	3,727E-06	0,1
0	0	6502	9,59E-05	3,837E-06	0,1
0	0	6508	1,26E-04	5,031E-06	0,1
0	0	6509	1,51E-04	6,031E-06	0,1
0	0	6504	2,45E-04	9,789E-06	0,2
0	0	6506	2,55E-04	1,020E-05	0,2
0	0	6505	5,35E-04	2,141E-05	0,5
0	0	5504	2,11E-03	8,450E-05	1,9
0	0	6001	2,83E-03	1,133E-04	2,5

3	16583,00	9254,90	2,00	0,11	0,005	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	4,34E-05	1,736E-06	0,0
0	0	6501	9,00E-05	3,601E-06	0,1
0	0	6502	1,05E-04	4,212E-06	0,1
0	0	6508	1,50E-04	5,998E-06	0,1
0	0	6509	1,73E-04	6,929E-06	0,2
0	0	6506	2,62E-04	1,046E-05	0,2
0	0	6504	2,87E-04	1,149E-05	0,3
0	0	6505	6,39E-04	2,557E-05	0,6
0	0	5504	2,61E-03	1,045E-04	2,3
0	0	6001	2,86E-03	1,144E-04	2,5

1	11590,60	17488,00	2,00	0,11	0,005	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,56E-05	1,024E-06	0,0

0	0	6502	1,04E-04	4,166E-06	0,1							
0	0	6508	1,22E-04	4,887E-06	0,1							
0	0	6501	1,28E-04	5,125E-06	0,1							
0	0	6509	1,35E-04	5,384E-06	0,1							
0	0	6504	2,73E-04	1,090E-05	0,2							
0	0	6506	3,17E-04	1,269E-05	0,3							
0	0	6505	5,92E-04	2,368E-05	0,5							
0	0	5504	2,08E-03	8,317E-05	1,8							
0	0	6001	3,67E-03	1,467E-04	3,2							
6	8612,60	12758,40	2,00	0,11	0,005	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	3,08E-05	1,230E-06	0,0							
0	0	6502	1,15E-04	4,586E-06	0,1							
0	0	6501	1,21E-04	4,860E-06	0,1							
0	0	6508	1,35E-04	5,398E-06	0,1							
0	0	6509	1,44E-04	5,762E-06	0,1							
0	0	6504	3,14E-04	1,258E-05	0,3							
0	0	6506	3,36E-04	1,346E-05	0,3							
0	0	6505	6,84E-04	2,735E-05	0,6							
0	0	5504	2,31E-03	9,243E-05	2,0							
0	0	6001	3,46E-03	1,384E-04	3,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	0,12	0,005	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	3,56E-05	1,423E-06	0,0							
0	0	6502	1,35E-04	5,408E-06	0,1							
0	0	6508	1,65E-04	6,582E-06	0,1							
0	0	6501	1,69E-04	6,774E-06	0,1							
0	0	6509	2,09E-04	8,344E-06	0,2							
0	0	6504	3,24E-04	1,295E-05	0,3							
0	0	6506	3,98E-04	1,591E-05	0,3							
0	0	6505	7,03E-04	2,813E-05	0,6							
0	0	5504	2,74E-03	1,094E-04	2,4							
0	0	6001	5,18E-03	2,073E-04	4,5							
11	12130,60	8422,90	2,00	0,12	0,005	-	-	0,10	0,004	0,11	0,004	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,56E-04	6,239E-06	0,1							
0	0	6502	2,78E-04	1,111E-05	0,2							
0	0	6509	3,30E-04	1,319E-05	0,3							
0	0	6503	3,35E-04	1,342E-05	0,3							
0	0	6508	4,66E-04	1,865E-05	0,4							
0	0	6506	5,64E-04	2,257E-05	0,5							
0	0	6504	1,08E-03	4,333E-05	0,9							
0	0	6505	2,45E-03	9,818E-05	2,0							
0	0	6001	5,84E-03	2,335E-04	4,8							
0	0	5504	8,71E-03	3,486E-04	7,1							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,16	0,006	-	-	0,10	0,004	0,11	0,004	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	1,14E-04	4,566E-06	0,1							
0	0	6502	6,88E-04	2,752E-05	0,4							
0	0	6508	7,03E-04	2,812E-05	0,4							

0	0	6509	1,26E-03	5,033E-05	0,8							
0	0	6504	1,27E-03	5,075E-05	0,8							
0	0	6501	1,59E-03	6,377E-05	1,0							
0	0	6505	2,72E-03	1,086E-04	1,7							
0	0	6506	2,88E-03	1,151E-04	1,8							
0	0	5504	0,01	4,452E-04	6,9							
0	0	6001	0,04	0,001	22,5							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,16	0,006	-	-	0,09	0,004	0,11	0,004	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	2,47E-04	9,863E-06	0,2							
0	0	6501	2,67E-04	1,068E-05	0,2							
0	0	6509	6,70E-04	2,680E-05	0,4							
0	0	6502	7,97E-04	3,188E-05	0,5							
0	0	6506	1,17E-03	4,672E-05	0,7							
0	0	6508	1,29E-03	5,175E-05	0,8							
0	0	6504	8,47E-03	3,387E-04	5,2							
0	0	6001	0,01	5,873E-04	9,1							
0	0	6505	0,02	7,715E-04	11,9							
0	0	5504	0,03	0,001	16,2							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,22	0,009	-	-	0,10	0,004	0,11	0,004	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	8,10E-05	3,239E-06	0,0							
0	0	6508	4,56E-04	1,826E-05	0,2							
0	0	6502	4,95E-04	1,980E-05	0,2							
0	0	6509	5,88E-04	2,353E-05	0,3							
0	0	6504	9,86E-04	3,946E-05	0,5							
0	0	6506	2,08E-03	8,327E-05	1,0							
0	0	6505	2,09E-03	8,371E-05	1,0							
0	0	6501	2,47E-03	9,877E-05	1,1							
0	0	5504	7,42E-03	2,969E-04	3,5							
0	0	6001	0,10	0,004	45,9							

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	9,47E-03	3,788E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	9,47E-03	3,788E-04	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	9,75E-03	3,901E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	9,75E-03	3,901E-04	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	0,01	4,054E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,01	4,054E-04	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	0,01	4,424E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,01	4,424E-04	100,0							

10	5751,40	11897,20	2,00	0,01	4,532E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,01	4,532E-04	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	0,02	6,802E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	6,802E-04	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	0,02	6,867E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	6,867E-04	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	0,02	8,308E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	8,308E-04	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	0,02	8,803E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	8,803E-04	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,03	0,001	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,04	0,001	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,09	0,004	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,22	0,009	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,22	0,009	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,59	0,024	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,59	0,024	100,0							

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	3,09E-06	1,855E-07	0,0							
0	0	6501	5,47E-06	3,284E-07	0,0							
0	0	6502	7,36E-06	4,419E-07	0,0							
0	0	6508	1,04E-05	6,252E-07	0,0							
0	0	6506	1,81E-05	1,084E-06	0,0							
0	0	6504	2,26E-05	1,357E-06	0,0							
0	0	6505	5,02E-05	3,009E-06	0,1							
0	0	6001	1,76E-04	1,056E-05	0,4							
0	0	5504	1,83E-04	1,097E-05	0,4							
8	13400,60	3284,50	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

0	0	6503	3,13E-06	1,878E-07	0,0							
0	0	6501	5,06E-06	3,037E-07	0,0							
0	0	6502	7,35E-06	4,411E-07	0,0							
0	0	6508	1,12E-05	6,750E-07	0,0							
0	0	6506	1,65E-05	9,928E-07	0,0							
0	0	6504	2,28E-05	1,366E-06	0,1							
0	0	6505	5,03E-05	3,016E-06	0,1							
0	0	6001	1,71E-04	1,026E-05	0,4							
0	0	5504	1,94E-04	1,167E-05	0,4							

10	5751,40	11897,20	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,17E-06	1,303E-07	0,0
0	0	6501	6,86E-06	4,116E-07	0,0
0	0	6502	7,01E-06	4,204E-07	0,0
0	0	6508	8,81E-06	5,287E-07	0,0
0	0	6506	1,93E-05	1,158E-06	0,0
0	0	6504	1,98E-05	1,190E-06	0,0
0	0	6505	4,34E-05	2,605E-06	0,1
0	0	5504	1,52E-04	9,113E-06	0,3
0	0	6001	2,04E-04	1,227E-05	0,5

5	7386,40	7561,60	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,94E-06	1,767E-07	0,0
0	0	6501	6,54E-06	3,924E-07	0,0
0	0	6502	7,80E-06	4,680E-07	0,0
0	0	6508	1,06E-05	6,338E-07	0,0
0	0	6506	1,98E-05	1,186E-06	0,0
0	0	6504	2,38E-05	1,430E-06	0,1
0	0	6505	5,26E-05	3,158E-06	0,1
0	0	5504	1,85E-04	1,109E-05	0,4
0	0	6001	2,00E-04	1,198E-05	0,4

4	13196,30	3503,40	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,31E-06	1,988E-07	0,0
0	0	6501	5,39E-06	3,234E-07	0,0
0	0	6502	7,95E-06	4,772E-07	0,0
0	0	6508	1,18E-05	7,057E-07	0,0
0	0	6506	1,78E-05	1,067E-06	0,0
0	0	6504	2,39E-05	1,435E-06	0,1
0	0	6505	5,29E-05	3,173E-06	0,1
0	0	6001	1,83E-04	1,097E-05	0,4
0	0	5504	2,04E-04	1,222E-05	0,4

7	18889,40	12729,20	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,15E-06	1,887E-07	0,0
0	0	6501	1,01E-05	6,057E-07	0,0
0	0	6502	1,04E-05	6,235E-07	0,0
0	0	6508	1,36E-05	8,177E-07	0,0
0	0	6504	2,65E-05	1,591E-06	0,1
0	0	6506	2,76E-05	1,657E-06	0,1

0	0	6505	5,80E-05	3,478E-06	0,1							
0	0	5504	2,29E-04	1,373E-05	0,5							
0	0	6001	3,07E-04	1,841E-05	0,7							
3	16583,0	9254,90	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	4,70E-06	2,820E-07	0,0							
0	0	6501	9,75E-06	5,851E-07	0,0							
0	0	6502	1,14E-05	6,844E-07	0,0							
0	0	6508	1,62E-05	9,748E-07	0,0							
0	0	6506	2,83E-05	1,700E-06	0,1							
0	0	6504	3,11E-05	1,867E-06	0,1							
0	0	6505	6,92E-05	4,155E-06	0,2							
0	0	5504	2,83E-04	1,699E-05	0,6							
0	0	6001	3,10E-04	1,859E-05	0,7							
1	11590,6	17488,0	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	2,77E-06	1,664E-07	0,0							
0	0	6502	1,13E-05	6,771E-07	0,0							
0	0	6508	1,32E-05	7,942E-07	0,0							
0	0	6501	1,39E-05	8,328E-07	0,0							
0	0	6504	2,95E-05	1,771E-06	0,1							
0	0	6506	3,44E-05	2,063E-06	0,1							
0	0	6505	6,41E-05	3,847E-06	0,1							
0	0	5504	2,25E-04	1,352E-05	0,5							
0	0	6001	3,97E-04	2,383E-05	0,9							
6	8612,60	12758,4	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	3,33E-06	1,999E-07	0,0							
0	0	6502	1,24E-05	7,452E-07	0,0							
0	0	6501	1,32E-05	7,897E-07	0,0							
0	0	6508	1,46E-05	8,771E-07	0,0							
0	0	6504	3,41E-05	2,044E-06	0,1							
0	0	6506	3,64E-05	2,186E-06	0,1							
0	0	6505	7,41E-05	4,444E-06	0,2							
0	0	5504	2,50E-04	1,502E-05	0,5							
0	0	6001	3,75E-04	2,249E-05	0,8							
2	16086,7	15386,0	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	3,86E-06	2,313E-07	0,0							
0	0	6502	1,46E-05	8,789E-07	0,0							
0	0	6508	1,78E-05	1,070E-06	0,0							
0	0	6501	1,83E-05	1,101E-06	0,0							
0	0	6504	3,51E-05	2,104E-06	0,1							
0	0	6506	4,31E-05	2,586E-06	0,1							
0	0	6505	7,62E-05	4,571E-06	0,2							
0	0	5504	2,96E-04	1,778E-05	0,6							
0	0	6001	5,62E-04	3,369E-05	1,2							
11	12130,6	8422,90	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,69E-05	1,014E-06	0,0							

0	0	6502	3,01E-05	1,805E-06	0,1							
0	0	6503	3,63E-05	2,180E-06	0,1							
0	0	6508	5,05E-05	3,031E-06	0,1							
0	0	6506	6,11E-05	3,668E-06	0,1							
0	0	6504	1,17E-04	7,042E-06	0,3							
0	0	6505	2,66E-04	1,595E-05	0,6							
0	0	6001	6,32E-04	3,794E-05	1,4							
0	0	5504	9,44E-04	5,664E-05	2,0							
12	13386,0	12364,3	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	1,24E-05	7,420E-07	0,0							
0	0	6502	7,45E-05	4,472E-06	0,1							
0	0	6508	7,62E-05	4,570E-06	0,2							
0	0	6504	1,37E-04	8,247E-06	0,3							
0	0	6501	1,73E-04	1,036E-05	0,3							
0	0	6505	2,94E-04	1,765E-05	0,6							
0	0	6506	3,12E-04	1,871E-05	0,6							
0	0	5504	1,21E-03	7,235E-05	2,4							
0	0	6001	3,93E-03	2,357E-04	7,7							
14	11634,3	10437,4	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	2,67E-05	1,603E-06	0,1							
0	0	6501	2,89E-05	1,736E-06	0,1							
0	0	6502	8,63E-05	5,181E-06	0,2							
0	0	6506	1,27E-04	7,593E-06	0,2							
0	0	6508	1,40E-04	8,410E-06	0,3							
0	0	6504	9,17E-04	5,503E-05	1,8							
0	0	6001	1,59E-03	9,544E-05	3,1							
0	0	6505	2,09E-03	1,254E-04	4,1							
0	0	5504	2,85E-03	1,710E-04	5,6							
13	12626,9	13240,1	2,00	0,06	0,003	-	-	0,04	0,003	0,05	0,003	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	8,77E-06	5,265E-07	0,0							
0	0	6508	4,95E-05	2,967E-06	0,1							
0	0	6502	5,36E-05	3,218E-06	0,1							
0	0	6504	1,07E-04	6,412E-06	0,2							
0	0	6506	2,26E-04	1,353E-05	0,4							
0	0	6505	2,27E-04	1,360E-05	0,4							
0	0	6501	2,68E-04	1,605E-05	0,5							
0	0	5504	8,04E-04	4,825E-05	1,4							
0	0	6001	0,01	6,416E-04	18,9							

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,2	2,00	5,97E-04	1,491E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	6503	4,01E-06	1,002E-07	0,7						
	0	0	6508	1,84E-05	4,601E-07	3,1						
	0	0	6501	4,40E-05	1,100E-06	7,4						
	0	0	6502	4,49E-05	1,124E-06	7,5						
	0	0	6505	6,35E-05	1,589E-06	10,7						
	0	0	6506	1,14E-04	2,849E-06	19,1						
	0	0	6504	1,17E-04	2,929E-06	19,6						
	0	0	5504	1,91E-04	4,764E-06	31,9						
9	9692,80	5211,40	2,00	6,53E-04	1,633E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	5,70E-06	1,426E-07	0,9						
	0	0	6508	2,18E-05	5,440E-07	3,3						
	0	0	6501	3,51E-05	8,778E-07	5,4						
	0	0	6502	4,72E-05	1,181E-06	7,2						
	0	0	6505	7,34E-05	1,835E-06	11,2						
	0	0	6506	1,07E-04	2,668E-06	16,3						
	0	0	6504	1,34E-04	3,339E-06	20,5						
	0	0	5504	2,29E-04	5,737E-06	35,1						
8	13400,6	3284,50	2,00	6,59E-04	1,646E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	5,78E-06	1,444E-07	0,9						
	0	0	6508	2,35E-05	5,873E-07	3,6						
	0	0	6501	3,25E-05	8,118E-07	4,9						
	0	0	6502	4,72E-05	1,179E-06	7,2						
	0	0	6505	7,36E-05	1,839E-06	11,2						
	0	0	6506	9,77E-05	2,443E-06	14,8						
	0	0	6504	1,34E-04	3,361E-06	20,4						
	0	0	5504	2,44E-04	6,098E-06	37,0						
5	7386,40	7561,60	2,00	6,86E-04	1,715E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	5,43E-06	1,359E-07	0,8						
	0	0	6508	2,21E-05	5,514E-07	3,2						
	0	0	6501	4,20E-05	1,049E-06	6,1						
	0	0	6502	5,00E-05	1,251E-06	7,3						
	0	0	6505	7,70E-05	1,926E-06	11,2						
	0	0	6506	1,17E-04	2,918E-06	17,0						
	0	0	6504	1,41E-04	3,520E-06	20,5						
	0	0	5504	2,32E-04	5,799E-06	33,8						
4	13196,3	3503,40	2,00	6,96E-04	1,739E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	6,11E-06	1,528E-07	0,9						
	0	0	6508	2,46E-05	6,140E-07	3,5						
	0	0	6501	3,46E-05	8,645E-07	5,0						
	0	0	6502	5,10E-05	1,275E-06	7,3						
	0	0	6505	7,74E-05	1,935E-06	11,1						
	0	0	6506	1,05E-04	2,625E-06	15,1						
	0	0	6504	1,41E-04	3,532E-06	20,3						
	0	0	5504	2,56E-04	6,389E-06	36,7						
7	18889,4	12729,2	2,00	8,57E-04	2,143E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

0	0	6503	5,80E-06	1,451E-07	0,7							
0	0	6508	2,85E-05	7,114E-07	3,3							
0	0	6501	6,48E-05	1,619E-06	7,6							
0	0	6502	6,67E-05	1,666E-06	7,8							
0	0	6505	8,49E-05	2,121E-06	9,9							
0	0	6504	1,57E-04	3,914E-06	18,3							
0	0	6506	1,63E-04	4,077E-06	19,0							
0	0	5504	2,87E-04	7,178E-06	33,5							
1	11590,60	17488,00	2,00	9,48E-04	2,370E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	5,12E-06	1,279E-07	0,5							
0	0	6508	2,76E-05	6,910E-07	2,9							
0	0	6502	7,24E-05	1,810E-06	7,6							
0	0	6501	8,90E-05	2,226E-06	9,4							
0	0	6505	9,39E-05	2,346E-06	9,9							
0	0	6504	1,74E-04	4,359E-06	18,4							
0	0	6506	2,03E-04	5,075E-06	21,4							
0	0	5504	2,83E-04	7,066E-06	29,8							
3	16583,00	9254,90	2,00	9,86E-04	2,465E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	8,67E-06	2,169E-07	0,9							
0	0	6508	3,39E-05	8,481E-07	3,4							
0	0	6501	6,26E-05	1,564E-06	6,3							
0	0	6502	7,32E-05	1,829E-06	7,4							
0	0	6505	1,01E-04	2,534E-06	10,3							
0	0	6506	1,67E-04	4,183E-06	17,0							
0	0	6504	1,84E-04	4,593E-06	18,6							
0	0	5504	3,55E-04	8,879E-06	36,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	1,04E-03	2,599E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	6,15E-06	1,537E-07	0,6							
0	0	6508	3,05E-05	7,632E-07	2,9							
0	0	6502	7,97E-05	1,992E-06	7,7							
0	0	6501	8,44E-05	2,111E-06	8,1							
0	0	6505	1,08E-04	2,710E-06	10,4							
0	0	6504	2,01E-04	5,028E-06	19,3							
0	0	6506	2,15E-04	5,380E-06	20,7							
0	0	5504	3,14E-04	7,852E-06	30,2							
2	16086,70	15386,00	2,00	1,20E-03	3,002E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	7,11E-06	1,778E-07	0,6							
0	0	6508	3,72E-05	9,307E-07	3,1							
0	0	6502	9,40E-05	2,349E-06	7,8							
0	0	6505	1,12E-04	2,788E-06	9,3							
0	0	6501	1,18E-04	2,942E-06	9,8							
0	0	6504	2,07E-04	5,177E-06	17,2							
0	0	6506	2,54E-04	6,362E-06	21,2							
0	0	5504	3,72E-04	9,297E-06	31,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	3,10E-03	7,754E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

0	0	6503	6,71E-05	1,676E-06	2,2							
0	0	6508	1,05E-04	2,637E-06	3,4							
0	0	6501	1,08E-04	2,710E-06	3,5							
0	0	6502	1,93E-04	4,824E-06	6,2							
0	0	6506	3,61E-04	9,026E-06	11,6							
0	0	6505	3,89E-04	9,729E-06	12,5							
0	0	6504	6,93E-04	1,733E-05	22,3							
0	0	5504	1,18E-03	2,961E-05	38,2							
13	12626,90	13240,10	2,00	5,48E-03	1,371E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	1,62E-05	4,048E-07	0,3							
0	0	6508	1,03E-04	2,582E-06	1,9							
0	0	6505	3,32E-04	8,295E-06	6,1							
0	0	6502	3,44E-04	8,600E-06	6,3							
0	0	6504	6,31E-04	1,578E-05	11,5							
0	0	5504	1,01E-03	2,522E-05	18,4							
0	0	6506	1,33E-03	3,330E-05	24,3							
0	0	6501	1,72E-03	4,290E-05	31,3							
12	13386,00	12364,30	2,00	6,43E-03	1,606E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	1,89E-05	4,720E-07	0,3							
0	0	6508	1,66E-04	4,154E-06	2,6							
0	0	6505	4,21E-04	1,054E-05	6,6							
0	0	6502	5,63E-04	1,408E-05	8,8							
0	0	6504	8,18E-04	2,045E-05	12,7							
0	0	6501	9,14E-04	2,284E-05	14,2							
0	0	5504	1,54E-03	3,850E-05	24,0							
0	0	6506	1,98E-03	4,961E-05	30,9							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,01	3,470E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	4,93E-05	1,232E-06	0,4							
0	0	6501	1,86E-04	4,641E-06	1,3							
0	0	6508	2,93E-04	7,317E-06	2,1							
0	0	6502	5,54E-04	1,385E-05	4,0							
0	0	6506	7,47E-04	1,868E-05	5,4							
0	0	6505	3,06E-03	7,645E-05	22,0							
0	0	5504	3,58E-03	8,942E-05	25,8							
0	0	6504	5,42E-03	1,354E-04	39,0							

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	4,78E-06	2,389E-07	0,0							
0	0	6501	5,87E-06	2,933E-07	0,0							
0	0	6502	7,89E-06	3,946E-07	0,0							

	0		0	6506		1,94E-05			9,692E-07	0,0		
	0		0	6504		2,43E-05			1,213E-06	0,1		
	0		0	6505		3,24E-05			1,620E-06	0,1		
	0		0	6508		3,84E-05			1,920E-06	0,1		
	0		0	5504		1,80E-04			9,016E-06	0,4		
	0		0	6001		1,02E-03			5,123E-05	2,5		
8	13400,6	3284,50	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6503		4,84E-06			2,419E-07	0,0		
	0		0	6501		5,43E-06			2,713E-07	0,0		
	0		0	6502		7,88E-06			3,940E-07	0,0		
	0		0	6506		1,77E-05			8,874E-07	0,0		
	0		0	6504		2,44E-05			1,221E-06	0,1		
	0		0	6505		3,25E-05			1,623E-06	0,1		
	0		0	6508		4,15E-05			2,073E-06	0,1		
	0		0	5504		1,92E-04			9,583E-06	0,5		
	0		0	6001		9,95E-04			4,975E-05	2,4		
4	13196,3	3503,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6503		5,12E-06			2,560E-07	0,0		
	0		0	6501		5,78E-06			2,889E-07	0,0		
	0		0	6502		8,52E-06			4,262E-07	0,0		
	0		0	6506		1,91E-05			9,535E-07	0,0		
	0		0	6504		2,57E-05			1,283E-06	0,1		
	0		0	6505		3,42E-05			1,708E-06	0,1		
	0		0	6508		4,33E-05			2,167E-06	0,1		
	0		0	5504		2,01E-04			1,004E-05	0,5		
	0		0	6001		1,06E-03			5,324E-05	2,6		
5	7386,40	7561,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6503		4,55E-06			2,276E-07	0,0		
	0		0	6501		7,01E-06			3,505E-07	0,0		
	0		0	6502		8,36E-06			4,180E-07	0,0		
	0		0	6506		2,12E-05			1,060E-06	0,1		
	0		0	6504		2,56E-05			1,279E-06	0,1		
	0		0	6505		3,40E-05			1,700E-06	0,1		
	0		0	6508		3,89E-05			1,946E-06	0,1		
	0		0	5504		1,82E-04			9,113E-06	0,4		
	0		0	6001		1,16E-03			5,810E-05	2,8		
10	5751,40	11897,2	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6503		3,36E-06			1,678E-07	0,0		
	0		0	6501		7,35E-06			3,676E-07	0,0		
	0		0	6502		7,51E-06			3,755E-07	0,0		
	0		0	6506		2,07E-05			1,035E-06	0,1		
	0		0	6504		2,13E-05			1,064E-06	0,1		
	0		0	6505		2,80E-05			1,402E-06	0,1		
	0		0	6508		3,25E-05			1,624E-06	0,1		
	0		0	5504		1,50E-04			7,487E-06	0,4		
	0		0	6001		1,19E-03			5,952E-05	2,9		

7	18889,40	12729,20	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	4,86E-06	2,431E-07	0,0
0	0	6501	1,08E-05	5,410E-07	0,0
0	0	6502	1,11E-05	5,568E-07	0,0
0	0	6504	2,84E-05	1,422E-06	0,1
0	0	6506	2,96E-05	1,481E-06	0,1
0	0	6505	3,74E-05	1,872E-06	0,1
0	0	6508	5,02E-05	2,511E-06	0,1
0	0	5504	2,26E-04	1,128E-05	0,5
0	0	6001	1,79E-03	8,933E-05	4,3

3	16583,00	9254,90	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	7,27E-06	3,633E-07	0,0
0	0	6501	1,05E-05	5,226E-07	0,0
0	0	6502	1,22E-05	6,113E-07	0,0
0	0	6506	3,04E-05	1,519E-06	0,1
0	0	6504	3,34E-05	1,669E-06	0,1
0	0	6505	4,47E-05	2,236E-06	0,1
0	0	6508	5,99E-05	2,993E-06	0,1
0	0	5504	2,79E-04	1,395E-05	0,7
0	0	6001	1,80E-03	9,018E-05	4,3

1	11590,60	17488,00	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	4,29E-06	2,143E-07	0,0
0	0	6502	1,21E-05	6,047E-07	0,0
0	0	6501	1,49E-05	7,438E-07	0,0
0	0	6504	3,17E-05	1,583E-06	0,1
0	0	6506	3,69E-05	1,844E-06	0,1
0	0	6505	4,14E-05	2,071E-06	0,1
0	0	6508	4,88E-05	2,439E-06	0,1
0	0	5504	2,22E-04	1,110E-05	0,5
0	0	6001	2,31E-03	1,156E-04	5,5

6	8612,60	12758,40	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	5,15E-06	2,575E-07	0,0
0	0	6502	1,33E-05	6,656E-07	0,0
0	0	6501	1,41E-05	7,053E-07	0,0
0	0	6504	3,65E-05	1,827E-06	0,1
0	0	6506	3,91E-05	1,954E-06	0,1
0	0	6505	4,78E-05	2,392E-06	0,1
0	0	6508	5,39E-05	2,693E-06	0,1
0	0	5504	2,47E-04	1,234E-05	0,6
0	0	6001	2,18E-03	1,091E-04	5,2

2	16086,70	15386,00	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	5,96E-06	2,979E-07	0,0
0	0	6502	1,57E-05	7,850E-07	0,0
0	0	6501	1,97E-05	9,832E-07	0,0
0	0	6504	3,76E-05	1,880E-06	0,1

	0	0	6506	4,62E-05	2,311E-06	0,1							
	0	0	6505	4,92E-05	2,460E-06	0,1							
	0	0	6508	6,57E-05	3,285E-06	0,2							
	0	0	5504	2,92E-04	1,461E-05	0,7							
	0	0	6001	3,27E-03	1,634E-04	7,5							
11	12130,60	8422,90	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	1,81E-05	9,056E-07	0,0							
	0	0	6502	3,22E-05	1,612E-06	0,1							
	0	0	6503	5,62E-05	2,808E-06	0,1							
	0	0	6506	6,56E-05	3,279E-06	0,1							
	0	0	6504	1,26E-04	6,294E-06	0,3							
	0	0	6505	1,72E-04	8,587E-06	0,4							
	0	0	6508	1,86E-04	9,307E-06	0,4							
	0	0	5504	9,31E-04	4,653E-05	2,1							
	0	0	6001	3,68E-03	1,840E-04	8,4							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	3,10E-05	1,551E-06	0,1							
	0	0	6503	4,13E-05	2,065E-06	0,1							
	0	0	6502	9,25E-05	4,627E-06	0,2							
	0	0	6506	1,36E-04	6,786E-06	0,3							
	0	0	6508	5,16E-04	2,582E-05	1,0							
	0	0	6504	9,84E-04	4,919E-05	1,9							
	0	0	6505	1,35E-03	6,747E-05	2,6							
	0	0	5504	2,81E-03	1,405E-04	5,3							
	0	0	6001	9,26E-03	4,630E-04	17,6							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,06	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	1,91E-05	9,557E-07	0,0							
	0	0	6502	7,99E-05	3,994E-06	0,1							
	0	0	6504	1,47E-04	7,371E-06	0,2							
	0	0	6501	1,85E-04	9,256E-06	0,3							
	0	0	6505	1,90E-04	9,502E-06	0,3							
	0	0	6508	2,81E-04	1,403E-05	0,4							
	0	0	6506	3,34E-04	1,672E-05	0,5							
	0	0	5504	1,19E-03	5,943E-05	1,9							
	0	0	6001	0,02	0,001	36,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,10	0,005	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	1,36E-05	6,781E-07	0,0							
	0	0	6502	5,75E-05	2,874E-06	0,1							
	0	0	6504	1,15E-04	5,731E-06	0,1							
	0	0	6505	1,46E-04	7,321E-06	0,1							
	0	0	6508	1,82E-04	9,112E-06	0,2							
	0	0	6506	2,42E-04	1,209E-05	0,2							
	0	0	6501	2,87E-04	1,434E-05	0,3							
	0	0	5504	7,93E-04	3,964E-05	0,8							
	0	0	6001	0,06	0,003	62,1							

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	9,24E-03	1,848E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	1,35E-06	2,706E-09	0,0							
0	0	6001	9,24E-03	1,848E-05	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	9,52E-03	1,903E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	1,28E-06	2,566E-09	0,0							
0	0	6001	9,51E-03	1,903E-05	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	9,89E-03	1,978E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	1,42E-06	2,837E-09	0,0							
0	0	6001	9,89E-03	1,977E-05	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	0,01	2,158E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	1,30E-06	2,608E-09	0,0							
0	0	6001	0,01	2,158E-05	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	0,01	2,211E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	1,07E-06	2,141E-09	0,0							
0	0	6001	0,01	2,211E-05	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	0,02	3,318E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	1,59E-06	3,173E-09	0,0							
0	0	6001	0,02	3,318E-05	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	0,02	3,350E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	1,95E-06	3,902E-09	0,0							
0	0	6001	0,02	3,350E-05	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	0,02	4,053E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	1,77E-06	3,548E-09	0,0							
0	0	6001	0,02	4,053E-05	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	0,02	4,295E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	1,59E-06	3,176E-09	0,0							
0	0	6001	0,02	4,294E-05	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	0,03	6,071E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	2,06E-06	4,115E-09	0,0							
0	0	6001	0,03	6,071E-05	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	0,03	6,837E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	6,71E-06	1,343E-08	0,0							

	0	0	6001		0,03			6,836E-05		100,0		
14	11634,30	10437,40	2,00	0,09	1,720E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		2,25E-05			4,494E-08		0,0		
	0	0	6001		0,09			1,720E-04		100,0		
12	13386,00	12364,30	2,00	0,21	4,247E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		8,32E-06			1,663E-08		0,0		
	0	0	6001		0,21			4,246E-04		100,0		
13	12626,90	13240,10	2,00	0,58	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		5,67E-06			1,135E-08		0,0		
	0	0	6001		0,58			0,001		100,0		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6509		2,14E-06			6,432E-06		0,0		
	0	0	6508		4,80E-06			1,439E-05		0,0		
	0	0	6501		9,09E-06			2,726E-05		0,0		
	0	0	6502		1,22E-05			3,668E-05		0,0		
	0	0	5504		1,97E-05			5,901E-05		0,0		
	0	0	6506		2,20E-05			6,606E-05		0,1		
	0	0	6504		2,76E-05			8,266E-05		0,1		
	0	0	6505		3,12E-05			9,362E-05		0,1		
	0	0	6001		6,15E-05			1,844E-04		0,2		
8	13400,60	3284,50	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6509		2,30E-06			6,899E-06		0,0		
	0	0	6508		5,18E-06			1,553E-05		0,0		
	0	0	6501		8,40E-06			2,521E-05		0,0		
	0	0	6502		1,22E-05			3,662E-05		0,0		
	0	0	6506		2,02E-05			6,048E-05		0,1		
	0	0	5504		2,09E-05			6,272E-05		0,1		
	0	0	6504		2,77E-05			8,320E-05		0,1		
	0	0	6505		3,13E-05			9,382E-05		0,1		
	0	0	6001		5,97E-05			1,791E-04		0,1		
4	13196,30	3503,40	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6509		2,47E-06			7,408E-06		0,0		
	0	0	6508		5,41E-06			1,624E-05		0,0		
	0	0	6501		8,95E-06			2,685E-05		0,0		
	0	0	6502		1,32E-05			3,961E-05		0,0		
	0	0	6506		2,17E-05			6,498E-05		0,1		
	0	0	5504		2,19E-05			6,571E-05		0,1		

0	0	6504	2,91E-05	8,744E-05	0,1							
0	0	6505	3,29E-05	9,872E-05	0,1							
0	0	6001	6,39E-05	1,916E-04	0,2							
10	5751,40	11897,20	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	1,94E-06	5,827E-06	0,0							
0	0	6508	4,06E-06	1,217E-05	0,0							
0	0	6501	1,14E-05	3,416E-05	0,0							
0	0	6502	1,16E-05	3,489E-05	0,0							
0	0	5504	1,63E-05	4,900E-05	0,0							
0	0	6506	2,35E-05	7,052E-05	0,1							
0	0	6504	2,42E-05	7,252E-05	0,1							
0	0	6505	2,70E-05	8,104E-05	0,1							
0	0	6001	7,14E-05	2,143E-04	0,2							
5	7386,40	7561,60	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	2,18E-06	6,552E-06	0,0							
0	0	6508	4,86E-06	1,459E-05	0,0							
0	0	6501	1,09E-05	3,257E-05	0,0							
0	0	6502	1,29E-05	3,885E-05	0,0							
0	0	5504	1,99E-05	5,965E-05	0,0							
0	0	6506	2,41E-05	7,224E-05	0,1							
0	0	6504	2,90E-05	8,714E-05	0,1							
0	0	6505	3,27E-05	9,822E-05	0,1							
0	0	6001	6,97E-05	2,092E-04	0,2							
7	18889,40	12729,20	2,00	0,04	0,121	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	3,42E-06	1,026E-05	0,0							
0	0	6508	6,27E-06	1,882E-05	0,0							
0	0	6501	1,68E-05	5,028E-05	0,0							
0	0	6502	1,72E-05	5,175E-05	0,0							
0	0	5504	2,46E-05	7,384E-05	0,1							
0	0	6504	3,23E-05	9,690E-05	0,1							
0	0	6506	3,36E-05	1,009E-04	0,1							
0	0	6505	3,61E-05	1,082E-04	0,1							
0	0	6001	1,07E-04	3,216E-04	0,3							
3	16583,00	9254,90	2,00	0,04	0,121	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	1,34E-06	4,013E-06	0,0							
0	0	6509	3,93E-06	1,178E-05	0,0							
0	0	6508	7,48E-06	2,243E-05	0,0							
0	0	6501	1,62E-05	4,857E-05	0,0							
0	0	6502	1,89E-05	5,681E-05	0,0							
0	0	5504	3,04E-05	9,133E-05	0,1							
0	0	6506	3,45E-05	1,035E-04	0,1							
0	0	6504	3,79E-05	1,137E-04	0,1							
0	0	6505	4,31E-05	1,292E-04	0,1							
0	0	6001	1,08E-04	3,247E-04	0,3							
1	11590,60	17488,00	2,00	0,04	0,121	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

0	0	6509	3,05E-06	9,157E-06	0,0							
0	0	6508	6,09E-06	1,828E-05	0,0							
0	0	6502	1,87E-05	5,620E-05	0,0							
0	0	6501	2,30E-05	6,913E-05	0,1							
0	0	5504	2,42E-05	7,268E-05	0,1							
0	0	6504	3,60E-05	1,079E-04	0,1							
0	0	6505	3,99E-05	1,197E-04	0,1							
0	0	6506	4,19E-05	1,257E-04	0,1							
0	0	6001	1,39E-04	4,162E-04	0,3							

6	8612,60	12758,40	2,00	0,04	0,121	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	3,27E-06	9,800E-06	0,0
0	0	6508	6,73E-06	2,019E-05	0,0
0	0	6502	2,06E-05	6,186E-05	0,1
0	0	6501	2,18E-05	6,555E-05	0,1
0	0	5504	2,69E-05	8,077E-05	0,1
0	0	6504	4,15E-05	1,245E-04	0,1
0	0	6506	4,44E-05	1,332E-04	0,1
0	0	6505	4,61E-05	1,383E-04	0,1
0	0	6001	1,31E-04	3,928E-04	0,3

2	16086,70	15386,00	2,00	0,04	0,121	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,10E-06	3,291E-06	0,0
0	0	6509	4,73E-06	1,419E-05	0,0
0	0	6508	8,21E-06	2,462E-05	0,0
0	0	6502	2,43E-05	7,295E-05	0,1
0	0	6501	3,05E-05	9,137E-05	0,1
0	0	5504	3,19E-05	9,562E-05	0,1
0	0	6504	4,27E-05	1,282E-04	0,1
0	0	6505	4,74E-05	1,422E-04	0,1
0	0	6506	5,25E-05	1,575E-04	0,1
0	0	6001	1,96E-04	5,884E-04	0,5

11	12130,60	8422,90	2,00	0,04	0,122	-	-	0,04	0,119	0,04	0,120	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	7,47E-06	2,242E-05	0,0
0	0	6503	1,03E-05	3,102E-05	0,0
0	0	6508	2,33E-05	6,976E-05	0,1
0	0	6501	2,81E-05	8,416E-05	0,1
0	0	6502	4,99E-05	1,498E-04	0,1
0	0	6506	7,45E-05	2,235E-04	0,2
0	0	5504	1,02E-04	3,046E-04	0,2
0	0	6504	1,43E-04	4,289E-04	0,4
0	0	6505	1,65E-04	4,963E-04	0,4
0	0	6001	2,21E-04	6,625E-04	0,5

12	13386,00	12364,30	2,00	0,04	0,127	-	-	0,04	0,119	0,04	0,120	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,52E-06	1,056E-05	0,0
0	0	6509	2,85E-05	8,560E-05	0,1
0	0	6508	3,51E-05	1,052E-04	0,1
0	0	6502	1,24E-04	3,712E-04	0,3

0	0	5504	1,30E-04	3,890E-04	0,3							
0	0	6504	1,67E-04	5,023E-04	0,4							
0	0	6505	1,83E-04	5,492E-04	0,4							
0	0	6501	2,87E-04	8,602E-04	0,7							
0	0	6506	3,80E-04	0,001	0,9							
0	0	6001	1,37E-03	0,004	3,2							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,04	0,128	-	-	0,04	0,117	0,04	0,120	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	7,60E-06	2,281E-05	0,0							
0	0	6509	1,52E-05	4,558E-05	0,0							
0	0	6501	4,80E-05	1,441E-04	0,1							
0	0	6508	6,45E-05	1,936E-04	0,2							
0	0	6502	1,43E-04	4,300E-04	0,3							
0	0	6506	1,54E-04	4,625E-04	0,4							
0	0	5504	3,07E-04	9,197E-04	0,7							
0	0	6001	5,56E-04	0,002	1,3							
0	0	6504	1,12E-03	0,003	2,6							
0	0	6505	1,30E-03	0,004	3,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,04	0,134	-	-	0,04	0,119	0,04	0,120	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	2,50E-06	7,491E-06	0,0							
0	0	6509	1,33E-05	4,003E-05	0,0							
0	0	6508	2,28E-05	6,830E-05	0,1							
0	0	5504	8,65E-05	2,594E-04	0,2							
0	0	6502	8,90E-05	2,671E-04	0,2							
0	0	6504	1,30E-04	3,906E-04	0,3							
0	0	6505	1,41E-04	4,231E-04	0,3							
0	0	6506	2,75E-04	8,243E-04	0,6							
0	0	6501	4,44E-04	0,001	1,0							
0	0	6001	3,73E-03	0,011	8,4							

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	1,87E-06	5,619E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	1,87E-06	5,619E-08	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	2,07E-06	6,202E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	2,07E-06	6,202E-08	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	2,11E-06	6,318E-08	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	2,11E-06	6,318E-08	100,0							
8	13400,60	3284,50	2,00	2,22E-06	6,653E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	2,22E-06	6,653E-08	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	2,38E-06	7,144E-08	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	2,38E-06	7,144E-08	100,0

1	11590,60	17488,00	2,00	2,94E-06	8,831E-08	-	-	-	-	-	-		0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	2,94E-06	8,831E-08	100,0

6	8612,60	12758,40	2,00	3,15E-06	9,450E-08	-	-	-	-	-	-		0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	3,15E-06	9,450E-08	100,0

7	18889,40	12729,20	2,00	3,30E-06	9,891E-08	-	-	-	-	-	-		4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	3,30E-06	9,891E-08	100,0

3	16583,00	9254,90	2,00	3,79E-06	1,136E-07	-	-	-	-	-	-		0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	3,79E-06	1,136E-07	100,0

2	16086,70	15386,00	2,00	4,56E-06	1,368E-07	-	-	-	-	-	-		0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	4,56E-06	1,368E-07	100,0

11	12130,60	8422,90	2,00	7,21E-06	2,163E-07	-	-	-	-	-	-		2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	7,21E-06	2,163E-07	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	1,29E-05	3,882E-07	-	-	-	-	-	-		2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	1,29E-05	3,882E-07	100,0

14	11634,30	10437,40	2,00	1,73E-05	5,195E-07	-	-	-	-	-	-		2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	1,73E-05	5,195E-07	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	3,24E-05	9,721E-07	-	-	-	-	-	-		2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	3,24E-05	9,721E-07	100,0

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	11590,60	17488,00	2,00	-	0,087	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,00	0,087	100,0

2	16086,70	15386,00	2,00	-	0,123	-	-	-	-	-	-		0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,00	0,123	100,0

3	16583,00	9254,90	2,00	-	0,068	-	-	-	-	-	-		0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,00	0,068	100,0

4	13196,30	3503,40	2,00	-	0,040	-	-	-	-	-	-		0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,00	0,040	100,0

5	7386,40	7561,60	2,00	-	0,044	-	-	-	-	-	-		0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0	0	6001		0,00				0,044	100,0		
6	8612,60	12758,40	2,00	-	0,082	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,00				0,082	100,0		
7	18889,40	12729,20	2,00	-	0,067	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,00				0,067	100,0		
8	13400,60	3284,50	2,00	-	0,038	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,00				0,038	100,0		
9	9692,80	5211,40	2,00	-	0,039	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,00				0,039	100,0		
10	5751,40	11897,20	2,00	-	0,045	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,00				0,045	100,0		
11	12130,60	8422,90	2,00	-	0,139	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,00				0,139	100,0		
12	13386,00	12364,30	2,00	-	0,863	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,00				0,863	100,0		
13	12626,90	13240,10	2,00	-	2,350	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,00				2,350	100,0		
14	11634,30	10437,40	2,00	-	0,350	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,00				0,350	100,0		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	2,98E-03	2,983E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6511		1,35E-04				1,349E-05	4,5		
	0	0	6001		2,85E-03				2,848E-04	95,5		
9	9692,80	5211,40	2,00	3,07E-03	3,066E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6511		1,33E-04				1,326E-05	4,3		
	0	0	6001		2,93E-03				2,933E-04	95,7		
4	13196,30	3503,40	2,00	3,19E-03	3,191E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6511		1,43E-04				1,429E-05	4,5		
	0	0	6001		3,05E-03				3,048E-04	95,5		
5	7386,40	7561,60	2,00	3,47E-03	3,469E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6511		1,43E-04				1,433E-05	4,1		

0	0	6001	3,33E-03	3,326E-04	95,9							
10	5751,40	11897,20	2,00	3,54E-03	3,541E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	1,33E-04	1,335E-05	3,8							
0	0	6001	3,41E-03	3,408E-04	96,2							
7	18889,40	12729,20	2,00	5,39E-03	5,385E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	2,71E-04	2,711E-05	5,0							
0	0	6001	5,11E-03	5,114E-04	95,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	5,44E-03	5,443E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	2,79E-04	2,794E-05	5,1							
0	0	6001	5,16E-03	5,163E-04	94,9							
6	8612,60	12758,40	2,00	6,48E-03	6,484E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	2,37E-04	2,372E-05	3,7							
0	0	6001	6,25E-03	6,247E-04	96,3							
1	11590,60	17488,00	2,00	6,85E-03	6,848E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	2,29E-04	2,293E-05	3,3							
0	0	6001	6,62E-03	6,619E-04	96,7							
2	16086,70	15386,00	2,00	9,80E-03	9,795E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	4,38E-04	4,375E-05	4,5							
0	0	6001	9,36E-03	9,358E-04	95,5							
11	12130,60	8422,90	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	3,61E-04	3,614E-05	3,3							
0	0	6001	0,01	0,001	96,7							
14	11634,30	10437,40	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	6,68E-04	6,683E-05	2,5							
0	0	6001	0,03	0,003	97,5							
12	13386,00	12364,30	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	0,02	0,002	19,1							
0	0	6001	0,07	0,007	80,9							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,18	0,018	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	1,04E-03	1,039E-04	0,6							
0	0	6001	0,18	0,018	99,4							

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	1,28E-03	5,138E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0		0	6001		1,28E-03			5,138E-04		100,0		
9	9692,80	5211,40	2,00	1,32E-03	5,291E-04	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		1,32E-03			5,291E-04		100,0		
4	13196,30	3503,40	2,00	1,37E-03	5,498E-04	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		1,37E-03			5,498E-04		100,0		
5	7386,40	7561,60	2,00	1,50E-03	6,001E-04	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		1,50E-03			6,001E-04		100,0		
10	5751,40	11897,20	2,00	1,54E-03	6,147E-04	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		1,54E-03			6,147E-04		100,0		
7	18889,40	12729,20	2,00	2,31E-03	9,226E-04	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		2,31E-03			9,226E-04		100,0		
3	16583,00	9254,90	2,00	2,33E-03	9,315E-04	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		2,33E-03			9,315E-04		100,0		
6	8612,60	12758,40	2,00	2,82E-03	0,001	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		2,82E-03			0,001		100,0		
1	11590,60	17488,00	2,00	2,99E-03	0,001	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		2,99E-03			0,001		100,0		
2	16086,70	15386,00	2,00	4,22E-03	0,002	-	-	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		4,22E-03			0,002		100,0		
11	12130,60	8422,90	2,00	4,75E-03	0,002	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		4,75E-03			0,002		100,0		
14	11634,30	10437,40	2,00	0,01	0,005	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,01			0,005		100,0		
12	13386,00	12364,30	2,00	0,03	0,012	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,03			0,012		100,0		
13	12626,90	13240,10	2,00	0,08	0,032	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,08			0,032		100,0		

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	1,70E-03	6,818E-05	-	-	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		1,70E-03			6,818E-05		100,0	

9	9692,80	5211,40	2,00	1,76E-03	7,021E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,76E-03			7,021E-05		100,0	
4	13196,30	3503,40	2,00	1,82E-03	7,296E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,82E-03			7,296E-05		100,0	
5	7386,40	7561,60	2,00	1,99E-03	7,963E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,99E-03			7,963E-05		100,0	
10	5751,40	11897,20	2,00	2,04E-03	8,157E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		2,04E-03			8,157E-05		100,0	
7	18889,40	12729,20	2,00	3,06E-03	1,224E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		3,06E-03			1,224E-04		100,0	
3	16583,00	9254,90	2,00	3,09E-03	1,236E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		3,09E-03			1,236E-04		100,0	
6	8612,60	12758,40	2,00	3,74E-03	1,495E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		3,74E-03			1,495E-04		100,0	
1	11590,60	17488,00	2,00	3,96E-03	1,585E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		3,96E-03			1,585E-04		100,0	
2	16086,70	15386,00	2,00	5,60E-03	2,240E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		5,60E-03			2,240E-04		100,0	
11	12130,60	8422,90	2,00	6,31E-03	2,522E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		6,31E-03			2,522E-04		100,0	
14	11634,30	10437,40	2,00	0,02	6,345E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,02			6,345E-04		100,0	
12	13386,00	12364,30	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,04			0,002		100,0	
13	12626,90	13240,10	2,00	0,11	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,11			0,004		100,0	

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	8,85E-05	8,845E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5504		8,85E-05			8,845E-11		100,0	
9	9692,80	5211,40	2,00	1,07E-04	1,065E-10	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,07E-04	1,065E-10	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	1,08E-04	1,077E-10	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,08E-04	1,077E-10	100,0							
8	13400,60	3284,50	2,00	1,13E-04	1,132E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,13E-04	1,132E-10	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	1,19E-04	1,186E-10	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,19E-04	1,186E-10	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	1,31E-04	1,312E-10	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,31E-04	1,312E-10	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	1,33E-04	1,333E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,33E-04	1,333E-10	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	1,46E-04	1,458E-10	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,46E-04	1,458E-10	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	1,65E-04	1,649E-10	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,65E-04	1,649E-10	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	1,73E-04	1,726E-10	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,73E-04	1,726E-10	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	4,68E-04	4,683E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	4,68E-04	4,683E-10	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	5,83E-04	5,833E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	5,83E-04	5,833E-10	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	7,15E-04	7,148E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	7,15E-04	7,148E-10	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	1,66E-03	1,660E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5504	1,66E-03	1,660E-09	100,0							

Вещество: 1317
Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	3,28E-04	1,641E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6509	3,28E-04	1,641E-06	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	3,62E-04	1,811E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	6509	3,62E-04	1,811E-06	100,0						
5	7386,40	7561,60	2,00	3,69E-04	1,845E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	3,69E-04	1,845E-06	100,0						
8	13400,60	3284,50	2,00	3,89E-04	1,943E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	3,89E-04	1,943E-06	100,0						
4	13196,30	3503,40	2,00	4,17E-04	2,086E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	4,17E-04	2,086E-06	100,0						
1	11590,60	17488,00	2,00	5,16E-04	2,579E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	5,16E-04	2,579E-06	100,0						
6	8612,60	12758,40	2,00	5,52E-04	2,760E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	5,52E-04	2,760E-06	100,0						
7	18889,40	12729,20	2,00	5,78E-04	2,889E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	5,78E-04	2,889E-06	100,0						
3	16583,00	9254,90	2,00	6,64E-04	3,319E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	6,64E-04	3,319E-06	100,0						
2	16086,70	15386,00	2,00	7,99E-04	3,997E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	7,99E-04	3,997E-06	100,0						
11	12130,60	8422,90	2,00	1,26E-03	6,316E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	1,26E-03	6,316E-06	100,0						
13	12626,90	13240,10	2,00	2,27E-03	1,134E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	2,27E-03	1,134E-05	100,0						
14	11634,30	10437,40	2,00	3,03E-03	1,517E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	3,03E-03	1,517E-05	100,0						
12	13386,00	12364,30	2,00	5,68E-03	2,839E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6509	5,68E-03	2,839E-05	100,0						

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	0,02	7,225E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	5504	4,36E-04	1,307E-06	1,8						
	0	0	6509	9,04E-04	2,713E-06	3,8						
	0	0	6001	0,02	6,823E-05	94,4						
9	9692,80	5211,40	2,00	0,02	7,402E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	4,10E-04	1,229E-06	1,7
0	0	6509	8,43E-04	2,529E-06	3,4
0	0	6001	0,02	7,026E-05	94,9

4	13196,3	3503,40	2,00	0,03	7,729E-05	-	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	4,56E-04	1,369E-06	1,8
0	0	6509	9,71E-04	2,913E-06	3,8
0	0	6001	0,02	7,301E-05	94,5

5	7386,40	7561,60	2,00	0,03	8,350E-05	-	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	4,14E-04	1,243E-06	1,5
0	0	6509	8,59E-04	2,577E-06	3,1
0	0	6001	0,03	7,968E-05	95,4

10	5751,40	11897,2	2,00	0,03	8,494E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	3,40E-04	1,021E-06	1,2
0	0	6509	7,64E-04	2,291E-06	2,7
0	0	6001	0,03	8,163E-05	96,1

7	18889,4	12729,2	2,00	0,04	1,281E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	5,13E-04	1,538E-06	1,2
0	0	6509	1,34E-03	4,033E-06	3,1
0	0	6001	0,04	1,225E-04	95,6

3	16583,0	9254,90	2,00	0,04	1,302E-04	-	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	6,34E-04	1,903E-06	1,5
0	0	6509	1,54E-03	4,635E-06	3,6
0	0	6001	0,04	1,237E-04	95,0

6	8612,60	12758,4	2,00	0,05	1,552E-04	-	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	5,61E-04	1,683E-06	1,1
0	0	6509	1,28E-03	3,854E-06	2,5
0	0	6001	0,05	1,496E-04	96,4

1	11590,6	17488,0	2,00	0,05	1,637E-04	-	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	5,05E-04	1,514E-06	0,9
0	0	6509	1,20E-03	3,601E-06	2,2
0	0	6001	0,05	1,586E-04	96,9

2	16086,7	15386,0	2,00	0,08	2,317E-04	-	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	6,64E-04	1,992E-06	0,9
0	0	6509	1,86E-03	5,581E-06	2,4
0	0	6001	0,07	2,242E-04	96,7

11	12130,6	8422,90	2,00	0,09	2,676E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	2,12E-03	6,345E-06	2,4
0	0	6509	2,94E-03	8,819E-06	3,3
0	0	6001	0,08	2,524E-04	94,3

14	11634,3	10437,4	2,00	0,22	6,720E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	5,97E-03	1,792E-05	2,7
0	0	5504	6,39E-03	1,916E-05	2,9
0	0	6001	0,21	6,349E-04	94,5

12	13386,00	12364,30	2,00	0,54	0,002	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	2,70E-03	8,105E-06	0,5
0	0	6509	0,01	3,366E-05	2,1
0	0	6001	0,52	0,002	97,4

13	12626,90	13240,10	2,00	1,43	0,004	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	1,80E-03	5,405E-06	0,1
0	0	6509	5,25E-03	1,574E-05	0,4
0	0	6001	1,42	0,004	99,5

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	2,92E-05	1,755E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	2,92E-05	1,755E-06	100,0

9	9692,80	5211,40	2,00	3,23E-05	1,937E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	3,23E-05	1,937E-06	100,0

5	7386,40	7561,60	2,00	3,29E-05	1,973E-06	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	3,29E-05	1,973E-06	100,0

8	13400,60	3284,50	2,00	3,46E-05	2,078E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	3,46E-05	2,078E-06	100,0

4	13196,30	3503,40	2,00	3,72E-05	2,231E-06	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	3,72E-05	2,231E-06	100,0

1	11590,60	17488,00	2,00	4,60E-05	2,758E-06	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	4,60E-05	2,758E-06	100,0

6	8612,60	12758,40	2,00	4,92E-05	2,952E-06	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	4,92E-05	2,952E-06	100,0

7	18889,40	12729,20	2,00	5,15E-05	3,089E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	5,15E-05	3,089E-06	100,0

3	16583,00	9254,90	2,00	5,92E-05	3,549E-06	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	5,92E-05	3,549E-06	100,0

2	16086,70	15386,00	2,00	7,12E-05	4,274E-06	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

0		0	6509		7,12E-05			4,274E-06		100,0		
11	12130,60	8422,90	2,00	1,13E-04	6,754E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6509		1,13E-04			6,754E-06		100,0		
13	12626,90	13240,10	2,00	2,02E-04	1,213E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6509		2,02E-04			1,213E-05		100,0		
14	11634,30	10437,40	2,00	2,70E-04	1,623E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6509		2,70E-04			1,623E-05		100,0		
12	13386,00	12364,30	2,00	5,06E-04	3,036E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6509		5,06E-04			3,036E-05		100,0		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	1,22E-05	1,829E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6506		1,56E-06			2,339E-06		12,8		
0		0	6501		2,59E-06			3,881E-06		21,2		
0		0	6502		3,76E-06			5,637E-06		30,8		
0		0	6504		4,29E-06			6,434E-06		35,2		
9	9692,80	5211,40	2,00	1,25E-05	1,879E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6506		1,70E-06			2,554E-06		13,6		
0		0	6501		2,80E-06			4,197E-06		22,3		
0		0	6502		3,76E-06			5,647E-06		30,0		
0		0	6504		4,26E-06			6,393E-06		34,0		
10	5751,40	11897,20	2,00	1,26E-05	1,897E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6506		1,82E-06			2,727E-06		14,4		
0		0	6501		3,51E-06			5,260E-06		27,7		
0		0	6502		3,58E-06			5,372E-06		28,3		
0		0	6504		3,74E-06			5,609E-06		29,6		
4	13196,30	3503,40	2,00	1,30E-05	1,951E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6506		1,68E-06			2,513E-06		12,9		
0		0	6501		2,76E-06			4,133E-06		21,2		
0		0	6502		4,07E-06			6,098E-06		31,3		
0		0	6504		4,51E-06			6,763E-06		34,7		
5	7386,40	7561,60	2,00	1,37E-05	2,053E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6506		1,86E-06			2,793E-06		13,6		
0		0	6501		3,34E-06			5,015E-06		24,4		
0		0	6502		3,99E-06			5,981E-06		29,1		
0		0	6504		4,49E-06			6,739E-06		32,8		

7	18889,40	12729,20	2,00	1,81E-05	2,711E-05	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	2,60E-06	3,903E-06	14,4
0	0	6504	5,00E-06	7,494E-06	27,6
0	0	6501	5,16E-06	7,741E-06	28,6
0	0	6502	5,31E-06	7,967E-06	29,4

3	16583,00	9254,90	2,00	1,93E-05	2,902E-05	-	-	-		-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	2,67E-06	4,004E-06	13,8
0	0	6501	4,98E-06	7,477E-06	25,8
0	0	6502	5,83E-06	8,746E-06	30,1
0	0	6504	5,86E-06	8,795E-06	30,3

1	11590,60	17488,00	2,00	2,17E-05	3,250E-05	-	-	-		-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	3,24E-06	4,859E-06	15,0
0	0	6504	5,56E-06	8,346E-06	25,7
0	0	6502	5,77E-06	8,652E-06	26,6
0	0	6501	7,10E-06	1,064E-05	32,7

6	8612,60	12758,40	2,00	2,29E-05	3,439E-05	-	-	-		-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	3,43E-06	5,150E-06	15,0
0	0	6502	6,35E-06	9,523E-06	27,7
0	0	6504	6,42E-06	9,628E-06	28,0
0	0	6501	6,73E-06	1,009E-05	29,3

2	16086,70	15386,00	2,00	2,75E-05	4,130E-05	-	-	-		-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	4,06E-06	6,091E-06	14,7
0	0	6504	6,61E-06	9,912E-06	24,0
0	0	6502	7,49E-06	1,123E-05	27,2
0	0	6501	9,38E-06	1,407E-05	34,1

11	12130,60	8422,90	2,00	5,19E-05	7,783E-05	-	-	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	5,76E-06	8,641E-06	11,1
0	0	6501	8,64E-06	1,296E-05	16,6
0	0	6502	1,54E-05	2,306E-05	29,6
0	0	6504	2,21E-05	3,317E-05	42,6

12	13386,00	12364,30	2,00	1,82E-04	2,725E-04	-	-	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	2,59E-05	3,885E-05	14,3
0	0	6506	2,94E-05	4,406E-05	16,2
0	0	6502	3,81E-05	5,715E-05	21,0
0	0	6501	8,83E-05	1,324E-04	48,6

13	12626,90	13240,10	2,00	2,06E-04	3,083E-04	-	-	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	2,01E-05	3,021E-05	9,8
0	0	6506	2,13E-05	3,188E-05	10,3
0	0	6502	2,74E-05	4,112E-05	13,3
0	0	6501	1,37E-04	2,051E-04	66,5

14	11634,30	10437,40	2,00	2,44E-04	3,655E-04	-	-	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

0	0	6506	1,19E-05	1,788E-05	4,9
0	0	6501	1,48E-05	2,219E-05	6,1
0	0	6502	4,41E-05	6,620E-05	18,1
0	0	6504	1,73E-04	2,593E-04	70,9

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	11590,60	17488,00	2,00	-	1,001E-04	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	0,00	3,634E-05	36,3
0	0	6501	0,00	4,402E-06	4,4
0	0	6502	0,00	3,579E-06	3,6
0	0	6503	0,00	3,839E-07	0,4
0	0	6504	0,00	9,321E-06	9,3
0	0	6505	0,00	3,281E-05	32,8
0	0	6506	0,00	1,085E-05	10,8
0	0	6508	0,00	2,439E-06	2,4

2	16086,70	15386,00	2,00	-	1,257E-04	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	0,00	5,337E-07	0,4
0	0	5504	0,00	4,781E-05	38,0
0	0	6501	0,00	5,818E-06	4,6
0	0	6502	0,00	4,645E-06	3,7
0	0	6504	0,00	1,107E-05	8,8
0	0	6505	0,00	3,898E-05	31,0
0	0	6506	0,00	1,361E-05	10,8
0	0	6508	0,00	3,285E-06	2,6

3	16583,00	9254,90	2,00	-	1,102E-04	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	0,00	4,567E-05	41,4
0	0	6501	0,00	3,093E-06	2,8
0	0	6502	0,00	3,618E-06	3,3
0	0	6503	0,00	6,507E-07	0,6
0	0	6504	0,00	9,823E-06	8,9
0	0	6505	0,00	3,543E-05	32,1
0	0	6506	0,00	8,944E-06	8,1
0	0	6508	0,00	2,993E-06	2,7

4	13196,30	3503,40	2,00	-	7,994E-05	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	0,00	3,286E-05	41,1
0	0	6501	0,00	1,709E-06	2,1
0	0	6502	0,00	2,522E-06	3,2
0	0	6503	0,00	4,586E-07	0,6
0	0	6504	0,00	7,553E-06	9,4
0	0	6505	0,00	2,706E-05	33,8
0	0	6506	0,00	5,613E-06	7,0

	0	0	6508		0,00			2,167E-06		2,7		
5	7386,40	7561,60	2,00	-	7,742E-05	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	0,00	2,982E-05	38,5
0	0	6501	0,00	2,074E-06	2,7
0	0	6502	0,00	2,474E-06	3,2
0	0	6503	0,00	4,077E-07	0,5
0	0	6504	0,00	7,527E-06	9,7
0	0	6505	0,00	2,692E-05	34,8
0	0	6506	0,00	6,240E-06	8,1
0	0	6508	0,00	1,946E-06	2,5

6	8612,60	12758,40	2,00	-	1,118E-04	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,00	4,174E-06	3,7
0	0	6502	0,00	3,939E-06	3,5
0	0	6503	0,00	4,613E-07	0,4
0	0	6504	0,00	1,075E-05	9,6
0	0	6506	0,00	1,150E-05	10,3
0	0	6508	0,00	2,693E-06	2,4
0	0	5504	0,00	4,038E-05	36,1
0	0	6505	0,00	3,789E-05	33,9

7	18889,40	12729,20	2,00	-	9,311E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	0,00	3,692E-05	39,6
0	0	6501	0,00	3,202E-06	3,4
0	0	6502	0,00	3,295E-06	3,5
0	0	6503	0,00	4,354E-07	0,5
0	0	6504	0,00	8,370E-06	9,0
0	0	6505	0,00	2,966E-05	31,9
0	0	6506	0,00	8,719E-06	9,4
0	0	6508	0,00	2,511E-06	2,7

8	13400,60	3284,50	2,00	-	7,593E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	0,00	3,136E-05	41,3
0	0	6501	0,00	1,605E-06	2,1
0	0	6502	0,00	2,332E-06	3,1
0	0	6503	0,00	4,333E-07	0,6
0	0	6504	0,00	7,186E-06	9,5
0	0	6505	0,00	2,572E-05	33,9
0	0	6506	0,00	5,224E-06	6,9
0	0	6508	0,00	2,073E-06	2,7

9	9692,80	5211,40	2,00	-	7,443E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,00	1,736E-06	2,3
0	0	6503	0,00	4,279E-07	0,6
0	0	6508	0,00	1,920E-06	2,6
0	0	5504	0,00	2,951E-05	39,6
0	0	6502	0,00	2,335E-06	3,1
0	0	6504	0,00	7,140E-06	9,6
0	0	6505	0,00	2,566E-05	34,5

	0	0	6506		0,00			5,706E-06		7,7		
10	5751,40	11897,20	2,00	-	6,539E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	0,00	2,450E-05	37,5
0	0	6501	0,00	2,175E-06	3,3
0	0	6502	0,00	2,222E-06	3,4
0	0	6503	0,00	3,006E-07	0,5
0	0	6504	0,00	6,264E-06	9,6
0	0	6505	0,00	2,221E-05	34,0
0	0	6506	0,00	6,092E-06	9,3
0	0	6508	0,00	1,624E-06	2,5

11	12130,60	8422,90	2,00	-	3,828E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	0,00	1,616E-04	42,2
0	0	6501	0,00	3,036E-06	0,8
0	0	6502	0,00	8,216E-06	2,1
0	0	6503	0,00	4,656E-06	1,2
0	0	6504	0,00	3,868E-05	10,1
0	0	6505	0,00	1,435E-04	37,5
0	0	6506	0,00	1,354E-05	3,5
0	0	6508	0,00	9,569E-06	2,5

12	13386,00	12364,30	2,00	-	5,842E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	0,00	1,980E-04	33,9
0	0	6501	0,00	4,517E-05	7,7
0	0	6502	0,00	2,785E-05	4,8
0	0	6503	0,00	1,416E-06	0,2
0	0	6504	0,00	4,372E-05	7,5
0	0	6505	0,00	1,473E-04	25,2
0	0	6506	0,00	1,061E-04	18,2
0	0	6508	0,00	1,466E-05	2,5

13	12626,90	13240,10	2,00	-	4,628E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	0,00	1,297E-04	28,0
0	0	6501	0,00	8,484E-05	18,3
0	0	6502	0,00	1,701E-05	3,7
0	0	6503	0,00	1,215E-06	0,3
0	0	6504	0,00	3,374E-05	7,3
0	0	6505	0,00	1,160E-04	25,1
0	0	6506	0,00	7,120E-05	15,4
0	0	6508	0,00	9,112E-06	2,0

14	11634,30	10437,40	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	0,00	4,599E-04	23,9
0	0	6501	0,00	9,177E-06	0,5
0	0	6502	0,00	2,738E-05	1,4
0	0	6503	0,00	3,698E-06	0,2
0	0	6504	0,00	2,896E-04	15,0
0	0	6505	0,00	0,001	55,5
0	0	6506	0,00	3,995E-05	2,1

0	0	6508		0,00		2,582E-05		1,3				

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	11590,60	17488,00	2,00	-	1,702E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	0,00	1,702E-05	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	-	3,247E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	0,00	3,247E-05	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	-	2,074E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	0,00	2,074E-05	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	-	1,061E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	0,00	1,061E-05	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	-	1,063E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	0,00	1,063E-05	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	-	1,761E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	0,00	1,761E-05	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	-	2,012E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	0,00	2,012E-05	100,0							
8	13400,60	3284,50	2,00	-	1,001E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	0,00	1,001E-05	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	-	9,841E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	0,00	9,841E-06	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	-	9,905E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	0,00	9,905E-06	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	-	2,682E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	0,00	2,682E-05	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	0,00	0,001	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	-	9,025E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	0,00	9,025E-05	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	-	4,999E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6511	0,00	4,999E-05	100,0							

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	11590,60	17488,00	2,00	-	1,133E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	1,133E-06	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	-	1,468E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	1,468E-06	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	-	1,392E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	1,392E-06	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	-	1,012E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	1,012E-06	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	-	9,302E-07	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	9,302E-07	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	-	1,266E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	1,266E-06	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	-	1,132E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	1,132E-06	100,0							
8	13400,60	3284,50	2,00	-	9,652E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	9,652E-07	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	-	9,152E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	9,152E-07	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	-	7,637E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	7,637E-07	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	-	5,081E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	5,081E-06	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	-	6,013E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	6,013E-06	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	-	4,048E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	4,048E-06	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	-	1,603E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	1,603E-05	100,0							

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	11590,60	17488,00	2,00	1,60E-04	1,202E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	16086,70	15386,00	2,00	1,60E-04	1,202E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	16583,00	9254,90	2,00	1,60E-04	1,202E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	13196,30	3503,40	2,00	1,60E-04	1,202E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	7386,40	7561,60	2,00	1,60E-04	1,202E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	8612,60	12758,40	2,00	1,60E-04	1,202E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	18889,40	12729,20	2,00	1,60E-04	1,202E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	13400,60	3284,50	2,00	1,60E-04	1,202E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	9692,80	5211,40	2,00	1,60E-04	1,202E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	5751,40	11897,20	2,00	1,60E-04	1,202E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	12130,60	8422,90	2,00	1,60E-04	1,202E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	13386,00	12364,30	2,00	1,60E-04	1,202E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	12626,90	13240,10	2,00	1,60E-04	1,202E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	11634,30	10437,40	2,00	1,60E-04	1,202E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5751,40	11897,20	2,00	6,15E-03	6,149E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6510		6,15E-03			6,149E-04		100,0	
9	9692,80	5211,40	2,00	6,35E-03	6,347E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6510		6,35E-03			6,347E-04		100,0	
8	13400,60	3284,50	2,00	6,43E-03	6,434E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6510		6,43E-03			6,434E-04		100,0	
5	7386,40	7561,60	2,00	6,58E-03	6,577E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6510		6,58E-03			6,577E-04		100,0	
4	13196,30	3503,40	2,00	6,86E-03	6,862E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6510		6,86E-03			6,862E-04		100,0	
1	11590,60	17488,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6510		0,01			0,001		100,0	
6	8612,60	12758,40	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6510		0,01			0,001		100,0	
7	18889,40	12729,20	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,01	0,001	100,0

3	16583,00	9254,90	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,01	0,001	100,0

2	16086,70	15386,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,02	0,002	100,0

11	12130,60	8422,90	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,02	0,002	100,0

14	11634,30	10437,40	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,04	0,004	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,05	0,005	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	0,19	0,019	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6510	0,19	0,019	100,0

Вещество: 2909
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	2,75E-08	4,132E-09	-	-	-	-	-	-	4
9	9692,80	5211,40	2,00	2,85E-08	4,271E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	13196,30	3503,40	2,00	2,92E-08	4,381E-09	-	-	-	-	-	-	0
5	7386,40	7561,60	2,00	3,39E-08	5,084E-09	-	-	-	-	-	-	0
10	5751,40	11897,20	2,00	3,70E-08	5,552E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	18889,40	12729,20	2,00	7,47E-08	1,120E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	16583,00	9254,90	2,00	8,82E-08	1,323E-08	-	-	-	-	-	-	0
1	11590,60	17488,00	2,00	1,09E-07	1,640E-08	-	-	-	-	-	-	0
6	8612,60	12758,40	2,00	1,23E-07	1,842E-08	-	-	-	-	-	-	0
11	12130,60	8422,90	2,00	1,61E-07	2,408E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	16086,70	15386,00	2,00	2,08E-07	3,123E-08	-	-	-	-	-	-	0
14	11634,30	10437,40	2,00	3,56E-07	5,336E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	12626,90	13240,10	2,00	3,47E-06	5,209E-07	-	-	-	-	-	-	2

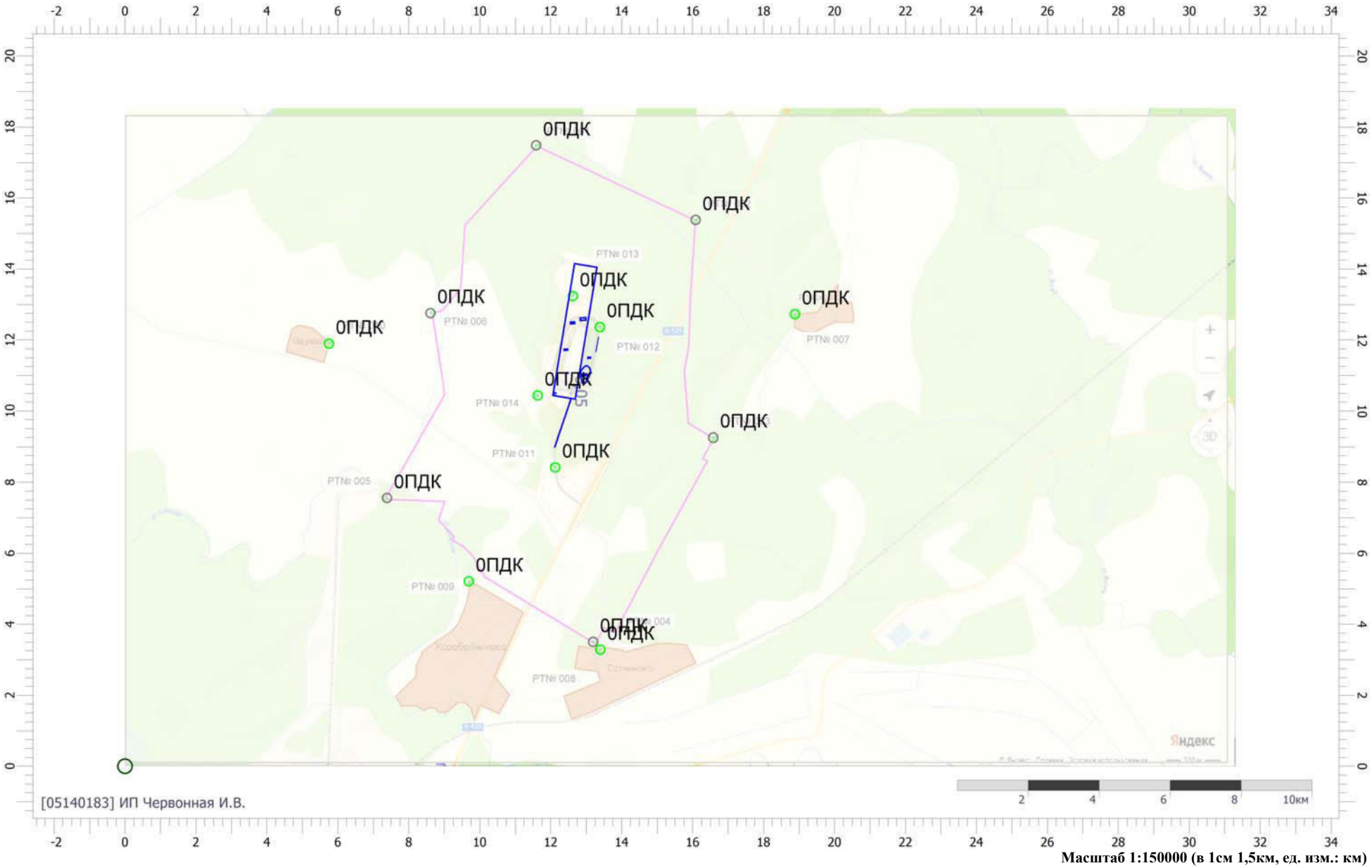
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	3,47E-06	5,209E-07	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	5,95E-06	8,932E-07	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6507	5,95E-06	8,932E-07	100,0

Отчет

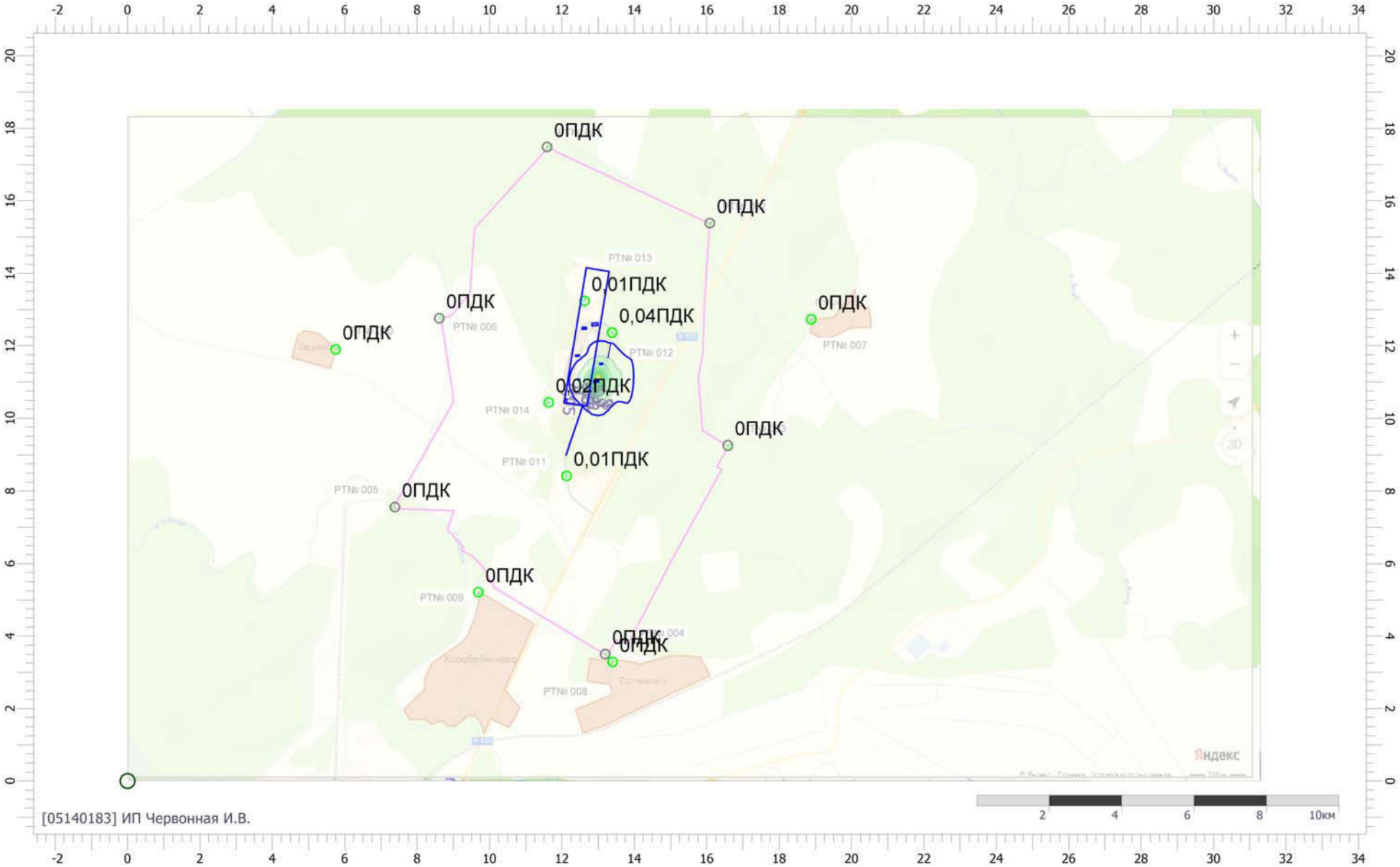
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

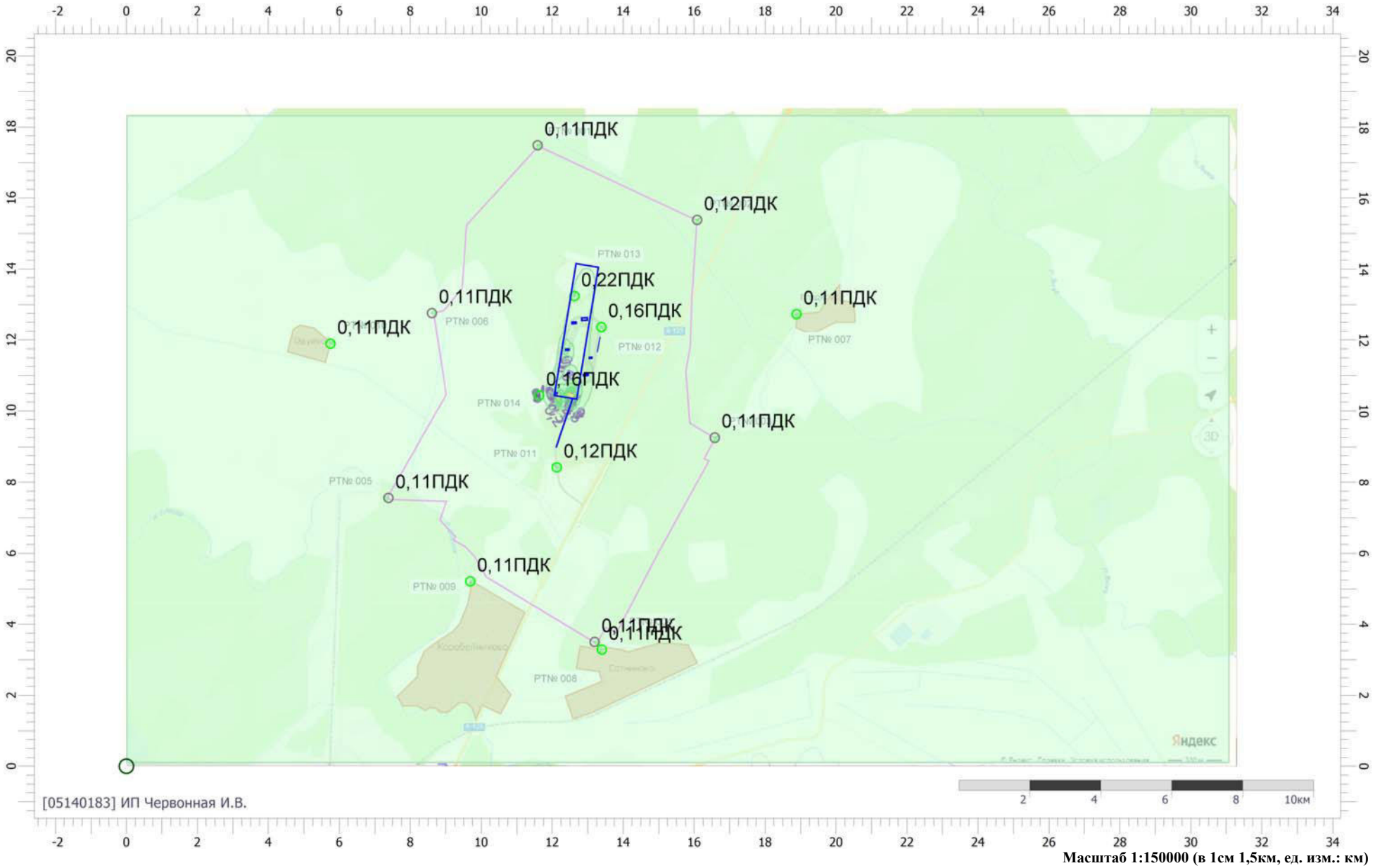
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

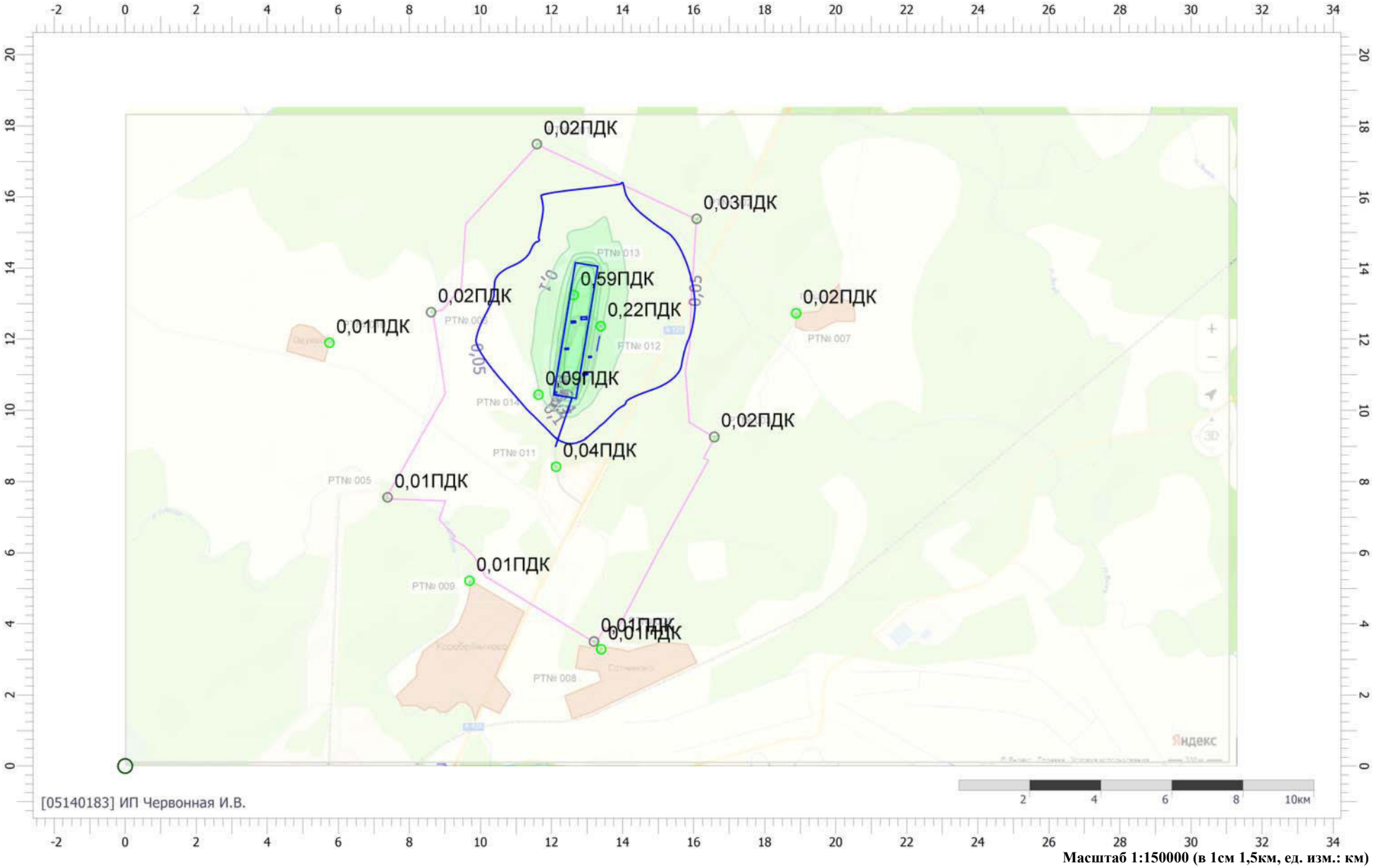
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

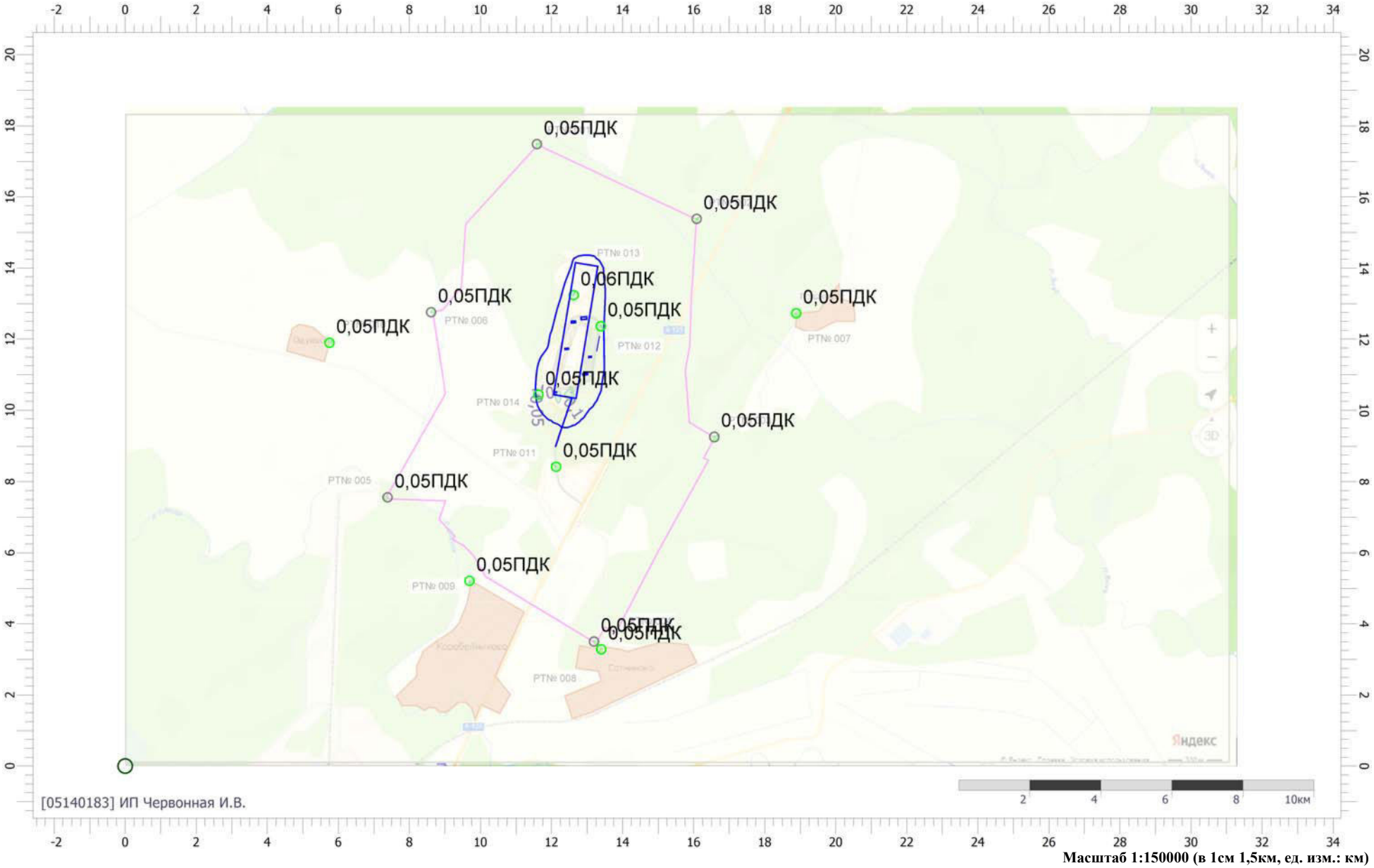
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

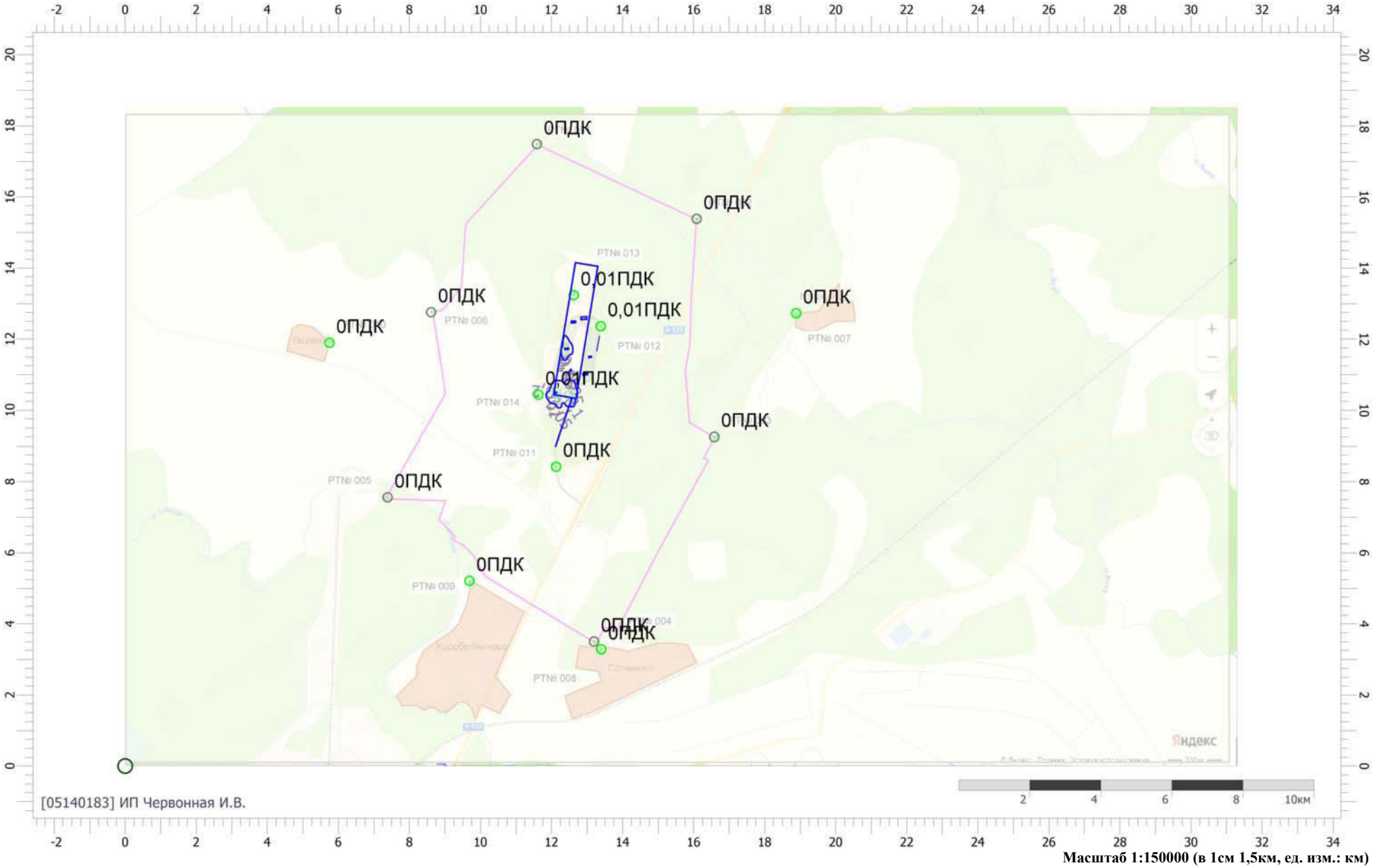
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

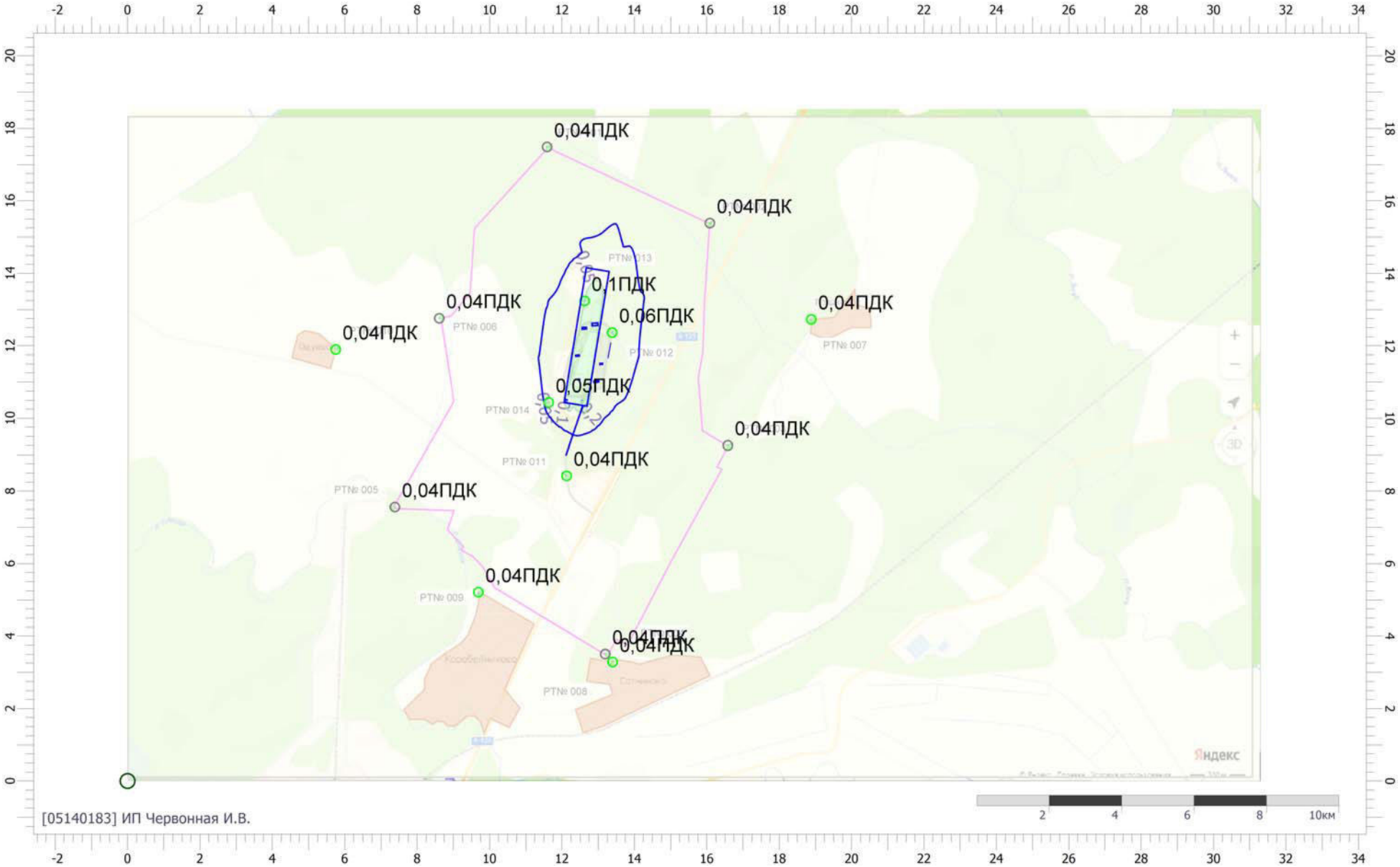
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

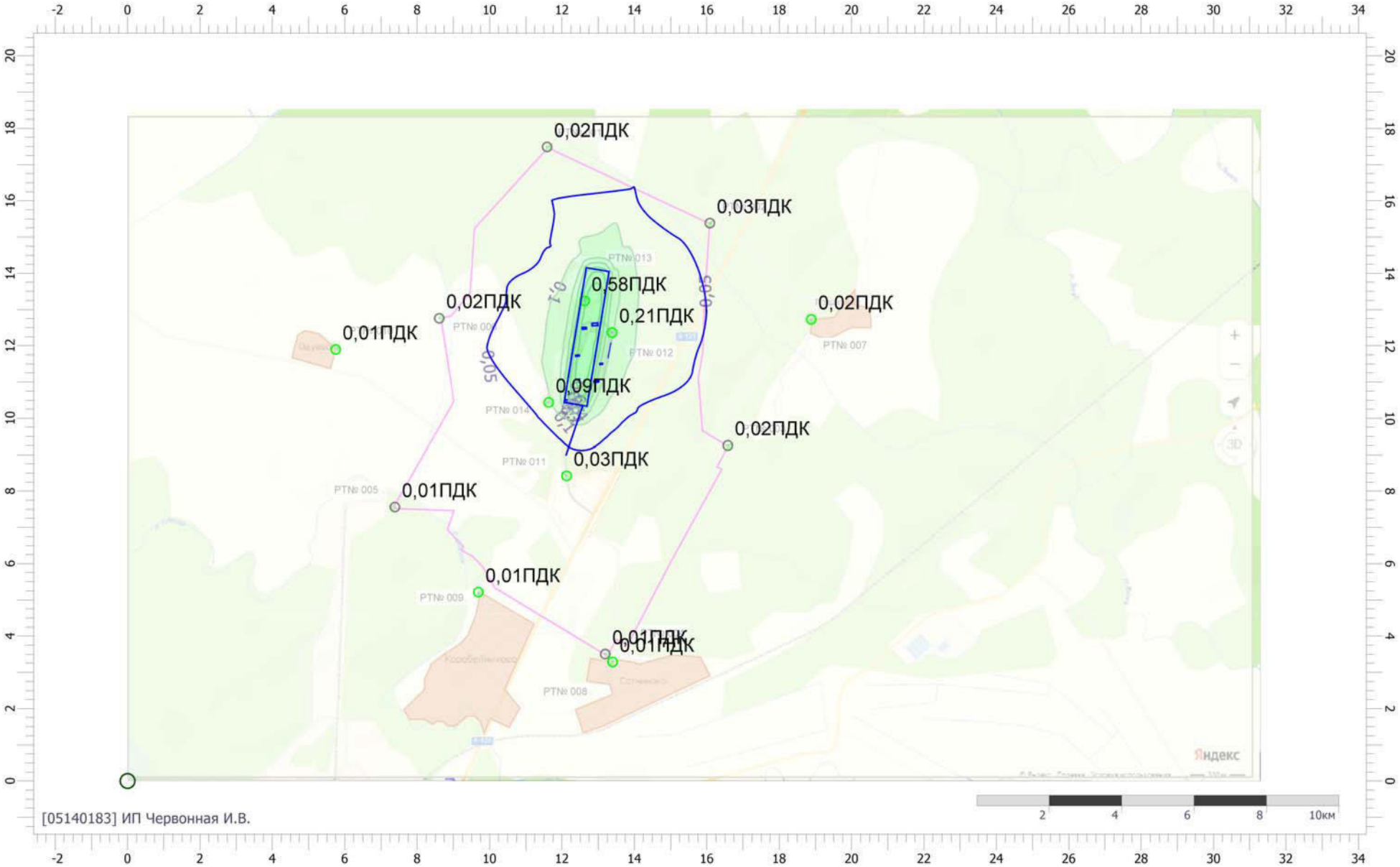
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

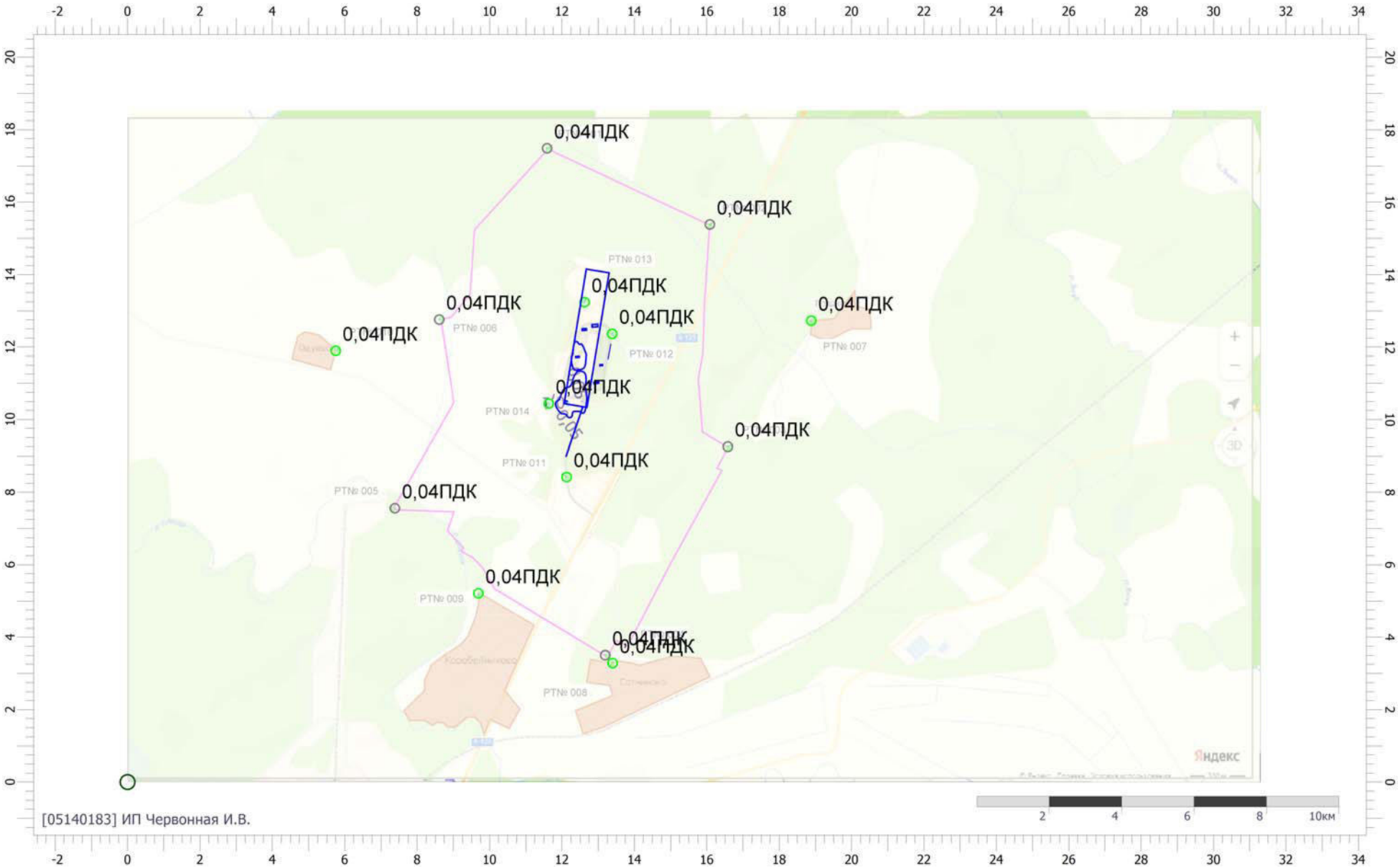
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

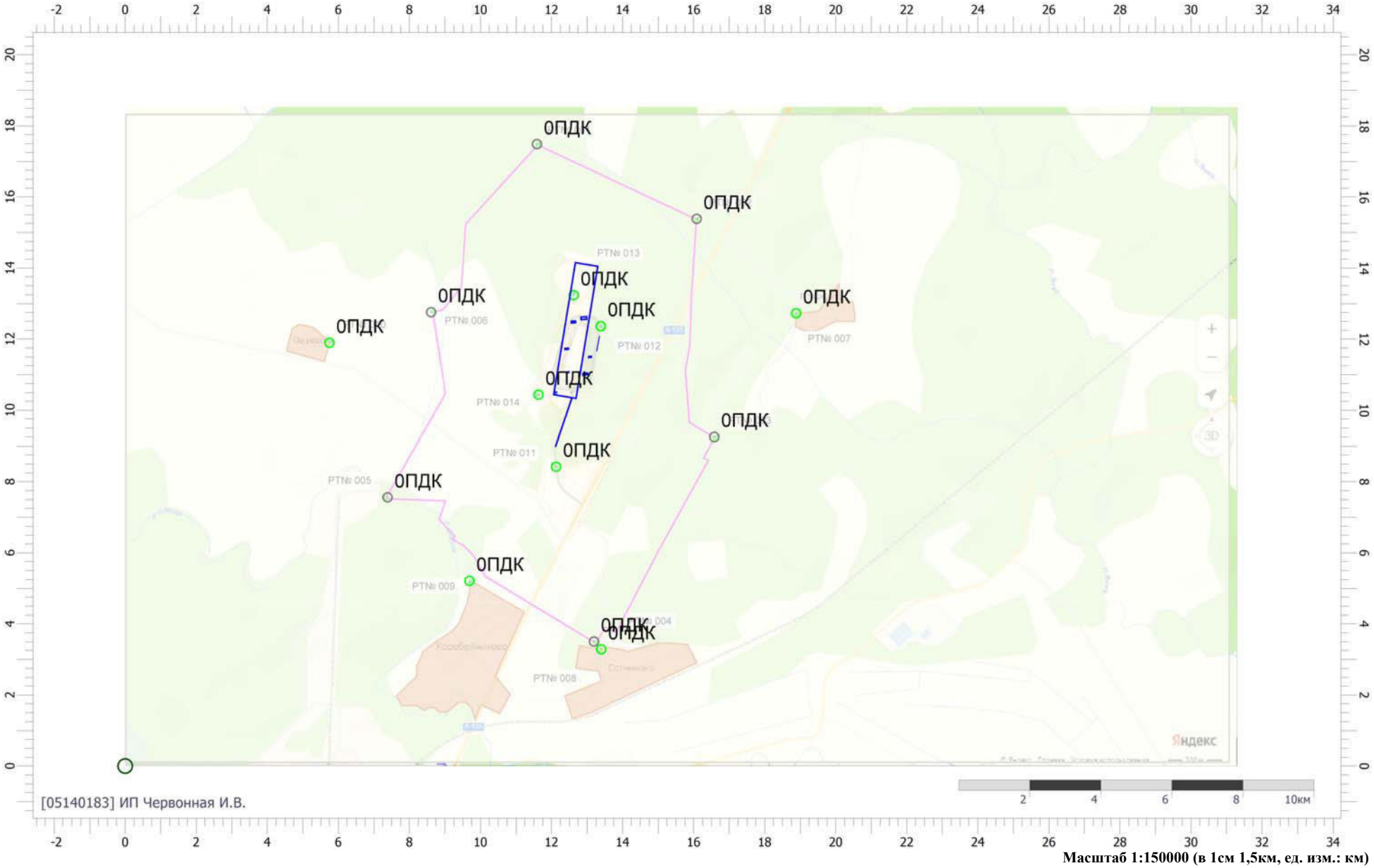
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

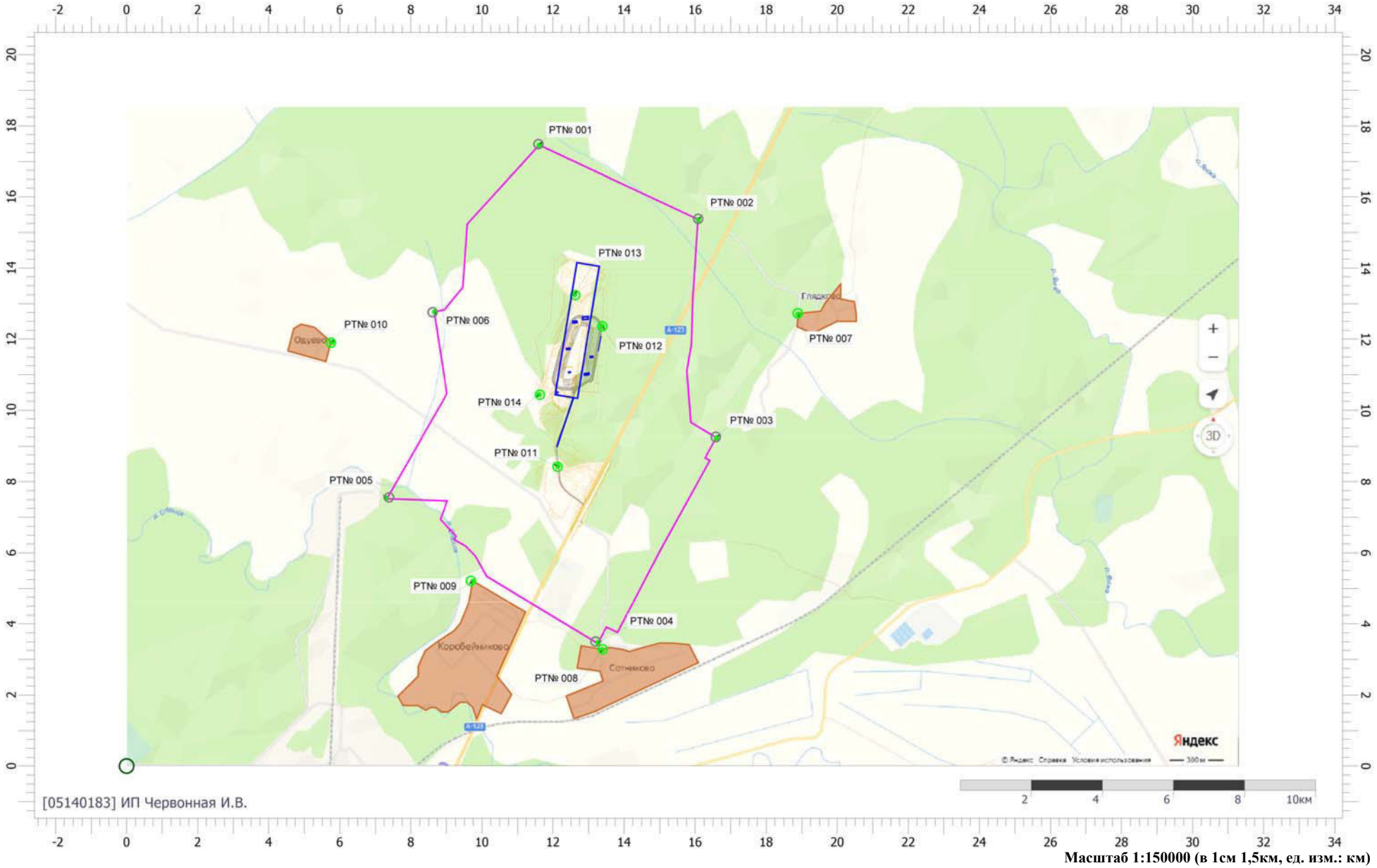
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

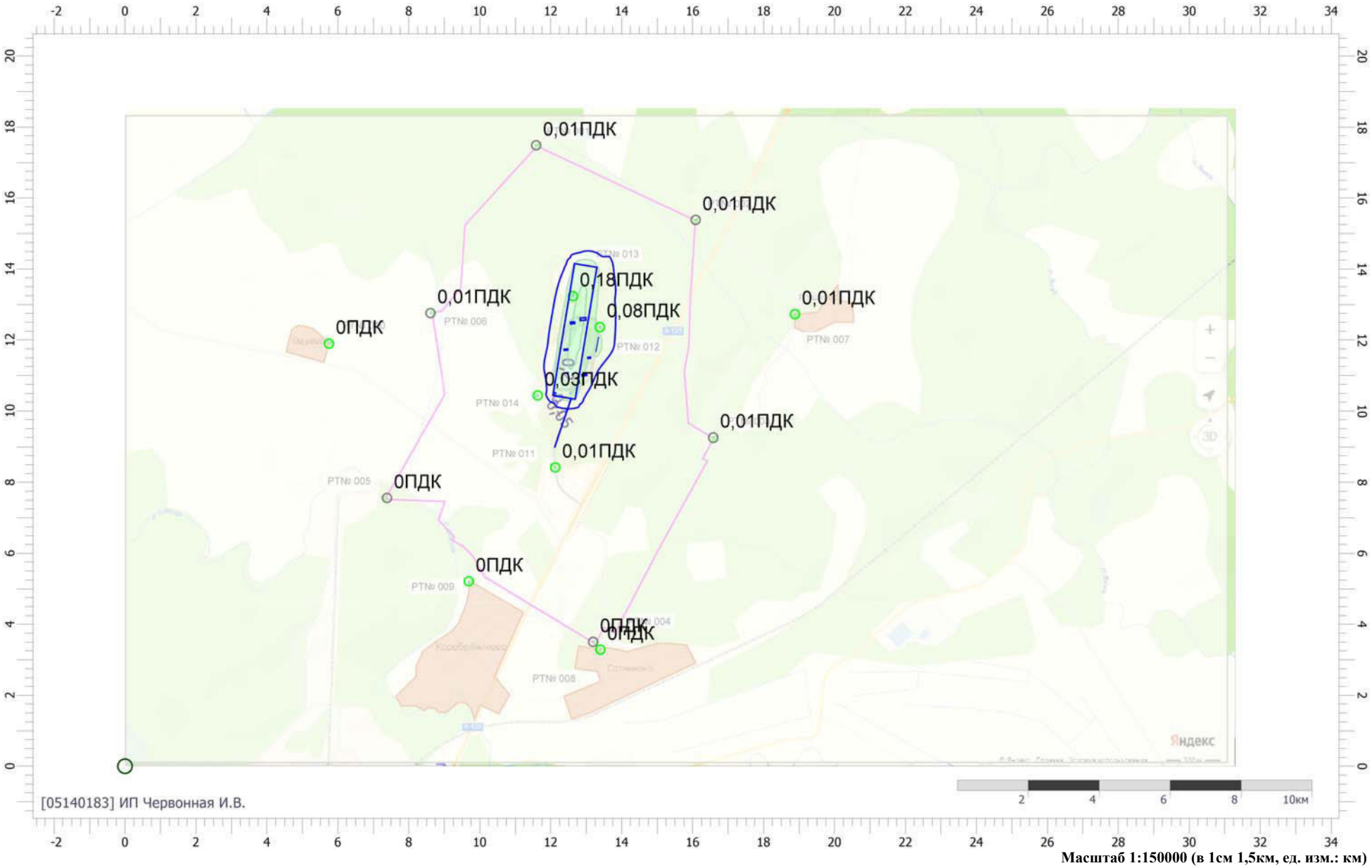
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

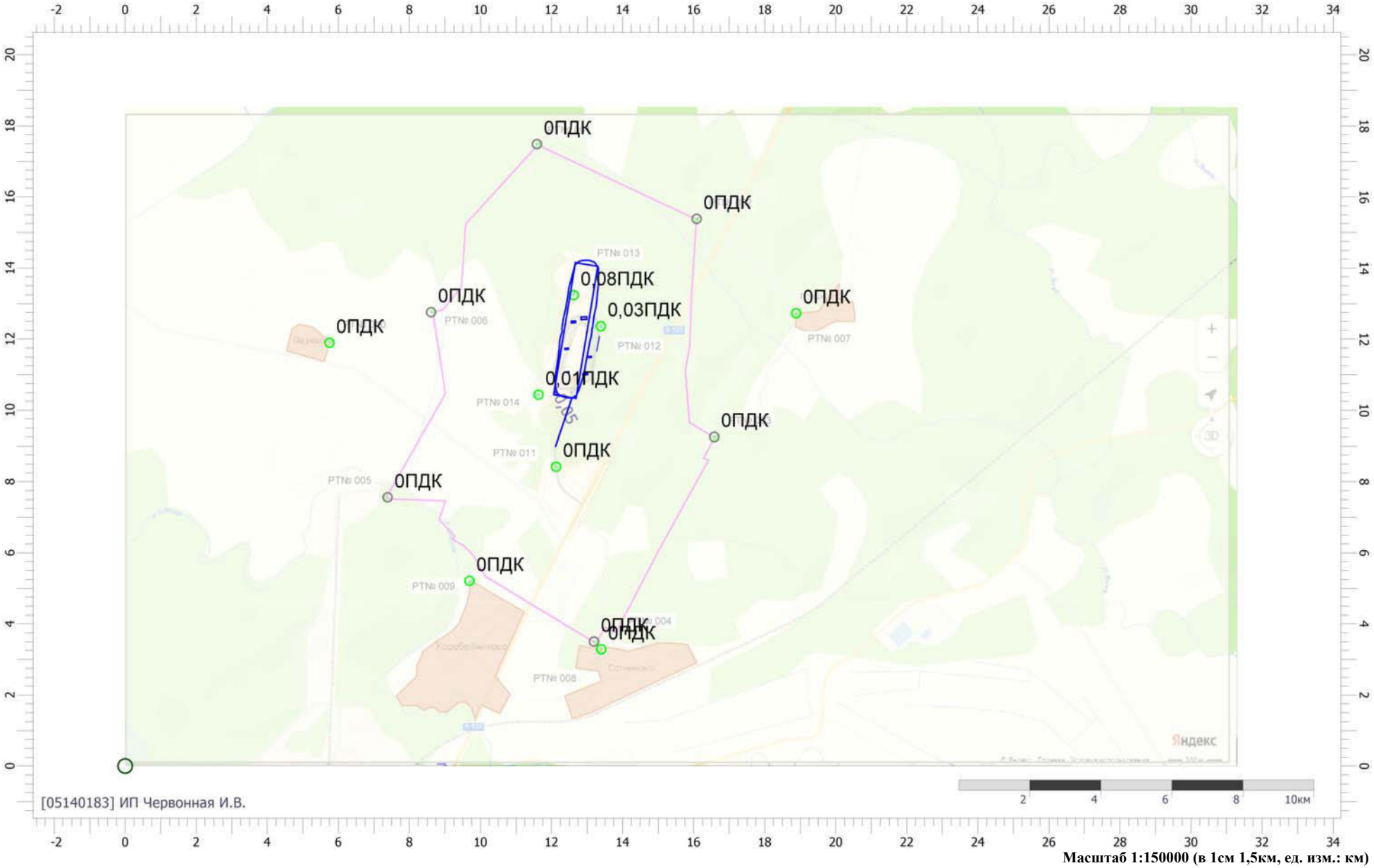
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

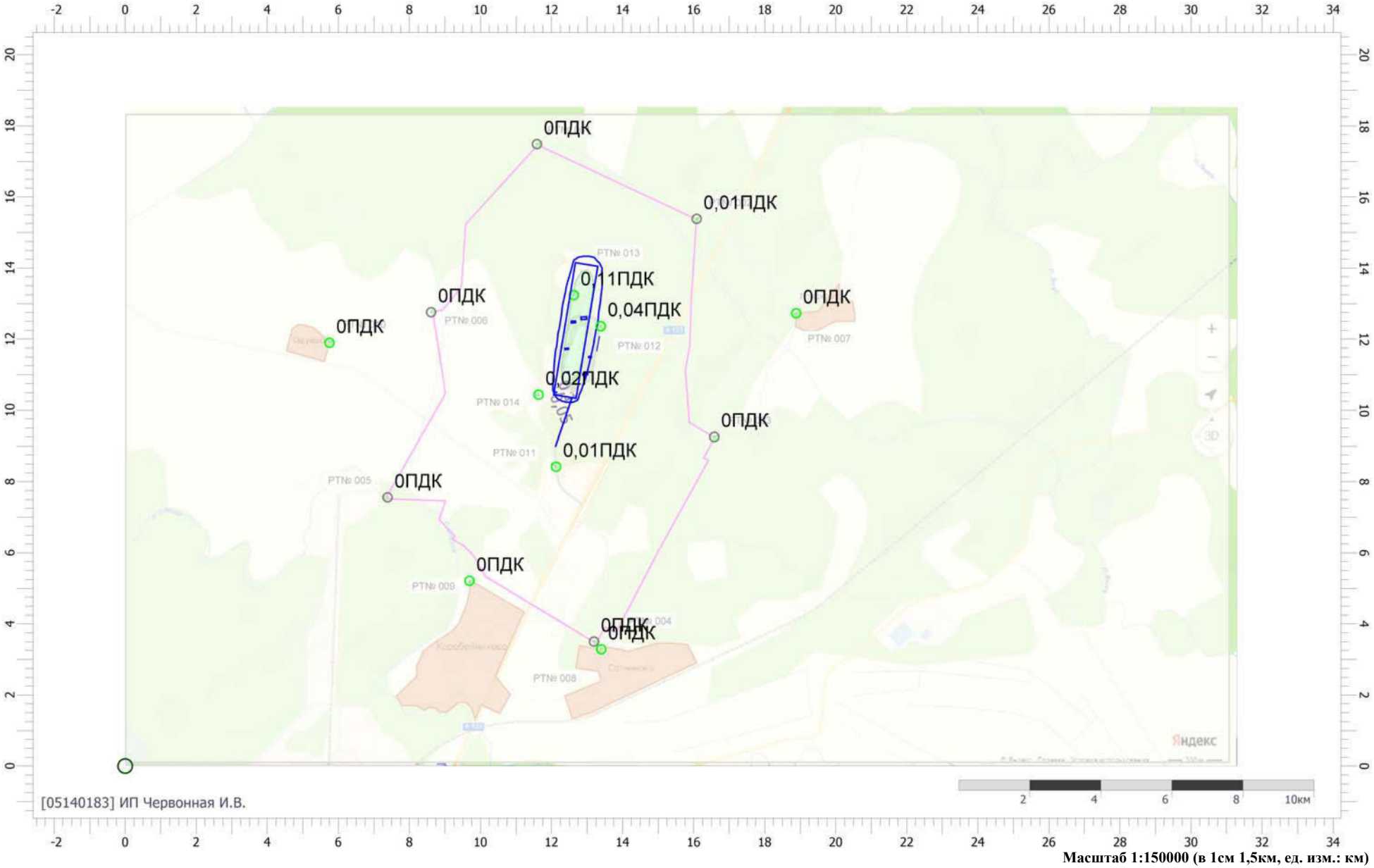
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

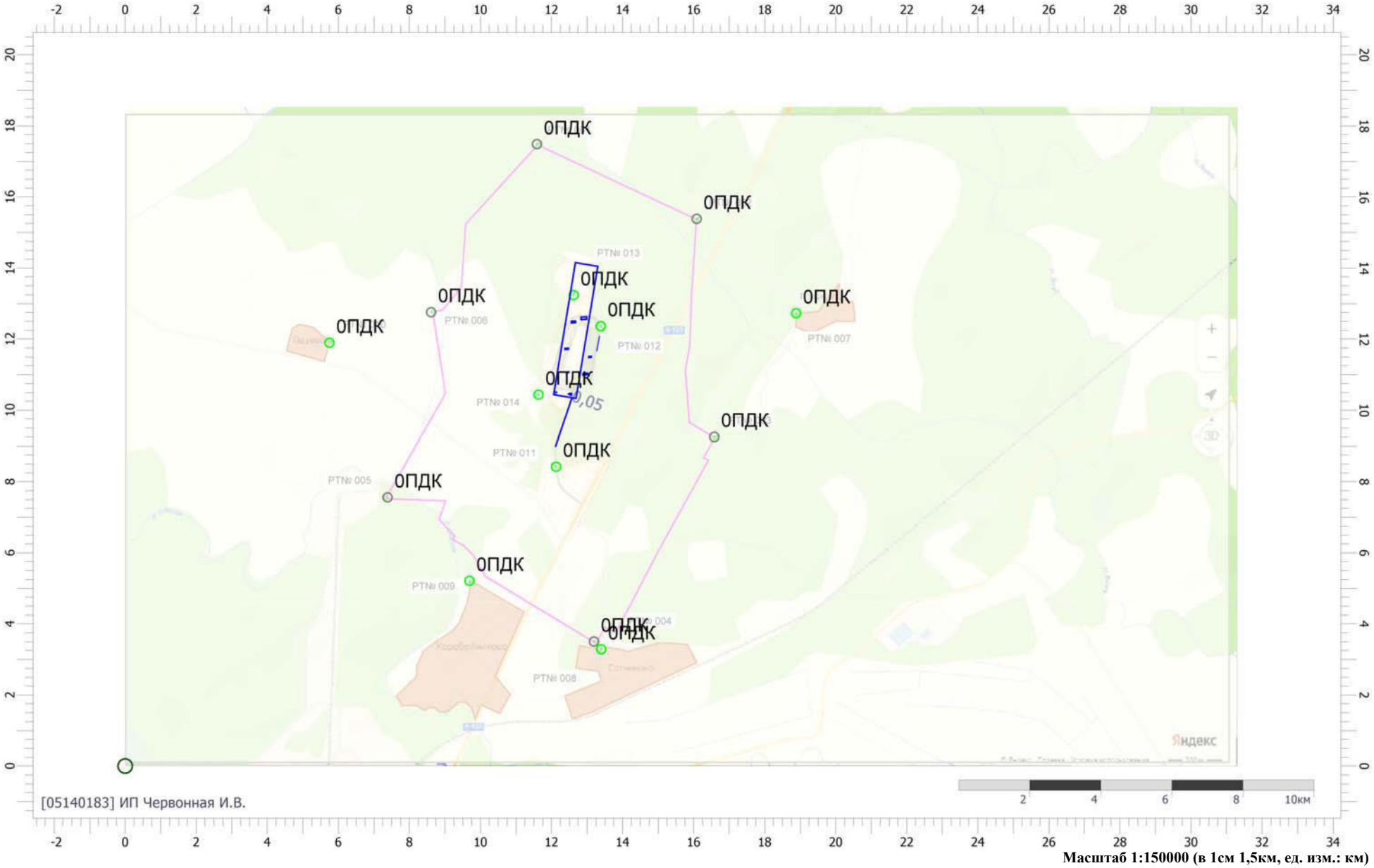
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

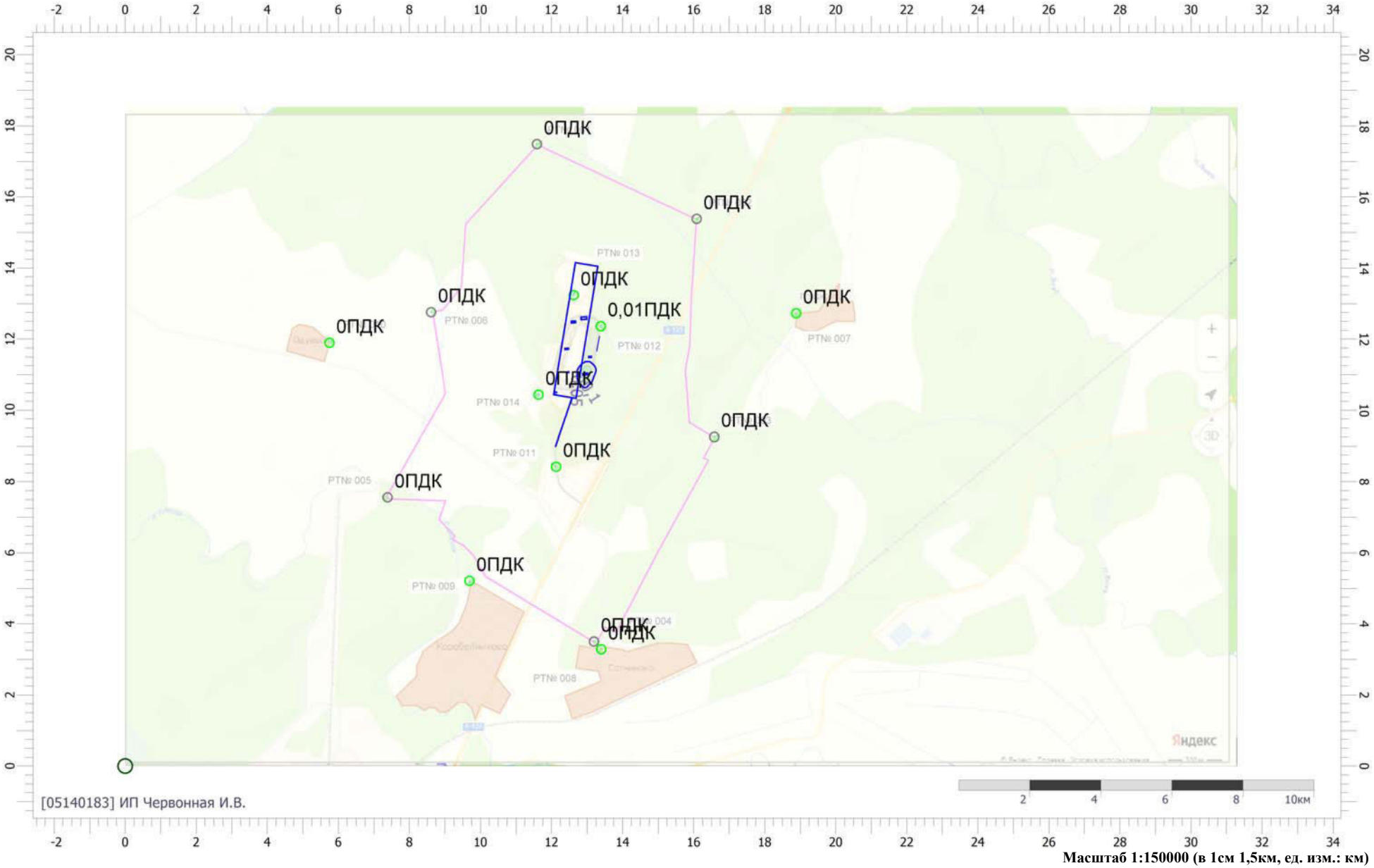
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

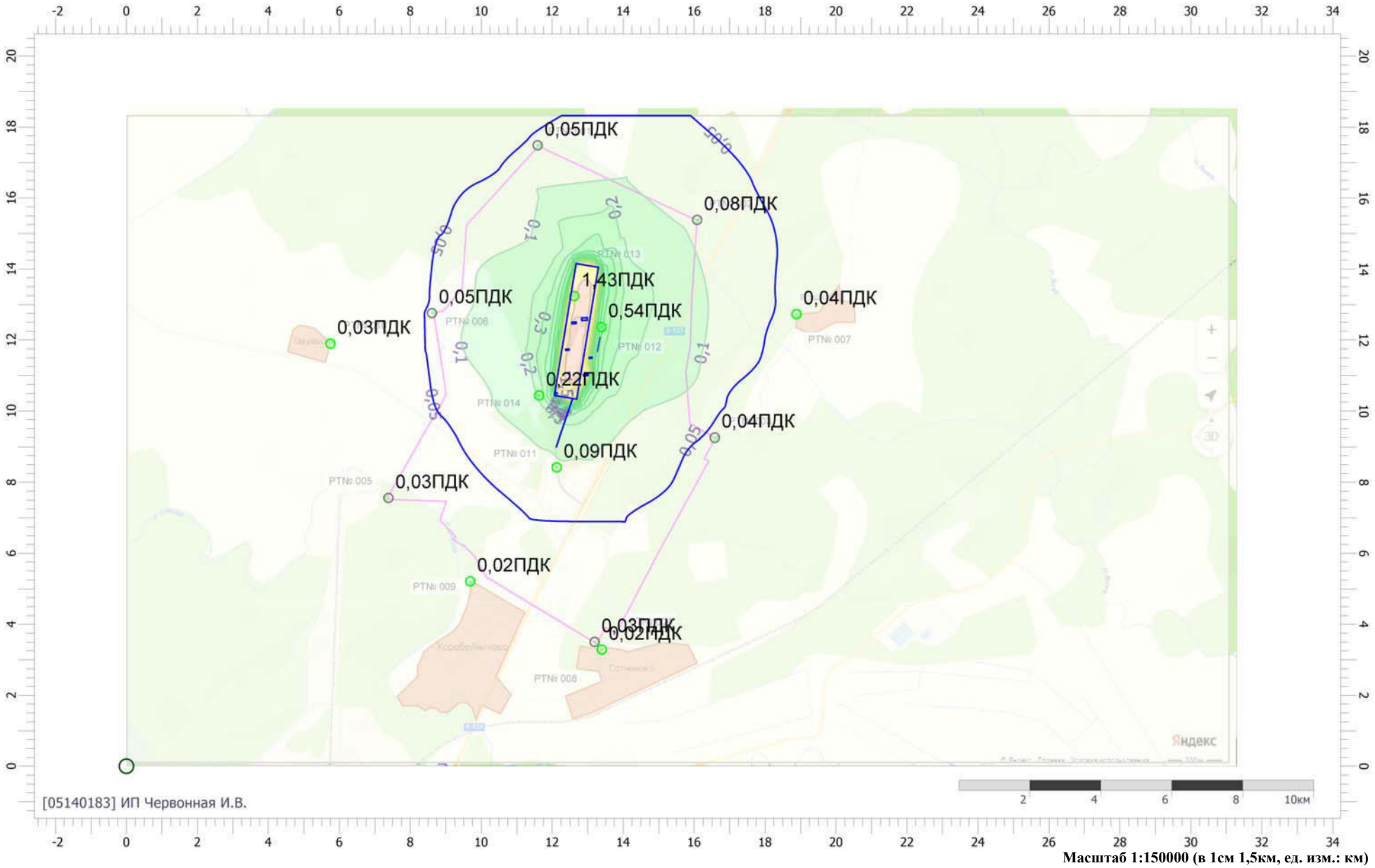
Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

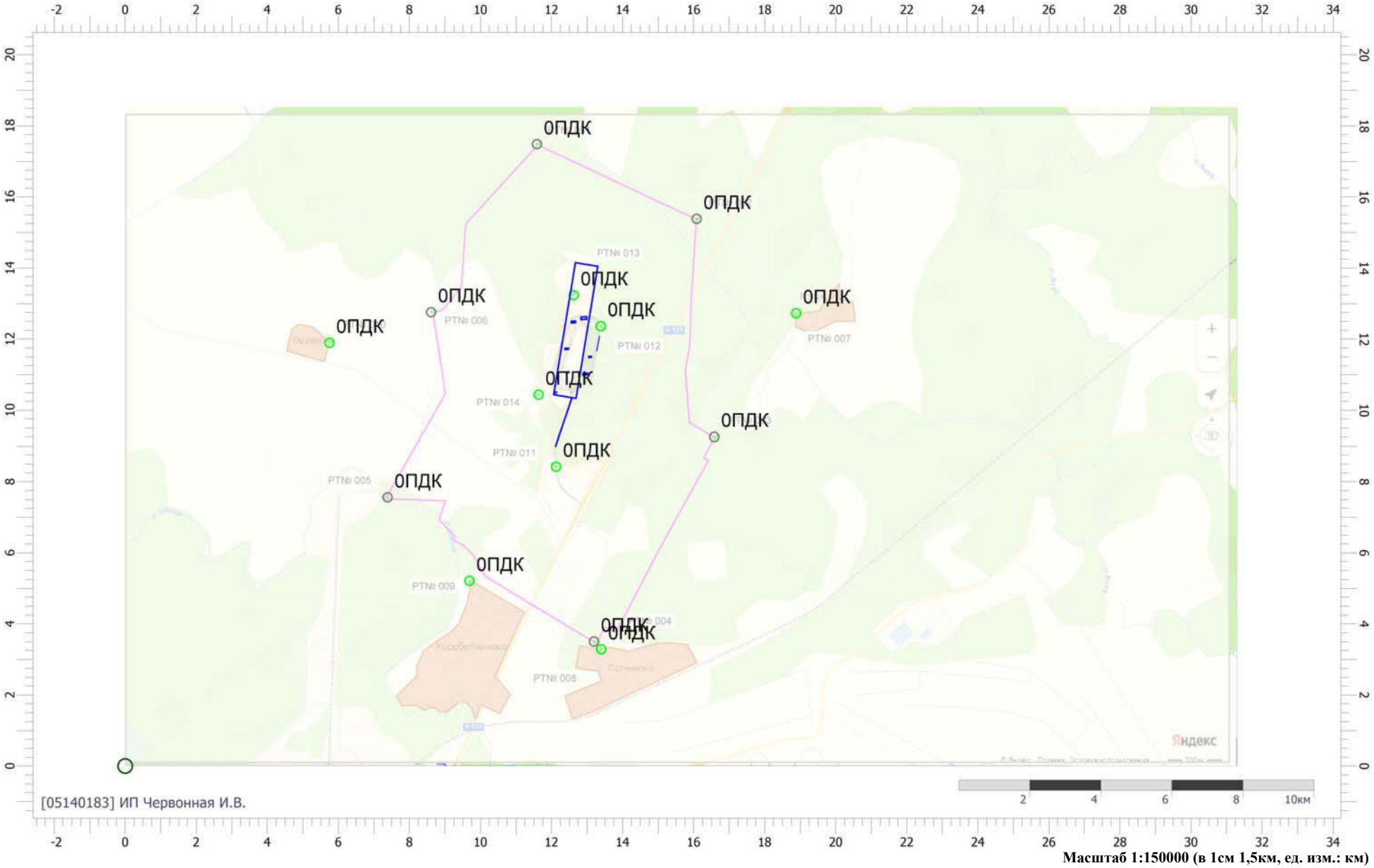
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

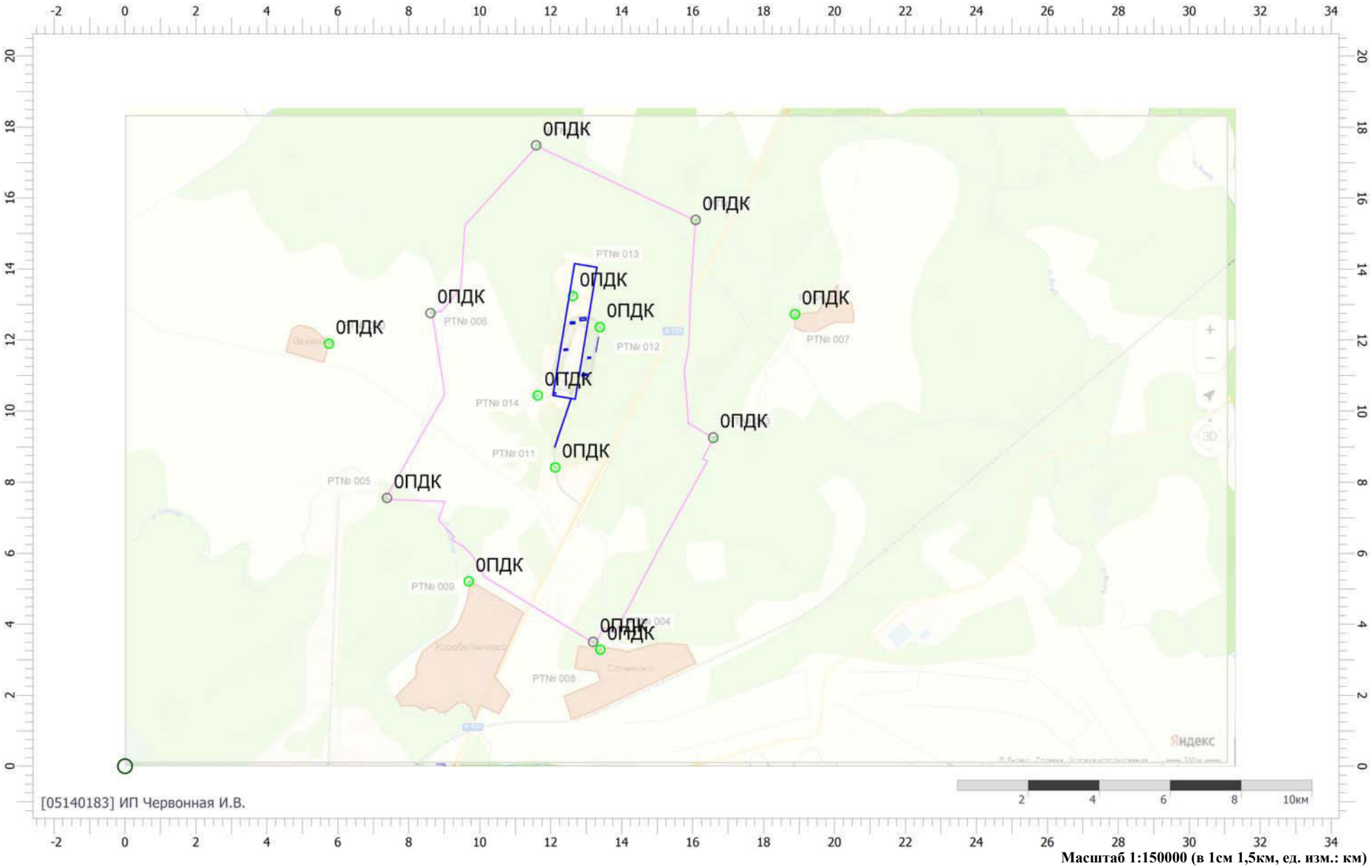
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

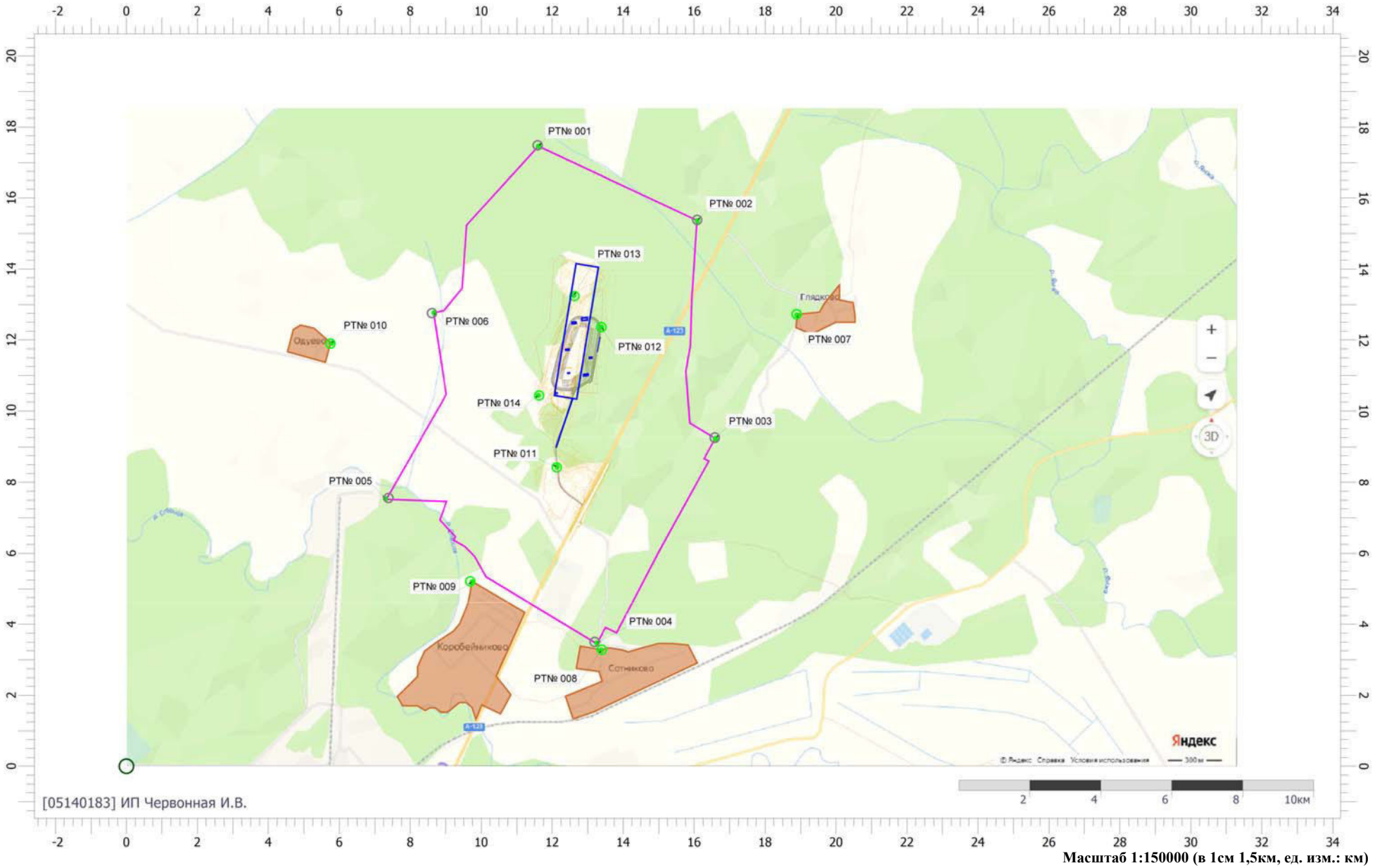
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

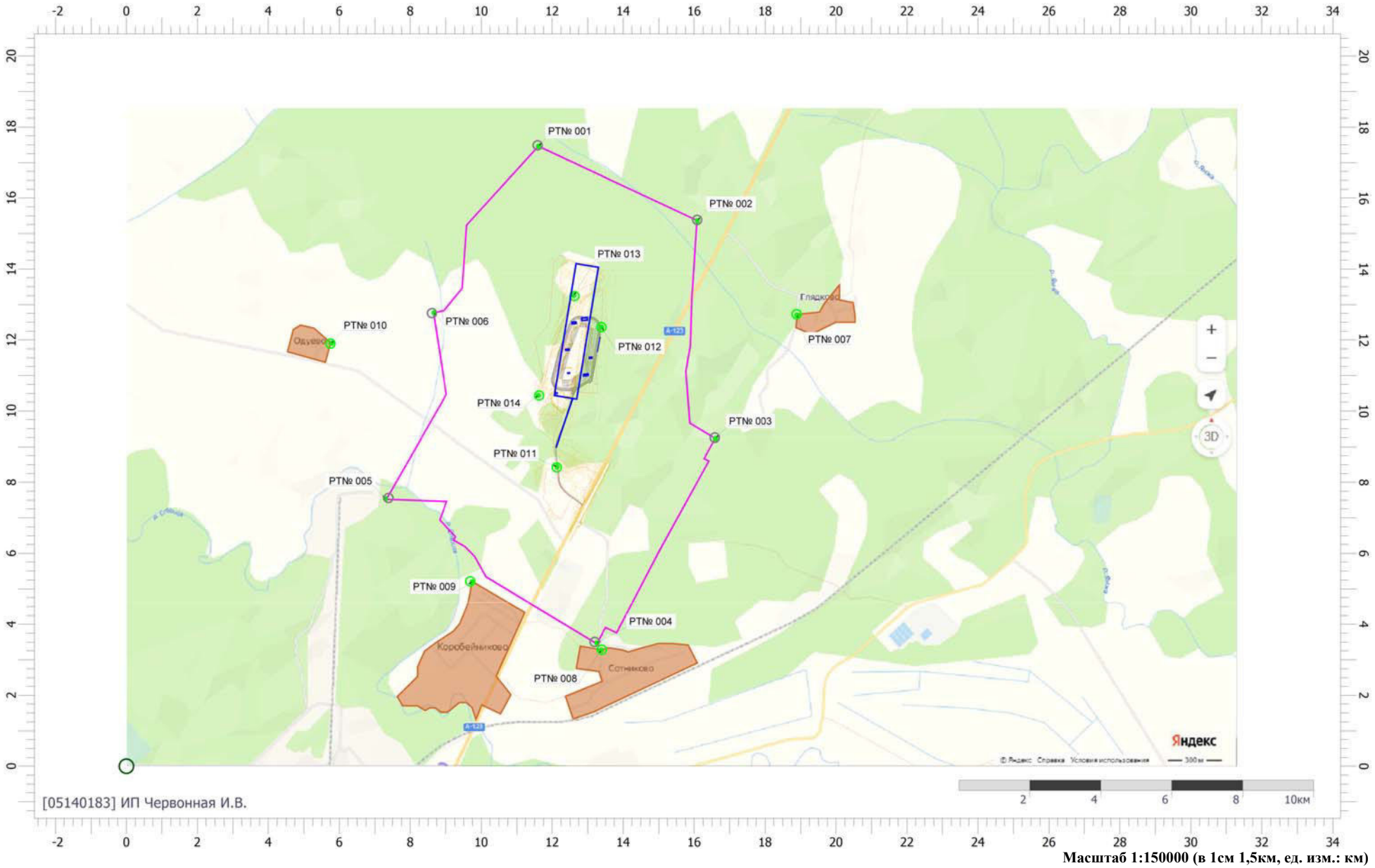
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

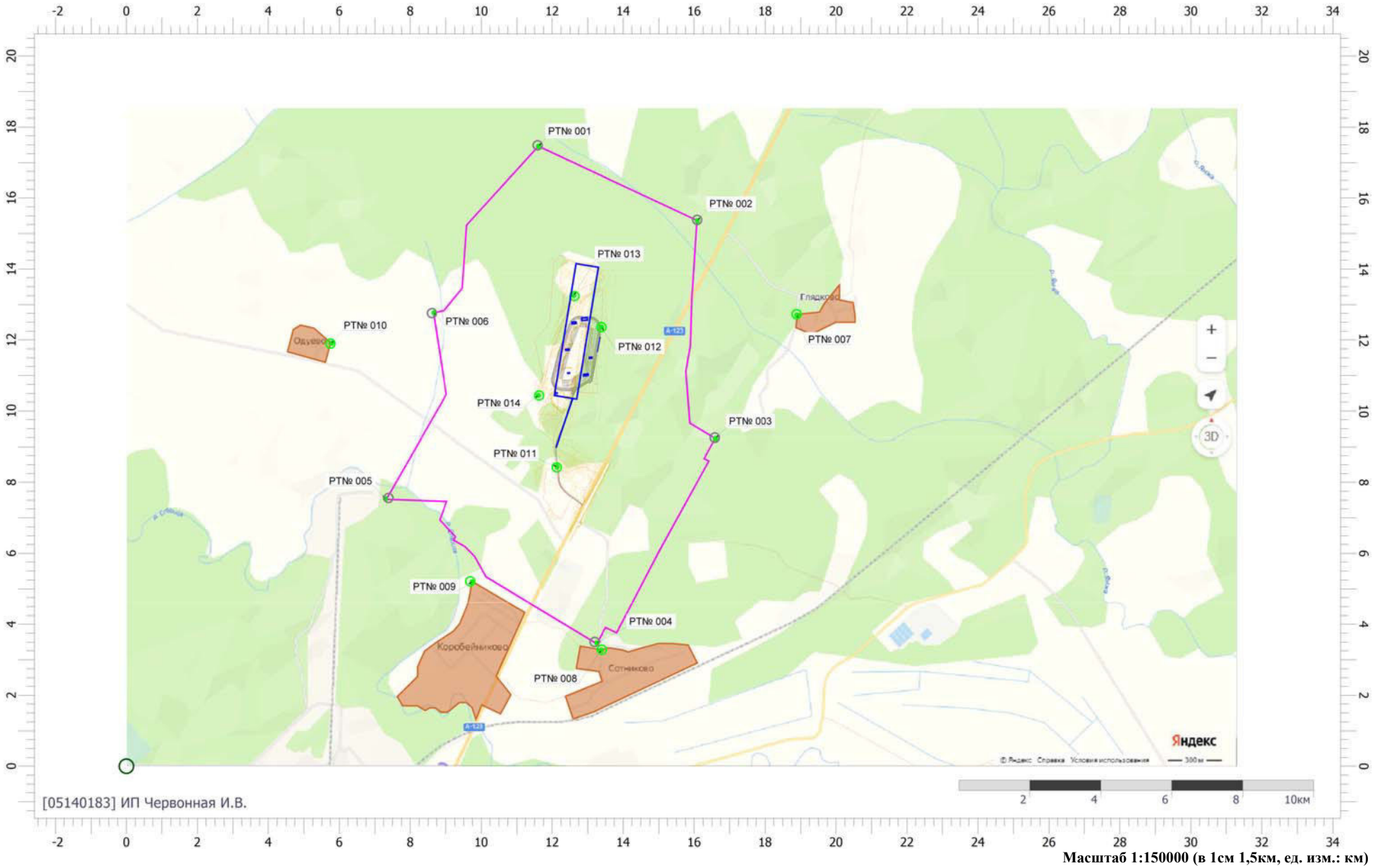
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

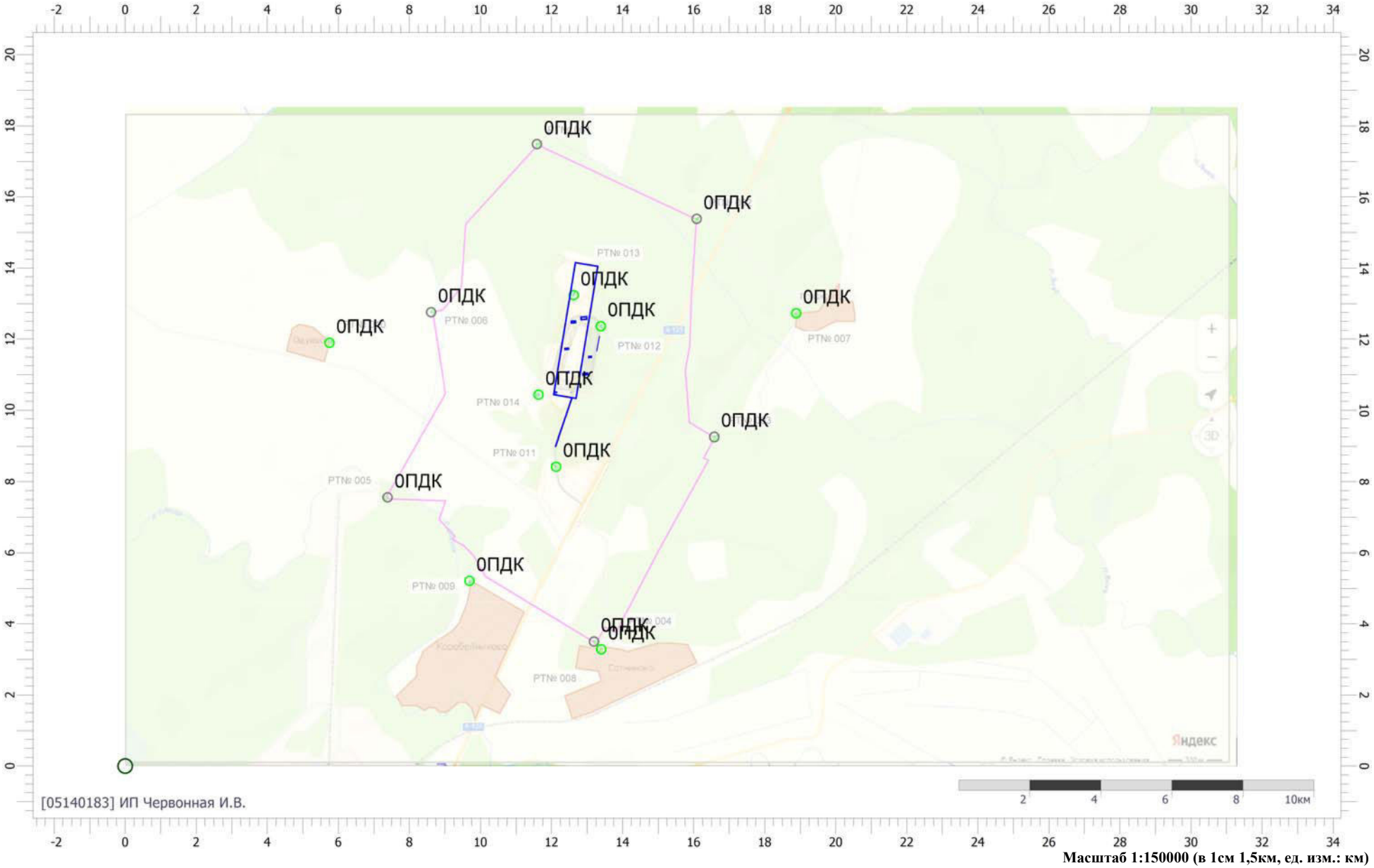
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

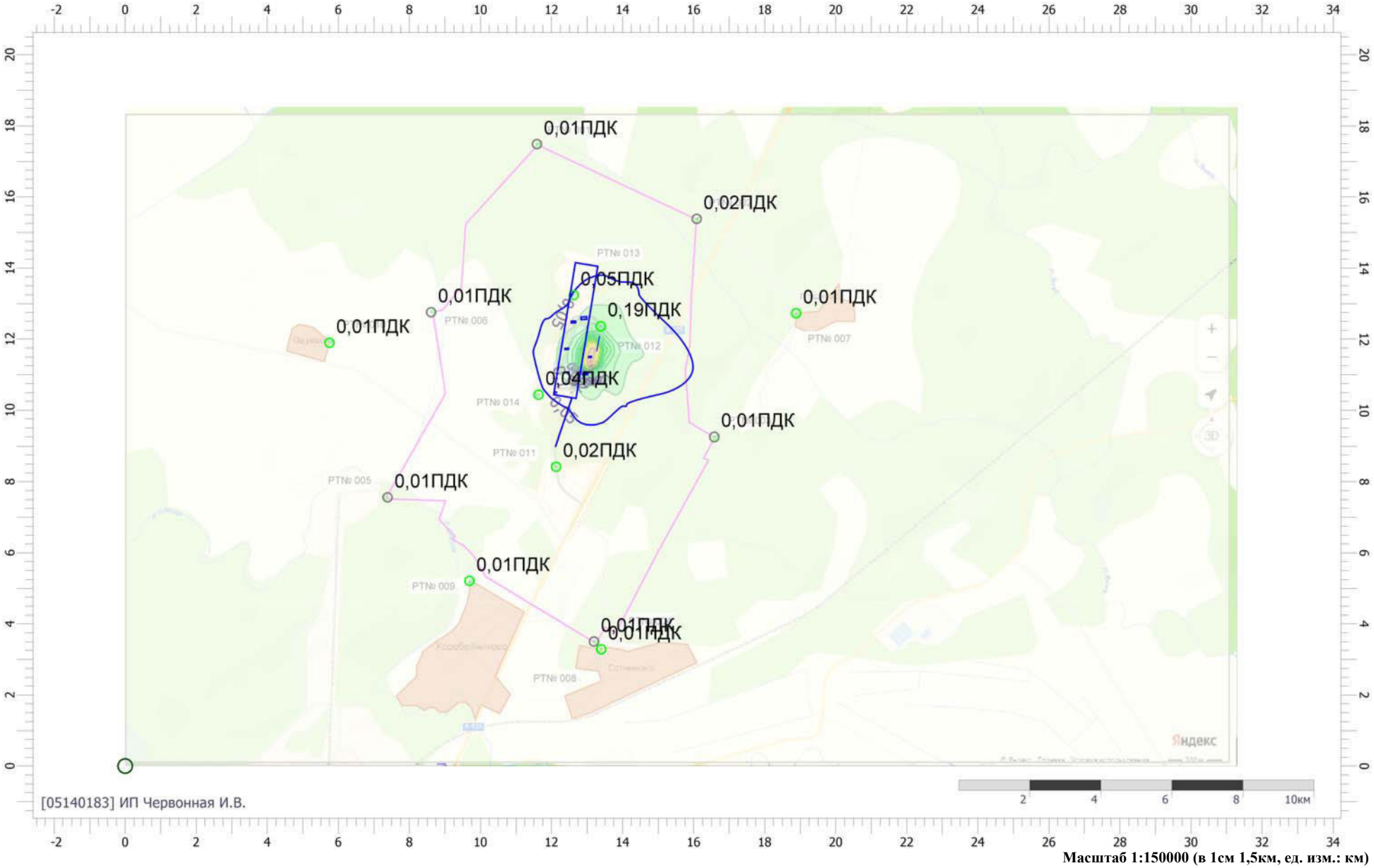
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

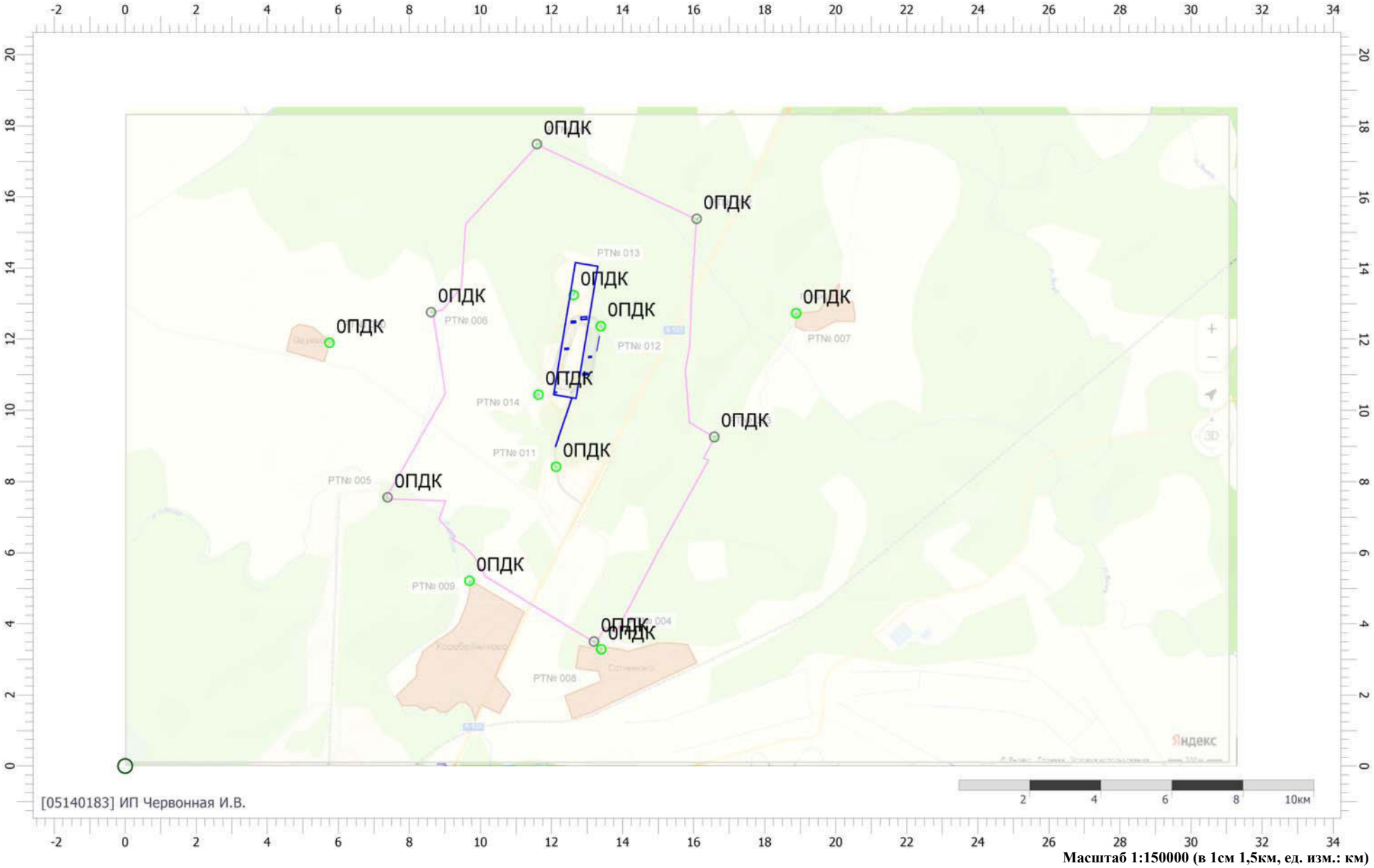
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Червонная И.В.
Регистрационный номер: 05140183

Предприятие: 1, Великий Устюг, полигон
Город: 1, Великий Устюг, полигон
Район: 1, Великий Устюг, полигон
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 4, Биологическая рекультивация
ВР: 1, Биологическая рекультивация ПДКм.р. с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Свалка отходов	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1000,00	-	-	1	13016,80	12636,40	12362,80	10522,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0189240	0,000000	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,1135860	0,000000	1	1,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030750	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0149180	0,000000	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0055410	0,000000	1	2,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0537030	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	11,2765970	0,000000	1	0,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0944070	0,000000	1	1,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1540770	0,000000	1	0,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0202450	0,000000	1	3,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0204580	0,000000	1	1,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6002	Накопительная емкость	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	18,23	-	-	1	13034,30	10931,50	13054,70	10966,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0000040	0,000000	1	0,00		28,50	0,50		0,00		0,00		0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)					0,0000210	0,000000	1	0,00		28,50	0,50		0,00		0,00		0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000060	0,000000	1	0,00		28,50	0,50		0,00		0,00		0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000420	0,000000	1	0,02		28,50	0,50		0,00		0,00		0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)					0,0000020	0,000000	1	0,00		28,50	0,50		0,00		0,00		0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0000030	0,000000	1	0,00		28,50	0,50		0,00		0,00		0,00
1728	Этантиол					0,0000002	0,000000	1	0,01		28,50	0,50		0,00		0,00		0,00
+	6501	Испарение ДТ	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,60	-	-	1	12413,10	10393,50	12427,70	10393,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000026	0,000000	1	0,00		28,50	0,50		0,00		0,00		0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0009274	0,000000	1	0,00		28,50	0,50		0,00		0,00		0,00
+	6502	Буровые работы	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,62	-	-	1	13210,70	12328,80	13012,10	11102,60
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0802440	0,000000	3	2,70		14,25	0,50		0,00		0,00		0,00
+	6503	Внутренний проезд	4	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	45,88	-	-	1	12577,80	10350,50	12110,70	8978,30
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0001618	0,000000	1	0,00		28,50	0,50		0,00		0,00		0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000263	0,000000	1	0,00		28,50	0,50		0,00		0,00		0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0000210	0,000000	1	0,00		28,50	0,50		0,00		0,00		0,00
0330	Сера диоксид					0,0000343	0,000000	1	0,00		28,50	0,50		0,00		0,00		0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0003010	0,000000	1	0,00		28,50	0,50		0,00		0,00		0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0000560	0,000000	1	0,00		28,50	0,50		0,00		0,00		0,00
+	6504	Стоянка техники	4	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	48,17	-	-	1	12077,90	10518,20	12165,50	10500,70
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0012867	0,000000	1	0,02		28,50	0,50		0,00		0,00		0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0002091	0,000000	1	0,00		28,50	0,50		0,00		0,00		0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0000849	0,000000	1	0,00		28,50	0,50		0,00		0,00		0,00

0330	Сера диоксид	0,0001505	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129823	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004108	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0189240	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0001618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0012867	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0203765**		**0,34**			**0,00**		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,1135860	1	1,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1136070**		**1,91**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0030750	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000263	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0002091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0033164**		**0,03**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	6503	3	0,0000210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000849	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0001059**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0149180	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000343	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0001505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0151028**		**0,10**			**0,00**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0055410	1	2,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000420	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0055856**		**2,35**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0537030	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0003010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0129823	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0669863**		**0,05**			**0,00**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	11,2765970	1	0,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**11,2765970**		**0,76**			**0,00**		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	6001	3	0,0944070	1	1,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0944070**		**1,59**			**0,00**		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,1540770	1	0,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1540770**		**0,87**			**0,00**		

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0202450	1	3,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0202450**		**3,41**			**0,00**		

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000020**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0204580	1	1,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0204610**		**1,38**			**0,00**		

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0000002	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000002**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0008056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0008056**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000560	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0004108	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0004668**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0009274	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0009274**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0802440	3	2,70	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0802440**		**2,70**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Группа суммации: 6003
Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,1135860	1	1,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0000210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0055410	1	2,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000420	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0333	0,0000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1191926**		**4,27**			**0,00**		

Группа суммации: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,1135860	1	1,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0000210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0055410	1	2,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000420	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0333	0,0000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0204580	1	1,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1396536**		**5,64**			**0,00**		

Группа суммации: 6005
Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,1135860	1	1,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0000210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0204580	1	1,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6002	3	1325	0,0000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1340680**		**3,29**			**0,00**		

Группа суммации: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,0189240	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0000040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0001618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,0012867	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0149180	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0000343	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0001505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0337	0,0537030	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0337	0,0003010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0337	0,0129823	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1071	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1024676**		**0,49**			**0,00**		

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0,0055410	1	2,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000420	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0333	0,0000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0204580	1	1,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0260466**		**3,73**			**0,00**		

Группа суммации: 6038
Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,0149180	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0000343	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0001505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1071	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0151048		0,10		0,00	

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,0149180	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0000343	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0001505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0055410	1	2,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000420	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0333	0,0000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0206884		2,45			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,0189240	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0000040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0001618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,0012867	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0149180	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0000343	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0001505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0354793		0,28			0,00		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Автомат	11862,00	11045,00	13522,00	11045,00	4190,00	285,00	166,00	419,00	2,00
3	Полное описание	15,80	9213,85	31079,70	9213,85	18217,90	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	11590,60	17488,00	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
2	16086,70	15386,00	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
3	16583,00	9254,90	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
4	13196,30	3503,40	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
5	7386,40	7561,60	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
6	8612,60	12758,40	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
7	18889,40	12729,20	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
8	13400,60	3284,50	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
9	9692,80	5211,40	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
10	5751,40	11897,20	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
11	12130,60	8422,90	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
12	13386,00	12364,30	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
13	12626,90	13240,10	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
14	11634,30	10437,40	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	0,22	0,043	355	4,37	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	1,88E-06	3,768E-07	0,0							
0	0	6504	1,21E-05	2,422E-06	0,0							
0	0	6001	2,04E-04	4,088E-05	0,1							
4	13196,30	3503,40	2,00	0,22	0,043	356	3,04	0,21	0,043	0,21	0,043	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	2,35E-06	4,691E-07	0,0							
0	0	6504	1,52E-05	3,046E-06	0,0							
0	0	6001	2,09E-04	4,177E-05	0,1							
10	5751,40	11897,20	2,00	0,22	0,043	94	3,04	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	1,09E-05	2,172E-06	0,0							
0	0	6001	2,24E-04	4,478E-05	0,1							
7	18889,40	12729,20	2,00	0,22	0,043	260	2,12	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	1,04E-05	2,088E-06	0,0							
0	0	6001	2,64E-04	5,290E-05	0,1							
9	9692,80	5211,40	2,00	0,22	0,043	25	3,04	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	2,45E-06	4,897E-07	0,0							
0	0	6504	2,32E-05	4,642E-06	0,0							
0	0	6001	2,61E-04	5,211E-05	0,1							
5	7386,40	7561,60	2,00	0,22	0,043	54	3,04	0,21	0,043	0,21	0,043	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	2,10E-05	4,192E-06	0,0							
0	0	6001	2,66E-04	5,325E-05	0,1							
1	11590,60	17488,00	2,00	0,22	0,043	169	2,12	0,21	0,043	0,21	0,043	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	1,31E-06	2,618E-07	0,0							
0	0	6504	1,25E-05	2,502E-06	0,0							
0	0	6001	3,17E-04	6,344E-05	0,1							
2	16086,70	15386,00	2,00	0,22	0,043	222	1,48	0,21	0,043	0,21	0,043	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	1,32E-06	2,644E-07	0,0							

	0	0	6504	1,72E-05	3,431E-06	0,0						
	0	0	6001	4,05E-04	8,106E-05	0,2						
3	16583,00	9254,90	2,00	0,22	0,043	299	1,48	0,21	0,043	0,21	0,043	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6504	1,63E-05	3,263E-06	0,0						
	0	0	6001	4,22E-04	8,435E-05	0,2						
6	8612,60	12758,40	2,00	0,22	0,043	107	1,03	0,21	0,043	0,21	0,043	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6504	1,96E-05	3,911E-06	0,0						
	0	0	6001	4,58E-04	9,160E-05	0,2						
11	12130,60	8422,90	2,00	0,22	0,043	8	0,72	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	2,79E-05	5,586E-06	0,0						
	0	0	6504	8,88E-05	1,775E-05	0,0						
	0	0	6001	8,40E-04	1,679E-04	0,4						
13	12626,90	13240,10	2,00	0,22	0,043	176	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	4,75E-06	9,495E-07	0,0						
	0	0	6504	5,14E-05	1,029E-05	0,0						
	0	0	6001	1,73E-03	3,470E-04	0,8						
14	11634,30	10437,40	2,00	0,22	0,043	55	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6504	2,24E-04	4,490E-05	0,1						
	0	0	6001	1,72E-03	3,441E-04	0,8						
12	13386,00	12364,30	2,00	0,22	0,044	219	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	5,18E-06	1,036E-06	0,0						
	0	0	6504	8,53E-05	1,706E-05	0,0						
	0	0	6001	2,99E-03	5,990E-04	1,4						

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	1,23E-03	2,454E-04	355	4,37	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	1,23E-03	2,454E-04	100,0						
4	13196,30	3503,40	2,00	1,26E-03	2,523E-04	356	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	1,26E-03	2,523E-04	100,0						
10	5751,40	11897,20	2,00	1,35E-03	2,709E-04	93	3,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	1,35E-03	2,708E-04	100,0						
9	9692,80	5211,40	2,00	1,56E-03	3,128E-04	25	3,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	1,56E-03	3,128E-04	100,0						
7	18889,40	12729,20	2,00	1,59E-03	3,176E-04	260	2,12	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0		0	6001		1,59E-03			3,175E-04		100,0		
5	7386,40	7561,60	2,00	1,61E-03	3,213E-04	53	3,04	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		1,61E-03			3,213E-04		100,0		
1	11590,60	17488,00	2,00	1,90E-03	3,808E-04	169	2,12	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		1,90E-03			3,808E-04		100,0		
2	16086,70	15386,00	2,00	2,43E-03	4,866E-04	222	1,48	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		2,43E-03			4,865E-04		100,0		
3	16583,00	9254,90	2,00	2,54E-03	5,083E-04	300	1,48	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		2,54E-03			5,082E-04		100,0		
6	8612,60	12758,40	2,00	2,75E-03	5,505E-04	106	1,03	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		2,75E-03			5,505E-04		100,0		
11	12130,60	8422,90	2,00	5,06E-03	0,001	10	0,72	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6002		1,02E-06			2,041E-07		0,0		
	0		0	6001		5,06E-03			0,001		100,0		
13	12626,90	13240,10	2,00	0,01	0,002	175	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6002		1,32E-06			2,650E-07		0,0		
	0		0	6001		0,01			0,002		100,0		
14	11634,30	10437,40	2,00	0,01	0,002	47	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6002		1,02E-06			2,048E-07		0,0		
	0		0	6001		0,01			0,002		100,0		
12	13386,00	12364,30	2,00	0,02	0,004	221	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,02			0,004		100,0		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	0,07	0,027	355	4,37	0,07	0,027	0,07	0,027	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		1,66E-05			6,643E-06		0,0		
4	13196,30	3503,40	2,00	0,07	0,027	356	3,04	0,07	0,027	0,07	0,027	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6504		1,24E-06			4,949E-07		0,0		
	0		0	6001		1,70E-05			6,788E-06		0,0		
10	5751,40	11897,20	2,00	0,07	0,027	94	3,04	0,07	0,027	0,07	0,027	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		1,82E-05			7,276E-06		0,0		
7	18889,40	12729,20	2,00	0,07	0,027	260	2,12	0,07	0,027	0,07	0,027	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0		0	6001		2,15E-05			8,596E-06		0,0	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,07	0,027	25	3,04	0,07	0,027	0,07	0,027	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		1,89E-06			7,543E-07		0,0	
	0		0	6001		2,12E-05			8,467E-06		0,0	
5	7386,40	7561,60	2,00	0,07	0,027	54	3,04	0,07	0,027	0,07	0,027	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		1,70E-06			6,813E-07		0,0	
	0		0	6001		2,16E-05			8,653E-06		0,0	
1	11590,60	17488,00	2,00	0,07	0,027	169	2,12	0,07	0,027	0,07	0,027	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		1,02E-06			4,066E-07		0,0	
	0		0	6001		2,58E-05			1,031E-05		0,0	
2	16086,70	15386,00	2,00	0,07	0,027	222	1,48	0,07	0,027	0,07	0,027	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		1,39E-06			5,575E-07		0,0	
	0		0	6001		3,29E-05			1,317E-05		0,0	
3	16583,00	9254,90	2,00	0,07	0,027	299	1,48	0,07	0,027	0,07	0,027	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		1,33E-06			5,303E-07		0,0	
	0		0	6001		3,43E-05			1,371E-05		0,1	
6	8612,60	12758,40	2,00	0,07	0,027	107	1,03	0,07	0,027	0,07	0,027	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		1,59E-06			6,356E-07		0,0	
	0		0	6001		3,72E-05			1,488E-05		0,1	
11	12130,60	8422,90	2,00	0,07	0,027	8	0,72	0,07	0,027	0,07	0,027	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6503		2,27E-06			9,079E-07		0,0	
	0		0	6504		7,21E-06			2,885E-06		0,0	
	0		0	6001		6,82E-05			2,729E-05		0,1	
13	12626,90	13240,10	2,00	0,07	0,027	176	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		4,18E-06			1,672E-06		0,0	
	0		0	6001		1,41E-04			5,638E-05		0,2	
14	11634,30	10437,40	2,00	0,07	0,027	55	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		1,82E-05			7,296E-06		0,0	
	0		0	6001		1,40E-04			5,592E-05		0,2	
12	13386,00	12364,30	2,00	0,07	0,027	219	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		6,93E-06			2,772E-06		0,0	
	0		0	6001		2,43E-04			9,733E-05		0,4	

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	18889,40	12729,20	2,00	1,91E-06	2,860E-07	251	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	1,62E-06	2,435E-07	85,2								
1	11590,60	17488,00	2,00	2,00E-06	3,000E-07	175	3,04	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	1,66E-06	2,489E-07	83,0								
8	13400,60	3284,50	2,00	2,03E-06	3,041E-07	350	3,04	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	1,58E-06	2,371E-07	78,0								
10	5751,40	11897,20	2,00	2,09E-06	3,131E-07	103	3,04	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	1,79E-06	2,692E-07	86,0								
4	13196,30	3503,40	2,00	2,10E-06	3,156E-07	351	3,04	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	1,64E-06	2,462E-07	78,0								
2	16086,70	15386,00	2,00	2,20E-06	3,299E-07	218	3,04	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	1,86E-06	2,785E-07	84,4								
5	7386,40	7561,60	2,00	2,70E-06	4,057E-07	59	2,12	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	2,32E-06	3,487E-07	86,0								
9	9692,80	5211,40	2,00	2,73E-06	4,097E-07	26	2,12	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	2,19E-06	3,285E-07	80,2								
3	16583,00	9254,90	2,00	3,74E-06	5,614E-07	284	1,48	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	3,14E-06	4,712E-07	83,9								
6	8612,60	12758,40	2,00	4,14E-06	6,212E-07	123	1,48	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	3,58E-06	5,365E-07	86,4								
13	12626,90	13240,10	2,00	7,50E-06	1,125E-06	190	0,72	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6503	1,03E-06	1,538E-07	13,7								
0	0	6504	6,48E-06	9,713E-07	86,3								
12	13386,00	12364,30	2,00	9,38E-06	1,407E-06	213	0,72	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6503	1,16E-06	1,744E-07	12,4								
0	0	6504	8,22E-06	1,233E-06	87,6								
11	12130,60	8422,90	2,00	1,48E-05	2,221E-06	1	9,00	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6503	4,79E-06	7,183E-07	32,3								
0	0	6504	1,00E-05	1,503E-06	67,7								
14	11634,30	10437,40	2,00	9,30E-05	1,395E-05	82	6,27	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	9,30E-05	1,395E-05	100,0								

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	0,04	0,020	355	4,37	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		6,45E-05			3,223E-05		0,2	
4	13196,30	3503,40	2,00	0,04	0,020	356	4,37	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		6,63E-05			3,313E-05		0,2	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,04	0,020	93	3,04	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		7,11E-05			3,557E-05		0,2	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,04	0,020	25	3,04	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		1,09E-06			5,429E-07		0,0	
0		0		6001		8,22E-05			4,108E-05		0,2	
7	18889,40	12729,20	2,00	0,04	0,020	260	2,12	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		8,34E-05			4,170E-05		0,2	
5	7386,40	7561,60	2,00	0,04	0,020	53	3,04	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		8,44E-05			4,219E-05		0,2	
1	11590,60	17488,00	2,00	0,04	0,020	169	2,12	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,00E-04			5,001E-05		0,2	
2	16086,70	15386,00	2,00	0,04	0,020	222	1,48	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,28E-04			6,390E-05		0,3	
3	16583,00	9254,90	2,00	0,04	0,020	300	1,48	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,33E-04			6,674E-05		0,3	
6	8612,60	12758,40	2,00	0,04	0,020	106	1,03	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,45E-04			7,229E-05		0,4	
11	12130,60	8422,90	2,00	0,04	0,020	9	0,72	0,04	0,020	0,04	0,020	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6503		2,35E-06			1,176E-06		0,0	
0		0		6504		4,01E-06			2,003E-06		0,0	
0		0		6001		2,66E-04			1,329E-04		0,7	
13	12626,90	13240,10	2,00	0,04	0,020	175	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		2,30E-06			1,151E-06		0,0	
0		0		6001		5,47E-04			2,736E-04		1,3	
14	11634,30	10437,40	2,00	0,04	0,020	48	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		4,62E-06			2,310E-06		0,0	

	0		0	6001		5,68E-04		2,841E-04		1,4		
12	13386,0	12364,3	2,00	0,04	0,020	220	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6504		3,93E-06		1,967E-06		0,0		
	0		0	6001		9,45E-04		4,724E-04		2,3		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,6	3284,50	2,00	1,51E-03	1,207E-05	355	4,37	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6002		1,22E-05		9,779E-08		0,8		
	0		0	6001		1,50E-03		1,197E-05		99,1		
4	13196,3	3503,40	2,00	1,55E-03	1,241E-05	356	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6002		1,22E-05		9,782E-08		0,8		
	0		0	6001		1,54E-03		1,231E-05		99,2		
10	5751,40	11897,2	2,00	1,66E-03	1,331E-05	93	3,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6002		1,22E-05		9,798E-08		0,7		
	0		0	6001		1,65E-03		1,321E-05		99,2		
9	9692,80	5211,40	2,00	1,92E-03	1,537E-05	25	3,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		1,09E-06		8,719E-09		0,1		
	0		0	6002		1,27E-05		1,013E-07		0,7		
	0		0	6001		1,91E-03		1,526E-05		99,3		
7	18889,4	12729,2	2,00	1,95E-03	1,560E-05	260	2,12	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6002		1,37E-05		1,094E-07		0,7		
	0		0	6001		1,94E-03		1,549E-05		99,3		
5	7386,40	7561,60	2,00	1,97E-03	1,577E-05	53	3,04	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6002		1,17E-05		9,396E-08		0,6		
	0		0	6001		1,96E-03		1,567E-05		99,4		
1	11590,6	17488,0	2,00	2,34E-03	1,870E-05	169	2,12	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6002		1,46E-05		1,171E-07		0,6		
	0		0	6001		2,32E-03		1,858E-05		99,3		
2	16086,7	15386,0	2,00	2,98E-03	2,387E-05	222	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6002		1,64E-05		1,311E-07		0,5		
	0		0	6001		2,97E-03		2,373E-05		99,4		
3	16583,0	9254,90	2,00	3,13E-03	2,506E-05	300	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6002		3,26E-05		2,610E-07		1,0		
	0		0	6001		3,10E-03		2,479E-05		98,9		
6	8612,60	12758,4	2,00	3,38E-03	2,703E-05	106	1,03	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	2,13E-05	1,706E-07	0,6
0	0	6001	3,36E-03	2,685E-05	99,3

11	12130,60	8422,90	2,00	6,23E-03	4,981E-05	10	0,72	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	5,41E-06	4,330E-08	0,1
0	0	6002	5,10E-05	4,082E-07	0,8
0	0	6001	6,17E-03	4,936E-05	99,1

13	12626,90	13240,10	2,00	0,01	1,022E-04	175	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,03E-06	2,422E-08	0,0
0	0	6002	6,62E-05	5,299E-07	0,5
0	0	6001	0,01	1,016E-04	99,5

14	11634,30	10437,40	2,00	0,01	1,060E-04	48	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	5,52E-05	4,420E-07	0,4
0	0	6001	0,01	1,055E-04	99,6

12	13386,00	12364,30	2,00	0,02	1,758E-04	220	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,47E-06	2,776E-08	0,0
0	0	6002	3,95E-05	3,158E-07	0,2
0	0	6001	0,02	1,755E-04	99,8

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	0,24	1,200	354	4,37	0,24	1,200	0,24	1,200	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	5,51E-06	2,756E-05	0,0
0	0	6001	2,29E-05	1,146E-04	0,0

10	5751,40	11897,20	2,00	0,24	1,200	95	3,04	0,24	1,200	0,24	1,200	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	5,07E-06	2,535E-05	0,0
0	0	6001	2,49E-05	1,247E-04	0,0

4	13196,30	3503,40	2,00	0,24	1,200	355	3,04	0,24	1,200	0,24	1,200	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	6,64E-06	3,320E-05	0,0
0	0	6001	2,34E-05	1,170E-04	0,0

7	18889,40	12729,20	2,00	0,24	1,200	259	2,12	0,24	1,200	0,24	1,200	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	4,64E-06	2,319E-05	0,0
0	0	6001	2,98E-05	1,490E-04	0,0

5	7386,40	7561,60	2,00	0,24	1,200	55	2,12	0,24	1,200	0,24	1,200	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	1,01E-05	5,045E-05	0,0
0	0	6001	2,89E-05	1,444E-04	0,0

9	9692,80	5211,40	2,00	0,24	1,200	25	3,04	0,24	1,200	0,24	1,200	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	9,37E-06	4,683E-05	0,0
0	0	6001	2,96E-05	1,479E-04	0,0

1	11590,60	17488,00	2,00	0,24	1,200	170	2,12	0,24	1,200	0,24	1,200	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	5,45E-06	2,725E-05	0,0
0	0	6001	3,58E-05	1,790E-04	0,0

2	16086,70	15386,00	2,00	0,24	1,200	222	2,12	0,24	1,200	0,24	1,200	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	8,10E-06	4,049E-05	0,0
0	0	6001	4,49E-05	2,247E-04	0,0

3	16583,00	9254,90	2,00	0,24	1,200	297	1,48	0,24	1,200	0,24	1,200	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	8,27E-06	4,133E-05	0,0
0	0	6001	4,68E-05	2,338E-04	0,0

6	8612,60	12758,40	2,00	0,24	1,200	110	1,03	0,24	1,200	0,24	1,200	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	1,02E-05	5,112E-05	0,0
0	0	6001	5,06E-05	2,529E-04	0,0

11	12130,60	8422,90	2,00	0,24	1,201	6	0,72	0,24	1,200	0,24	1,200	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,08E-06	1,041E-05	0,0
0	0	6504	3,80E-05	1,901E-04	0,0
0	0	6001	9,36E-05	4,679E-04	0,0

13	12626,90	13240,10	2,00	0,24	1,201	178	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	2,25E-05	1,124E-04	0,0
0	0	6001	1,96E-04	9,784E-04	0,1

12	13386,00	12364,30	2,00	0,24	1,202	219	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	3,44E-05	1,721E-04	0,0
0	0	6001	3,40E-04	0,002	0,1

14	11634,30	10437,40	2,00	0,24	1,202	81	6,27	0,24	1,200	0,24	1,200	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,26E-05	2,131E-04	0,0
0	0	6504	4,25E-04	0,002	0,2

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	4,87E-04	0,024	355	4,37	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,87E-04	0,024	100,0

4	13196,30	3503,40	2,00	5,01E-04	0,025	356	4,37	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,01E-04	0,025	100,0

10	5751,40	11897,20	2,00	5,38E-04	0,027	93	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,38E-04	0,027	100,0

9	9692,80	5211,40	2,00	6,21E-04	0,031	25	3,04	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,21E-04	0,031	100,0

7	18889,40	12729,20	2,00	6,30E-04	0,032	260	2,12	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,30E-04	0,032	100,0

5	7386,40	7561,60	2,00	6,38E-04	0,032	53	3,04	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,38E-04	0,032	100,0

1	11590,60	17488,00	2,00	7,56E-04	0,038	169	2,12	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,56E-04	0,038	100,0

2	16086,70	15386,00	2,00	9,66E-04	0,048	222	1,48	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	9,66E-04	0,048	100,0

3	16583,00	9254,90	2,00	1,01E-03	0,050	300	1,48	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,01E-03	0,050	100,0

6	8612,60	12758,40	2,00	1,09E-03	0,055	106	1,03	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,09E-03	0,055	100,0

11	12130,60	8422,90	2,00	2,01E-03	0,100	10	0,72	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,01E-03	0,100	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	4,14E-03	0,207	175	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,14E-03	0,207	100,0

14	11634,30	10437,40	2,00	4,30E-03	0,215	47	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,30E-03	0,215	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	7,14E-03	0,357	221	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,14E-03	0,357	100,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	1,02E-03	2,039E-04	355	4,37	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,02E-03	2,039E-04	100,0

4	13196,30	3503,40	2,00	1,05E-03	2,097E-04	356	4,37	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,05E-03	2,097E-04	100,0

10	5751,40	11897,20	2,00	1,13E-03	2,251E-04	93	3,04	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0		0	6001		1,13E-03			2,251E-04		100,0	
9	9692,80	5211,40	2,00	1,30E-03	2,599E-04	25	3,04	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		1,30E-03			2,599E-04		100,0	
7	18889,4	12729,2	2,00	1,32E-03	2,639E-04	260	2,12	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		1,32E-03			2,639E-04		100,0	
5	7386,40	7561,60	2,00	1,34E-03	2,670E-04	53	3,04	-		-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		1,34E-03			2,670E-04		100,0	
1	11590,6	17488,0	2,00	1,58E-03	3,165E-04	169	2,12	-		-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		1,58E-03			3,165E-04		100,0	
2	16086,7	15386,0	2,00	2,02E-03	4,044E-04	222	1,48	-		-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		2,02E-03			4,044E-04		100,0	
3	16583,0	9254,90	2,00	2,11E-03	4,224E-04	300	1,48	-		-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		2,11E-03			4,224E-04		100,0	
6	8612,60	12758,4	2,00	2,29E-03	4,575E-04	106	1,03	-		-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		2,29E-03			4,575E-04		100,0	
11	12130,6	8422,90	2,00	4,21E-03	8,410E-04	10	0,72	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		4,21E-03			8,410E-04		100,0	
13	12626,9	13240,1	2,00	8,66E-03	0,002	175	0,50	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		8,66E-03			0,002		100,0	
14	11634,3	10437,4	2,00	8,99E-03	0,002	47	0,50	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		8,99E-03			0,002		100,0	
12	13386,0	12364,3	2,00	0,01	0,003	221	0,50	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		0,01			0,003		100,0	

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,6	3284,50	2,00	5,55E-04	3,328E-04	355	4,37	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		5,55E-04			3,328E-04		100,0	
4	13196,3	3503,40	2,00	5,70E-04	3,422E-04	356	4,37	-		-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		5,70E-04			3,422E-04		100,0	
10	5751,40	11897,2	2,00	6,12E-04	3,674E-04	93	3,04	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		6,12E-04			3,674E-04		100,0	

9	9692,80	5211,40	2,00	7,07E-04	4,242E-04	25	3,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		7,07E-04			4,242E-04		100,0		
7	18889,40	12729,20	2,00	7,18E-04	4,307E-04	260	2,12	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		7,18E-04			4,307E-04		100,0		
5	7386,40	7561,60	2,00	7,26E-04	4,358E-04	53	3,04	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		7,26E-04			4,358E-04		100,0		
1	11590,60	17488,00	2,00	8,61E-04	5,165E-04	169	2,12	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		8,61E-04			5,165E-04		100,0		
2	16086,70	15386,00	2,00	1,10E-03	6,599E-04	222	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,10E-03			6,599E-04		100,0		
3	16583,00	9254,90	2,00	1,15E-03	6,893E-04	300	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,15E-03			6,893E-04		100,0		
6	8612,60	12758,40	2,00	1,24E-03	7,467E-04	106	1,03	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,24E-03			7,467E-04		100,0		
11	12130,60	8422,90	2,00	2,29E-03	0,001	10	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		2,29E-03			0,001		100,0		
13	12626,90	13240,10	2,00	4,71E-03	0,003	175	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		4,71E-03			0,003		100,0		
14	11634,30	10437,40	2,00	4,89E-03	0,003	47	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		4,89E-03			0,003		100,0		
12	13386,00	12364,30	2,00	8,13E-03	0,005	221	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		8,13E-03			0,005		100,0		

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	2,19E-03	4,373E-05	355	4,37	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		2,19E-03			4,373E-05		100,0		
4	13196,30	3503,40	2,00	2,25E-03	4,496E-05	356	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		2,25E-03			4,496E-05		100,0		
10	5751,40	11897,20	2,00	2,41E-03	4,827E-05	93	3,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		2,41E-03			4,827E-05		100,0		
9	9692,80	5211,40	2,00	2,79E-03	5,574E-05	25	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,79E-03	5,574E-05	100,0

7	18889,40	12729,20	2,00	2,83E-03	5,659E-05	260	2,12	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,83E-03	5,659E-05	100,0

5	7386,40	7561,60	2,00	2,86E-03	5,726E-05	53	3,04	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,86E-03	5,726E-05	100,0

1	11590,60	17488,00	2,00	3,39E-03	6,787E-05	169	2,12	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,39E-03	6,787E-05	100,0

2	16086,70	15386,00	2,00	4,34E-03	8,671E-05	222	1,48	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,34E-03	8,671E-05	100,0

3	16583,00	9254,90	2,00	4,53E-03	9,057E-05	300	1,48	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,53E-03	9,057E-05	100,0

6	8612,60	12758,40	2,00	4,91E-03	9,811E-05	106	1,03	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,91E-03	9,811E-05	100,0

11	12130,60	8422,90	2,00	9,02E-03	1,804E-04	10	0,72	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	9,02E-03	1,804E-04	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	0,02	3,713E-04	175	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	3,713E-04	100,0

14	11634,30	10437,40	2,00	0,02	3,856E-04	47	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	3,856E-04	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	0,03	6,411E-04	221	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,03	6,411E-04	100,0

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	5,16E-07	5,158E-09	357	3,04	-	-	-	-	4
4	13196,30	3503,40	2,00	5,50E-07	5,496E-09	359	3,04	-	-	-	-	0
10	5751,40	11897,20	2,00	5,56E-07	5,565E-09	97	3,04	-	-	-	-	4
1	11590,60	17488,00	2,00	6,17E-07	6,170E-09	167	3,04	-	-	-	-	0
9	9692,80	5211,40	2,00	6,23E-07	6,233E-09	30	3,04	-	-	-	-	4
5	7386,40	7561,60	2,00	6,29E-07	6,290E-09	59	3,04	-	-	-	-	0
7	18889,40	12729,20	2,00	7,01E-07	7,014E-09	253	2,12	-	-	-	-	4
2	16086,70	15386,00	2,00	8,59E-07	8,585E-09	214	2,12	-	-	-	-	0
6	8612,60	12758,40	2,00	1,04E-06	1,042E-08	112	1,48	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,04E-06	1,042E-08	100,0

3	16583,00	9254,90	2,00	1,44E-06	1,440E-08	296	1,03	-	-	-	-		0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6002		1,44E-06			1,440E-08		100,0		
11	12130,60	8422,90	2,00	2,38E-06	2,377E-08	20	0,72	-	-	-	-		2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6002		2,38E-06			2,377E-08		100,0		
13	12626,90	13240,10	2,00	2,97E-06	2,965E-08	170	9,00	-	-	-	-		2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6002		2,97E-06			2,965E-08		100,0		
14	11634,30	10437,40	2,00	6,73E-06	6,733E-08	70	9,00	-	-	-	-		2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6002		6,73E-06			6,733E-08		100,0		
12	13386,00	12364,30	2,00	7,06E-06	7,062E-08	194	9,00	-	-	-	-		2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6002		7,06E-06			7,062E-08		100,0		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	8,84E-04	4,420E-05	355	4,37	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		8,84E-04			4,419E-05		100,0	
4	13196,30	3503,40	2,00	9,09E-04	4,544E-05	356	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		9,09E-04			4,543E-05		100,0	
10	5751,40	11897,20	2,00	9,76E-04	4,878E-05	93	3,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		9,76E-04			4,878E-05		100,0	
9	9692,80	5211,40	2,00	1,13E-03	5,634E-05	25	3,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,13E-03			5,633E-05		100,0	
7	18889,40	12729,20	2,00	1,14E-03	5,719E-05	260	2,12	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,14E-03			5,719E-05		100,0	
5	7386,40	7561,60	2,00	1,16E-03	5,787E-05	53	3,04	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,16E-03			5,786E-05		100,0	
1	11590,60	17488,00	2,00	1,37E-03	6,859E-05	169	2,12	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,37E-03			6,858E-05		100,0	
2	16086,70	15386,00	2,00	1,75E-03	8,764E-05	222	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,75E-03			8,763E-05		100,0	
3	16583,00	9254,90	2,00	1,83E-03	9,154E-05	300	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,83E-03			9,152E-05		100,0	
6	8612,60	12758,40	2,00	1,98E-03	9,915E-05	106	1,03	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,98E-03	9,914E-05	100,0

11	12130,60	8422,90	2,00	3,65E-03	1,823E-04	10	0,72	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,65E-03	1,823E-04	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	7,51E-03	3,753E-04	175	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,51E-03	3,753E-04	100,0

14	11634,30	10437,40	2,00	7,79E-03	3,897E-04	47	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,79E-03	3,897E-04	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	0,01	6,479E-04	221	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	6,479E-04	100,0

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	7,97E-06	3,985E-10	357	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	7,97E-06	3,985E-10	100,0

4	13196,30	3503,40	2,00	8,49E-06	4,245E-10	359	3,04	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	8,49E-06	4,245E-10	100,0

10	5751,40	11897,20	2,00	8,60E-06	4,299E-10	97	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	8,60E-06	4,299E-10	100,0

1	11590,60	17488,00	2,00	9,53E-06	4,766E-10	167	3,04	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	9,53E-06	4,766E-10	100,0

9	9692,80	5211,40	2,00	9,63E-06	4,815E-10	30	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	9,63E-06	4,815E-10	100,0

5	7386,40	7561,60	2,00	9,72E-06	4,859E-10	59	3,04	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	9,72E-06	4,859E-10	100,0

7	18889,40	12729,20	2,00	1,08E-05	5,418E-10	253	2,12	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,08E-05	5,418E-10	100,0

2	16086,70	15386,00	2,00	1,33E-05	6,632E-10	214	2,12	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,33E-05	6,632E-10	100,0

6	8612,60	12758,40	2,00	1,61E-05	8,049E-10	112	1,48	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,61E-05	8,049E-10	100,0

3	16583,00	9254,90	2,00	2,22E-05	1,112E-09	296	1,03	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0		0	6002		2,22E-05			1,112E-09		100,0	
11	12130,60	8422,90	2,00	3,67E-05	1,836E-09	20	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6002		3,67E-05			1,836E-09		100,0	
13	12626,90	13240,10	2,00	4,58E-05	2,291E-09	170	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6002		4,58E-05			2,291E-09		100,0	
14	11634,30	10437,40	2,00	1,04E-04	5,201E-09	70	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6002		1,04E-04			5,201E-09		100,0	
12	13386,00	12364,30	2,00	1,09E-04	5,455E-09	194	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6002		1,09E-04			5,455E-09		100,0	

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	4,50E-07	2,250E-06	350	3,04	-	-	-	-	4
7	18889,40	12729,20	2,00	4,65E-07	2,325E-06	252	3,04	-	-	-	-	4
4	13196,30	3503,40	2,00	4,67E-07	2,336E-06	351	3,04	-	-	-	-	0
1	11590,60	17488,00	2,00	4,74E-07	2,368E-06	176	3,04	-	-	-	-	0
10	5751,40	11897,20	2,00	5,13E-07	2,564E-06	102	3,04	-	-	-	-	4
2	16086,70	15386,00	2,00	5,35E-07	2,673E-06	219	3,04	-	-	-	-	0
9	9692,80	5211,40	2,00	6,30E-07	3,150E-06	25	2,12	-	-	-	-	4
5	7386,40	7561,60	2,00	6,65E-07	3,326E-06	58	2,12	-	-	-	-	0
3	16583,00	9254,90	2,00	9,05E-07	4,525E-06	286	1,48	-	-	-	-	0
6	8612,60	12758,40	2,00	1,02E-06	5,090E-06	123	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		1,02E-06			5,090E-06		100,0	
13	12626,90	13240,10	2,00	1,84E-06	9,216E-06	190	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		1,84E-06			9,216E-06		100,0	
12	13386,00	12364,30	2,00	2,54E-06	1,272E-05	214	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		2,54E-06			1,272E-05		100,0	
11	12130,60	8422,90	2,00	2,91E-06	1,457E-05	0	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		2,91E-06			1,457E-05		100,0	
14	11634,30	10437,40	2,00	2,65E-05	1,323E-04	82	6,27	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		2,65E-05			1,323E-04		100,0	

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	18889,40	12729,20	2,00	1,08E-06	1,292E-06	251	3,04	-	-	-	-	4
8	13400,60	3284,50	2,00	1,11E-06	1,326E-06	350	3,04	-	-	-	-	4
1	11590,60	17488,00	2,00	1,12E-06	1,342E-06	176	3,04	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		1,01E-06			1,208E-06		90,0	
4	13196,30	3503,40	2,00	1,15E-06	1,376E-06	351	3,04	-	-	-	-	0
10	5751,40	11897,20	2,00	1,18E-06	1,420E-06	103	3,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		1,09E-06			1,303E-06		91,8	
2	16086,70	15386,00	2,00	1,24E-06	1,487E-06	219	3,04	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		1,14E-06			1,363E-06		91,7	
9	9692,80	5211,40	2,00	1,51E-06	1,809E-06	25	2,12	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		1,34E-06			1,606E-06		88,8	
5	7386,40	7561,60	2,00	1,53E-06	1,839E-06	59	2,12	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		1,41E-06			1,687E-06		91,7	
3	16583,00	9254,90	2,00	2,11E-06	2,530E-06	285	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		1,92E-06			2,304E-06		91,1	
6	8612,60	12758,40	2,00	2,35E-06	2,822E-06	123	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		2,16E-06			2,596E-06		92,0	
13	12626,90	13240,10	2,00	4,26E-06	5,110E-06	190	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		3,92E-06			4,700E-06		92,0	
12	13386,00	12364,30	2,00	5,45E-06	6,536E-06	214	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		5,41E-06			6,488E-06		99,3	
11	12130,60	8422,90	2,00	7,66E-06	9,186E-06	1	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6503		1,60E-06			1,915E-06		20,9	
0		0		6504		6,06E-06			7,271E-06		79,1	
14	11634,30	10437,40	2,00	5,62E-05	6,749E-05	82	6,27	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		5,62E-05			6,749E-05		100,0	

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	2,66E-06	2,655E-06	352	3,04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,66E-06	2,655E-06	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	2,67E-06	2,667E-06	173	3,04	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,67E-06	2,667E-06	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	2,75E-06	2,754E-06	354	3,04	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,75E-06	2,754E-06	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	2,78E-06	2,783E-06	250	3,04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,78E-06	2,783E-06	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	2,80E-06	2,800E-06	103	3,04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,80E-06	2,800E-06	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	3,15E-06	3,149E-06	216	2,12	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	3,15E-06	3,149E-06	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	3,59E-06	3,590E-06	28	2,12	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	3,59E-06	3,590E-06	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	3,68E-06	3,681E-06	61	2,12	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	3,68E-06	3,681E-06	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	5,41E-06	5,408E-06	122	1,48	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,41E-06	5,408E-06	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	5,64E-06	5,639E-06	285	1,48	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,64E-06	5,639E-06	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	1,03E-05	1,030E-05	184	0,72	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,03E-05	1,030E-05	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	1,54E-05	1,537E-05	206	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,54E-05	1,537E-05	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	1,84E-05	1,843E-05	8	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,84E-05	1,843E-05	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	8,88E-05	8,878E-05	93	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	8,88E-05	8,878E-05	100,0							

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	11590,60	17488,00	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
2	16086,70	15386,00	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
3	16583,00	9254,90	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
4	13196,30	3503,40	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
5	7386,40	7561,60	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
6	8612,60	12758,40	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
7	18889,40	12729,20	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	4
8	13400,60	3284,50	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	4
9	9692,80	5211,40	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	4
10	5751,40	11897,20	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	4
11	12130,60	8422,90	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	2
12	13386,00	12364,30	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	2
13	12626,90	13240,10	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	2
14	11634,30	10437,40	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	2,19E-04	6,579E-05	358	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6502		2,19E-04			6,579E-05		100,0	
4	13196,30	3503,40	2,00	2,30E-04	6,891E-05	359	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6502		2,30E-04			6,891E-05		100,0	
10	5751,40	11897,20	2,00	2,51E-04	7,515E-05	91	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6502		2,51E-04			7,515E-05		100,0	
9	9692,80	5211,40	2,00	2,81E-04	8,440E-05	28	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6502		2,81E-04			8,440E-05		100,0	
5	7386,40	7561,60	2,00	2,84E-04	8,520E-05	54	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6502		2,84E-04			8,520E-05		100,0	
7	18889,40	12729,20	2,00	3,61E-04	1,082E-04	260	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6502		3,61E-04			1,082E-04		100,0	
1	11590,60	17488,00	2,00	4,08E-04	1,225E-04	165	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6502		4,08E-04			1,225E-04		100,0	
6	8612,60	12758,40	2,00	4,93E-04	1,478E-04	103	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	4,93E-04	1,478E-04	100,0

3	16583,0	9254,90	2,00	5,76E-04	1,727E-04	305	9,00	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	5,76E-04	1,727E-04	100,0

2	16086,7	15386,0	2,00	6,00E-04	1,800E-04	219	9,00	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	6,00E-04	1,800E-04	100,0

11	12130,6	8422,90	2,00	1,09E-03	3,268E-04	17	9,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,09E-03	3,268E-04	100,0

14	11634,3	10437,4	2,00	1,71E-03	5,125E-04	51	9,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,71E-03	5,125E-04	100,0

13	12626,9	13240,1	2,00	2,85E-03	8,538E-04	159	9,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	2,85E-03	8,538E-04	100,0

12	13386,0	12364,3	2,00	0,02	0,005	208	9,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	0,02	0,005	100,0

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,6	3284,50	2,00	2,74E-03	-	355	4,37	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,25E-05	0,000	0,5
0	0	6001	2,72E-03	0,000	99,5

4	13196,3	3503,40	2,00	2,81E-03	-	356	4,37	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,25E-05	0,000	0,4
0	0	6001	2,80E-03	0,000	99,5

10	5751,40	11897,2	2,00	3,02E-03	-	93	3,04	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,25E-05	0,000	0,4
0	0	6001	3,01E-03	0,000	99,6

9	9692,80	5211,40	2,00	3,48E-03	-	25	3,04	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,09E-06	0,000	0,0
0	0	6002	1,29E-05	0,000	0,4
0	0	6001	3,47E-03	0,000	99,6

7	18889,4	12729,2	2,00	3,54E-03	-	260	2,12	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,39E-05	0,000	0,4
0	0	6001	3,52E-03	0,000	99,6

5	7386,40	7561,60	2,00	3,58E-03	-	53	3,04	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0	0	6002	1,20E-05	0,000	0,3						
	0	0	6001	3,57E-03	0,000	99,6						
1	11590,60	17488,00	2,00	4,24E-03	-	169	2,12	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,49E-05	0,000	0,4						
	0	0	6001	4,23E-03	0,000	99,6						
2	16086,70	15386,00	2,00	5,42E-03	-	222	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,67E-05	0,000	0,3						
	0	0	6001	5,40E-03	0,000	99,7						
3	16583,00	9254,90	2,00	5,67E-03	-	300	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	3,33E-05	0,000	0,6						
	0	0	6001	5,64E-03	0,000	99,4						
6	8612,60	12758,40	2,00	6,13E-03	-	106	1,03	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	2,18E-05	0,000	0,4						
	0	0	6001	6,11E-03	0,000	99,6						
11	12130,60	8422,90	2,00	0,01	-	10	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	5,41E-06	0,000	0,0						
	0	0	6002	5,20E-05	0,000	0,5						
	0	0	6001	0,01	0,000	99,5						
13	12626,90	13240,10	2,00	0,02	-	175	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	3,03E-06	0,000	0,0						
	0	0	6002	6,76E-05	0,000	0,3						
	0	0	6001	0,02	0,000	99,7						
14	11634,30	10437,40	2,00	0,02	-	47	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	5,22E-05	0,000	0,2						
	0	0	6001	0,02	0,000	99,8						
12	13386,00	12364,30	2,00	0,04	-	220	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	3,47E-06	0,000	0,0						
	0	0	6002	4,03E-05	0,000	0,1						
	0	0	6001	0,04	0,000	99,9						

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	3,62E-03	-	355	4,37	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,26E-05	0,000	0,3						
	0	0	6001	3,61E-03	0,000	99,6						
4	13196,30	3503,40	2,00	3,72E-03	-	356	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

	0	0	6002	1,26E-05	0,000	0,3						
	0	0	6001	3,71E-03	0,000	99,6						
10	5751,40	11897,20	2,00	3,99E-03	-	93	3,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	1,26E-05	0,000	0,3						
	0	0	6001	3,98E-03	0,000	99,7						
9	9692,80	5211,40	2,00	4,61E-03	-	25	3,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	1,09E-06	0,000	0,0						
	0	0	6002	1,31E-05	0,000	0,3						
	0	0	6001	4,60E-03	0,000	99,7						
7	18889,40	12729,20	2,00	4,68E-03	-	260	2,12	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	1,41E-05	0,000	0,3						
	0	0	6001	4,67E-03	0,000	99,7						
5	7386,40	7561,60	2,00	4,74E-03	-	53	3,04	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	1,21E-05	0,000	0,3						
	0	0	6001	4,72E-03	0,000	99,7						
1	11590,60	17488,00	2,00	5,61E-03	-	169	2,12	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	1,51E-05	0,000	0,3						
	0	0	6001	5,60E-03	0,000	99,7						
2	16086,70	15386,00	2,00	7,17E-03	-	222	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	1,69E-05	0,000	0,2						
	0	0	6001	7,15E-03	0,000	99,8						
3	16583,00	9254,90	2,00	7,50E-03	-	300	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	3,36E-05	0,000	0,4						
	0	0	6001	7,47E-03	0,000	99,5						
6	8612,60	12758,40	2,00	8,11E-03	-	106	1,03	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	2,20E-05	0,000	0,3						
	0	0	6001	8,09E-03	0,000	99,7						
11	12130,60	8422,90	2,00	0,01	-	10	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	5,41E-06	0,000	0,0						
	0	0	6002	5,26E-05	0,000	0,4						
	0	0	6001	0,01	0,000	99,6						
13	12626,90	13240,10	2,00	0,03	-	175	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	3,03E-06	0,000	0,0						
	0	0	6002	6,83E-05	0,000	0,2						
	0	0	6001	0,03	0,000	99,8						
14	11634,30	10437,40	2,00	0,03	-	47	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	5,28E-05	0,000	0,2						
	0	0	6001	0,03	0,000	99,8						
12	13386,00	12364,30	2,00	0,05	-	220	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,47E-06	0,000	0,0
0	0	6002	4,07E-05	0,000	0,1
0	0	6001	0,05	0,000	99,9

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	2,11E-03	-	355	4,37	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,11E-03	0,000	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	2,17E-03	-	356	4,37	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,17E-03	0,000	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	2,33E-03	-	93	3,04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,33E-03	0,000	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	2,69E-03	-	25	3,04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,69E-03	0,000	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	2,73E-03	-	260	2,12	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,73E-03	0,000	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	2,76E-03	-	53	3,04	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,76E-03	0,000	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	3,28E-03	-	169	2,12	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,28E-03	0,000	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	4,19E-03	-	222	1,48	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,19E-03	0,000	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	4,37E-03	-	300	1,48	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,03E-06	0,000	0,0							
0	0	6001	4,37E-03	0,000	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	4,74E-03	-	106	1,03	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,74E-03	0,000	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	8,71E-03	-	10	0,72	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,60E-06	0,000	0,0							
0	0	6001	8,70E-03	0,000	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,02	-	175	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,08E-06	0,000	0,0							
0	0	6001	0,02	0,000	100,0							

14	11634,30	10437,40	2,00	0,02	-	47	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,61E-06	0,000	0,0
0	0	6001	0,02	0,000	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	0,03	-	221	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,12E-06	0,000	0,0
0	0	6001	0,03	0,000	100,0

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	3,12E-04	-	355	4,37	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,18E-06	0,000	0,7
0	0	6504	1,76E-05	0,000	5,6
0	0	6001	2,92E-04	0,000	93,5

4	13196,30	3503,40	2,00	3,24E-04	-	356	3,04	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,72E-06	0,000	0,8
0	0	6504	2,21E-05	0,000	6,8
0	0	6001	2,98E-04	0,000	92,2

10	5751,40	11897,20	2,00	3,37E-04	-	94	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	1,57E-05	0,000	4,7
0	0	6001	3,20E-04	0,000	95,0

7	18889,40	12729,20	2,00	3,94E-04	-	260	2,12	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	1,51E-05	0,000	3,8
0	0	6001	3,78E-04	0,000	95,9

9	9692,80	5211,40	2,00	4,09E-04	-	25	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,84E-06	0,000	0,7
0	0	6504	3,37E-05	0,000	8,2
0	0	6001	3,72E-04	0,000	91,0

5	7386,40	7561,60	2,00	4,12E-04	-	54	3,04	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	3,04E-05	0,000	7,4
0	0	6001	3,80E-04	0,000	92,3

1	11590,60	17488,00	2,00	4,73E-04	-	169	2,12	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,52E-06	0,000	0,3
0	0	6504	1,81E-05	0,000	3,8
0	0	6001	4,53E-04	0,000	95,7

2	16086,70	15386,00	2,00	6,06E-04	-	222	1,48	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,53E-06	0,000	0,3

	0	0	6504	2,49E-05				0,000	4,1			
	0	0	6001	5,79E-04				0,000	95,5			
3	16583,0	9254,90	2,00	6,28E-04	-	299	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002	1,41E-06				0,000	0,2			
	0	0	6504	2,37E-05				0,000	3,8			
	0	0	6001	6,03E-04				0,000	95,9			
6	8612,60	12758,4	2,00	6,85E-04	-	107	1,03	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6503	1,00E-06				0,000	0,1			
	0	0	6504	2,84E-05				0,000	4,1			
	0	0	6001	6,54E-04				0,000	95,6			
11	12130,6	8422,90	2,00	1,36E-03	-	8	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002	1,95E-06				0,000	0,1			
	0	0	6503	3,24E-05				0,000	2,4			
	0	0	6504	1,29E-04				0,000	9,4			
	0	0	6001	1,20E-03				0,000	88,0			
13	12626,9	13240,1	2,00	2,56E-03	-	176	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002	2,73E-06				0,000	0,1			
	0	0	6503	5,50E-06				0,000	0,2			
	0	0	6504	7,46E-05				0,000	2,9			
	0	0	6001	2,48E-03				0,000	96,8			
14	11634,3	10437,4	2,00	2,79E-03	-	55	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002	3,49E-06				0,000	0,1			
	0	0	6504	3,26E-04				0,000	11,7			
	0	0	6001	2,46E-03				0,000	88,2			
12	13386,0	12364,3	2,00	4,41E-03	-	219	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002	1,82E-06				0,000	0,0			
	0	0	6503	6,01E-06				0,000	0,1			
	0	0	6504	1,24E-04				0,000	2,8			
	0	0	6001	4,28E-03				0,000	97,0			

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,6	3284,50	2,00	2,39E-03	-	355	4,37	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002	1,24E-05				0,000	0,5			
	0	0	6001	2,38E-03				0,000	99,5			
4	13196,3	3503,40	2,00	2,46E-03	-	356	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002	1,24E-05				0,000	0,5			
	0	0	6001	2,45E-03				0,000	99,5			

10	5751,40	11897,20	2,00	2,64E-03	-	93	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,24E-05	0,000	0,5
0	0	6001	2,63E-03	0,000	99,5

9	9692,80	5211,40	2,00	3,05E-03	-	25	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,09E-06	0,000	0,0
0	0	6002	1,28E-05	0,000	0,4
0	0	6001	3,03E-03	0,000	99,5

7	18889,40	12729,20	2,00	3,09E-03	-	260	2,12	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,38E-05	0,000	0,4
0	0	6001	3,08E-03	0,000	99,5

5	7386,40	7561,60	2,00	3,13E-03	-	53	3,04	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,19E-05	0,000	0,4
0	0	6001	3,12E-03	0,000	99,6

1	11590,60	17488,00	2,00	3,71E-03	-	169	2,12	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,48E-05	0,000	0,4
0	0	6001	3,69E-03	0,000	99,6

2	16086,70	15386,00	2,00	4,74E-03	-	222	1,48	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,66E-05	0,000	0,3
0	0	6001	4,72E-03	0,000	99,6

3	16583,00	9254,90	2,00	4,96E-03	-	300	1,48	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	3,30E-05	0,000	0,7
0	0	6001	4,93E-03	0,000	99,3

6	8612,60	12758,40	2,00	5,36E-03	-	106	1,03	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	2,16E-05	0,000	0,4
0	0	6001	5,34E-03	0,000	99,6

11	12130,60	8422,90	2,00	9,87E-03	-	10	0,72	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	5,41E-06	0,000	0,1
0	0	6002	5,16E-05	0,000	0,5
0	0	6001	9,82E-03	0,000	99,4

13	12626,90	13240,10	2,00	0,02	-	175	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,03E-06	0,000	0,0
0	0	6002	6,70E-05	0,000	0,3
0	0	6001	0,02	0,000	99,7

14	11634,30	10437,40	2,00	0,02	-	48	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	5,59E-05	0,000	0,3
0	0	6001	0,02	0,000	99,7

12	13386,00	12364,30	2,00	0,03	-	220	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,47E-06	0,000	0,0

0	0	6002	3,99E-05	0,000	0,1
0	0	6001	0,03	0,000	99,9

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	6,56E-05	-	355	4,37	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,45E-05	0,000	98,2							
4	13196,30	3503,40	2,00	6,75E-05	-	356	4,37	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,63E-05	0,000	98,1							
10	5751,40	11897,20	2,00	7,21E-05	-	93	3,04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	7,11E-05	0,000	98,7							
9	9692,80	5211,40	2,00	8,39E-05	-	25	3,04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	1,09E-06	0,000	1,3							
0	0	6001	8,22E-05	0,000	97,9							
7	18889,40	12729,20	2,00	8,45E-05	-	260	2,12	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	8,34E-05	0,000	98,8							
5	7386,40	7561,60	2,00	8,58E-05	-	53	3,04	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	8,44E-05	0,000	98,4							
1	11590,60	17488,00	2,00	1,01E-04	-	169	2,12	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,00E-04	0,000	98,8							
2	16086,70	15386,00	2,00	1,29E-04	-	222	1,48	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,28E-04	0,000	98,8							
3	16583,00	9254,90	2,00	1,35E-04	-	300	1,48	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,24E-06	0,000	0,9							
0	0	6001	1,33E-04	0,000	98,6							
6	8612,60	12758,40	2,00	1,46E-04	-	106	1,03	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,45E-04	0,000	98,8							
11	12130,60	8422,90	2,00	2,74E-04	-	9	0,72	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,86E-06	0,000	0,7							
0	0	6503	2,35E-06	0,000	0,9							
0	0	6504	4,01E-06	0,000	1,5							
0	0	6001	2,66E-04	0,000	97,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	5,52E-04	-	175	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	2,30E-06	0,000	0,4							

	0	0	6002	2,52E-06	0,000	0,5						
	0	0	6001	5,47E-04	0,000	99,1						
14	11634,30	10437,40	2,00	5,75E-04	-	48	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	2,10E-06	0,000	0,4						
	0	0	6504	4,62E-06	0,000	0,8						
	0	0	6001	5,68E-04	0,000	98,8						
12	13386,00	12364,30	2,00	9,51E-04	-	220	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,50E-06	0,000	0,2						
	0	0	6504	3,93E-06	0,000	0,4						
	0	0	6001	9,45E-04	0,000	99,4						

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	1,57E-03	-	355	4,37	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,22E-05	0,000	0,8						
	0	0	6001	1,56E-03	0,000	99,1						
4	13196,30	3503,40	2,00	1,62E-03	-	356	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,22E-05	0,000	0,8						
	0	0	6001	1,60E-03	0,000	99,1						
10	5751,40	11897,20	2,00	1,74E-03	-	93	3,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,22E-05	0,000	0,7						
	0	0	6001	1,72E-03	0,000	99,2						
9	9692,80	5211,40	2,00	2,00E-03	-	25	3,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	1,09E-06	0,000	0,1						
	0	0	6501	1,09E-06	0,000	0,1						
	0	0	6002	1,27E-05	0,000	0,6						
	0	0	6001	1,99E-03	0,000	99,2						
7	18889,40	12729,20	2,00	2,03E-03	-	260	2,12	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,37E-05	0,000	0,7						
	0	0	6001	2,02E-03	0,000	99,3						
5	7386,40	7561,60	2,00	2,06E-03	-	53	3,04	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,17E-05	0,000	0,6						
	0	0	6001	2,04E-03	0,000	99,3						
1	11590,60	17488,00	2,00	2,44E-03	-	169	2,12	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,46E-05	0,000	0,6						
	0	0	6001	2,42E-03	0,000	99,3						
2	16086,70	15386,00	2,00	3,11E-03	-	222	1,48	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,64E-05	0,000	0,5
0	0	6001	3,09E-03	0,000	99,4

3	16583,00	9254,90	2,00	3,27E-03	-	300	1,48	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	3,26E-05	0,000	1,0
0	0	6001	3,23E-03	0,000	99,0

6	8612,60	12758,40	2,00	3,52E-03	-	106	1,03	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	2,13E-05	0,000	0,6
0	0	6001	3,50E-03	0,000	99,3

11	12130,60	8422,90	2,00	6,50E-03	-	10	0,72	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,33E-06	0,000	0,0
0	0	6504	3,85E-06	0,000	0,1
0	0	6501	5,41E-06	0,000	0,1
0	0	6002	5,10E-05	0,000	0,8
0	0	6001	6,44E-03	0,000	99,0

13	12626,90	13240,10	2,00	0,01	-	175	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	2,30E-06	0,000	0,0
0	0	6501	3,03E-06	0,000	0,0
0	0	6002	6,62E-05	0,000	0,5
0	0	6001	0,01	0,000	99,5

14	11634,30	10437,40	2,00	0,01	-	48	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	4,62E-06	0,000	0,0
0	0	6002	5,52E-05	0,000	0,4
0	0	6001	0,01	0,000	99,6

12	13386,00	12364,30	2,00	0,02	-	220	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,47E-06	0,000	0,0
0	0	6504	3,93E-06	0,000	0,0
0	0	6002	3,95E-05	0,000	0,2
0	0	6001	0,02	0,000	99,8

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	0,16	-	355	4,37	0,16	-	0,16	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,28E-06	0,000	0,0
0	0	6504	7,92E-06	0,000	0,0
0	0	6001	1,68E-04	0,000	0,1

4	13196,30	3503,40	2,00	0,16	-	356	3,04	0,16	-	0,16	-	0

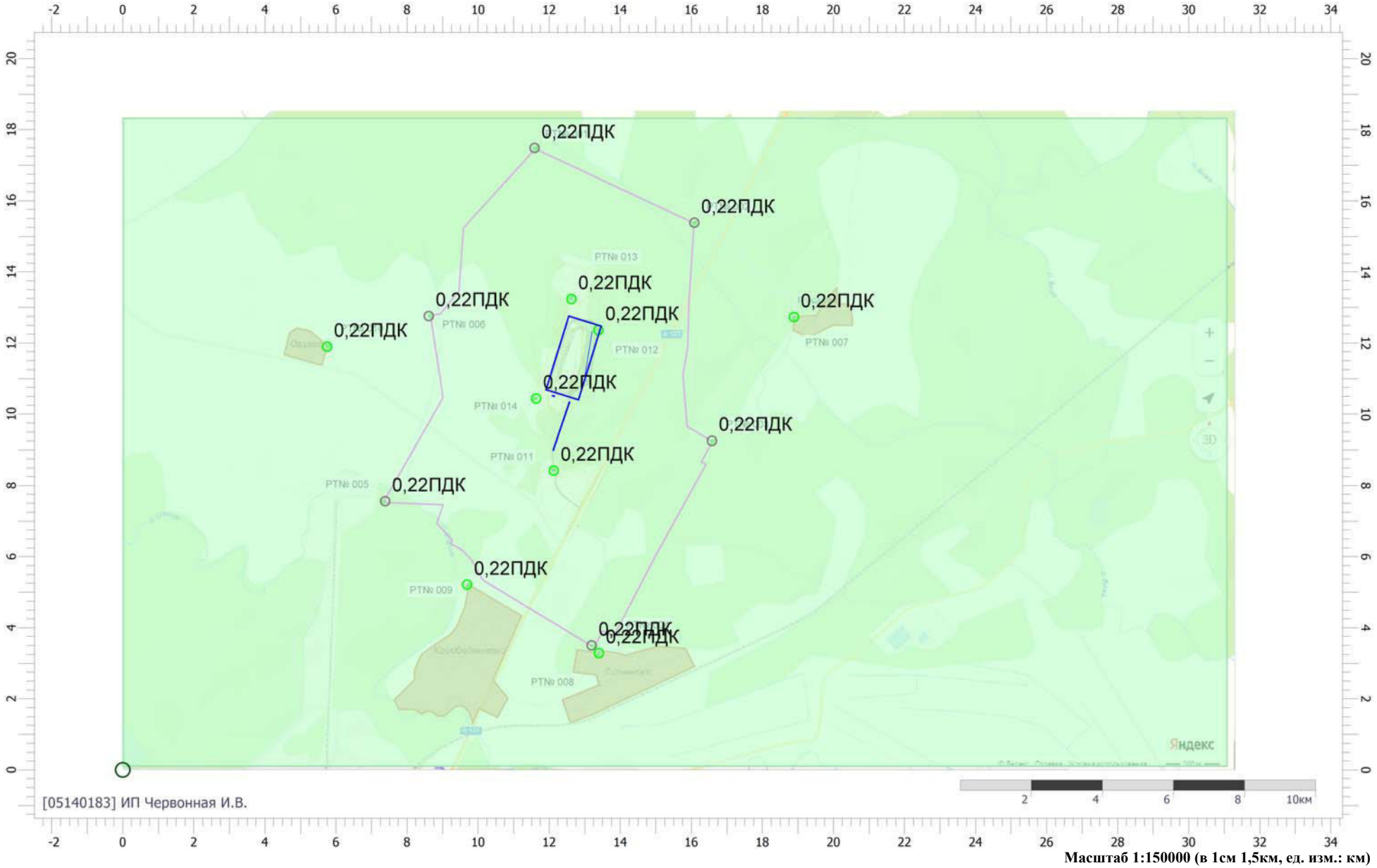
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,59E-06	0,000	0,0

	0	0	6504	9,96E-06	0,000	0,0						
	0	0	6001	1,72E-04	0,000	0,1						
10	5751,40	11897,20	2,00	0,16	-	93	3,04	0,16	-	0,16	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	6,02E-06	0,000	0,0						
	0	0	6001	1,85E-04	0,000	0,1						
7	18889,40	12729,20	2,00	0,16	-	260	2,12	0,16	-	0,16	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	6,83E-06	0,000	0,0						
	0	0	6001	2,17E-04	0,000	0,1						
9	9692,80	5211,40	2,00	0,16	-	25	3,04	0,16	-	0,16	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6503	1,66E-06	0,000	0,0						
	0	0	6504	1,52E-05	0,000	0,0						
	0	0	6001	2,14E-04	0,000	0,1						
5	7386,40	7561,60	2,00	0,16	-	54	3,04	0,16	-	0,16	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	1,37E-05	0,000	0,0						
	0	0	6001	2,19E-04	0,000	0,1						
1	11590,60	17488,00	2,00	0,16	-	169	2,12	0,16	-	0,16	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	8,18E-06	0,000	0,0						
	0	0	6001	2,61E-04	0,000	0,2						
2	16086,70	15386,00	2,00	0,16	-	222	1,48	0,16	-	0,16	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	1,12E-05	0,000	0,0						
	0	0	6001	3,33E-04	0,000	0,2						
3	16583,00	9254,90	2,00	0,16	-	299	1,48	0,16	-	0,16	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	1,07E-05	0,000	0,0						
	0	0	6001	3,47E-04	0,000	0,2						
6	8612,60	12758,40	2,00	0,16	-	107	1,03	0,16	-	0,16	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	1,28E-05	0,000	0,0						
	0	0	6001	3,77E-04	0,000	0,2						
11	12130,60	8422,90	2,00	0,16	-	9	0,72	0,16	-	0,16	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6503	1,88E-05	0,000	0,0						
	0	0	6504	5,60E-05	0,000	0,0						
	0	0	6001	6,93E-04	0,000	0,4						
13	12626,90	13240,10	2,00	0,16	-	176	0,50	0,16	-	0,16	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6503	3,22E-06	0,000	0,0						
	0	0	6504	3,37E-05	0,000	0,0						
	0	0	6001	1,43E-03	0,000	0,9						
14	11634,30	10437,40	2,00	0,16	-	53	0,50	0,16	-	0,16	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	1,20E-04	0,000	0,1						
	0	0	6001	1,44E-03	0,000	0,9						
12	13386,00	12364,30	2,00	0,16	-	220	0,50	0,16	-	0,16	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,33E-06	0,000	0,0
0	0	6504	5,50E-05	0,000	0,0
0	0	6001	2,46E-03	0,000	1,5

Отчет

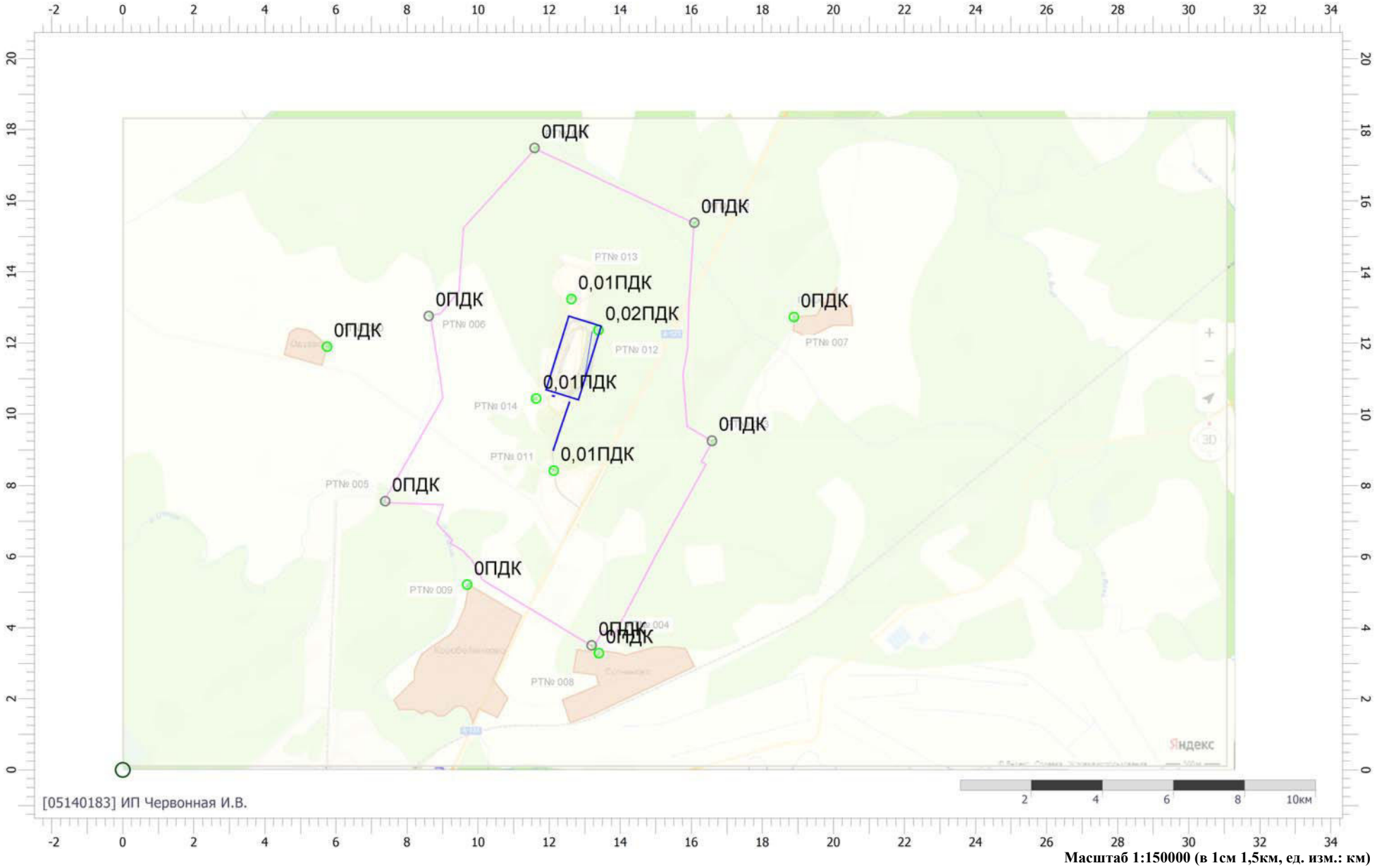
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

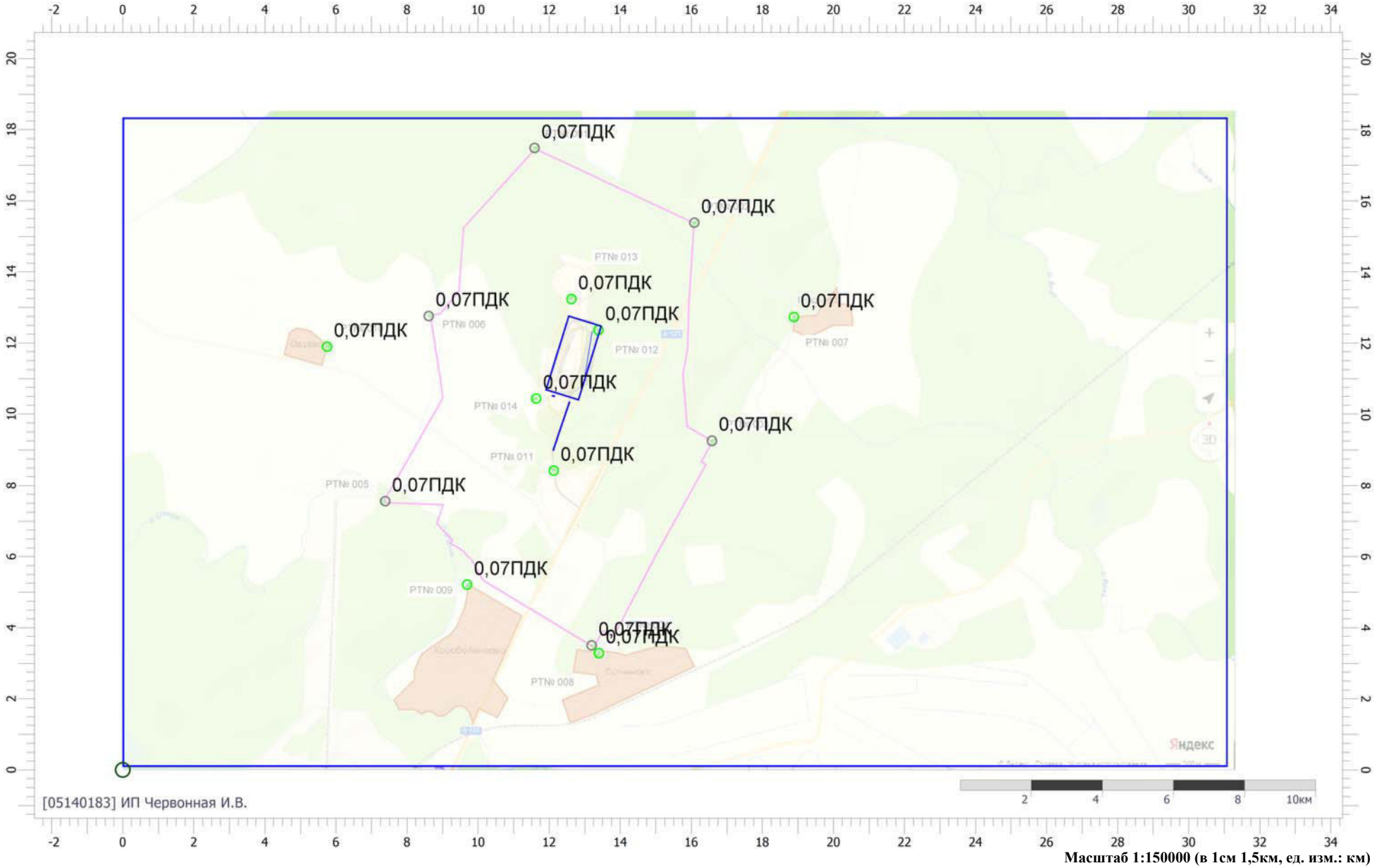
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

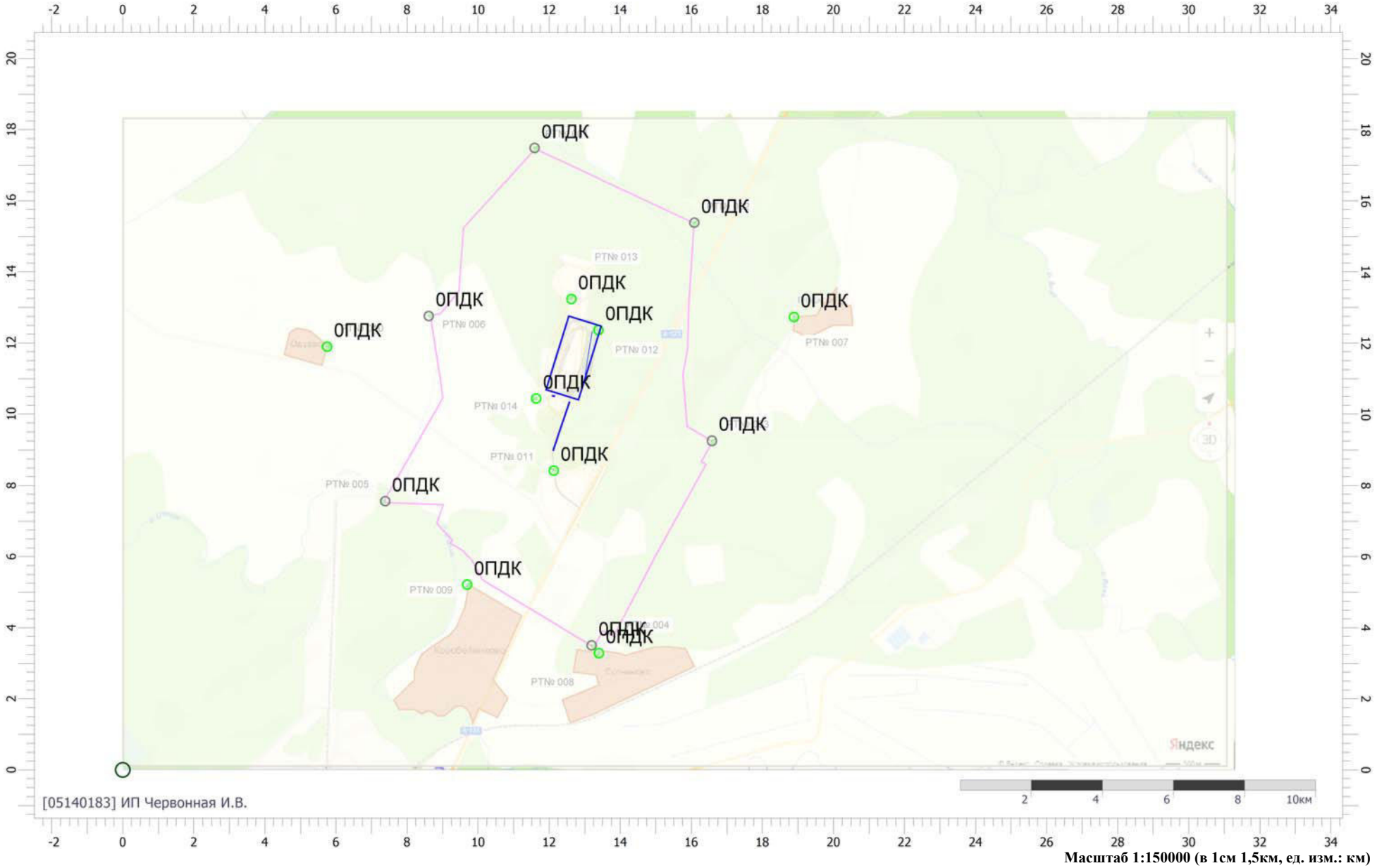
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

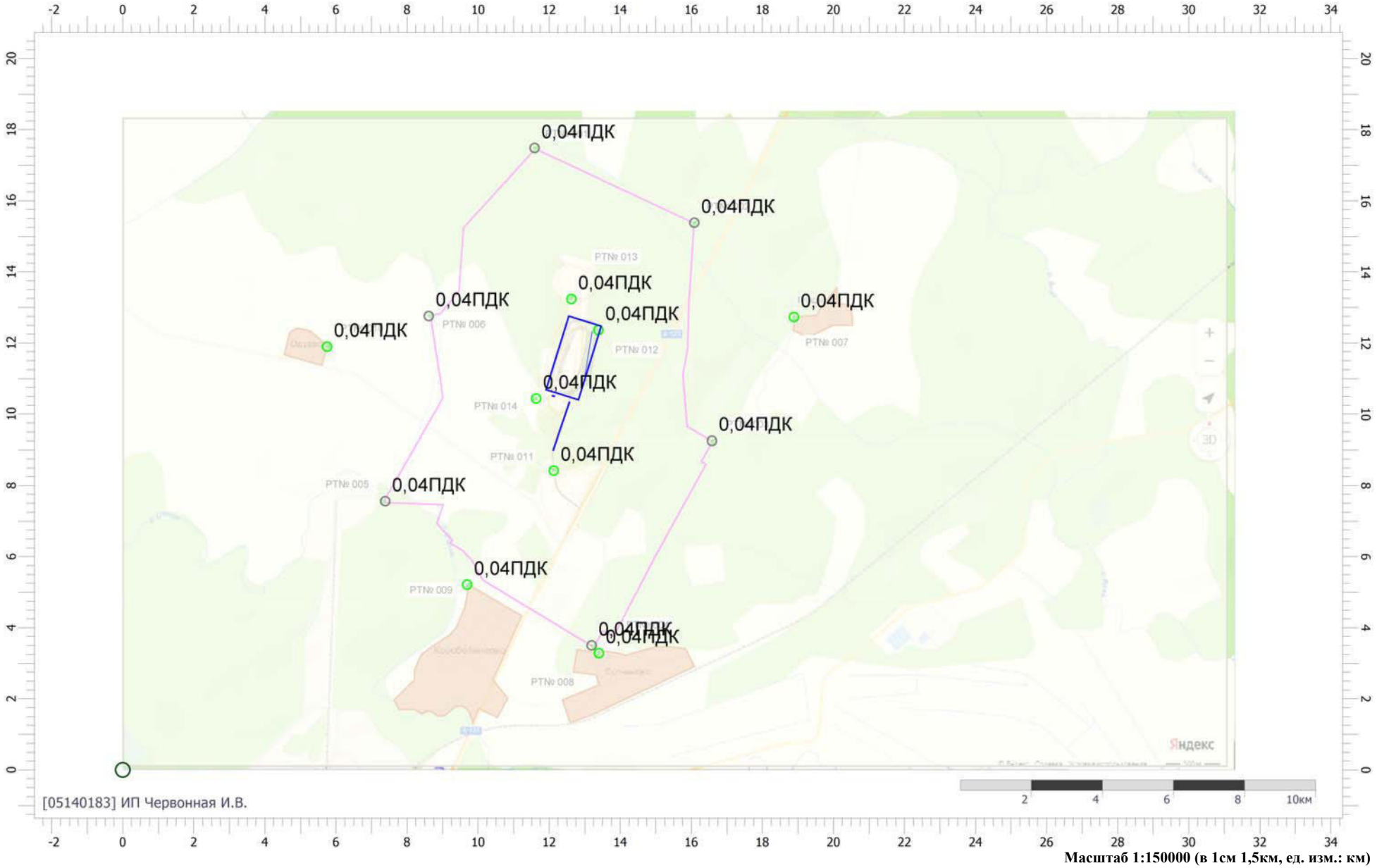
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

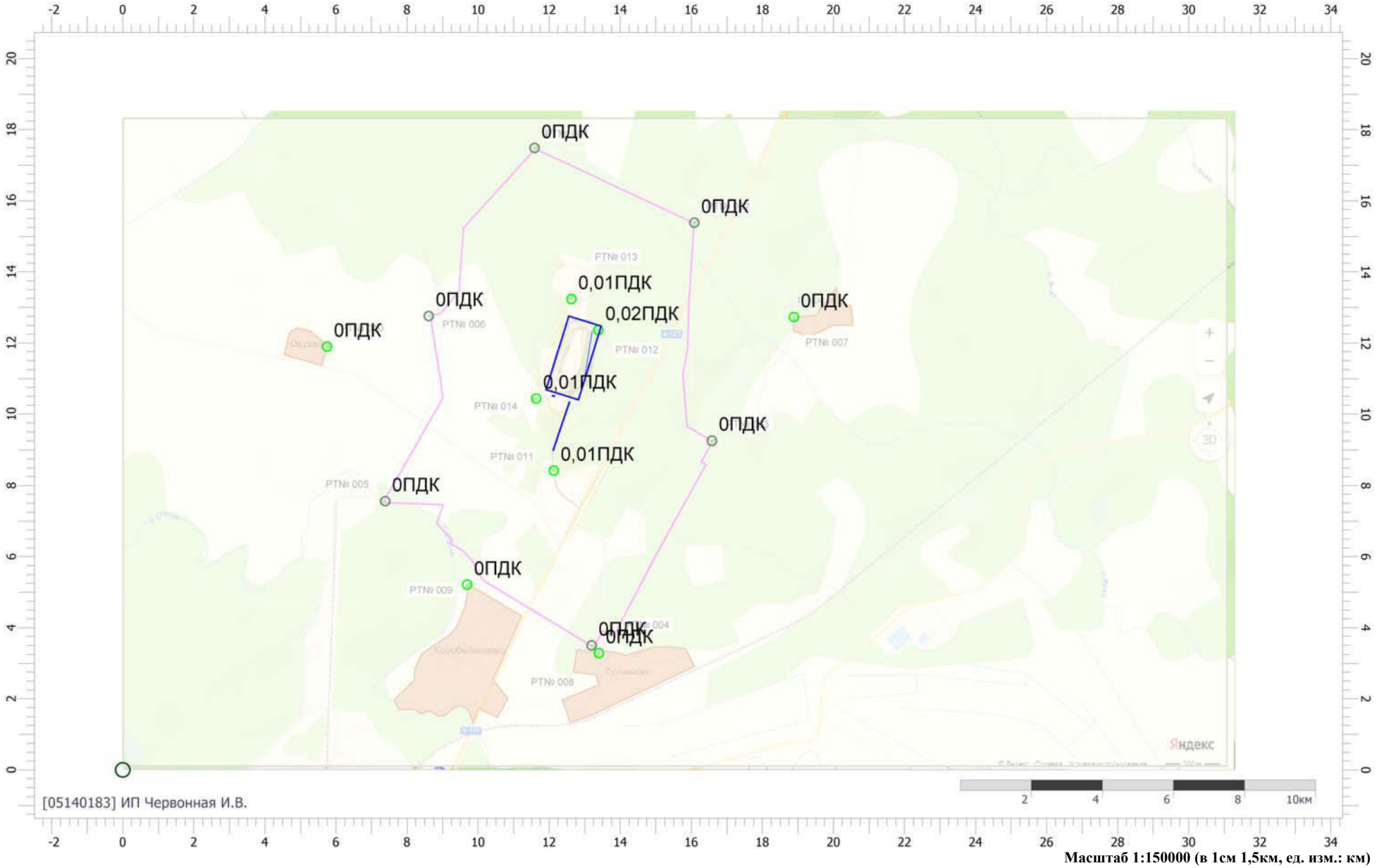
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

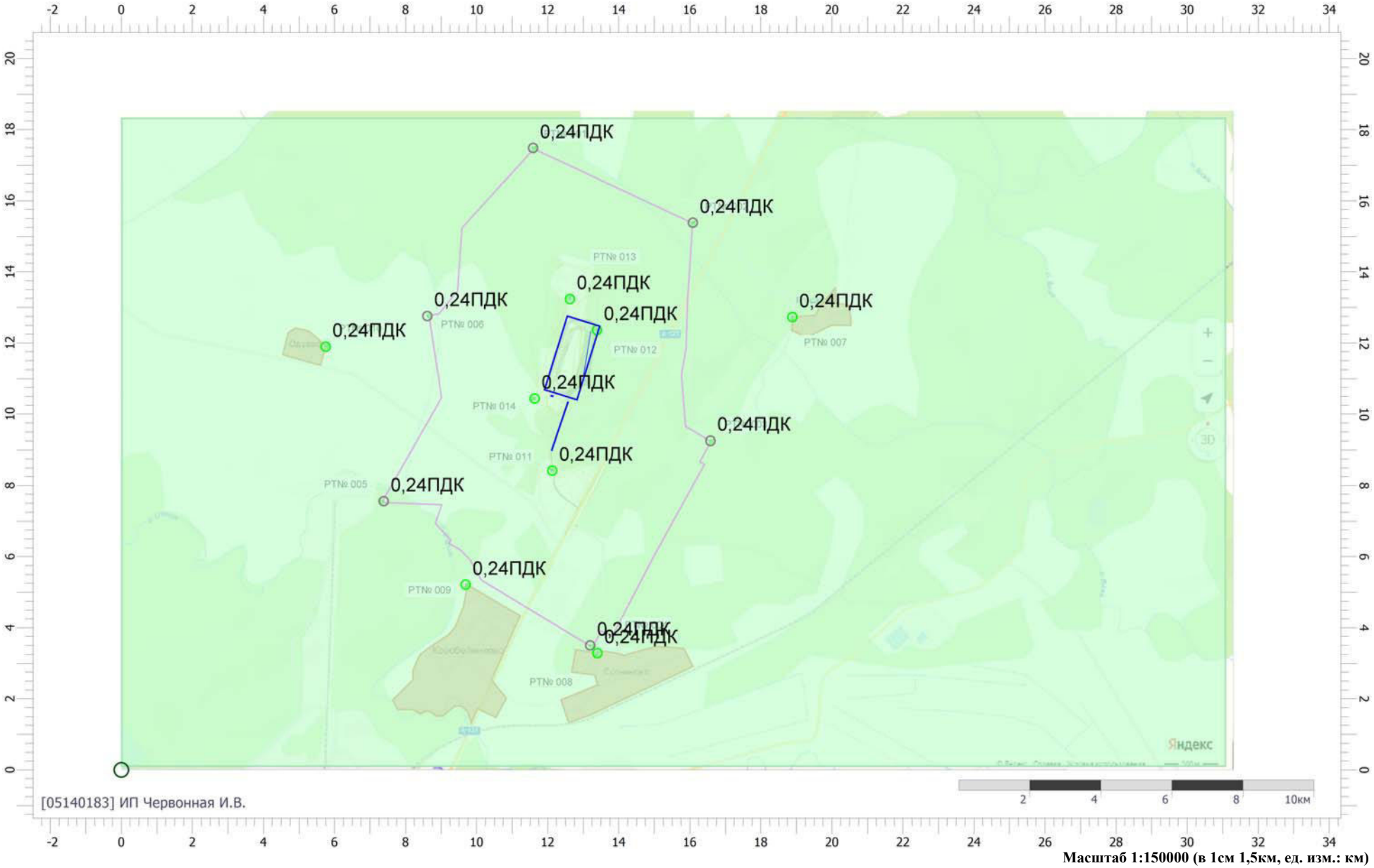
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

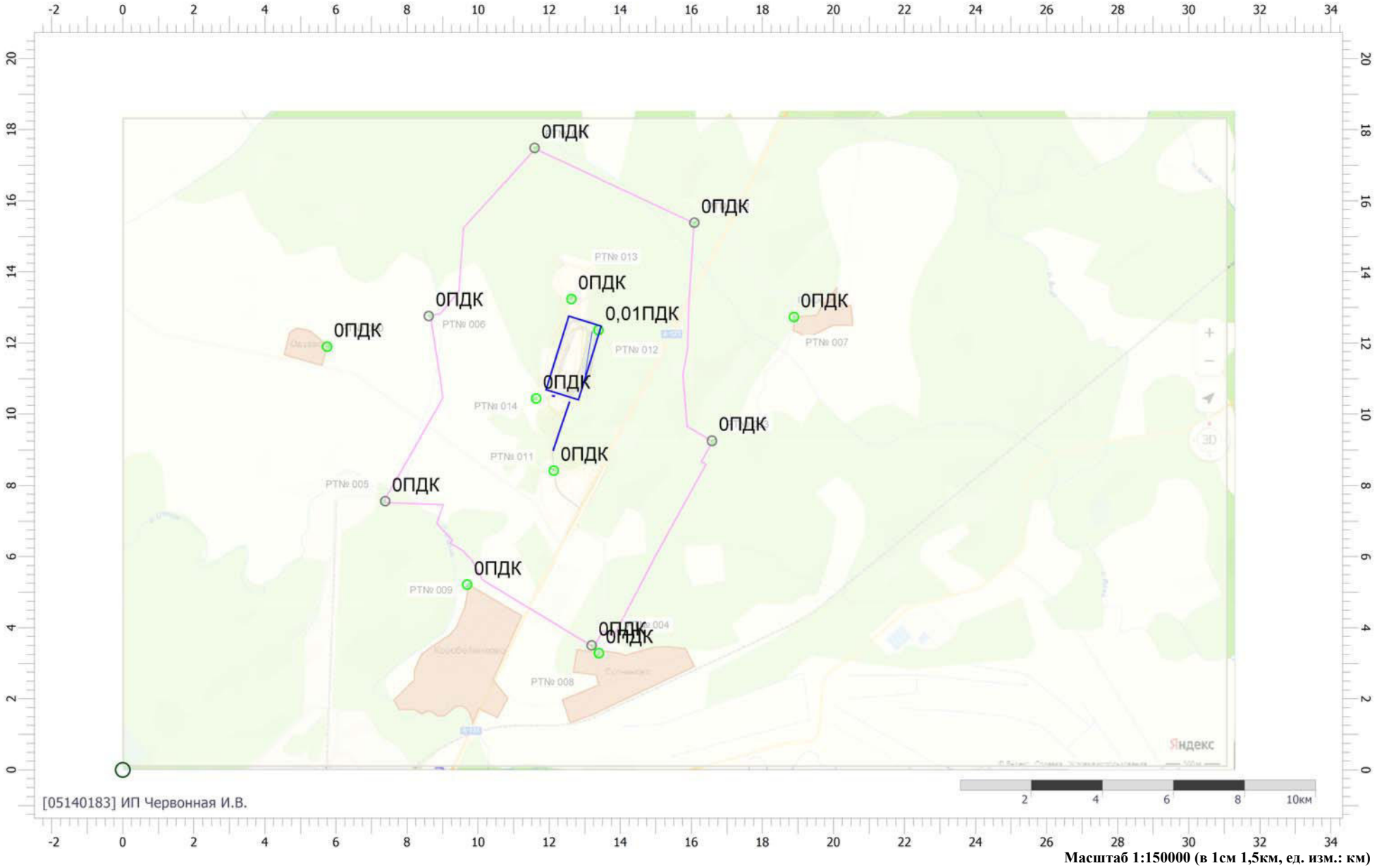
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

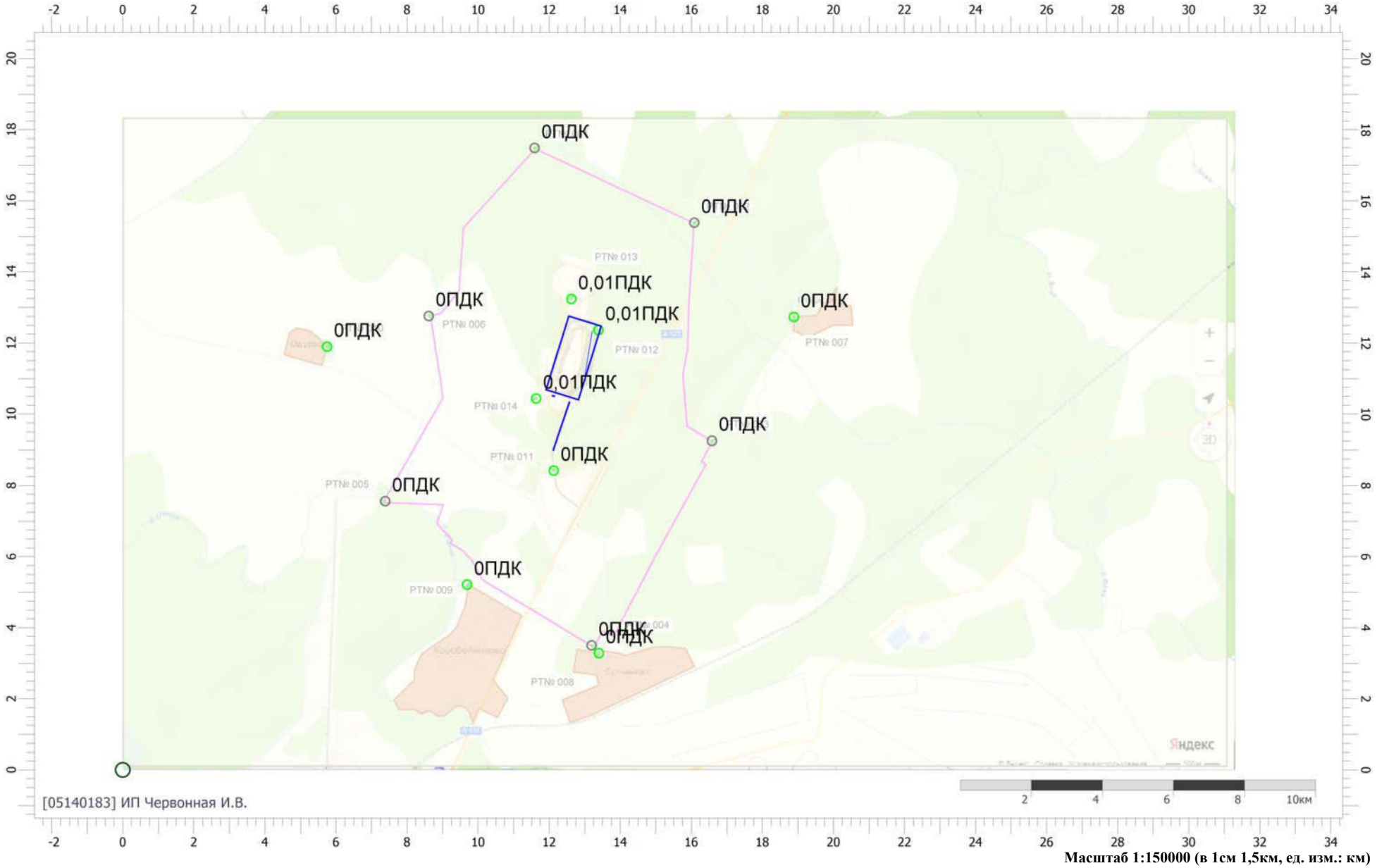
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

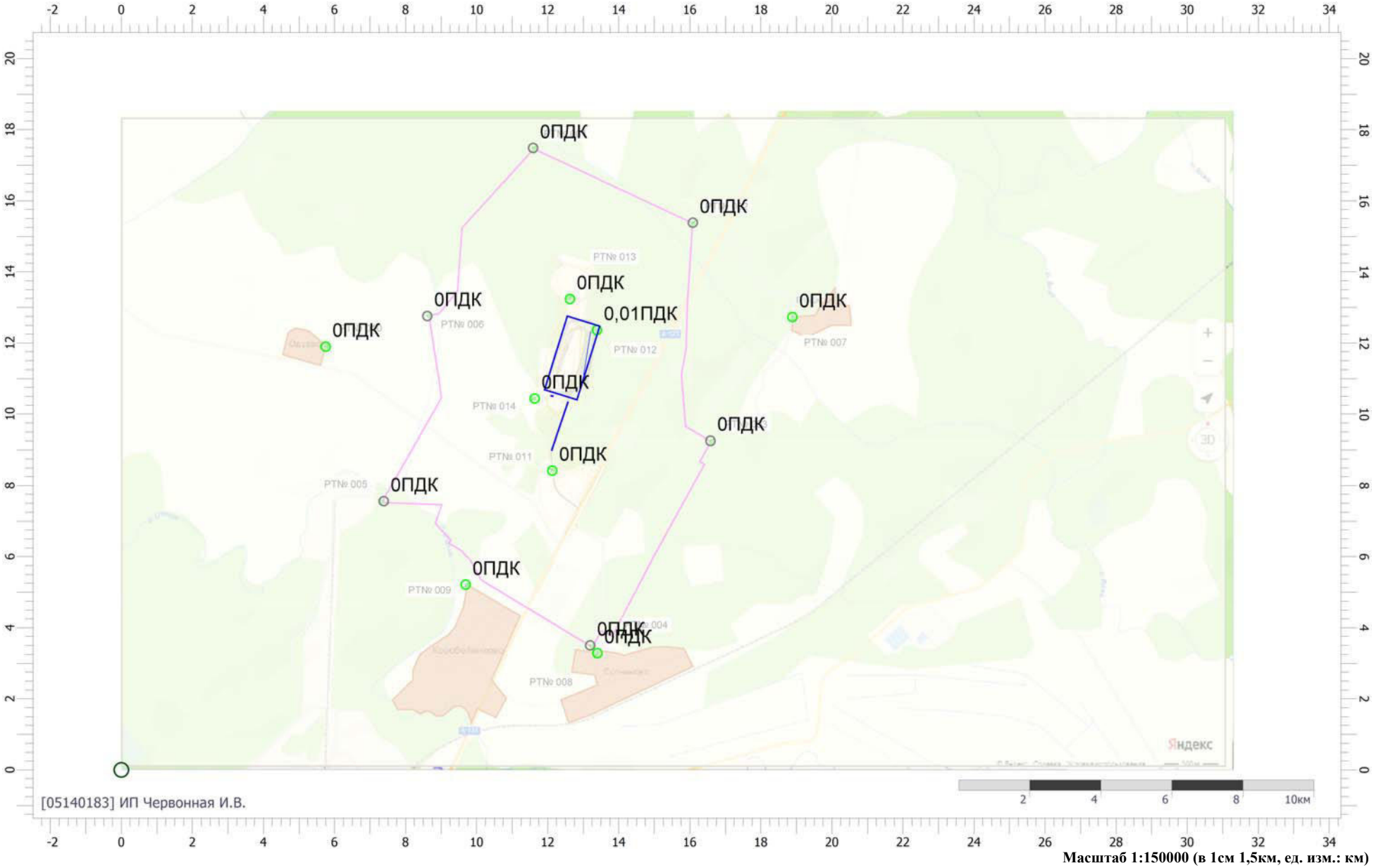
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

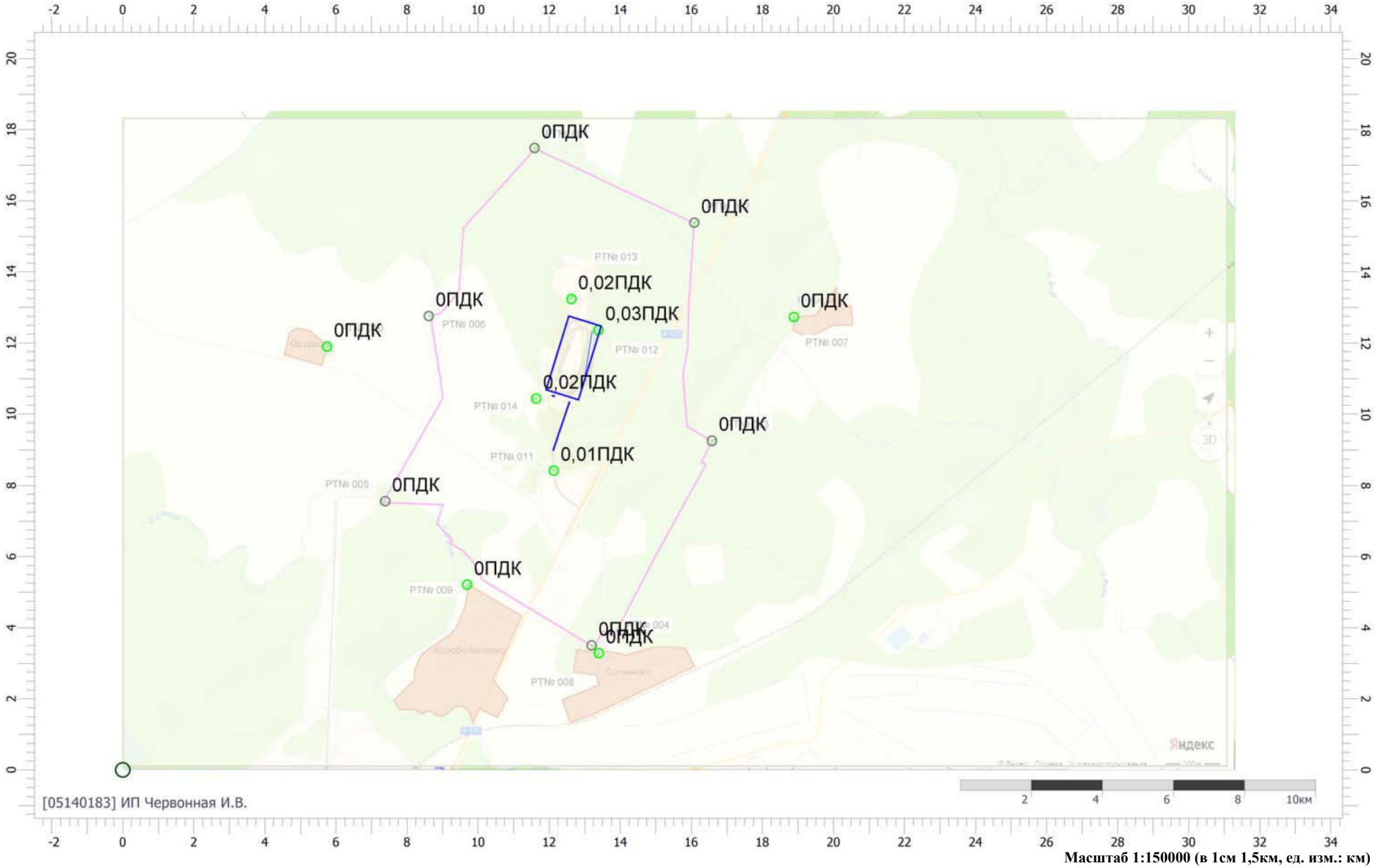
Отчет

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

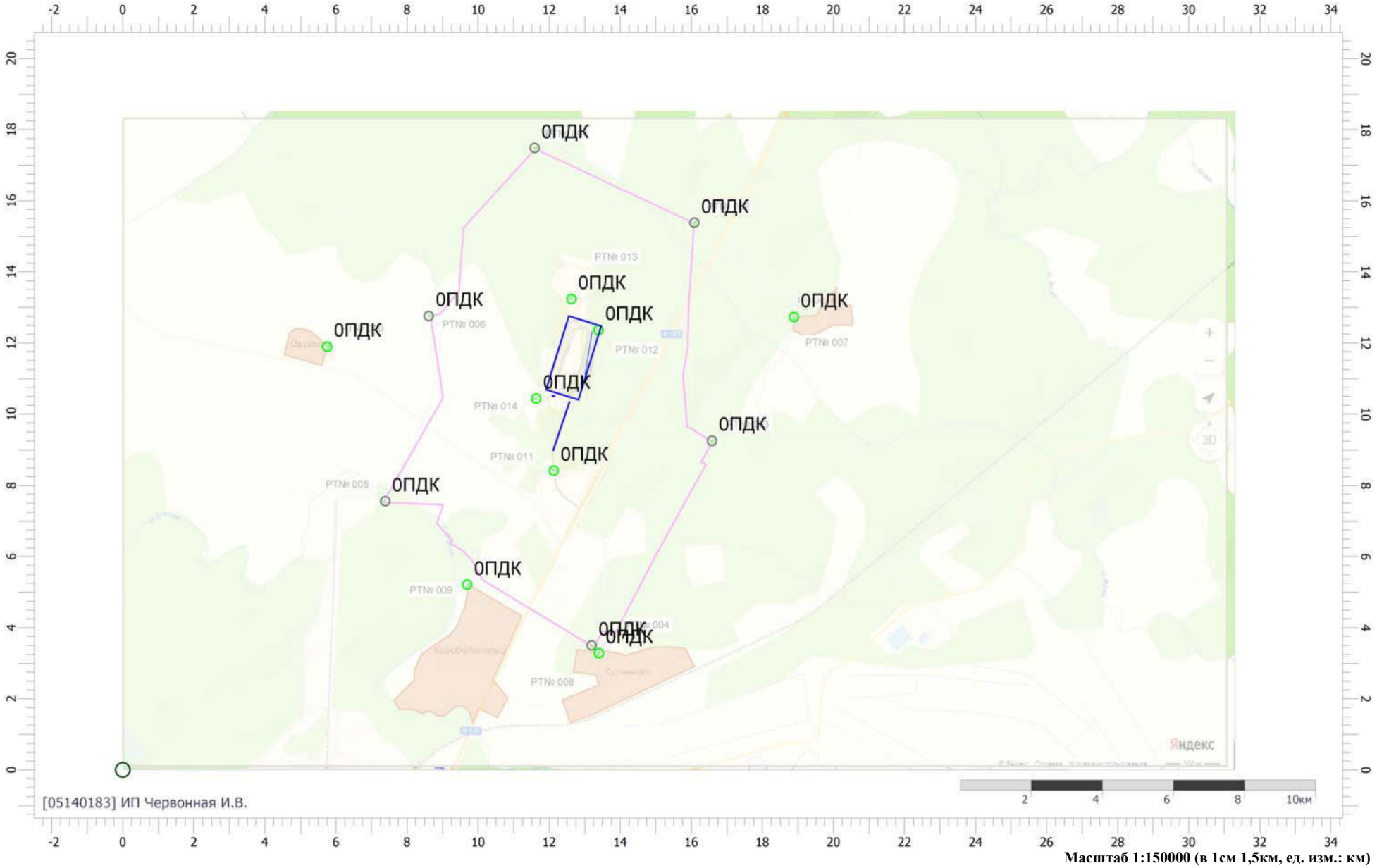
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

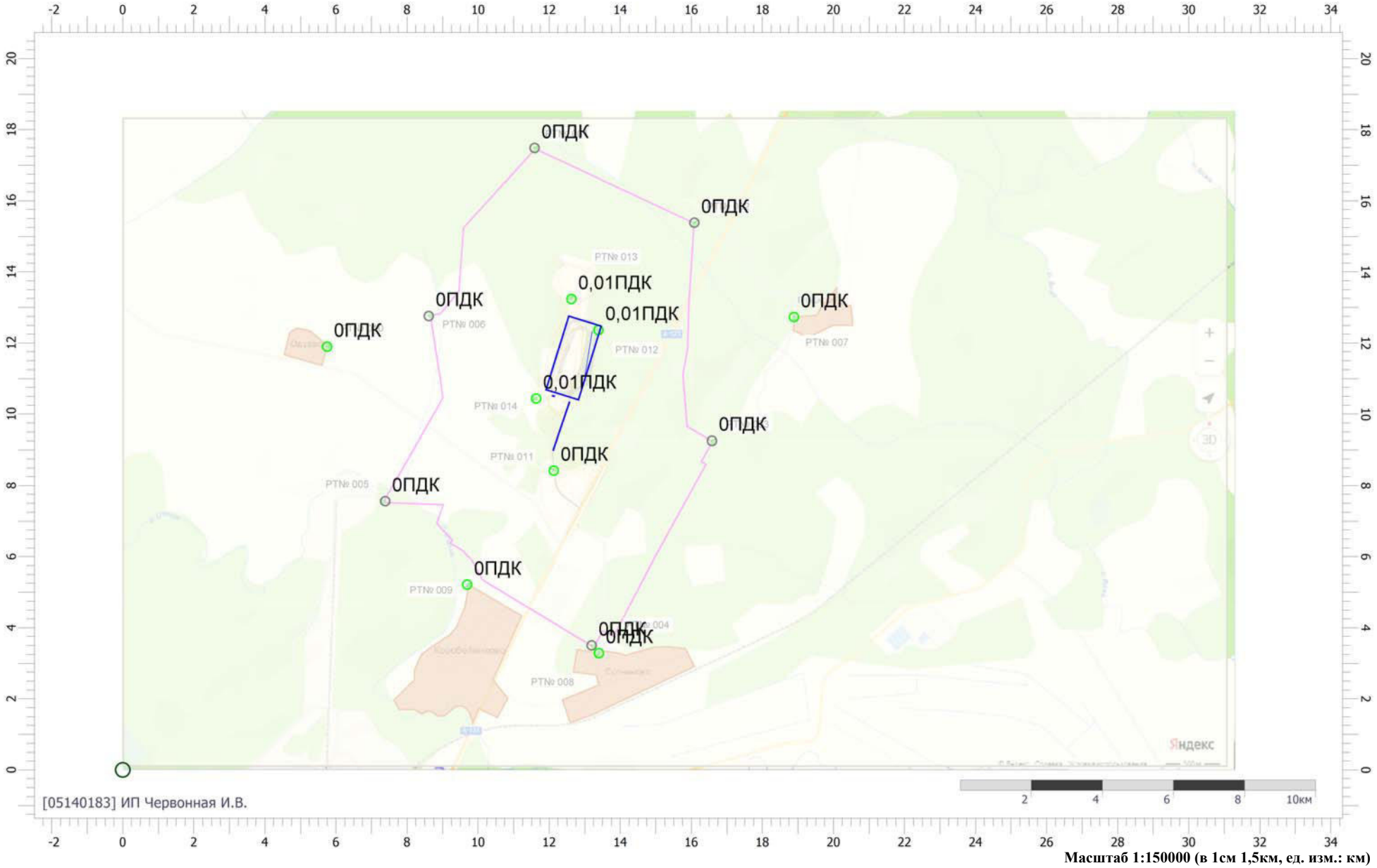
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

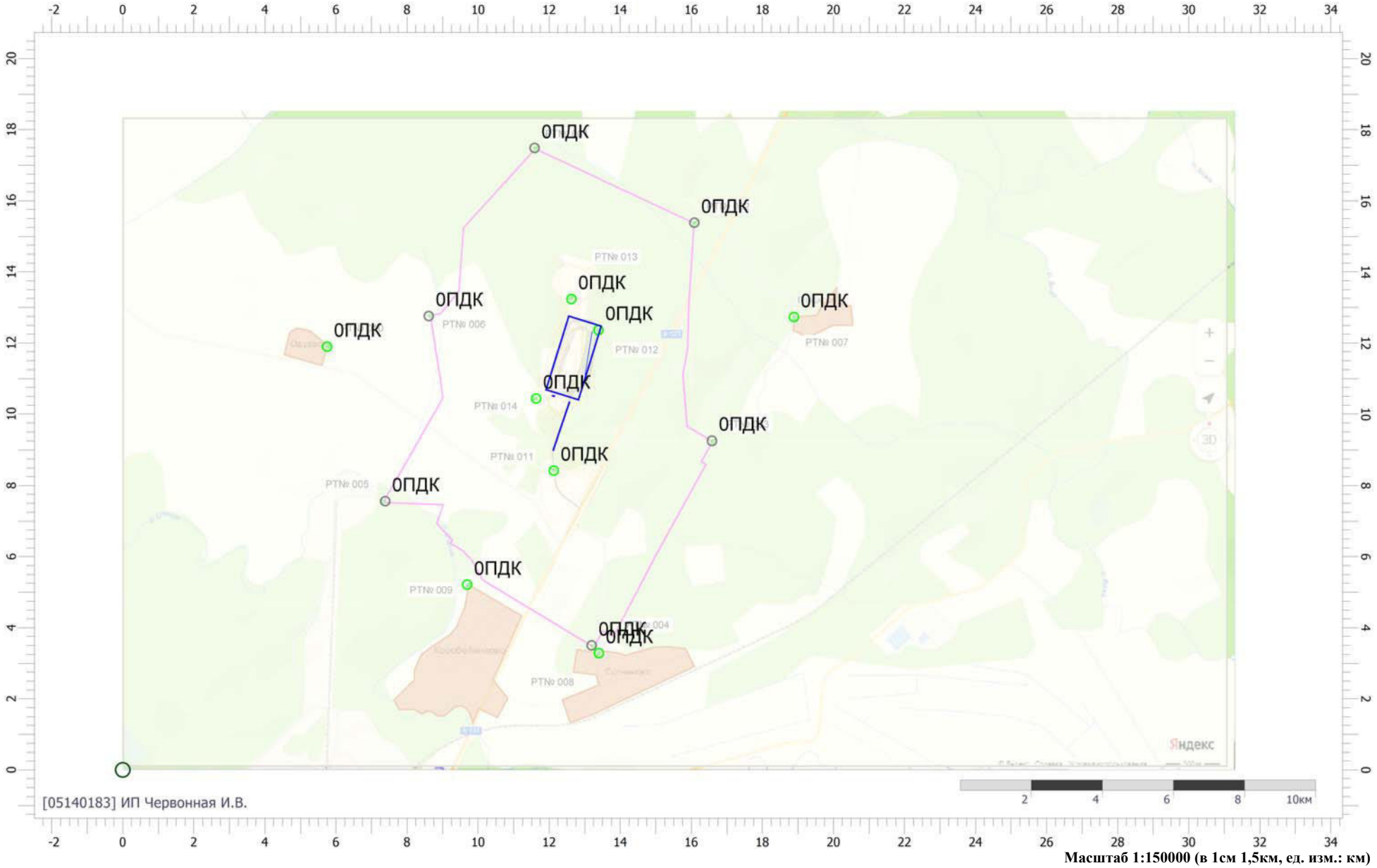
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

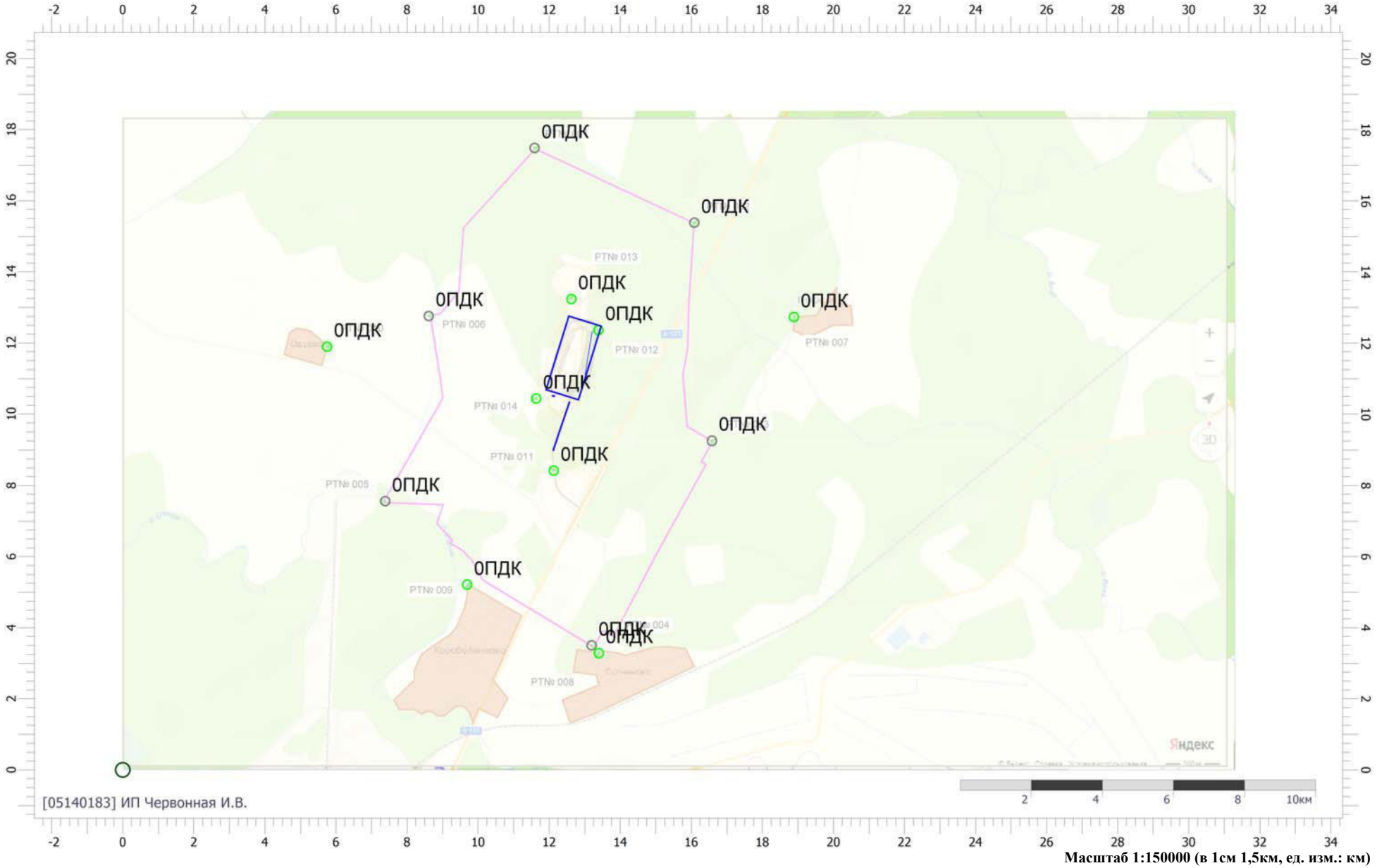
Код расчета: 1728 (Этантиол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

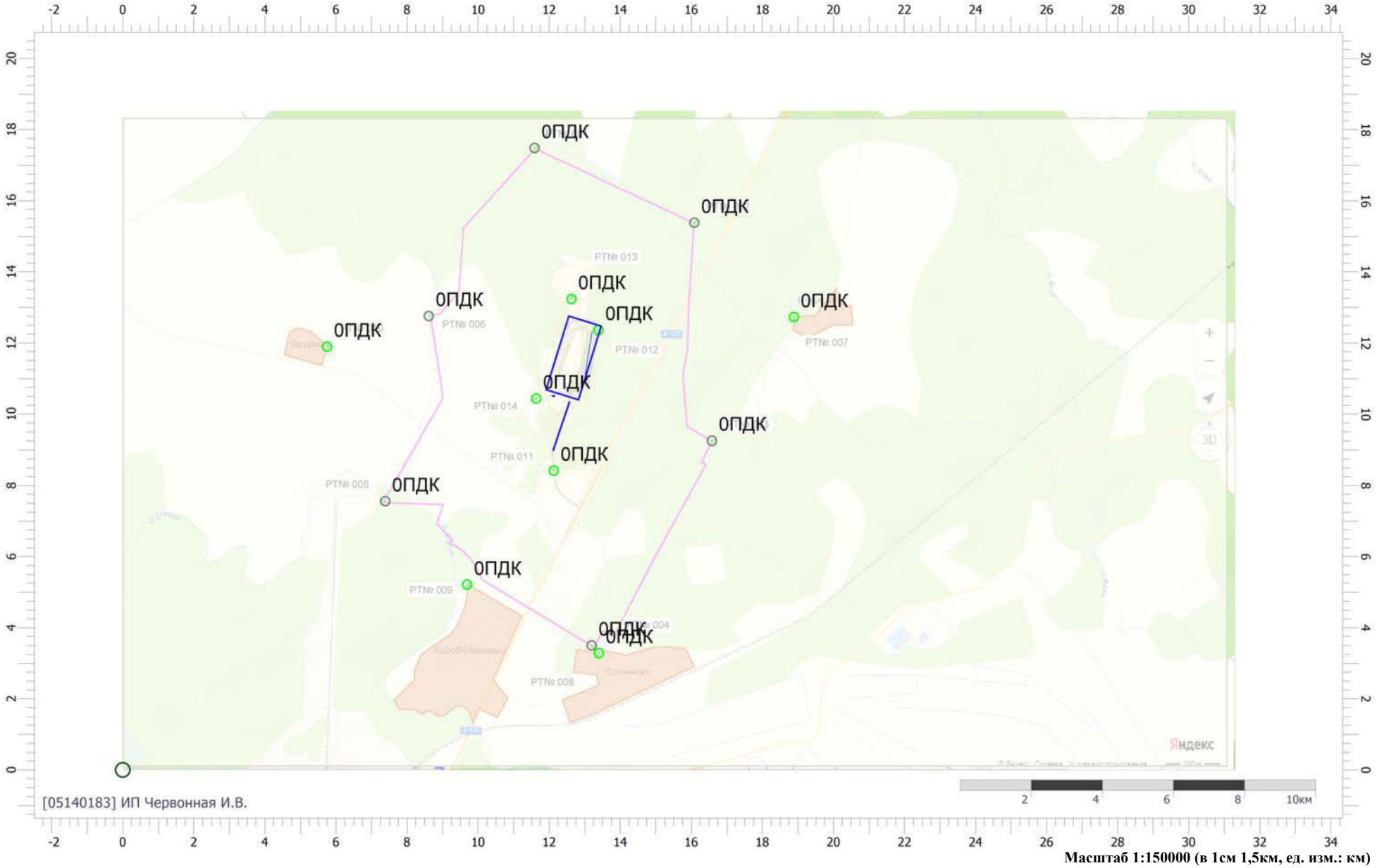
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

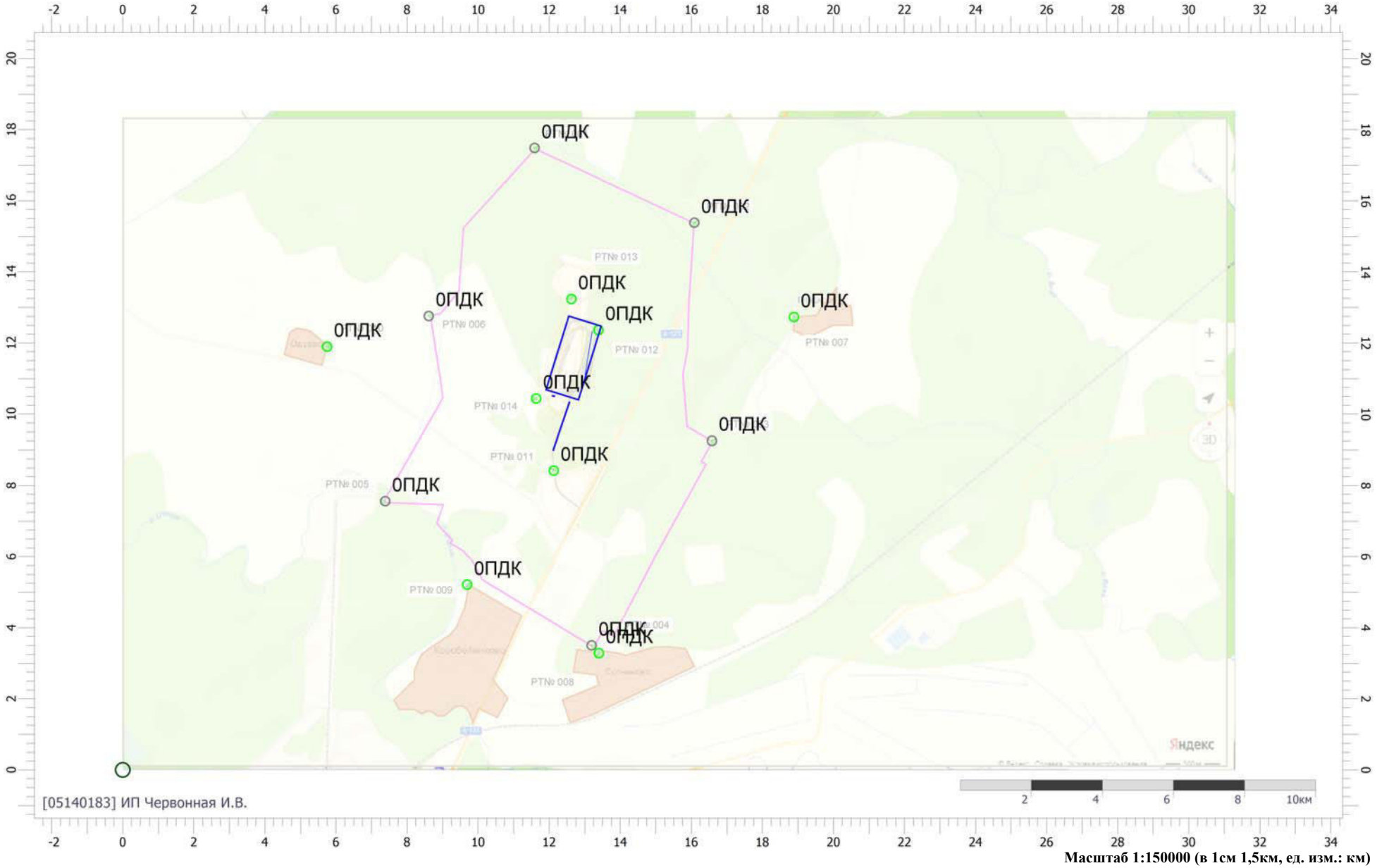
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

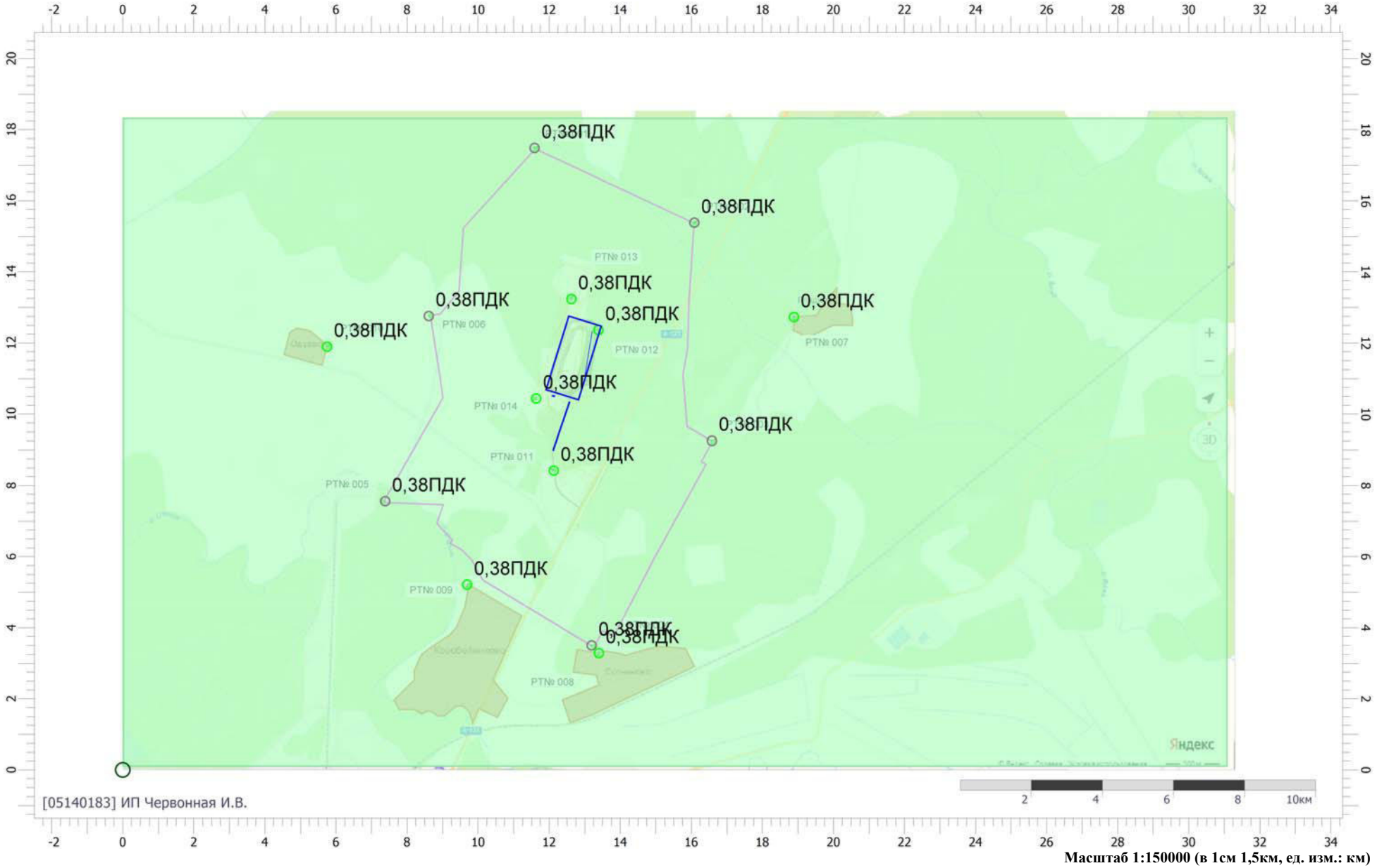
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

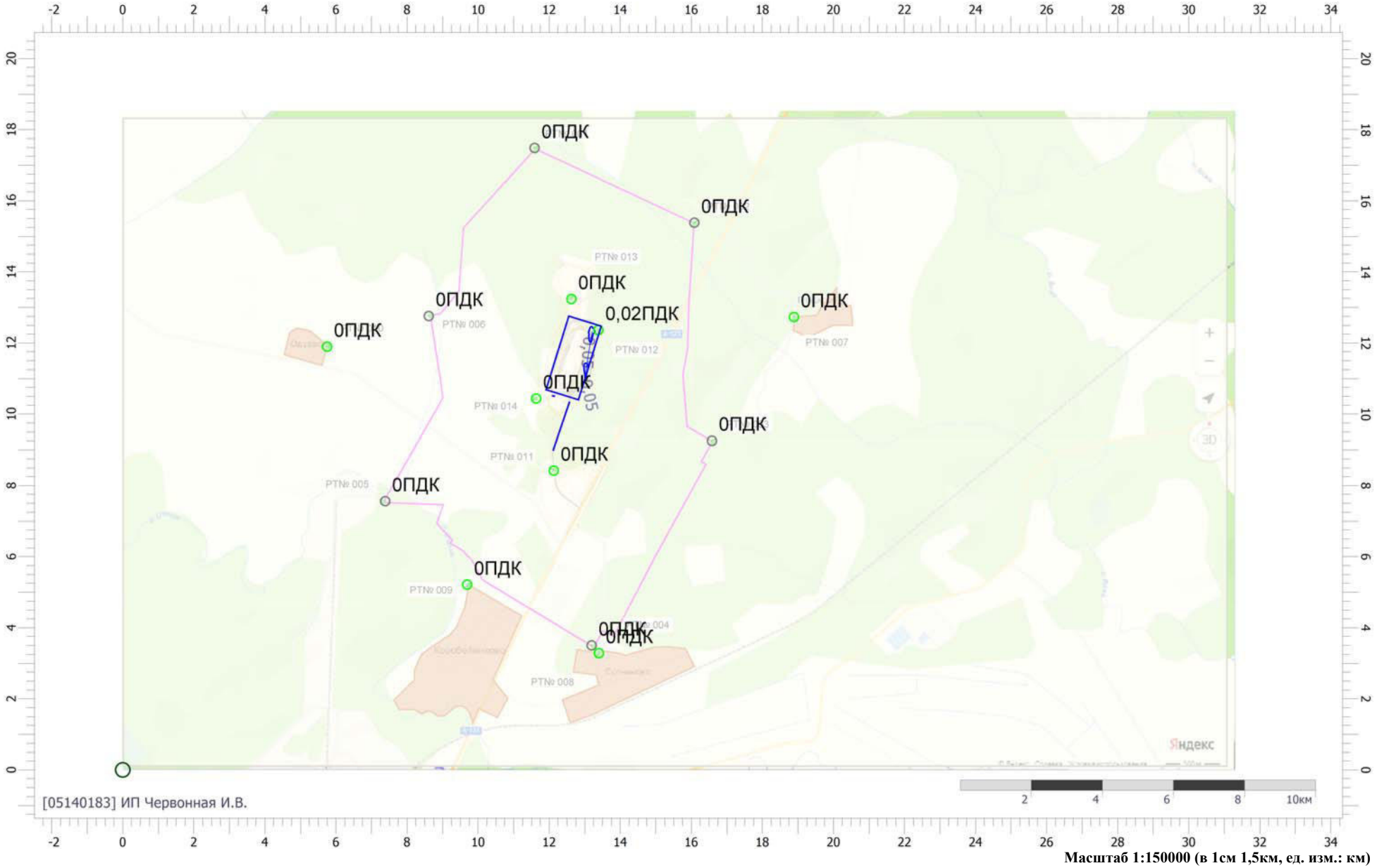
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

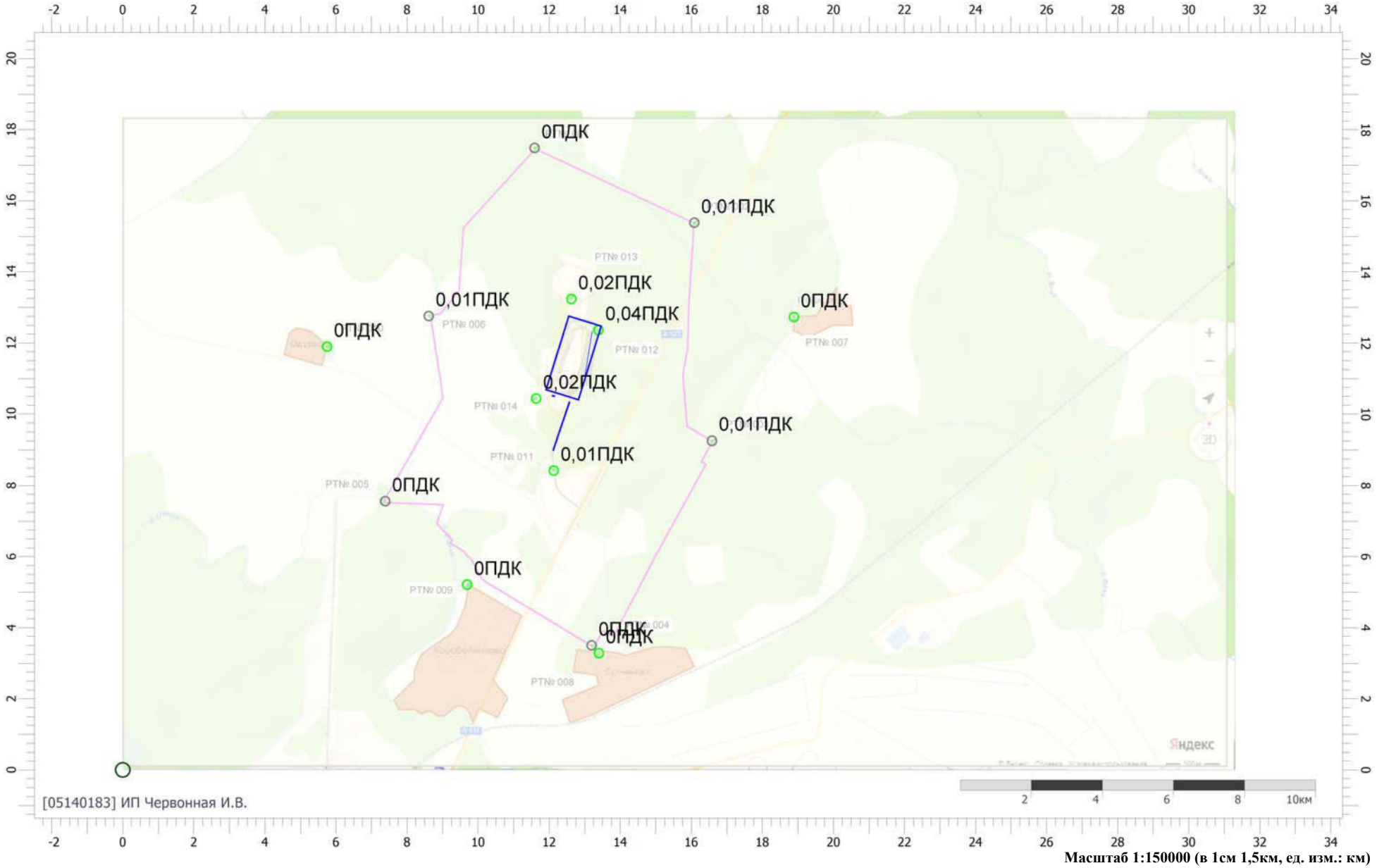
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

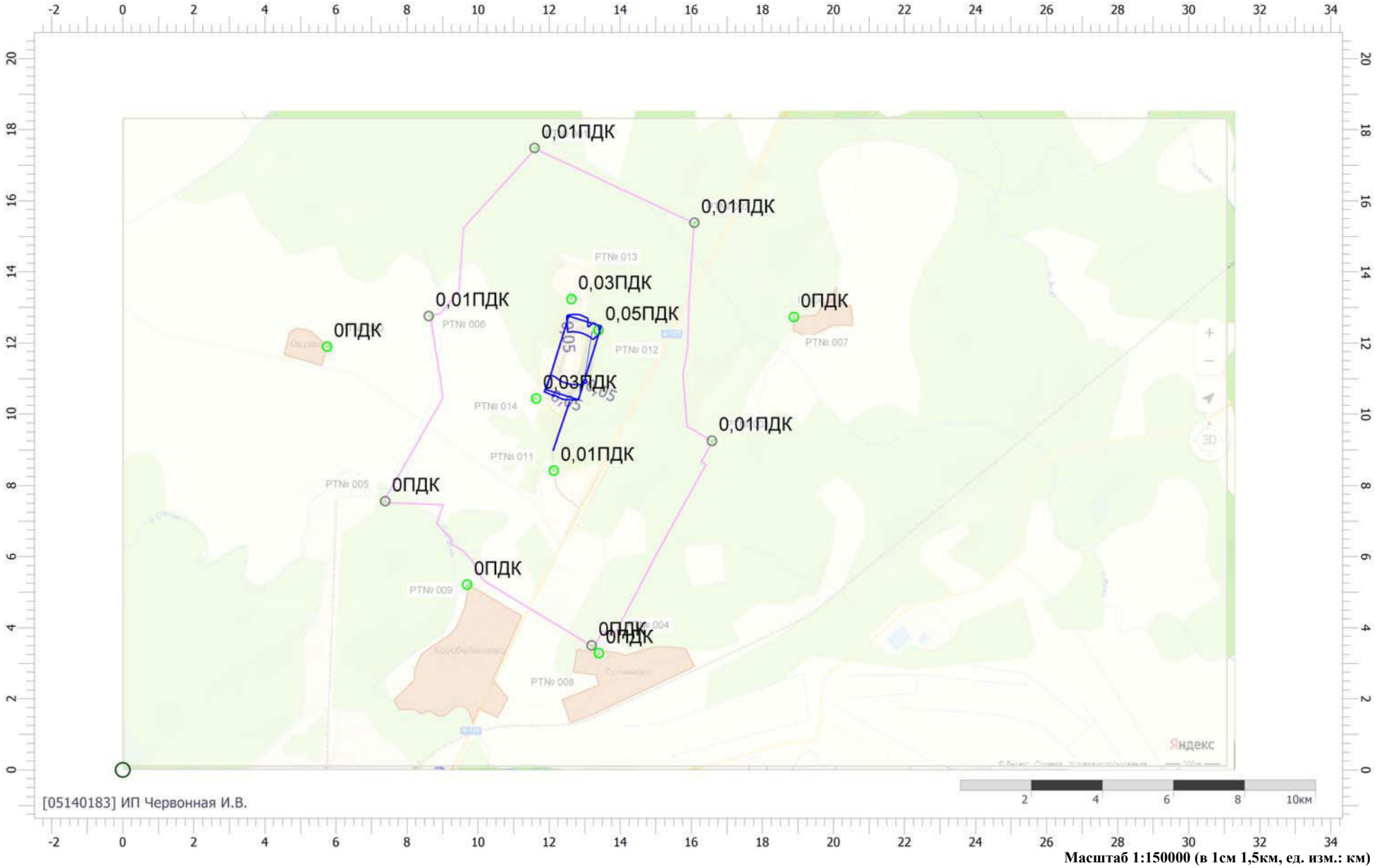
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

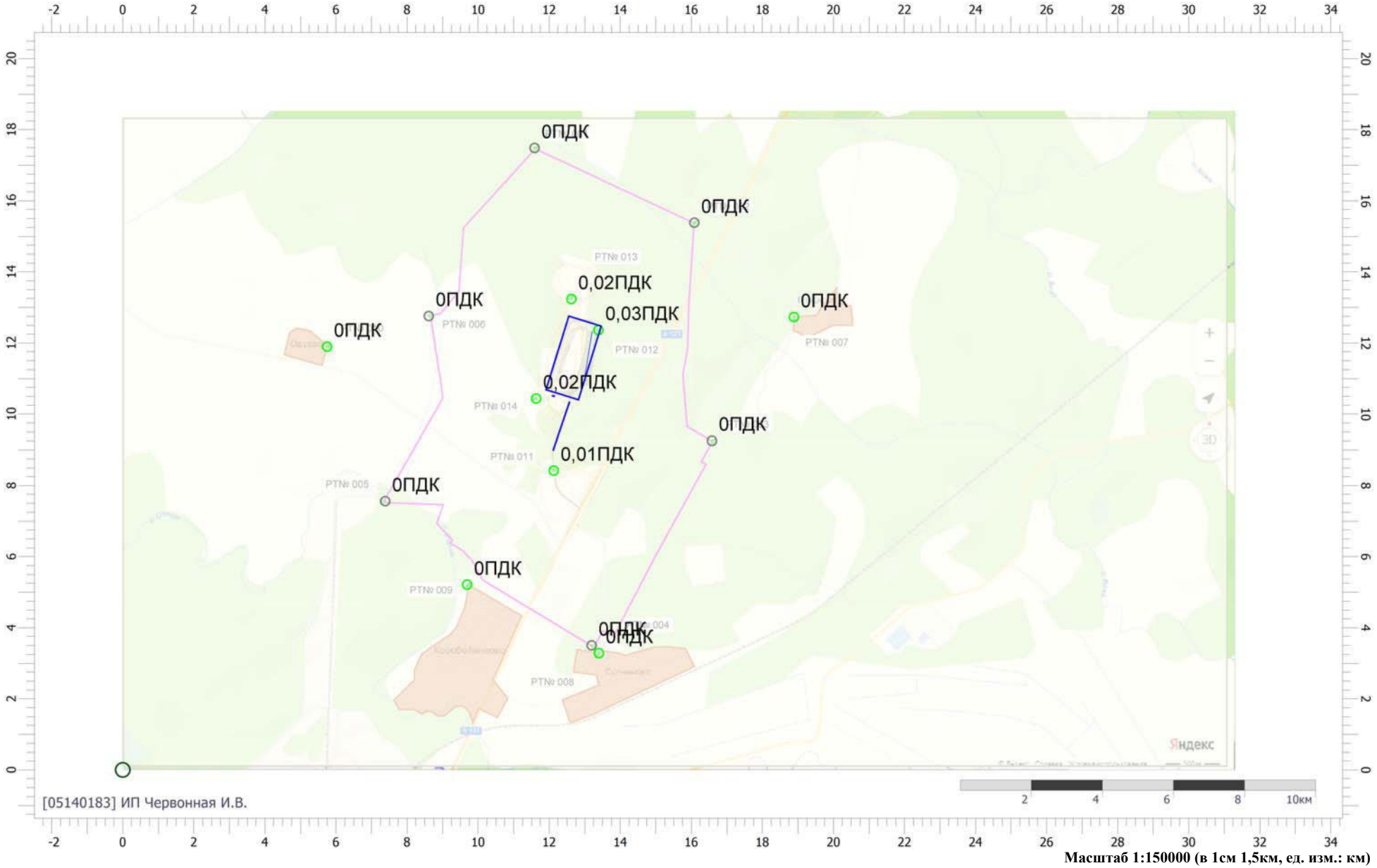
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

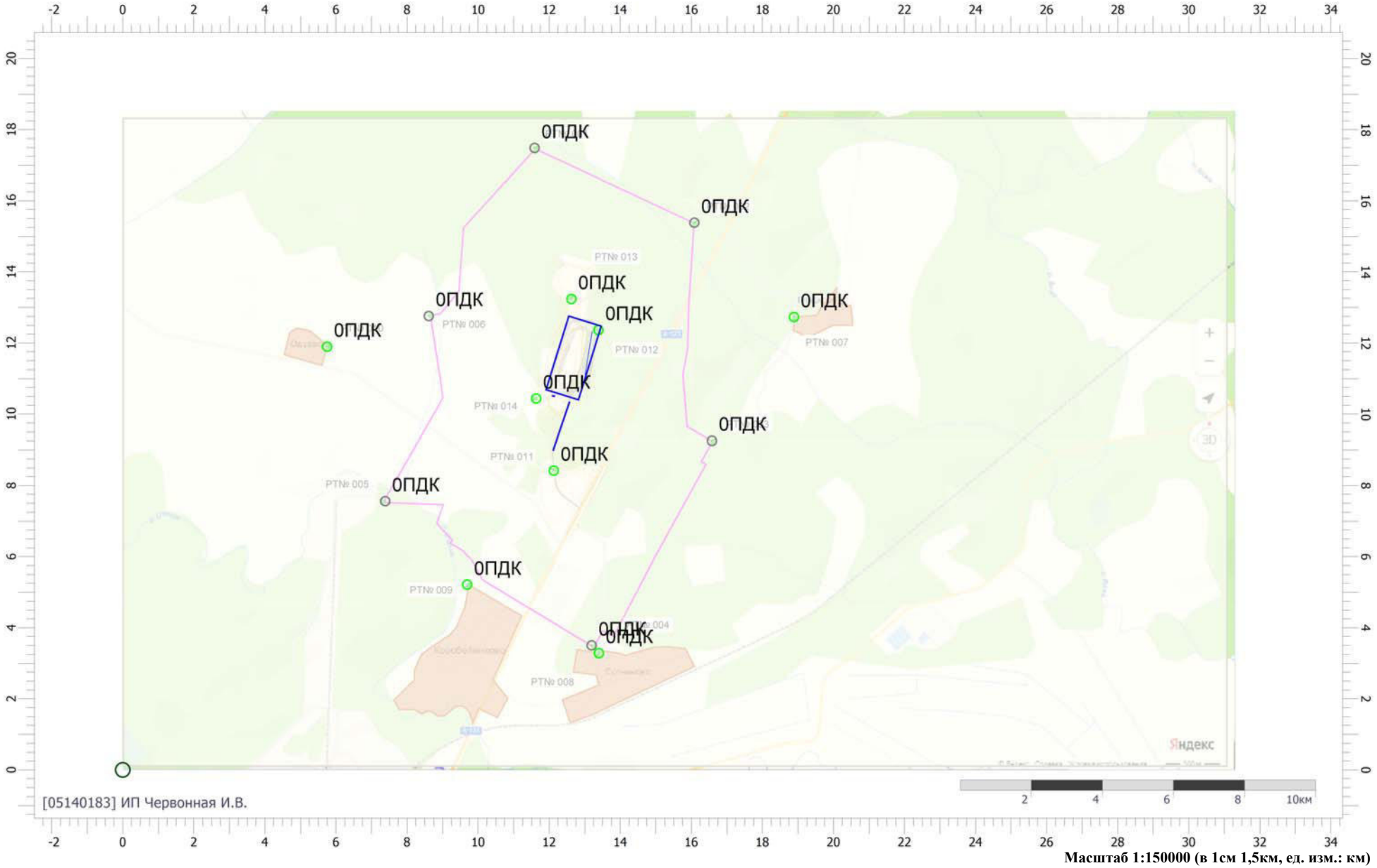
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

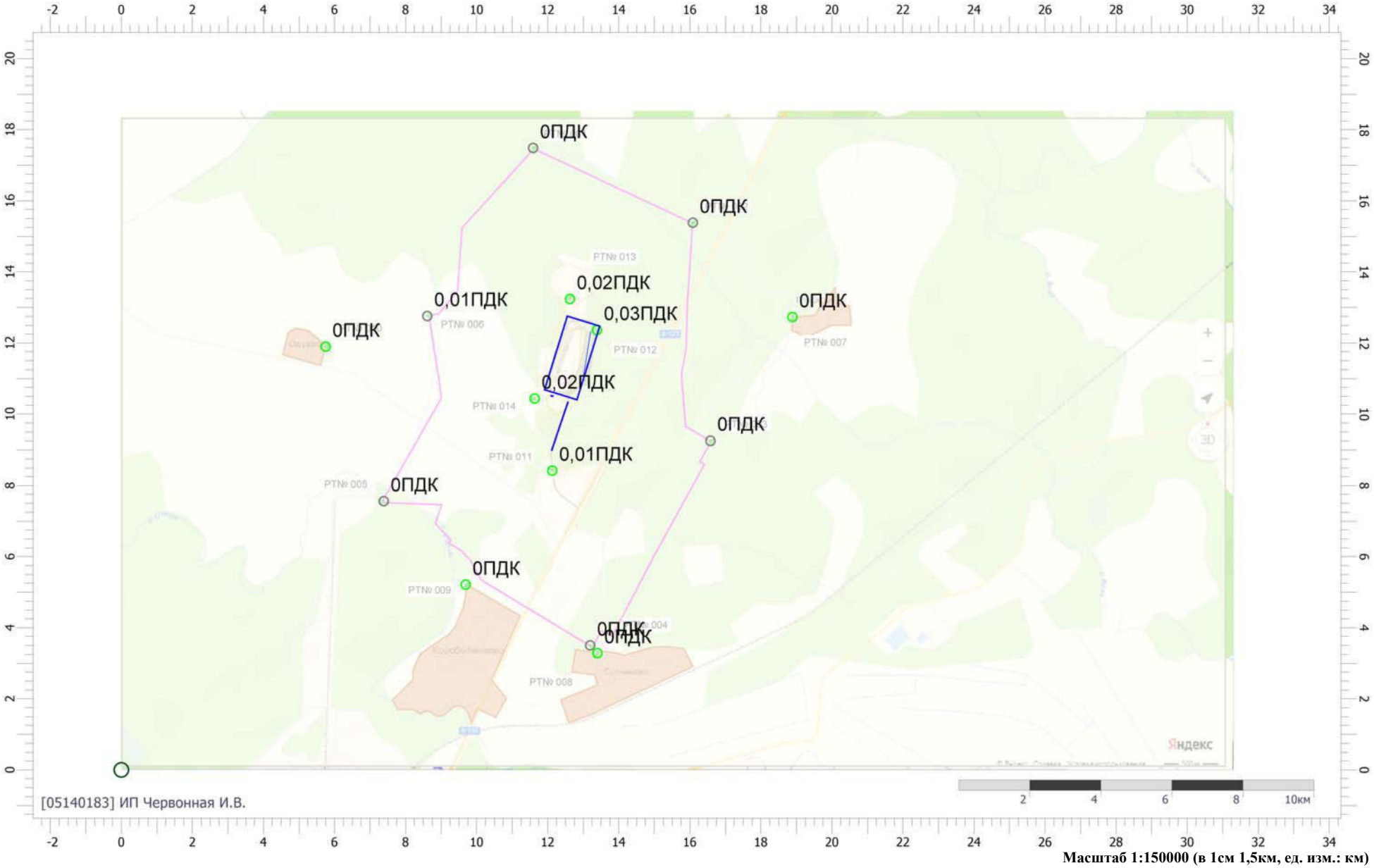
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

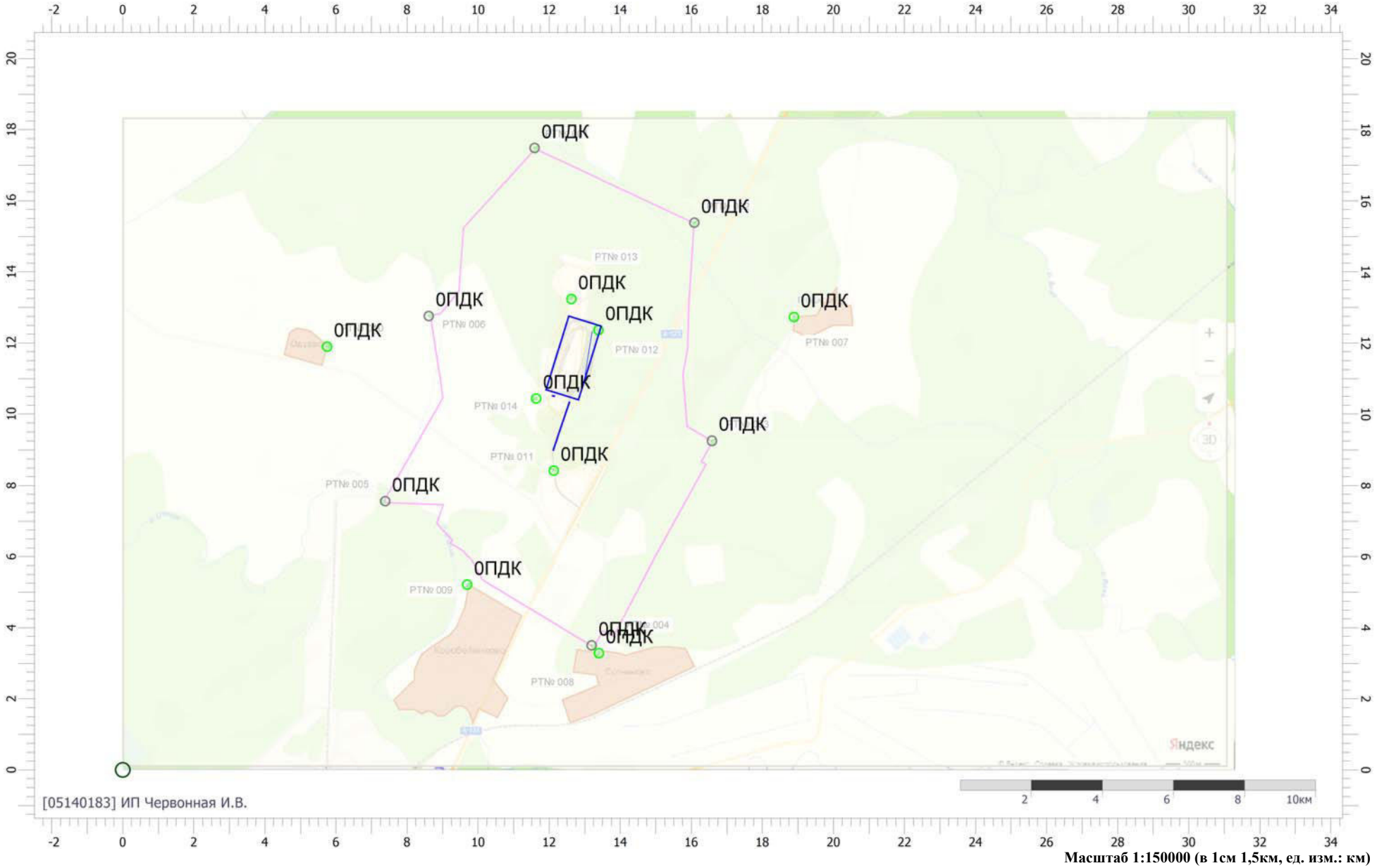
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

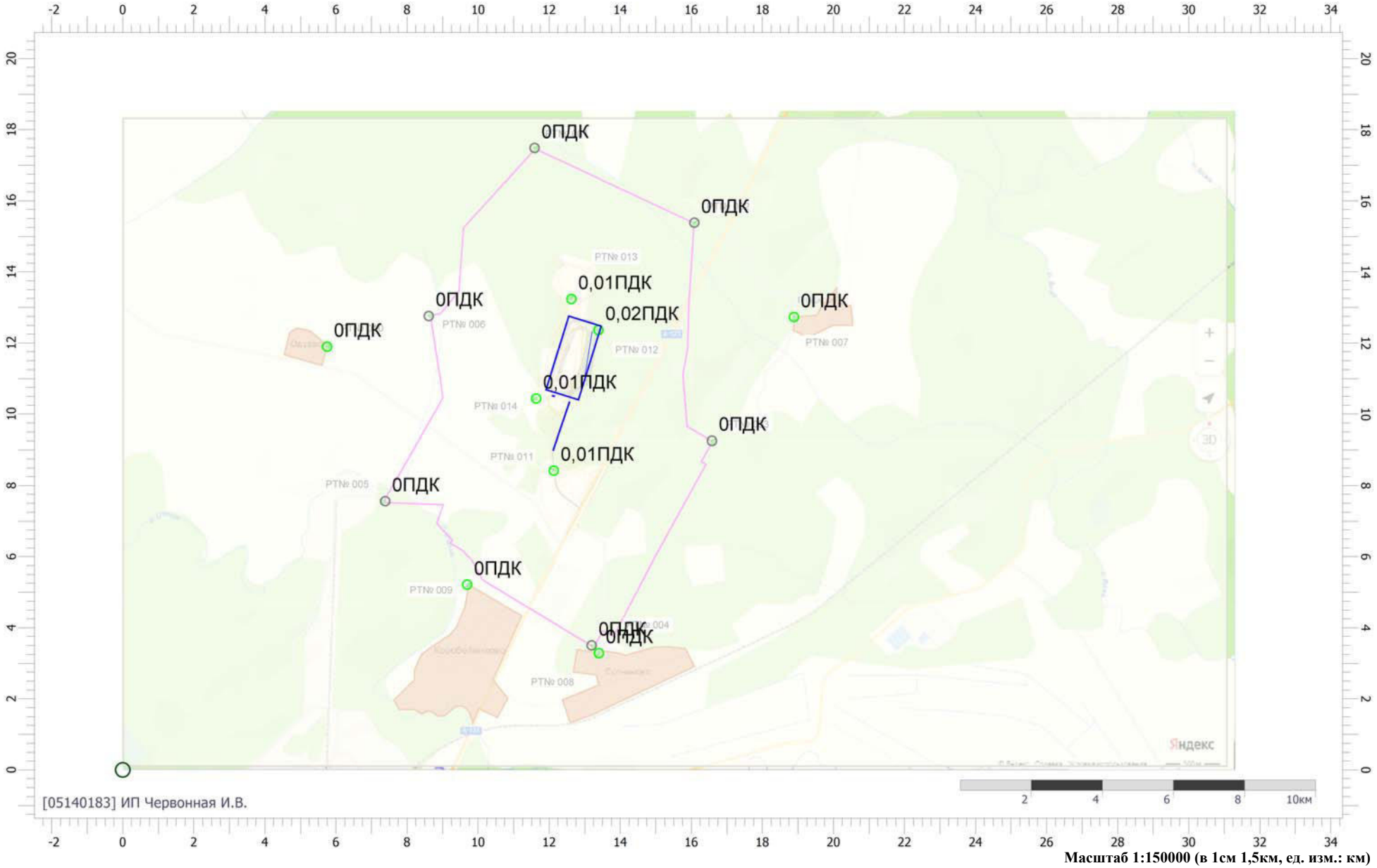
Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

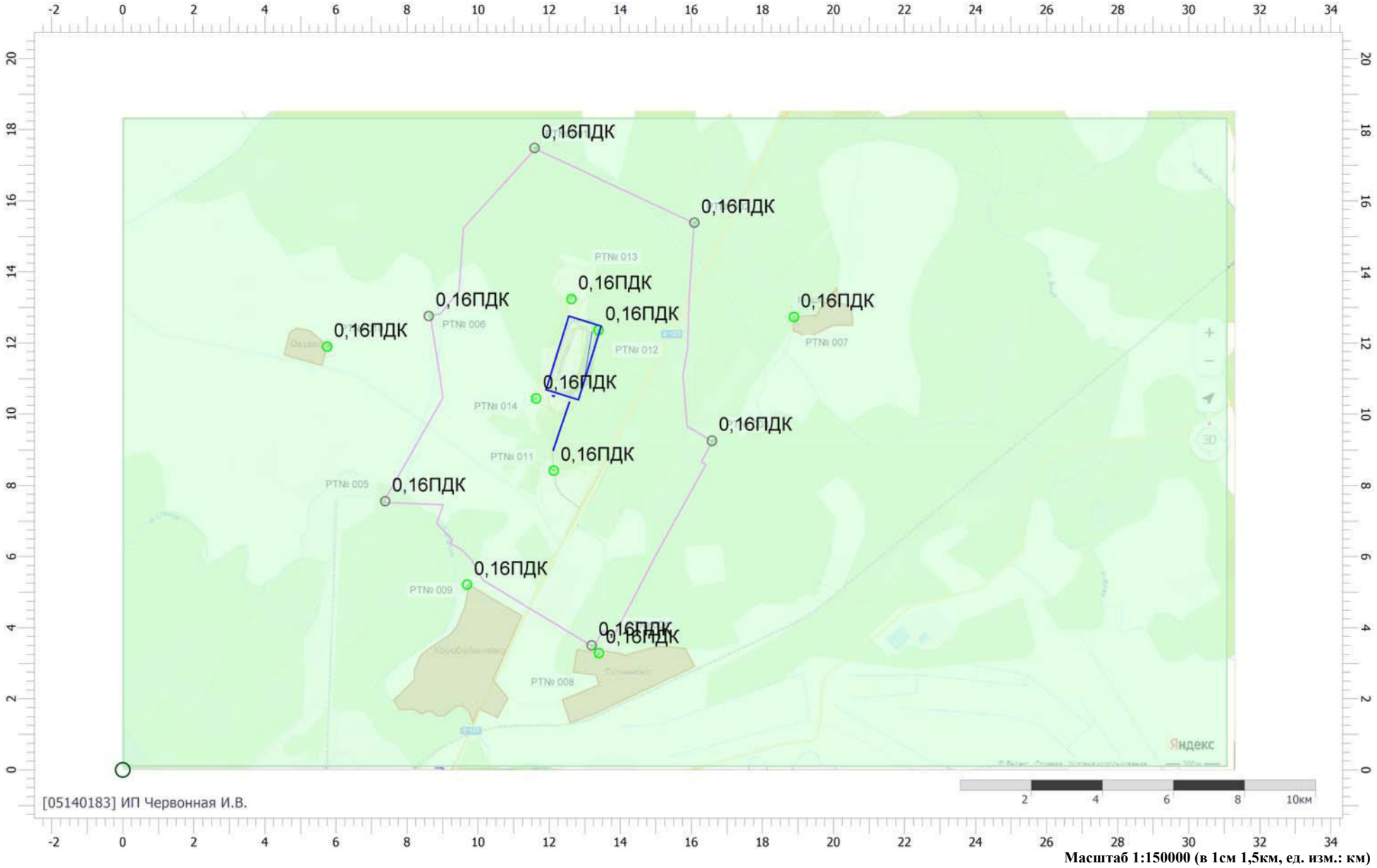
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 29
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России)
Испытательный лабораторный центр
Юридический адрес организации: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Фактический адрес: 429951, Чувашская Республика, г, Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Адреса мест осуществления деятельности:
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1, помещение № 1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1247)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, вл. 101А, Здание К-СА 352
Телефон/факс: (8352) 73 - 04 - 26, электронная почта: cge29@fmbamail.ru
ИНН 2124017579 КПП 212401001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц № RA.RU.10АБ02
дата внесения сведений
в реестр аккредитованных лиц 03.03.2015г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
ФГБУЗ ЦГиЭ №29
ФМБА России
_____ Т.В. Новопашина
«10» марта 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 533 от 10 марта 2023 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель)** ООО «НПО «ПРОЕКТОР»
2. **Юридический адрес организации (заявителя)** 428024, Чувашская Республика, г.Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д.5, пом. 1
3. **Объект и адрес, где проводился отбор образца (пробы)** земельный участок на объекте: «Вологодская область. Великоустюгский район, вблизи д. Коробейниково сельского поселения Юдинское» (мероприятия по разработке проекта рекультивации земельных участков, занятых несанкционированными свалками)
4. **Наименование образца (пробы), код** почва (коды: т.1-т.5 – 2406123-2410123), грунт (коды: т.6-т.8 – 2411123-2413123)
5. **Дата и время отбора образца (пробы)** 06.03.2023 20 час. 30 мин.
6. **Дата и время доставки образца (пробы)** 07.03.2023 10 час. 00 мин.
7. **Наименование и адрес лаборатории, проведения лабораторных испытаний** Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, 1 (кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230) лаборатория физических и химических исследований)
8. **Ф.И.О., должность лица, отобравшего образец (пробу)** отобрано заказчиком
9. **Основание отбора** договор от 10.04.2019 г. № 129 (заявка от 06.03.2023 № 35-23.ИЭИ)
10. **Условия транспортировки** автотранспорт, термоконтейнер
11. **Величина образца (пробы)** по 1,0 кг
12. **Дополнительные сведения** проба №1 (скважина №2), почва, глубина отбора 0-0,2 м; проба №2 (скважина №3), почва, глубина отбора 0-0,2 м; проба №3 (скважина №4), почва, глубина отбора 0-0,2 м; проба №4 (скважина №5), почва, глубина отбора 0-0,2 м; проба №5 (скважина №7), почва, глубина отбора 0-0,2 м; проба №7 (скважина №2), техногенный (насыпной) грунт, глубина отбора 1,7-1,9 м; проба №8 (скважина №2), песок, глубина отбора 5,4-5,6 м; проба №9 (скважина №2), суглинок, глубина отбора 8,6-8,8 м; металлы в валовой форме
13. **НД, в соответствии с которыми производился отбор** -
14. **Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола** Круглова Т.В. – менеджер по качеству

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ № 55/1.2 от 10.03.2023

Дата начала исследований: 07.03.2023

Дата окончания исследования: 10.03.2023

Регистрационный № 126-133 в журнале;

задание на производство испытания № 311 от 07.03.2023

Условия проведения испытаний: температура 21,0-22,0° С, относительная влажность 53-55%, атмосферное давление 737-745 мм рт. ст.

№№ п.п	Код образца (пробы)	Определяемые показатели	Результаты исследований (ед. изм.)	Погрешность исследований (ед. изм.)	ПДК /ОДК (СанПиН 1.2.3685-21) (ед. изм.)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6	7
1	2406123	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)
2		Никель	38,0 мг/кг	11,4 мг/кг	80,0 мг/кг	М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	6,9 мг/кг	2,1 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,19 мг/кг	0,06 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	19,7 мг/кг	5,9 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	6,5 мг/кг	2,0 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	<5,0 млн$^{-1}$	-	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	6,8 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85
1	2407123	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)
2		Никель	36,1 мг/кг	10,8 мг/кг	80,0 мг/кг	М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	6,5 мг/кг	2,0 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,15 мг/кг	0,05 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	21,6 мг/кг	6,5 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	5,8 мг/кг	1,7 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	<5,0 млн$^{-1}$	-	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	6,7 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85
1	2408123	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)
2		Никель	38,0 мг/кг	11,4 мг/кг	80,0 мг/кг	М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	9,2 мг/кг	2,8 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,17 мг/кг	0,05 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	18,8 мг/кг	5,6 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	6,3 мг/кг	1,9 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	<5,0 млн$^{-1}$	-	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	6,9 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85
1	2409123	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)
2		Никель	33,5 мг/кг	10,1 мг/кг	80,0 мг/кг	М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	7,4 мг/кг	2,2 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,15 мг/кг	0,05 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	17,5 мг/кг	5,3 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	5,7 мг/кг	1,7 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	<5,0 млн$^{-1}$	-	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	6,8 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85
1	2410123	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-

Протокол испытаний №533 от 10 марта 2023 г.
Составлен в 2-х экземплярах

2		Никель	37,6 мг/кг	11,3 мг/кг	80,0 мг/кг	2003 (изд. 2012) М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	6,2 мг/кг	1,9 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,20 мг/кг	0,06 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	18,4 мг/кг	5,5 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	6,4 мг/кг	1,9 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	<5,0 млн$^{-1}$	-	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	6,8 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85
1	2411123	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)
2		Никель	36,2 мг/кг	10,9 мг/кг	80,0 мг/кг	М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	5,9 мг/кг	1,8 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,19 мг/кг	0,06 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	18,6 мг/кг	5,6 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	6,3 мг/кг	1,9 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	<5,0 млн$^{-1}$	-	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	6,9 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85
1	2412123	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)
2		Никель	34,0 мг/кг	10,2 мг/кг	80,0 мг/кг	М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	4,7 мг/кг	1,4 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,18 мг/кг	0,05 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	15,9 мг/кг	4,8 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	5,4 мг/кг	1,6 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	<5,0 млн$^{-1}$	-	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	6,8 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85
1	2413123	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)
2		Никель	29,3 мг/кг	8,8 мг/кг	80,0 мг/кг	М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	4,0 мг/кг	1,2 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,14 мг/кг	0,04 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	14,3 мг/кг	4,3 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	5,1 мг/кг	1,5 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	<5,0 млн$^{-1}$	-	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	6,8 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85

Сведения об используемых средствах измерения

Наименование средства измерений	Заводской номер	Сведения о поверке	
		Выдано	Действительно до:
Весы электронные лабораторные GR-120	14239994	06.10.2022	05.10.2023
Хроматограф жидкостный «Люмахром» с флуориметрическим детектором	112	03.03.2023	02.03.2024
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-Z.ЭТА»	688	02.12.2022	01.12.2023
Преобразователь ионометрический И-500	5208	21.02.2023	20.02.2024
Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М»	4688	02.12.2022	01.12.2023
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2 МТ»	044	02.12.2022	01.12.2023
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	341318	27.04.2022	26.04.2024

Мнение и толкование В пробе определено валовое содержание бен(а)пирена, мышьяка, ртути, кадмия, свинца, меди, никеля, цинка. Единицы измерения бен(а)пирена и нефтепродуктов: 1 млн$^{-1}$ = 1 мг/кг, pH по KCl в пробах >5,5. Знак « < » ниже диапазона утвержденных методик определения.

Протокол испытаний №533 от 10 марта 2023 г.
Составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 4; страница 3

Ф.И.О., должность лица, ответственного за выдачу мнения и толкования

Кириллова А.В. — Ф.И.О. | Заведущий ЛФХИ, химик-эксперт — должность | подпись

Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение испытаний

Бундина Е.Е. — Ф.И.О. | химик-эксперт — должность | подпись

Степанова Е.П. — Ф.И.О. | химик-эксперт — должность | подпись

Примечание:

1. Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию. Экстраполяция результатов на партию оформляется отдельным документом при соблюдении правил отбора продукции от партии.
2. Протокол исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России.

Протокол испытаний №533 от 10 марта 2023 г.
Составлен в 2-х экземплярах
Конец протокола испытаний

Общее количество страниц 4; страница 4

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 29
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России)
Испытательный лабораторный центр
Юридический адрес организации: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Фактический адрес: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Адреса мест осуществления деятельности:
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1, помещение № 1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1247)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, вл. 101А. Здание К-СА 352
Телефон/факс: (8352) 73 - 04 – 26, электронная почта: cge29@fmbamail.ru
ИНН 2124017579 КПП 212401001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц № RA.RU.10АБ02
дата внесения сведений
в реестр аккредитованных лиц 03.03.2015г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
ФГБУЗ ЦГиЭ №29
ФМБА России
_____ Т.В. Новопашина
« 10 » марта 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 534 от 10 марта 2023 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель)** ООО «НПО «ПРОЕКТОР»
2. **Юридический адрес организации (заявителя)** 428024, Чувашская Республика, г.Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д.5, пом. 1
3. **Объект и адрес, где проводился отбор образца (пробы)** земельный участок на объекте: «Вологодская область. Великоустюгский район, вблизи д. Коробейниково сельского поселения Юдинское» (мероприятия по разработке проекта рекультивации земельных участков, занятых несанкционированными свалками)
4. **Наименование образца (пробы), код** грунт (коды: т.1-т.6 – 2414123-2419123)
5. **Дата и время отбора образца (пробы)** 06.03.2023 20 час. 30 мин.
6. **Дата и время доставки образца (пробы)** 07.03.2023 10 час. 00 мин.
7. **Наименование и адрес лаборатории, проведения лабораторных испытаний** Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, 1 (кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230) лаборатория физических и химических исследований)
8. **Ф.И.О., должность лица, отобравшего образец (пробу)** отобрано заказчиком
9. **Основание отбора** договор от 10.04.2019 г. № 129 (заявка от 06.03.2023 № 35-23.ИЭИ)
10. **Условия транспортировки** автотранспорт, термоконтейнер
11. **Величина образца (пробы)** по 1,0 кг
12. **Дополнительные сведения** проба №1, (скважина №3), техногенный (насыпной) грунт, глубина отбора 0,9-1,1 м; проба №2, (скважина №3), песок, глубина отбора 4,7-4,9 м; проба №3, (скважина №3), суглинок, глубина отбора 8,7-8,9 м; проба №4, (скважина №4), техногенный (насыпной) грунт, глубина отбора 1,7-1,9 м; проба №5, (скважина №4), песок, глубина отбора 5,0-5,2 м; проба №6, (скважина №4), песок, глубина отбора 6,4-6,6 м; металлы в валовой форме
13. **НД, в соответствии с которыми производился отбор** -
14. **Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола** Круглова Т.В. – менеджер по качеству

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ № 56/1.2 от 10.03.2023

Дата начала исследований: 07.03.2023

Дата окончания исследования: 10.03.2023

Регистрационный № 134-139 в журнале;

задание на производство испытания № 312 от 07.03.2023

Условия проведения испытаний: температура 21,0-22,0° С, относительная влажность 53-55%, атмосферное давление 737-745 мм рт. ст.

№№ п.п	Код образца (пробы)	Определяемые показатели	Результаты исследований (ед. изм.)	Погрешность исследований (ед. изм.)	ПДК /ОДК (СанПиН 1.2.3685-21) (ед. изм.)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6	7
1	2414123	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)
2		Никель	37,0 мг/кг	11,1 мг/кг	80,0 мг/кг	М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	8,2 мг/кг	2,5 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,19 мг/кг	0,06 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	21,6 мг/кг	6,5 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	6,3 мг/кг	1,9 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	<5,0 млн$^{-1}$	-	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	6,7 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85
1	2415123	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)
2		Никель	36,4 мг/кг	10,9 мг/кг	80,0 мг/кг	М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	6,8 мг/кг	2,0 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,17 мг/кг	0,05 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	19,3 мг/кг	5,8 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	5,9 мг/кг	1,8 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	<5,0 млн$^{-1}$	-	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	6,8 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85
1	2416123	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)
2		Никель	30,3 мг/кг	9,1 мг/кг	80,0 мг/кг	М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	6,3 мг/кг	1,9 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,14 мг/кг	0,04 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	14,1 мг/кг	4,2 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	5,2 мг/кг	1,6 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	<5,0 млн$^{-1}$	-	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	6,7 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85
1	2417123	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)
2		Никель	36,3 мг/кг	10,9 мг/кг	80,0 мг/кг	М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	7,5 мг/кг	2,3 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,15 мг/кг	0,05 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	21,4 мг/кг	6,4 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	6,5 мг/кг	2,0 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	<5,0 млн$^{-1}$	-	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	6,8 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85
1	2418123	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-

Протокол испытаний №534 от 10 марта 2023 г.
Составлен в 2-х экземплярах

						2003 (изд. 2012)
2		Никель	32,4 мг/кг	9,7 мг/кг	80,0 мг/кг	М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	5,5 мг/кг	1,7 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,12 мг/кг	0,04 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	18,7 мг/кг	5,6 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	5,4 мг/кг	1,6 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	<5,0 млн$^{-1}$	-	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	6,7 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85
1	2419123	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)
2		Никель	26,7 мг/кг	8,0 мг/кг	80,0 мг/кг	М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	4,8 мг/кг	1,4 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,08 мг/кг	0,02 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	16,8 мг/кг	5,0 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	4,8 мг/кг	1,4 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	<5,0 млн$^{-1}$	-	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	6,7 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85

Сведения об используемых средствах измерения

Наименование средства измерений	Заводской номер	Сведения о поверке	
		Выдано	Действительно до:
Весы электронные лабораторные GR-120	14239994	06.10.2022	05.10.2023
Хроматограф жидкостный «Люмахром» с флуориметрическим детектором	112	03.03.2023	02.03.2024
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-Z.ЭТА»	688	02.12.2022	01.12.2023
Преобразователь ионометрический И-500	5208	21.02.2023	20.02.2024
Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М»	4688	02.12.2022	01.12.2023
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2 МГ»	044	02.12.2022	01.12.2023
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	341318	27.04.2022	26.04.2024

Мнение и толкование В пробе определено валовое содержание бен(а)пирена, мышьяка, ртути, кадмия, свинца, меди, никеля, цинка. Единицы измерения бен(а)пирена и нефтепродуктов: 1 млн$^{-1}$ = 1 мг/кг, pH по КС1 в пробах >5,5. Знак « < » ниже диапазона утвержденных методик определения.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за выдачу мнения и толкования

Кириллова А.В. — Заведующий ЛФХИ, химик-эксперт — подпись
Ф.И.О. — должность

Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение испытаний

Бундина Е.Е. — химик-эксперт — подпись
Ф.И.О. — должность

Степанова Е.П. — химик-эксперт — подпись
Ф.И.О. — должность

Примечание:
1. Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию. Экстраполяция результатов на партию оформляется отдельным документом при соблюдении правил отбора продукции от партии.
2. Протокол исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России.

Протокол испытаний №534 от 10 марта 2023 г.
Составлен в 2-х экземплярах
Конец протокола испытаний

Общее количество страниц 3; страница 3

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 29
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России)
Испытательный лабораторный центр
Юридический адрес организации: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Фактический адрес: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Адреса мест осуществления деятельности:
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1, помещение № 1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1247)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, вл. 101А, Здание К-СА 352
Телефон/факс: (8352) 73 - 04 – 26, электронная почта: cge29@fmbamail.ru
ИНН 2124017579 КПП 212401001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц № RA.RU.10АБ02
дата внесения сведений
в реестр аккредитованных лиц 03.03.2015г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
ФГБУЗ ЦГиЭ №29
ФМБА России
_____ Т.В. Новопашина
«10» марта 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 535 от 10 марта 2023 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель)** ООО «НПО «ПРОЕКТОР»
2. **Юридический адрес организации (заявителя)** 428024, Чувашская Республика, г.Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д.5, пом. 1
3. **Объект и адрес, где проводился отбор образца (пробы)** земельный участок на объекте: «Вологодская область, Великоустюгский район, вблизи д. Коробейниково сельского поселения Юдинское» (мероприятия по разработке проекта рекультивации земельных участков, занятых несанкционированными свалками)
4. **Наименование образца (пробы), код** грунт (коды: т.1-т.6 – 2420123-2425123)
5. **Дата и время отбора образца (пробы)** 06.03.2023 20 час. 30 мин.
6. **Дата и время доставки образца (пробы)** 07.03.2023 10 час. 00 мин.
7. **Наименование и адрес лаборатории, проведения лабораторных испытаний** Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, 1 (кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230) лаборатория физических и химических исследований)
8. **Ф.И.О., должность лица, отобравшего образец (пробу)** отобрано заказчиком
9. **Основание отбора** договор от 10.04.2019 г. № 129 (заявка от 06.03.2023 № 35-23.ИЭИ)
10. **Условия транспортировки** автотранспорт, термоконтейнер
11. **Величина образца (пробы)** по 1,0 кг
12. **Дополнительные сведения** проба №1, (скважина №5), техногенный (насыпной) грунт, глубина отбора 2,3-2,5 м; проба №2, (скважина №5), песок, глубина отбора 3,3-3,5 м; проба №3, (скважина №5), песок, глубина отбора 4,5-4,7 м; проба №4, (скважина №7), техногенный (насыпной) грунт, глубина отбора 0,8-1,0 м; проба №5, (скважина №7), песок, глубина отбора 4,4-4,6 м; проба №6, (скважина №7), песок, глубина отбора 7,0-7,2 м; металлы в валовой форме
13. **НД, в соответствии с которыми производился отбор** -
14. **Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола** Круглова Т.В. – менеджер по качеству

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ № 57/1.2 от 10.03.2023

Дата начала исследований: 07.03.2023

Дата окончания исследования: 10.03.2023

Регистрационный № 140-145 в журнале;

задание на производство испытания № 313 от 07.03.2023

Условия проведения испытаний: температура 21,0-22,0° С, относительная влажность 53-55%, атмосферное давление 737-745 мм рт. ст.

№№ п.п	Код образца (пробы)	Определяемые показатели	Результаты исследований (ед. изм.)	Погрешность исследований (ед. изм.)	ПДК /ОДК (СанПиН 1.2.3685-21) (ед. изм.)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6	7
1	2420123	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)
2		Никель	41,5 мг/кг	12,5 мг/кг	80,0 мг/кг	М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	8,7 мг/кг	2,6 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,21 мг/кг	0,06 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	18,9 мг/кг	5,7 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	6,7 мг/кг	2,0 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	<5,0 млн$^{-1}$	-	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	6,7 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85
1	2421123	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)
2		Никель	37,6 мг/кг	11,3 мг/кг	80,0 мг/кг	М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	7,8 мг/кг	2,3 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,16 мг/кг	0,05 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	15,7 мг/кг	4,7 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	5,7 мг/кг	1,7 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	<5,0 млн$^{-1}$	-	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	6,7 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85
1	2422123	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)
2		Никель	34,3 мг/кг	10,3 мг/кг	80,0 мг/кг	М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	6,9 мг/кг	2,1 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,14 мг/кг	0,04 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	13,6 мг/кг	4,1 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	5,2 мг/кг	1,6 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	<5,0 млн$^{-1}$	-	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	6,6 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85
1	2423123	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)
2		Никель	35,1 мг/кг	10,5 мг/кг	80,0 мг/кг	М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	6,5 мг/кг	2,0 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,18 мг/кг	0,05 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	21,6 мг/кг	6,5 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	5,8 мг/кг	1,7 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	<5,0 млн$^{-1}$	-	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	6,8 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85
1	2424123	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-

Протокол испытаний №535 от 10 марта 2023 г.
Составлен в 2-х экземплярах

						2003 (изд. 2012)
2		Никель	31,0 мг/кг	9,3 мг/кг	80,0 мг/кг	М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0.005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	5,2 мг/кг	1,6 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,10 мг/кг	0,03 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	18,6 мг/кг	5,6 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	5,3 мг/кг	1,6 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	<5,0 млн$^{-1}$	-	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	6,7 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85
1	2425123	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)
2		Никель	27,6 мг/кг	8,3 мг/кг	80,0 мг/кг	М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	4,9 мг/кг	1,5 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,07 мг/кг	0,02 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	16,9 мг/кг	5,1 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	4,6 мг/кг	1,4 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	<5,0 млн$^{-1}$	-	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	6,7 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85

Сведения об используемых средствах измерения

Наименование средства измерений	Заводской номер	Сведения о поверке	
		Выдано	Действительно до:
Весы электронные лабораторные GR-120	14239994	06.10.2022	05.10.2023
Хроматограф жидкостный «Люмахром» с флуориметрическим детектором	112	03.03.2023	02.03.2024
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-Z.ЭТА»	688	02.12.2022	01.12.2023
Преобразователь ионометрический И-500	5208	21.02.2023	20.02.2024
Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М»	4688	02.12.2022	01.12.2023
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2 МТ»	044	02.12.2022	01.12.2023
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	341318	27.04.2022	26.04.2024

Мнение и толкование В пробе определено валовое содержание бен(а)пирена, мышьяка, ртути, кадмия, свинца, меди, никеля, цинка. Единицы измерения бен(а)пирена и нефтепродуктов: 1 млн$^{-1}$ = 1 мг/кг, pH по KCl в пробах >5,5. Знак « < » ниже диапазона утвержденных методик определения.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за выдачу мнения и толкования

Кириллова А.В. (Ф.И.О.) Заведущий ЛФХИ, химик-эксперт (должность) _____ (подпись)

Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение испытаний

Бундина Е.Е. (Ф.И.О.) химик-эксперт (должность) _____ (подпись)

Степанова Е.П. (Ф.И.О.) химик-эксперт (должность) _____ (подпись)

Примечание:

1. Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию. Экстраполяция результатов на партию оформляется отдельным документом при соблюдении правил отбора продукции от партии.
2. Протокол исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России.

Протокол испытаний №535 от 10 марта 2023 г.
Составлен в 2-х экземплярах
Конец протокола испытаний

Общее количество страниц 3; страница 3

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 29
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России)
Испытательный лабораторный центр
Юридический адрес организации: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Фактический адрес: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Адреса мест осуществления деятельности:
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1, помещение № 1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1247)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, вл. 101А. Здание К-СА 352
Телефон/факс: (8352) 73 - 04 - 26, электронная почта: cge29@fmbamail.ru
ИНН 2124017579 КПП 212401001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц № RA.RU.10АБ02
дата внесения сведений
в реестр аккредитованных лиц 03.03.2015г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
ФГБУЗ ЦГиЭ №29
ФМБА России
_____ Т.В. Новопашина
« 10 » марта 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 538 от 11 марта 2023 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель)** ООО «НПО «ПРОЕКТОР»
2. **Юридический адрес организации (заявителя)** 428024, Чувашская Республика, г.Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д.5, пом. 1
3. **Объект и адрес, где проводился отбор образца (пробы)** земельный участок на объекте: «Вологодская область. Великоустюгский район, вблизи д. Коробейщиково сельского поселения Юдинское» (мероприятия по разработке проекта рекультивации земельных участков, занятых несанкционированными свалками)
4. **Наименование образца (пробы), код** почва, грунт (коды: 2435323 - 2474323)
5. **Дата и время отбора образца (пробы)** 06.03.2023 20 час. 30 мин.
6. **Дата и время доставки образца (пробы)** 07.03.2023 10 час. 00 мин.
7. **Наименование и адрес лаборатории, проведения лабораторных испытаний** Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, 1 (кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230), бактериологическая лаборатория
   Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, 1, помещение № 1 (кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1247), бактериологическая лаборатория
8. **Ф.И.О., должность лица, отобравшего образец (пробу)** отобрано заказчиком
9. **Основание отбора** договор от 10.04.2019 г. № 129 (заявка от 06.03.2023 № 35-23.ИЭИ)
10. **Условия транспортировки** автотранспорт, термоконтейнер
11. **Величина образца (пробы)** по 1,0 кг
12. **Дополнительные сведения** –
13. **НД, в соответствии с которыми производился отбор** -
14. **Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола** Круглова Т.В. – менеджер по качеству

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ № 60/3 от 11.03.2023
Дата начала исследований: 07.03.2023
Дата окончания исследования: 11.03.2023
Регистрационный № 166-185, 124-143 в журналах
задание на производство испытания № 315 от 07.07.2023
Условия проведения испытаний: температура 22° С, относительная влажность 55%,
атмосферное давление 740 мм рт. ст.

№№ п.п.	Код образца (пробы)	Место отбора образца (пробы)	Наименование пробы	Определяемые показатели	Результаты исследований (ед. изм.)	Допустимый уровень (ед. изм.)	НД на методы исследований
1.	2435323	Земельный участок: Скв. №2 (0-0,2м)	Почва	БГКП	менее 1 КОЕ/г	-	МУК 4.2.3695-21
2.	2436323			Энтерококки	менее 1 КОЕ/г	-	
3.	2437323	Земельный участок: Скв. №3 (0-0,2м)	Почва	Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10
4.	2438323			Личинки гельминтов	не обнаружены	-	
5.	2439323	Земельный участок: Скв. №4 (0-0,2м)	Почва	БГКП	менее 1 КОЕ/г	-	МУК 4.2.3695-21
6.	2440323			Энтерококки	менее 1 КОЕ/г	-	
7.	2441323	Земельный участок: Скв. №5 (0-0,2м)	Почва	Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10
8.	2442323			Личинки гельминтов	не обнаружены	-	
9.	2443323	Земельный участок: Скв. №7 (0-0,2м)	Почва	БГКП	менее 1 КОЕ/г	-	МУК 4.2.3695-21
10.	2444323			Энтерококки	менее 1 КОЕ/г	-	
11.	2445323	Земельный участок: Скв. №2 (1,7-1,9м)	Техногенный (насыпной) грунт	Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10
12.	2446323			Личинки гельминтов	не обнаружены	-	
13.	2447323	Земельный участок: Скв. №2 (5,4-5,6м)	Песок	БГКП	менее 1 КОЕ/г	-	МУК 4.2.3695-21
14.	2448323			Энтерококки	менее 1 КОЕ/г	-	
15.	2449323	Земельный участок: Скв. №2 (8,6-8,8м)	Суглинок	Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10
16.	2450323			Личинки гельминтов	не обнаружены	-	
17.	2451323	Земельный участок: Скв. №3 (0,9-1,1м)	Техногенный (насыпной) грунт	БГКП	менее 1 КОЕ/г	-	МУК 4.2.3695-21
18.	2452323			Энтерококки	менее 1 КОЕ/г	-	
19.	2453323	Земельный участок: Скв. №3 (4,7-4,9м)	Песок	Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10
20.	2454323			Личинки гельминтов	не обнаружены	-	
21.	2455323	Земельный участок: Скв. №3 (8,7-8,9м)	Суглинок	БГКП	менее 1 КОЕ/г	-	МУК 4.2.3695-21
22.	2456323			Энтерококки	менее 1 КОЕ/г	-	
23.	2457323	Земельный участок: Скв. №4 (1,7-1,9м)	Техногенный (насыпной) грунт	Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10
24.	2458323			Личинки гельминтов	не обнаружены	-	
25.	2459323	Земельный участок: Скв. №4 (5,0-5,2м)	Песок	БГКП	менее 1 КОЕ/г	-	МУК 4.2.3695-21
26.	2460323			Энтерококки	менее 1 КОЕ/г	-	
27.	2461323	Земельный участок: Скв. №4 (6,4-6,6м)	Песок	Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10
28.	2462323			Личинки гельминтов	не обнаружены	-	

Протокол испытаний №538 от 11 марта 2023 г.
Составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 3; страница 2

29.	2463323	Земельный участок: Скв. №5 (2,3-2,5м)	Техногенный (насыпной) грунт	БГКП	менее 1 КОЕ/г	-	МУК 4.2.3695-21
30.	2464323			Энтерококки	менее 1 КОЕ/г	-	
				Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10
				Личинки гельминтов	не обнаружены	-	
31.	2465323	Земельный участок: Скв. №5 3,3-3,5м)	Песок	БГКП	менее 1 КОЕ/г	-	МУК 4.2.3695-21
32.	2466323			Энтерококки	менее 1 КОЕ/г	-	
				Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10
				Личинки гельминтов	не обнаружены	-	
33.	2467323	Земельный участок: Скв. №5 (4,5-4,7м)	Песок	БГКП	менее 1 КОЕ/г	-	МУК 4.2.3695-21
34.	2468323			Энтерококки	менее 1 КОЕ/г	-	
				Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10
				Личинки гельминтов	не обнаружены	-	
35.	2469323	Земельный участок: Скв. №7 (0,8-1,0м)	Техногенный (насыпной) грунт	БГКП	менее 1 КОЕ/г	-	МУК 4.2.3695-21
36.	2470323			Энтерококки	менее 1 КОЕ/г	-	
				Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10
				Личинки гельминтов	не обнаружены	-	
37.	2471323	Земельный участок: Скв. №7 (4,4-4,6м)	Песок	БГКП	менее 1 КОЕ/г	-	МУК 4.2.3695-21
38.	2472323			Энтерококки	менее 1 КОЕ/г	-	
				Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10
				Личинки гельминтов	не обнаружены	-	
39.	2473323	Земельный участок: Скв. №7 (7,0-7,2м)	Песок	БГКП	менее 1 КОЕ/г	-	МУК 4.2.3695-21
40.	2474323			Энтерококки	менее 1 КОЕ/г	-	
				Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10
				Личинки гельминтов	не обнаружены	-	

Сведения об используемых средствах измерения

Наименование средства измерений	Заводской номер	Сведения о поверке	
		Выдано	Действительно до:
Весы электронные ВК-300.1	013058	02.03.2022	01.03.2023
pH-метр Checker 1	24138	29.11.2021	28.11.2022
Комбинированный прибор «ГКА-ПКМ» (20)	2010548	24.12.2021	23.12.2022

Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение испытаний

Петрова Е.В. — Ф.И.О.

фельдшер-лаборант — должность

подпись

Примечание:

1. Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию. Экстраполяция результатов на партию оформляется отдельным документом при соблюдении правил отбора продукции от партии.
2. Протокол исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России.

Протокол испытаний №538 от 11 марта 2023 г.
Составлен в 2-х экземплярах
Конец протокола испытаний

Общее количество страниц 3; страница 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

021 – ИЭИ

Лист 131

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Червонная И.В.
Регистрационный номер: 05140183

Предприятие: 1, Великий Устюг, полигон
Город: 1, Великий Устюг, полигон
Район: 1, Великий Устюг, полигон
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 4, Биологическая рекультивация
ВР: 2, Биологичекая рекультивация ПДКс.с. с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Свалка отходов	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1000,00	-	-	1	13016,80	12636,40	12362,80	10522,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0189240	0,000000	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,1135860	0,000000	1	1,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030750	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0149180	0,000000	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0055410	0,000000	1	2,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0537030	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	11,2765970	0,000000	1	0,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0944070	0,000000	1	1,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1540770	0,000000	1	0,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0202450	0,000000	1	3,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0204580	0,000000	1	1,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	6002	Накопительная емкость	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	18,23	-	-	1	13034,30	10931,50	13054,70	10966,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0000040	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00		0,00	
0303	Аммиак (Азота гидрид)					0,0000210	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00		0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000060	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00		0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000420	0,000000	1	0,02		28,50	0,50	0,00		0,00		0,00	
1071	Гидроксибензол (фенол)					0,0000020	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00		0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0000030	0,000000	1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00		0,00	
1728	Этантиол					0,0000002	0,000000	1	0,01		28,50	0,50	0,00		0,00		0,00	
+	6501	Испарение ДТ	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,60	-	-	1	12413,10	10393,50	12427,70	10393,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000026	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0009274	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6502	Буровые работы	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,62	-	-	1	13210,70	12328,80	13012,10	11102,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0802440	0,000000	3	2,70	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6503	Внутренний проезд	4	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	45,88	-	-	1	12577,80	10350,50	12110,70	8978,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001618	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000263	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000210	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000343	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003010	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000560	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6504	Стоянка техники	4	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	48,17	-	-	1	12077,90	10518,20	12165,50	10500,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012867	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002091	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000849	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид	0,0001505	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0129823	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004108	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0189240	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0001618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0012867	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0203765**		**0,34**			**0,00**		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,1135860	1	1,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1136070**		**1,91**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0030750	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000263	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0002091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0033164**		**0,03**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	6503	3	0,0000210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000849	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0001059**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0149180	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000343	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0001505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0151028**		**0,10**			**0,00**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0055410	1	2,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000420	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0055856**		**2,35**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0537030	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0003010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0129823	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0669863**		**0,05**			**0,00**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	11,2765970	1	0,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**11,2765970**		**0,76**			**0,00**		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	6001	3	0,0944070	1	1,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0944070**		**1,59**			**0,00**		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,1540770	1	0,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1540770**		**0,87**			**0,00**		

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0202450	1	3,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0202450**		**3,41**			**0,00**		

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000020**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0204580	1	1,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0204610**		**1,38**			**0,00**		

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0000002	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000002**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0008056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0008056**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000560	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0004108	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0004668**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0009274	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0009274**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0802440	3	2,70	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0802440**		**2,70**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Группа суммации: 6003
Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,1135860	1	1,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0000210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0055410	1	2,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000420	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0333	0,0000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1191926**		**4,27**			**0,00**		

Группа суммации: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,1135860	1	1,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0000210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0055410	1	2,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000420	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0333	0,0000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0204580	1	1,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1396536**		**5,64**			**0,00**		

Группа суммации: 6005
Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0303	0,1135860	1	1,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0000210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0204580	1	1,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6002	3	1325	0,0000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1340680**		**3,29**			**0,00**		

Группа суммации: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,0189240	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0000040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0001618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,0012867	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0149180	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0000343	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0001505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0337	0,0537030	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0337	0,0003010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0337	0,0129823	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1071	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1024676**		**0,49**			**0,00**		

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0,0055410	1	2,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000420	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0333	0,0000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0204580	1	1,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0260466**		**3,73**			**0,00**		

Группа суммации: 6038
Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,0149180	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0000343	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0001505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1071	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0151048		0,10		0,00	

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,0149180	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0000343	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0001505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0055410	1	2,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000420	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0333	0,0000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0206884		2,45			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,0189240	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0000040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0001618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,0012867	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0149180	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0000343	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0001505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0354793		0,28			0,00		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Автомат	11577,00	11045,00	13807,00	11045,00	4760,00	285,00	223,00	476,00	2,00
3	Полное описание	15,80	9213,85	31079,70	9213,85	18217,90	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	11590,60	17488,00	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
2	16086,70	15386,00	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
3	16583,00	9254,90	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
4	13196,30	3503,40	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
5	7386,40	7561,60	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
6	8612,60	12758,40	2,00	точка пользователя	Граница контрольной зоны (500 м)
7	18889,40	12729,20	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
8	13400,60	3284,50	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
9	9692,80	5211,40	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
10	5751,40	11897,20	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
11	12130,60	8422,90	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
12	13386,00	12364,30	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
13	12626,90	13240,10	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта
14	11634,30	10437,40	2,00	на границе производственной зоны	Граница объекта

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	0,22	0,043	355	4,37	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	1,88E-06	3,768E-07	0,0							
0	0	6504	1,21E-05	2,422E-06	0,0							
0	0	6001	2,04E-04	4,088E-05	0,1							
4	13196,30	3503,40	2,00	0,22	0,043	356	3,04	0,21	0,043	0,21	0,043	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	2,35E-06	4,691E-07	0,0							
0	0	6504	1,52E-05	3,046E-06	0,0							
0	0	6001	2,09E-04	4,177E-05	0,1							
10	5751,40	11897,20	2,00	0,22	0,043	94	3,04	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	1,09E-05	2,172E-06	0,0							
0	0	6001	2,24E-04	4,478E-05	0,1							
7	18889,40	12729,20	2,00	0,22	0,043	260	2,12	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	1,04E-05	2,088E-06	0,0							
0	0	6001	2,64E-04	5,290E-05	0,1							
9	9692,80	5211,40	2,00	0,22	0,043	25	3,04	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	2,45E-06	4,897E-07	0,0							
0	0	6504	2,32E-05	4,642E-06	0,0							
0	0	6001	2,61E-04	5,211E-05	0,1							
5	7386,40	7561,60	2,00	0,22	0,043	54	3,04	0,21	0,043	0,21	0,043	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	2,10E-05	4,192E-06	0,0							
0	0	6001	2,66E-04	5,325E-05	0,1							
1	11590,60	17488,00	2,00	0,22	0,043	169	2,12	0,21	0,043	0,21	0,043	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	1,31E-06	2,618E-07	0,0							
0	0	6504	1,25E-05	2,502E-06	0,0							
0	0	6001	3,17E-04	6,344E-05	0,1							
2	16086,70	15386,00	2,00	0,22	0,043	222	1,48	0,21	0,043	0,21	0,043	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	1,32E-06	2,644E-07	0,0							

	0	0	6504	1,72E-05	3,431E-06	0,0						
	0	0	6001	4,05E-04	8,106E-05	0,2						
3	16583,00	9254,90	2,00	0,22	0,043	299	1,48	0,21	0,043	0,21	0,043	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6504	1,63E-05	3,263E-06	0,0						
	0	0	6001	4,22E-04	8,435E-05	0,2						
6	8612,60	12758,40	2,00	0,22	0,043	107	1,03	0,21	0,043	0,21	0,043	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6504	1,96E-05	3,911E-06	0,0						
	0	0	6001	4,58E-04	9,160E-05	0,2						
11	12130,60	8422,90	2,00	0,22	0,043	8	0,72	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	2,79E-05	5,586E-06	0,0						
	0	0	6504	8,88E-05	1,775E-05	0,0						
	0	0	6001	8,40E-04	1,679E-04	0,4						
13	12626,90	13240,10	2,00	0,22	0,043	176	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	4,75E-06	9,495E-07	0,0						
	0	0	6504	5,14E-05	1,029E-05	0,0						
	0	0	6001	1,73E-03	3,470E-04	0,8						
14	11634,30	10437,40	2,00	0,22	0,043	55	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6504	2,24E-04	4,490E-05	0,1						
	0	0	6001	1,72E-03	3,441E-04	0,8						
12	13386,00	12364,30	2,00	0,22	0,044	219	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	5,18E-06	1,036E-06	0,0						
	0	0	6504	8,53E-05	1,706E-05	0,0						
	0	0	6001	2,99E-03	5,990E-04	1,4						

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	1,23E-03	2,454E-04	355	4,37	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	1,23E-03	2,454E-04	100,0						
4	13196,30	3503,40	2,00	1,26E-03	2,523E-04	356	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	1,26E-03	2,523E-04	100,0						
10	5751,40	11897,20	2,00	1,35E-03	2,709E-04	93	3,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	1,35E-03	2,708E-04	100,0						
9	9692,80	5211,40	2,00	1,56E-03	3,128E-04	25	3,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	1,56E-03	3,128E-04	100,0						
7	18889,40	12729,20	2,00	1,59E-03	3,176E-04	260	2,12	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0		0	6001		1,59E-03			3,175E-04		100,0		
5	7386,40	7561,60	2,00	1,61E-03	3,213E-04	53	3,04	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		1,61E-03			3,213E-04		100,0		
1	11590,60	17488,00	2,00	1,90E-03	3,808E-04	169	2,12	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		1,90E-03			3,808E-04		100,0		
2	16086,70	15386,00	2,00	2,43E-03	4,866E-04	222	1,48	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		2,43E-03			4,865E-04		100,0		
3	16583,00	9254,90	2,00	2,54E-03	5,083E-04	300	1,48	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		2,54E-03			5,082E-04		100,0		
6	8612,60	12758,40	2,00	2,75E-03	5,505E-04	106	1,03	-		-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		2,75E-03			5,505E-04		100,0		
11	12130,60	8422,90	2,00	5,06E-03	0,001	10	0,72	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6002		1,02E-06			2,041E-07		0,0		
	0		0	6001		5,06E-03			0,001		100,0		
13	12626,90	13240,10	2,00	0,01	0,002	175	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6002		1,32E-06			2,650E-07		0,0		
	0		0	6001		0,01			0,002		100,0		
14	11634,30	10437,40	2,00	0,01	0,002	47	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6002		1,02E-06			2,048E-07		0,0		
	0		0	6001		0,01			0,002		100,0		
12	13386,00	12364,30	2,00	0,02	0,004	221	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,02			0,004		100,0		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	0,07	0,027	355	4,37	0,07	0,027	0,07	0,027	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		1,66E-05			6,643E-06		0,0		
4	13196,30	3503,40	2,00	0,07	0,027	356	3,04	0,07	0,027	0,07	0,027	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6504		1,24E-06			4,949E-07		0,0		
	0		0	6001		1,70E-05			6,788E-06		0,0		
10	5751,40	11897,20	2,00	0,07	0,027	94	3,04	0,07	0,027	0,07	0,027	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		1,82E-05			7,276E-06		0,0		
7	18889,40	12729,20	2,00	0,07	0,027	260	2,12	0,07	0,027	0,07	0,027	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	6001	2,15E-05	8,596E-06	0,0						
9	9692,80	5211,40	2,00	0,07	0,027	25	3,04	0,07	0,027	0,07	0,027	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	1,89E-06	7,543E-07	0,0						
	0	0	6001	2,12E-05	8,467E-06	0,0						
5	7386,40	7561,60	2,00	0,07	0,027	54	3,04	0,07	0,027	0,07	0,027	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	1,70E-06	6,813E-07	0,0						
	0	0	6001	2,16E-05	8,653E-06	0,0						
1	11590,60	17488,00	2,00	0,07	0,027	169	2,12	0,07	0,027	0,07	0,027	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	1,02E-06	4,066E-07	0,0						
	0	0	6001	2,58E-05	1,031E-05	0,0						
2	16086,70	15386,00	2,00	0,07	0,027	222	1,48	0,07	0,027	0,07	0,027	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	1,39E-06	5,575E-07	0,0						
	0	0	6001	3,29E-05	1,317E-05	0,0						
3	16583,00	9254,90	2,00	0,07	0,027	299	1,48	0,07	0,027	0,07	0,027	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	1,33E-06	5,303E-07	0,0						
	0	0	6001	3,43E-05	1,371E-05	0,1						
6	8612,60	12758,40	2,00	0,07	0,027	107	1,03	0,07	0,027	0,07	0,027	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	1,59E-06	6,356E-07	0,0						
	0	0	6001	3,72E-05	1,488E-05	0,1						
11	12130,60	8422,90	2,00	0,07	0,027	8	0,72	0,07	0,027	0,07	0,027	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6503	2,27E-06	9,079E-07	0,0						
	0	0	6504	7,21E-06	2,885E-06	0,0						
	0	0	6001	6,82E-05	2,729E-05	0,1						
13	12626,90	13240,10	2,00	0,07	0,027	176	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	4,18E-06	1,672E-06	0,0						
	0	0	6001	1,41E-04	5,638E-05	0,2						
14	11634,30	10437,40	2,00	0,07	0,027	55	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	1,82E-05	7,296E-06	0,0						
	0	0	6001	1,40E-04	5,592E-05	0,2						
12	13386,00	12364,30	2,00	0,07	0,027	219	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	6,93E-06	2,772E-06	0,0						
	0	0	6001	2,43E-04	9,733E-05	0,4						

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	18889,40	12729,20	2,00	1,91E-06	2,860E-07	251	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	1,62E-06	2,435E-07	85,2								
1	11590,60	17488,00	2,00	2,00E-06	3,000E-07	175	3,04	-	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	1,66E-06	2,489E-07	83,0								
8	13400,60	3284,50	2,00	2,03E-06	3,041E-07	350	3,04	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	1,58E-06	2,371E-07	78,0								
10	5751,40	11897,20	2,00	2,09E-06	3,131E-07	103	3,04	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	1,79E-06	2,692E-07	86,0								
4	13196,30	3503,40	2,00	2,10E-06	3,156E-07	351	3,04	-	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	1,64E-06	2,462E-07	78,0								
2	16086,70	15386,00	2,00	2,20E-06	3,299E-07	218	3,04	-	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	1,86E-06	2,785E-07	84,4								
5	7386,40	7561,60	2,00	2,70E-06	4,057E-07	59	2,12	-	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	2,32E-06	3,487E-07	86,0								
9	9692,80	5211,40	2,00	2,73E-06	4,097E-07	26	2,12	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	2,19E-06	3,285E-07	80,2								
3	16583,00	9254,90	2,00	3,74E-06	5,614E-07	284	1,48	-	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	3,14E-06	4,712E-07	83,9								
6	8612,60	12758,40	2,00	4,14E-06	6,212E-07	123	1,48	-	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	3,58E-06	5,365E-07	86,4								
13	12626,90	13240,10	2,00	7,50E-06	1,125E-06	190	0,72	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6503	1,03E-06	1,538E-07	13,7								
0	0	6504	6,48E-06	9,713E-07	86,3								
12	13386,00	12364,30	2,00	9,38E-06	1,407E-06	213	0,72	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6503	1,16E-06	1,744E-07	12,4								
0	0	6504	8,22E-06	1,233E-06	87,6								
11	12130,60	8422,90	2,00	1,48E-05	2,221E-06	1	9,00	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6503	4,79E-06	7,183E-07	32,3								
0	0	6504	1,00E-05	1,503E-06	67,7								
14	11634,30	10437,40	2,00	9,30E-05	1,395E-05	82	6,27	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6504	9,30E-05	1,395E-05	100,0								

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	0,04	0,020	355	4,37	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		6,45E-05			3,223E-05		0,2	
4	13196,30	3503,40	2,00	0,04	0,020	356	4,37	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		6,63E-05			3,313E-05		0,2	
10	5751,40	11897,20	2,00	0,04	0,020	93	3,04	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		7,11E-05			3,557E-05		0,2	
9	9692,80	5211,40	2,00	0,04	0,020	25	3,04	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		1,09E-06			5,429E-07		0,0	
	0		0	6001		8,22E-05			4,108E-05		0,2	
7	18889,40	12729,20	2,00	0,04	0,020	260	2,12	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		8,34E-05			4,170E-05		0,2	
5	7386,40	7561,60	2,00	0,04	0,020	53	3,04	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		8,44E-05			4,219E-05		0,2	
1	11590,60	17488,00	2,00	0,04	0,020	169	2,12	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		1,00E-04			5,001E-05		0,2	
2	16086,70	15386,00	2,00	0,04	0,020	222	1,48	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		1,28E-04			6,390E-05		0,3	
3	16583,00	9254,90	2,00	0,04	0,020	300	1,48	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		1,33E-04			6,674E-05		0,3	
6	8612,60	12758,40	2,00	0,04	0,020	106	1,03	0,04	0,020	0,04	0,020	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		1,45E-04			7,229E-05		0,4	
11	12130,60	8422,90	2,00	0,04	0,020	9	0,72	0,04	0,020	0,04	0,020	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6503		2,35E-06			1,176E-06		0,0	
	0		0	6504		4,01E-06			2,003E-06		0,0	
	0		0	6001		2,66E-04			1,329E-04		0,7	
13	12626,90	13240,10	2,00	0,04	0,020	175	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		2,30E-06			1,151E-06		0,0	
	0		0	6001		5,47E-04			2,736E-04		1,3	
14	11634,30	10437,40	2,00	0,04	0,020	48	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		4,62E-06			2,310E-06		0,0	

	0	0	6001		5,68E-04			2,841E-04		1,4		
12	13386,00	12364,30	2,00	0,04	0,020	220	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	3,93E-06	1,967E-06	0,0
0	0	6001	9,45E-04	4,724E-04	2,3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	1,51E-03	1,207E-05	355	4,37	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,22E-05	9,779E-08	0,8
0	0	6001	1,50E-03	1,197E-05	99,1

4	13196,30	3503,40	2,00	1,55E-03	1,241E-05	356	4,37	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,22E-05	9,782E-08	0,8
0	0	6001	1,54E-03	1,231E-05	99,2

10	5751,40	11897,20	2,00	1,66E-03	1,331E-05	93	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,22E-05	9,798E-08	0,7
0	0	6001	1,65E-03	1,321E-05	99,2

9	9692,80	5211,40	2,00	1,92E-03	1,537E-05	25	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,09E-06	8,719E-09	0,1
0	0	6002	1,27E-05	1,013E-07	0,7
0	0	6001	1,91E-03	1,526E-05	99,3

7	18889,40	12729,20	2,00	1,95E-03	1,560E-05	260	2,12	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,37E-05	1,094E-07	0,7
0	0	6001	1,94E-03	1,549E-05	99,3

5	7386,40	7561,60	2,00	1,97E-03	1,577E-05	53	3,04	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,17E-05	9,396E-08	0,6
0	0	6001	1,96E-03	1,567E-05	99,4

1	11590,60	17488,00	2,00	2,34E-03	1,870E-05	169	2,12	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,46E-05	1,171E-07	0,6
0	0	6001	2,32E-03	1,858E-05	99,3

2	16086,70	15386,00	2,00	2,98E-03	2,387E-05	222	1,48	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,64E-05	1,311E-07	0,5
0	0	6001	2,97E-03	2,373E-05	99,4

3	16583,00	9254,90	2,00	3,13E-03	2,506E-05	300	1,48	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	3,26E-05	2,610E-07	1,0
0	0	6001	3,10E-03	2,479E-05	98,9

6	8612,60	12758,40	2,00	3,38E-03	2,703E-05	106	1,03	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	2,13E-05	1,706E-07	0,6
0	0	6001	3,36E-03	2,685E-05	99,3

11	12130,60	8422,90	2,00	6,23E-03	4,981E-05	10	0,72	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	5,41E-06	4,330E-08	0,1
0	0	6002	5,10E-05	4,082E-07	0,8
0	0	6001	6,17E-03	4,936E-05	99,1

13	12626,90	13240,10	2,00	0,01	1,022E-04	175	0,50	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,03E-06	2,422E-08	0,0
0	0	6002	6,62E-05	5,299E-07	0,5
0	0	6001	0,01	1,016E-04	99,5

14	11634,30	10437,40	2,00	0,01	1,060E-04	48	0,50	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	5,52E-05	4,420E-07	0,4
0	0	6001	0,01	1,055E-04	99,6

12	13386,00	12364,30	2,00	0,02	1,758E-04	220	0,50	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,47E-06	2,776E-08	0,0
0	0	6002	3,95E-05	3,158E-07	0,2
0	0	6001	0,02	1,755E-04	99,8

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	0,24	1,200	354	4,37	0,24	1,200	0,24	1,200	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	5,51E-06	2,756E-05	0,0
0	0	6001	2,29E-05	1,146E-04	0,0

10	5751,40	11897,20	2,00	0,24	1,200	95	3,04	0,24	1,200	0,24	1,200	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	5,07E-06	2,535E-05	0,0
0	0	6001	2,49E-05	1,247E-04	0,0

4	13196,30	3503,40	2,00	0,24	1,200	355	3,04	0,24	1,200	0,24	1,200	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	6,64E-06	3,320E-05	0,0
0	0	6001	2,34E-05	1,170E-04	0,0

7	18889,40	12729,20	2,00	0,24	1,200	259	2,12	0,24	1,200	0,24	1,200	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	4,64E-06	2,319E-05	0,0
0	0	6001	2,98E-05	1,490E-04	0,0

5	7386,40	7561,60	2,00	0,24	1,200	55	2,12	0,24	1,200	0,24	1,200	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	1,01E-05	5,045E-05	0,0
0	0	6001	2,89E-05	1,444E-04	0,0

9	9692,80	5211,40	2,00	0,24	1,200	25	3,04	0,24	1,200	0,24	1,200	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	9,37E-06	4,683E-05	0,0
0	0	6001	2,96E-05	1,479E-04	0,0

1	11590,60	17488,00	2,00	0,24	1,200	170	2,12	0,24	1,200	0,24	1,200	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	5,45E-06	2,725E-05	0,0
0	0	6001	3,58E-05	1,790E-04	0,0

2	16086,70	15386,00	2,00	0,24	1,200	222	2,12	0,24	1,200	0,24	1,200	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	8,10E-06	4,049E-05	0,0
0	0	6001	4,49E-05	2,247E-04	0,0

3	16583,00	9254,90	2,00	0,24	1,200	297	1,48	0,24	1,200	0,24	1,200	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	8,27E-06	4,133E-05	0,0
0	0	6001	4,68E-05	2,338E-04	0,0

6	8612,60	12758,40	2,00	0,24	1,200	110	1,03	0,24	1,200	0,24	1,200	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	1,02E-05	5,112E-05	0,0
0	0	6001	5,06E-05	2,529E-04	0,0

11	12130,60	8422,90	2,00	0,24	1,201	6	0,72	0,24	1,200	0,24	1,200	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,08E-06	1,041E-05	0,0
0	0	6504	3,80E-05	1,901E-04	0,0
0	0	6001	9,36E-05	4,679E-04	0,0

13	12626,90	13240,10	2,00	0,24	1,201	178	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	2,25E-05	1,124E-04	0,0
0	0	6001	1,96E-04	9,784E-04	0,1

12	13386,00	12364,30	2,00	0,24	1,202	219	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	3,44E-05	1,721E-04	0,0
0	0	6001	3,40E-04	0,002	0,1

14	11634,30	10437,40	2,00	0,24	1,202	81	6,27	0,24	1,200	0,24	1,200	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,26E-05	2,131E-04	0,0
0	0	6504	4,25E-04	0,002	0,2

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	4,87E-04	0,024	355	4,37	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,87E-04	0,024	100,0

4	13196,30	3503,40	2,00	5,01E-04	0,025	356	4,37	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,01E-04	0,025	100,0

10	5751,40	11897,20	2,00	5,38E-04	0,027	93	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,38E-04	0,027	100,0

9	9692,80	5211,40	2,00	6,21E-04	0,031	25	3,04	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,21E-04	0,031	100,0

7	18889,40	12729,20	2,00	6,30E-04	0,032	260	2,12	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,30E-04	0,032	100,0

5	7386,40	7561,60	2,00	6,38E-04	0,032	53	3,04	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,38E-04	0,032	100,0

1	11590,60	17488,00	2,00	7,56E-04	0,038	169	2,12	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,56E-04	0,038	100,0

2	16086,70	15386,00	2,00	9,66E-04	0,048	222	1,48	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	9,66E-04	0,048	100,0

3	16583,00	9254,90	2,00	1,01E-03	0,050	300	1,48	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,01E-03	0,050	100,0

6	8612,60	12758,40	2,00	1,09E-03	0,055	106	1,03	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,09E-03	0,055	100,0

11	12130,60	8422,90	2,00	2,01E-03	0,100	10	0,72	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,01E-03	0,100	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	4,14E-03	0,207	175	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,14E-03	0,207	100,0

14	11634,30	10437,40	2,00	4,30E-03	0,215	47	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,30E-03	0,215	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	7,14E-03	0,357	221	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,14E-03	0,357	100,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	1,02E-03	2,039E-04	355	4,37	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,02E-03	2,039E-04	100,0

4	13196,30	3503,40	2,00	1,05E-03	2,097E-04	356	4,37	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,05E-03	2,097E-04	100,0

10	5751,40	11897,20	2,00	1,13E-03	2,251E-04	93	3,04	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0		0	6001		1,13E-03			2,251E-04		100,0	
9	9692,80	5211,40	2,00	1,30E-03	2,599E-04	25	3,04	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		1,30E-03			2,599E-04		100,0	
7	18889,40	12729,20	2,00	1,32E-03	2,639E-04	260	2,12	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		1,32E-03			2,639E-04		100,0	
5	7386,40	7561,60	2,00	1,34E-03	2,670E-04	53	3,04	-		-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		1,34E-03			2,670E-04		100,0	
1	11590,60	17488,00	2,00	1,58E-03	3,165E-04	169	2,12	-		-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		1,58E-03			3,165E-04		100,0	
2	16086,70	15386,00	2,00	2,02E-03	4,044E-04	222	1,48	-		-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		2,02E-03			4,044E-04		100,0	
3	16583,00	9254,90	2,00	2,11E-03	4,224E-04	300	1,48	-		-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		2,11E-03			4,224E-04		100,0	
6	8612,60	12758,40	2,00	2,29E-03	4,575E-04	106	1,03	-		-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		2,29E-03			4,575E-04		100,0	
11	12130,60	8422,90	2,00	4,21E-03	8,410E-04	10	0,72	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		4,21E-03			8,410E-04		100,0	
13	12626,90	13240,10	2,00	8,66E-03	0,002	175	0,50	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		8,66E-03			0,002		100,0	
14	11634,30	10437,40	2,00	8,99E-03	0,002	47	0,50	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		8,99E-03			0,002		100,0	
12	13386,00	12364,30	2,00	0,01	0,003	221	0,50	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		0,01			0,003		100,0	

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	5,55E-04	3,328E-04	355	4,37	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		5,55E-04			3,328E-04		100,0	
4	13196,30	3503,40	2,00	5,70E-04	3,422E-04	356	4,37	-		-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		5,70E-04			3,422E-04		100,0	
10	5751,40	11897,20	2,00	6,12E-04	3,674E-04	93	3,04	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		6,12E-04			3,674E-04		100,0	

9	9692,80	5211,40	2,00	7,07E-04	4,242E-04	25	3,04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	7,07E-04	4,242E-04	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	7,18E-04	4,307E-04	260	2,12	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	7,18E-04	4,307E-04	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	7,26E-04	4,358E-04	53	3,04	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	7,26E-04	4,358E-04	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	8,61E-04	5,165E-04	169	2,12	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	8,61E-04	5,165E-04	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	1,10E-03	6,599E-04	222	1,48	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,10E-03	6,599E-04	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	1,15E-03	6,893E-04	300	1,48	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,15E-03	6,893E-04	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	1,24E-03	7,467E-04	106	1,03	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,24E-03	7,467E-04	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	2,29E-03	0,001	10	0,72	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,29E-03	0,001	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	4,71E-03	0,003	175	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,71E-03	0,003	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	4,89E-03	0,003	47	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,89E-03	0,003	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	8,13E-03	0,005	221	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	8,13E-03	0,005	100,0							

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	2,19E-03	4,373E-05	355	4,37	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,19E-03	4,373E-05	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	2,25E-03	4,496E-05	356	4,37	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,25E-03	4,496E-05	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	2,41E-03	4,827E-05	93	3,04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,41E-03	4,827E-05	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	2,79E-03	5,574E-05	25	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,79E-03	5,574E-05	100,0

7	18889,40	12729,20	2,00	2,83E-03	5,659E-05	260	2,12	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,83E-03	5,659E-05	100,0

5	7386,40	7561,60	2,00	2,86E-03	5,726E-05	53	3,04	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,86E-03	5,726E-05	100,0

1	11590,60	17488,00	2,00	3,39E-03	6,787E-05	169	2,12	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,39E-03	6,787E-05	100,0

2	16086,70	15386,00	2,00	4,34E-03	8,671E-05	222	1,48	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,34E-03	8,671E-05	100,0

3	16583,00	9254,90	2,00	4,53E-03	9,057E-05	300	1,48	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,53E-03	9,057E-05	100,0

6	8612,60	12758,40	2,00	4,91E-03	9,811E-05	106	1,03	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,91E-03	9,811E-05	100,0

11	12130,60	8422,90	2,00	9,02E-03	1,804E-04	10	0,72	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	9,02E-03	1,804E-04	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	0,02	3,713E-04	175	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	3,713E-04	100,0

14	11634,30	10437,40	2,00	0,02	3,856E-04	47	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	3,856E-04	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	0,03	6,411E-04	221	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,03	6,411E-04	100,0

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	5,16E-07	5,158E-09	357	3,04	-	-	-	-	4
4	13196,30	3503,40	2,00	5,50E-07	5,496E-09	359	3,04	-	-	-	-	0
10	5751,40	11897,20	2,00	5,56E-07	5,565E-09	97	3,04	-	-	-	-	4
1	11590,60	17488,00	2,00	6,17E-07	6,170E-09	167	3,04	-	-	-	-	0
9	9692,80	5211,40	2,00	6,23E-07	6,233E-09	30	3,04	-	-	-	-	4
5	7386,40	7561,60	2,00	6,29E-07	6,290E-09	59	3,04	-	-	-	-	0
7	18889,40	12729,20	2,00	7,01E-07	7,014E-09	253	2,12	-	-	-	-	4
2	16086,70	15386,00	2,00	8,59E-07	8,585E-09	214	2,12	-	-	-	-	0
6	8612,60	12758,40	2,00	1,04E-06	1,042E-08	112	1,48	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,04E-06	1,042E-08	100,0

3	16583,00	9254,90	2,00	1,44E-06	1,440E-08	296	1,03	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,44E-06	1,440E-08	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	2,38E-06	2,377E-08	20	0,72	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,38E-06	2,377E-08	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	2,97E-06	2,965E-08	170	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,97E-06	2,965E-08	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	6,73E-06	6,733E-08	70	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	6,73E-06	6,733E-08	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	7,06E-06	7,062E-08	194	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	7,06E-06	7,062E-08	100,0							

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	8,84E-04	4,420E-05	355	4,37	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	8,84E-04	4,419E-05	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	9,09E-04	4,544E-05	356	4,37	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	9,09E-04	4,543E-05	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	9,76E-04	4,878E-05	93	3,04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	9,76E-04	4,878E-05	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	1,13E-03	5,634E-05	25	3,04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,13E-03	5,633E-05	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	1,14E-03	5,719E-05	260	2,12	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,14E-03	5,719E-05	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	1,16E-03	5,787E-05	53	3,04	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,16E-03	5,786E-05	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	1,37E-03	6,859E-05	169	2,12	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,37E-03	6,858E-05	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	1,75E-03	8,764E-05	222	1,48	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,75E-03	8,763E-05	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	1,83E-03	9,154E-05	300	1,48	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,83E-03	9,152E-05	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	1,98E-03	9,915E-05	106	1,03	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,98E-03	9,914E-05	100,0

11	12130,60	8422,90	2,00	3,65E-03	1,823E-04	10	0,72	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,65E-03	1,823E-04	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	7,51E-03	3,753E-04	175	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,51E-03	3,753E-04	100,0

14	11634,30	10437,40	2,00	7,79E-03	3,897E-04	47	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,79E-03	3,897E-04	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	0,01	6,479E-04	221	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	6,479E-04	100,0

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	7,97E-06	3,985E-10	357	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	7,97E-06	3,985E-10	100,0

4	13196,30	3503,40	2,00	8,49E-06	4,245E-10	359	3,04	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	8,49E-06	4,245E-10	100,0

10	5751,40	11897,20	2,00	8,60E-06	4,299E-10	97	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	8,60E-06	4,299E-10	100,0

1	11590,60	17488,00	2,00	9,53E-06	4,766E-10	167	3,04	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	9,53E-06	4,766E-10	100,0

9	9692,80	5211,40	2,00	9,63E-06	4,815E-10	30	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	9,63E-06	4,815E-10	100,0

5	7386,40	7561,60	2,00	9,72E-06	4,859E-10	59	3,04	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	9,72E-06	4,859E-10	100,0

7	18889,40	12729,20	2,00	1,08E-05	5,418E-10	253	2,12	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,08E-05	5,418E-10	100,0

2	16086,70	15386,00	2,00	1,33E-05	6,632E-10	214	2,12	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,33E-05	6,632E-10	100,0

6	8612,60	12758,40	2,00	1,61E-05	8,049E-10	112	1,48	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,61E-05	8,049E-10	100,0

3	16583,00	9254,90	2,00	2,22E-05	1,112E-09	296	1,03	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0		0	6002		2,22E-05			1,112E-09		100,0	
11	12130,60	8422,90	2,00	3,67E-05	1,836E-09	20	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6002		3,67E-05			1,836E-09		100,0	
13	12626,90	13240,10	2,00	4,58E-05	2,291E-09	170	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6002		4,58E-05			2,291E-09		100,0	
14	11634,30	10437,40	2,00	1,04E-04	5,201E-09	70	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6002		1,04E-04			5,201E-09		100,0	
12	13386,00	12364,30	2,00	1,09E-04	5,455E-09	194	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6002		1,09E-04			5,455E-09		100,0	

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	4,50E-07	2,250E-06	350	3,04	-	-	-	-	4
7	18889,40	12729,20	2,00	4,65E-07	2,325E-06	252	3,04	-	-	-	-	4
4	13196,30	3503,40	2,00	4,67E-07	2,336E-06	351	3,04	-	-	-	-	0
1	11590,60	17488,00	2,00	4,74E-07	2,368E-06	176	3,04	-	-	-	-	0
10	5751,40	11897,20	2,00	5,13E-07	2,564E-06	102	3,04	-	-	-	-	4
2	16086,70	15386,00	2,00	5,35E-07	2,673E-06	219	3,04	-	-	-	-	0
9	9692,80	5211,40	2,00	6,30E-07	3,150E-06	25	2,12	-	-	-	-	4
5	7386,40	7561,60	2,00	6,65E-07	3,326E-06	58	2,12	-	-	-	-	0
3	16583,00	9254,90	2,00	9,05E-07	4,525E-06	286	1,48	-	-	-	-	0
6	8612,60	12758,40	2,00	1,02E-06	5,090E-06	123	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		1,02E-06			5,090E-06		100,0	
13	12626,90	13240,10	2,00	1,84E-06	9,216E-06	190	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		1,84E-06			9,216E-06		100,0	
12	13386,00	12364,30	2,00	2,54E-06	1,272E-05	214	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		2,54E-06			1,272E-05		100,0	
11	12130,60	8422,90	2,00	2,91E-06	1,457E-05	0	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		2,91E-06			1,457E-05		100,0	
14	11634,30	10437,40	2,00	2,65E-05	1,323E-04	82	6,27	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6504		2,65E-05			1,323E-04		100,0	

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	18889,40	12729,20	2,00	1,08E-06	1,292E-06	251	3,04	-	-	-	-	4
8	13400,60	3284,50	2,00	1,11E-06	1,326E-06	350	3,04	-	-	-	-	4
1	11590,60	17488,00	2,00	1,12E-06	1,342E-06	176	3,04	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		1,01E-06			1,208E-06		90,0	
4	13196,30	3503,40	2,00	1,15E-06	1,376E-06	351	3,04	-	-	-	-	0
10	5751,40	11897,20	2,00	1,18E-06	1,420E-06	103	3,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		1,09E-06			1,303E-06		91,8	
2	16086,70	15386,00	2,00	1,24E-06	1,487E-06	219	3,04	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		1,14E-06			1,363E-06		91,7	
9	9692,80	5211,40	2,00	1,51E-06	1,809E-06	25	2,12	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		1,34E-06			1,606E-06		88,8	
5	7386,40	7561,60	2,00	1,53E-06	1,839E-06	59	2,12	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		1,41E-06			1,687E-06		91,7	
3	16583,00	9254,90	2,00	2,11E-06	2,530E-06	285	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		1,92E-06			2,304E-06		91,1	
6	8612,60	12758,40	2,00	2,35E-06	2,822E-06	123	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		2,16E-06			2,596E-06		92,0	
13	12626,90	13240,10	2,00	4,26E-06	5,110E-06	190	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		3,92E-06			4,700E-06		92,0	
12	13386,00	12364,30	2,00	5,45E-06	6,536E-06	214	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		5,41E-06			6,488E-06		99,3	
11	12130,60	8422,90	2,00	7,66E-06	9,186E-06	1	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6503		1,60E-06			1,915E-06		20,9	
0		0		6504		6,06E-06			7,271E-06		79,1	
14	11634,30	10437,40	2,00	5,62E-05	6,749E-05	82	6,27	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		5,62E-05			6,749E-05		100,0	

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	2,66E-06	2,655E-06	352	3,04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,66E-06	2,655E-06	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	2,67E-06	2,667E-06	173	3,04	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,67E-06	2,667E-06	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	2,75E-06	2,754E-06	354	3,04	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,75E-06	2,754E-06	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	2,78E-06	2,783E-06	250	3,04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,78E-06	2,783E-06	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	2,80E-06	2,800E-06	103	3,04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,80E-06	2,800E-06	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	3,15E-06	3,149E-06	216	2,12	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	3,15E-06	3,149E-06	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	3,59E-06	3,590E-06	28	2,12	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	3,59E-06	3,590E-06	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	3,68E-06	3,681E-06	61	2,12	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	3,68E-06	3,681E-06	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	5,41E-06	5,408E-06	122	1,48	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,41E-06	5,408E-06	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	5,64E-06	5,639E-06	285	1,48	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,64E-06	5,639E-06	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	1,03E-05	1,030E-05	184	0,72	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,03E-05	1,030E-05	100,0							
12	13386,00	12364,30	2,00	1,54E-05	1,537E-05	206	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,54E-05	1,537E-05	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	1,84E-05	1,843E-05	8	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,84E-05	1,843E-05	100,0							
14	11634,30	10437,40	2,00	8,88E-05	8,878E-05	93	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	8,88E-05	8,878E-05	100,0							

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	11590,60	17488,00	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
2	16086,70	15386,00	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
3	16583,00	9254,90	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
4	13196,30	3503,40	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
5	7386,40	7561,60	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
6	8612,60	12758,40	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	0
7	18889,40	12729,20	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	4
8	13400,60	3284,50	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	4
9	9692,80	5211,40	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	4
10	5751,40	11897,20	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	4
11	12130,60	8422,90	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	2
12	13386,00	12364,30	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	2
13	12626,90	13240,10	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	2
14	11634,30	10437,40	2,00	0,38	0,192	-	-	0,38	0,192	0,38	0,192	2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	2,19E-04	6,579E-05	358	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6502		2,19E-04		6,579E-05		100,0		
4	13196,30	3503,40	2,00	2,30E-04	6,891E-05	359	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6502		2,30E-04		6,891E-05		100,0		
10	5751,40	11897,20	2,00	2,51E-04	7,515E-05	91	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6502		2,51E-04		7,515E-05		100,0		
9	9692,80	5211,40	2,00	2,81E-04	8,440E-05	28	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6502		2,81E-04		8,440E-05		100,0		
5	7386,40	7561,60	2,00	2,84E-04	8,520E-05	54	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6502		2,84E-04		8,520E-05		100,0		
7	18889,40	12729,20	2,00	3,61E-04	1,082E-04	260	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6502		3,61E-04		1,082E-04		100,0		
1	11590,60	17488,00	2,00	4,08E-04	1,225E-04	165	9,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6502		4,08E-04		1,225E-04		100,0		
6	8612,60	12758,40	2,00	4,93E-04	1,478E-04	103	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	4,93E-04	1,478E-04	100,0

3	16583,00	9254,90	2,00	5,76E-04	1,727E-04	305	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	5,76E-04	1,727E-04	100,0

2	16086,70	15386,00	2,00	6,00E-04	1,800E-04	219	9,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	6,00E-04	1,800E-04	100,0

11	12130,60	8422,90	2,00	1,09E-03	3,268E-04	17	9,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,09E-03	3,268E-04	100,0

14	11634,30	10437,40	2,00	1,71E-03	5,125E-04	51	9,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,71E-03	5,125E-04	100,0

13	12626,90	13240,10	2,00	2,85E-03	8,538E-04	159	9,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	2,85E-03	8,538E-04	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	0,02	0,005	208	9,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	0,02	0,005	100,0

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	2,74E-03	-	355	4,37	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,25E-05	0,000	0,5
0	0	6001	2,72E-03	0,000	99,5

4	13196,30	3503,40	2,00	2,81E-03	-	356	4,37	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,25E-05	0,000	0,4
0	0	6001	2,80E-03	0,000	99,5

10	5751,40	11897,20	2,00	3,02E-03	-	93	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,25E-05	0,000	0,4
0	0	6001	3,01E-03	0,000	99,6

9	9692,80	5211,40	2,00	3,48E-03	-	25	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,09E-06	0,000	0,0
0	0	6002	1,29E-05	0,000	0,4
0	0	6001	3,47E-03	0,000	99,6

7	18889,40	12729,20	2,00	3,54E-03	-	260	2,12	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,39E-05	0,000	0,4
0	0	6001	3,52E-03	0,000	99,6

5	7386,40	7561,60	2,00	3,58E-03	-	53	3,04	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0	0	6002	1,20E-05	0,000	0,3						
	0	0	6001	3,57E-03	0,000	99,6						
1	11590,60	17488,00	2,00	4,24E-03	-	169	2,12	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,49E-05	0,000	0,4						
	0	0	6001	4,23E-03	0,000	99,6						
2	16086,70	15386,00	2,00	5,42E-03	-	222	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,67E-05	0,000	0,3						
	0	0	6001	5,40E-03	0,000	99,7						
3	16583,00	9254,90	2,00	5,67E-03	-	300	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	3,33E-05	0,000	0,6						
	0	0	6001	5,64E-03	0,000	99,4						
6	8612,60	12758,40	2,00	6,13E-03	-	106	1,03	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	2,18E-05	0,000	0,4						
	0	0	6001	6,11E-03	0,000	99,6						
11	12130,60	8422,90	2,00	0,01	-	10	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	5,41E-06	0,000	0,0						
	0	0	6002	5,20E-05	0,000	0,5						
	0	0	6001	0,01	0,000	99,5						
13	12626,90	13240,10	2,00	0,02	-	175	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	3,03E-06	0,000	0,0						
	0	0	6002	6,76E-05	0,000	0,3						
	0	0	6001	0,02	0,000	99,7						
14	11634,30	10437,40	2,00	0,02	-	47	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	5,22E-05	0,000	0,2						
	0	0	6001	0,02	0,000	99,8						
12	13386,00	12364,30	2,00	0,04	-	220	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	3,47E-06	0,000	0,0						
	0	0	6002	4,03E-05	0,000	0,1						
	0	0	6001	0,04	0,000	99,9						

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	3,62E-03	-	355	4,37	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,26E-05	0,000	0,3						
	0	0	6001	3,61E-03	0,000	99,6						
4	13196,30	3503,40	2,00	3,72E-03	-	356	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

	0	0	6002		1,26E-05		0,000	0,3				
	0	0	6001		3,71E-03		0,000	99,6				
10	5751,40	11897,20	2,00	3,99E-03	-	93	3,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6002		1,26E-05		0,000	0,3				
	0	0	6001		3,98E-03		0,000	99,7				
9	9692,80	5211,40	2,00	4,61E-03	-	25	3,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		1,09E-06		0,000	0,0				
	0	0	6002		1,31E-05		0,000	0,3				
	0	0	6001		4,60E-03		0,000	99,7				
7	18889,40	12729,20	2,00	4,68E-03	-	260	2,12	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6002		1,41E-05		0,000	0,3				
	0	0	6001		4,67E-03		0,000	99,7				
5	7386,40	7561,60	2,00	4,74E-03	-	53	3,04	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6002		1,21E-05		0,000	0,3				
	0	0	6001		4,72E-03		0,000	99,7				
1	11590,60	17488,00	2,00	5,61E-03	-	169	2,12	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6002		1,51E-05		0,000	0,3				
	0	0	6001		5,60E-03		0,000	99,7				
2	16086,70	15386,00	2,00	7,17E-03	-	222	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6002		1,69E-05		0,000	0,2				
	0	0	6001		7,15E-03		0,000	99,8				
3	16583,00	9254,90	2,00	7,50E-03	-	300	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6002		3,36E-05		0,000	0,4				
	0	0	6001		7,47E-03		0,000	99,5				
6	8612,60	12758,40	2,00	8,11E-03	-	106	1,03	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6002		2,20E-05		0,000	0,3				
	0	0	6001		8,09E-03		0,000	99,7				
11	12130,60	8422,90	2,00	0,01	-	10	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		5,41E-06		0,000	0,0				
	0	0	6002		5,26E-05		0,000	0,4				
	0	0	6001		0,01		0,000	99,6				
13	12626,90	13240,10	2,00	0,03	-	175	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6501		3,03E-06		0,000	0,0				
	0	0	6002		6,83E-05		0,000	0,2				
	0	0	6001		0,03		0,000	99,8				
14	11634,30	10437,40	2,00	0,03	-	47	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6002		5,28E-05		0,000	0,2				
	0	0	6001		0,03		0,000	99,8				
12	13386,00	12364,30	2,00	0,05	-	220	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,47E-06	0,000	0,0
0	0	6002	4,07E-05	0,000	0,1
0	0	6001	0,05	0,000	99,9

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	2,11E-03	-	355	4,37	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,11E-03	0,000	100,0							
4	13196,30	3503,40	2,00	2,17E-03	-	356	4,37	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,17E-03	0,000	100,0							
10	5751,40	11897,20	2,00	2,33E-03	-	93	3,04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,33E-03	0,000	100,0							
9	9692,80	5211,40	2,00	2,69E-03	-	25	3,04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,69E-03	0,000	100,0							
7	18889,40	12729,20	2,00	2,73E-03	-	260	2,12	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,73E-03	0,000	100,0							
5	7386,40	7561,60	2,00	2,76E-03	-	53	3,04	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,76E-03	0,000	100,0							
1	11590,60	17488,00	2,00	3,28E-03	-	169	2,12	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,28E-03	0,000	100,0							
2	16086,70	15386,00	2,00	4,19E-03	-	222	1,48	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,19E-03	0,000	100,0							
3	16583,00	9254,90	2,00	4,37E-03	-	300	1,48	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,03E-06	0,000	0,0							
0	0	6001	4,37E-03	0,000	100,0							
6	8612,60	12758,40	2,00	4,74E-03	-	106	1,03	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,74E-03	0,000	100,0							
11	12130,60	8422,90	2,00	8,71E-03	-	10	0,72	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,60E-06	0,000	0,0							
0	0	6001	8,70E-03	0,000	100,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	0,02	-	175	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,08E-06	0,000	0,0							
0	0	6001	0,02	0,000	100,0							

14	11634,30	10437,40	2,00	0,02	-	47	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,61E-06	0,000	0,0
0	0	6001	0,02	0,000	100,0

12	13386,00	12364,30	2,00	0,03	-	221	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,12E-06	0,000	0,0
0	0	6001	0,03	0,000	100,0

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	3,12E-04	-	355	4,37	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,18E-06	0,000	0,7
0	0	6504	1,76E-05	0,000	5,6
0	0	6001	2,92E-04	0,000	93,5

4	13196,30	3503,40	2,00	3,24E-04	-	356	3,04	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,72E-06	0,000	0,8
0	0	6504	2,21E-05	0,000	6,8
0	0	6001	2,98E-04	0,000	92,2

10	5751,40	11897,20	2,00	3,37E-04	-	94	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	1,57E-05	0,000	4,7
0	0	6001	3,20E-04	0,000	95,0

7	18889,40	12729,20	2,00	3,94E-04	-	260	2,12	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	1,51E-05	0,000	3,8
0	0	6001	3,78E-04	0,000	95,9

9	9692,80	5211,40	2,00	4,09E-04	-	25	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,84E-06	0,000	0,7
0	0	6504	3,37E-05	0,000	8,2
0	0	6001	3,72E-04	0,000	91,0

5	7386,40	7561,60	2,00	4,12E-04	-	54	3,04	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	3,04E-05	0,000	7,4
0	0	6001	3,80E-04	0,000	92,3

1	11590,60	17488,00	2,00	4,73E-04	-	169	2,12	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,52E-06	0,000	0,3
0	0	6504	1,81E-05	0,000	3,8
0	0	6001	4,53E-04	0,000	95,7

2	16086,70	15386,00	2,00	6,06E-04	-	222	1,48	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,53E-06	0,000	0,3

	0	0	6504	2,49E-05				0,000	4,1			
	0	0	6001	5,79E-04				0,000	95,5			
3	16583,0	9254,90	2,00	6,28E-04	-	299	1,48	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6002	1,41E-06				0,000	0,2			
	0	0	6504	2,37E-05				0,000	3,8			
	0	0	6001	6,03E-04				0,000	95,9			
6	8612,60	12758,4	2,00	6,85E-04	-	107	1,03	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6503	1,00E-06				0,000	0,1			
	0	0	6504	2,84E-05				0,000	4,1			
	0	0	6001	6,54E-04				0,000	95,6			
11	12130,6	8422,90	2,00	1,36E-03	-	8	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6002	1,95E-06				0,000	0,1			
	0	0	6503	3,24E-05				0,000	2,4			
	0	0	6504	1,29E-04				0,000	9,4			
	0	0	6001	1,20E-03				0,000	88,0			
13	12626,9	13240,1	2,00	2,56E-03	-	176	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6002	2,73E-06				0,000	0,1			
	0	0	6503	5,50E-06				0,000	0,2			
	0	0	6504	7,46E-05				0,000	2,9			
	0	0	6001	2,48E-03				0,000	96,8			
14	11634,3	10437,4	2,00	2,79E-03	-	55	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6002	3,49E-06				0,000	0,1			
	0	0	6504	3,26E-04				0,000	11,7			
	0	0	6001	2,46E-03				0,000	88,2			
12	13386,0	12364,3	2,00	4,41E-03	-	219	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6002	1,82E-06				0,000	0,0			
	0	0	6503	6,01E-06				0,000	0,1			
	0	0	6504	1,24E-04				0,000	2,8			
	0	0	6001	4,28E-03				0,000	97,0			

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,6	3284,50	2,00	2,39E-03	-	355	4,37	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6002	1,24E-05				0,000	0,5			
	0	0	6001	2,38E-03				0,000	99,5			
4	13196,3	3503,40	2,00	2,46E-03	-	356	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6002	1,24E-05				0,000	0,5			
	0	0	6001	2,45E-03				0,000	99,5			

10	5751,40	11897,20	2,00	2,64E-03	-	93	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,24E-05	0,000	0,5
0	0	6001	2,63E-03	0,000	99,5

9	9692,80	5211,40	2,00	3,05E-03	-	25	3,04	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,09E-06	0,000	0,0
0	0	6002	1,28E-05	0,000	0,4
0	0	6001	3,03E-03	0,000	99,5

7	18889,40	12729,20	2,00	3,09E-03	-	260	2,12	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,38E-05	0,000	0,4
0	0	6001	3,08E-03	0,000	99,5

5	7386,40	7561,60	2,00	3,13E-03	-	53	3,04	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,19E-05	0,000	0,4
0	0	6001	3,12E-03	0,000	99,6

1	11590,60	17488,00	2,00	3,71E-03	-	169	2,12	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,48E-05	0,000	0,4
0	0	6001	3,69E-03	0,000	99,6

2	16086,70	15386,00	2,00	4,74E-03	-	222	1,48	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,66E-05	0,000	0,3
0	0	6001	4,72E-03	0,000	99,6

3	16583,00	9254,90	2,00	4,96E-03	-	300	1,48	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	3,30E-05	0,000	0,7
0	0	6001	4,93E-03	0,000	99,3

6	8612,60	12758,40	2,00	5,36E-03	-	106	1,03	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	2,16E-05	0,000	0,4
0	0	6001	5,34E-03	0,000	99,6

11	12130,60	8422,90	2,00	9,87E-03	-	10	0,72	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	5,41E-06	0,000	0,1
0	0	6002	5,16E-05	0,000	0,5
0	0	6001	9,82E-03	0,000	99,4

13	12626,90	13240,10	2,00	0,02	-	175	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,03E-06	0,000	0,0
0	0	6002	6,70E-05	0,000	0,3
0	0	6001	0,02	0,000	99,7

14	11634,30	10437,40	2,00	0,02	-	48	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	5,59E-05	0,000	0,3
0	0	6001	0,02	0,000	99,7

12	13386,00	12364,30	2,00	0,03	-	220	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,47E-06	0,000	0,0

0	0	6002	3,99E-05	0,000	0,1
0	0	6001	0,03	0,000	99,9

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	6,56E-05	-	355	4,37	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,45E-05	0,000	98,2							
4	13196,30	3503,40	2,00	6,75E-05	-	356	4,37	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,63E-05	0,000	98,1							
10	5751,40	11897,20	2,00	7,21E-05	-	93	3,04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	7,11E-05	0,000	98,7							
9	9692,80	5211,40	2,00	8,39E-05	-	25	3,04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	1,09E-06	0,000	1,3							
0	0	6001	8,22E-05	0,000	97,9							
7	18889,40	12729,20	2,00	8,45E-05	-	260	2,12	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	8,34E-05	0,000	98,8							
5	7386,40	7561,60	2,00	8,58E-05	-	53	3,04	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	8,44E-05	0,000	98,4							
1	11590,60	17488,00	2,00	1,01E-04	-	169	2,12	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,00E-04	0,000	98,8							
2	16086,70	15386,00	2,00	1,29E-04	-	222	1,48	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,28E-04	0,000	98,8							
3	16583,00	9254,90	2,00	1,35E-04	-	300	1,48	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,24E-06	0,000	0,9							
0	0	6001	1,33E-04	0,000	98,6							
6	8612,60	12758,40	2,00	1,46E-04	-	106	1,03	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,45E-04	0,000	98,8							
11	12130,60	8422,90	2,00	2,74E-04	-	9	0,72	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,86E-06	0,000	0,7							
0	0	6503	2,35E-06	0,000	0,9							
0	0	6504	4,01E-06	0,000	1,5							
0	0	6001	2,66E-04	0,000	97,0							
13	12626,90	13240,10	2,00	5,52E-04	-	175	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6504	2,30E-06	0,000	0,4							

	0	0	6002	2,52E-06	0,000	0,5						
	0	0	6001	5,47E-04	0,000	99,1						
14	11634,30	10437,40	2,00	5,75E-04	-	48	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	2,10E-06	0,000	0,4						
	0	0	6504	4,62E-06	0,000	0,8						
	0	0	6001	5,68E-04	0,000	98,8						
12	13386,00	12364,30	2,00	9,51E-04	-	220	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,50E-06	0,000	0,2						
	0	0	6504	3,93E-06	0,000	0,4						
	0	0	6001	9,45E-04	0,000	99,4						

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	1,57E-03	-	355	4,37	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,22E-05	0,000	0,8						
	0	0	6001	1,56E-03	0,000	99,1						
4	13196,30	3503,40	2,00	1,62E-03	-	356	4,37	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,22E-05	0,000	0,8						
	0	0	6001	1,60E-03	0,000	99,1						
10	5751,40	11897,20	2,00	1,74E-03	-	93	3,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,22E-05	0,000	0,7						
	0	0	6001	1,72E-03	0,000	99,2						
9	9692,80	5211,40	2,00	2,00E-03	-	25	3,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	1,09E-06	0,000	0,1						
	0	0	6501	1,09E-06	0,000	0,1						
	0	0	6002	1,27E-05	0,000	0,6						
	0	0	6001	1,99E-03	0,000	99,2						
7	18889,40	12729,20	2,00	2,03E-03	-	260	2,12	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,37E-05	0,000	0,7						
	0	0	6001	2,02E-03	0,000	99,3						
5	7386,40	7561,60	2,00	2,06E-03	-	53	3,04	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,17E-05	0,000	0,6						
	0	0	6001	2,04E-03	0,000	99,3						
1	11590,60	17488,00	2,00	2,44E-03	-	169	2,12	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,46E-05	0,000	0,6						
	0	0	6001	2,42E-03	0,000	99,3						
2	16086,70	15386,00	2,00	3,11E-03	-	222	1,48	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,64E-05	0,000	0,5
0	0	6001	3,09E-03	0,000	99,4

3	16583,00	9254,90	2,00	3,27E-03	-	300	1,48	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	3,26E-05	0,000	1,0
0	0	6001	3,23E-03	0,000	99,0

6	8612,60	12758,40	2,00	3,52E-03	-	106	1,03	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	2,13E-05	0,000	0,6
0	0	6001	3,50E-03	0,000	99,3

11	12130,60	8422,90	2,00	6,50E-03	-	10	0,72	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,33E-06	0,000	0,0
0	0	6504	3,85E-06	0,000	0,1
0	0	6501	5,41E-06	0,000	0,1
0	0	6002	5,10E-05	0,000	0,8
0	0	6001	6,44E-03	0,000	99,0

13	12626,90	13240,10	2,00	0,01	-	175	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	2,30E-06	0,000	0,0
0	0	6501	3,03E-06	0,000	0,0
0	0	6002	6,62E-05	0,000	0,5
0	0	6001	0,01	0,000	99,5

14	11634,30	10437,40	2,00	0,01	-	48	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	4,62E-06	0,000	0,0
0	0	6002	5,52E-05	0,000	0,4
0	0	6001	0,01	0,000	99,6

12	13386,00	12364,30	2,00	0,02	-	220	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,47E-06	0,000	0,0
0	0	6504	3,93E-06	0,000	0,0
0	0	6002	3,95E-05	0,000	0,2
0	0	6001	0,02	0,000	99,8

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	13400,60	3284,50	2,00	0,16	-	355	4,37	0,16	-	0,16	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,28E-06	0,000	0,0
0	0	6504	7,92E-06	0,000	0,0
0	0	6001	1,68E-04	0,000	0,1

4	13196,30	3503,40	2,00	0,16	-	356	3,04	0,16	-	0,16	-	0

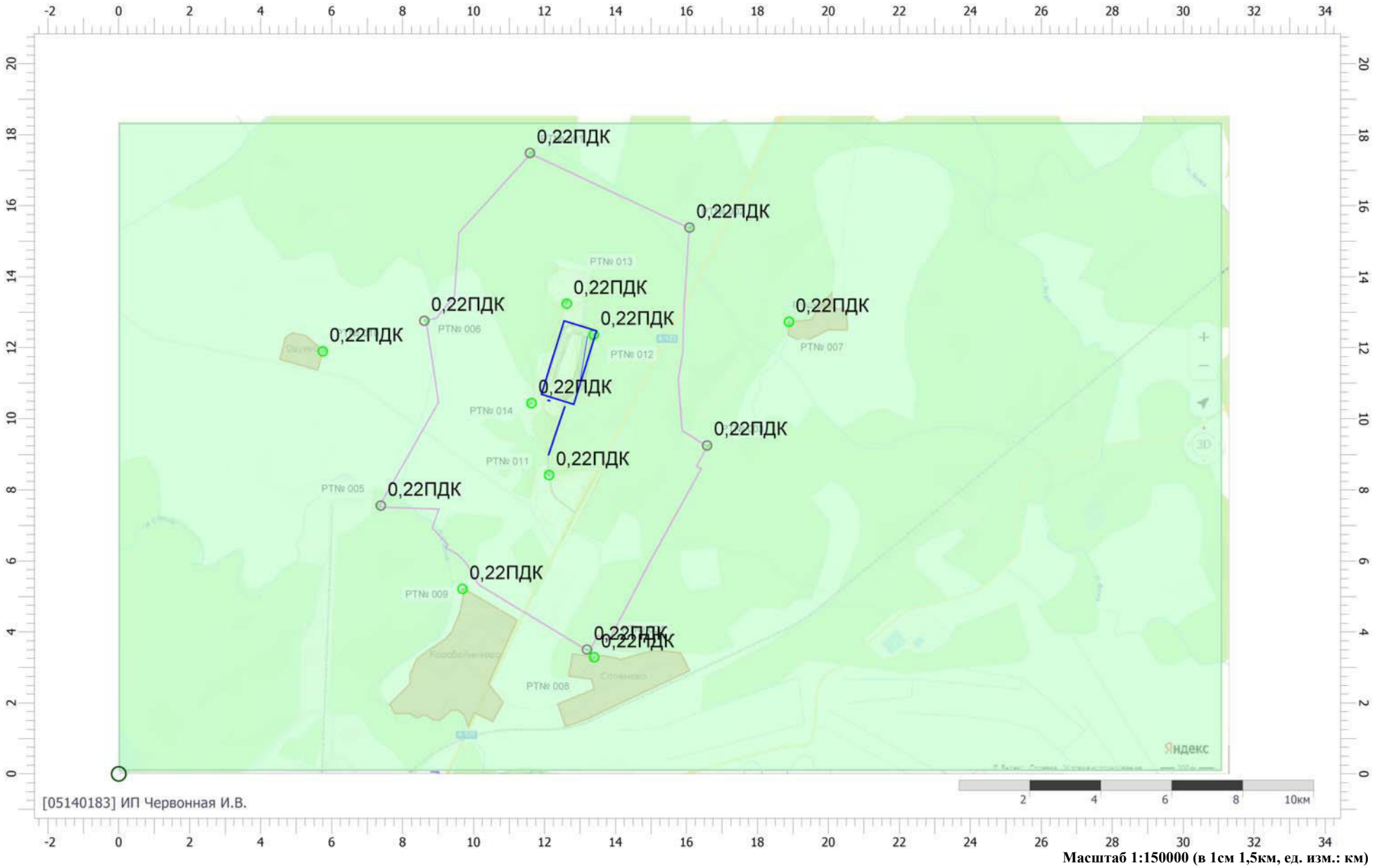
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,59E-06	0,000	0,0

		0	0	6504		9,96E-06			0,000	0,0		
		0	0	6001		1,72E-04			0,000	0,1		
10	5751,40	11897,20	2,00	0,16	-	93	3,04	0,16	-	0,16	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6504		6,02E-06			0,000	0,0		
		0	0	6001		1,85E-04			0,000	0,1		
7	18889,40	12729,20	2,00	0,16	-	260	2,12	0,16	-	0,16	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6504		6,83E-06			0,000	0,0		
		0	0	6001		2,17E-04			0,000	0,1		
9	9692,80	5211,40	2,00	0,16	-	25	3,04	0,16	-	0,16	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6503		1,66E-06			0,000	0,0		
		0	0	6504		1,52E-05			0,000	0,0		
		0	0	6001		2,14E-04			0,000	0,1		
5	7386,40	7561,60	2,00	0,16	-	54	3,04	0,16	-	0,16	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6504		1,37E-05			0,000	0,0		
		0	0	6001		2,19E-04			0,000	0,1		
1	11590,60	17488,00	2,00	0,16	-	169	2,12	0,16	-	0,16	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6504		8,18E-06			0,000	0,0		
		0	0	6001		2,61E-04			0,000	0,2		
2	16086,70	15386,00	2,00	0,16	-	222	1,48	0,16	-	0,16	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6504		1,12E-05			0,000	0,0		
		0	0	6001		3,33E-04			0,000	0,2		
3	16583,00	9254,90	2,00	0,16	-	299	1,48	0,16	-	0,16	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6504		1,07E-05			0,000	0,0		
		0	0	6001		3,47E-04			0,000	0,2		
6	8612,60	12758,40	2,00	0,16	-	107	1,03	0,16	-	0,16	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6504		1,28E-05			0,000	0,0		
		0	0	6001		3,77E-04			0,000	0,2		
11	12130,60	8422,90	2,00	0,16	-	9	0,72	0,16	-	0,16	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6503		1,88E-05			0,000	0,0		
		0	0	6504		5,60E-05			0,000	0,0		
		0	0	6001		6,93E-04			0,000	0,4		
13	12626,90	13240,10	2,00	0,16	-	176	0,50	0,16	-	0,16	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6503		3,22E-06			0,000	0,0		
		0	0	6504		3,37E-05			0,000	0,0		
		0	0	6001		1,43E-03			0,000	0,9		
14	11634,30	10437,40	2,00	0,16	-	53	0,50	0,16	-	0,16	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6504		1,20E-04			0,000	0,1		
		0	0	6001		1,44E-03			0,000	0,9		
12	13386,00	12364,30	2,00	0,16	-	220	0,50	0,16	-	0,16	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,33E-06	0,000	0,0
0	0	6504	5,50E-05	0,000	0,0
0	0	6001	2,46E-03	0,000	1,5

Отчет

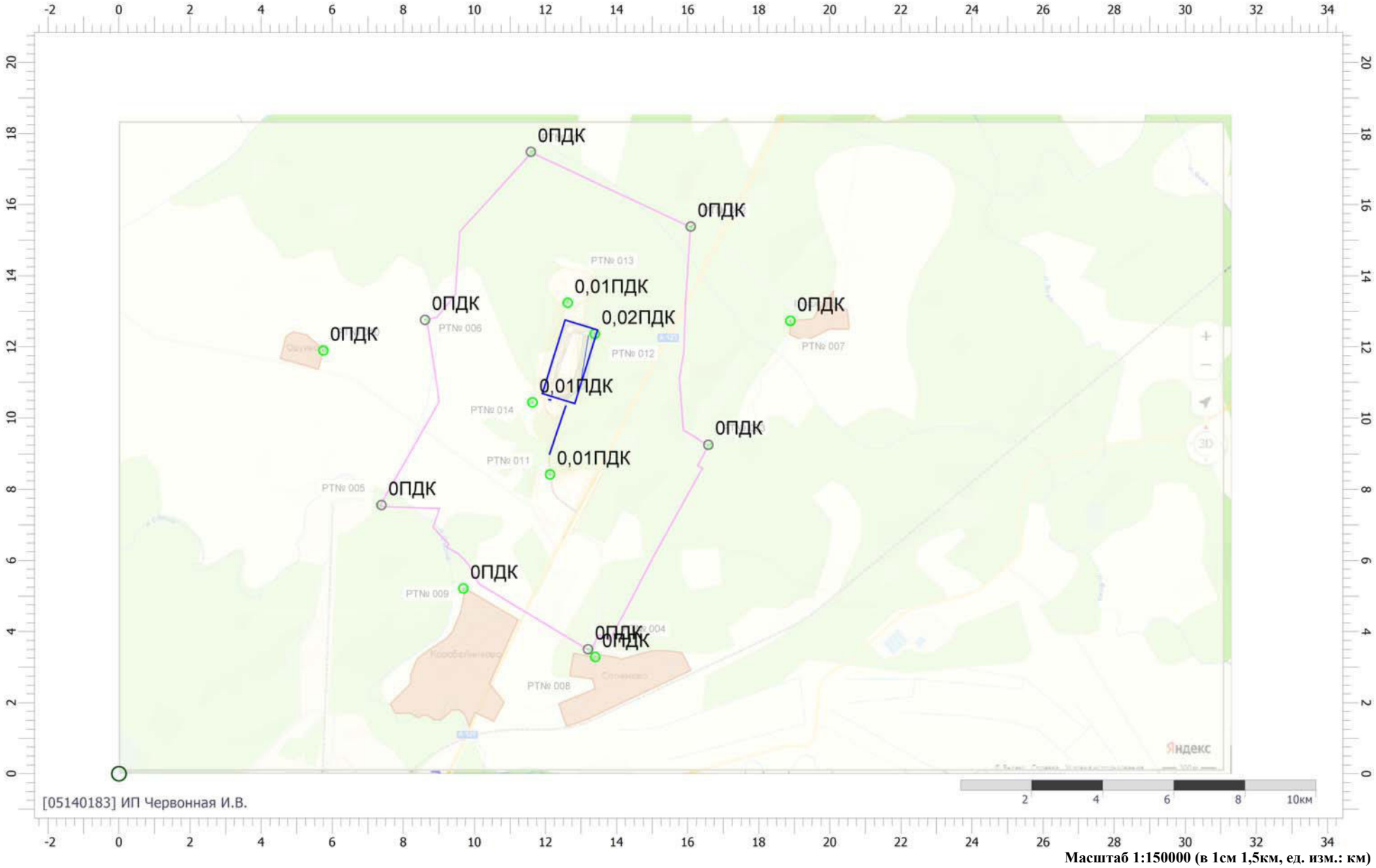
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

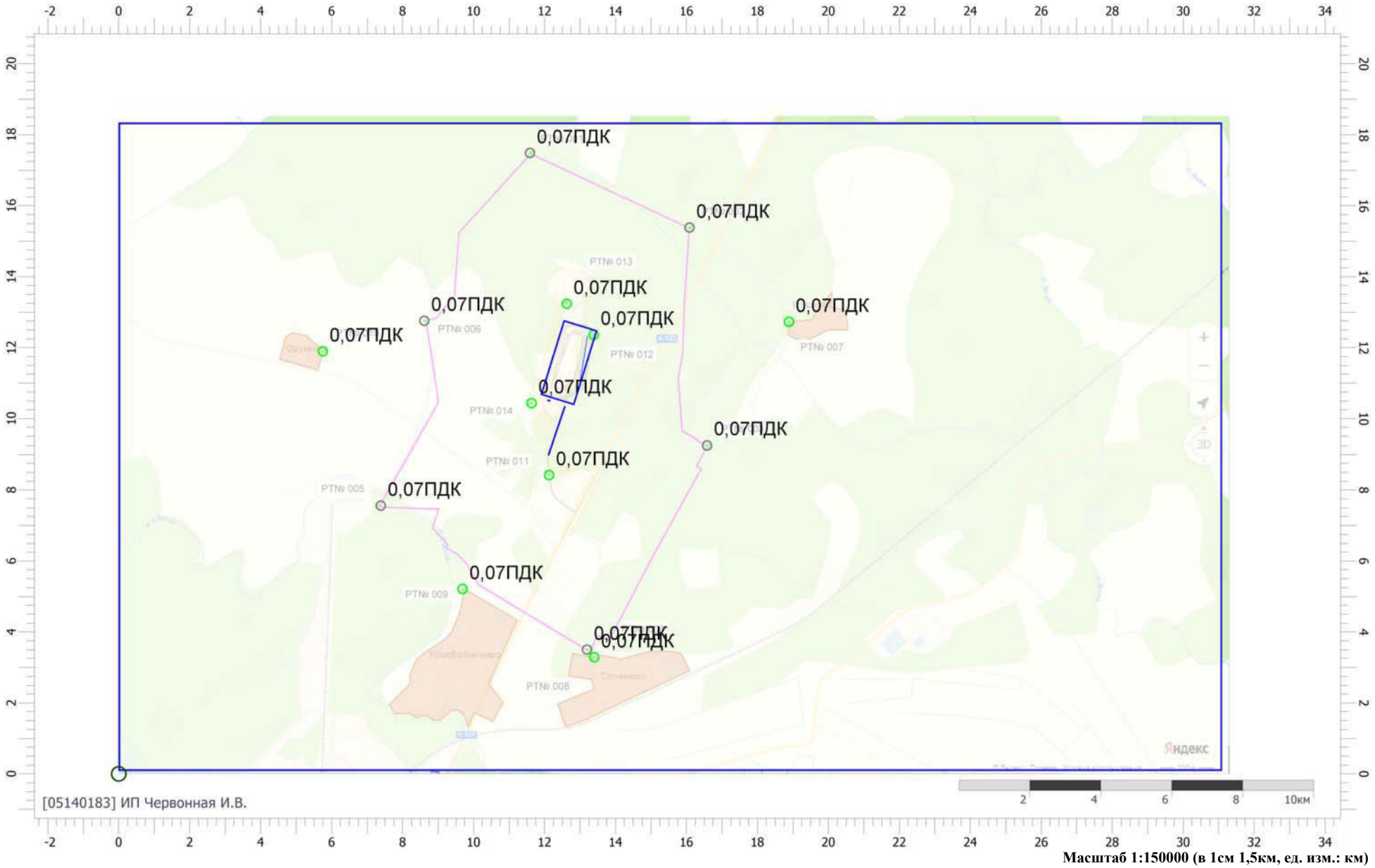
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

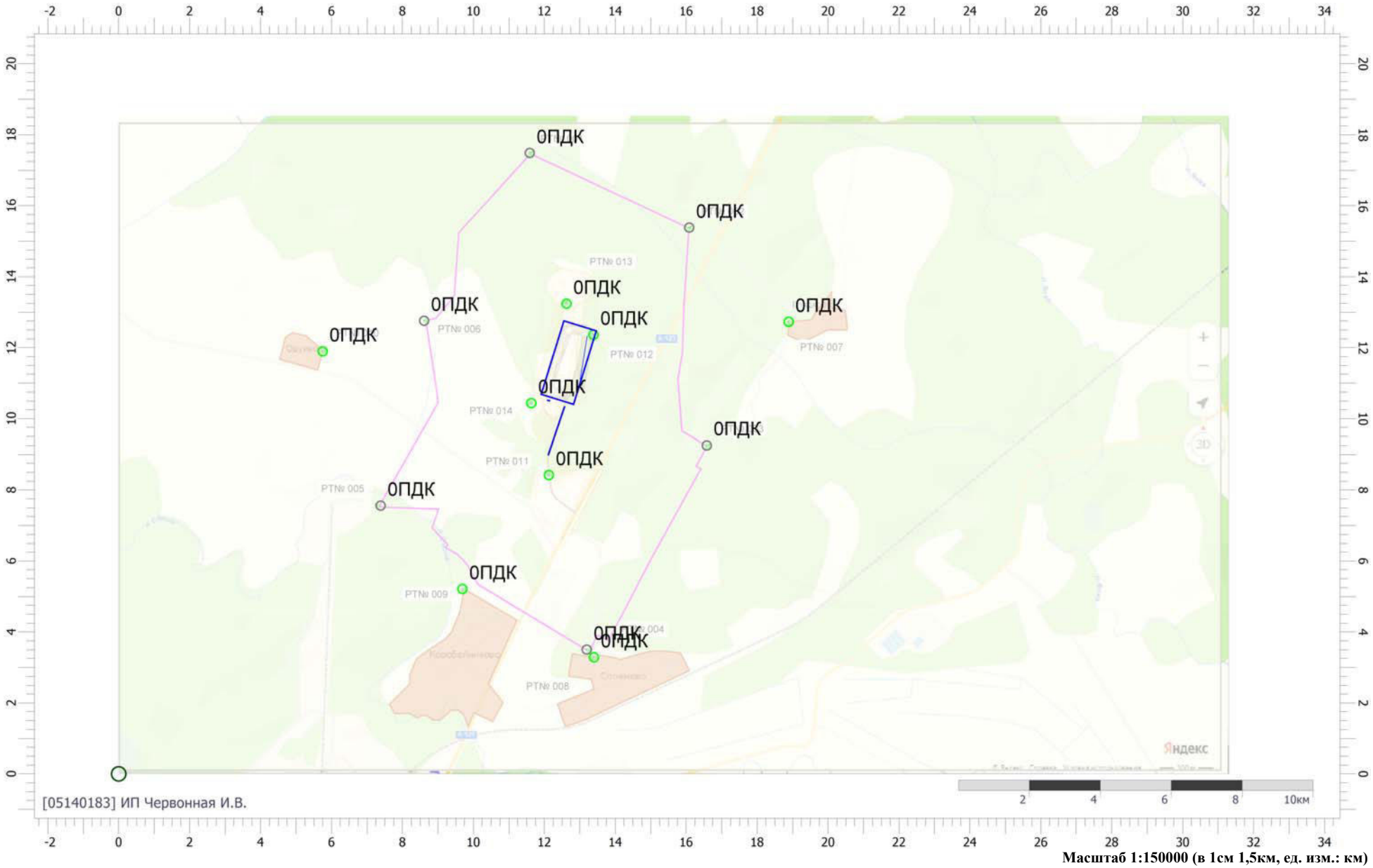
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

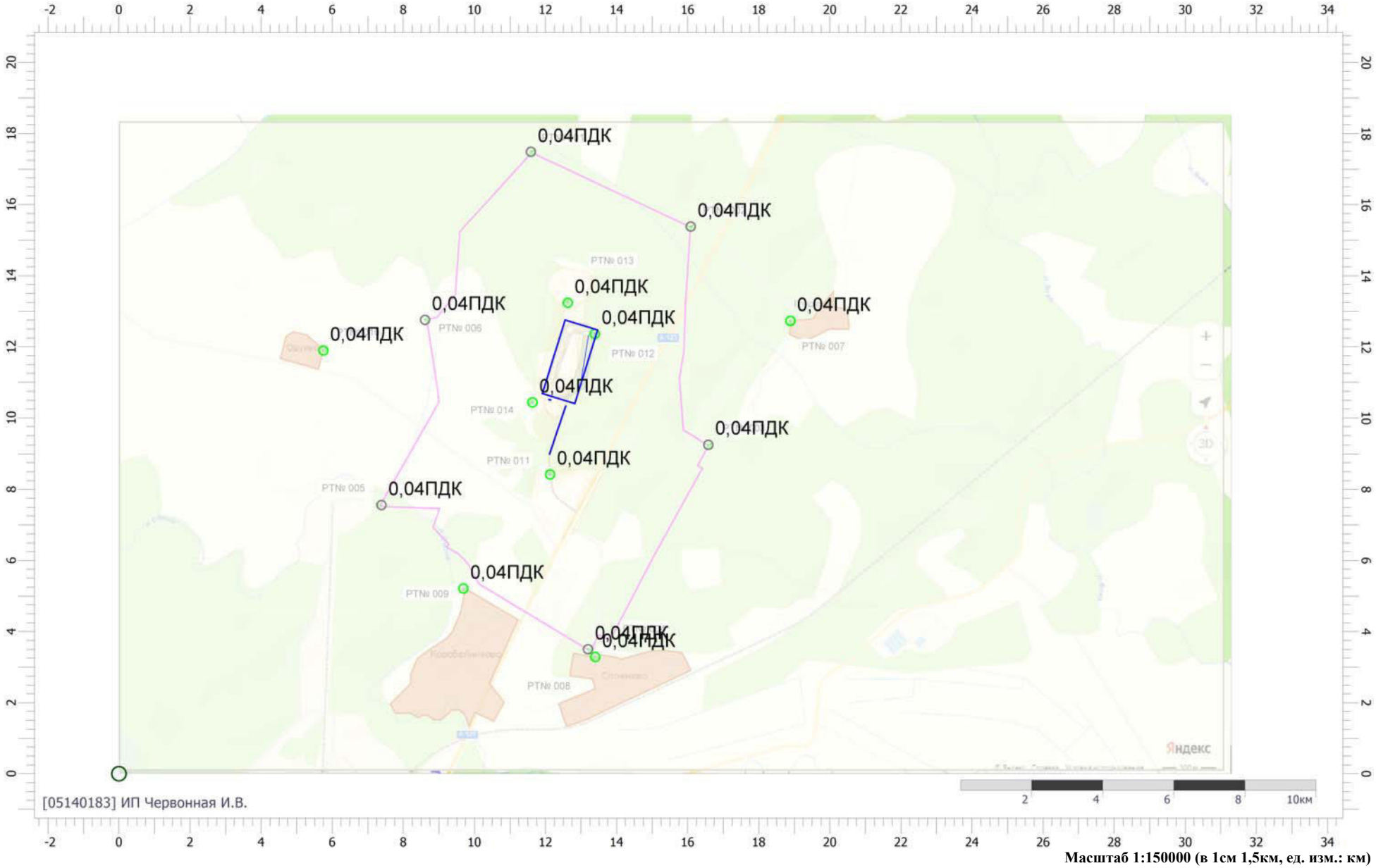
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

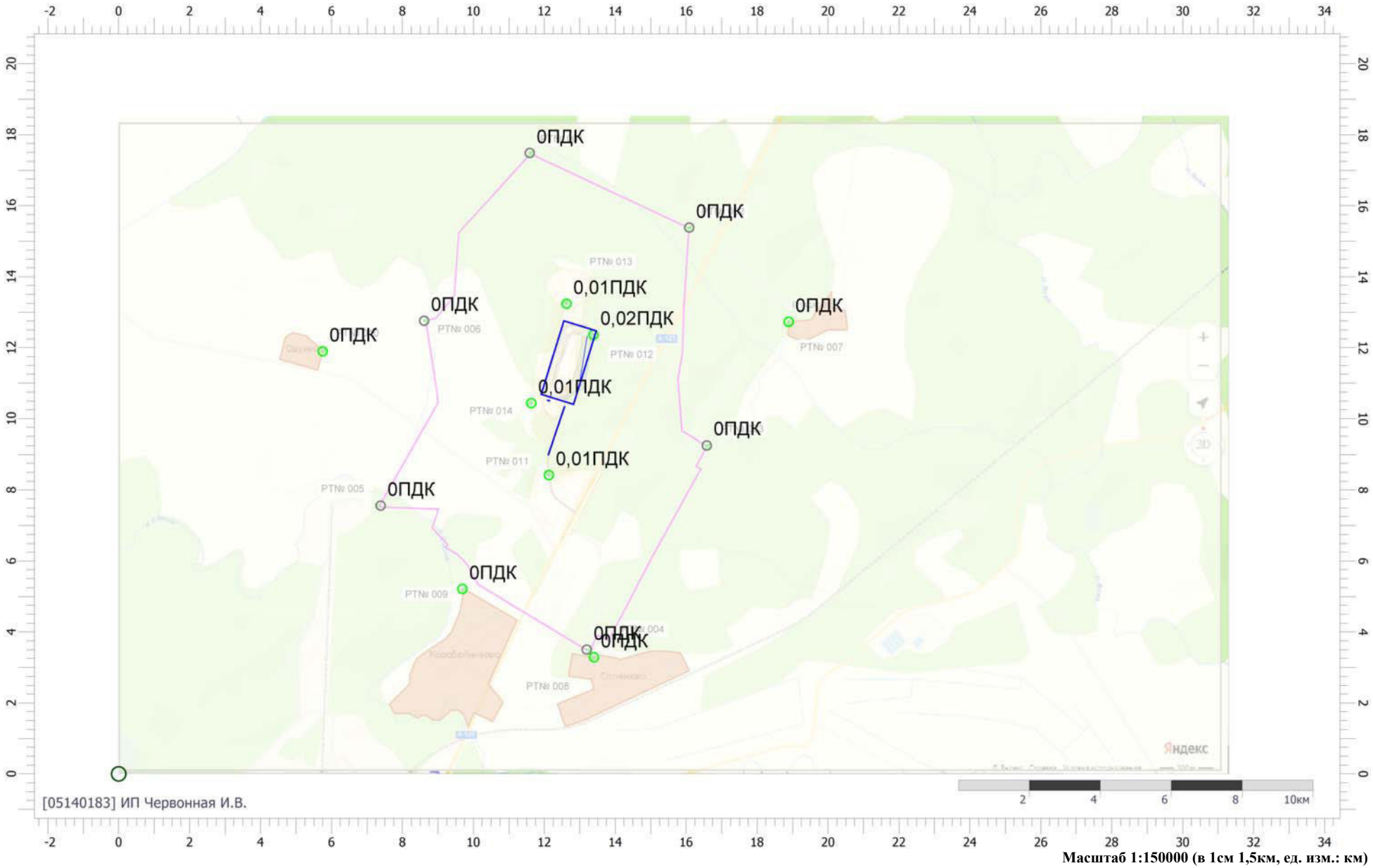
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

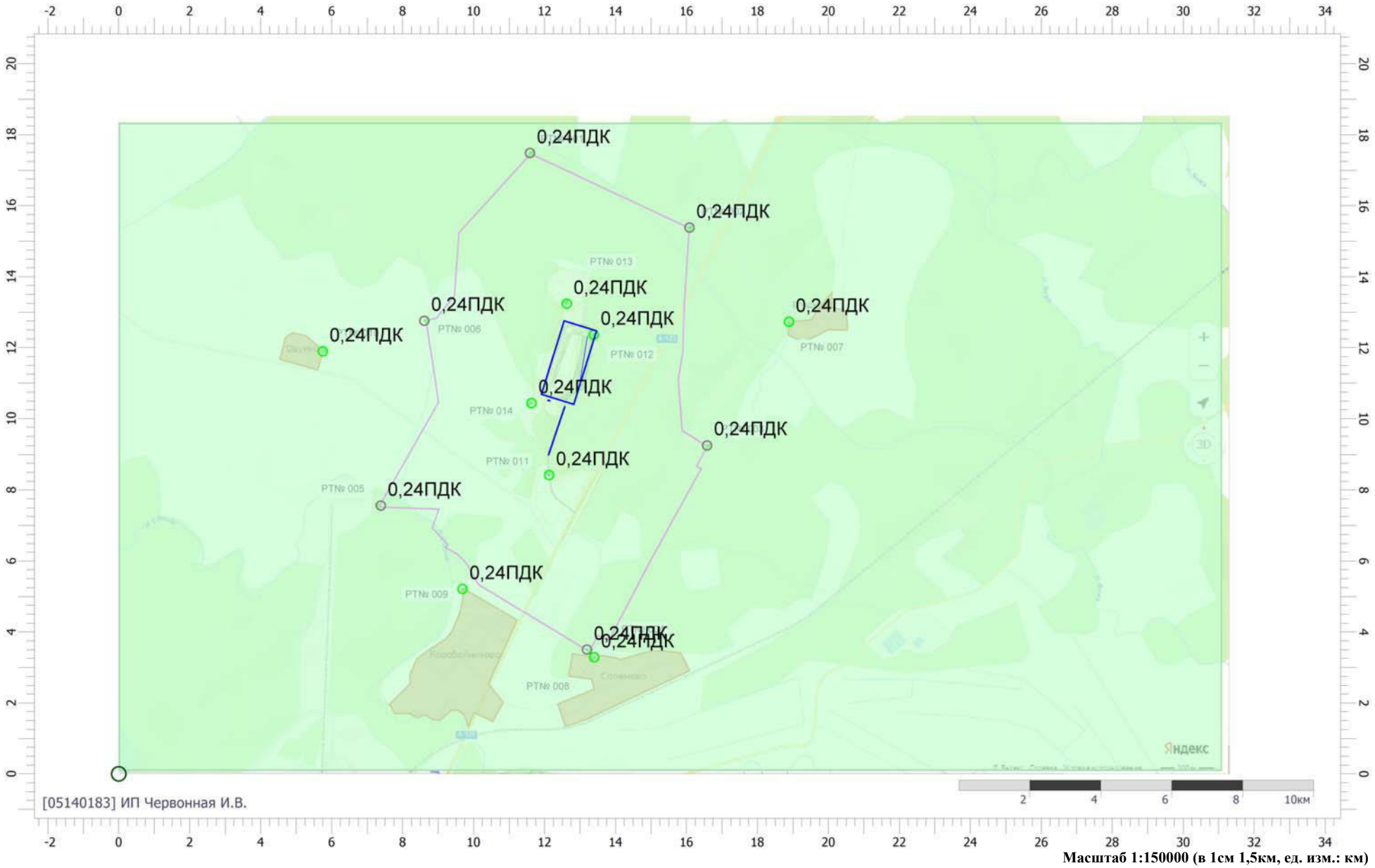
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

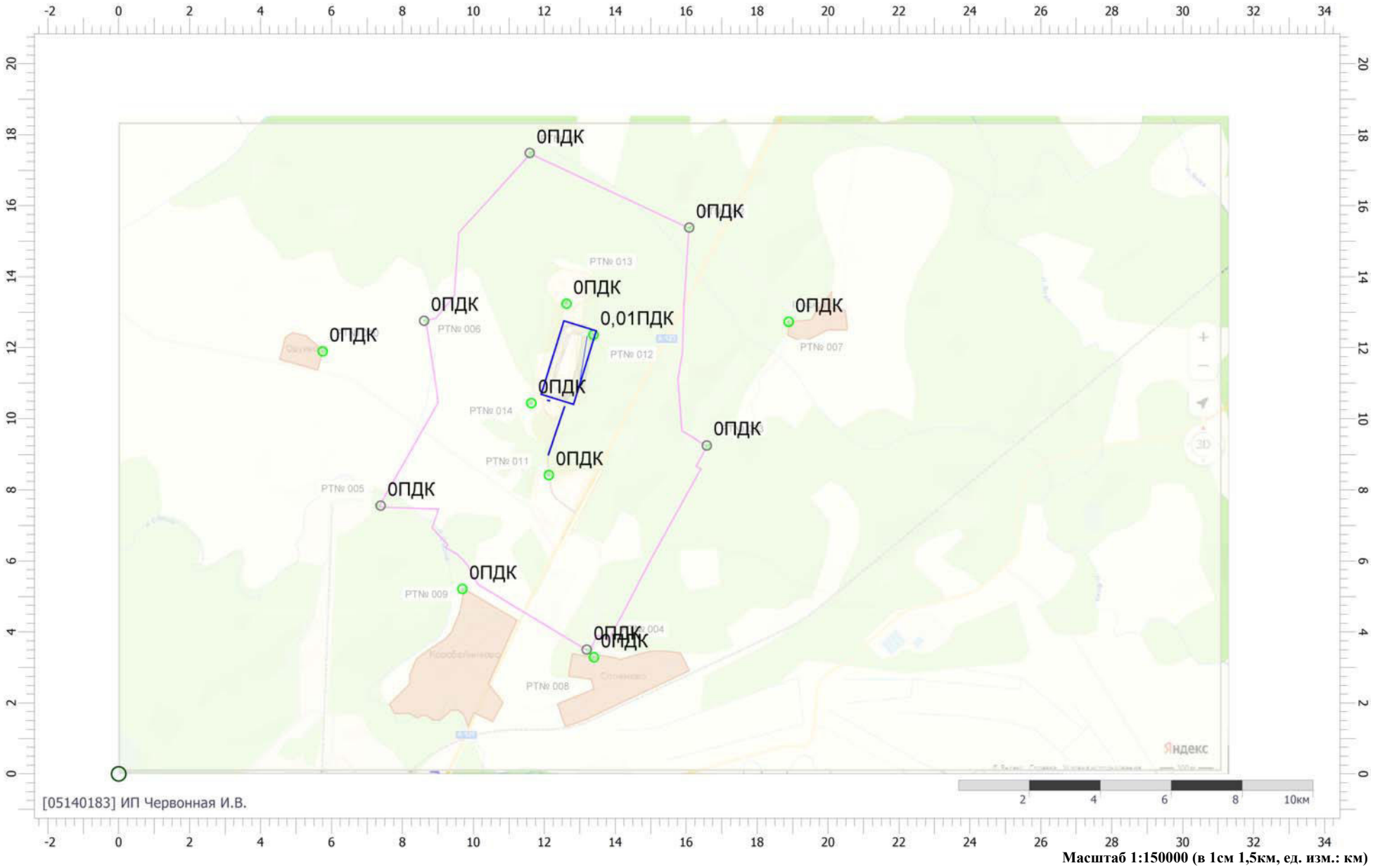
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

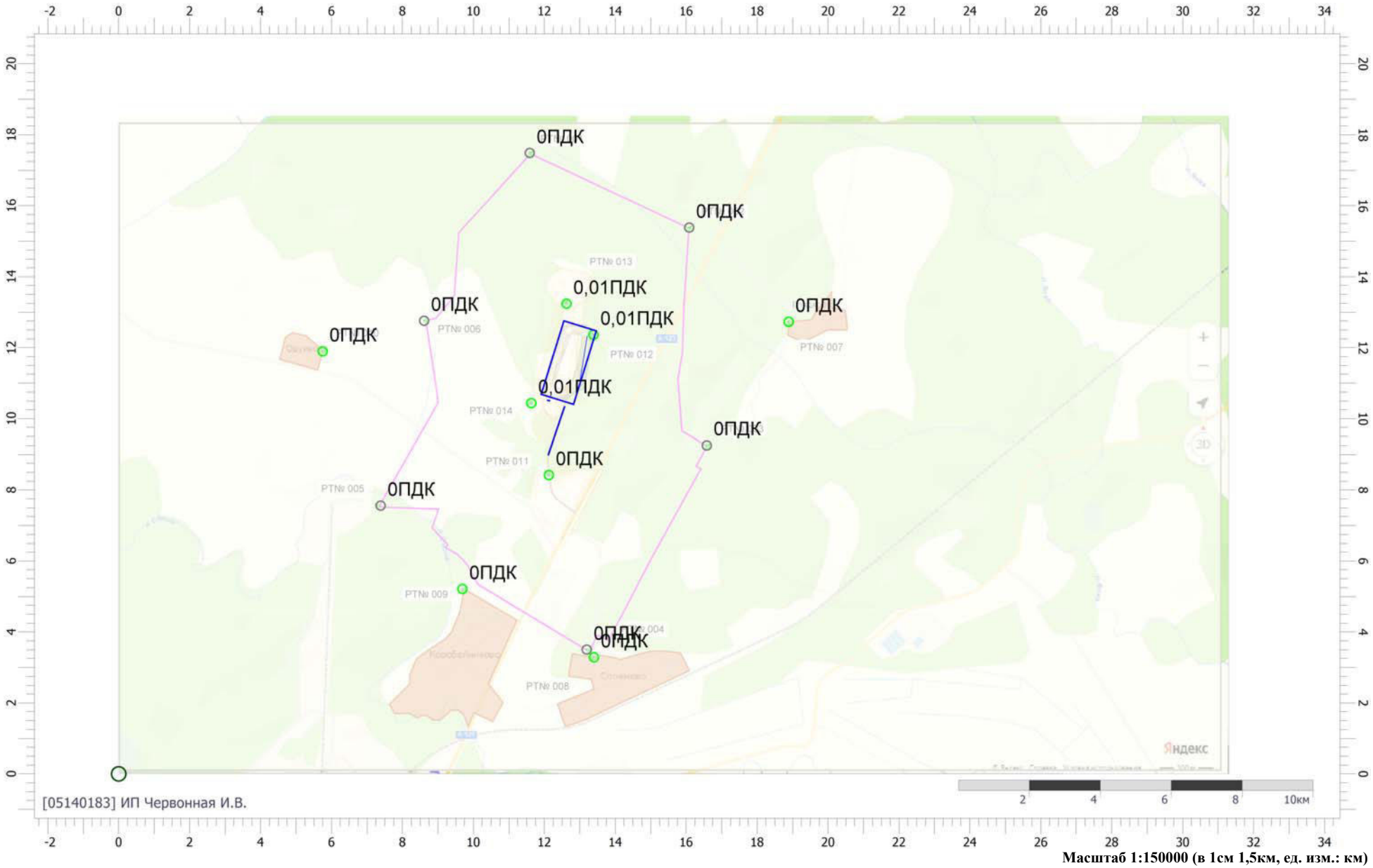
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

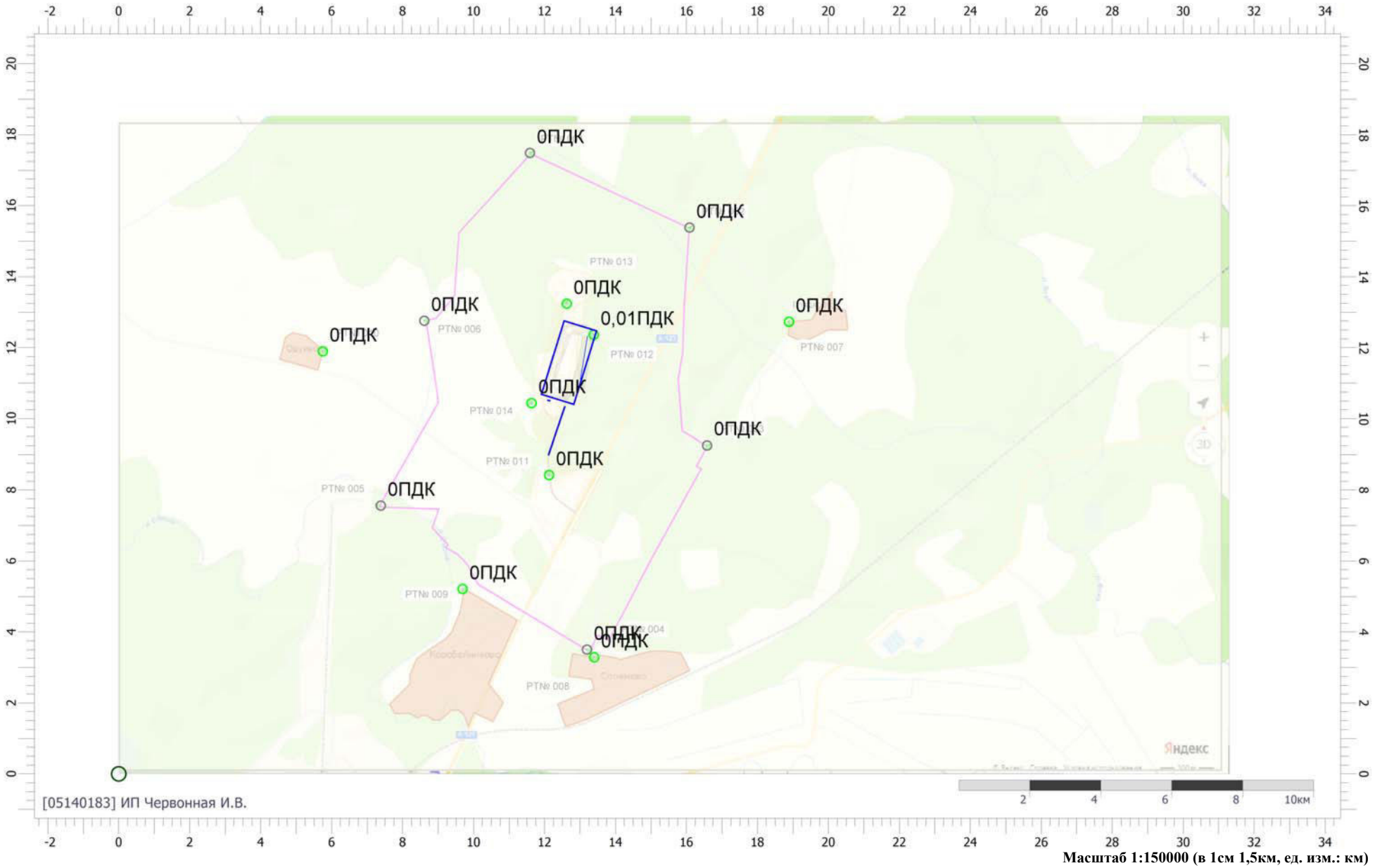
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

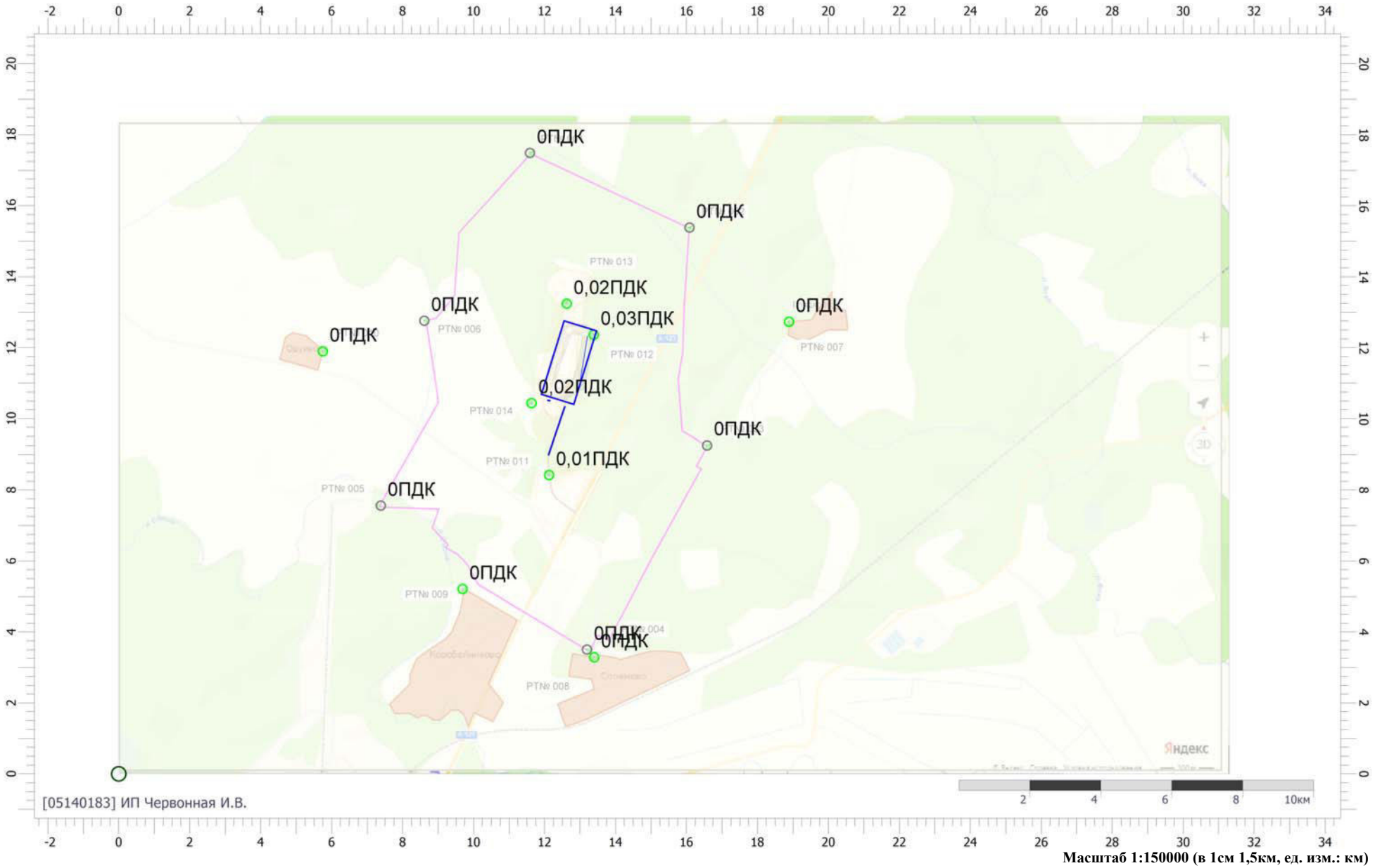
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

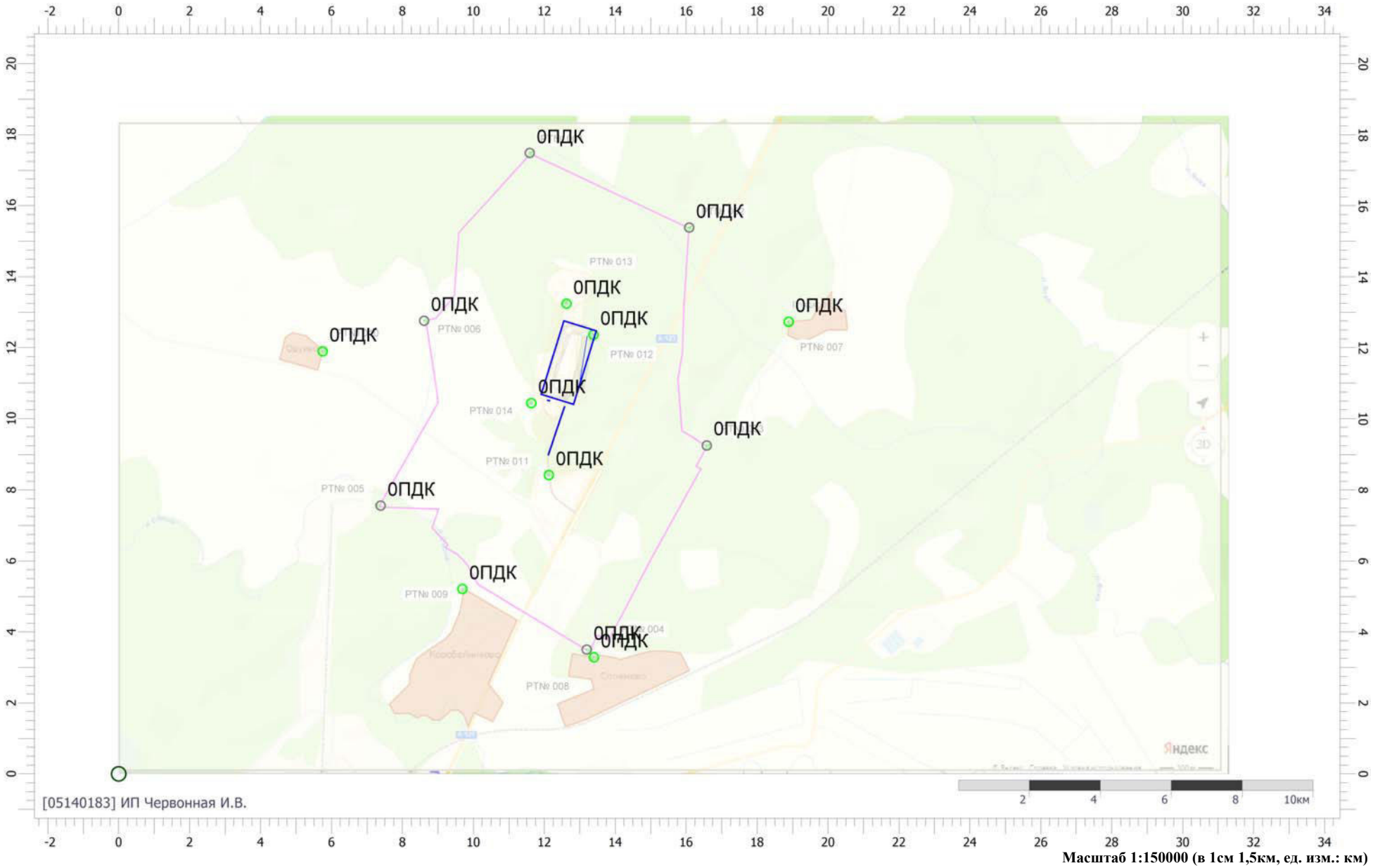
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

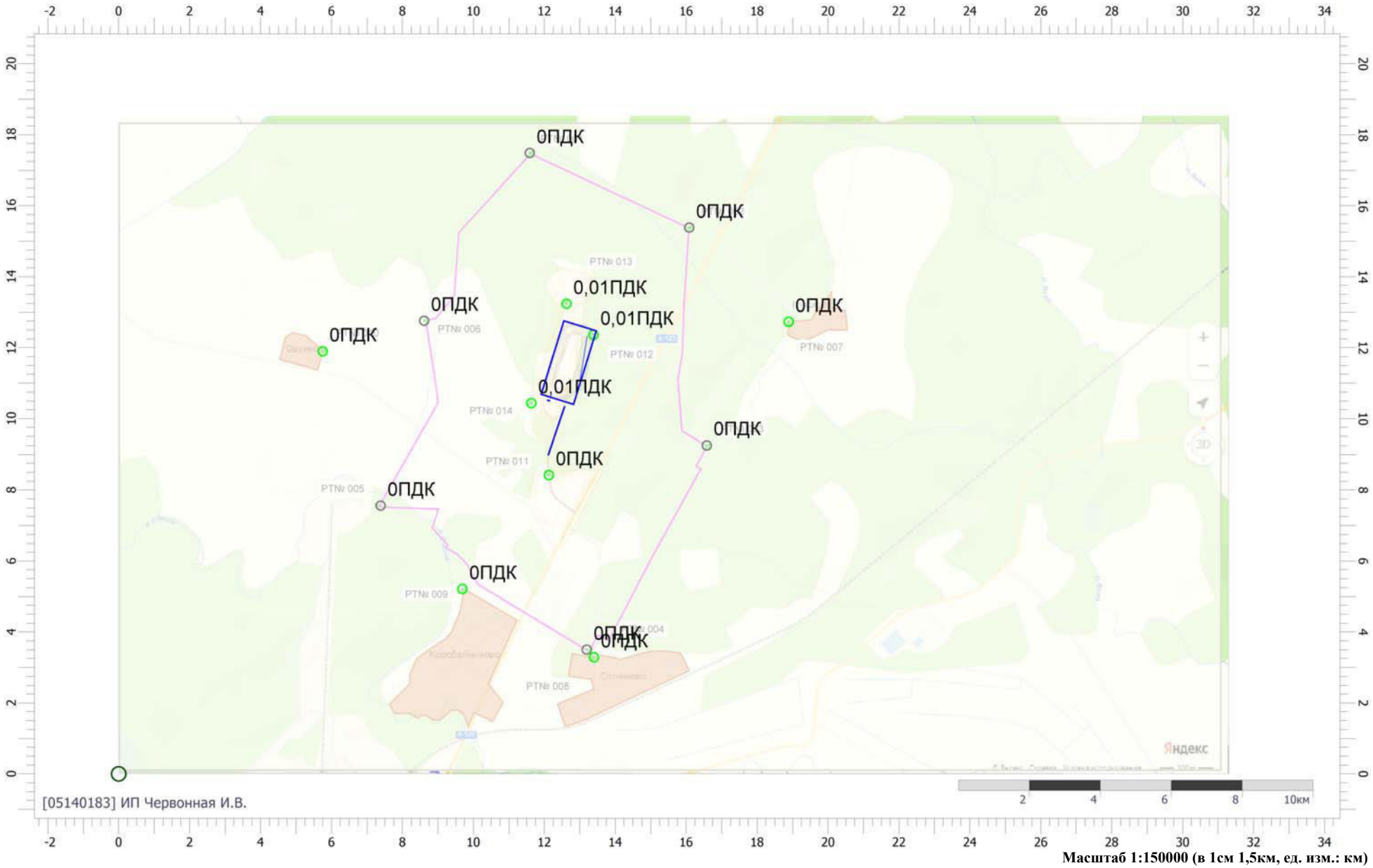
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

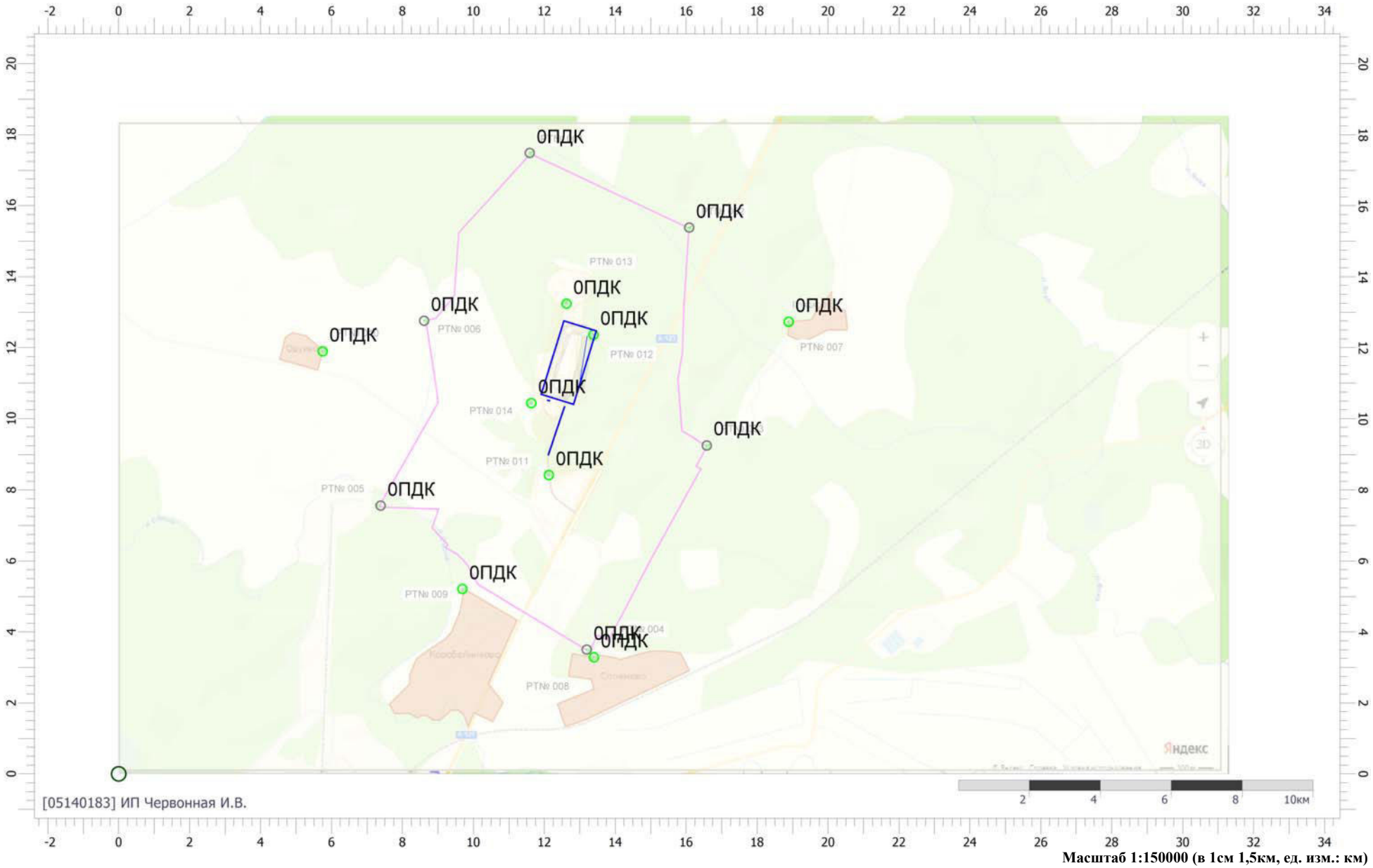
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

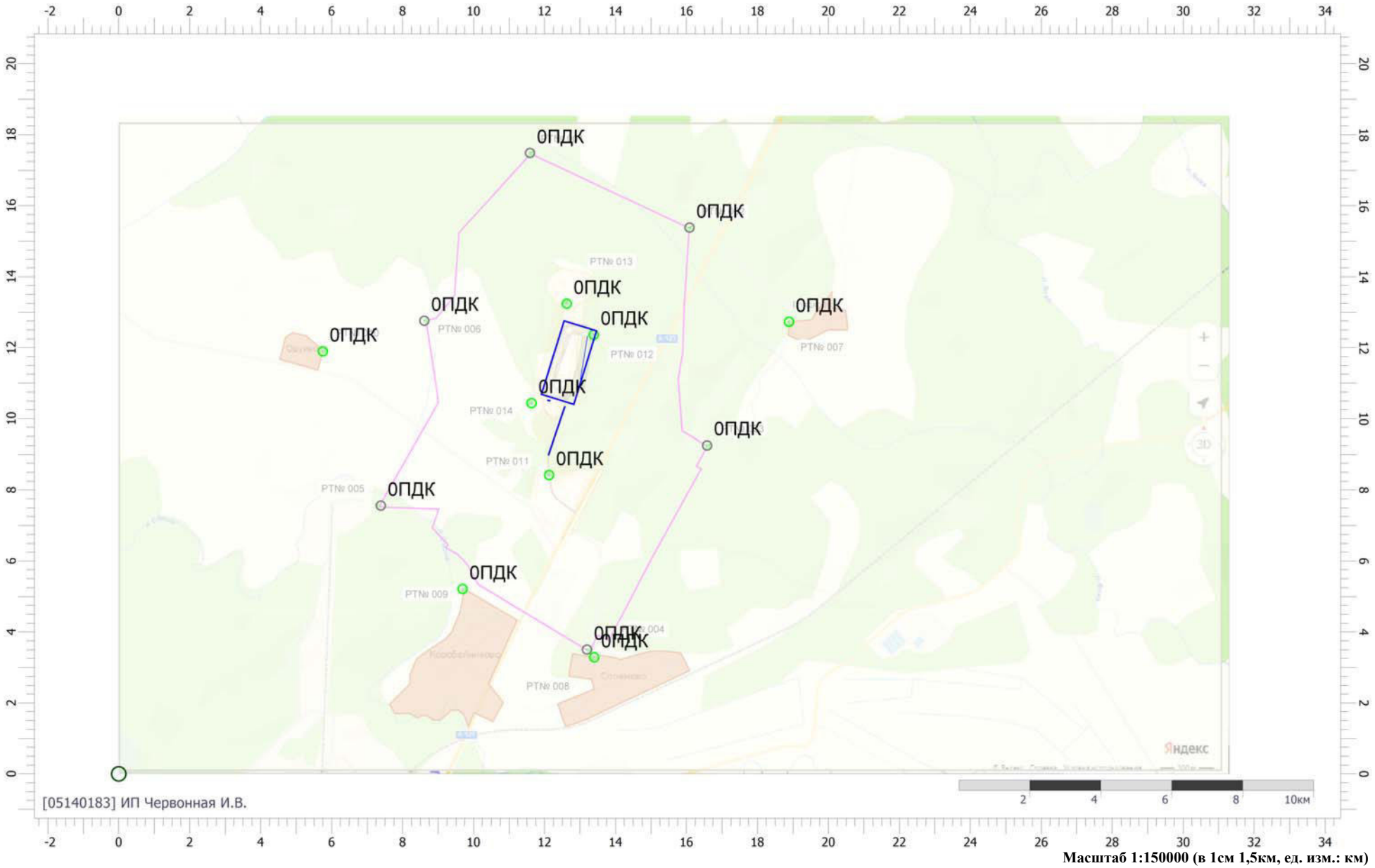
Код расчета: 1728 (Этантиол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

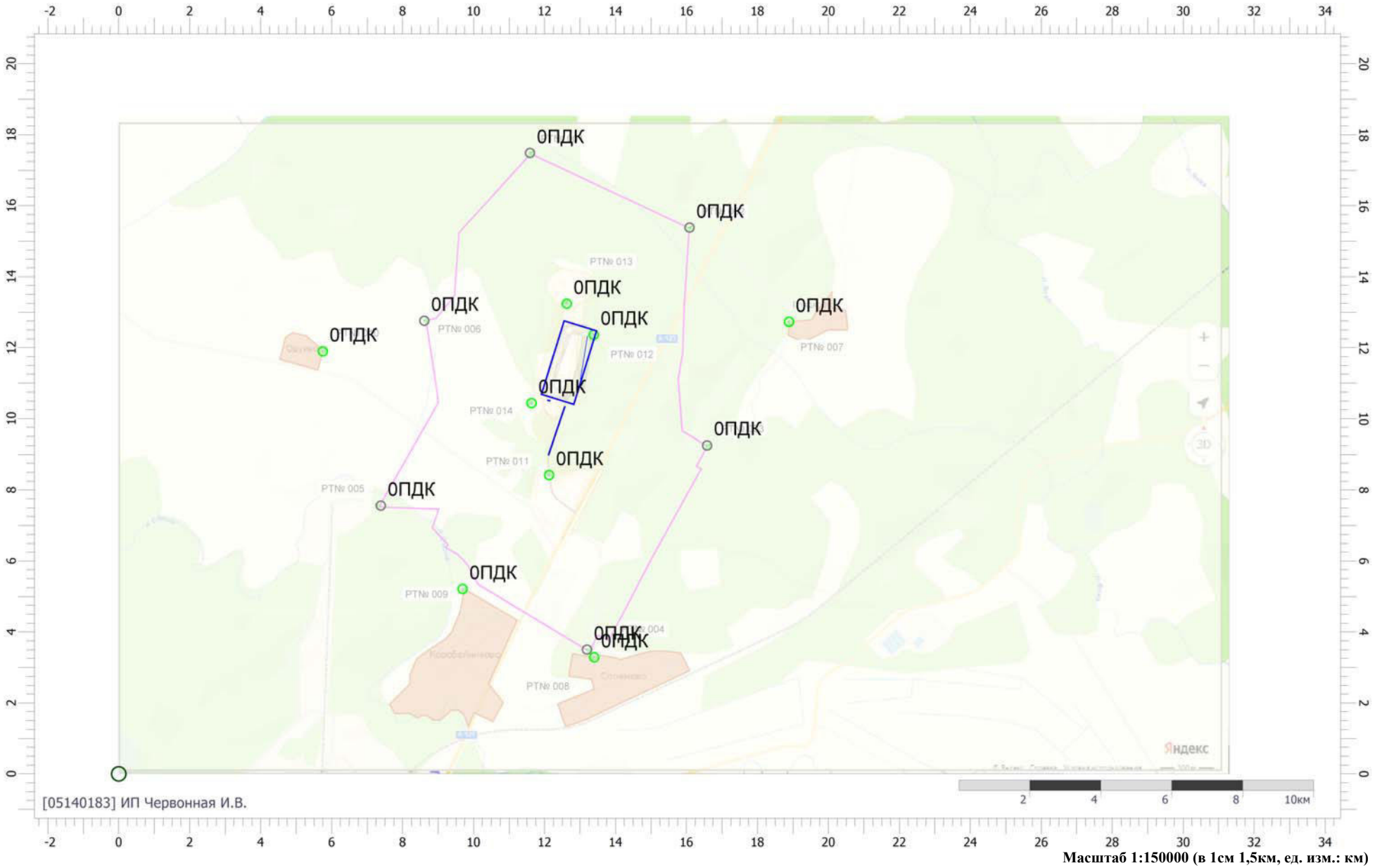
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

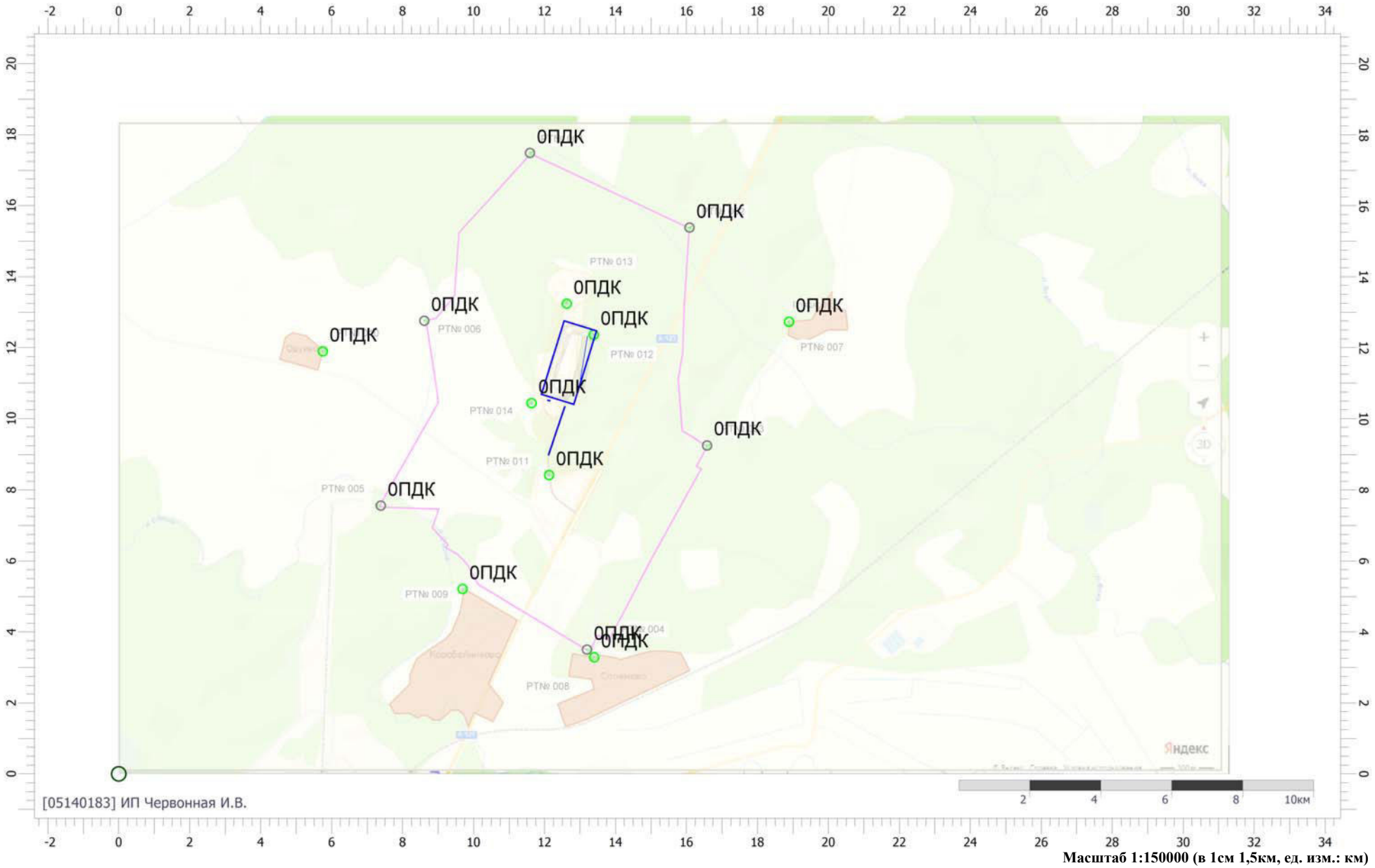
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

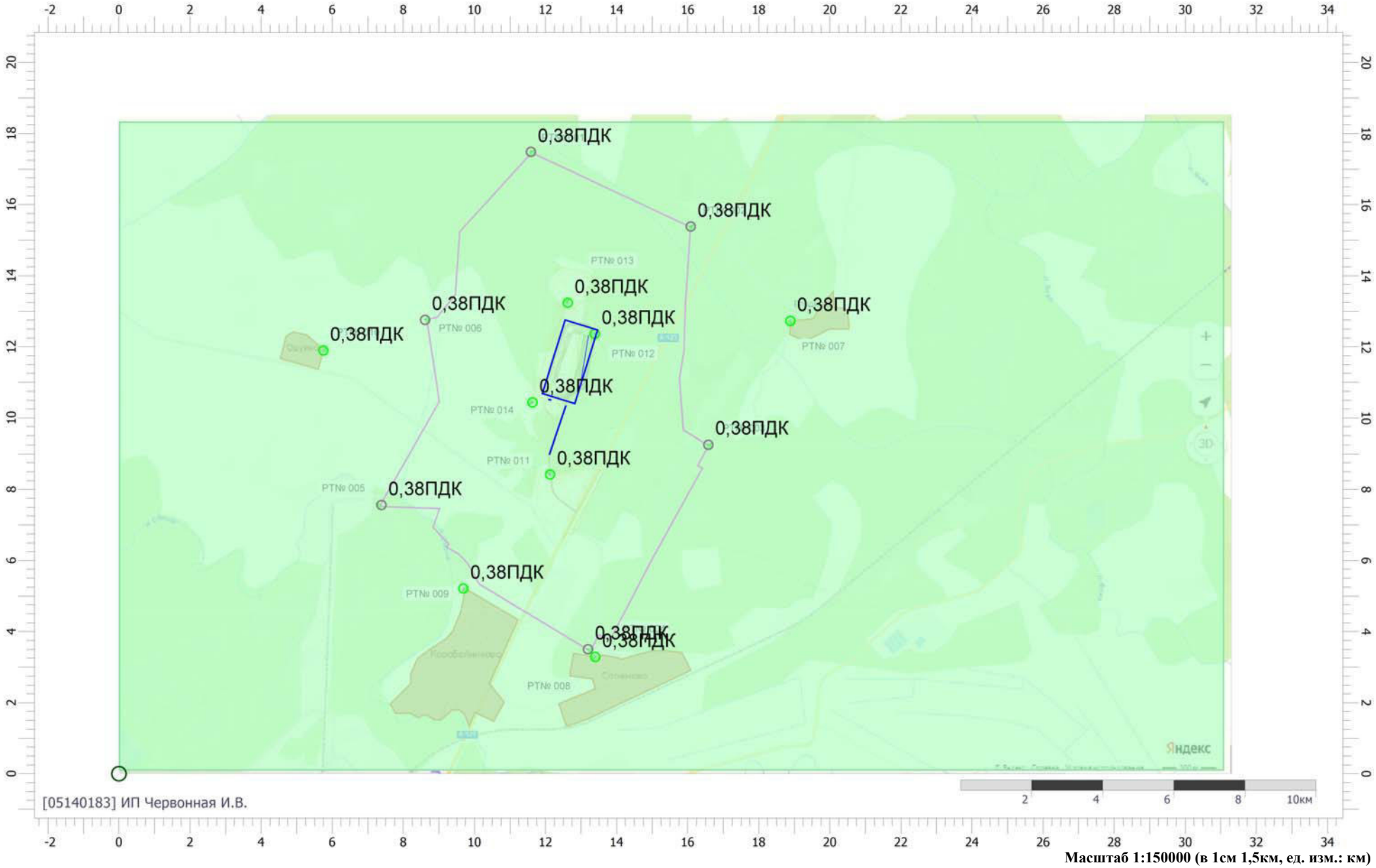
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

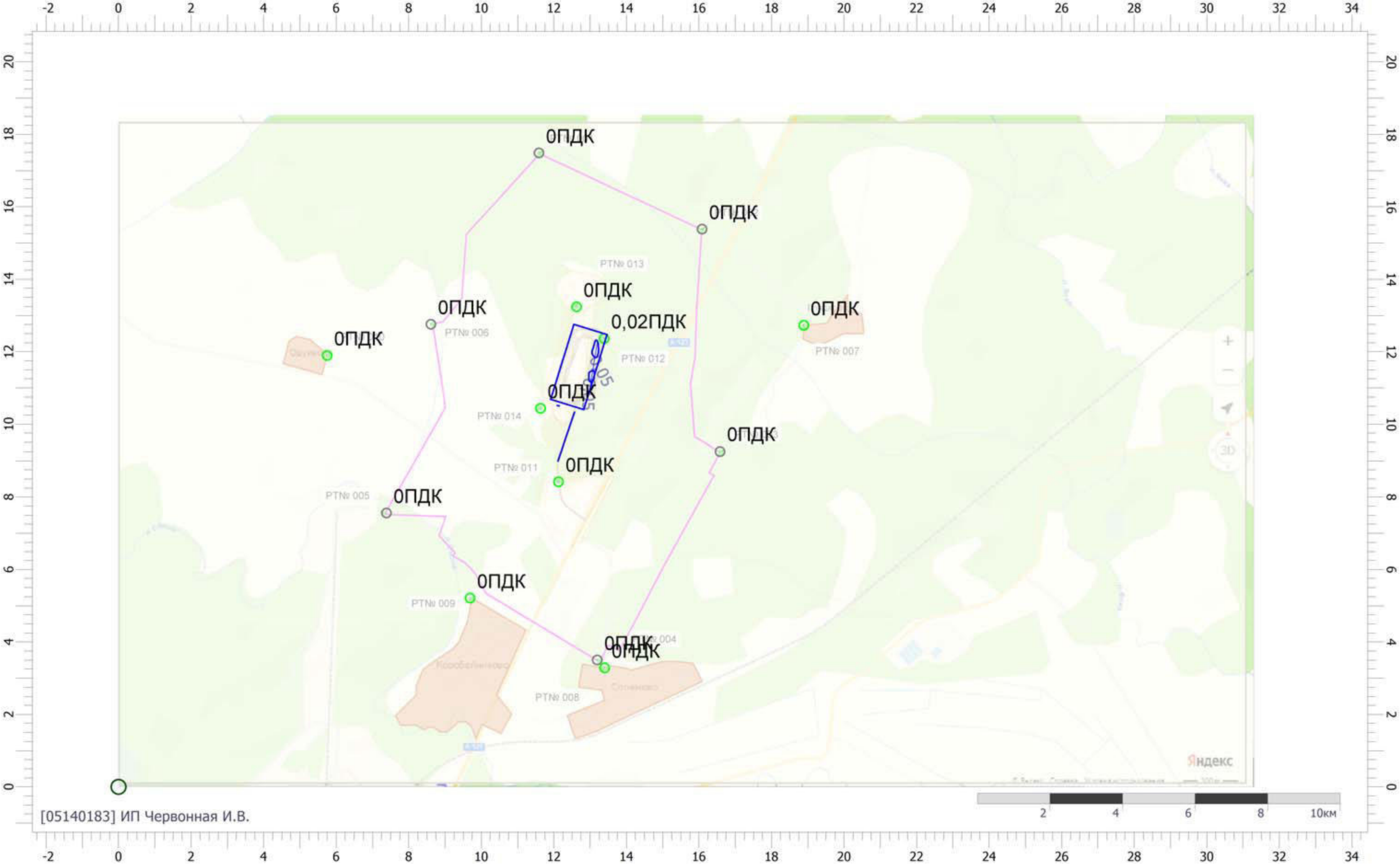
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

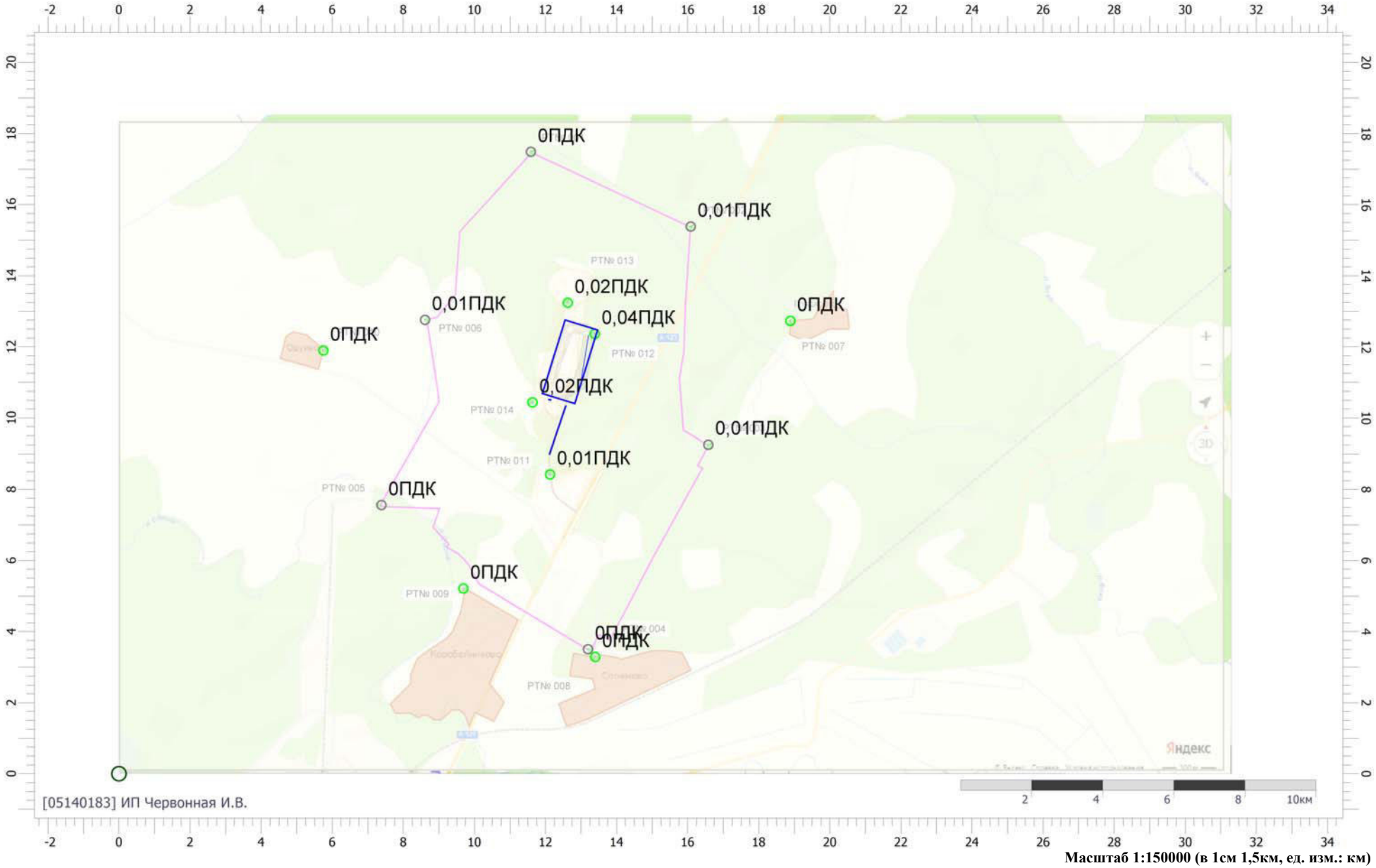
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

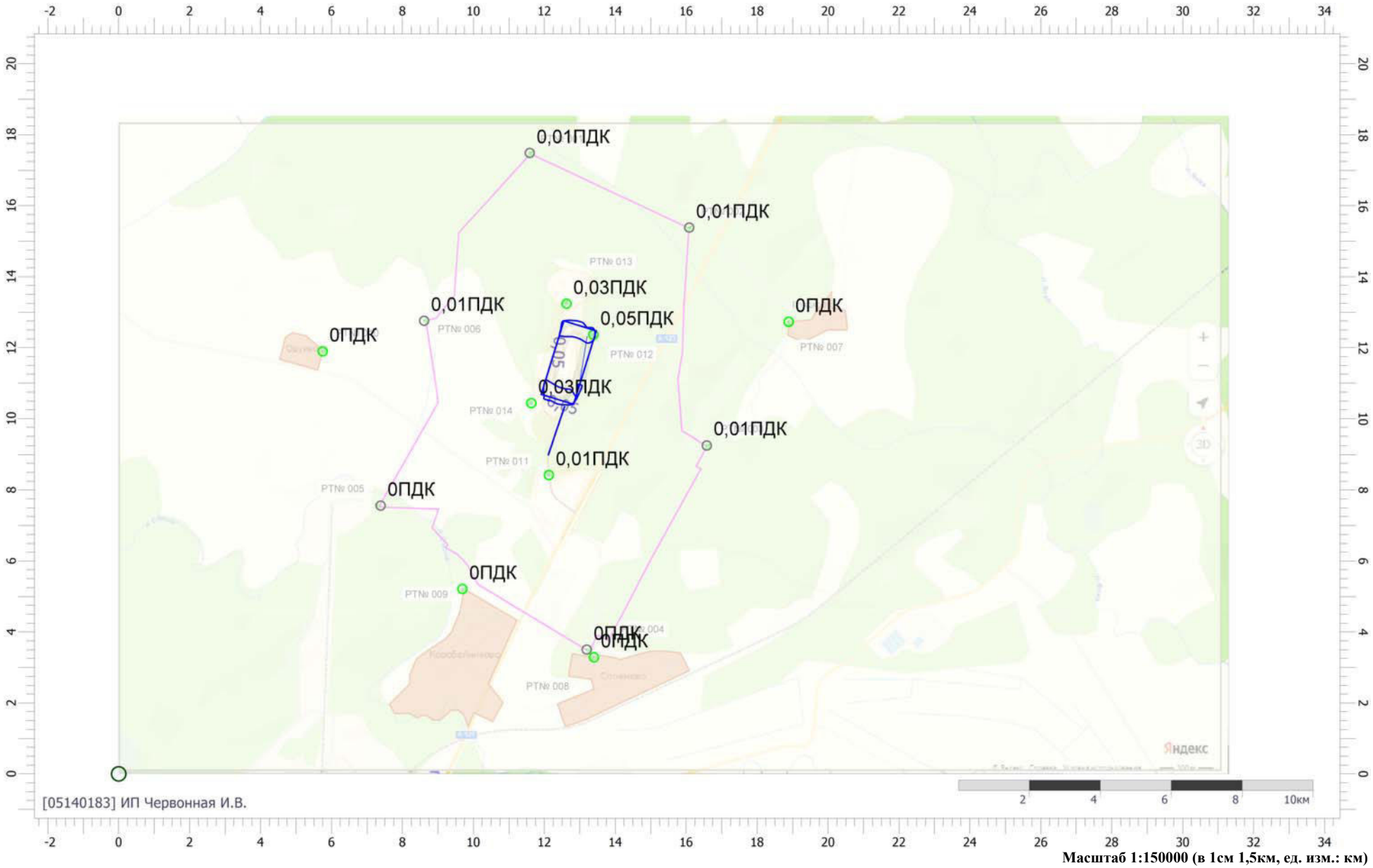
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

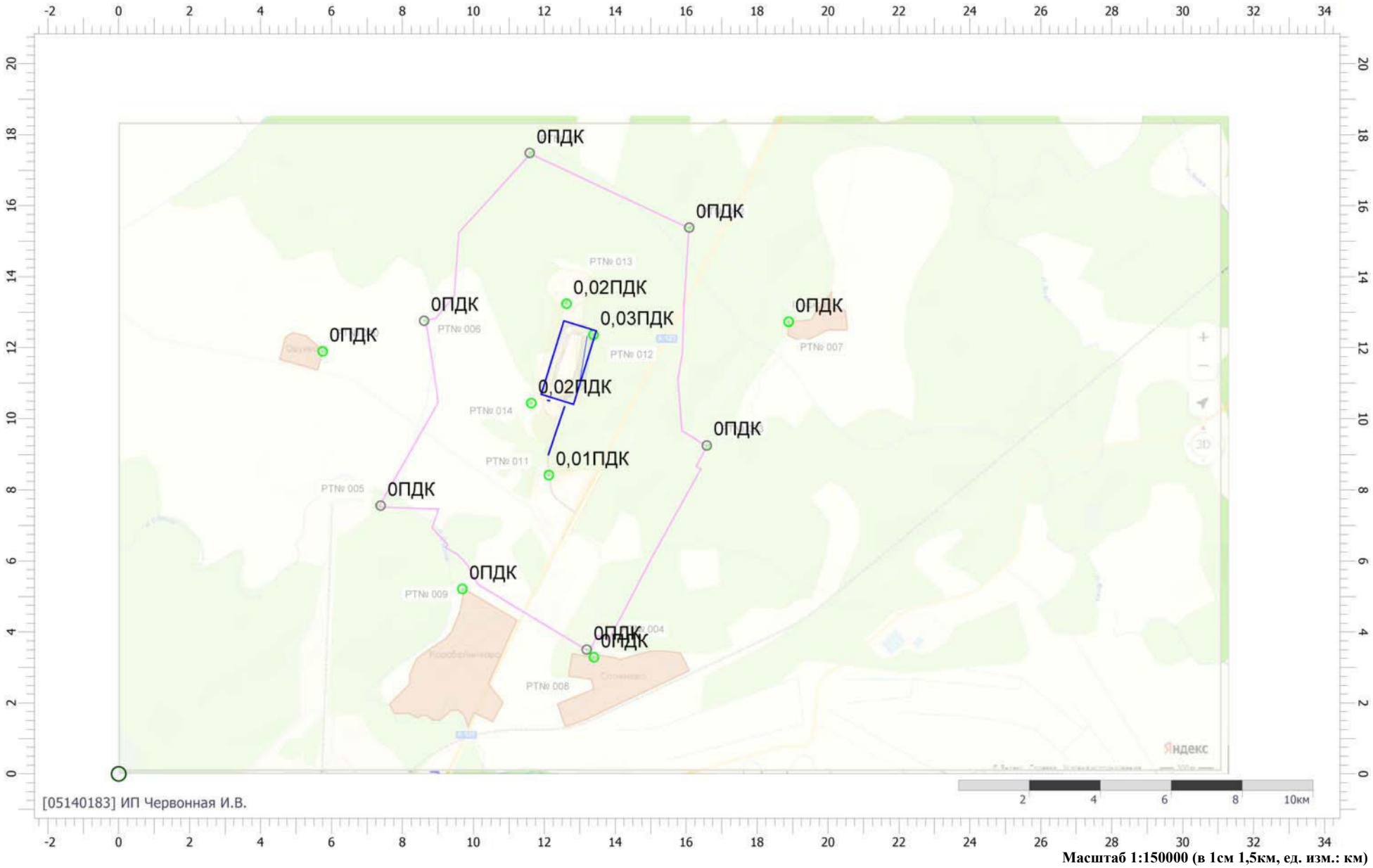
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

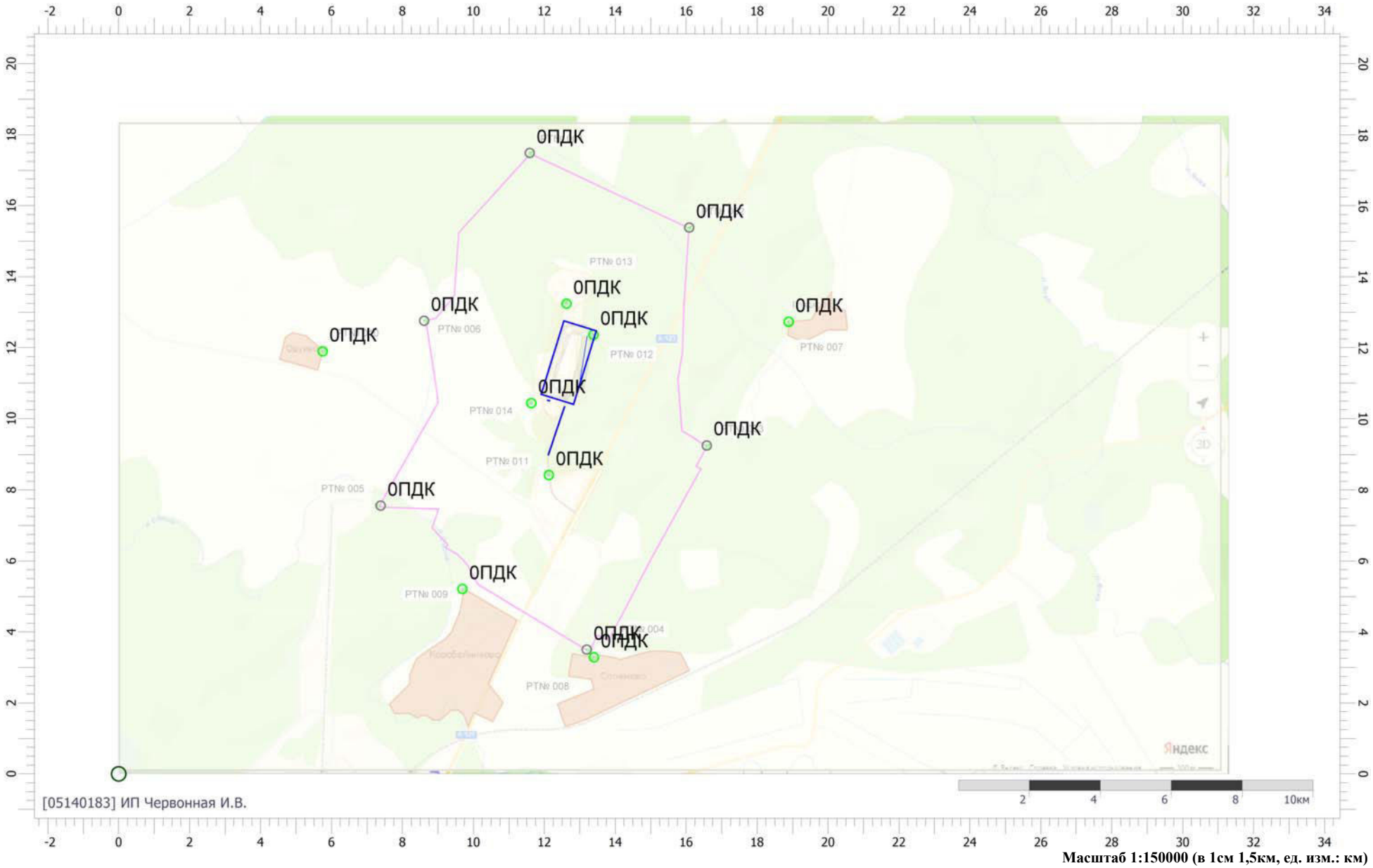
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

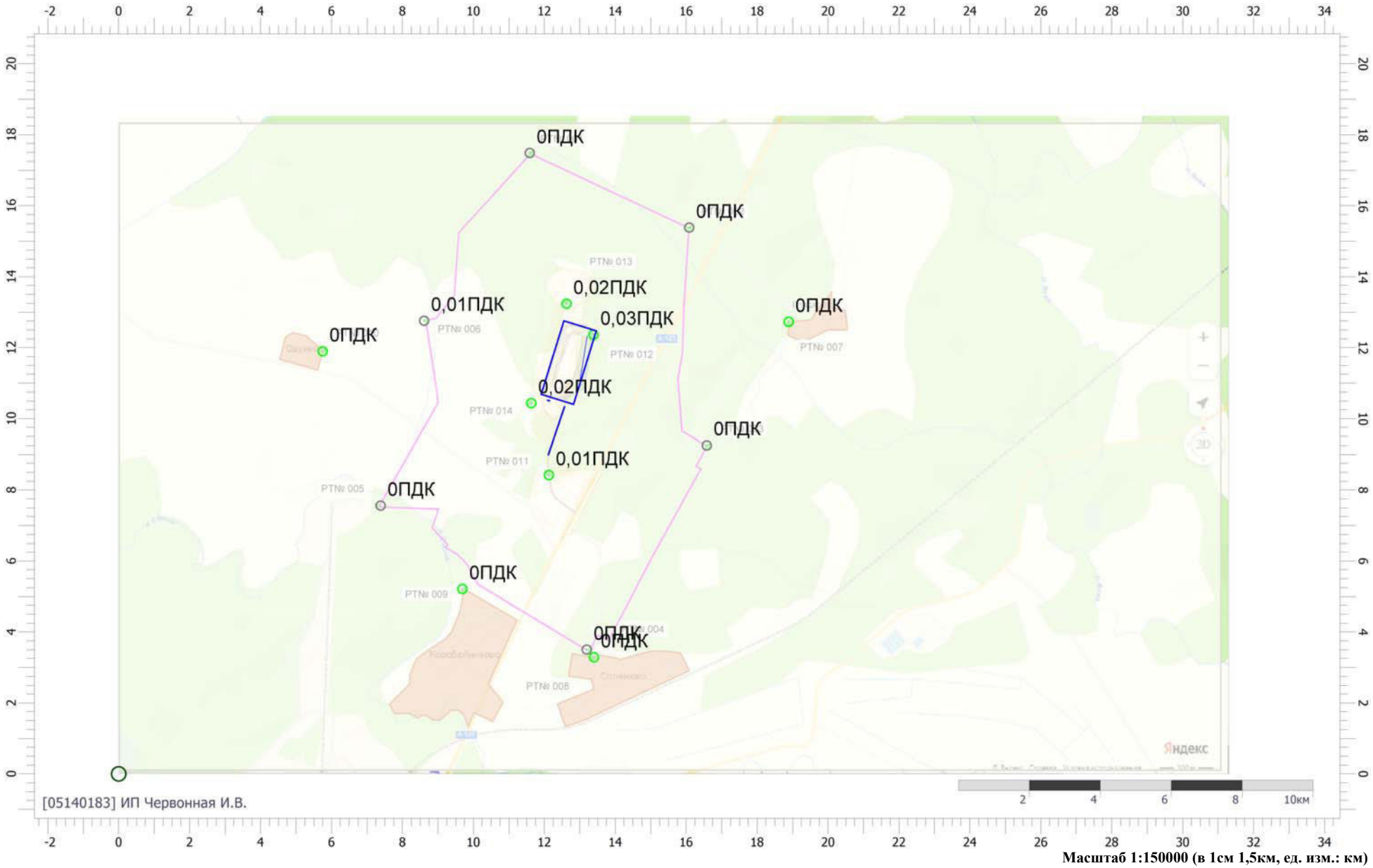
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

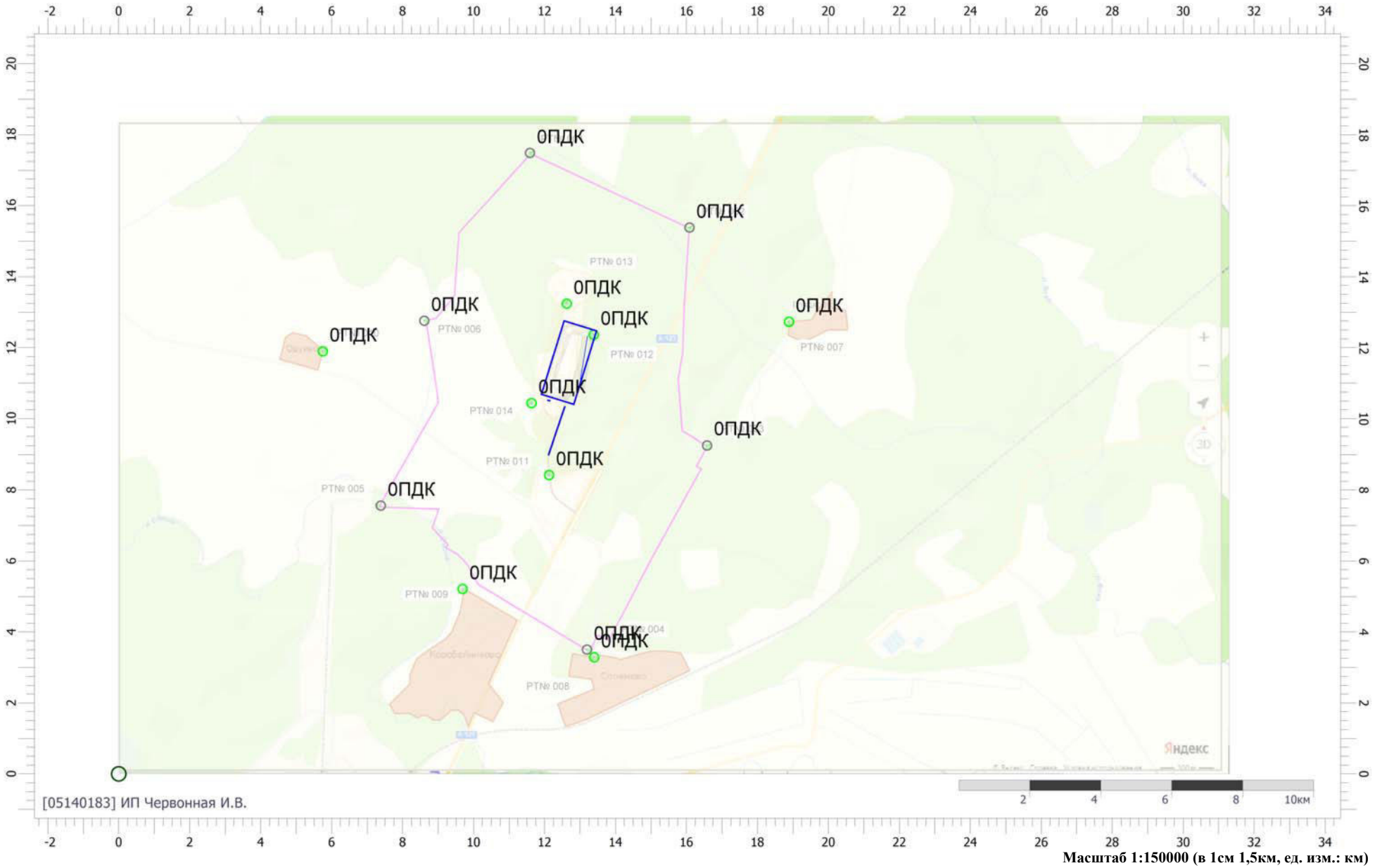
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

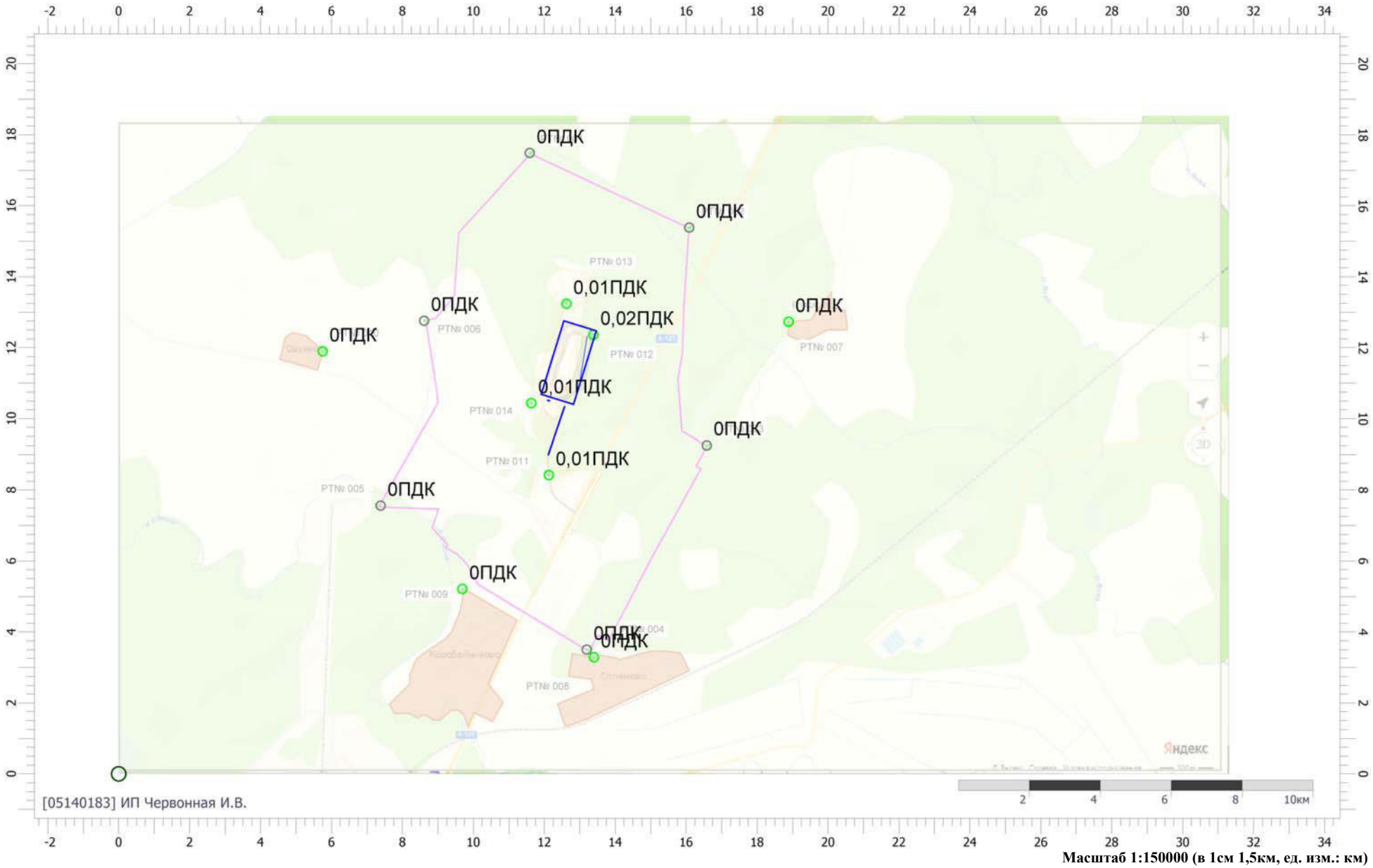
Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

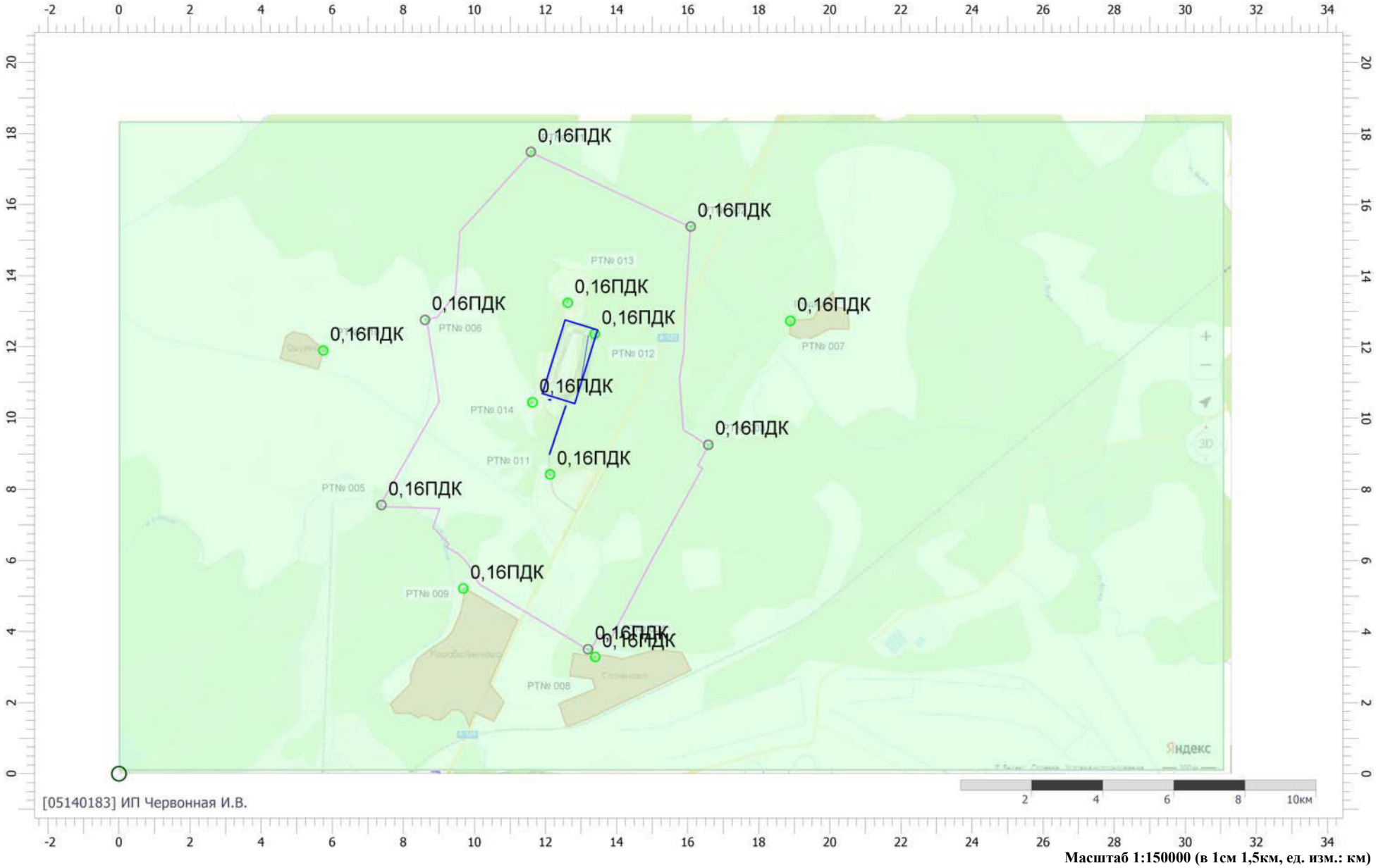
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Отчет

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Источник загрязнения атмосферы № 6001

Источник выделения - поверхность свалки отходов

Исходные сведения:

Накоплено отходов 174638,646 тонн, ежегодно 9491,23 куб.м.

Расчет произведен по методике: «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», Москва, 2004.

В толще захороненных твердых бытовых отходов под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом распада. Расчет выбросов биогаза целесообразно проводить для условий стабилизированного процесса разложения отходов при максимальном выходе биогаза (четвертая фаза - анаэробное разложение с постоянным выделением метана)

Выход биогаза:

$$Qw = 10^{-6} R (100- W)(0,92Ж + 0,62У + 0,34Б)$$

R - содержание органической составляющей в отходах, %;	= 44,43%
Ж - содержание жироподобных веществ в органике отходов, %;	= 2%
У - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов, %;	= 83%
Б - содержание белковых веществ в органике отходов, %.	= 15%
W - влажность отходов, %	=25%

Qw = 0,194603 кг/кг

Период полного сбраживания органической части отходов, в годах

$$t_{сбр} = \frac{1024}{T_{тепл.} \cdot (t_{ср.тепл.})^{0,30:966}}$$ = 22,46 года

Ттепл. = 226 дней

tср.тепл.= 10,24 С

Ттепл. - продолжительность теплого периода года в районе полигона ТБО и ПО, в днях

tср .тепл. - средняя из среднемесячных температура воздуха в районе полигона твердых бытовых и промышленных отходов (ТБО и ПО) за теплый период года (t .ср.мес. >0), в °С

Удельные массы компонентов биогаза, выбрасываемые в год:

$$P_{уд.i} = \frac{C_{вых} \cdot P_{уд.}}{100}, кг / т отходов в год$$ (формула 9)

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов

$$P_{уд} = \frac{Q_w}{t_{сбр}} \cdot 10^3 кг / т отходов в год$$ = 8,664426 кг/т отходов в год (формула 3)

Наименование вещества	Свес.i,%	Руд.i, кг/т	Mi, г/с	Gi, т/год
Метан	52,915	4,584781	41,004996	704,591992
Толуол	0,723	0,062644	0,560269	9,627138
Аммиак	0,533	0,046181	0,413033	7,097185
Ксилол	0,443	0,038383	0,343290	5,898786
Углерода оксид	0,252	0,021834	0,195280	3,355517
Оксиды азота (в пересчете на	0,111	0,009618	0,086016	1,478025
Формальдегид	0,096	0,008318	0,074393	1,278292
Этилбензол	0,095	0,008231	0,073618	1,264977
Ангидрид сернистый	0,07	0,006065	0,054245	0,932088
Сероводород	0,026	0,002253	0,020148	0,346204

Свес.i - весовое процентное содержание этих компонентов в биогазе, %.

Максимальные разовые выбросы i -го компонента биогаза с полигона:

M i = 0,01·Свес. i ·Мсум, г/с (формула 10а)

$$M_{сум} = \frac{P_{1д} \sum D}{T_{тепл} \cdot 24 \cdot 3600} \cdot 10^3 = \frac{P_{1д} \sum D}{86{,}4 \cdot T_{тепл}}, \ г/с,$$ = 77,492196 (формула 10)

$\sum D$ - количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, т - количество накопленных отходов на полигоне за период полного сбраживания отходов

$\sum D$ = 174638,646 тонн

Валовые выбросы i -го загрязняющего вещества с полигона:

Gi = 0,01Свес.i·Gсум, т/год (формула 11а)

$$G_{сум} = M_{сум}\left(\frac{a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12} + \frac{в \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12 \cdot 1{,}3}\right) \cdot 10^{-6} \ т/год$$ = 1331,554365 (формула 11)

а = 5 мес.

в = 2 мес.

а и в в формуле соответственно периоды теплого и холодного времени года в месяцах (а при tср.мес . > 8°С; в при 0 < tс р.мес ≤ 8°С)

Коэффициенты трансформации оксидов азота Kno=0,13 и Kno2=0,8

Литература:

1. СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2248 от 16.03.2007

Источник загрязнения атмосферы № 6002

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от емкости накопления собранного фильтрата выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное). НИИ «Атмосфера» СПб, Санкт-Петербург, 2012 г.[1] и «Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», разработанными НИИ «Атмосфера», С-Пб., 2015 г. [2]

В расчете источник выброса классифицируется по типу неорганизованных источников станций аэрации сточных вод – приемная камера.

1. Расчетные значения *мощности выброса ЗВ - Mi (г/с)* с поверхности открытых сооружений определяются по формуле:

При $U \leq 3$ м/с $$M_i = 2{,}7 \cdot 10^{-5} \cdot \alpha_1 \cdot (C_i - C_ф) \cdot (S)^{0.93}, \quad (1.1)$$

при $U >= 3$ м/с $$M_i = 0{,}9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot \alpha_1 \cdot (C_i - C_ф) \cdot (S)^{0.93}, \quad (1.2)$$

где: $C_{i\ max}$– концентрация i-го ЗВ, измеряемая с подветренной стороны открытой поверхности (максимальная), мг/м^3. Перечень и концентрации ЗВ с подветренной стороны открытой поверхности приняты согласно табл. 8 «Осредненные концентрации ЗВ над поверхностями испарения типовых производственных сооружений станций аэрации хоз.-быт. сточных вод, мг/м^3» [2], по сооружению – приемная камера.

$C_ф$– концентрация i-го ЗВ, измеряемая с наветренной стороны (фоновая), мг/м^3;

U – среднегодоваяскорость ветра, м/с;

S – площадь поверхности сооружения, м^2.

Прием фильтрата и его накопление обеспечивается устройством колодца (D=1000 мм = 0,1 м2) соответственно, $S = \pi * R^2 = 3{,}14$ м^2.

α_1 – безразмерный коэффициент, учитывающий влияние на выброс ЗВ перегрева ΔT (^oC) поверхности неорганизованного источника по сравнению с температурой воздуха:

$$\alpha_1 = 1 + 0{,}0009 * u^{-1{,}12} * S^{0{,}315} * \Delta T \quad (2)$$

Концентрация по всем загрязняющим веществам с наветренной стороны условно приравнена к нулю, так как фоновые значения учитываются в расчете рассеивания ЗВ в атмосфере.

Среднегодовая температура жидкости равна 10 град.С; среднегодовая температура воздуха (по климатической характеристике равна +3,0град.С).

Скорость ветра согласно данным составляет 3 м/с.

$\Delta T = 10 - 3 = 7$ град.С

$$\alpha_1 = 1+0{,}0009 * 3^{-1{,}12} * 3{,}14^{0{,}315} * 7 = 1{,}0026$$

Степень укрытости сооружения характеризуется безразмерным коэффициентом η (η<1).

$$\eta = S_y / S$$

где S и Sy - соответственно площади сооружения и его укрытия.

Для укрытого сооружения разовая мощность Mi выброса ЗВ в атмосферу определяется:

$$M_i = a_3 * M_0 \quad (8)$$

где: M_0 - разовая мощность источника, определенная без учета влияния его укрытия, г/с

a_3 - безразмерный коэффициент, определяемый по формуле:

$$a_3 = 1-0{,}705\eta^2-0{,}2\eta \quad (9)$$

При расчете годовой мощности выброса ЗВ в атмосферу степень укрытости сооружения также учитывается.

Так как средняя скорость ветра в регионе исследования 3 м/с, для расчета мощности выбросов ЗВ используется формула 1.2. Результаты расчета мощности выбросов загрязняющих веществ с учетом среднегодовой скорости ветра представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты расчета мощности выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество	**Мощность выброса ЗВ, г/сек**
Метан	0,002762
Аммиак	0,000020
Сероводород	0,000038
Этилмеркаптан	0.000000141
Фенол	0,000002
Формальдегид	0,000003
Азот диоксид	0,000003
Азот оксид	0,000005

Валовый выброс ЗВ Gi (т/г) от открытой поверхности очистных сооружений определяется по формуле:

$$G_{i,k} = 31{,}5 \cdot \sum_{n=1}^{N_u} P_n M_{n,i,j} \quad (3)$$

N_u– число выделенных градаций средней скорости ветра U, относящейся к стандартной высоте флюгера $z_ф$=10м;

M_n,i,j (г/с) – рассчитанная по формуле (2) мощность выброса i-того вещества из j-того источника для концентрации C_i- $C_{ф,i}$ и скорости ветра U_n, отнесенной к середине n-той

градации (n=1: U≤1 м/с; n=2: U≤1,1-2 м/с и т.д.), при этом коэффициент α_1 определяется на основе средней скорости ветра в градации и разности среднегодовой температуры воздуха и среднегодовой температуры воды в сооружении;

P_n – безразмерная (в долях от 1) повторяемость n-той градации скорости ветра.

Результаты расчета мощности выбросов ЗВ от емкости накопления фильтрата с учетом валовых выбросов ЗВ представлены в таблице 2.

Таблица 2. Результаты расчета мощностей выбросов ЗВ от емкости накопления фильтрата

№ п/п	Наименование вещества	a1	Мощность выброса, г/с	Валовые выбросы, т/год
1	Метан	1,0026	0,002762	0,004789
2	Аммиак	1,0026	0,000020	0,000034
3	Сероводород	1,0026	0,000038	0,000067
4	Этилмеркаптан	1,0026	0,000000141	0,000000245
5	Фенол	1,0026	0,000002	0,0000003537
6	Формальдегид	1,0026	0,000003	0,00000489
7	Азот диоксид	1,0026	0,000003	0,000005578
8	Азот оксид	1,0026	0,000005	0,0000095234

Таблица 2. Повторяемость градаций скоростей ветра в среднем за год по региону исследования

градации	**0-1**	**2-3**	**4-5**	**6-7**	**8-9**	**10-11**	**12-13**	**14-15**	**16-17**	**18-21**	**22-25**	**26-30**	**31-36**
повторяемость	**17**	**22,9**	**19,7**	**14,6**	**13,3**	**5,5**	**3,1**	**2**	**1,1**	**0,5**	**0,2**	**0,1**	**0**

Таблица 3. Повторяемость градаций скоростей ветра в пересчете в долях единиц

Градации скорости ветра, м/с	**Повторяемость градаций (P_n), доли ед.**
0-3	0,34175
3-4	0,1065
4-5	0,0985
5-6	0,08575
6-7	0,073
7-8	0,06975
8-9	0,0665
9-10	0,047
10-11	0,0275
11-12	0,0215
12-13	0,0155
13-14	0,01275
14-15	0,01
15-16	0,00775
16-17	0,0055
17-21	0,0065

21-25	0,00275
25-30	0,00125
30-36	0,00025

Определяем безразмерный коэффициент a_1, который рассчитывается для каждой градации по следующей формуле:

$$\alpha_1=1+0,0009 *\cdot U^{-1,12}\cdot S^{0,315}\ \Delta T$$

Валовый выброс каждого ЗВ рассчитывается по формуле:

$$Gi_k = 31,5 * \Sigma M_{n,i,j} * P_n, \text{ т/год} \quad (4)$$

Результаты расчета мощности выбросов ЗВот емкости накопления фильтрата с учетом градаций ветра и валовых выбросов ЗВ представлены в таблице 4.

Таблица 4. Результаты расчета мощностей выбросов ЗВ от емкости накопления фильтрата с учетом градаций ветра

№ п/п	Наименование вещества	G0-3	G3,5	G4,5	G5,5	G6,5	G7,5	G8,5	G9,5	G10,5	G11,5
	u	3	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5
	P	0,34175	0,1065	0,0985	0,08575	0,073	0,06975	0,0665	0,047	0,0275	0,0215
	a1	1,004296	1,015854	1,017303	1,020209	1,024202	1,025469	1,026867	1,039630	1,072231	1,095158
1	Метан	0,003392	0,000333	0,000285	0,000217	0,000158	0,000144	0,000131	0,000066	0,000023	0,000015
2	Аммиак	0,000024	0,0000202	0,000002	0,000002	0,000001	0,000001	0,000001	0,0	0,0	0,0
3	Сероводород	0,000047	0,000005	0,000004	0,000003	0,0000029	0,000002	0,000002	0,000001	0,0	0,0
4	Этилмеркаптан	0,0000001735	0,0000000170	0,0000000146	0,000000011	0,0000000081	0,0000000074	0,0000000067	0,0000000034	0,0000000012	0,0000000007
5	Фенол	0,0000025058	0,0000002462	0,0000002109	0,000000160	0,0000001166	0,0000001066	0,000000097	0,000000049	0,0000000173	0,0000000108
6	Формальдегид	0,0000034696	0,0000003408	0,0000002920	0,000000222	0,000000161	0,000000148	0,00000013	0,000000068	0,000000024	0,000000015
7	Азот диоксид	0,0000039515	0,0000003882	0,0000003325	0,000000253	0,0000001839	0,0000001681	0,000000153	0,000000077	0,000000027	0,0000000171
8	Азот оксид	0,0000067464	0,0000006627	0,0000005677	0,000000432	0,0000003139	0,0000002870	0,0000002612	0,0000001321	0,0000000466	0,0000000291

№ п/п	Наименование вещества	G12,5	G13,5	G14,5	G15,5	G16,5	G19	G23	G27,5	G33	Валовые выбросы, т/год	
	u	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	19	23	27,5	33		
	P	0,0155	0,01275	0,01	0,00775	0,0055	0,0065	0,00275	0,00125	0,00025		
	a1	1,137279	1,170846	1,224272	1,298372	1,438096	1,363339	1,952188	3,302693	14,966338		
1	Метан	0,000008	0,000006	0,000004	0,000002	0,000001	0,000002	0,000000	0,000000	0,000000	0,004789	
2	Аммиак	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000034	
3	Сероводород	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000067	
4	Этилмеркаптан	0,0000000004	0,0000000003	0,0000000002	0,0000000001	0,000000000	0,0000000001	0,0	0,0	0,0	0,000000245	
5	Фенол	0,0000000058	0,0000000041	0,0000000026	0,0000000017	0,000000001	0,0000000012	0,0000000003	0,000000001	0,0	0,0000003537	
6	Формальдегид	0,0000000081	0,0000000056	0,0000000036	0,0000000023	0,000000001	0,0000000017	0,0000000004	0,00000000	0,0	0,00000489	
7	Азот диоксид	0,0000000092	0,0000000064	0,0000000041	0,0000000026	0,000000002	0,0000000019	0,0000000005	0,000000000	0,0	0,000005578	
8	Азот оксид	0,0000000157	0,0000000109	0,0000000070	0,0000000045	0,000000003	0,0000000033	0,0000000008	0,00000000	0,0	0,0000095234	

Предложения по нормативам ПДВ и параметры источников выбросов загрязняющих веществ объекта на период пострекультивации

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Свалка отходов	1	6001	1	2,4	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,013763	-	0,038429	0,038429
														0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,082661	-	1,419437	1,419437
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002236	-	0,038429	0,038429
														0330	Сера диоксид	0,010849	-	0,186418	0,186418
														0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,004030	-	0,069241	0,069241
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,039056	-	0,671103	0,671103
														0410	Метан	8,200999	-	140,918398	140,918398
														0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,068658	-	1,179757	1,179757
														0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,112054	-	1,925428	1,925428
														0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,014724	-	0,252995	0,252995
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,014879	-	0,255658	0,255658
Емкость накопления	1	6002	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000003	-	0,000005578	0,000005578
														0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,000020	-	0,000034	0,000034
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000005	-	0,0000095234	0,0000095234

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														0410	Метан	0,002762	-	0,004789	0,004789
														0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000038	-	0,000067	0,000067
														1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,000002	-	0,0000003537	0,0000003537
														1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000003	-	0,00000489	0,00000489
														1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,000000141	-	0,000000245	0,000000245
Внутренний проезд	1	6501	1	5,0	-	-	-	-						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001556	-	0,000141	0,000141
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000253	-	0,000023	0,000023
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000194	-	0,000015	0,000015
														0330	Сера диоксид	0,0000311	-	0,000025	0,000025
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003444	-	0,000280	0,000280

Наименование ИЗА	Количество источников	Номер ИЗА	Номер режима выброса	Высота ИЗА (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина ИЗА (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура, С	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
														2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000611	-	0,000049	0,000049

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Червонная И.В.
Регистрационный номер: 05140183

Предприятие: 1, Великий Устюг, рекультивация, свалка отходов
Город: 1,
Район: 1, Рекультивация
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 5, Пострекультивация
ВР: 1, Пострекультивация, ПДКм.р. с учетом фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	6001	Свалка отходов	1	4	8,00	0,10	0,00	0,49	1,29	22,70	200,00	-	-	1	5592,80	3781,60	5544,60	3639,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0137630	0,029561	1	0,08	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0826070	0,177430	1	0,46	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022360	0,004804	1	0,01	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0108490	0,023302	1	0,02	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0042030	0,008655	1	0,59	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0390560	0,083888	1	0,01	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	8,2009990	17,614800	1	0,18	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0686580	0,147470	1	0,39	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1120540	0,240678	1	0,21	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0147240	0,031624	1	0,83	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0148790	0,031957	1	0,33	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6002	Емкость накопления	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	7,81	-	-	1	5621,60	3622,30	5629,80	3620,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000030	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000200	0,000034	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000050	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000380	0,000067	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан					0,0027620	0,004789	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
1071	Гидроксибензол (фенол)					0,0000020	3,537000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0000030	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
1728	Этантиол					0,0000001	2,450000E-07	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6501	Внутренний проезд	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	150,00	-	-	1	5470,20	3750,90	5669,40	3674,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001556	0,000141	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000253	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000194	0,000015	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000311	0,000025	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003444	0,000280	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000611	0,000049	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	4	0,0137630	1	0,08	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0139216**		**0,08**			**0,00**		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	4	0,0826070	1	0,46	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0826270**		**0,47**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	4	0,0022360	1	0,01	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000050	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0000253	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0022663**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0000194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000194**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	4	0,0108490	1	0,02	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0000311	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0108801**		**0,02**			**0,00**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	4	0,0042030	1	0,59	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000380	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0042410**		**0,61**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	4	0,0390560	1	0,01	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0003444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0394004**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	4	8,2009990	1	0,18	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0027620	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**8,2037610**		**0,18**			**0,00**		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	4	0,0686580	1	0,39	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0686580**		**0,39**			**0,00**		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима

пл.	цех.	ист.		(г/с)		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	4	0,1120540	1	0,21	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1120540**		**0,21**			**0,00**		

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	4	0,0147240	1	0,83	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0147240**		**0,83**			**0,00**		

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000020**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	4	0,0148790	1	0,33	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0148820**		**0,33**			**0,00**		

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0000001	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000001**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0000611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000611**		**0,00**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Группа суммации: 6003
Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	4	0303	0,0826070	1	0,46	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0000200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	4	0333	0,0042030	1	0,59	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000380	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0868680**		**1,07**			**0,00**		

Группа суммации: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	4	0303	0,0826070	1	0,46	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0000200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	4	0333	0,0042030	1	0,59	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000380	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	4	1325	0,0148790	1	0,33	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1017500**		**1,41**			**0,00**		

Группа суммации: 6005
Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	4	0303	0,0826070	1	0,46	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0000200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	4	1325	0,0148790	1	0,33	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0975090**		**0,80**			**0,00**		

Группа суммации: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	4	0301	0,0137630	1	0,08	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	4	0330	0,0108490	1	0,02	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0000311	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	4	0337	0,0390560	1	0,01	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0337	0,0003444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1071	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0642041**		**0,11**			**0,00**		

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	4	0333	0,0042030	1	0,59	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000380	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	4	1325	0,0148790	1	0,33	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0191230**		**0,94**			**0,00**		

Группа суммации: 6038
Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	4	0330	0,0108490	1	0,02	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0000311	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1071	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0108821**		**0,03**			**0,00**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	4	0330	0,0108490	1	0,02	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0000311	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	4	0333	0,0042030	1	0,59	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000380	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0151211		0,63		0,00	

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	4	0301	0,0137630	1	0,08	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	4	0330	0,0108490	1	0,02	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0000311	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0248017		0,07			0,00		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Да	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
3	Полное описание	41,70	4116,35	11573,90	4116,35	8028,70	0,00	1048,38	729,88	2,00
4	Автомат	4939,00	3710,00	6209,00	3710,00	1260,00	456,00	127,00	126,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5485,00	4149,70	2,00	на границе производственной зоны	Граница производственной зоны
2	5814,40	4084,40	2,00	на границе производственной зоны	Граница производственной зоны
3	5660,20	3439,70	2,00	на границе производственной зоны	Граница производственной зоны
4	5356,60	3500,40	2,00	на границе производственной зоны	Граница производственной зоны
5	5122,40	4743,60	2,00	на границе СЗЗ	Граница контрольной зоны (500 м от границы объекта)
6	6336,90	4445,80	2,00	на границе СЗЗ	Граница контрольной зоны (500 м от границы объекта)
7	6161,70	3593,30	2,00	на границе СЗЗ	Граница контрольной зоны (500 м от границы объекта)
8	5776,40	2951,00	2,00	на границе СЗЗ	Граница контрольной зоны (500 м от границы объекта)
9	4772,00	3184,60	2,00	на границе СЗЗ	Граница контрольной зоны (500 м от границы объекта)
10	9349,90	5791,70	2,00	на границе жилой зоны	д. Васильевка
11	9171,90	6623,70	2,00	на границе жилой зоны	д. Путилово
12	10109,00	7131,80	2,00	на границе жилой зоны	д. Становое
13	9274,00	7368,30	2,00	на границе жилой зоны	д. Орлово
14	862,30	610,20	2,00	на границе жилой зоны	д. Целенниково

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	5356,60	3500,40	2,00	0,28	0,056	45	2,36	0,27	0,054	0,27	0,055	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		7,73E-03		0,002		2,8		
0		0		6501		1,35E-04		2,690E-05		0,0		
9	4772,00	3184,60	2,00	0,28	0,055	56	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		2,68E-03		5,362E-04		1,0		
0		0		6501		4,13E-05		8,254E-06		0,0		
14	862,30	610,20	2,00	0,28	0,055	57	2,36	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,56E-04		3,119E-05		0,1		
0		0		6501		3,08E-06		6,155E-07		0,0		
5	5122,40	4743,60	2,00	0,28	0,055	133	2,36	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		2,82E-05		5,634E-06		0,0		
1	5485,00	4149,70	2,00	0,28	0,055	133	2,36	0,27	0,055	0,27	0,055	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		7,09E-06		1,417E-06		0,0		
3	5660,20	3439,70	2,00	0,28	0,055	-	-	0,27	0,055	0,27	0,055	2
2	5814,40	4084,40	2,00	0,27	0,055	-	-	0,27	0,055	0,27	0,055	2
6	6336,90	4445,80	2,00	0,27	0,055	-	-	0,27	0,055	0,27	0,055	3
7	6161,70	3593,30	2,00	0,27	0,055	-	-	0,27	0,055	0,27	0,055	3
8	5776,40	2951,00	2,00	0,27	0,055	-	-	0,27	0,055	0,27	0,055	3
10	9349,90	5791,70	2,00	0,27	0,055	-	-	0,27	0,055	0,27	0,055	4
11	9171,90	6623,70	2,00	0,27	0,055	-	-	0,27	0,055	0,27	0,055	4
12	10109,0	7131,80	2,00	0,27	0,055	-	-	0,27	0,055	0,27	0,055	4
13	9274,00	7368,30	2,00	0,27	0,055	-	-	0,27	0,055	0,27	0,055	4

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,08	0,016	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,08		0,016		99,9		

	0		0	6002		6,18E-05			1,236E-05		0,1		
4	5356,60	3500,40	2,00	0,08	0,015	44	0,68	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,08			0,015		100,0		
	0		0	6002		1,13E-05			2,263E-06		0,0		
1	5485,00	4149,70	2,00	0,04	0,009	170	0,93	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,04			0,009		100,0		
	0		0	6002		9,52E-06			1,903E-06		0,0		
2	5814,40	4084,40	2,00	0,04	0,008	213	0,93	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,04			0,008		100,0		
	0		0	6002		8,70E-06			1,740E-06		0,0		
7	6161,70	3593,30	2,00	0,03	0,006	281	2,36	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,03			0,006		100,0		
	0		0	6002		7,77E-06			1,554E-06		0,0		
8	5776,40	2951,00	2,00	0,02	0,004	345	6,00	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,02			0,004		100,0		
	0		0	6002		9,67E-06			1,934E-06		0,0		
9	4772,00	3184,60	2,00	0,02	0,003	56	6,00	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,02			0,003		100,0		
	0		0	6002		2,91E-06			5,828E-07		0,0		
6	6336,90	4445,80	2,00	0,01	0,003	226	6,00	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,01			0,003		100,0		
	0		0	6002		3,19E-06			6,385E-07		0,0		
5	5122,40	4743,60	2,00	0,01	0,003	157	6,00	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,01			0,003		100,0		
	0		0	6002		3,78E-06			7,553E-07		0,0		
10	9349,90	5791,70	2,00	1,63E-03	3,260E-04	241	0,68	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		1,63E-03			3,259E-04		100,0		
11	9171,90	6623,70	2,00	1,51E-03	3,011E-04	231	0,68	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		1,51E-03			3,010E-04		100,0		
13	9274,00	7368,30	2,00	1,29E-03	2,579E-04	225	0,93	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		1,29E-03			2,578E-04		100,0		
14	862,30	610,20	2,00	1,18E-03	2,363E-04	57	0,93	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		1,18E-03			2,362E-04		100,0		
12	10109,0	7131,80	2,00	1,17E-03	2,341E-04	233	0,93	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		1,17E-03			2,340E-04		100,0		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	1,14E-03	4,549E-04	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,11E-03	4,451E-04	97,8							
0	0	6501	1,68E-05	6,710E-06	1,5							
0	0	6002	7,72E-06	3,089E-06	0,7							
4	5356,60	3500,40	2,00	1,04E-03	4,147E-04	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,02E-03	4,083E-04	98,4							
0	0	6501	1,48E-05	5,915E-06	1,4							
0	0	6002	1,41E-06	5,657E-07	0,1							
1	5485,00	4149,70	2,00	5,92E-04	2,367E-04	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,82E-04	2,329E-04	98,4							
0	0	6501	8,32E-06	3,328E-06	1,4							
0	0	6002	1,19E-06	4,758E-07	0,2							
2	5814,40	4084,40	2,00	5,78E-04	2,312E-04	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,69E-04	2,275E-04	98,4							
0	0	6501	8,02E-06	3,206E-06	1,4							
0	0	6002	1,09E-06	4,351E-07	0,2							
7	6161,70	3593,30	2,00	3,81E-04	1,525E-04	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,75E-04	1,499E-04	98,3							
0	0	6501	5,61E-06	2,243E-06	1,5							
8	5776,40	2951,00	2,00	2,73E-04	1,093E-04	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,68E-04	1,070E-04	97,9							
0	0	6501	4,42E-06	1,768E-06	1,6							
0	0	6002	1,21E-06	4,836E-07	0,4							
9	4772,00	3184,60	2,00	2,22E-04	8,860E-05	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,18E-04	8,711E-05	98,3							
0	0	6501	3,36E-06	1,342E-06	1,5							
6	6336,90	4445,80	2,00	1,88E-04	7,519E-05	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,85E-04	7,392E-05	98,3							
0	0	6501	2,80E-06	1,119E-06	1,5							
5	5122,40	4743,60	2,00	1,79E-04	7,170E-05	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,76E-04	7,044E-05	98,2							
0	0	6501	2,68E-06	1,071E-06	1,5							
10	9349,90	5791,70	2,00	2,24E-05	8,967E-06	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,21E-05	8,820E-06	98,4							
11	9171,90	6623,70	2,00	2,07E-05	8,272E-06	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,04E-05	8,148E-06	98,5							
13	9274,00	7368,30	2,00	1,77E-05	7,087E-06	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0		0	6001		1,74E-05			6,979E-06	98,5		
14	862,30	610,20	2,00	1,62E-05	6,483E-06	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		1,60E-05			6,393E-06	98,6		
12	10109,0	7131,80	2,00	1,61E-05	6,422E-06	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		1,58E-05			6,334E-06	98,6		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	3,43E-05	5,151E-06	344	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501		3,43E-05			5,151E-06	100,0		
4	5356,60	3500,40	2,00	3,03E-05	4,538E-06	43	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501		3,03E-05			4,538E-06	100,0		
1	5485,00	4149,70	2,00	1,70E-05	2,555E-06	170	1,27	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501		1,70E-05			2,555E-06	100,0		
2	5814,40	4084,40	2,00	1,64E-05	2,459E-06	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501		1,64E-05			2,459E-06	100,0		
7	6161,70	3593,30	2,00	1,31E-05	1,970E-06	281	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501		1,31E-05			1,970E-06	100,0		
8	5776,40	2951,00	2,00	9,04E-06	1,356E-06	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501		9,04E-06			1,356E-06	100,0		
9	4772,00	3184,60	2,00	6,86E-06	1,029E-06	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501		6,86E-06			1,029E-06	100,0		
6	6336,90	4445,80	2,00	5,72E-06	8,579E-07	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501		5,72E-06			8,579E-07	100,0		
5	5122,40	4743,60	2,00	5,48E-06	8,215E-07	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6501		5,48E-06			8,215E-07	100,0		
10	9349,90	5791,70	2,00	8,07E-07	1,210E-07	241	1,27	-	-	-	-	4
11	9171,90	6623,70	2,00	6,93E-07	1,040E-07	231	1,73	-	-	-	-	4
13	9274,00	7368,30	2,00	5,93E-07	8,902E-08	225	1,73	-	-	-	-	4
14	862,30	610,20	2,00	5,12E-07	7,674E-08	57	2,36	-	-	-	-	4
12	10109,0	7131,80	2,00	5,08E-07	7,614E-08	233	2,36	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	Тип точки

	X(м)	Y(м)		. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	. ветр	. ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,04	0,019	343	0,68	0,03	0,017	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		4,32E-03			0,002	11,2		
	0		0	6501		1,65E-05			8,248E-06	0,0		
4	5356,60	3500,40	2,00	0,04	0,019	44	0,68	0,03	0,017	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		3,96E-03			0,002	10,3		
	0		0	6501		1,45E-05			7,271E-06	0,0		
1	5485,00	4149,70	2,00	0,04	0,019	170	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		2,26E-03			0,001	6,0		
	0		0	6501		8,18E-06			4,091E-06	0,0		
2	5814,40	4084,40	2,00	0,04	0,019	213	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		2,21E-03			0,001	5,9		
	0		0	6501		7,88E-06			3,941E-06	0,0		
7	6161,70	3593,30	2,00	0,04	0,018	281	2,36	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		1,45E-03			7,272E-04	3,9		
	0		0	6501		5,51E-06			2,757E-06	0,0		
8	5776,40	2951,00	2,00	0,04	0,018	345	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		1,04E-03			5,194E-04	2,8		
	0		0	6501		4,35E-06			2,173E-06	0,0		
9	4772,00	3184,60	2,00	0,04	0,018	56	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		8,45E-04			4,227E-04	2,3		
	0		0	6501		3,30E-06			1,650E-06	0,0		
6	6336,90	4445,80	2,00	0,04	0,018	226	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		7,17E-04			3,586E-04	2,0		
	0		0	6501		2,75E-06			1,375E-06	0,0		
5	5122,40	4743,60	2,00	0,04	0,018	157	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		6,84E-04			3,418E-04	1,9		
	0		0	6501		2,63E-06			1,317E-06	0,0		
10	9349,90	5791,70	2,00	0,04	0,018	241	0,68	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		8,56E-05			4,280E-05	0,2		
11	9171,90	6623,70	2,00	0,04	0,018	231	0,68	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		7,91E-05			3,953E-05	0,2		
13	9274,00	7368,30	2,00	0,04	0,018	225	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		6,77E-05			3,386E-05	0,2		
14	862,30	610,20	2,00	0,04	0,018	57	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		6,20E-05			3,102E-05	0,2		
12	10109,0	7131,80	2,00	0,04	0,018	233	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		6,15E-05			3,073E-05	0,2		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,11	8,601E-04	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,10		8,366E-04		97,3		
0		0		6002		2,93E-03		2,348E-05		2,7		
4	5356,60	3500,40	2,00	0,10	7,717E-04	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,10		7,674E-04		99,4		
0		0		6002		5,37E-04		4,299E-06		0,6		
1	5485,00	4149,70	2,00	0,06	4,414E-04	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,05		4,377E-04		99,2		
0		0		6002		4,52E-04		3,616E-06		0,8		
2	5814,40	4084,40	2,00	0,05	4,310E-04	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,05		4,277E-04		99,2		
0		0		6002		4,13E-04		3,307E-06		0,8		
7	6161,70	3593,30	2,00	0,04	2,847E-04	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,04		2,817E-04		99,0		
0		0		6002		3,69E-04		2,953E-06		1,0		
8	5776,40	2951,00	2,00	0,03	2,049E-04	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,03		2,012E-04		98,2		
0		0		6002		4,59E-04		3,676E-06		1,8		
9	4772,00	3184,60	2,00	0,02	1,649E-04	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02		1,637E-04		99,3		
0		0		6002		1,38E-04		1,107E-06		0,7		
6	6336,90	4445,80	2,00	0,02	1,402E-04	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02		1,389E-04		99,1		
0		0		6002		1,52E-04		1,213E-06		0,9		
5	5122,40	4743,60	2,00	0,02	1,338E-04	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02		1,324E-04		98,9		
0		0		6002		1,79E-04		1,435E-06		1,1		
10	9349,90	5791,70	2,00	2,10E-03	1,676E-05	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		2,07E-03		1,658E-05		98,9		
0		0		6002		2,29E-05		1,836E-07		1,1		
11	9171,90	6623,70	2,00	1,93E-03	1,547E-05	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,91E-03		1,532E-05		99,0		
0		0		6002		1,93E-05		1,541E-07		1,0		
13	9274,00	7368,30	2,00	1,66E-03	1,325E-05	225	0,93	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,64E-03	1,312E-05	99,0
0	0	6002	1,68E-05	1,344E-07	1,0

14	862,30	610,20	2,00	1,52E-03	1,213E-05	57	0,93	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,50E-03	1,202E-05	99,1
0	0	6002	1,41E-05	1,129E-07	0,9

12	10109,00	7131,80	2,00	1,50E-03	1,202E-05	233	0,93	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,49E-03	1,191E-05	99,1
0	0	6002	1,38E-05	1,100E-07	0,9

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,36	1,805	343	0,68	0,36	1,797	0,36	1,800	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,55E-03	0,008	0,4
0	0	6501	1,83E-05	9,134E-05	0,0

4	5356,60	3500,40	2,00	0,36	1,804	44	0,68	0,36	1,797	0,36	1,800	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,43E-03	0,007	0,4
0	0	6501	1,61E-05	8,052E-05	0,0

1	5485,00	4149,70	2,00	0,36	1,802	170	0,93	0,36	1,798	0,36	1,800	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	8,14E-04	0,004	0,2
0	0	6501	9,06E-06	4,530E-05	0,0

2	5814,40	4084,40	2,00	0,36	1,802	213	0,93	0,36	1,798	0,36	1,800	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,95E-04	0,004	0,2
0	0	6501	8,73E-06	4,365E-05	0,0

7	6161,70	3593,30	2,00	0,36	1,802	281	2,36	0,36	1,799	0,36	1,800	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,24E-04	0,003	0,1
0	0	6501	6,11E-06	3,053E-05	0,0

8	5776,40	2951,00	2,00	0,36	1,801	345	6,00	0,36	1,799	0,36	1,800	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,74E-04	0,002	0,1
0	0	6501	4,81E-06	2,407E-05	0,0

9	4772,00	3184,60	2,00	0,36	1,801	56	6,00	0,36	1,799	0,36	1,800	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,04E-04	0,002	0,1
0	0	6501	3,65E-06	1,827E-05	0,0

6	6336,90	4445,80	2,00	0,36	1,801	226	6,00	0,36	1,799	0,36	1,800	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,58E-04	0,001	0,1
0	0	6501	3,05E-06	1,523E-05	0,0

5	5122,40	4743,60	2,00	0,36	1,801	157	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0		0	6001		2,46E-04			0,001	0,1		
	0		0	6501		2,92E-06			1,458E-05	0,0		
10	9349,90	5791,70	2,00	0,36	1,800	241	0,68	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		3,08E-05			1,541E-04	0,0		
11	9171,90	6623,70	2,00	0,36	1,800	231	0,68	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		2,85E-05			1,423E-04	0,0		
13	9274,00	7368,30	2,00	0,36	1,800	225	0,93	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		2,44E-05			1,219E-04	0,0		
14	862,30	610,20	2,00	0,36	1,800	57	0,93	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		2,23E-05			1,117E-04	0,0		
12	10109,0	7131,80	2,00	0,36	1,800	233	0,93	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		2,21E-05			1,106E-04	0,0		

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,03	1,634	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,03			1,632	99,9		
	0		0	6002		3,41E-05			0,002	0,1		
4	5356,60	3500,40	2,00	0,03	1,498	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,03			1,497	100,0		
	0		0	6002		6,25E-06			3,125E-04	0,0		
1	5485,00	4149,70	2,00	0,02	0,854	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,02			0,854	100,0		
	0		0	6002		5,26E-06			2,628E-04	0,0		
2	5814,40	4084,40	2,00	0,02	0,835	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,02			0,835	100,0		
	0		0	6002		4,81E-06			2,404E-04	0,0		
7	6161,70	3593,30	2,00	0,01	0,550	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,01			0,550	100,0		
	0		0	6002		4,29E-06			2,146E-04	0,0		
8	5776,40	2951,00	2,00	7,86E-03	0,393	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		7,85E-03			0,393	99,9		
	0		0	6002		5,34E-06			2,672E-04	0,1		
9	4772,00	3184,60	2,00	6,39E-03	0,320	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		6,39E-03			0,320	100,0		
	0		0	6002		1,61E-06			8,049E-05	0,0		

6	6336,90	4445,80	2,00	5,42E-03	0,271	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		5,42E-03			0,271		100,0		
0		0		6002		1,76E-06			8,817E-05		0,0		
5	5122,40	4743,60	2,00	5,17E-03	0,258	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		5,17E-03			0,258		100,0		
0		0		6002		2,09E-06			1,043E-04		0,0		
10	9349,90	5791,70	2,00	6,47E-04	0,032	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		6,47E-04			0,032		100,0		
11	9171,90	6623,70	2,00	5,98E-04	0,030	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		5,98E-04			0,030		100,0		
13	9274,00	7368,30	2,00	5,12E-04	0,026	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		5,12E-04			0,026		100,0		
14	862,30	610,20	2,00	4,69E-04	0,023	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		4,69E-04			0,023		100,0		
12	10109,0	7131,80	2,00	4,65E-04	0,023	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		4,65E-04			0,023		100,0		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,07	0,014	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,07			0,014		100,0		
4	5356,60	3500,40	2,00	0,06	0,013	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,06			0,013		100,0		
1	5485,00	4149,70	2,00	0,04	0,007	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,04			0,007		100,0		
2	5814,40	4084,40	2,00	0,03	0,007	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,03			0,007		100,0		
7	6161,70	3593,30	2,00	0,02	0,005	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02			0,005		100,0		
8	5776,40	2951,00	2,00	0,02	0,003	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02			0,003		100,0		
9	4772,00	3184,60	2,00	0,01	0,003	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,01			0,003		100,0		
6	6336,90	4445,80	2,00	0,01	0,002	226	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	0,002	100,0

5	5122,40	4743,60	2,00	0,01	0,002	157	6,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	0,002	100,0

10	9349,90	5791,70	2,00	1,35E-03	2,708E-04	241	0,68	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,35E-03	2,708E-04	100,0

11	9171,90	6623,70	2,00	1,25E-03	2,502E-04	231	0,68	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,25E-03	2,502E-04	100,0

13	9274,00	7368,30	2,00	1,07E-03	2,143E-04	225	0,93	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,07E-03	2,143E-04	100,0

14	862,30	610,20	2,00	9,82E-04	1,963E-04	57	0,93	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	9,82E-04	1,963E-04	100,0

12	10109,0	7131,80	2,00	9,72E-04	1,945E-04	233	0,93	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	9,72E-04	1,945E-04	100,0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,04	0,022	343	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,04	0,022	100,0

4	5356,60	3500,40	2,00	0,03	0,020	44	0,68	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,03	0,020	100,0

1	5485,00	4149,70	2,00	0,02	0,012	170	0,93	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,012	100,0

2	5814,40	4084,40	2,00	0,02	0,011	213	0,93	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,011	100,0

7	6161,70	3593,30	2,00	0,01	0,008	281	2,36	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	0,008	100,0

8	5776,40	2951,00	2,00	8,94E-03	0,005	345	6,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	8,94E-03	0,005	100,0

9	4772,00	3184,60	2,00	7,28E-03	0,004	56	6,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,28E-03	0,004	100,0

6	6336,90	4445,80	2,00	6,17E-03	0,004	226	6,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,17E-03	0,004	100,0

5	5122,40	4743,60	2,00	5,88E-03	0,004	157	6,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,88E-03	0,004	100,0

10	9349,90	5791,70	2,00	7,37E-04	4,420E-04	241	0,68	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,37E-04	4,420E-04	100,0

11	9171,90	6623,70	2,00	6,81E-04	4,083E-04	231	0,68	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,81E-04	4,083E-04	100,0

13	9274,00	7368,30	2,00	5,83E-04	3,497E-04	225	0,93	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,83E-04	3,497E-04	100,0

14	862,30	610,20	2,00	5,34E-04	3,204E-04	57	0,93	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,34E-04	3,204E-04	100,0

12	10109,0	7131,80	2,00	5,29E-04	3,174E-04	233	0,93	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,29E-04	3,174E-04	100,0

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,15	0,003	343	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,15	0,003	100,0

4	5356,60	3500,40	2,00	0,13	0,003	44	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,13	0,003	100,0

1	5485,00	4149,70	2,00	0,08	0,002	170	0,93	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,08	0,002	100,0

2	5814,40	4084,40	2,00	0,07	0,001	213	0,93	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,07	0,001	100,0

7	6161,70	3593,30	2,00	0,05	9,869E-04	281	2,36	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,05	9,869E-04	100,0

8	5776,40	2951,00	2,00	0,04	7,049E-04	345	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,04	7,049E-04	100,0

9	4772,00	3184,60	2,00	0,03	5,736E-04	56	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,03	5,736E-04	100,0

6	6336,90	4445,80	2,00	0,02	4,867E-04	226	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	4,867E-04	100,0

5	5122,40	4743,60	2,00	0,02	4,638E-04	157	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	4,638E-04	100,0

10	9349,90	5791,70	2,00	2,90E-03	5,808E-05	241	0,68	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	2,90E-03	5,808E-05	100,0								
11	9171,90	6623,70	2,00	2,68E-03	5,365E-05	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	2,68E-03	5,365E-05	100,0								
13	9274,00	7368,30	2,00	2,30E-03	4,595E-05	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	2,30E-03	4,595E-05	100,0								
14	862,30	610,20	2,00	2,10E-03	4,210E-05	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	2,10E-03	4,210E-05	100,0								
12	10109,0	7131,80	2,00	2,09E-03	4,171E-05	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	2,09E-03	4,171E-05	100,0								

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	1,38E-04	1,379E-06	349	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6002	1,38E-04	1,379E-06	100,0								
4	5356,60	3500,40	2,00	6,60E-05	6,597E-07	66	2,36	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6002	6,60E-05	6,597E-07	100,0								
2	5814,40	4084,40	2,00	3,33E-05	3,325E-07	202	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6002	3,33E-05	3,325E-07	100,0								
7	6161,70	3593,30	2,00	3,02E-05	3,024E-07	273	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6002	3,02E-05	3,024E-07	100,0								
1	5485,00	4149,70	2,00	2,95E-05	2,946E-07	165	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6002	2,95E-05	2,946E-07	100,0								
8	5776,40	2951,00	2,00	2,09E-05	2,095E-07	347	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6002	2,09E-05	2,095E-07	100,0								
9	4772,00	3184,60	2,00	1,20E-05	1,202E-07	63	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6002	1,20E-05	1,202E-07	100,0								
6	6336,90	4445,80	2,00	9,62E-06	9,624E-08	221	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6002	9,62E-06	9,624E-08	100,0								
5	5122,40	4743,60	2,00	7,70E-06	7,701E-08	156	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6002	7,70E-06	7,701E-08	100,0								
10	9349,90	5791,70	2,00	1,25E-06	1,252E-08	240	1,27	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6002	1,25E-06	1,252E-08	100,0								
11	9171,90	6623,70	2,00	1,07E-06	1,070E-08	230	1,73	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,07E-06	1,070E-08	100,0

13	9274,00	7368,30	2,00	9,09E-07	9,094E-09	224	1,73	-	-	-	-	4
14	862,30	610,20	2,00	7,93E-07	7,934E-09	58	2,36	-	-	-	-	4
12	10109,0	7131,80	2,00	7,85E-07	7,847E-09	232	2,36	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,06	0,003	343	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,06	0,003	99,9
0	0	6002	3,71E-05	1,853E-06	0,1

4	5356,60	3500,40	2,00	0,05	0,003	44	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,05	0,003	100,0
0	0	6002	6,79E-06	3,394E-07	0,0

1	5485,00	4149,70	2,00	0,03	0,002	170	0,93	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,03	0,002	100,0
0	0	6002	5,71E-06	2,855E-07	0,0

2	5814,40	4084,40	2,00	0,03	0,002	213	0,93	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,03	0,002	100,0
0	0	6002	5,22E-06	2,611E-07	0,0

7	6161,70	3593,30	2,00	0,02	9,975E-04	281	2,36	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	9,973E-04	100,0
0	0	6002	4,66E-06	2,331E-07	0,0

8	5776,40	2951,00	2,00	0,01	7,126E-04	345	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	7,123E-04	100,0
0	0	6002	5,80E-06	2,902E-07	0,0

9	4772,00	3184,60	2,00	0,01	5,798E-04	56	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	5,797E-04	100,0
0	0	6002	1,75E-06	8,742E-08	0,0

6	6336,90	4445,80	2,00	9,84E-03	4,920E-04	226	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	9,84E-03	4,919E-04	100,0
0	0	6002	1,92E-06	9,577E-08	0,0

5	5122,40	4743,60	2,00	9,38E-03	4,688E-04	157	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	9,37E-03	4,687E-04	100,0
0	0	6002	2,27E-06	1,133E-07	0,0

10	9349,90	5791,70	2,00	1,17E-03	5,871E-05	241	0,68	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,17E-03	5,869E-05	100,0

11	9171,90	6623,70	2,00	1,08E-03	5,423E-05	231	0,68	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,08E-03	5,422E-05	100,0

13	9274,00	7368,30	2,00	9,29E-04	4,645E-05	225	0,93	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	9,29E-04	4,644E-05	100,0

14	862,30	610,20	2,00	8,51E-04	4,255E-05	57	0,93	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	8,51E-04	4,254E-05	100,0

12	10109,0	7131,80	2,00	8,43E-04	4,216E-05	233	0,93	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	8,43E-04	4,215E-05	100,0

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	1,94E-03	9,722E-08	349	0,93	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,94E-03	9,722E-08	100,0

4	5356,60	3500,40	2,00	9,30E-04	4,651E-08	66	2,36	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	9,30E-04	4,651E-08	100,0

2	5814,40	4084,40	2,00	4,69E-04	2,344E-08	202	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	4,69E-04	2,344E-08	100,0

7	6161,70	3593,30	2,00	4,26E-04	2,132E-08	273	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	4,26E-04	2,132E-08	100,0

1	5485,00	4149,70	2,00	4,15E-04	2,077E-08	165	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	4,15E-04	2,077E-08	100,0

8	5776,40	2951,00	2,00	2,95E-04	1,477E-08	347	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	2,95E-04	1,477E-08	100,0

9	4772,00	3184,60	2,00	1,69E-04	8,471E-09	63	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,69E-04	8,471E-09	100,0

6	6336,90	4445,80	2,00	1,36E-04	6,785E-09	221	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,36E-04	6,785E-09	100,0

5	5122,40	4743,60	2,00	1,09E-04	5,429E-09	156	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,09E-04	5,429E-09	100,0

10	9349,90	5791,70	2,00	1,76E-05	8,824E-10	240	1,27	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,76E-05	8,824E-10	100,0

11	9171,90	6623,70	2,00	1,51E-05	7,543E-10	230	1,73	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,51E-05	7,543E-10	100,0

13	9274,00	7368,30	2,00	1,28E-05	6,411E-10	224	1,73	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,28E-05	6,411E-10	100,0

14	862,30	610,20	2,00	1,12E-05	5,593E-10	58	2,36	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,12E-05	5,593E-10	100,0

12	10109,0	7131,80	2,00	1,11E-05	5,532E-10	232	2,36	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	1,11E-05	5,532E-10	100,0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	1,35E-05	1,622E-05	344	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,35E-05	1,622E-05	100,0

4	5356,60	3500,40	2,00	1,19E-05	1,429E-05	43	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,19E-05	1,429E-05	100,0

1	5485,00	4149,70	2,00	6,70E-06	8,046E-06	170	1,27	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	6,70E-06	8,046E-06	100,0

2	5814,40	4084,40	2,00	6,45E-06	7,743E-06	213	0,93	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	6,45E-06	7,743E-06	100,0

7	6161,70	3593,30	2,00	5,17E-06	6,204E-06	281	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	5,17E-06	6,204E-06	100,0

8	5776,40	2951,00	2,00	3,56E-06	4,270E-06	345	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,56E-06	4,270E-06	100,0

9	4772,00	3184,60	2,00	2,70E-06	3,241E-06	56	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,70E-06	3,241E-06	100,0

6	6336,90	4445,80	2,00	2,25E-06	2,702E-06	226	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,25E-06	2,702E-06	100,0

5	5122,40	4743,60	2,00	2,16E-06	2,587E-06	157	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,16E-06	2,587E-06	100,0

10	9349,90	5791,70	2,00	3,18E-07	3,812E-07	241	1,27	-	-	-	-	4
11	9171,90	6623,70	2,00	2,73E-07	3,274E-07	231	1,73	-	-	-	-	4
13	9274,00	7368,30	2,00	2,34E-07	2,804E-07	225	1,73	-	-	-	-	4
14	862,30	610,20	2,00	2,01E-07	2,417E-07	57	2,36	-	-	-	-	4
12	10109,0	7131,80	2,00	2,00E-07	2,398E-07	233	2,36	-	-	-	-	4

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	Тип точки

	X(м)	Y(м)		. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	. ветр	. ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,19	-	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,19			0,000	98,4		
	0		0	6002		3,00E-03			0,000	1,6		
4	5356,60	3500,40	2,00	0,17	-	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,17			0,000	99,7		
	0		0	6002		5,49E-04			0,000	0,3		
1	5485,00	4149,70	2,00	0,10	-	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,10			0,000	99,5		
	0		0	6002		4,62E-04			0,000	0,5		
2	5814,40	4084,40	2,00	0,10	-	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,10			0,000	99,6		
	0		0	6002		4,22E-04			0,000	0,4		
7	6161,70	3593,30	2,00	0,06	-	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,06			0,000	99,4		
	0		0	6002		3,77E-04			0,000	0,6		
8	5776,40	2951,00	2,00	0,05	-	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,04			0,000	99,0		
	0		0	6002		4,69E-04			0,000	1,0		
9	4772,00	3184,60	2,00	0,04	-	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,04			0,000	99,6		
	0		0	6002		1,41E-04			0,000	0,4		
6	6336,90	4445,80	2,00	0,03	-	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,03			0,000	99,5		
	0		0	6002		1,55E-04			0,000	0,5		
5	5122,40	4743,60	2,00	0,03	-	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,03			0,000	99,4		
	0		0	6002		1,83E-04			0,000	0,6		
10	9349,90	5791,70	2,00	3,73E-03	-	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		3,70E-03			0,000	99,4		
	0		0	6002		2,34E-05			0,000	0,6		
11	9171,90	6623,70	2,00	3,44E-03	-	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		3,42E-03			0,000	99,4		
	0		0	6002		1,97E-05			0,000	0,6		
13	9274,00	7368,30	2,00	2,95E-03	-	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		2,93E-03			0,000	99,4		
	0		0	6002		1,72E-05			0,000	0,6		
14	862,30	610,20	2,00	2,70E-03	-	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		2,68E-03			0,000	99,5		

	0		0	6002		1,44E-05			0,000	0,5		
12	10109,0	7131,80	2,00	2,67E-03	-	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		2,66E-03			0,000	99,5		
	0		0	6002		1,40E-05			0,000	0,5		

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,25	-	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,25			0,000	98,8		
	0		0	6002		3,03E-03			0,000	1,2		
4	5356,60	3500,40	2,00	0,23	-	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,23			0,000	99,8		
	0		0	6002		5,55E-04			0,000	0,2		
1	5485,00	4149,70	2,00	0,13	-	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,13			0,000	99,6		
	0		0	6002		4,67E-04			0,000	0,4		
2	5814,40	4084,40	2,00	0,13	-	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,13			0,000	99,7		
	0		0	6002		4,27E-04			0,000	0,3		
7	6161,70	3593,30	2,00	0,08	-	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,08			0,000	99,5		
	0		0	6002		3,82E-04			0,000	0,5		
8	5776,40	2951,00	2,00	0,06	-	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,06			0,000	99,2		
	0		0	6002		4,75E-04			0,000	0,8		
9	4772,00	3184,60	2,00	0,05	-	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,05			0,000	99,7		
	0		0	6002		1,43E-04			0,000	0,3		
6	6336,90	4445,80	2,00	0,04	-	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,04			0,000	99,6		
	0		0	6002		1,57E-04			0,000	0,4		
5	5122,40	4743,60	2,00	0,04	-	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		0,04			0,000	99,5		
	0		0	6002		1,85E-04			0,000	0,5		
10	9349,90	5791,70	2,00	4,90E-03	-	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		4,88E-03			0,000	99,5		
	0		0	6002		2,37E-05			0,000	0,5		

11	9171,90	6623,70	2,00	4,52E-03	-	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		4,50E-03			0,000		99,6		
0		0		6002		1,99E-05			0,000		0,4		
13	9274,00	7368,30	2,00	3,87E-03	-	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		3,86E-03			0,000		99,6		
0		0		6002		1,74E-05			0,000		0,4		
14	862,30	610,20	2,00	3,55E-03	-	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		3,53E-03			0,000		99,6		
0		0		6002		1,46E-05			0,000		0,4		
12	10109,0	7131,80	2,00	3,52E-03	-	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		3,50E-03			0,000		99,6		
0		0		6002		1,42E-05			0,000		0,4		

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,14	-	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,14			0,000		99,9		
0		0		6002		9,88E-05			0,000		0,1		
4	5356,60	3500,40	2,00	0,13	-	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,13			0,000		100,0		
0		0		6002		1,81E-05			0,000		0,0		
1	5485,00	4149,70	2,00	0,07	-	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,07			0,000		100,0		
0		0		6002		1,52E-05			0,000		0,0		
2	5814,40	4084,40	2,00	0,07	-	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,07			0,000		100,0		
0		0		6002		1,39E-05			0,000		0,0		
7	6161,70	3593,30	2,00	0,05	-	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,05			0,000		100,0		
0		0		6002		1,24E-05			0,000		0,0		
8	5776,40	2951,00	2,00	0,03	-	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,03			0,000		100,0		
0		0		6002		1,55E-05			0,000		0,0		
9	4772,00	3184,60	2,00	0,03	-	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,03			0,000		100,0		
0		0		6002		4,66E-06			0,000		0,0		
6	6336,90	4445,80	2,00	0,02	-	226	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,000	100,0
0	0	6002	5,11E-06	0,000	0,0

5	5122,40	4743,60	2,00	0,02	-	157	6,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,000	100,0
0	0	6002	6,04E-06	0,000	0,0

10	9349,90	5791,70	2,00	2,80E-03	-	241	0,68	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,80E-03	0,000	100,0

11	9171,90	6623,70	2,00	2,59E-03	-	231	0,68	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,59E-03	0,000	100,0

13	9274,00	7368,30	2,00	2,22E-03	-	225	0,93	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,22E-03	0,000	100,0

14	862,30	610,20	2,00	2,03E-03	-	57	0,93	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,03E-03	0,000	100,0

12	10109,0	7131,80	2,00	2,01E-03	-	233	0,93	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,01E-03	0,000	100,0

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,02	-	343	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,000	98,1
0	0	6501	2,41E-04	0,000	1,2
0	0	6002	1,33E-04	0,000	0,7

4	5356,60	3500,40	2,00	0,02	-	44	0,68	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,000	98,7
0	0	6501	2,13E-04	0,000	1,2
0	0	6002	2,43E-05	0,000	0,1

1	5485,00	4149,70	2,00	0,01	-	170	0,93	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	0,000	98,7
0	0	6501	1,20E-04	0,000	1,2
0	0	6002	2,05E-05	0,000	0,2

2	5814,40	4084,40	2,00	0,01	-	213	0,93	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	0,000	98,7
0	0	6501	1,15E-04	0,000	1,1
0	0	6002	1,87E-05	0,000	0,2

7	6161,70	3593,30	2,00	6,69E-03	-	281	2,36	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,59E-03	0,000	98,5

	0	0	6501	8,06E-05	0,000	1,2						
	0	0	6002	1,67E-05	0,000	0,2						
8	5776,40	2951,00	2,00	4,79E-03	-	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	4,71E-03	0,000	98,2						
	0	0	6501	6,35E-05	0,000	1,3						
	0	0	6002	2,08E-05	0,000	0,4						
9	4772,00	3184,60	2,00	3,89E-03	-	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	3,83E-03	0,000	98,6						
	0	0	6501	4,82E-05	0,000	1,2						
	0	0	6002	6,27E-06	0,000	0,2						
6	6336,90	4445,80	2,00	3,30E-03	-	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	3,25E-03	0,000	98,6						
	0	0	6501	4,02E-05	0,000	1,2						
	0	0	6002	6,86E-06	0,000	0,2						
5	5122,40	4743,60	2,00	3,14E-03	-	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	3,10E-03	0,000	98,5						
	0	0	6501	3,85E-05	0,000	1,2						
	0	0	6002	8,12E-06	0,000	0,3						
10	9349,90	5791,70	2,00	3,93E-04	-	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	3,88E-04	0,000	98,6						
	0	0	6501	4,39E-06	0,000	1,1						
	0	0	6002	1,04E-06	0,000	0,3						
11	9171,90	6623,70	2,00	3,63E-04	-	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	3,58E-04	0,000	98,7						
	0	0	6501	3,72E-06	0,000	1,0						
13	9274,00	7368,30	2,00	3,11E-04	-	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	3,07E-04	0,000	98,7						
	0	0	6501	3,25E-06	0,000	1,0						
14	862,30	610,20	2,00	2,84E-04	-	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	2,81E-04	0,000	98,8						
	0	0	6501	2,70E-06	0,000	0,9						
12	10109,0	7131,80	2,00	2,82E-04	-	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	2,79E-04	0,000	98,8						
	0	0	6501	2,65E-06	0,000	0,9						

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,17	-	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

	0	0	6001			0,16		0,000	98,2			
	0	0	6002			2,97E-03		0,000	1,8			
4	5356,60	3500,40	2,00	0,15	-	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6001			0,15		0,000	99,6			
	0	0	6002			5,44E-04		0,000	0,4			
1	5485,00	4149,70	2,00	0,09	-	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6001			0,09		0,000	99,5			
	0	0	6002			4,58E-04		0,000	0,5			
2	5814,40	4084,40	2,00	0,08	-	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6001			0,08		0,000	99,5			
	0	0	6002			4,19E-04		0,000	0,5			
7	6161,70	3593,30	2,00	0,06	-	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6001			0,06		0,000	99,3			
	0	0	6002			3,74E-04		0,000	0,7			
8	5776,40	2951,00	2,00	0,04	-	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6001			0,04		0,000	98,8			
	0	0	6002			4,65E-04		0,000	1,2			
9	4772,00	3184,60	2,00	0,03	-	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6001			0,03		0,000	99,6			
	0	0	6002			1,40E-04		0,000	0,4			
6	6336,90	4445,80	2,00	0,03	-	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6001			0,03		0,000	99,4			
	0	0	6002			1,54E-04		0,000	0,6			
5	5122,40	4743,60	2,00	0,03	-	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6001			0,03		0,000	99,3			
	0	0	6002			1,82E-04		0,000	0,7			
10	9349,90	5791,70	2,00	3,27E-03	-	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6001			3,25E-03		0,000	99,3			
	0	0	6002			2,32E-05		0,000	0,7			
11	9171,90	6623,70	2,00	3,02E-03	-	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6001			3,00E-03		0,000	99,4			
	0	0	6002			1,95E-05		0,000	0,6			
13	9274,00	7368,30	2,00	2,59E-03	-	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6001			2,57E-03		0,000	99,3			
	0	0	6002			1,70E-05		0,000	0,7			
14	862,30	610,20	2,00	2,37E-03	-	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6001			2,35E-03		0,000	99,4			
	0	0	6002			1,43E-05		0,000	0,6			
12	10109,0	7131,80	2,00	2,35E-03	-	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			

0	0	6001	2,33E-03	0,000	99,4
0	0	6002	1,39E-05	0,000	0,6

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	4,46E-03	-	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,32E-03	0,000	96,9							
0	0	6002	1,24E-04	0,000	2,8							
0	0	6501	1,65E-05	0,000	0,4							
4	5356,60	3500,40	2,00	4,00E-03	-	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,96E-03	0,000	99,1							
0	0	6002	2,26E-05	0,000	0,6							
0	0	6501	1,45E-05	0,000	0,4							
1	5485,00	4149,70	2,00	2,29E-03	-	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,26E-03	0,000	98,8							
0	0	6002	1,90E-05	0,000	0,8							
0	0	6501	8,18E-06	0,000	0,4							
2	5814,40	4084,40	2,00	2,23E-03	-	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,21E-03	0,000	98,9							
0	0	6002	1,74E-05	0,000	0,8							
0	0	6501	7,88E-06	0,000	0,4							
7	6161,70	3593,30	2,00	1,48E-03	-	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,45E-03	0,000	98,6							
0	0	6002	1,55E-05	0,000	1,1							
0	0	6501	5,51E-06	0,000	0,4							
8	5776,40	2951,00	2,00	1,06E-03	-	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,04E-03	0,000	97,8							
0	0	6002	1,93E-05	0,000	1,8							
0	0	6501	4,35E-06	0,000	0,4							
9	4772,00	3184,60	2,00	8,54E-04	-	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	8,45E-04	0,000	98,9							
0	0	6002	5,83E-06	0,000	0,7							
0	0	6501	3,30E-06	0,000	0,4							
6	6336,90	4445,80	2,00	7,26E-04	-	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	7,17E-04	0,000	98,7							
0	0	6002	6,38E-06	0,000	0,9							
0	0	6501	2,75E-06	0,000	0,4							
5	5122,40	4743,60	2,00	6,94E-04	-	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,84E-04	0,000	98,5							

	0		0	6002		7,55E-06		0,000	1,1			
	0		0	6501		2,63E-06		0,000	0,4			
10	9349,90	5791,70	2,00	8,69E-05	-	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		8,56E-05		0,000		98,5		
11	9171,90	6623,70	2,00	8,01E-05	-	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		7,91E-05		0,000		98,7		
13	9274,00	7368,30	2,00	6,86E-05	-	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		6,77E-05		0,000		98,6		
14	862,30	610,20	2,00	6,28E-05	-	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		6,20E-05		0,000		98,8		
12	10109,0	7131,80	2,00	6,22E-05	-	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		6,15E-05		0,000		98,8		

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,11	-	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,11		0,000		97,4		
	0		0	6002		2,93E-03		0,000		2,6		
	0		0	6501		1,65E-05		0,000		0,0		
4	5356,60	3500,40	2,00	0,10	-	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,10		0,000		99,5		
	0		0	6002		5,37E-04		0,000		0,5		
	0		0	6501		1,45E-05		0,000		0,0		
1	5485,00	4149,70	2,00	0,06	-	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,06		0,000		99,2		
	0		0	6002		4,52E-04		0,000		0,8		
	0		0	6501		8,18E-06		0,000		0,0		
2	5814,40	4084,40	2,00	0,06	-	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,06		0,000		99,2		
	0		0	6002		4,13E-04		0,000		0,7		
	0		0	6501		7,88E-06		0,000		0,0		
7	6161,70	3593,30	2,00	0,04	-	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,04		0,000		99,0		
	0		0	6002		3,69E-04		0,000		1,0		
	0		0	6501		5,51E-06		0,000		0,0		
8	5776,40	2951,00	2,00	0,03	-	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		0,03		0,000		98,3		

	0	0	6002		4,59E-04		0,000	1,7				
	0	0	6501		4,35E-06		0,000	0,0				
9	4772,00	3184,60	2,00	0,02	-	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001		0,02		0,000	99,3				
	0	0	6002		1,38E-04		0,000	0,6				
	0	0	6501		3,30E-06		0,000	0,0				
6	6336,90	4445,80	2,00	0,02	-	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001		0,02		0,000	99,2				
	0	0	6002		1,52E-04		0,000	0,8				
	0	0	6501		2,75E-06		0,000	0,0				
5	5122,40	4743,60	2,00	0,02	-	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001		0,02		0,000	99,0				
	0	0	6002		1,79E-04		0,000	1,0				
	0	0	6501		2,63E-06		0,000	0,0				
10	9349,90	5791,70	2,00	2,18E-03	-	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001		2,16E-03		0,000	98,9				
	0	0	6002		2,29E-05		0,000	1,1				
11	9171,90	6623,70	2,00	2,01E-03	-	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001		1,99E-03		0,000	99,0				
	0	0	6002		1,93E-05		0,000	1,0				
13	9274,00	7368,30	2,00	1,72E-03	-	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001		1,71E-03		0,000	99,0				
	0	0	6002		1,68E-05		0,000	1,0				
14	862,30	610,20	2,00	1,58E-03	-	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001		1,56E-03		0,000	99,1				
	0	0	6002		1,41E-05		0,000	0,9				
12	10109,0	7131,80	2,00	1,56E-03	-	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001		1,55E-03		0,000	99,1				
	0	0	6002		1,38E-05		0,000	0,9				

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	5356,60	3500,40	2,00	0,20	-	45	2,36	0,19	-	0,19	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001		6,35E-03		0,000	3,2				
	0	0	6501		9,08E-05		0,000	0,0				
9	4772,00	3184,60	2,00	0,20	-	56	6,00	0,19	-	0,19	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001		2,20E-03		0,000	1,1				
	0	0	6501		2,79E-05		0,000	0,0				

14	862,30	610,20	2,00	0,19	-	57	2,36	0,19	-	0,19	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,28E-04	0,000	0,1
0	0	6501	2,08E-06	0,000	0,0

5	5122,40	4743,60	2,00	0,19	-	133	2,36	0,19	-	0,19	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,32E-05	0,000	0,0

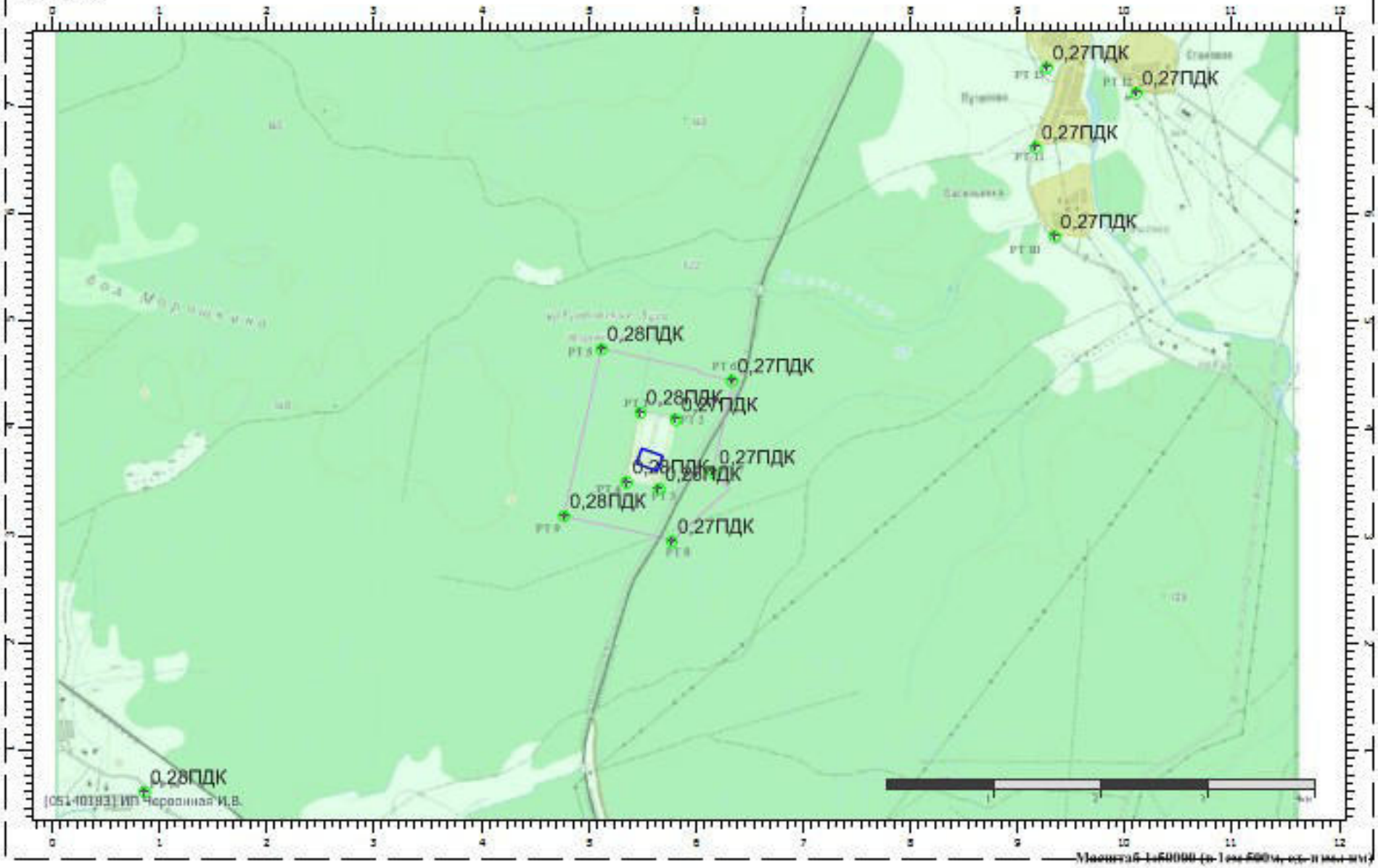
1	5485,00	4149,70	2,00	0,19	-	133	2,36	0,19	-	0,19	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,82E-06	0,000	0,0

3	5660,20	3439,70	2,00	0,19	-	-	-	0,19	-	0,19	-	2
2	5814,40	4084,40	2,00	0,19	-	-	-	0,19	-	0,19	-	2
6	6336,90	4445,80	2,00	0,19	-	-	-	0,19	-	0,19	-	3
7	6161,70	3593,30	2,00	0,19	-	-	-	0,19	-	0,19	-	3
8	5776,40	2951,00	2,00	0,19	-	-	-	0,19	-	0,19	-	3
10	9349,90	5791,70	2,00	0,19	-	-	-	0,19	-	0,19	-	4
11	9171,90	6623,70	2,00	0,19	-	-	-	0,19	-	0,19	-	4
12	10109,0	7131,80	2,00	0,19	-	-	-	0,19	-	0,19	-	4
13	9274,00	7368,30	2,00	0,19	-	-	-	0,19	-	0,19	-	4

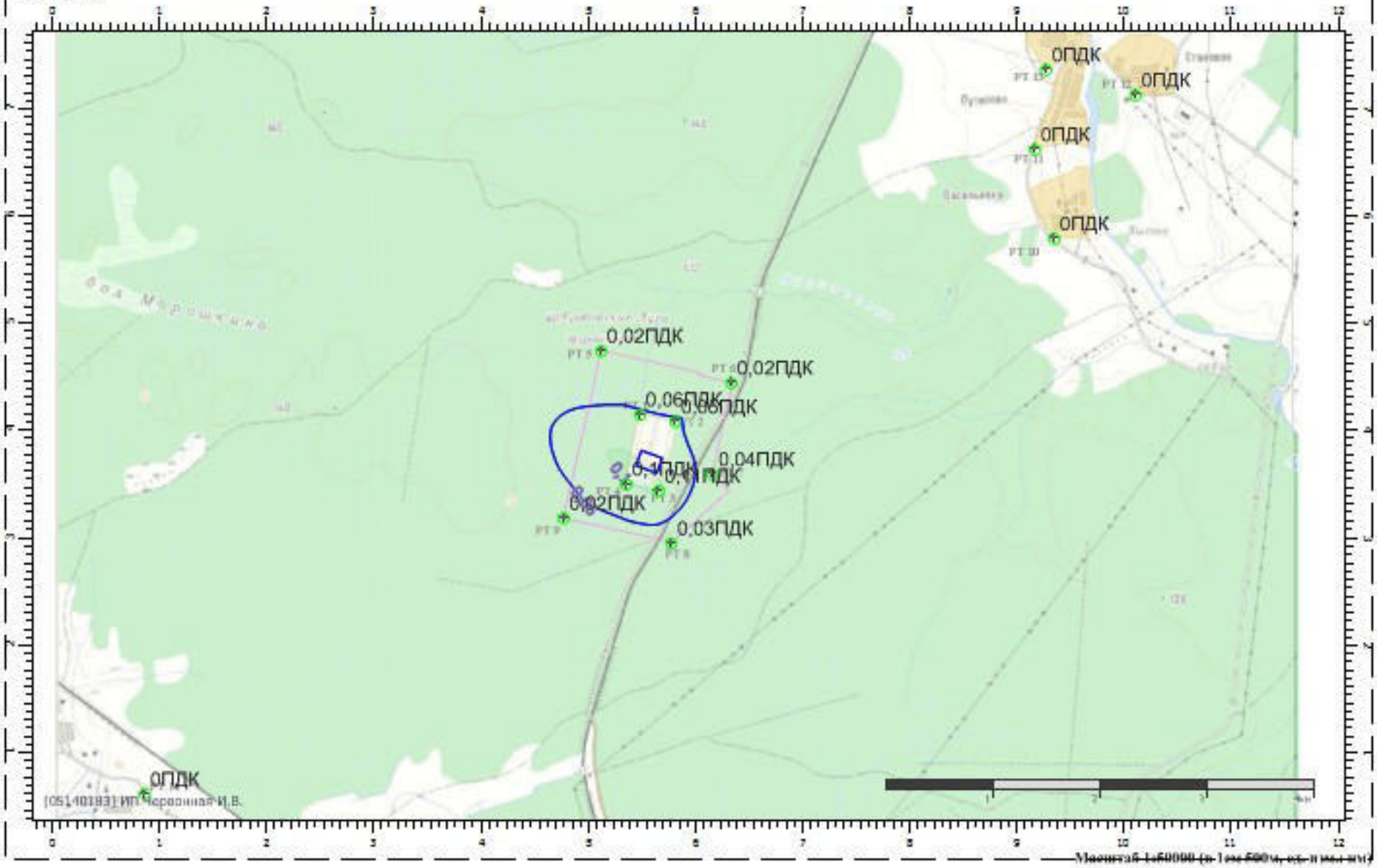
Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



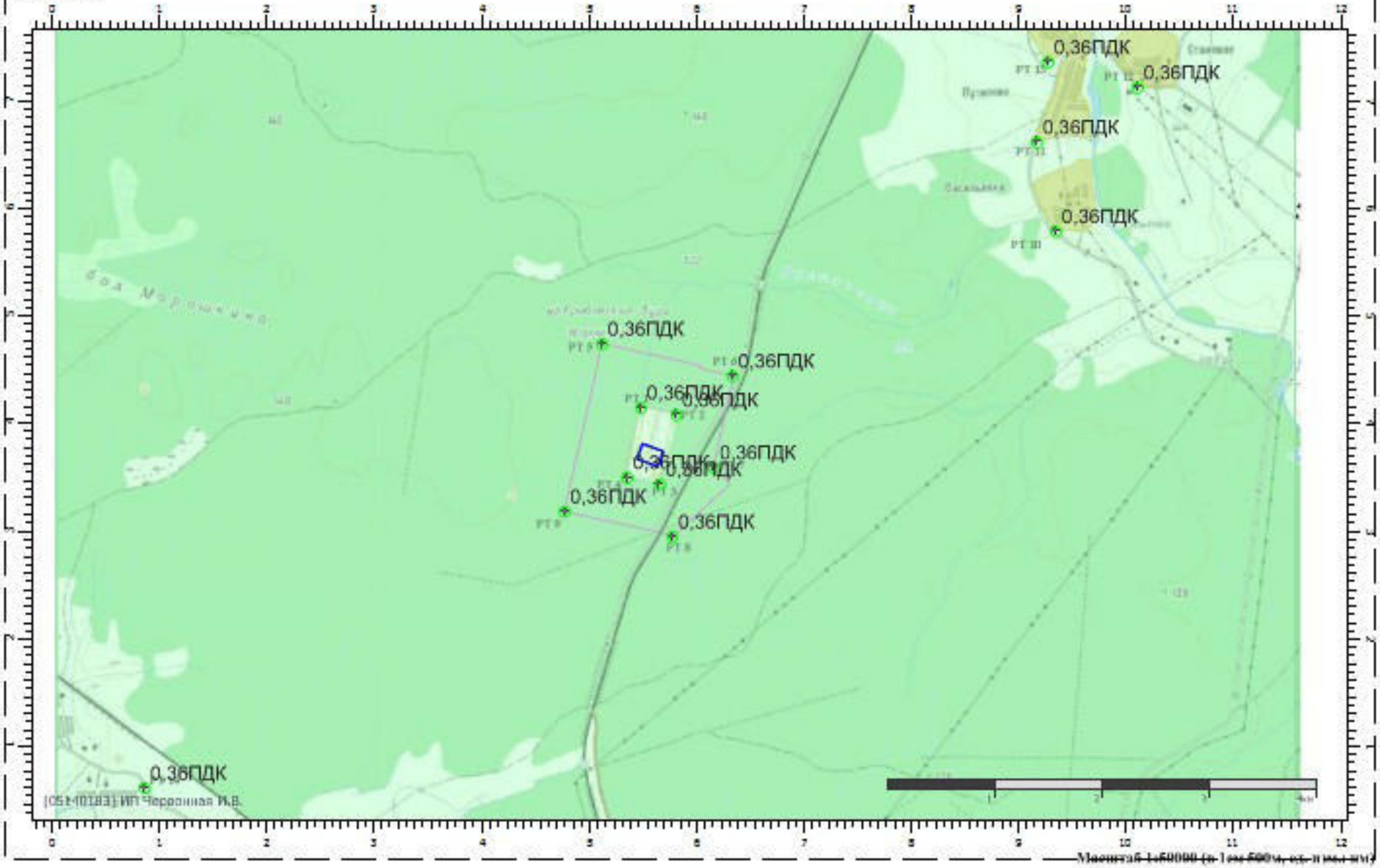
Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



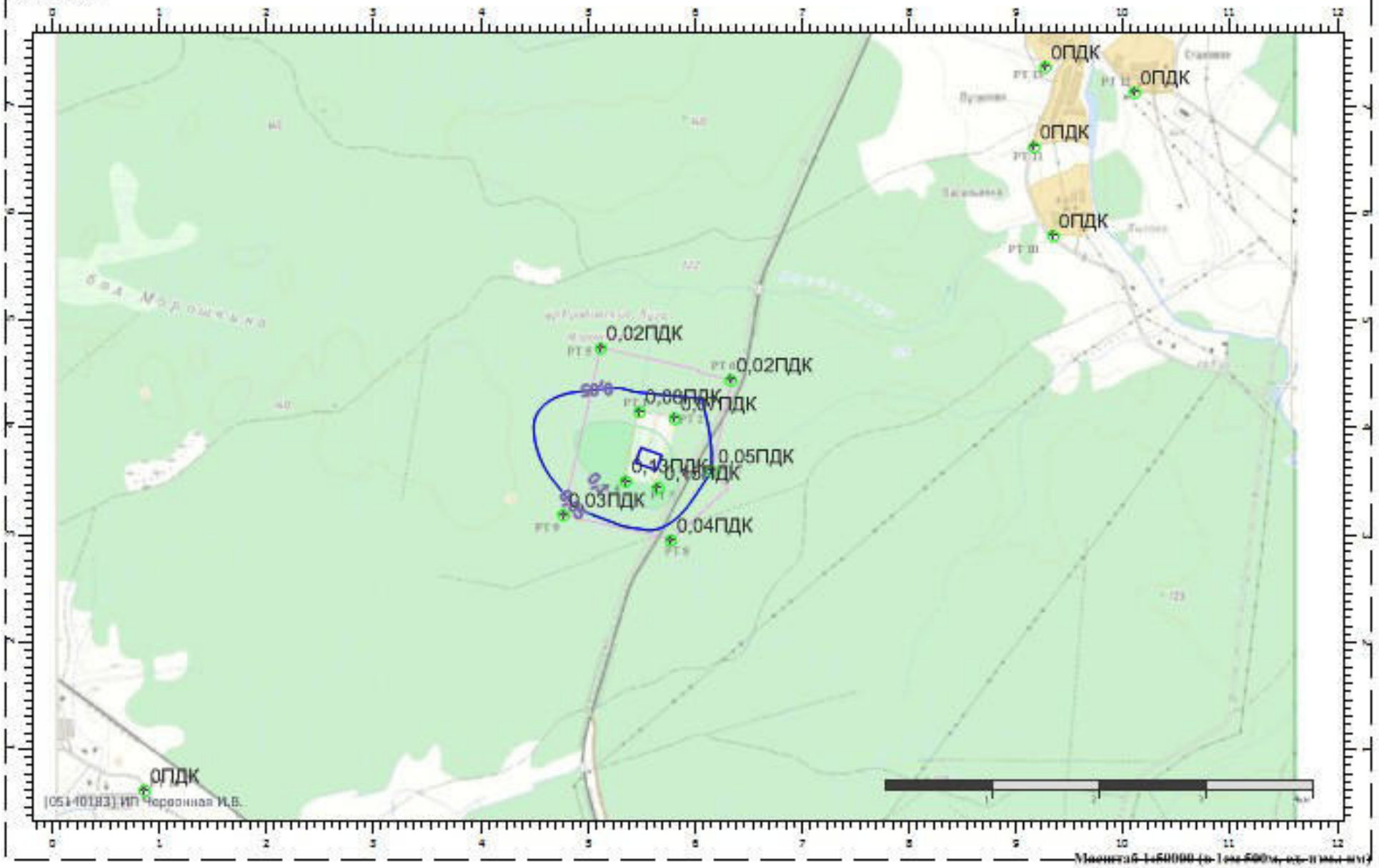
Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



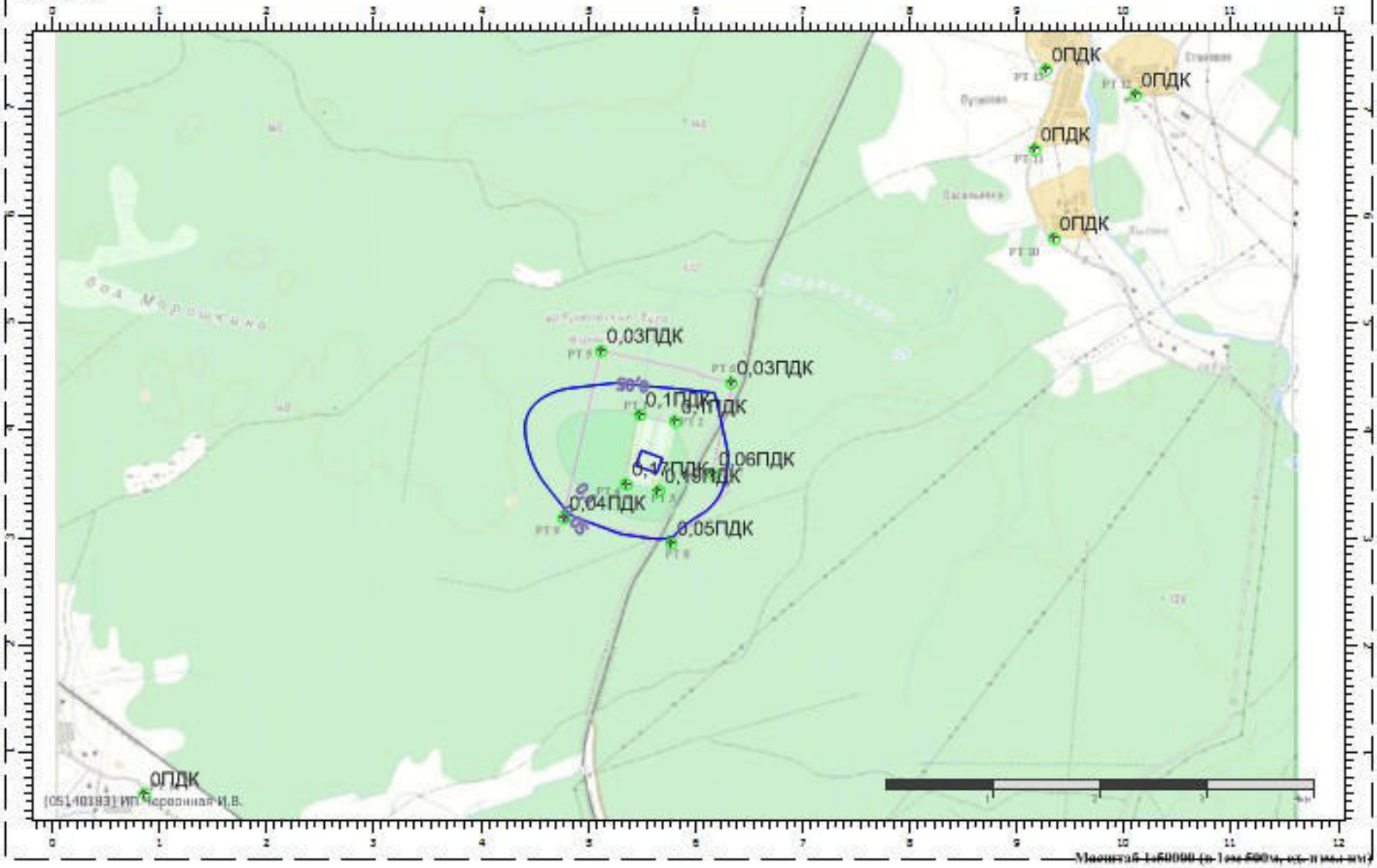
Отчет

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



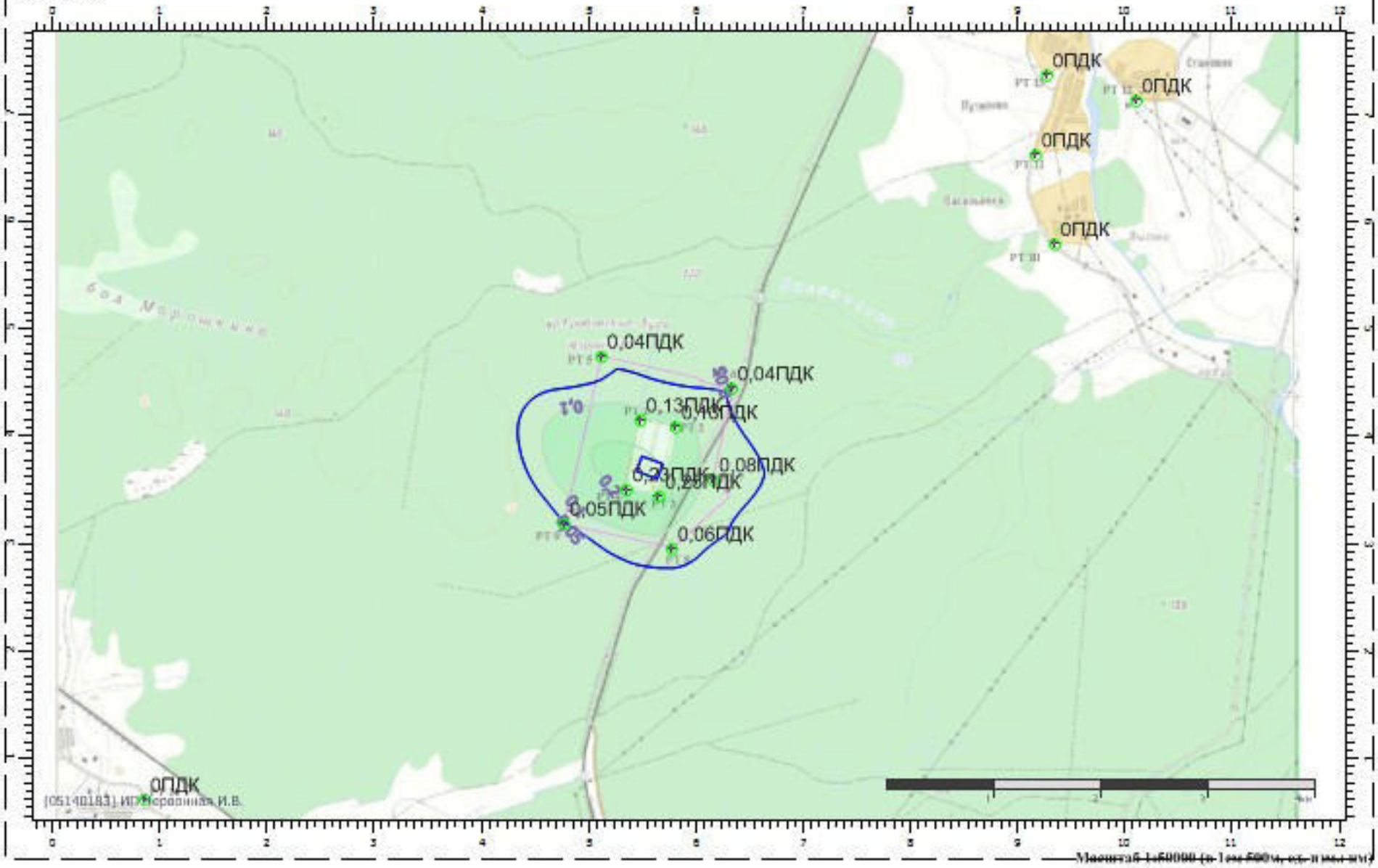
Отчет

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



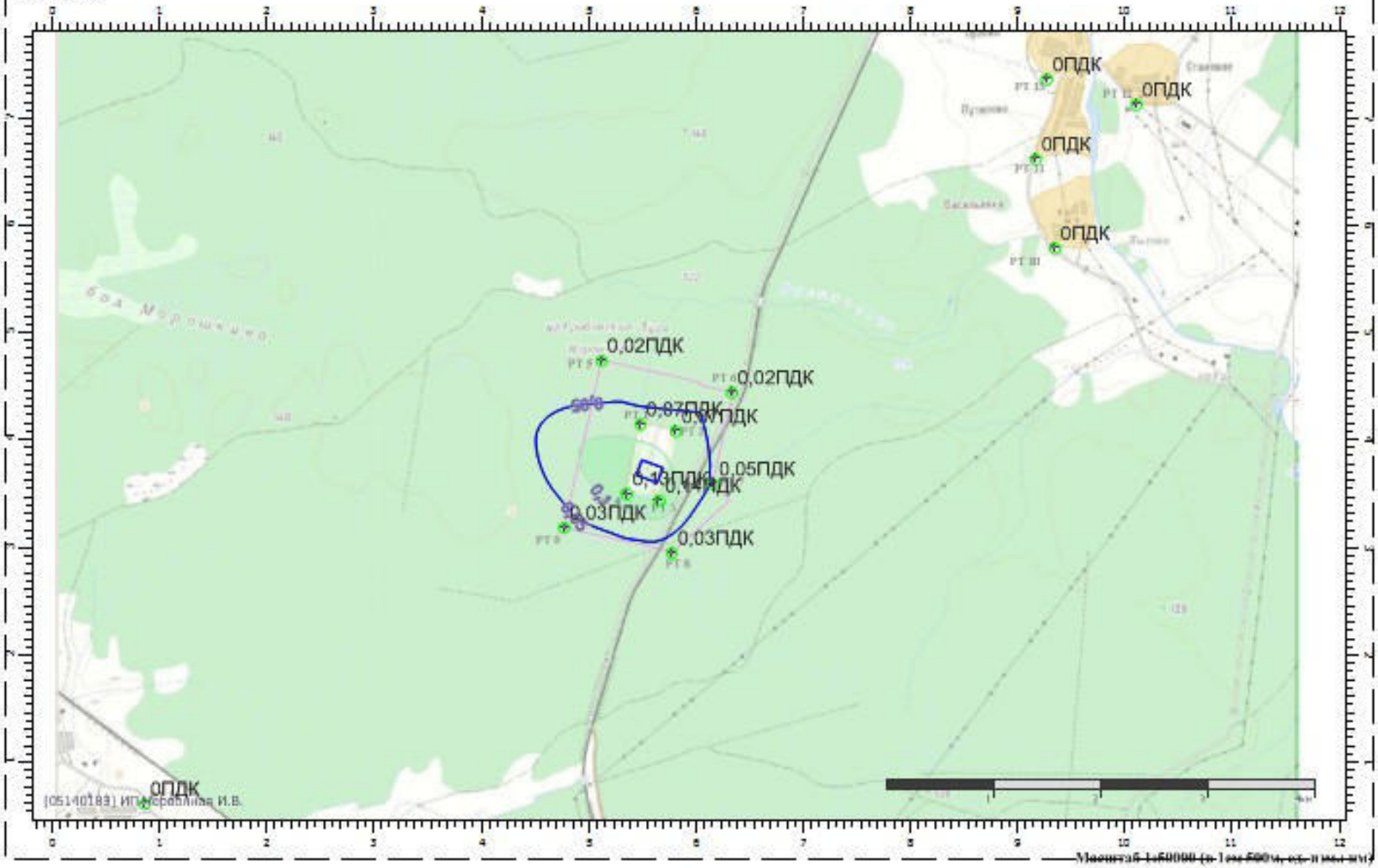
Отчет

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



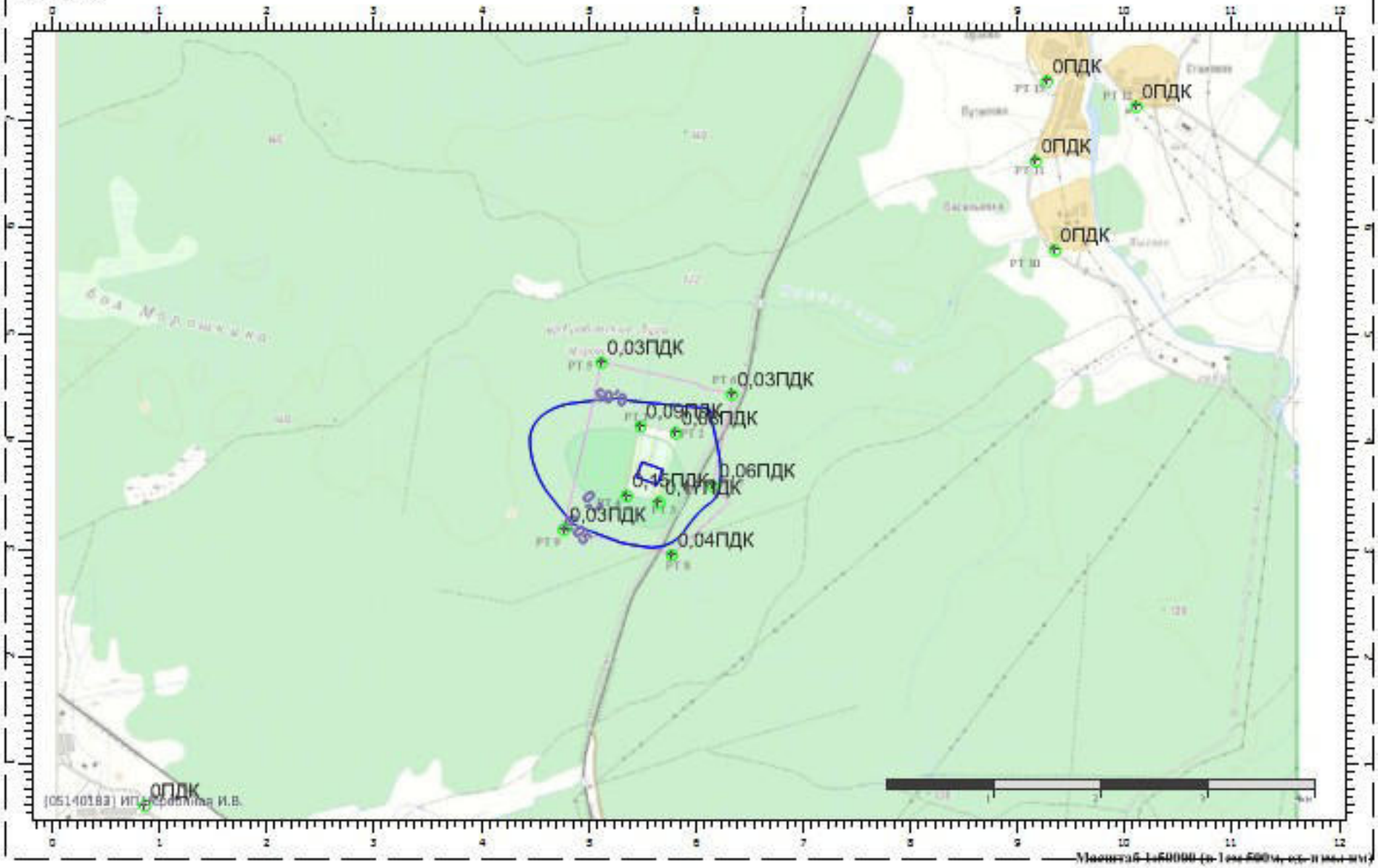
Отчет

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



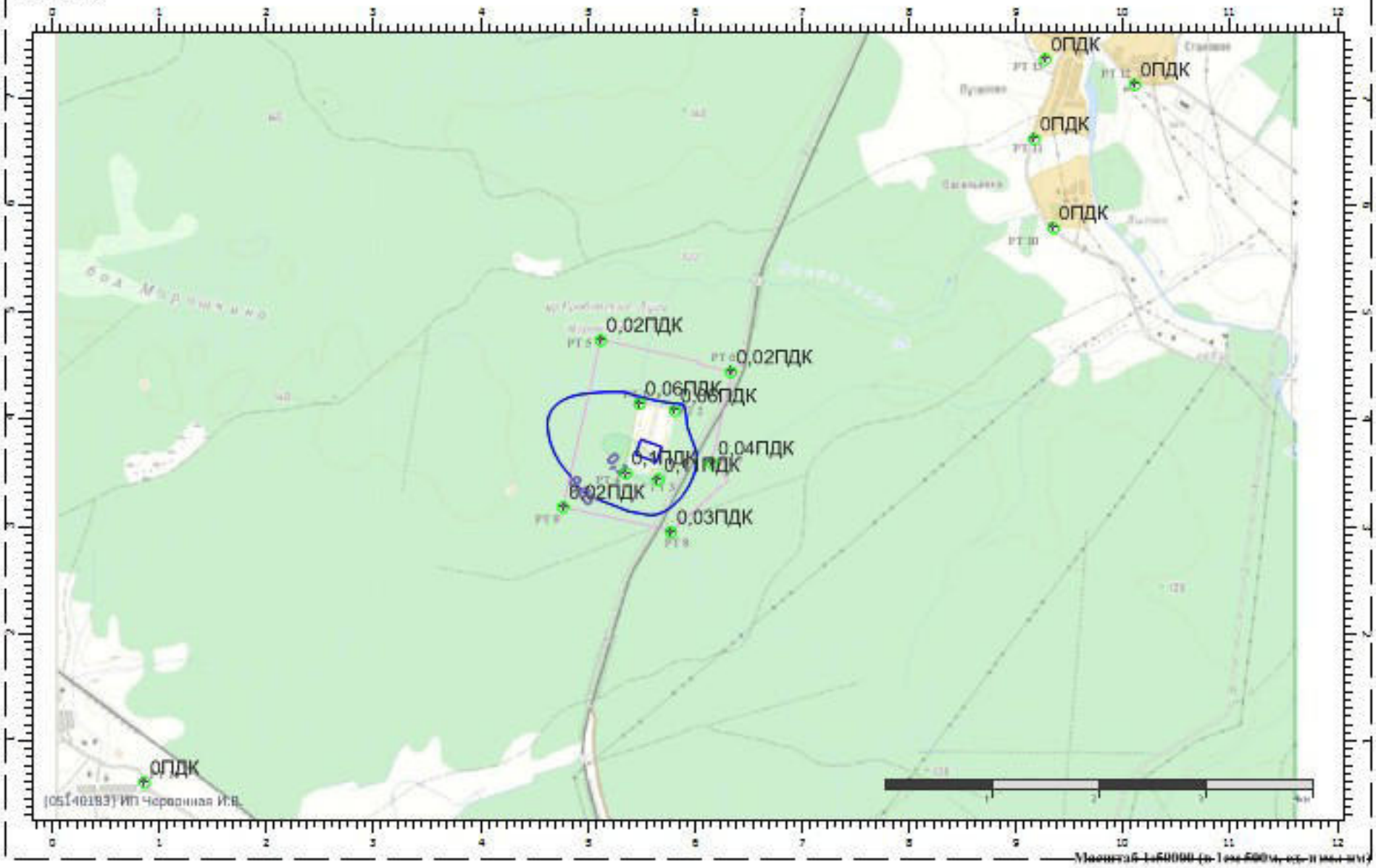
Отчет

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



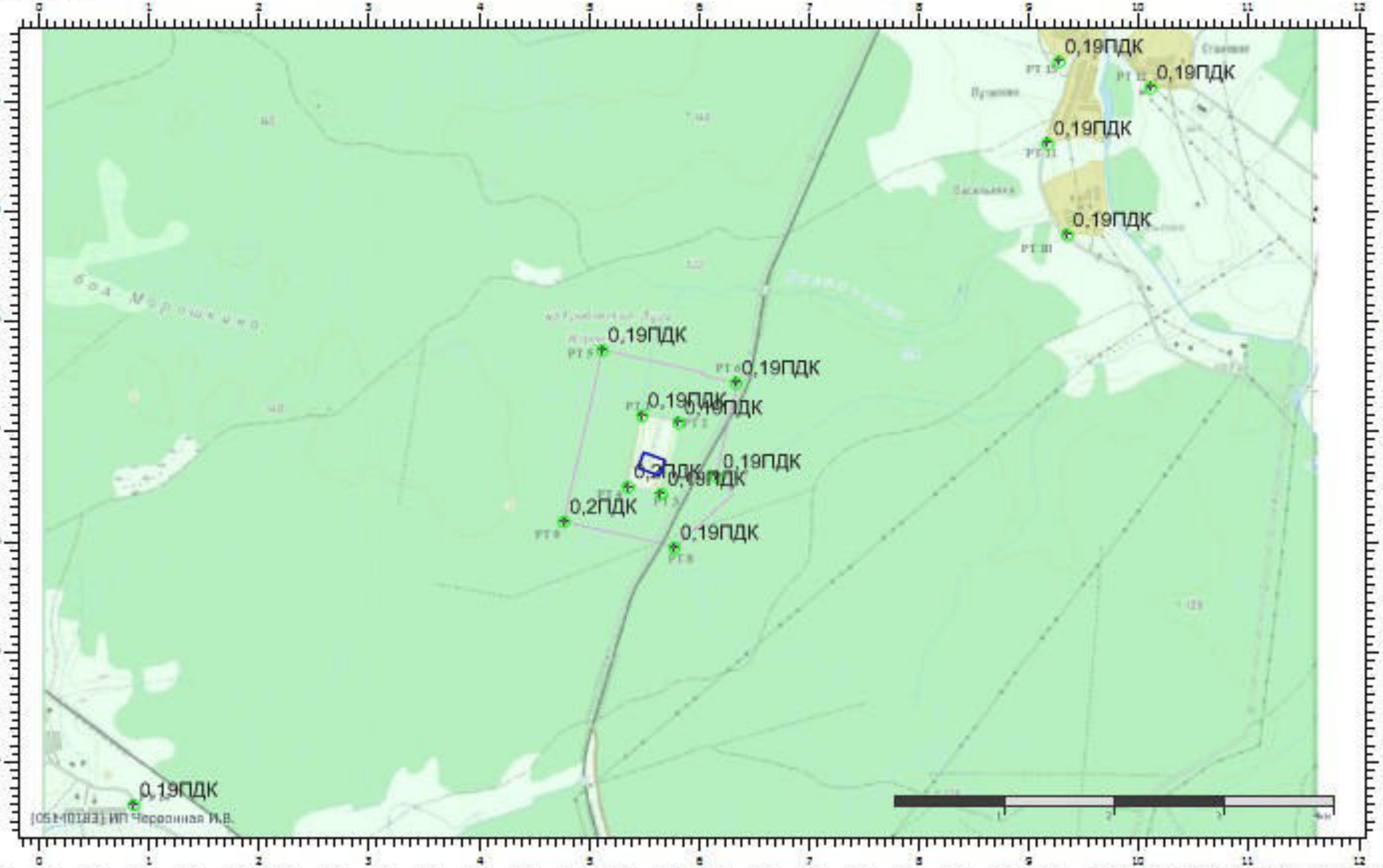
Отчет

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Червонная И.В.
Регистрационный номер: 05140183

Предприятие: 1, Великий Устюг, рекультивация, свалка отходов
Город: 1,
Район: 1, Рекультивация
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 5, Пострекультивация
ВР: 2, Пострекультивация, ПДКм.р. без фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Автомат	4939,00	3710,00	6209,00	3710,00	1260,00	456,00	127,00	126,00	2,00
3	Полное описание	41,70	4116,35	11573,90	4116,35	8028,70	0,00	1048,38	729,88	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5485,00	4149,70	2,00	на границе производственной зоны	Граница производственной зоны
2	5814,40	4084,40	2,00	на границе производственной зоны	Граница производственной зоны
3	5660,20	3439,70	2,00	на границе производственной зоны	Граница производственной зоны
4	5356,60	3500,40	2,00	на границе производственной зоны	Граница производственной зоны
5	5122,40	4743,60	2,00	на границе СЗЗ	Граница контрольной зоны (500 м от границы объекта)
6	6336,90	4445,80	2,00	на границе СЗЗ	Граница контрольной зоны (500 м от границы объекта)
7	6161,70	3593,30	2,00	на границе СЗЗ	Граница контрольной зоны (500 м от границы объекта)
8	5776,40	2951,00	2,00	на границе СЗЗ	Граница контрольной зоны (500 м от границы объекта)
9	4772,00	3184,60	2,00	на границе СЗЗ	Граница контрольной зоны (500 м от границы объекта)
10	9349,90	5791,70	2,00	на границе жилой зоны	д. Васильевка
11	9171,90	6623,70	2,00	на границе жилой зоны	д. Путилово
12	10109,00	7131,80	2,00	на границе жилой зоны	д. Становое
13	9274,00	7368,30	2,00	на границе жилой зоны	д. Орлово
14	862,30	610,20	2,00	на границе жилой зоны	д. Целенниково

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,01	0,003	343	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	0,003	98,5
0	0	6501	2,06E-04	4,127E-05	1,5
0	0	6002	9,27E-06	1,853E-06	0,1

4	5356,60	3500,40	2,00	0,01	0,003	44	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	0,003	98,6
0	0	6501	1,82E-04	3,638E-05	1,4
0	0	6002	1,70E-06	3,394E-07	0,0

1	5485,00	4149,70	2,00	7,27E-03	0,001	170	0,93	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,17E-03	0,001	98,6
0	0	6501	1,02E-04	2,047E-05	1,4
0	0	6002	1,43E-06	2,855E-07	0,0

2	5814,40	4084,40	2,00	7,10E-03	0,001	213	0,93	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,00E-03	0,001	98,6
0	0	6501	9,86E-05	1,972E-05	1,4
0	0	6002	1,31E-06	2,611E-07	0,0

7	6161,70	3593,30	2,00	4,68E-03	9,365E-04	281	2,36	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,61E-03	9,225E-04	98,5
0	0	6501	6,90E-05	1,379E-05	1,5
0	0	6002	1,17E-06	2,331E-07	0,0

8	5776,40	2951,00	2,00	3,35E-03	6,700E-04	345	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,29E-03	6,589E-04	98,3
0	0	6501	5,44E-05	1,087E-05	1,6
0	0	6002	1,45E-06	2,902E-07	0,0

9	4772,00	3184,60	2,00	2,72E-03	5,445E-04	56	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,68E-03	5,362E-04	98,5
0	0	6501	4,13E-05	8,254E-06	1,5

6	6336,90	4445,80	2,00	2,31E-03	4,619E-04	226	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,27E-03	4,550E-04	98,5

	0	0	6501		3,44E-05		6,881E-06		1,5			
5	5122,40	4743,60	2,00	2,20E-03	4,403E-04	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		2,17E-03		4,336E-04		98,5			
	0	0	6501		3,29E-05		6,589E-06		1,5			
10	9349,90	5791,70	2,00	2,75E-04	5,506E-05	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		2,71E-04		5,429E-05		98,6			
	0	0	6501		3,76E-06		7,519E-07		1,4			
11	9171,90	6623,70	2,00	2,54E-04	5,080E-05	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		2,51E-04		5,015E-05		98,7			
	0	0	6501		3,19E-06		6,370E-07		1,3			
13	9274,00	7368,30	2,00	2,18E-04	4,352E-05	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		2,15E-04		4,295E-05		98,7			
	0	0	6501		2,78E-06		5,567E-07		1,3			
14	862,30	610,20	2,00	1,99E-04	3,982E-05	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		1,97E-04		3,935E-05		98,8			
	0	0	6501		2,31E-06		4,620E-07		1,2			
12	10109,0	7131,80	2,00	1,97E-04	3,945E-05	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		1,95E-04		3,899E-05		98,8			
	0	0	6501		2,27E-06		4,537E-07		1,1			

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,08	0,016	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		0,08		0,016		99,9			
	0	0	6002		6,18E-05		1,236E-05		0,1			
4	5356,60	3500,40	2,00	0,08	0,015	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		0,08		0,015		100,0			
	0	0	6002		1,13E-05		2,263E-06		0,0			
1	5485,00	4149,70	2,00	0,04	0,009	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		0,04		0,009		100,0			
	0	0	6002		9,52E-06		1,903E-06		0,0			
2	5814,40	4084,40	2,00	0,04	0,008	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		0,04		0,008		100,0			
	0	0	6002		8,70E-06		1,740E-06		0,0			
7	6161,70	3593,30	2,00	0,03	0,006	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		0,03		0,006		100,0			
	0	0	6002		7,77E-06		1,554E-06		0,0			

8	5776,40	2951,00	2,00	0,02	0,004	345	6,00	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02			0,004		100,0		
0		0		6002		9,67E-06			1,934E-06		0,0		
9	4772,00	3184,60	2,00	0,02	0,003	56	6,00	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02			0,003		100,0		
0		0		6002		2,91E-06			5,828E-07		0,0		
6	6336,90	4445,80	2,00	0,01	0,003	226	6,00	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,01			0,003		100,0		
0		0		6002		3,19E-06			6,385E-07		0,0		
5	5122,40	4743,60	2,00	0,01	0,003	157	6,00	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,01			0,003		100,0		
0		0		6002		3,78E-06			7,553E-07		0,0		
10	9349,90	5791,70	2,00	1,63E-03	3,260E-04	241	0,68	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,63E-03			3,259E-04		100,0		
11	9171,90	6623,70	2,00	1,51E-03	3,011E-04	231	0,68	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,51E-03			3,010E-04		100,0		
13	9274,00	7368,30	2,00	1,29E-03	2,579E-04	225	0,93	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,29E-03			2,578E-04		100,0		
14	862,30	610,20	2,00	1,18E-03	2,363E-04	57	0,93	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,18E-03			2,362E-04		100,0		
12	10109,0	7131,80	2,00	1,17E-03	2,341E-04	233	0,93	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,17E-03			2,340E-04		100,0		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	1,14E-03	4,549E-04	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,11E-03			4,451E-04		97,8		
0		0		6501		1,68E-05			6,710E-06		1,5		
0		0		6002		7,72E-06			3,089E-06		0,7		
4	5356,60	3500,40	2,00	1,04E-03	4,147E-04	44	0,68	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,02E-03			4,083E-04		98,4		
0		0		6501		1,48E-05			5,915E-06		1,4		
0		0		6002		1,41E-06			5,657E-07		0,1		
1	5485,00	4149,70	2,00	5,92E-04	2,367E-04	170	0,93	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		5,82E-04			2,329E-04		98,4		
0		0		6501		8,32E-06			3,328E-06		1,4		

	0	0	6002	1,19E-06	4,758E-07	0,2						
2	5814,40	4084,40	2,00	5,78E-04	2,312E-04	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,69E-04	2,275E-04	98,4							
0	0	6501	8,02E-06	3,206E-06	1,4							
0	0	6002	1,09E-06	4,351E-07	0,2							
7	6161,70	3593,30	2,00	3,81E-04	1,525E-04	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,75E-04	1,499E-04	98,3							
0	0	6501	5,61E-06	2,243E-06	1,5							
8	5776,40	2951,00	2,00	2,73E-04	1,093E-04	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,68E-04	1,070E-04	97,9							
0	0	6501	4,42E-06	1,768E-06	1,6							
0	0	6002	1,21E-06	4,836E-07	0,4							
9	4772,00	3184,60	2,00	2,22E-04	8,860E-05	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,18E-04	8,711E-05	98,3							
0	0	6501	3,36E-06	1,342E-06	1,5							
6	6336,90	4445,80	2,00	1,88E-04	7,519E-05	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,85E-04	7,392E-05	98,3							
0	0	6501	2,80E-06	1,119E-06	1,5							
5	5122,40	4743,60	2,00	1,79E-04	7,170E-05	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,76E-04	7,044E-05	98,2							
0	0	6501	2,68E-06	1,071E-06	1,5							
10	9349,90	5791,70	2,00	2,24E-05	8,967E-06	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,21E-05	8,820E-06	98,4							
11	9171,90	6623,70	2,00	2,07E-05	8,272E-06	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,04E-05	8,148E-06	98,5							
13	9274,00	7368,30	2,00	1,77E-05	7,087E-06	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,74E-05	6,979E-06	98,5							
14	862,30	610,20	2,00	1,62E-05	6,483E-06	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,60E-05	6,393E-06	98,6							
12	10109,0	7131,80	2,00	1,61E-05	6,422E-06	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,58E-05	6,334E-06	98,6							

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	3,43E-05	5,151E-06	344	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	3,43E-05	5,151E-06	100,0							

4	5356,60	3500,40	2,00	3,03E-05	4,538E-06	43	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		3,03E-05			4,538E-06		100,0		
1	5485,00	4149,70	2,00	1,70E-05	2,555E-06	170	1,27	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,70E-05			2,555E-06		100,0		
2	5814,40	4084,40	2,00	1,64E-05	2,459E-06	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,64E-05			2,459E-06		100,0		
7	6161,70	3593,30	2,00	1,31E-05	1,970E-06	281	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		1,31E-05			1,970E-06		100,0		
8	5776,40	2951,00	2,00	9,04E-06	1,356E-06	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		9,04E-06			1,356E-06		100,0		
9	4772,00	3184,60	2,00	6,86E-06	1,029E-06	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		6,86E-06			1,029E-06		100,0		
6	6336,90	4445,80	2,00	5,72E-06	8,579E-07	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		5,72E-06			8,579E-07		100,0		
5	5122,40	4743,60	2,00	5,48E-06	8,215E-07	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		5,48E-06			8,215E-07		100,0		
10	9349,90	5791,70	2,00	8,07E-07	1,210E-07	241	1,27	-	-	-	-	4
11	9171,90	6623,70	2,00	6,93E-07	1,040E-07	231	1,73	-	-	-	-	4
13	9274,00	7368,30	2,00	5,93E-07	8,902E-08	225	1,73	-	-	-	-	4
14	862,30	610,20	2,00	5,12E-07	7,674E-08	57	2,36	-	-	-	-	4
12	10109,0	7131,80	2,00	5,08E-07	7,614E-08	233	2,36	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	4,34E-03	0,002	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		4,32E-03			0,002		99,6		
0		0		6501		1,65E-05			8,248E-06		0,4		
4	5356,60	3500,40	2,00	3,98E-03	0,002	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		3,96E-03			0,002		99,6		
0		0		6501		1,45E-05			7,271E-06		0,4		
1	5485,00	4149,70	2,00	2,27E-03	0,001	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		2,26E-03			0,001		99,6		
0		0		6501		8,18E-06			4,091E-06		0,4		
2	5814,40	4084,40	2,00	2,22E-03	0,001	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		2,21E-03			0,001		99,6		
0		0		6501		7,88E-06			3,941E-06		0,4		

7	6161,70	3593,30	2,00	1,46E-03	7,299E-04	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001	1,45E-03			7,272E-04		99,6		
0		0		6501	5,51E-06			2,757E-06		0,4		
8	5776,40	2951,00	2,00	1,04E-03	5,215E-04	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001	1,04E-03			5,194E-04		99,6		
0		0		6501	4,35E-06			2,173E-06		0,4		
9	4772,00	3184,60	2,00	8,49E-04	4,243E-04	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001	8,45E-04			4,227E-04		99,6		
0		0		6501	3,30E-06			1,650E-06		0,4		
6	6336,90	4445,80	2,00	7,20E-04	3,600E-04	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001	7,17E-04			3,586E-04		99,6		
0		0		6501	2,75E-06			1,375E-06		0,4		
5	5122,40	4743,60	2,00	6,86E-04	3,431E-04	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001	6,84E-04			3,418E-04		99,6		
0		0		6501	2,63E-06			1,317E-06		0,4		
10	9349,90	5791,70	2,00	8,59E-05	4,295E-05	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001	8,56E-05			4,280E-05		99,7		
11	9171,90	6623,70	2,00	7,93E-05	3,966E-05	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001	7,91E-05			3,953E-05		99,7		
13	9274,00	7368,30	2,00	6,79E-05	3,397E-05	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001	6,77E-05			3,386E-05		99,7		
14	862,30	610,20	2,00	6,22E-05	3,111E-05	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001	6,20E-05			3,102E-05		99,7		
12	10109,0	7131,80	2,00	6,16E-05	3,082E-05	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001	6,15E-05			3,073E-05		99,7		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,11	8,601E-04	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001	0,10			8,366E-04		97,3		
0		0		6002	2,93E-03			2,348E-05		2,7		
4	5356,60	3500,40	2,00	0,10	7,717E-04	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001	0,10			7,674E-04		99,4		
0		0		6002	5,37E-04			4,299E-06		0,6		
1	5485,00	4149,70	2,00	0,06	4,414E-04	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	6001		0,05		4,377E-04		99,2			
	0	0	6002		4,52E-04		3,616E-06		0,8			
2	5814,40	4084,40	2,00	0,05	4,310E-04	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		0,05		4,277E-04		99,2			
	0	0	6002		4,13E-04		3,307E-06		0,8			
7	6161,70	3593,30	2,00	0,04	2,847E-04	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		0,04		2,817E-04		99,0			
	0	0	6002		3,69E-04		2,953E-06		1,0			
8	5776,40	2951,00	2,00	0,03	2,049E-04	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		0,03		2,012E-04		98,2			
	0	0	6002		4,59E-04		3,676E-06		1,8			
9	4772,00	3184,60	2,00	0,02	1,649E-04	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		0,02		1,637E-04		99,3			
	0	0	6002		1,38E-04		1,107E-06		0,7			
6	6336,90	4445,80	2,00	0,02	1,402E-04	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		0,02		1,389E-04		99,1			
	0	0	6002		1,52E-04		1,213E-06		0,9			
5	5122,40	4743,60	2,00	0,02	1,338E-04	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		0,02		1,324E-04		98,9			
	0	0	6002		1,79E-04		1,435E-06		1,1			
10	9349,90	5791,70	2,00	2,10E-03	1,676E-05	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		2,07E-03		1,658E-05		98,9			
	0	0	6002		2,29E-05		1,836E-07		1,1			
11	9171,90	6623,70	2,00	1,93E-03	1,547E-05	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		1,91E-03		1,532E-05		99,0			
	0	0	6002		1,93E-05		1,541E-07		1,0			
13	9274,00	7368,30	2,00	1,66E-03	1,325E-05	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		1,64E-03		1,312E-05		99,0			
	0	0	6002		1,68E-05		1,344E-07		1,0			
14	862,30	610,20	2,00	1,52E-03	1,213E-05	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		1,50E-03		1,202E-05		99,1			
	0	0	6002		1,41E-05		1,129E-07		0,9			
12	10109,0	7131,80	2,00	1,50E-03	1,202E-05	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		1,49E-03		1,191E-05		99,1			
	0	0	6002		1,38E-05		1,100E-07		0,9			

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд	Коорд	ыс от а	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	т то ш

	X(м)	Y(м)		. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	. ветр	. ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	1,57E-03	0,008	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		1,55E-03			0,008	98,8		
	0		0	6501		1,83E-05			9,134E-05	1,2		
4	5356,60	3500,40	2,00	1,44E-03	0,007	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		1,43E-03			0,007	98,9		
	0		0	6501		1,61E-05			8,052E-05	1,1		
1	5485,00	4149,70	2,00	8,23E-04	0,004	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		8,14E-04			0,004	98,9		
	0		0	6501		9,06E-06			4,530E-05	1,1		
2	5814,40	4084,40	2,00	8,04E-04	0,004	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		7,95E-04			0,004	98,9		
	0		0	6501		8,73E-06			4,365E-05	1,1		
7	6161,70	3593,30	2,00	5,30E-04	0,003	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		5,24E-04			0,003	98,8		
	0		0	6501		6,11E-06			3,053E-05	1,2		
8	5776,40	2951,00	2,00	3,79E-04	0,002	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		3,74E-04			0,002	98,7		
	0		0	6501		4,81E-06			2,407E-05	1,3		
9	4772,00	3184,60	2,00	3,08E-04	0,002	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		3,04E-04			0,002	98,8		
	0		0	6501		3,65E-06			1,827E-05	1,2		
6	6336,90	4445,80	2,00	2,61E-04	0,001	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		2,58E-04			0,001	98,8		
	0		0	6501		3,05E-06			1,523E-05	1,2		
5	5122,40	4743,60	2,00	2,49E-04	0,001	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		2,46E-04			0,001	98,8		
	0		0	6501		2,92E-06			1,458E-05	1,2		
10	9349,90	5791,70	2,00	3,11E-05	1,557E-04	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		3,08E-05			1,541E-04	98,9		
11	9171,90	6623,70	2,00	2,87E-05	1,437E-04	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		2,85E-05			1,423E-04	99,0		
13	9274,00	7368,30	2,00	2,46E-05	1,231E-04	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		2,44E-05			1,219E-04	99,0		
14	862,30	610,20	2,00	2,25E-05	1,127E-04	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		2,23E-05			1,117E-04	99,1		
12	10109,0 0	7131,80	2,00	2,23E-05	1,116E-04	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6001		2,21E-05			1,106E-04	99,1		

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,03	1,634	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,03	1,632	99,9							
0	0	6002	3,41E-05	0,002	0,1							
4	5356,60	3500,40	2,00	0,03	1,498	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,03	1,497	100,0							
0	0	6002	6,25E-06	3,125E-04	0,0							
1	5485,00	4149,70	2,00	0,02	0,854	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	0,854	100,0							
0	0	6002	5,26E-06	2,628E-04	0,0							
2	5814,40	4084,40	2,00	0,02	0,835	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	0,835	100,0							
0	0	6002	4,81E-06	2,404E-04	0,0							
7	6161,70	3593,30	2,00	0,01	0,550	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,01	0,550	100,0							
0	0	6002	4,29E-06	2,146E-04	0,0							
8	5776,40	2951,00	2,00	7,86E-03	0,393	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	7,85E-03	0,393	99,9							
0	0	6002	5,34E-06	2,672E-04	0,1							
9	4772,00	3184,60	2,00	6,39E-03	0,320	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,39E-03	0,320	100,0							
0	0	6002	1,61E-06	8,049E-05	0,0							
6	6336,90	4445,80	2,00	5,42E-03	0,271	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,42E-03	0,271	100,0							
0	0	6002	1,76E-06	8,817E-05	0,0							
5	5122,40	4743,60	2,00	5,17E-03	0,258	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,17E-03	0,258	100,0							
0	0	6002	2,09E-06	1,043E-04	0,0							
10	9349,90	5791,70	2,00	6,47E-04	0,032	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,47E-04	0,032	100,0							
11	9171,90	6623,70	2,00	5,98E-04	0,030	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,98E-04	0,030	100,0							
13	9274,00	7368,30	2,00	5,12E-04	0,026	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,12E-04	0,026	100,0							

14	862,30	610,20	2,00	4,69E-04	0,023	57	0,93	-	-	-	-		4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		4,69E-04			0,023		100,0		
12	10109,0	7131,80	2,00	4,65E-04	0,023	233	0,93	-	-	-	-		4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		4,65E-04			0,023		100,0		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,07	0,014	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,07			0,014		100,0	
4	5356,60	3500,40	2,00	0,06	0,013	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,06			0,013		100,0	
1	5485,00	4149,70	2,00	0,04	0,007	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,04			0,007		100,0	
2	5814,40	4084,40	2,00	0,03	0,007	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,03			0,007		100,0	
7	6161,70	3593,30	2,00	0,02	0,005	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,02			0,005		100,0	
8	5776,40	2951,00	2,00	0,02	0,003	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,02			0,003		100,0	
9	4772,00	3184,60	2,00	0,01	0,003	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,01			0,003		100,0	
6	6336,90	4445,80	2,00	0,01	0,002	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,01			0,002		100,0	
5	5122,40	4743,60	2,00	0,01	0,002	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,01			0,002		100,0	
10	9349,90	5791,70	2,00	1,35E-03	2,708E-04	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,35E-03			2,708E-04		100,0	
11	9171,90	6623,70	2,00	1,25E-03	2,502E-04	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,25E-03			2,502E-04		100,0	
13	9274,00	7368,30	2,00	1,07E-03	2,143E-04	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,07E-03			2,143E-04		100,0	
14	862,30	610,20	2,00	9,82E-04	1,963E-04	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		9,82E-04			1,963E-04		100,0	

12	10109,0	7131,80	2,00	9,72E-04	1,945E-04	233	0,93	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		9,72E-04			1,945E-04		100,0		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,04	0,022	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,04			0,022		100,0	
4	5356,60	3500,40	2,00	0,03	0,020	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,03			0,020		100,0	
1	5485,00	4149,70	2,00	0,02	0,012	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,02			0,012		100,0	
2	5814,40	4084,40	2,00	0,02	0,011	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,02			0,011		100,0	
7	6161,70	3593,30	2,00	0,01	0,008	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,01			0,008		100,0	
8	5776,40	2951,00	2,00	8,94E-03	0,005	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		8,94E-03			0,005		100,0	
9	4772,00	3184,60	2,00	7,28E-03	0,004	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		7,28E-03			0,004		100,0	
6	6336,90	4445,80	2,00	6,17E-03	0,004	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		6,17E-03			0,004		100,0	
5	5122,40	4743,60	2,00	5,88E-03	0,004	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		5,88E-03			0,004		100,0	
10	9349,90	5791,70	2,00	7,37E-04	4,420E-04	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		7,37E-04			4,420E-04		100,0	
11	9171,90	6623,70	2,00	6,81E-04	4,083E-04	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		6,81E-04			4,083E-04		100,0	
13	9274,00	7368,30	2,00	5,83E-04	3,497E-04	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		5,83E-04			3,497E-04		100,0	
14	862,30	610,20	2,00	5,34E-04	3,204E-04	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		5,34E-04			3,204E-04		100,0	
12	10109,0	7131,80	2,00	5,29E-04	3,174E-04	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		5,29E-04			3,174E-04		100,0	

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,15	0,003	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,15	0,003	100,0							
4	5356,60	3500,40	2,00	0,13	0,003	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,13	0,003	100,0							
1	5485,00	4149,70	2,00	0,08	0,002	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,08	0,002	100,0							
2	5814,40	4084,40	2,00	0,07	0,001	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,07	0,001	100,0							
7	6161,70	3593,30	2,00	0,05	9,869E-04	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,05	9,869E-04	100,0							
8	5776,40	2951,00	2,00	0,04	7,049E-04	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,04	7,049E-04	100,0							
9	4772,00	3184,60	2,00	0,03	5,736E-04	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,03	5,736E-04	100,0							
6	6336,90	4445,80	2,00	0,02	4,867E-04	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	4,867E-04	100,0							
5	5122,40	4743,60	2,00	0,02	4,638E-04	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	4,638E-04	100,0							
10	9349,90	5791,70	2,00	2,90E-03	5,808E-05	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,90E-03	5,808E-05	100,0							
11	9171,90	6623,70	2,00	2,68E-03	5,365E-05	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,68E-03	5,365E-05	100,0							
13	9274,00	7368,30	2,00	2,30E-03	4,595E-05	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,30E-03	4,595E-05	100,0							
14	862,30	610,20	2,00	2,10E-03	4,210E-05	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,10E-03	4,210E-05	100,0							
12	10109,0	7131,80	2,00	2,09E-03	4,171E-05	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,09E-03	4,171E-05	100,0							

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	1,38E-04	1,379E-06	349	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,38E-04	1,379E-06	100,0							
4	5356,60	3500,40	2,00	6,60E-05	6,597E-07	66	2,36	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	6,60E-05	6,597E-07	100,0							
2	5814,40	4084,40	2,00	3,33E-05	3,325E-07	202	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	3,33E-05	3,325E-07	100,0							
7	6161,70	3593,30	2,00	3,02E-05	3,024E-07	273	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	3,02E-05	3,024E-07	100,0							
1	5485,00	4149,70	2,00	2,95E-05	2,946E-07	165	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,95E-05	2,946E-07	100,0							
8	5776,40	2951,00	2,00	2,09E-05	2,095E-07	347	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,09E-05	2,095E-07	100,0							
9	4772,00	3184,60	2,00	1,20E-05	1,202E-07	63	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,20E-05	1,202E-07	100,0							
6	6336,90	4445,80	2,00	9,62E-06	9,624E-08	221	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	9,62E-06	9,624E-08	100,0							
5	5122,40	4743,60	2,00	7,70E-06	7,701E-08	156	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	7,70E-06	7,701E-08	100,0							
10	9349,90	5791,70	2,00	1,25E-06	1,252E-08	240	1,27	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,25E-06	1,252E-08	100,0							
11	9171,90	6623,70	2,00	1,07E-06	1,070E-08	230	1,73	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,07E-06	1,070E-08	100,0							
13	9274,00	7368,30	2,00	9,09E-07	9,094E-09	224	1,73	-	-	-	-	4
14	862,30	610,20	2,00	7,93E-07	7,934E-09	58	2,36	-	-	-	-	4
12	10109,0	7131,80	2,00	7,85E-07	7,847E-09	232	2,36	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,06	0,003	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

		0	0	6001		0,06		0,003	99,9			
		0	0	6002		3,71E-05		1,853E-06	0,1			
4	5356,60	3500,40	2,00	0,05	0,003	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,05		0,003	100,0			
		0	0	6002		6,79E-06		3,394E-07	0,0			
1	5485,00	4149,70	2,00	0,03	0,002	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,03		0,002	100,0			
		0	0	6002		5,71E-06		2,855E-07	0,0			
2	5814,40	4084,40	2,00	0,03	0,002	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,03		0,002	100,0			
		0	0	6002		5,22E-06		2,611E-07	0,0			
7	6161,70	3593,30	2,00	0,02	9,975E-04	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,02		9,973E-04	100,0			
		0	0	6002		4,66E-06		2,331E-07	0,0			
8	5776,40	2951,00	2,00	0,01	7,126E-04	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,01		7,123E-04	100,0			
		0	0	6002		5,80E-06		2,902E-07	0,0			
9	4772,00	3184,60	2,00	0,01	5,798E-04	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,01		5,797E-04	100,0			
		0	0	6002		1,75E-06		8,742E-08	0,0			
6	6336,90	4445,80	2,00	9,84E-03	4,920E-04	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		9,84E-03		4,919E-04	100,0			
		0	0	6002		1,92E-06		9,577E-08	0,0			
5	5122,40	4743,60	2,00	9,38E-03	4,688E-04	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		9,37E-03		4,687E-04	100,0			
		0	0	6002		2,27E-06		1,133E-07	0,0			
10	9349,90	5791,70	2,00	1,17E-03	5,871E-05	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		1,17E-03		5,869E-05	100,0			
11	9171,90	6623,70	2,00	1,08E-03	5,423E-05	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		1,08E-03		5,422E-05	100,0			
13	9274,00	7368,30	2,00	9,29E-04	4,645E-05	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		9,29E-04		4,644E-05	100,0			
14	862,30	610,20	2,00	8,51E-04	4,255E-05	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		8,51E-04		4,254E-05	100,0			
12	10109,0	7131,80	2,00	8,43E-04	4,216E-05	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		8,43E-04		4,215E-05	100,0			

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	1,94E-03	9,722E-08	349	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,94E-03	9,722E-08	100,0							
4	5356,60	3500,40	2,00	9,30E-04	4,651E-08	66	2,36	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	9,30E-04	4,651E-08	100,0							
2	5814,40	4084,40	2,00	4,69E-04	2,344E-08	202	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	4,69E-04	2,344E-08	100,0							
7	6161,70	3593,30	2,00	4,26E-04	2,132E-08	273	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	4,26E-04	2,132E-08	100,0							
1	5485,00	4149,70	2,00	4,15E-04	2,077E-08	165	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	4,15E-04	2,077E-08	100,0							
8	5776,40	2951,00	2,00	2,95E-04	1,477E-08	347	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,95E-04	1,477E-08	100,0							
9	4772,00	3184,60	2,00	1,69E-04	8,471E-09	63	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,69E-04	8,471E-09	100,0							
6	6336,90	4445,80	2,00	1,36E-04	6,785E-09	221	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,36E-04	6,785E-09	100,0							
5	5122,40	4743,60	2,00	1,09E-04	5,429E-09	156	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,09E-04	5,429E-09	100,0							
10	9349,90	5791,70	2,00	1,76E-05	8,824E-10	240	1,27	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,76E-05	8,824E-10	100,0							
11	9171,90	6623,70	2,00	1,51E-05	7,543E-10	230	1,73	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,51E-05	7,543E-10	100,0							
13	9274,00	7368,30	2,00	1,28E-05	6,411E-10	224	1,73	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,28E-05	6,411E-10	100,0							
14	862,30	610,20	2,00	1,12E-05	5,593E-10	58	2,36	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,12E-05	5,593E-10	100,0							
12	10109,0	7131,80	2,00	1,11E-05	5,532E-10	232	2,36	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,11E-05	5,532E-10	100,0							

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	1,35E-05	1,622E-05	344	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,35E-05	1,622E-05	100,0							
4	5356,60	3500,40	2,00	1,19E-05	1,429E-05	43	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,19E-05	1,429E-05	100,0							
1	5485,00	4149,70	2,00	6,70E-06	8,046E-06	170	1,27	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	6,70E-06	8,046E-06	100,0							
2	5814,40	4084,40	2,00	6,45E-06	7,743E-06	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	6,45E-06	7,743E-06	100,0							
7	6161,70	3593,30	2,00	5,17E-06	6,204E-06	281	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,17E-06	6,204E-06	100,0							
8	5776,40	2951,00	2,00	3,56E-06	4,270E-06	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	3,56E-06	4,270E-06	100,0							
9	4772,00	3184,60	2,00	2,70E-06	3,241E-06	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,70E-06	3,241E-06	100,0							
6	6336,90	4445,80	2,00	2,25E-06	2,702E-06	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,25E-06	2,702E-06	100,0							
5	5122,40	4743,60	2,00	2,16E-06	2,587E-06	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,16E-06	2,587E-06	100,0							
10	9349,90	5791,70	2,00	3,18E-07	3,812E-07	241	1,27	-	-	-	-	4
11	9171,90	6623,70	2,00	2,73E-07	3,274E-07	231	1,73	-	-	-	-	4
13	9274,00	7368,30	2,00	2,34E-07	2,804E-07	225	1,73	-	-	-	-	4
14	862,30	610,20	2,00	2,01E-07	2,417E-07	57	2,36	-	-	-	-	4
12	10109,0	7131,80	2,00	2,00E-07	2,398E-07	233	2,36	-	-	-	-	4

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,19	-	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,19	0,000	98,4							
0	0	6002	3,00E-03	0,000	1,6							
4	5356,60	3500,40	2,00	0,17	-	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

		0	0	6001		0,17		0,000	99,7			
		0	0	6002		5,49E-04		0,000	0,3			
1	5485,00	4149,70	2,00	0,10	-	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,10		0,000	99,5			
		0	0	6002		4,62E-04		0,000	0,5			
2	5814,40	4084,40	2,00	0,10	-	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,10		0,000	99,6			
		0	0	6002		4,22E-04		0,000	0,4			
7	6161,70	3593,30	2,00	0,06	-	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,06		0,000	99,4			
		0	0	6002		3,77E-04		0,000	0,6			
8	5776,40	2951,00	2,00	0,05	-	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,04		0,000	99,0			
		0	0	6002		4,69E-04		0,000	1,0			
9	4772,00	3184,60	2,00	0,04	-	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,04		0,000	99,6			
		0	0	6002		1,41E-04		0,000	0,4			
6	6336,90	4445,80	2,00	0,03	-	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,03		0,000	99,5			
		0	0	6002		1,55E-04		0,000	0,5			
5	5122,40	4743,60	2,00	0,03	-	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,03		0,000	99,4			
		0	0	6002		1,83E-04		0,000	0,6			
10	9349,90	5791,70	2,00	3,73E-03	-	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		3,70E-03		0,000	99,4			
		0	0	6002		2,34E-05		0,000	0,6			
11	9171,90	6623,70	2,00	3,44E-03	-	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		3,42E-03		0,000	99,4			
		0	0	6002		1,97E-05		0,000	0,6			
13	9274,00	7368,30	2,00	2,95E-03	-	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		2,93E-03		0,000	99,4			
		0	0	6002		1,72E-05		0,000	0,6			
14	862,30	610,20	2,00	2,70E-03	-	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		2,68E-03		0,000	99,5			
		0	0	6002		1,44E-05		0,000	0,5			
12	10109,0	7131,80	2,00	2,67E-03	-	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		2,66E-03		0,000	99,5			
		0	0	6002		1,40E-05		0,000	0,5			

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,25	-	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,25	0,000	98,8							
0	0	6002	3,03E-03	0,000	1,2							
4	5356,60	3500,40	2,00	0,23	-	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,23	0,000	99,8							
0	0	6002	5,55E-04	0,000	0,2							
1	5485,00	4149,70	2,00	0,13	-	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,13	0,000	99,6							
0	0	6002	4,67E-04	0,000	0,4							
2	5814,40	4084,40	2,00	0,13	-	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,13	0,000	99,7							
0	0	6002	4,27E-04	0,000	0,3							
7	6161,70	3593,30	2,00	0,08	-	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,08	0,000	99,5							
0	0	6002	3,82E-04	0,000	0,5							
8	5776,40	2951,00	2,00	0,06	-	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,06	0,000	99,2							
0	0	6002	4,75E-04	0,000	0,8							
9	4772,00	3184,60	2,00	0,05	-	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,05	0,000	99,7							
0	0	6002	1,43E-04	0,000	0,3							
6	6336,90	4445,80	2,00	0,04	-	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,04	0,000	99,6							
0	0	6002	1,57E-04	0,000	0,4							
5	5122,40	4743,60	2,00	0,04	-	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,04	0,000	99,5							
0	0	6002	1,85E-04	0,000	0,5							
10	9349,90	5791,70	2,00	4,90E-03	-	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,88E-03	0,000	99,5							
0	0	6002	2,37E-05	0,000	0,5							
11	9171,90	6623,70	2,00	4,52E-03	-	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,50E-03	0,000	99,6							
0	0	6002	1,99E-05	0,000	0,4							
13	9274,00	7368,30	2,00	3,87E-03	-	225	0,93	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,86E-03	0,000	99,6
0	0	6002	1,74E-05	0,000	0,4

14	862,30	610,20	2,00	3,55E-03	-	57	0,93	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,53E-03	0,000	99,6
0	0	6002	1,46E-05	0,000	0,4

12	10109,00	7131,80	2,00	3,52E-03	-	233	0,93	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,50E-03	0,000	99,6
0	0	6002	1,42E-05	0,000	0,4

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,14	-	343	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,14	0,000	99,9
0	0	6002	9,88E-05	0,000	0,1

4	5356,60	3500,40	2,00	0,13	-	44	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,13	0,000	100,0
0	0	6002	1,81E-05	0,000	0,0

1	5485,00	4149,70	2,00	0,07	-	170	0,93	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,07	0,000	100,0
0	0	6002	1,52E-05	0,000	0,0

2	5814,40	4084,40	2,00	0,07	-	213	0,93	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,07	0,000	100,0
0	0	6002	1,39E-05	0,000	0,0

7	6161,70	3593,30	2,00	0,05	-	281	2,36	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,05	0,000	100,0
0	0	6002	1,24E-05	0,000	0,0

8	5776,40	2951,00	2,00	0,03	-	345	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,03	0,000	100,0
0	0	6002	1,55E-05	0,000	0,0

9	4772,00	3184,60	2,00	0,03	-	56	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,03	0,000	100,0
0	0	6002	4,66E-06	0,000	0,0

6	6336,90	4445,80	2,00	0,02	-	226	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,000	100,0
0	0	6002	5,11E-06	0,000	0,0

5	5122,40	4743,60	2,00	0,02	-	157	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0	0	6001	0,02				0,000	100,0			
	0	0	6002	6,04E-06				0,000	0,0			
10	9349,90	5791,70	2,00	2,80E-03	-	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	2,80E-03				0,000	100,0			
11	9171,90	6623,70	2,00	2,59E-03	-	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	2,59E-03				0,000	100,0			
13	9274,00	7368,30	2,00	2,22E-03	-	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	2,22E-03				0,000	100,0			
14	862,30	610,20	2,00	2,03E-03	-	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	2,03E-03				0,000	100,0			
12	10109,0	7131,80	2,00	2,01E-03	-	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	2,01E-03				0,000	100,0			

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,02	-	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	0,02				0,000	98,1			
	0	0	6501	2,41E-04				0,000	1,2			
	0	0	6002	1,33E-04				0,000	0,7			
4	5356,60	3500,40	2,00	0,02	-	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	0,02				0,000	98,7			
	0	0	6501	2,13E-04				0,000	1,2			
	0	0	6002	2,43E-05				0,000	0,1			
1	5485,00	4149,70	2,00	0,01	-	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	0,01				0,000	98,7			
	0	0	6501	1,20E-04				0,000	1,2			
	0	0	6002	2,05E-05				0,000	0,2			
2	5814,40	4084,40	2,00	0,01	-	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	0,01				0,000	98,7			
	0	0	6501	1,15E-04				0,000	1,1			
	0	0	6002	1,87E-05				0,000	0,2			
7	6161,70	3593,30	2,00	6,69E-03	-	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	6,59E-03				0,000	98,5			
	0	0	6501	8,06E-05				0,000	1,2			
	0	0	6002	1,67E-05				0,000	0,2			
8	5776,40	2951,00	2,00	4,79E-03	-	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001	4,71E-03				0,000	98,2			

	0	0	6501	6,35E-05	0,000	1,3						
	0	0	6002	2,08E-05	0,000	0,4						
9	4772,00	3184,60	2,00	3,89E-03	-	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	3,83E-03	0,000	98,6						
	0	0	6501	4,82E-05	0,000	1,2						
	0	0	6002	6,27E-06	0,000	0,2						
6	6336,90	4445,80	2,00	3,30E-03	-	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	3,25E-03	0,000	98,6						
	0	0	6501	4,02E-05	0,000	1,2						
	0	0	6002	6,86E-06	0,000	0,2						
5	5122,40	4743,60	2,00	3,14E-03	-	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	3,10E-03	0,000	98,5						
	0	0	6501	3,85E-05	0,000	1,2						
	0	0	6002	8,12E-06	0,000	0,3						
10	9349,90	5791,70	2,00	3,93E-04	-	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	3,88E-04	0,000	98,6						
	0	0	6501	4,39E-06	0,000	1,1						
	0	0	6002	1,04E-06	0,000	0,3						
11	9171,90	6623,70	2,00	3,63E-04	-	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	3,58E-04	0,000	98,7						
	0	0	6501	3,72E-06	0,000	1,0						
13	9274,00	7368,30	2,00	3,11E-04	-	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	3,07E-04	0,000	98,7						
	0	0	6501	3,25E-06	0,000	1,0						
14	862,30	610,20	2,00	2,84E-04	-	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	2,81E-04	0,000	98,8						
	0	0	6501	2,70E-06	0,000	0,9						
12	10109,0	7131,80	2,00	2,82E-04	-	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	2,79E-04	0,000	98,8						
	0	0	6501	2,65E-06	0,000	0,9						

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,17	-	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,16	0,000	98,2						
	0	0	6002	2,97E-03	0,000	1,8						
4	5356,60	3500,40	2,00	0,15	-	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,15	0,000	99,6						

	0	0	6002	5,44E-04	0,000	0,4						
1	5485,00	4149,70	2,00	0,09	-	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6001	0,09	0,000	99,5						
	0	0	6002	4,58E-04	0,000	0,5						
2	5814,40	4084,40	2,00	0,08	-	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6001	0,08	0,000	99,5						
	0	0	6002	4,19E-04	0,000	0,5						
7	6161,70	3593,30	2,00	0,06	-	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6001	0,06	0,000	99,3						
	0	0	6002	3,74E-04	0,000	0,7						
8	5776,40	2951,00	2,00	0,04	-	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6001	0,04	0,000	98,8						
	0	0	6002	4,65E-04	0,000	1,2						
9	4772,00	3184,60	2,00	0,03	-	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6001	0,03	0,000	99,6						
	0	0	6002	1,40E-04	0,000	0,4						
6	6336,90	4445,80	2,00	0,03	-	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6001	0,03	0,000	99,4						
	0	0	6002	1,54E-04	0,000	0,6						
5	5122,40	4743,60	2,00	0,03	-	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6001	0,03	0,000	99,3						
	0	0	6002	1,82E-04	0,000	0,7						
10	9349,90	5791,70	2,00	3,27E-03	-	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6001	3,25E-03	0,000	99,3						
	0	0	6002	2,32E-05	0,000	0,7						
11	9171,90	6623,70	2,00	3,02E-03	-	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6001	3,00E-03	0,000	99,4						
	0	0	6002	1,95E-05	0,000	0,6						
13	9274,00	7368,30	2,00	2,59E-03	-	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6001	2,57E-03	0,000	99,3						
	0	0	6002	1,70E-05	0,000	0,7						
14	862,30	610,20	2,00	2,37E-03	-	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6001	2,35E-03	0,000	99,4						
	0	0	6002	1,43E-05	0,000	0,6						
12	10109,0	7131,80	2,00	2,35E-03	-	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6001	2,33E-03	0,000	99,4						
	0	0	6002	1,39E-05	0,000	0,6						

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	4,46E-03	-	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,32E-03	0,000	96,9							
0	0	6002	1,24E-04	0,000	2,8							
0	0	6501	1,65E-05	0,000	0,4							
4	5356,60	3500,40	2,00	4,00E-03	-	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,96E-03	0,000	99,1							
0	0	6002	2,26E-05	0,000	0,6							
0	0	6501	1,45E-05	0,000	0,4							
1	5485,00	4149,70	2,00	2,29E-03	-	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,26E-03	0,000	98,8							
0	0	6002	1,90E-05	0,000	0,8							
0	0	6501	8,18E-06	0,000	0,4							
2	5814,40	4084,40	2,00	2,23E-03	-	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,21E-03	0,000	98,9							
0	0	6002	1,74E-05	0,000	0,8							
0	0	6501	7,88E-06	0,000	0,4							
7	6161,70	3593,30	2,00	1,48E-03	-	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,45E-03	0,000	98,6							
0	0	6002	1,55E-05	0,000	1,1							
0	0	6501	5,51E-06	0,000	0,4							
8	5776,40	2951,00	2,00	1,06E-03	-	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,04E-03	0,000	97,8							
0	0	6002	1,93E-05	0,000	1,8							
0	0	6501	4,35E-06	0,000	0,4							
9	4772,00	3184,60	2,00	8,54E-04	-	56	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	8,45E-04	0,000	98,9							
0	0	6002	5,83E-06	0,000	0,7							
0	0	6501	3,30E-06	0,000	0,4							
6	6336,90	4445,80	2,00	7,26E-04	-	226	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	7,17E-04	0,000	98,7							
0	0	6002	6,38E-06	0,000	0,9							
0	0	6501	2,75E-06	0,000	0,4							
5	5122,40	4743,60	2,00	6,94E-04	-	157	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,84E-04	0,000	98,5							
0	0	6002	7,55E-06	0,000	1,1							
0	0	6501	2,63E-06	0,000	0,4							

10	9349,90	5791,70	2,00	8,69E-05	-	241	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		8,56E-05			0,000		98,5		
11	9171,90	6623,70	2,00	8,01E-05	-	231	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		7,91E-05			0,000		98,7		
13	9274,00	7368,30	2,00	6,86E-05	-	225	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		6,77E-05			0,000		98,6		
14	862,30	610,20	2,00	6,28E-05	-	57	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		6,20E-05			0,000		98,8		
12	10109,0	7131,80	2,00	6,22E-05	-	233	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		6,15E-05			0,000		98,8		

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,11	-	343	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,11			0,000		97,4		
0		0		6002		2,93E-03			0,000		2,6		
0		0		6501		1,65E-05			0,000		0,0		
4	5356,60	3500,40	2,00	0,10	-	44	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,10			0,000		99,5		
0		0		6002		5,37E-04			0,000		0,5		
0		0		6501		1,45E-05			0,000		0,0		
1	5485,00	4149,70	2,00	0,06	-	170	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,06			0,000		99,2		
0		0		6002		4,52E-04			0,000		0,8		
0		0		6501		8,18E-06			0,000		0,0		
2	5814,40	4084,40	2,00	0,06	-	213	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,06			0,000		99,2		
0		0		6002		4,13E-04			0,000		0,7		
0		0		6501		7,88E-06			0,000		0,0		
7	6161,70	3593,30	2,00	0,04	-	281	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,04			0,000		99,0		
0		0		6002		3,69E-04			0,000		1,0		
0		0		6501		5,51E-06			0,000		0,0		
8	5776,40	2951,00	2,00	0,03	-	345	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,03			0,000		98,3		
0		0		6002		4,59E-04			0,000		1,7		
0		0		6501		4,35E-06			0,000		0,0		

9	4772,00	3184,60	2,00	0,02	-	56	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,000	99,3
0	0	6002	1,38E-04	0,000	0,6
0	0	6501	3,30E-06	0,000	0,0

6	6336,90	4445,80	2,00	0,02	-	226	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,000	99,2
0	0	6002	1,52E-04	0,000	0,8
0	0	6501	2,75E-06	0,000	0,0

5	5122,40	4743,60	2,00	0,02	-	157	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,000	99,0
0	0	6002	1,79E-04	0,000	1,0
0	0	6501	2,63E-06	0,000	0,0

10	9349,90	5791,70	2,00	2,18E-03	-	241	0,68	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,16E-03	0,000	98,9
0	0	6002	2,29E-05	0,000	1,1

11	9171,90	6623,70	2,00	2,01E-03	-	231	0,68	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,99E-03	0,000	99,0
0	0	6002	1,93E-05	0,000	1,0

13	9274,00	7368,30	2,00	1,72E-03	-	225	0,93	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,71E-03	0,000	99,0
0	0	6002	1,68E-05	0,000	1,0

14	862,30	610,20	2,00	1,58E-03	-	57	0,93	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,56E-03	0,000	99,1
0	0	6002	1,41E-05	0,000	0,9

12	10109,0	7131,80	2,00	1,56E-03	-	233	0,93	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,55E-03	0,000	99,1
0	0	6002	1,38E-05	0,000	0,9

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,01	-	343	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	0,000	98,7
0	0	6501	1,39E-04	0,000	1,2
0	0	6002	5,79E-06	0,000	0,1

4	5356,60	3500,40	2,00	0,01	-	44	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	0,000	98,8
0	0	6501	1,23E-04	0,000	1,2
0	0	6002	1,06E-06	0,000	0,0

1	5485,00	4149,70	2,00	5,96E-03	-	170	0,93	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,89E-03	0,000	98,8
0	0	6501	6,91E-05	0,000	1,2

2	5814,40	4084,40	2,00	5,82E-03	-	213	0,93	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,76E-03	0,000	98,8
0	0	6501	6,65E-05	0,000	1,1

7	6161,70	3593,30	2,00	3,84E-03	-	281	2,36	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,79E-03	0,000	98,8
0	0	6501	4,65E-05	0,000	1,2

8	5776,40	2951,00	2,00	2,75E-03	-	345	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,71E-03	0,000	98,6
0	0	6501	3,67E-05	0,000	1,3

9	4772,00	3184,60	2,00	2,23E-03	-	56	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,20E-03	0,000	98,7
0	0	6501	2,79E-05	0,000	1,2

6	6336,90	4445,80	2,00	1,89E-03	-	226	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,87E-03	0,000	98,8
0	0	6501	2,32E-05	0,000	1,2

5	5122,40	4743,60	2,00	1,80E-03	-	157	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,78E-03	0,000	98,7
0	0	6501	2,22E-05	0,000	1,2

10	9349,90	5791,70	2,00	2,26E-04	-	241	0,68	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,23E-04	0,000	98,9
0	0	6501	2,54E-06	0,000	1,1

11	9171,90	6623,70	2,00	2,08E-04	-	231	0,68	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,06E-04	0,000	98,9
0	0	6501	2,15E-06	0,000	1,0

13	9274,00	7368,30	2,00	1,78E-04	-	225	0,93	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,77E-04	0,000	98,9
0	0	6501	1,88E-06	0,000	1,1

14	862,30	610,20	2,00	1,63E-04	-	57	0,93	-	-	-	-	4

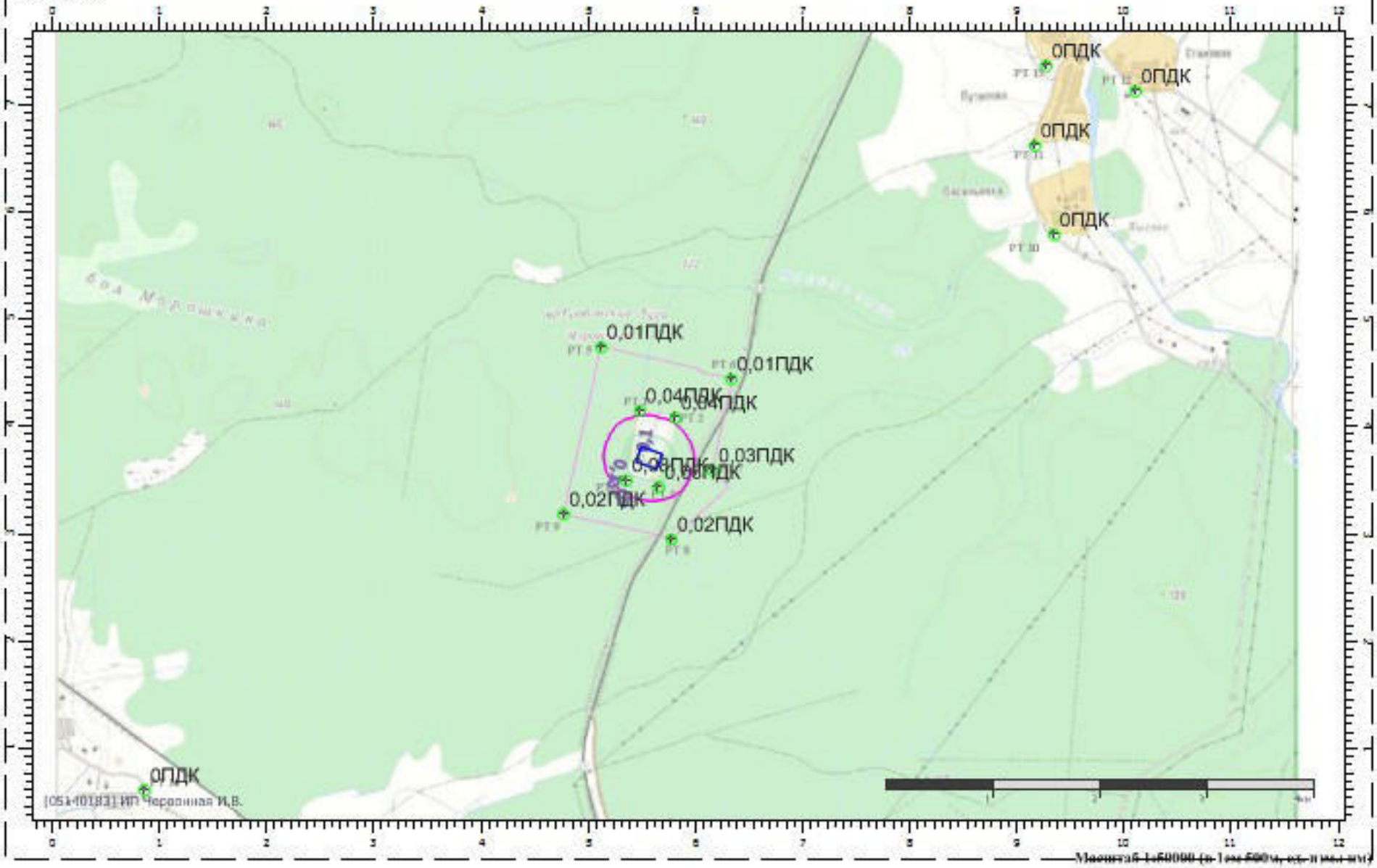
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,62E-04	0,000	99,0
0	0	6501	1,56E-06	0,000	1,0

12	10109,0	7131,80	2,00	1,62E-04	-	233	0,93	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,60E-04	0,000	99,0
0	0	6501	1,53E-06	0,000	0,9

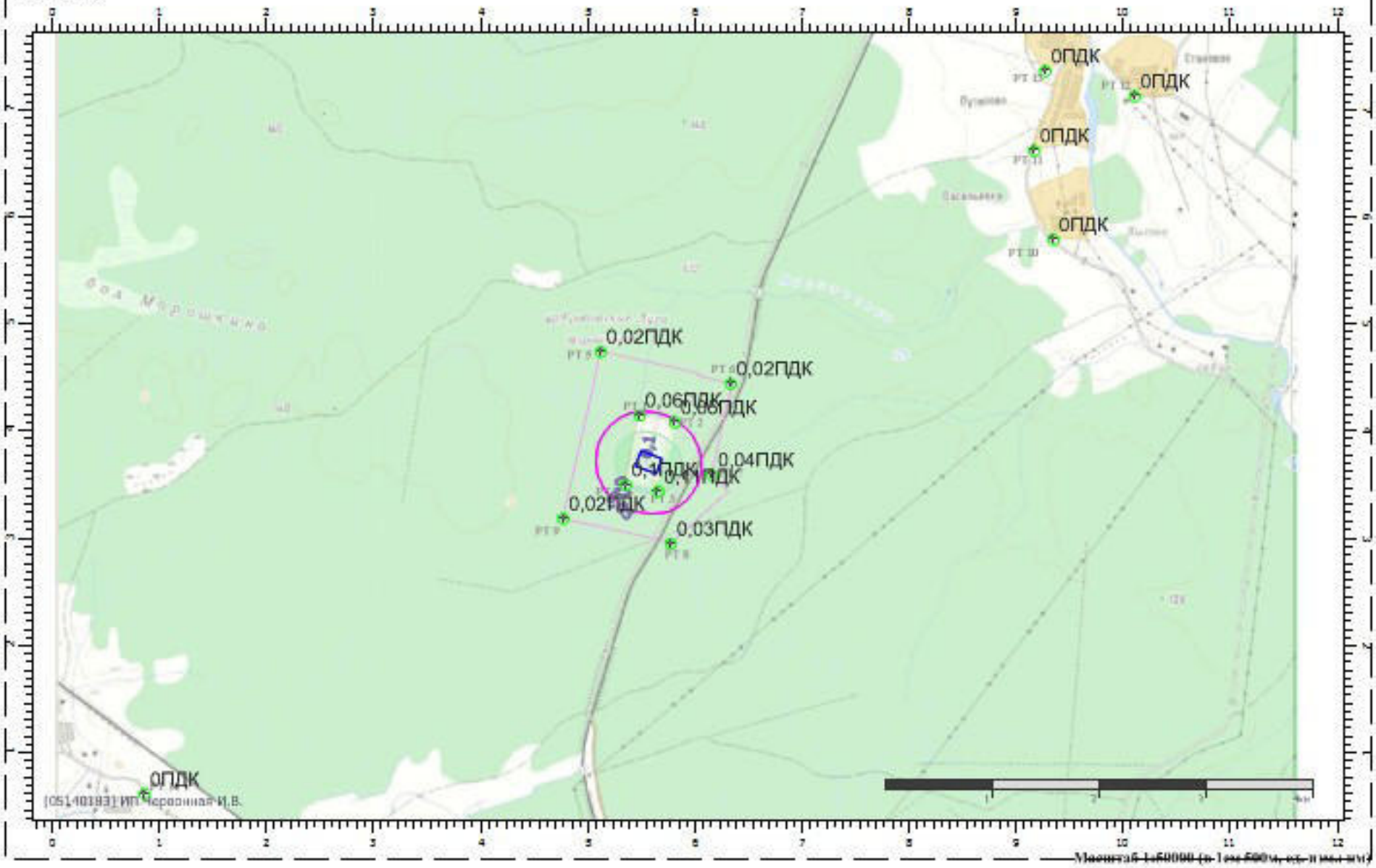
Отчет

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



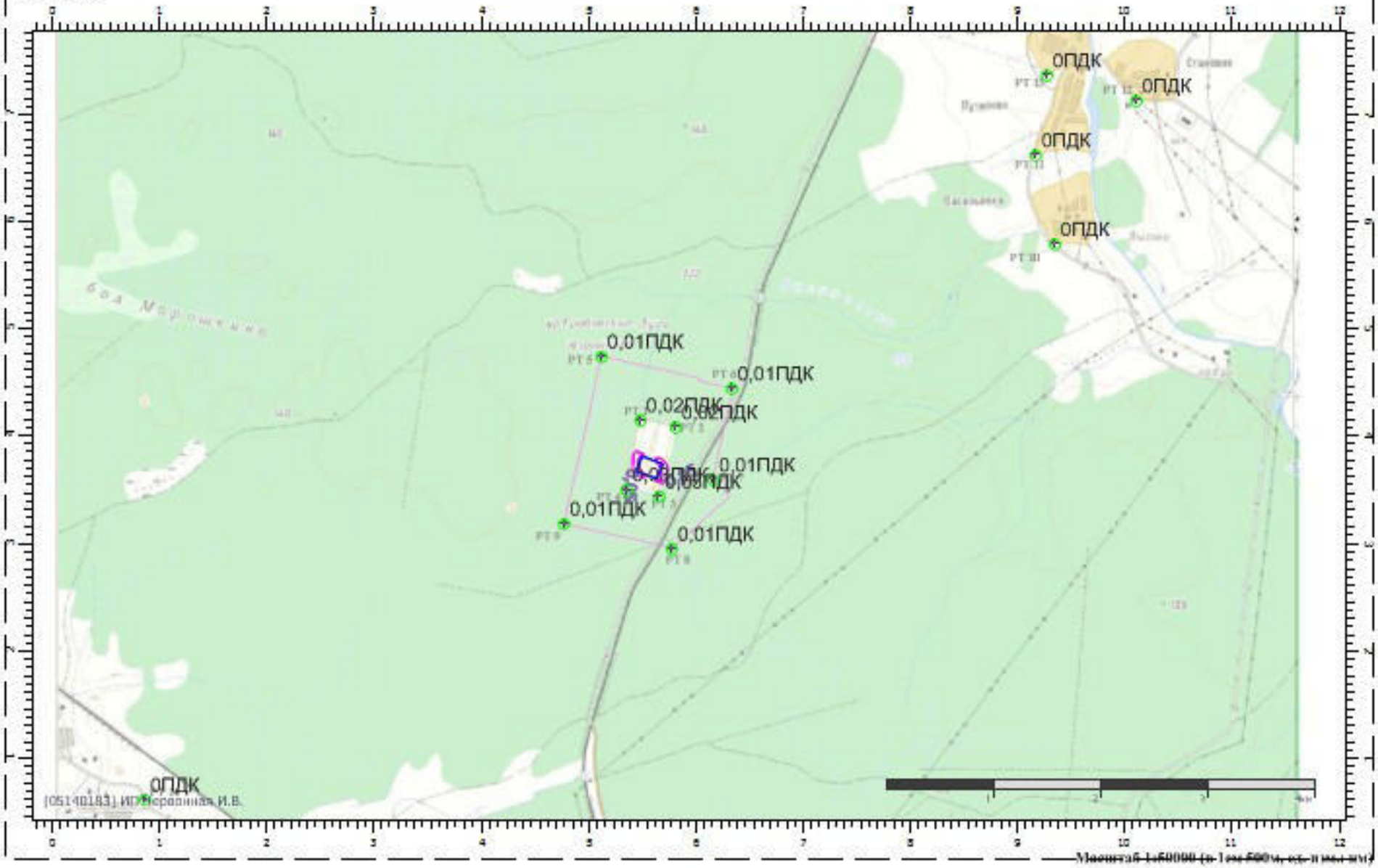
Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



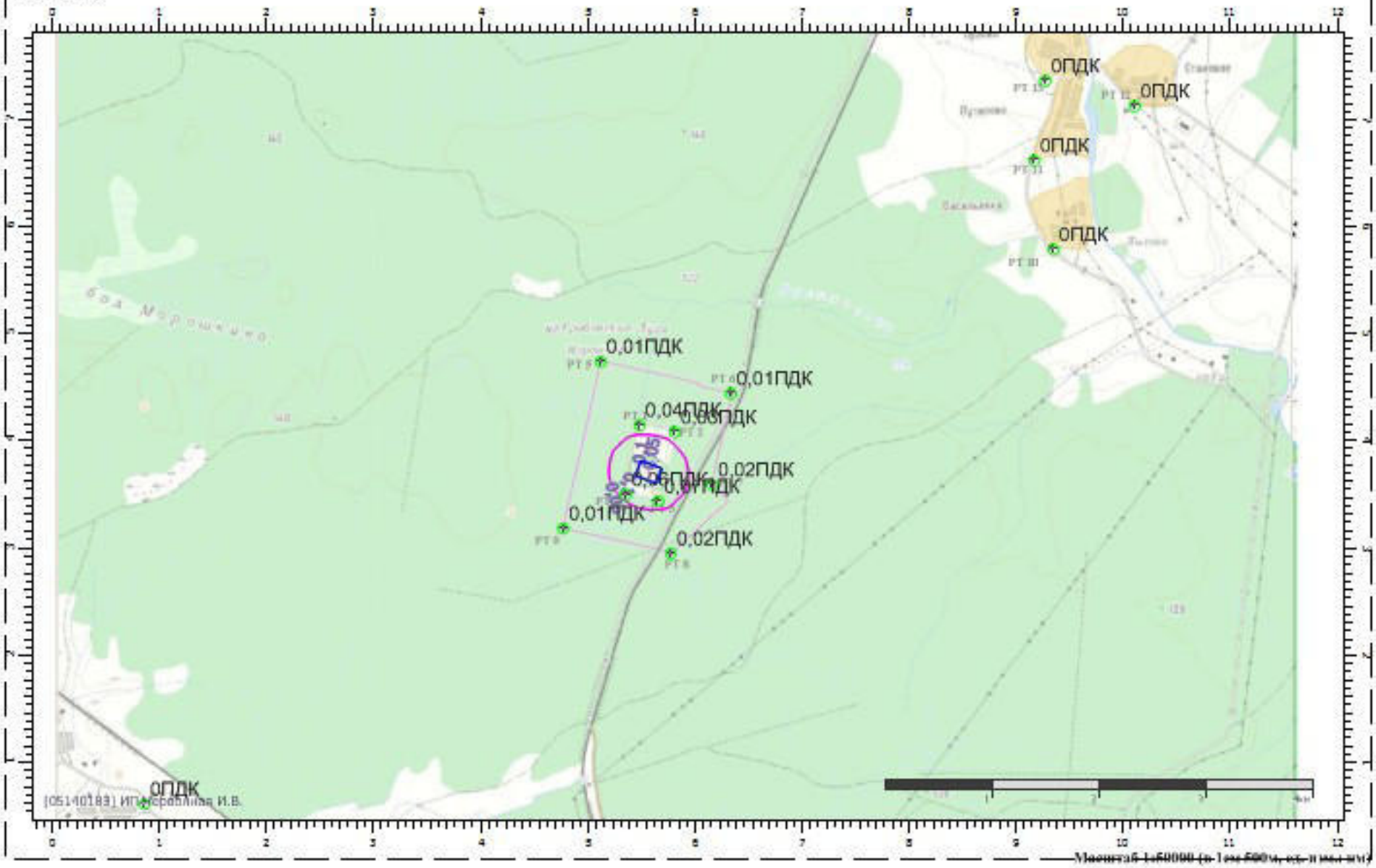
Отчет

Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



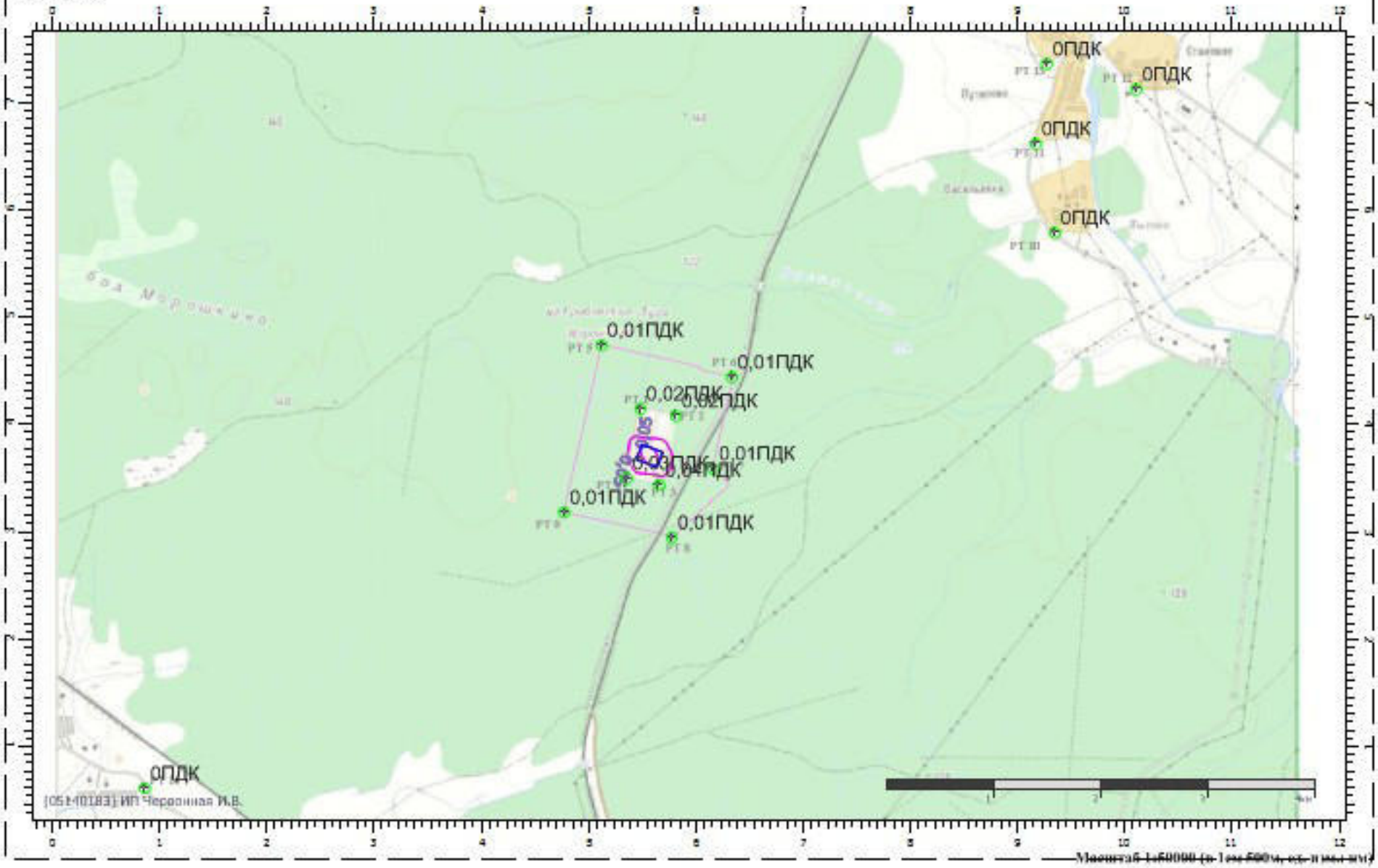
Отчет

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



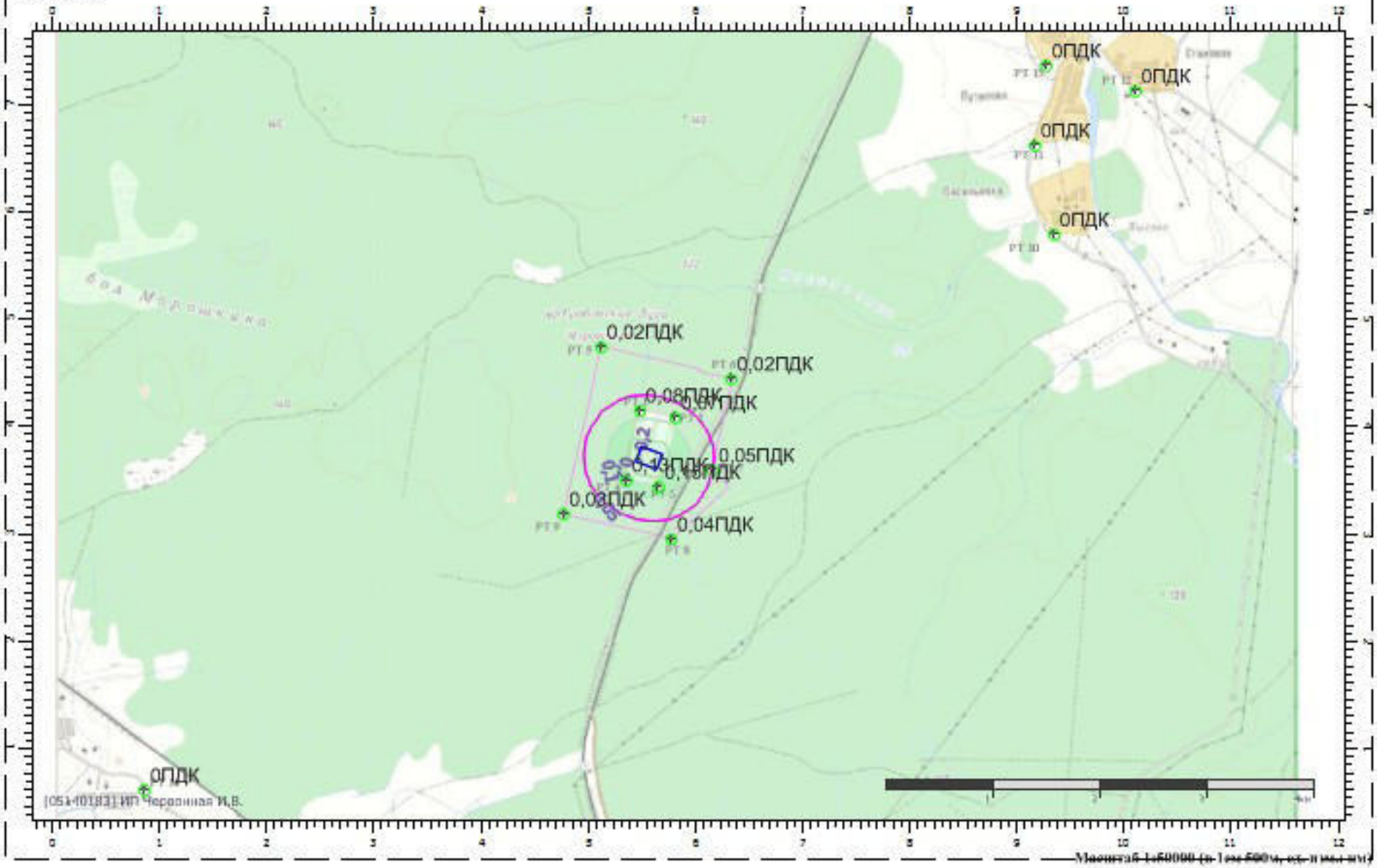
Отчет

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



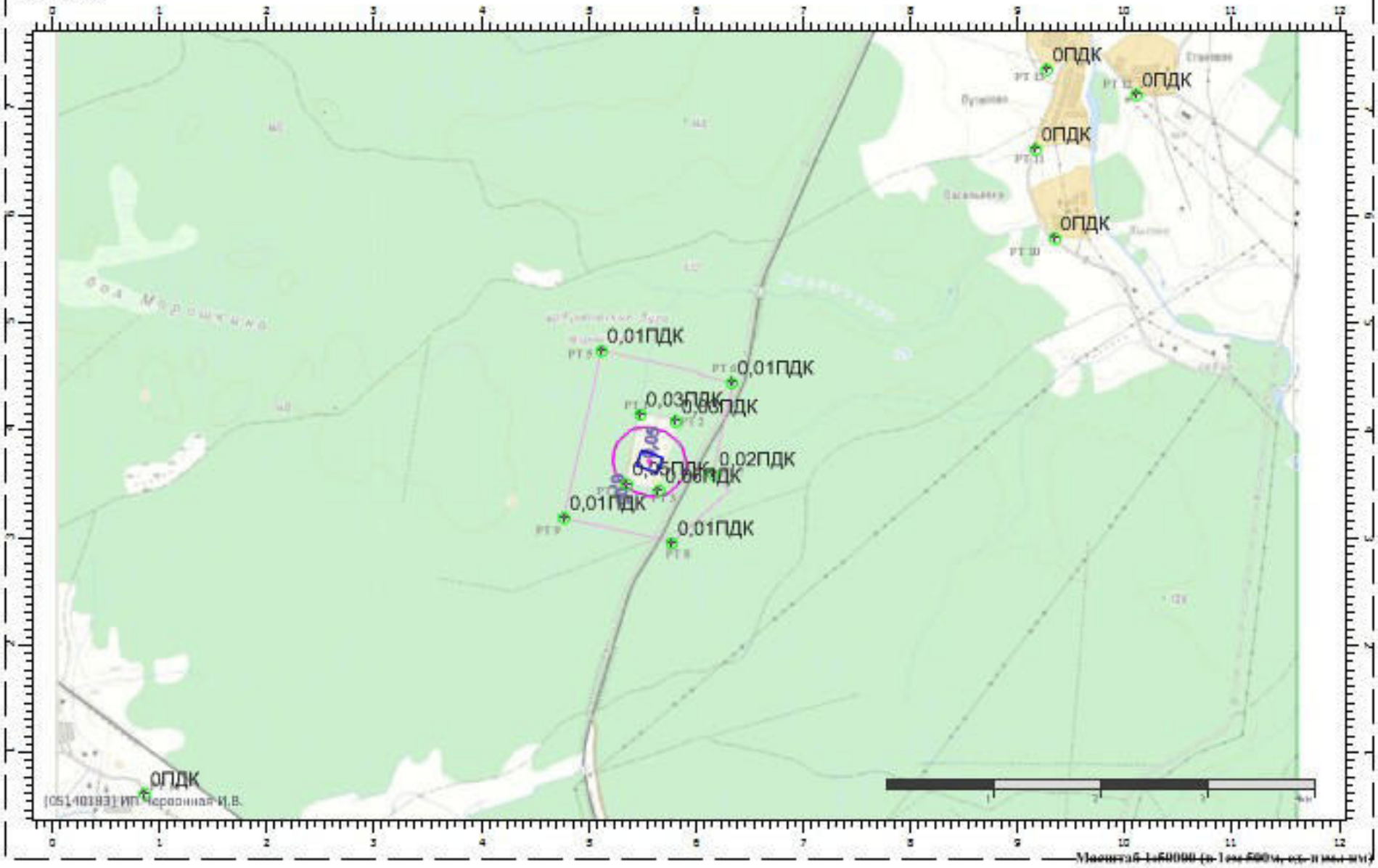
Отчет

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



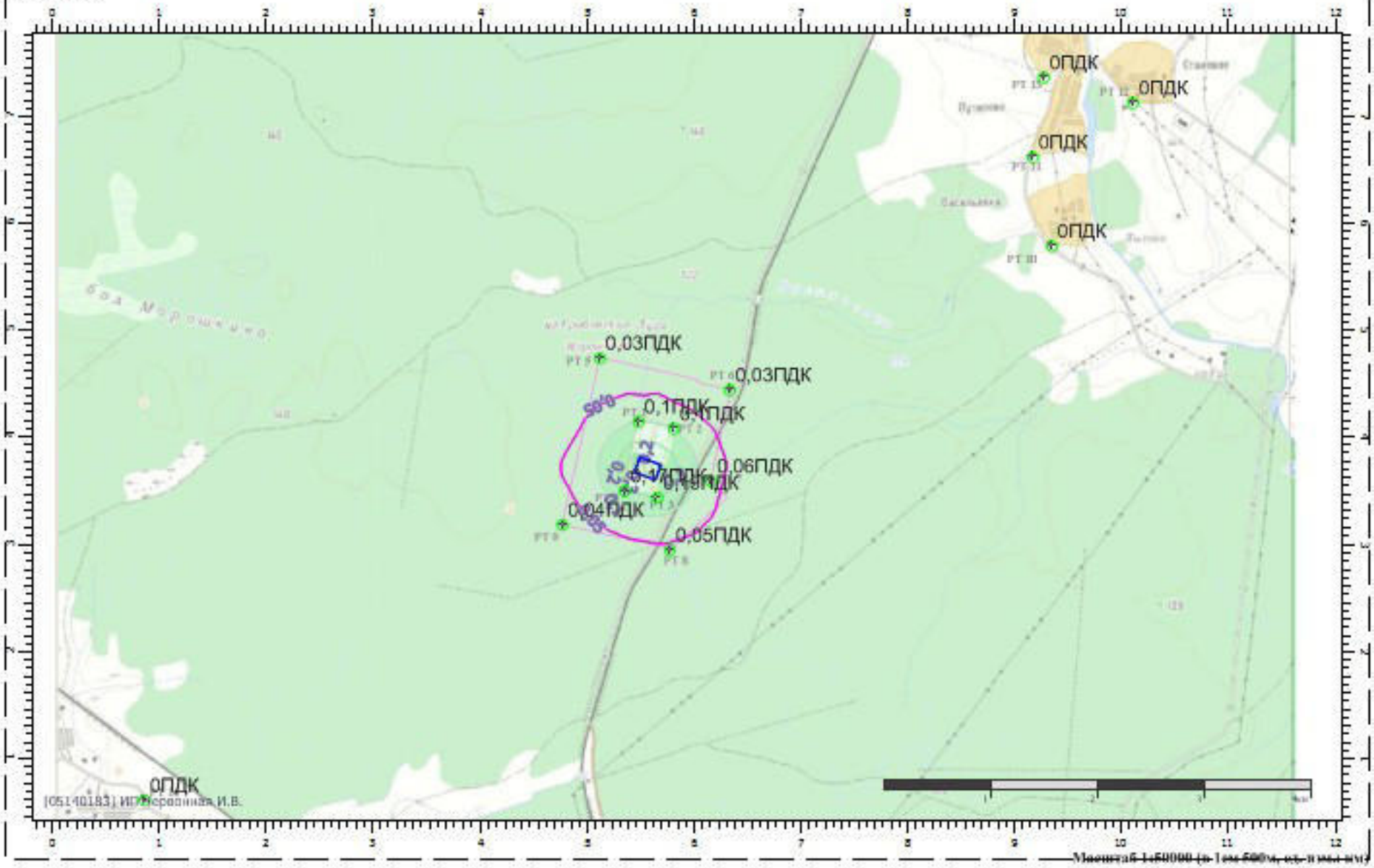
Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



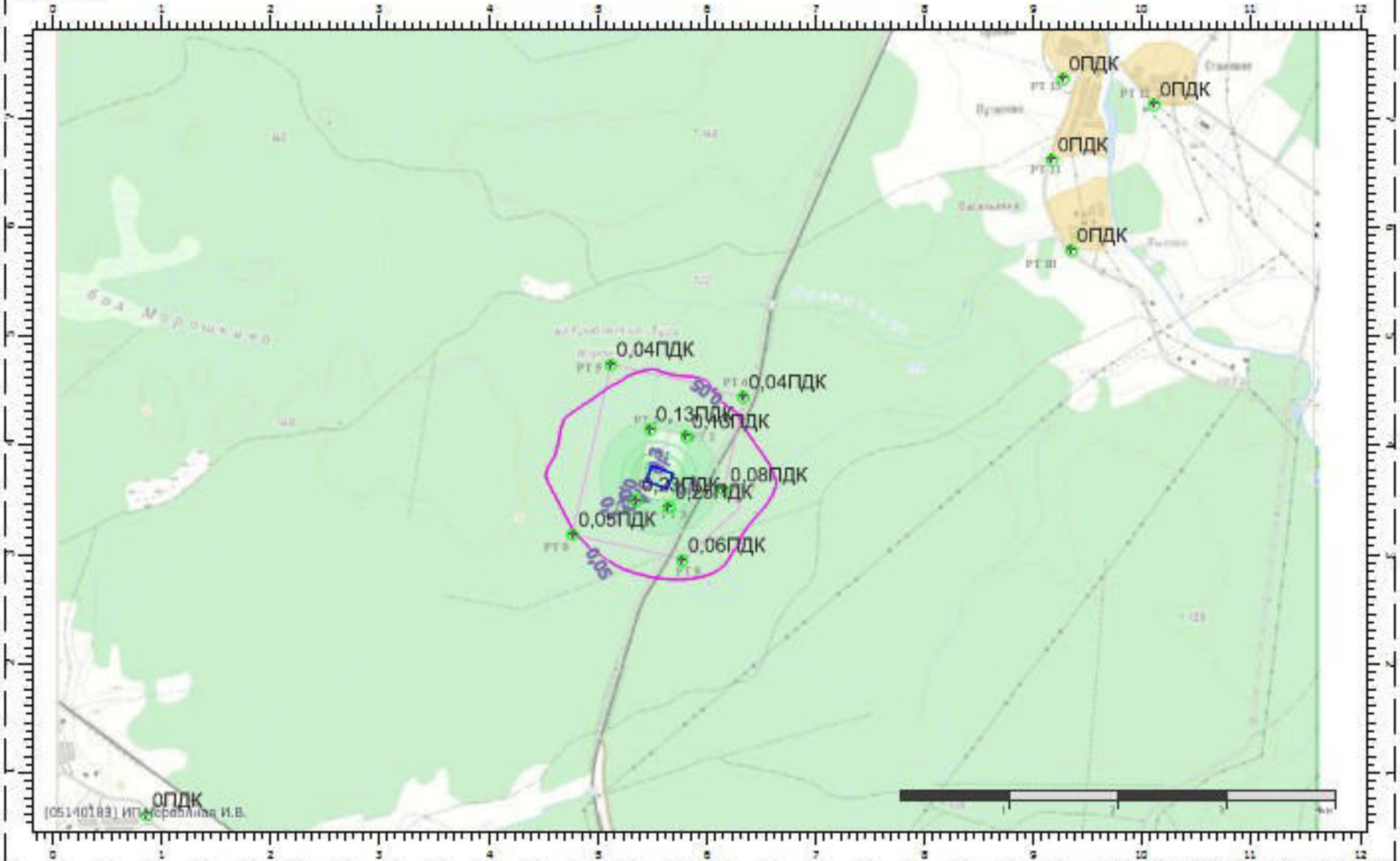
Отчет

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

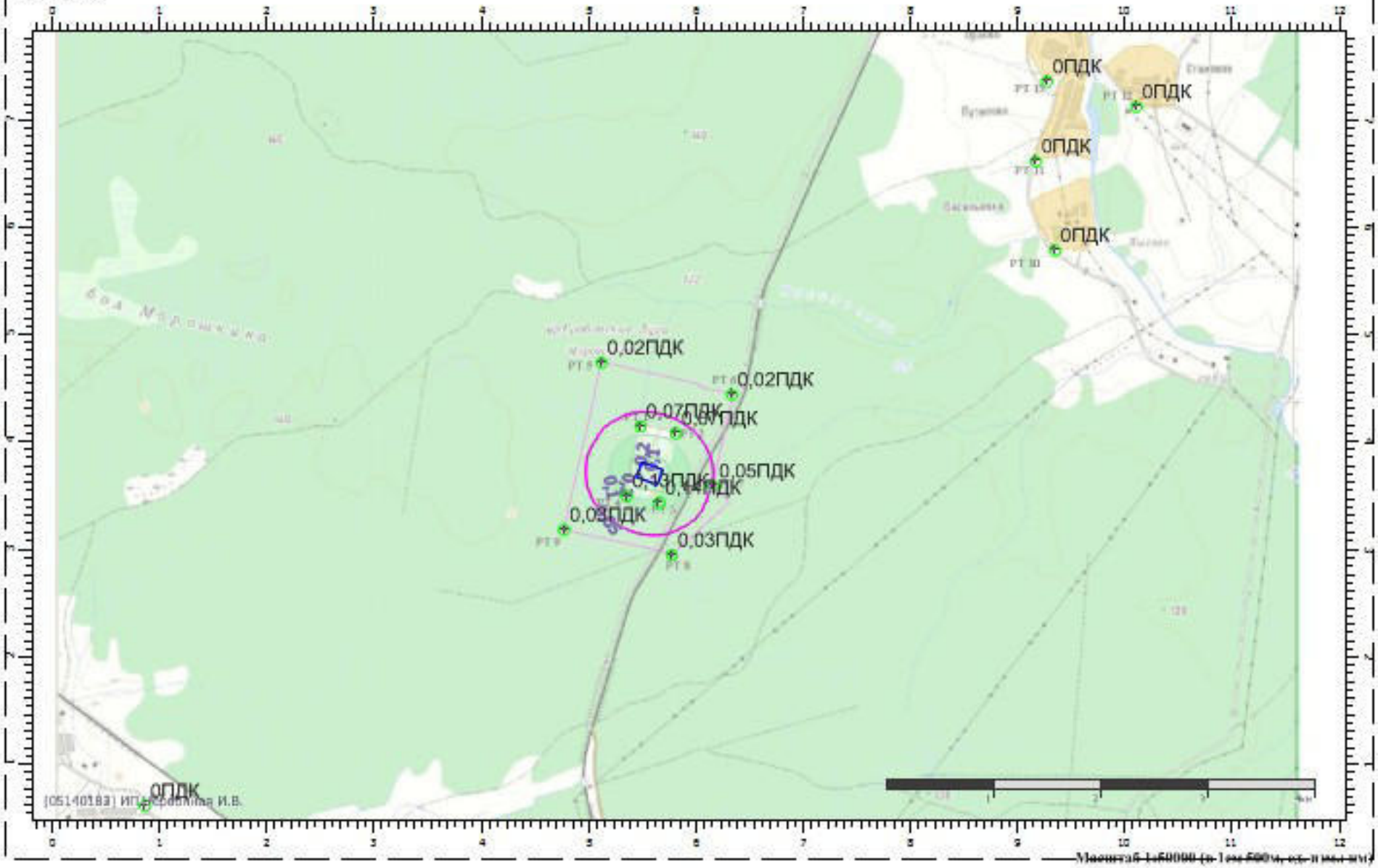
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм. км)

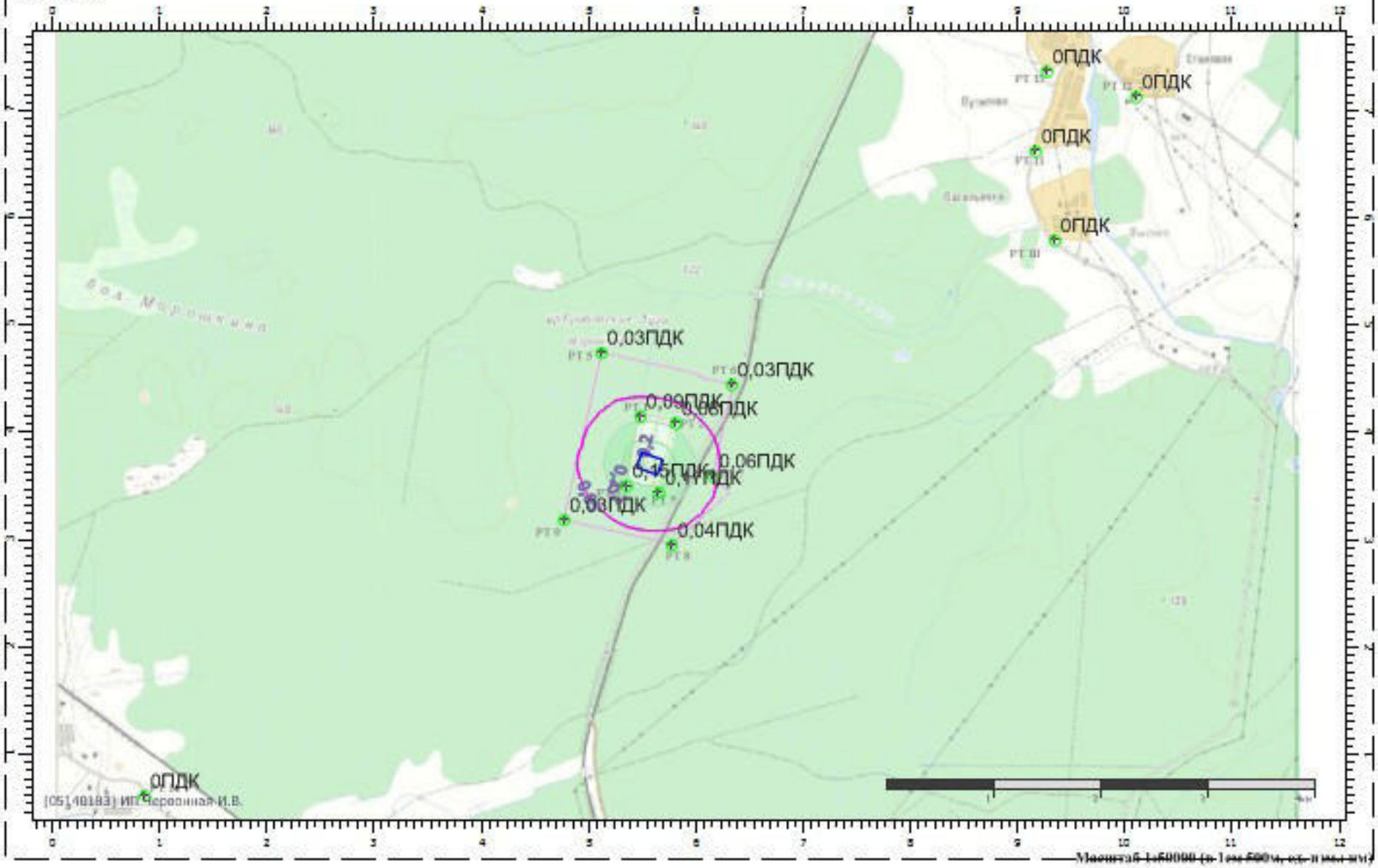
Отчет

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



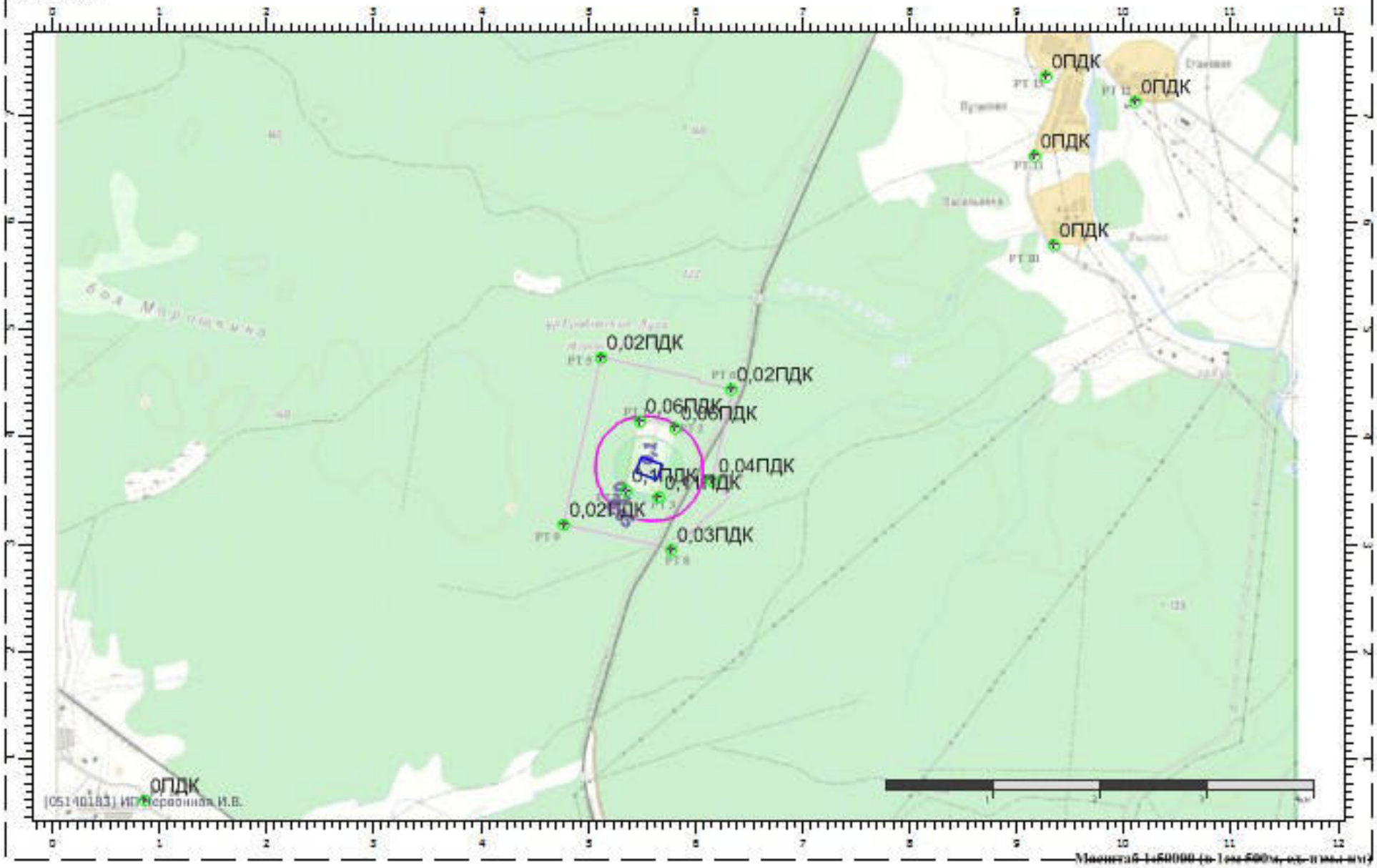
Отчет

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Червонная И.В.
Регистрационный номер: 05140183

Предприятие: 1, Великий Устюг, рекультивация, свалка отходов
Город: 1,
Район: 1, Рекультивация
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 5, Пострекультивация
ВР: 4, Пострекультивация, ПДКс.с. с учетом фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Автомат	4939,00	3710,00	6209,00	3710,00	1260,00	456,00	127,00	126,00	2,00
3	Полное описание	41,70	4116,35	11573,90	4116,35	8028,70	0,00	1048,38	729,88	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5485,00	4149,70	2,00	на границе производственной зоны	Граница производственной зоны
2	5814,40	4084,40	2,00	на границе производственной зоны	Граница производственной зоны
3	5660,20	3439,70	2,00	на границе производственной зоны	Граница производственной зоны
4	5356,60	3500,40	2,00	на границе производственной зоны	Граница производственной зоны
5	5122,40	4743,60	2,00	на границе СЗЗ	Граница контрольной зоны (500 м от границы объекта)
6	6336,90	4445,80	2,00	на границе СЗЗ	Граница контрольной зоны (500 м от границы объекта)
7	6161,70	3593,30	2,00	на границе СЗЗ	Граница контрольной зоны (500 м от границы объекта)
8	5776,40	2951,00	2,00	на границе СЗЗ	Граница контрольной зоны (500 м от границы объекта)
9	4772,00	3184,60	2,00	на границе СЗЗ	Граница контрольной зоны (500 м от границы объекта)
10	9349,90	5791,70	2,00	на границе жилой зоны	д. Васильевка
11	9171,90	6623,70	2,00	на границе жилой зоны	д. Путилово
12	10109,00	7131,80	2,00	на границе жилой зоны	д. Становое
13	9274,00	7368,30	2,00	на границе жилой зоны	д. Орлово
14	862,30	610,20	2,00	на границе жилой зоны	д. Целенниково

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,01	4,289E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,01	4,218E-04	98,3							
0	0	6501	1,72E-04	6,874E-06	1,6							
0	0	6002	7,03E-06	2,811E-07	0,1							
1	5485,00	4149,70	2,00	9,65E-03	3,860E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	9,50E-03	3,800E-04	98,4							
0	0	6501	1,48E-04	5,915E-06	1,5							
0	0	6002	1,84E-06	7,362E-08	0,0							
4	5356,60	3500,40	2,00	8,03E-03	3,214E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	7,91E-03	3,163E-04	98,4							
0	0	6501	1,26E-04	5,029E-06	1,6							
0	0	6002	2,47E-06	9,877E-08	0,0							
2	5814,40	4084,40	2,00	6,15E-03	2,461E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,04E-03	2,416E-04	98,2							
0	0	6501	1,10E-04	4,409E-06	1,8							
0	0	6002	2,46E-06	9,850E-08	0,0							
7	6161,70	3593,30	2,00	2,79E-03	1,115E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,74E-03	1,095E-04	98,2							
0	0	6501	5,01E-05	2,003E-06	1,8							
0	0	6002	1,14E-06	4,541E-08	0,0							
8	5776,40	2951,00	2,00	2,60E-03	1,038E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,55E-03	1,021E-04	98,3							
0	0	6501	4,27E-05	1,708E-06	1,6							
0	0	6002	1,05E-06	4,219E-08	0,0							
5	5122,40	4743,60	2,00	1,98E-03	7,933E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,95E-03	7,813E-05	98,5							
0	0	6501	2,97E-05	1,189E-06	1,5							
9	4772,00	3184,60	2,00	1,52E-03	6,077E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,50E-03	5,982E-05	98,4							

	0	0	6501	2,35E-05	9,393E-07	1,5						
6	6336,90	4445,80	2,00	1,33E-03	5,320E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,31E-03	5,238E-05	98,4							
0	0	6501	2,02E-05	8,085E-07	1,5							
10	9349,90	5791,70	2,00	1,38E-04	5,537E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,36E-04	5,437E-06	98,2							
0	0	6501	2,45E-06	9,811E-08	1,8							
11	9171,90	6623,70	2,00	1,28E-04	5,111E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,26E-04	5,022E-06	98,3							
0	0	6501	2,18E-06	8,716E-08	1,7							
13	9274,00	7368,30	2,00	1,14E-04	4,568E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,12E-04	4,493E-06	98,3							
0	0	6501	1,86E-06	7,431E-08	1,6							
14	862,30	610,20	2,00	1,01E-04	4,027E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	9,90E-05	3,962E-06	98,4							
0	0	6501	1,59E-06	6,379E-08	1,6							
12	10109,0	7131,80	2,00	9,97E-05	3,988E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	9,81E-05	3,924E-06	98,4							
0	0	6501	1,57E-06	6,262E-08	1,6							

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,06	0,003	99,9							
0	0	6002	4,68E-05	1,874E-06	0,1							
1	5485,00	4149,70	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,06	0,002	100,0							
0	0	6002	1,23E-05	4,908E-07	0,0							
4	5356,60	3500,40	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,05	0,002	100,0							
0	0	6002	1,65E-05	6,585E-07	0,0							
2	5814,40	4084,40	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,04	0,001	100,0							
0	0	6002	1,32E-05	5,290E-07	0,0							
7	6161,70	3593,30	2,00	0,02	6,573E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	6,570E-04	100,0							
0	0	6002	7,57E-06	3,027E-07	0,0							

8	5776,40	2951,00	2,00	0,02	6,129E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	6,126E-04	100,0
0	0	6002	7,03E-06	2,813E-07	0,0

5	5122,40	4743,60	2,00	0,01	4,690E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	4,689E-04	100,0
0	0	6002	3,11E-06	1,246E-07	0,0

9	4772,00	3184,60	2,00	8,98E-03	3,591E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	8,98E-03	3,590E-04	100,0
0	0	6002	3,00E-06	1,202E-07	0,0

6	6336,90	4445,80	2,00	7,86E-03	3,145E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,86E-03	3,144E-04	100,0
0	0	6002	2,76E-06	1,104E-07	0,0

10	9349,90	5791,70	2,00	8,16E-04	3,265E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	8,16E-04	3,263E-05	100,0

11	9171,90	6623,70	2,00	7,54E-04	3,016E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,54E-04	3,014E-05	100,0

13	9274,00	7368,30	2,00	6,74E-04	2,698E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,74E-04	2,697E-05	100,0

14	862,30	610,20	2,00	5,95E-04	2,379E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,94E-04	2,378E-05	100,0

12	10109,0	7131,80	2,00	5,89E-04	2,356E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,89E-04	2,355E-05	100,0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	1,17E-03	7,011E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,14E-03	6,852E-05	97,7
0	0	6501	1,86E-05	1,118E-06	1,6
0	0	6002	7,81E-06	4,685E-07	0,7

1	5485,00	4149,70	2,00	1,05E-03	6,282E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,03E-03	6,173E-05	98,3
0	0	6501	1,60E-05	9,618E-07	1,5
0	0	6002	2,05E-06	1,227E-07	0,2

4	5356,60	3500,40	2,00	8,73E-04	5,236E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	8,56E-04	5,138E-05	98,1
0	0	6501	1,36E-05	8,176E-07	1,6

	0	0	6002	2,74E-06	1,646E-07	0,3							
2	5814,40	4084,40	2,00	6,69E-04	4,014E-05	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	6,54E-04	3,925E-05	97,8								
0	0	6501	1,19E-05	7,168E-07	1,8								
0	0	6002	2,74E-06	1,642E-07	0,4								
7	6161,70	3593,30	2,00	3,03E-04	1,819E-05	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	2,96E-04	1,778E-05	97,8								
0	0	6501	5,43E-06	3,256E-07	1,8								
0	0	6002	1,26E-06	7,568E-08	0,4								
8	5776,40	2951,00	2,00	2,82E-04	1,693E-05	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	2,76E-04	1,658E-05	97,9								
0	0	6501	4,63E-06	2,777E-07	1,6								
0	0	6002	1,17E-06	7,031E-08	0,4								
5	5122,40	4743,60	2,00	2,15E-04	1,292E-05	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	2,12E-04	1,269E-05	98,3								
0	0	6501	3,22E-06	1,933E-07	1,5								
9	4772,00	3184,60	2,00	1,65E-04	9,901E-06	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	1,62E-04	9,718E-06	98,2								
0	0	6501	2,55E-06	1,527E-07	1,5								
6	6336,90	4445,80	2,00	1,44E-04	8,669E-06	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	1,42E-04	8,510E-06	98,2								
0	0	6501	2,19E-06	1,315E-07	1,5								
10	9349,90	5791,70	2,00	1,50E-05	9,024E-07	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	1,47E-05	8,833E-07	97,9								
11	9171,90	6623,70	2,00	1,39E-05	8,329E-07	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	1,36E-05	8,159E-07	98,0								
13	9274,00	7368,30	2,00	1,24E-05	7,444E-07	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	1,22E-05	7,299E-07	98,0								
14	862,30	610,20	2,00	1,09E-05	6,561E-07	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	1,07E-05	6,436E-07	98,1								
12	10109,0	7131,80	2,00	1,08E-05	6,497E-07	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	1,06E-05	6,375E-07	98,1								

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	3,43E-05	8,570E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0		0	6501		3,43E-05			8,570E-07		100,0		
1	5485,00	4149,70	2,00	3,43E-05	8,564E-07	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		3,43E-05			8,564E-07		100,0		
4	5356,60	3500,40	2,00	2,53E-05	6,328E-07	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		2,53E-05			6,328E-07		100,0		
2	5814,40	4084,40	2,00	2,20E-05	5,497E-07	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		2,20E-05			5,497E-07		100,0		
7	6161,70	3593,30	2,00	9,99E-06	2,497E-07	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		9,99E-06			2,497E-07		100,0		
8	5776,40	2951,00	2,00	8,52E-06	2,129E-07	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		8,52E-06			2,129E-07		100,0		
5	5122,40	4743,60	2,00	5,93E-06	1,482E-07	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		5,93E-06			1,482E-07		100,0		
9	4772,00	3184,60	2,00	4,68E-06	1,171E-07	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		4,68E-06			1,171E-07		100,0		
6	6336,90	4445,80	2,00	4,03E-06	1,008E-07	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		4,03E-06			1,008E-07		100,0		
10	9349,90	5791,70	2,00	4,89E-07	1,223E-08	-	-	-		-	-	-	4
11	9171,90	6623,70	2,00	4,35E-07	1,087E-08	-	-	-		-	-	-	4
13	9274,00	7368,30	2,00	3,71E-07	9,265E-09	-	-	-		-	-	-	4
14	862,30	610,20	2,00	3,18E-07	7,953E-09	-	-	-		-	-	-	4
12	10109,0	7131,80	2,00	3,15E-07	7,868E-09	-	-	-		-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	6,68E-03	3,338E-04	-	-	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		6,65E-03			3,325E-04		99,6		
	0		0	6501		2,75E-05			1,374E-06		0,4		
1	5485,00	4149,70	2,00	6,01E-03	3,007E-04	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		5,99E-03			2,995E-04		99,6		
	0		0	6501		2,36E-05			1,182E-06		0,4		
4	5356,60	3500,40	2,00	5,01E-03	2,503E-04	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		4,99E-03			2,493E-04		99,6		
	0		0	6501		2,01E-05			1,005E-06		0,4		
2	5814,40	4084,40	2,00	3,83E-03	1,914E-04	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		3,81E-03			1,907E-04		99,6		

	0	0	6501	1,51E-05	7,560E-07	0,4						
7	6161,70	3593,30	2,00	1,73E-03	8,669E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,73E-03	8,629E-05	99,5							
0	0	6501	8,01E-06	4,003E-07	0,5							
8	5776,40	2951,00	2,00	1,62E-03	8,080E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,61E-03	8,046E-05	99,6							
0	0	6501	6,83E-06	3,414E-07	0,4							
5	5122,40	4743,60	2,00	1,24E-03	6,182E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,23E-03	6,158E-05	99,6							
0	0	6501	4,75E-06	2,376E-07	0,4							
9	4772,00	3184,60	2,00	9,47E-04	4,734E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	9,43E-04	4,715E-05	99,6							
0	0	6501	3,75E-06	1,877E-07	0,4							
6	6336,90	4445,80	2,00	8,29E-04	4,145E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	8,26E-04	4,129E-05	99,6							
0	0	6501	3,23E-06	1,616E-07	0,4							
10	9349,90	5791,70	2,00	8,61E-05	4,305E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	8,57E-05	4,286E-06	99,5							
11	9171,90	6623,70	2,00	7,95E-05	3,976E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	7,92E-05	3,959E-06	99,6							
13	9274,00	7368,30	2,00	7,11E-05	3,556E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	7,08E-05	3,541E-06	99,6							
14	862,30	610,20	2,00	6,27E-05	3,136E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,25E-05	3,123E-06	99,6							
12	10109,0	7131,80	2,00	6,21E-05	3,106E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,19E-05	3,093E-06	99,6							

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,07	1,324E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,06	1,288E-04	97,3							
0	0	6002	1,78E-03	3,561E-06	2,7							
1	5485,00	4149,70	2,00	0,06	1,170E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,06	1,160E-04	99,2							
0	0	6002	4,66E-04	9,325E-07	0,8							
4	5356,60	3500,40	2,00	0,05	9,783E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,05	9,658E-05	98,7
0	0	6002	6,26E-04	1,251E-06	1,3

2	5814,40	4084,40	2,00	0,04	7,503E-05	-	-	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,04	7,379E-05	98,3
0	0	6002	6,24E-04	1,248E-06	1,7

7	6161,70	3593,30	2,00	0,02	3,400E-05	-	-	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	3,343E-05	98,3
0	0	6002	2,88E-04	5,751E-07	1,7

8	5776,40	2951,00	2,00	0,02	3,170E-05	-	-	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	3,117E-05	98,3
0	0	6002	2,67E-04	5,344E-07	1,7

5	5122,40	4743,60	2,00	0,01	2,409E-05	-	-	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	2,386E-05	99,0
0	0	6002	1,18E-04	2,367E-07	1,0

9	4772,00	3184,60	2,00	9,25E-03	1,850E-05	-	-	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	9,13E-03	1,827E-05	98,8
0	0	6002	1,14E-04	2,284E-07	1,2

6	6336,90	4445,80	2,00	8,10E-03	1,621E-05	-	-	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	8,00E-03	1,600E-05	98,7
0	0	6002	1,05E-04	2,098E-07	1,3

10	9349,90	5791,70	2,00	8,42E-04	1,684E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	8,30E-04	1,660E-06	98,6
0	0	6002	1,20E-05	2,401E-08	1,4

11	9171,90	6623,70	2,00	7,77E-04	1,555E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,67E-04	1,534E-06	98,6
0	0	6002	1,06E-05	2,121E-08	1,4

13	9274,00	7368,30	2,00	6,95E-04	1,390E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,86E-04	1,372E-06	98,7
0	0	6002	9,25E-06	1,850E-08	1,3

14	862,30	610,20	2,00	6,13E-04	1,225E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,05E-04	1,210E-06	98,7
0	0	6002	7,80E-06	1,560E-08	1,3

12	10109,0	7131,80	2,00	6,07E-04	1,214E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,99E-04	1,198E-06	98,7
0	0	6002	7,61E-06	1,522E-08	1,3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	4,04E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,99E-04	0,001	98,7							
0	0	6501	5,07E-06	1,521E-05	1,3							
1	5485,00	4149,70	2,00	3,64E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,59E-04	0,001	98,8							
0	0	6501	4,36E-06	1,309E-05	1,2							
4	5356,60	3500,40	2,00	3,03E-04	9,086E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,99E-04	8,975E-04	98,8							
0	0	6501	3,71E-06	1,113E-05	1,2							
2	5814,40	4084,40	2,00	2,32E-04	6,954E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,29E-04	6,857E-04	98,6							
0	0	6501	3,25E-06	9,758E-06	1,4							
7	6161,70	3593,30	2,00	1,05E-04	3,151E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,04E-04	3,106E-04	98,6							
0	0	6501	1,48E-06	4,433E-06	1,4							
8	5776,40	2951,00	2,00	9,78E-05	2,934E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	9,65E-05	2,896E-04	98,7							
0	0	6501	1,26E-06	3,780E-06	1,3							
5	5122,40	4743,60	2,00	7,48E-05	2,243E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	7,39E-05	2,217E-04	98,8							
9	4772,00	3184,60	2,00	5,73E-05	1,718E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,66E-05	1,697E-04	98,8							
6	6336,90	4445,80	2,00	5,01E-05	1,504E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,95E-05	1,486E-04	98,8							
10	9349,90	5791,70	2,00	5,22E-06	1,565E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,14E-06	1,543E-05	98,6							
11	9171,90	6623,70	2,00	4,81E-06	1,444E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,75E-06	1,425E-05	98,7							
13	9274,00	7368,30	2,00	4,30E-06	1,291E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,25E-06	1,275E-05	98,7							
14	862,30	610,20	2,00	3,79E-06	1,138E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,75E-06	1,124E-05	98,8							
12	10109,0	7131,80	2,00	3,76E-06	1,127E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,71E-06	1,114E-05	98,8							

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5485,00	4149,70	2,00	-	0,226	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,226	100,0							
0	0	6002	0,00	6,778E-05	0,0							
2	5814,40	4084,40	2,00	-	0,144	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,144	99,9							
0	0	6002	0,00	7,306E-05	0,1							
3	5660,20	3439,70	2,00	-	0,252	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,251	99,9							
0	0	6002	0,00	2,588E-04	0,1							
4	5356,60	3500,40	2,00	-	0,189	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,188	100,0							
0	0	6002	0,00	9,094E-05	0,0							
5	5122,40	4743,60	2,00	-	0,047	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,047	100,0							
0	0	6002	0,00	1,721E-05	0,0							
6	6336,90	4445,80	2,00	-	0,031	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,031	100,0							
0	0	6002	0,00	1,525E-05	0,0							
7	6161,70	3593,30	2,00	-	0,065	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,065	99,9							
0	0	6002	0,00	4,180E-05	0,1							
8	5776,40	2951,00	2,00	-	0,061	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,061	99,9							
0	0	6002	0,00	3,884E-05	0,1							
9	4772,00	3184,60	2,00	-	0,036	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,036	100,0							
0	0	6002	0,00	1,660E-05	0,0							
10	9349,90	5791,70	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,003	99,9							
11	9171,90	6623,70	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,003	99,9							
12	10109,0	7131,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,002	100,0							

13	9274,00	7368,30	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,00			0,003		99,9	
14	862,30	610,20	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,00			0,002		100,0	

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,02			0,002		100,0	
1	5485,00	4149,70	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,02			0,002		100,0	
4	5356,60	3500,40	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,02			0,002		100,0	
2	5814,40	4084,40	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,01			0,001		100,0	
7	6161,70	3593,30	2,00	5,46E-03	5,461E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		5,46E-03			5,461E-04		100,0	
8	5776,40	2951,00	2,00	5,09E-03	5,092E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		5,09E-03			5,092E-04		100,0	
5	5122,40	4743,60	2,00	3,90E-03	3,897E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		3,90E-03			3,897E-04		100,0	
9	4772,00	3184,60	2,00	2,98E-03	2,984E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		2,98E-03			2,984E-04		100,0	
6	6336,90	4445,80	2,00	2,61E-03	2,613E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		2,61E-03			2,613E-04		100,0	
10	9349,90	5791,70	2,00	2,71E-04	2,712E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		2,71E-04			2,712E-05		100,0	
11	9171,90	6623,70	2,00	2,51E-04	2,505E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		2,51E-04			2,505E-05		100,0	
13	9274,00	7368,30	2,00	2,24E-04	2,241E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		2,24E-04			2,241E-05		100,0	
14	862,30	610,20	2,00	1,98E-04	1,976E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,98E-04			1,976E-05		100,0	

12	10109,0	7131,80	2,00	1,96E-04	1,957E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,96E-04	1,957E-05	100,0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	8,58E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	8,58E-03	0,003	100,0

1	5485,00	4149,70	2,00	7,73E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,73E-03	0,003	100,0

4	5356,60	3500,40	2,00	6,44E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,44E-03	0,003	100,0

2	5814,40	4084,40	2,00	4,92E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,92E-03	0,002	100,0

7	6161,70	3593,30	2,00	2,23E-03	8,913E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,23E-03	8,913E-04	100,0

8	5776,40	2951,00	2,00	2,08E-03	8,310E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,08E-03	8,310E-04	100,0

5	5122,40	4743,60	2,00	1,59E-03	6,361E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,59E-03	6,361E-04	100,0

9	4772,00	3184,60	2,00	1,22E-03	4,870E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,22E-03	4,870E-04	100,0

6	6336,90	4445,80	2,00	1,07E-03	4,264E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,07E-03	4,264E-04	100,0

10	9349,90	5791,70	2,00	1,11E-04	4,427E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,11E-04	4,427E-05	100,0

11	9171,90	6623,70	2,00	1,02E-04	4,089E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,02E-04	4,089E-05	100,0

13	9274,00	7368,30	2,00	9,14E-05	3,658E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	9,14E-05	3,658E-05	100,0

14	862,30	610,20	2,00	8,06E-05	3,226E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	8,06E-05	3,226E-05	100,0

12	10109,0	7131,80	2,00	7,99E-05	3,195E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,99E-05	3,195E-05	100,0

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,01	4,512E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,01		4,512E-04		100,0		
1	5485,00	4149,70	2,00	0,01	4,065E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,01		4,065E-04		100,0		
4	5356,60	3500,40	2,00	8,46E-03	3,383E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		8,46E-03		3,383E-04		100,0		
2	5814,40	4084,40	2,00	6,47E-03	2,588E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		6,47E-03		2,588E-04		100,0		
7	6161,70	3593,30	2,00	2,93E-03	1,171E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		2,93E-03		1,171E-04		100,0		
8	5776,40	2951,00	2,00	2,73E-03	1,092E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		2,73E-03		1,092E-04		100,0		
5	5122,40	4743,60	2,00	2,09E-03	8,358E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		2,09E-03		8,358E-05		100,0		
9	4772,00	3184,60	2,00	1,60E-03	6,399E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,60E-03		6,399E-05		100,0		
6	6336,90	4445,80	2,00	1,40E-03	5,604E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,40E-03		5,604E-05		100,0		
10	9349,90	5791,70	2,00	1,45E-04	5,817E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,45E-04		5,817E-06		100,0		
11	9171,90	6623,70	2,00	1,34E-04	5,373E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,34E-04		5,373E-06		100,0		
13	9274,00	7368,30	2,00	1,20E-04	4,806E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,20E-04		4,806E-06		100,0		
14	862,30	610,20	2,00	1,06E-04	4,238E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,06E-04		4,238E-06		100,0		
12	10109,0	7131,80	2,00	1,05E-04	4,198E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,05E-04		4,198E-06		100,0		

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	6,25E-05	1,874E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	6,25E-05	1,874E-07	100,0							
4	5356,60	3500,40	2,00	2,20E-05	6,605E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,20E-05	6,605E-08	100,0							
2	5814,40	4084,40	2,00	2,19E-05	6,566E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,19E-05	6,566E-08	100,0							
1	5485,00	4149,70	2,00	2,13E-05	6,376E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,13E-05	6,376E-08	100,0							
7	6161,70	3593,30	2,00	1,01E-05	3,027E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,01E-05	3,027E-08	100,0							
8	5776,40	2951,00	2,00	9,38E-06	2,813E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	9,38E-06	2,813E-08	100,0							
5	5122,40	4743,60	2,00	4,15E-06	1,246E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	4,15E-06	1,246E-08	100,0							
9	4772,00	3184,60	2,00	4,01E-06	1,202E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	4,01E-06	1,202E-08	100,0							
6	6336,90	4445,80	2,00	3,68E-06	1,104E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	3,68E-06	1,104E-08	100,0							
10	9349,90	5791,70	2,00	4,21E-07	1,264E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	9171,90	6623,70	2,00	3,72E-07	1,116E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	9274,00	7368,30	2,00	3,25E-07	9,735E-10	-	-	-	-	-	-	4
14	862,30	610,20	2,00	2,74E-07	8,208E-10	-	-	-	-	-	-	4
12	10109,00	7131,80	2,00	2,70E-07	8,094E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,15	4,562E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,15	4,560E-04	99,9							
0	0	6002	9,37E-05	2,811E-07	0,1							
1	5485,00	4149,70	2,00	0,14	4,109E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	6001	0,14	4,108E-04	100,0							
	0	0	6002	2,45E-05	7,362E-08	0,0							
4	5356,60	3500,40	2,00	0,11	3,420E-04	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	0,11	3,419E-04	100,0							
	0	0	6002	3,29E-05	9,877E-08	0,0							
2	5814,40	4084,40	2,00	0,09	2,616E-04	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	0,09	2,615E-04	100,0							
	0	0	6002	2,65E-05	7,935E-08	0,0							
7	6161,70	3593,30	2,00	0,04	1,184E-04	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	0,04	1,183E-04	100,0							
	0	0	6002	1,51E-05	4,541E-08	0,0							
8	5776,40	2951,00	2,00	0,04	1,104E-04	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	0,04	1,103E-04	100,0							
	0	0	6002	1,41E-05	4,219E-08	0,0							
5	5122,40	4743,60	2,00	0,03	8,448E-05	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	0,03	8,446E-05	100,0							
	0	0	6002	6,23E-06	1,869E-08	0,0							
9	4772,00	3184,60	2,00	0,02	6,468E-05	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	0,02	6,467E-05	100,0							
	0	0	6002	6,01E-06	1,803E-08	0,0							
6	6336,90	4445,80	2,00	0,02	5,664E-05	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	0,02	5,663E-05	100,0							
	0	0	6002	5,52E-06	1,656E-08	0,0							
10	9349,90	5791,70	2,00	1,96E-03	5,880E-06	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	1,96E-03	5,878E-06	100,0							
11	9171,90	6623,70	2,00	1,81E-03	5,431E-06	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	1,81E-03	5,430E-06	100,0							
13	9274,00	7368,30	2,00	1,62E-03	4,858E-06	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	1,62E-03	4,857E-06	100,0							
14	862,30	610,20	2,00	1,43E-03	4,284E-06	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	1,43E-03	4,283E-06	100,0							
12	10109,0	7131,80	2,00	1,41E-03	4,243E-06	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	1,41E-03	4,242E-06	100,0							

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

1	5485,00	4149,70	2,00	-	4,495E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	4,495E-09	100,0							
2	5814,40	4084,40	2,00	-	4,629E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	4,629E-09	100,0							
3	5660,20	3439,70	2,00	-	1,321E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	1,321E-08	100,0							
4	5356,60	3500,40	2,00	-	4,657E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	4,657E-09	100,0							
5	5122,40	4743,60	2,00	-	8,784E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	8,784E-10	100,0							
6	6336,90	4445,80	2,00	-	7,785E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	7,785E-10	100,0							
7	6161,70	3593,30	2,00	-	2,134E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	2,134E-09	100,0							
8	5776,40	2951,00	2,00	-	1,983E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	1,983E-09	100,0							
9	4772,00	3184,60	2,00	-	8,473E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	8,473E-10	100,0							
10	9349,90	5791,70	2,00	-	8,908E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	8,908E-11	100,0							
11	9171,90	6623,70	2,00	-	7,869E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	7,869E-11	100,0							
12	10109,0	7131,80	2,00	-	5,706E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	5,706E-11	100,0							
13	9274,00	7368,30	2,00	-	6,863E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	6,863E-11	100,0							
14	862,30	610,20	2,00	-	5,787E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	5,787E-11	100,0							

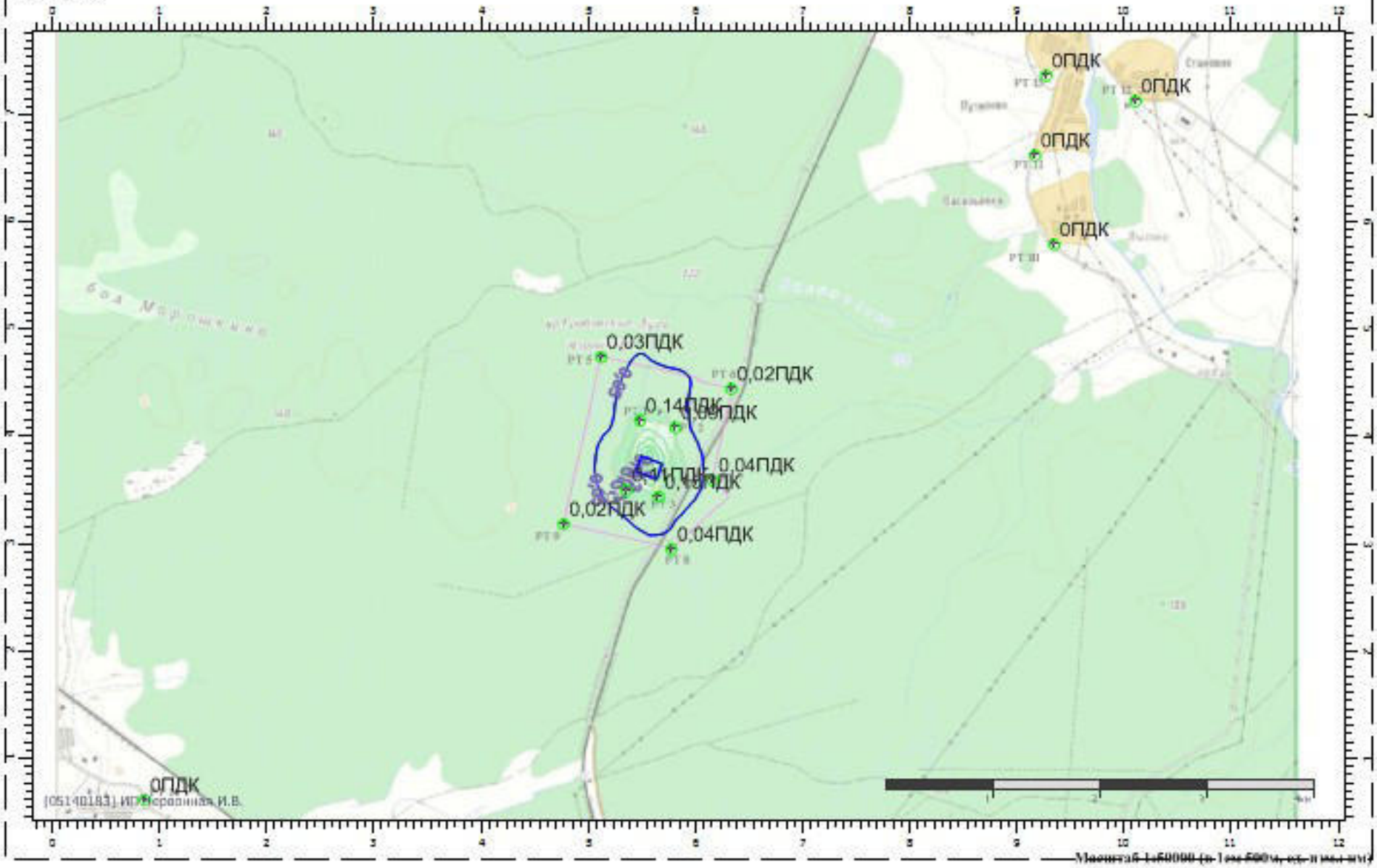
Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5485,00	4149,70	2,00	-	2,697E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,00	2,697E-06	100,0							

2	5814,40	4084,40	2,00	-	1,731E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,00			1,731E-06		100,0		
3	5660,20	3439,70	2,00	-	2,699E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,00			2,699E-06		100,0		
4	5356,60	3500,40	2,00	-	1,993E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,00			1,993E-06		100,0		
5	5122,40	4743,60	2,00	-	4,669E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,00			4,669E-07		100,0		
6	6336,90	4445,80	2,00	-	3,175E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,00			3,175E-07		100,0		
7	6161,70	3593,30	2,00	-	7,864E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,00			7,864E-07		100,0		
8	5776,40	2951,00	2,00	-	6,707E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,00			6,707E-07		100,0		
9	4772,00	3184,60	2,00	-	3,688E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,00			3,688E-07		100,0		
10	9349,90	5791,70	2,00	-	3,853E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	9171,90	6623,70	2,00	-	3,422E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	10109,0	7131,80	2,00	-	2,478E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	9274,00	7368,30	2,00	-	2,918E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	862,30	610,20	2,00	-	2,505E-08	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Червонная И.В.
Регистрационный номер: 05140183

Предприятие: 1, Великий Устюг, рекультивация, свалка отходов
Город: 1,
Район: 1, Рекультивация
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 5, Пострекультивация
ВР: 3, Пострекультивация, ПДКс.с. без фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Автомат	4939,00	3710,00	6209,00	3710,00	1260,00	456,00	127,00	126,00	2,00
3	Полное описание	41,70	4116,35	11573,90	4116,35	8028,70	0,00	1048,38	729,88	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5485,00	4149,70	2,00	на границе производственной зоны	Граница производственной зоны
2	5814,40	4084,40	2,00	на границе производственной зоны	Граница производственной зоны
3	5660,20	3439,70	2,00	на границе производственной зоны	Граница производственной зоны
4	5356,60	3500,40	2,00	на границе производственной зоны	Граница производственной зоны
5	5122,40	4743,60	2,00	на границе СЗЗ	Граница контрольной зоны (500 м от границы объекта)
6	6336,90	4445,80	2,00	на границе СЗЗ	Граница контрольной зоны (500 м от границы объекта)
7	6161,70	3593,30	2,00	на границе СЗЗ	Граница контрольной зоны (500 м от границы объекта)
8	5776,40	2951,00	2,00	на границе СЗЗ	Граница контрольной зоны (500 м от границы объекта)
9	4772,00	3184,60	2,00	на границе СЗЗ	Граница контрольной зоны (500 м от границы объекта)
10	9349,90	5791,70	2,00	на границе жилой зоны	д. Васильевка
11	9171,90	6623,70	2,00	на границе жилой зоны	д. Путилово
12	10109,00	7131,80	2,00	на границе жилой зоны	д. Становое
13	9274,00	7368,30	2,00	на границе жилой зоны	д. Орлово
14	862,30	610,20	2,00	на границе жилой зоны	д. Целенниково

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,01	4,289E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,01	4,218E-04	98,3							
0	0	6501	1,72E-04	6,874E-06	1,6							
0	0	6002	7,03E-06	2,811E-07	0,1							
1	5485,00	4149,70	2,00	9,65E-03	3,860E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	9,50E-03	3,800E-04	98,4							
0	0	6501	1,48E-04	5,915E-06	1,5							
0	0	6002	1,84E-06	7,362E-08	0,0							
4	5356,60	3500,40	2,00	8,03E-03	3,214E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	7,91E-03	3,163E-04	98,4							
0	0	6501	1,26E-04	5,029E-06	1,6							
0	0	6002	2,47E-06	9,877E-08	0,0							
2	5814,40	4084,40	2,00	6,15E-03	2,461E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,04E-03	2,416E-04	98,2							
0	0	6501	1,10E-04	4,409E-06	1,8							
0	0	6002	2,46E-06	9,850E-08	0,0							
7	6161,70	3593,30	2,00	2,79E-03	1,115E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,74E-03	1,095E-04	98,2							
0	0	6501	5,01E-05	2,003E-06	1,8							
0	0	6002	1,14E-06	4,541E-08	0,0							
8	5776,40	2951,00	2,00	2,60E-03	1,038E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,55E-03	1,021E-04	98,3							
0	0	6501	4,27E-05	1,708E-06	1,6							
0	0	6002	1,05E-06	4,219E-08	0,0							
5	5122,40	4743,60	2,00	1,98E-03	7,933E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,95E-03	7,813E-05	98,5							
0	0	6501	2,97E-05	1,189E-06	1,5							
9	4772,00	3184,60	2,00	1,52E-03	6,077E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,50E-03	5,982E-05	98,4							

	0	0	6501	2,35E-05	9,393E-07	1,5						
6	6336,90	4445,80	2,00	1,33E-03	5,320E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,31E-03	5,238E-05	98,4							
0	0	6501	2,02E-05	8,085E-07	1,5							
10	9349,90	5791,70	2,00	1,38E-04	5,537E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,36E-04	5,437E-06	98,2							
0	0	6501	2,45E-06	9,811E-08	1,8							
11	9171,90	6623,70	2,00	1,28E-04	5,111E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,26E-04	5,022E-06	98,3							
0	0	6501	2,18E-06	8,716E-08	1,7							
13	9274,00	7368,30	2,00	1,14E-04	4,568E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,12E-04	4,493E-06	98,3							
0	0	6501	1,86E-06	7,431E-08	1,6							
14	862,30	610,20	2,00	1,01E-04	4,027E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	9,90E-05	3,962E-06	98,4							
0	0	6501	1,59E-06	6,379E-08	1,6							
12	10109,0	7131,80	2,00	9,97E-05	3,988E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	9,81E-05	3,924E-06	98,4							
0	0	6501	1,57E-06	6,262E-08	1,6							

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,06	0,003	99,9							
0	0	6002	4,68E-05	1,874E-06	0,1							
1	5485,00	4149,70	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,06	0,002	100,0							
0	0	6002	1,23E-05	4,908E-07	0,0							
4	5356,60	3500,40	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,05	0,002	100,0							
0	0	6002	1,65E-05	6,585E-07	0,0							
2	5814,40	4084,40	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,04	0,001	100,0							
0	0	6002	1,32E-05	5,290E-07	0,0							
7	6161,70	3593,30	2,00	0,02	6,573E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	6,570E-04	100,0							
0	0	6002	7,57E-06	3,027E-07	0,0							

8	5776,40	2951,00	2,00	0,02	6,129E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02		6,126E-04		100,0		
0		0		6002		7,03E-06		2,813E-07		0,0		
5	5122,40	4743,60	2,00	0,01	4,690E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,01		4,689E-04		100,0		
0		0		6002		3,11E-06		1,246E-07		0,0		
9	4772,00	3184,60	2,00	8,98E-03	3,591E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		8,98E-03		3,590E-04		100,0		
0		0		6002		3,00E-06		1,202E-07		0,0		
6	6336,90	4445,80	2,00	7,86E-03	3,145E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		7,86E-03		3,144E-04		100,0		
0		0		6002		2,76E-06		1,104E-07		0,0		
10	9349,90	5791,70	2,00	8,16E-04	3,265E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		8,16E-04		3,263E-05		100,0		
11	9171,90	6623,70	2,00	7,54E-04	3,016E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		7,54E-04		3,014E-05		100,0		
13	9274,00	7368,30	2,00	6,74E-04	2,698E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		6,74E-04		2,697E-05		100,0		
14	862,30	610,20	2,00	5,95E-04	2,379E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		5,94E-04		2,378E-05		100,0		
12	10109,0	7131,80	2,00	5,89E-04	2,356E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		5,89E-04		2,355E-05		100,0		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	1,17E-03	7,011E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,14E-03		6,852E-05		97,7		
0		0		6501		1,86E-05		1,118E-06		1,6		
0		0		6002		7,81E-06		4,685E-07		0,7		
1	5485,00	4149,70	2,00	1,05E-03	6,282E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,03E-03		6,173E-05		98,3		
0		0		6501		1,60E-05		9,618E-07		1,5		
0		0		6002		2,05E-06		1,227E-07		0,2		
4	5356,60	3500,40	2,00	8,73E-04	5,236E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		8,56E-04		5,138E-05		98,1		
0		0		6501		1,36E-05		8,176E-07		1,6		

	0	0	6002	2,74E-06	1,646E-07	0,3							
2	5814,40	4084,40	2,00	6,69E-04	4,014E-05	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	6,54E-04	3,925E-05	97,8								
0	0	6501	1,19E-05	7,168E-07	1,8								
0	0	6002	2,74E-06	1,642E-07	0,4								
7	6161,70	3593,30	2,00	3,03E-04	1,819E-05	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	2,96E-04	1,778E-05	97,8								
0	0	6501	5,43E-06	3,256E-07	1,8								
0	0	6002	1,26E-06	7,568E-08	0,4								
8	5776,40	2951,00	2,00	2,82E-04	1,693E-05	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	2,76E-04	1,658E-05	97,9								
0	0	6501	4,63E-06	2,777E-07	1,6								
0	0	6002	1,17E-06	7,031E-08	0,4								
5	5122,40	4743,60	2,00	2,15E-04	1,292E-05	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	2,12E-04	1,269E-05	98,3								
0	0	6501	3,22E-06	1,933E-07	1,5								
9	4772,00	3184,60	2,00	1,65E-04	9,901E-06	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	1,62E-04	9,718E-06	98,2								
0	0	6501	2,55E-06	1,527E-07	1,5								
6	6336,90	4445,80	2,00	1,44E-04	8,669E-06	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	1,42E-04	8,510E-06	98,2								
0	0	6501	2,19E-06	1,315E-07	1,5								
10	9349,90	5791,70	2,00	1,50E-05	9,024E-07	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	1,47E-05	8,833E-07	97,9								
11	9171,90	6623,70	2,00	1,39E-05	8,329E-07	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	1,36E-05	8,159E-07	98,0								
13	9274,00	7368,30	2,00	1,24E-05	7,444E-07	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	1,22E-05	7,299E-07	98,0								
14	862,30	610,20	2,00	1,09E-05	6,561E-07	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	1,07E-05	6,436E-07	98,1								
12	10109,0	7131,80	2,00	1,08E-05	6,497E-07	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	1,06E-05	6,375E-07	98,1								

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	3,43E-05	8,570E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0		0	6501		3,43E-05			8,570E-07		100,0		
1	5485,00	4149,70	2,00	3,43E-05	8,564E-07	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		3,43E-05			8,564E-07		100,0		
4	5356,60	3500,40	2,00	2,53E-05	6,328E-07	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		2,53E-05			6,328E-07		100,0		
2	5814,40	4084,40	2,00	2,20E-05	5,497E-07	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		2,20E-05			5,497E-07		100,0		
7	6161,70	3593,30	2,00	9,99E-06	2,497E-07	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		9,99E-06			2,497E-07		100,0		
8	5776,40	2951,00	2,00	8,52E-06	2,129E-07	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		8,52E-06			2,129E-07		100,0		
5	5122,40	4743,60	2,00	5,93E-06	1,482E-07	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		5,93E-06			1,482E-07		100,0		
9	4772,00	3184,60	2,00	4,68E-06	1,171E-07	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		4,68E-06			1,171E-07		100,0		
6	6336,90	4445,80	2,00	4,03E-06	1,008E-07	-	-	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6501		4,03E-06			1,008E-07		100,0		
10	9349,90	5791,70	2,00	4,89E-07	1,223E-08	-	-	-		-	-	-	4
11	9171,90	6623,70	2,00	4,35E-07	1,087E-08	-	-	-		-	-	-	4
13	9274,00	7368,30	2,00	3,71E-07	9,265E-09	-	-	-		-	-	-	4
14	862,30	610,20	2,00	3,18E-07	7,953E-09	-	-	-		-	-	-	4
12	10109,0	7131,80	2,00	3,15E-07	7,868E-09	-	-	-		-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	6,68E-03	3,338E-04	-	-	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		6,65E-03			3,325E-04		99,6		
	0		0	6501		2,75E-05			1,374E-06		0,4		
1	5485,00	4149,70	2,00	6,01E-03	3,007E-04	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		5,99E-03			2,995E-04		99,6		
	0		0	6501		2,36E-05			1,182E-06		0,4		
4	5356,60	3500,40	2,00	5,01E-03	2,503E-04	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		4,99E-03			2,493E-04		99,6		
	0		0	6501		2,01E-05			1,005E-06		0,4		
2	5814,40	4084,40	2,00	3,83E-03	1,914E-04	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		3,81E-03			1,907E-04		99,6		

	0	0	6501	1,51E-05	7,560E-07	0,4						
7	6161,70	3593,30	2,00	1,73E-03	8,669E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,73E-03	8,629E-05	99,5							
0	0	6501	8,01E-06	4,003E-07	0,5							
8	5776,40	2951,00	2,00	1,62E-03	8,080E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,61E-03	8,046E-05	99,6							
0	0	6501	6,83E-06	3,414E-07	0,4							
5	5122,40	4743,60	2,00	1,24E-03	6,182E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,23E-03	6,158E-05	99,6							
0	0	6501	4,75E-06	2,376E-07	0,4							
9	4772,00	3184,60	2,00	9,47E-04	4,734E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	9,43E-04	4,715E-05	99,6							
0	0	6501	3,75E-06	1,877E-07	0,4							
6	6336,90	4445,80	2,00	8,29E-04	4,145E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	8,26E-04	4,129E-05	99,6							
0	0	6501	3,23E-06	1,616E-07	0,4							
10	9349,90	5791,70	2,00	8,61E-05	4,305E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	8,57E-05	4,286E-06	99,5							
11	9171,90	6623,70	2,00	7,95E-05	3,976E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	7,92E-05	3,959E-06	99,6							
13	9274,00	7368,30	2,00	7,11E-05	3,556E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	7,08E-05	3,541E-06	99,6							
14	862,30	610,20	2,00	6,27E-05	3,136E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,25E-05	3,123E-06	99,6							
12	10109,0	7131,80	2,00	6,21E-05	3,106E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,19E-05	3,093E-06	99,6							

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,07	1,324E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,06	1,288E-04	97,3							
0	0	6002	1,78E-03	3,561E-06	2,7							
1	5485,00	4149,70	2,00	0,06	1,170E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,06	1,160E-04	99,2							
0	0	6002	4,66E-04	9,325E-07	0,8							
4	5356,60	3500,40	2,00	0,05	9,783E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,05	9,658E-05	98,7
0	0	6002	6,26E-04	1,251E-06	1,3

2	5814,40	4084,40	2,00	0,04	7,503E-05	-	-	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,04	7,379E-05	98,3
0	0	6002	6,24E-04	1,248E-06	1,7

7	6161,70	3593,30	2,00	0,02	3,400E-05	-	-	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	3,343E-05	98,3
0	0	6002	2,88E-04	5,751E-07	1,7

8	5776,40	2951,00	2,00	0,02	3,170E-05	-	-	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	3,117E-05	98,3
0	0	6002	2,67E-04	5,344E-07	1,7

5	5122,40	4743,60	2,00	0,01	2,409E-05	-	-	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	2,386E-05	99,0
0	0	6002	1,18E-04	2,367E-07	1,0

9	4772,00	3184,60	2,00	9,25E-03	1,850E-05	-	-	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	9,13E-03	1,827E-05	98,8
0	0	6002	1,14E-04	2,284E-07	1,2

6	6336,90	4445,80	2,00	8,10E-03	1,621E-05	-	-	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	8,00E-03	1,600E-05	98,7
0	0	6002	1,05E-04	2,098E-07	1,3

10	9349,90	5791,70	2,00	8,42E-04	1,684E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	8,30E-04	1,660E-06	98,6
0	0	6002	1,20E-05	2,401E-08	1,4

11	9171,90	6623,70	2,00	7,77E-04	1,555E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	7,67E-04	1,534E-06	98,6
0	0	6002	1,06E-05	2,121E-08	1,4

13	9274,00	7368,30	2,00	6,95E-04	1,390E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,86E-04	1,372E-06	98,7
0	0	6002	9,25E-06	1,850E-08	1,3

14	862,30	610,20	2,00	6,13E-04	1,225E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	6,05E-04	1,210E-06	98,7
0	0	6002	7,80E-06	1,560E-08	1,3

12	10109,0	7131,80	2,00	6,07E-04	1,214E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,99E-04	1,198E-06	98,7
0	0	6002	7,61E-06	1,522E-08	1,3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	4,04E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,99E-04	0,001	98,7							
0	0	6501	5,07E-06	1,521E-05	1,3							
1	5485,00	4149,70	2,00	3,64E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,59E-04	0,001	98,8							
0	0	6501	4,36E-06	1,309E-05	1,2							
4	5356,60	3500,40	2,00	3,03E-04	9,086E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,99E-04	8,975E-04	98,8							
0	0	6501	3,71E-06	1,113E-05	1,2							
2	5814,40	4084,40	2,00	2,32E-04	6,954E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,29E-04	6,857E-04	98,6							
0	0	6501	3,25E-06	9,758E-06	1,4							
7	6161,70	3593,30	2,00	1,05E-04	3,151E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,04E-04	3,106E-04	98,6							
0	0	6501	1,48E-06	4,433E-06	1,4							
8	5776,40	2951,00	2,00	9,78E-05	2,934E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	9,65E-05	2,896E-04	98,7							
0	0	6501	1,26E-06	3,780E-06	1,3							
5	5122,40	4743,60	2,00	7,48E-05	2,243E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	7,39E-05	2,217E-04	98,8							
9	4772,00	3184,60	2,00	5,73E-05	1,718E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,66E-05	1,697E-04	98,8							
6	6336,90	4445,80	2,00	5,01E-05	1,504E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,95E-05	1,486E-04	98,8							
10	9349,90	5791,70	2,00	5,22E-06	1,565E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	5,14E-06	1,543E-05	98,6							
11	9171,90	6623,70	2,00	4,81E-06	1,444E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,75E-06	1,425E-05	98,7							
13	9274,00	7368,30	2,00	4,30E-06	1,291E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	4,25E-06	1,275E-05	98,7							
14	862,30	610,20	2,00	3,79E-06	1,138E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,75E-06	1,124E-05	98,8							
12	10109,0	7131,80	2,00	3,76E-06	1,127E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	3,71E-06	1,114E-05	98,8							

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5485,00	4149,70	2,00	-	0,226	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,226	100,0							
0	0	6002	0,00	6,778E-05	0,0							
2	5814,40	4084,40	2,00	-	0,144	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,144	99,9							
0	0	6002	0,00	7,306E-05	0,1							
3	5660,20	3439,70	2,00	-	0,252	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,251	99,9							
0	0	6002	0,00	2,588E-04	0,1							
4	5356,60	3500,40	2,00	-	0,189	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,188	100,0							
0	0	6002	0,00	9,094E-05	0,0							
5	5122,40	4743,60	2,00	-	0,047	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,047	100,0							
0	0	6002	0,00	1,721E-05	0,0							
6	6336,90	4445,80	2,00	-	0,031	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,031	100,0							
0	0	6002	0,00	1,525E-05	0,0							
7	6161,70	3593,30	2,00	-	0,065	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,065	99,9							
0	0	6002	0,00	4,180E-05	0,1							
8	5776,40	2951,00	2,00	-	0,061	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,061	99,9							
0	0	6002	0,00	3,884E-05	0,1							
9	4772,00	3184,60	2,00	-	0,036	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,036	100,0							
0	0	6002	0,00	1,660E-05	0,0							
10	9349,90	5791,70	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,003	99,9							
11	9171,90	6623,70	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,003	99,9							
12	10109,0	7131,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,00	0,002	100,0							

13	9274,00	7368,30	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,00			0,003		99,9	
14	862,30	610,20	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,00			0,002		100,0	

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,02			0,002		100,0	
1	5485,00	4149,70	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,02			0,002		100,0	
4	5356,60	3500,40	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,02			0,002		100,0	
2	5814,40	4084,40	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		0,01			0,001		100,0	
7	6161,70	3593,30	2,00	5,46E-03	5,461E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		5,46E-03			5,461E-04		100,0	
8	5776,40	2951,00	2,00	5,09E-03	5,092E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		5,09E-03			5,092E-04		100,0	
5	5122,40	4743,60	2,00	3,90E-03	3,897E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		3,90E-03			3,897E-04		100,0	
9	4772,00	3184,60	2,00	2,98E-03	2,984E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		2,98E-03			2,984E-04		100,0	
6	6336,90	4445,80	2,00	2,61E-03	2,613E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		2,61E-03			2,613E-04		100,0	
10	9349,90	5791,70	2,00	2,71E-04	2,712E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		2,71E-04			2,712E-05		100,0	
11	9171,90	6623,70	2,00	2,51E-04	2,505E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		2,51E-04			2,505E-05		100,0	
13	9274,00	7368,30	2,00	2,24E-04	2,241E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		2,24E-04			2,241E-05		100,0	
14	862,30	610,20	2,00	1,98E-04	1,976E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,98E-04			1,976E-05		100,0	

12	10109,0	7131,80	2,00	1,96E-04	1,957E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,96E-04			1,957E-05		100,0		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	8,58E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		8,58E-03			0,003		100,0	
1	5485,00	4149,70	2,00	7,73E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		7,73E-03			0,003		100,0	
4	5356,60	3500,40	2,00	6,44E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		6,44E-03			0,003		100,0	
2	5814,40	4084,40	2,00	4,92E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		4,92E-03			0,002		100,0	
7	6161,70	3593,30	2,00	2,23E-03	8,913E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		2,23E-03			8,913E-04		100,0	
8	5776,40	2951,00	2,00	2,08E-03	8,310E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		2,08E-03			8,310E-04		100,0	
5	5122,40	4743,60	2,00	1,59E-03	6,361E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,59E-03			6,361E-04		100,0	
9	4772,00	3184,60	2,00	1,22E-03	4,870E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,22E-03			4,870E-04		100,0	
6	6336,90	4445,80	2,00	1,07E-03	4,264E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,07E-03			4,264E-04		100,0	
10	9349,90	5791,70	2,00	1,11E-04	4,427E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,11E-04			4,427E-05		100,0	
11	9171,90	6623,70	2,00	1,02E-04	4,089E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		1,02E-04			4,089E-05		100,0	
13	9274,00	7368,30	2,00	9,14E-05	3,658E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		9,14E-05			3,658E-05		100,0	
14	862,30	610,20	2,00	8,06E-05	3,226E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		8,06E-05			3,226E-05		100,0	
12	10109,0	7131,80	2,00	7,99E-05	3,195E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6001		7,99E-05			3,195E-05		100,0	

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,01	4,512E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,01	4,512E-04	100,0							
1	5485,00	4149,70	2,00	0,01	4,065E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,01	4,065E-04	100,0							
4	5356,60	3500,40	2,00	8,46E-03	3,383E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	8,46E-03	3,383E-04	100,0							
2	5814,40	4084,40	2,00	6,47E-03	2,588E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	6,47E-03	2,588E-04	100,0							
7	6161,70	3593,30	2,00	2,93E-03	1,171E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,93E-03	1,171E-04	100,0							
8	5776,40	2951,00	2,00	2,73E-03	1,092E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,73E-03	1,092E-04	100,0							
5	5122,40	4743,60	2,00	2,09E-03	8,358E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	2,09E-03	8,358E-05	100,0							
9	4772,00	3184,60	2,00	1,60E-03	6,399E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,60E-03	6,399E-05	100,0							
6	6336,90	4445,80	2,00	1,40E-03	5,604E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,40E-03	5,604E-05	100,0							
10	9349,90	5791,70	2,00	1,45E-04	5,817E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,45E-04	5,817E-06	100,0							
11	9171,90	6623,70	2,00	1,34E-04	5,373E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,34E-04	5,373E-06	100,0							
13	9274,00	7368,30	2,00	1,20E-04	4,806E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,20E-04	4,806E-06	100,0							
14	862,30	610,20	2,00	1,06E-04	4,238E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,06E-04	4,238E-06	100,0							
12	10109,0	7131,80	2,00	1,05E-04	4,198E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,05E-04	4,198E-06	100,0							

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	6,25E-05	1,874E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	6,25E-05	1,874E-07	100,0							
4	5356,60	3500,40	2,00	2,20E-05	6,605E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,20E-05	6,605E-08	100,0							
2	5814,40	4084,40	2,00	2,19E-05	6,566E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,19E-05	6,566E-08	100,0							
1	5485,00	4149,70	2,00	2,13E-05	6,376E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,13E-05	6,376E-08	100,0							
7	6161,70	3593,30	2,00	1,01E-05	3,027E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,01E-05	3,027E-08	100,0							
8	5776,40	2951,00	2,00	9,38E-06	2,813E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	9,38E-06	2,813E-08	100,0							
5	5122,40	4743,60	2,00	4,15E-06	1,246E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	4,15E-06	1,246E-08	100,0							
9	4772,00	3184,60	2,00	4,01E-06	1,202E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	4,01E-06	1,202E-08	100,0							
6	6336,90	4445,80	2,00	3,68E-06	1,104E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	3,68E-06	1,104E-08	100,0							
10	9349,90	5791,70	2,00	4,21E-07	1,264E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	9171,90	6623,70	2,00	3,72E-07	1,116E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	9274,00	7368,30	2,00	3,25E-07	9,735E-10	-	-	-	-	-	-	4
14	862,30	610,20	2,00	2,74E-07	8,208E-10	-	-	-	-	-	-	4
12	10109,00	7131,80	2,00	2,70E-07	8,094E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5660,20	3439,70	2,00	0,15	4,562E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,15	4,560E-04	99,9							
0	0	6002	9,37E-05	2,811E-07	0,1							
1	5485,00	4149,70	2,00	0,14	4,109E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	6001	0,14	4,108E-04	100,0							
	0	0	6002	2,45E-05	7,362E-08	0,0							
4	5356,60	3500,40	2,00	0,11	3,420E-04	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	0,11	3,419E-04	100,0							
	0	0	6002	3,29E-05	9,877E-08	0,0							
2	5814,40	4084,40	2,00	0,09	2,616E-04	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	0,09	2,615E-04	100,0							
	0	0	6002	2,65E-05	7,935E-08	0,0							
7	6161,70	3593,30	2,00	0,04	1,184E-04	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	0,04	1,183E-04	100,0							
	0	0	6002	1,51E-05	4,541E-08	0,0							
8	5776,40	2951,00	2,00	0,04	1,104E-04	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	0,04	1,103E-04	100,0							
	0	0	6002	1,41E-05	4,219E-08	0,0							
5	5122,40	4743,60	2,00	0,03	8,448E-05	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	0,03	8,446E-05	100,0							
	0	0	6002	6,23E-06	1,869E-08	0,0							
9	4772,00	3184,60	2,00	0,02	6,468E-05	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	0,02	6,467E-05	100,0							
	0	0	6002	6,01E-06	1,803E-08	0,0							
6	6336,90	4445,80	2,00	0,02	5,664E-05	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	0,02	5,663E-05	100,0							
	0	0	6002	5,52E-06	1,656E-08	0,0							
10	9349,90	5791,70	2,00	1,96E-03	5,880E-06	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	1,96E-03	5,878E-06	100,0							
11	9171,90	6623,70	2,00	1,81E-03	5,431E-06	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	1,81E-03	5,430E-06	100,0							
13	9274,00	7368,30	2,00	1,62E-03	4,858E-06	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	1,62E-03	4,857E-06	100,0							
14	862,30	610,20	2,00	1,43E-03	4,284E-06	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	1,43E-03	4,283E-06	100,0							
12	10109,0	7131,80	2,00	1,41E-03	4,243E-06	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	1,41E-03	4,242E-06	100,0							

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

1	5485,00	4149,70	2,00	-	4,495E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	4,495E-09	100,0							
2	5814,40	4084,40	2,00	-	4,629E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	4,629E-09	100,0							
3	5660,20	3439,70	2,00	-	1,321E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	1,321E-08	100,0							
4	5356,60	3500,40	2,00	-	4,657E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	4,657E-09	100,0							
5	5122,40	4743,60	2,00	-	8,784E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	8,784E-10	100,0							
6	6336,90	4445,80	2,00	-	7,785E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	7,785E-10	100,0							
7	6161,70	3593,30	2,00	-	2,134E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	2,134E-09	100,0							
8	5776,40	2951,00	2,00	-	1,983E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	1,983E-09	100,0							
9	4772,00	3184,60	2,00	-	8,473E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	8,473E-10	100,0							
10	9349,90	5791,70	2,00	-	8,908E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	8,908E-11	100,0							
11	9171,90	6623,70	2,00	-	7,869E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	7,869E-11	100,0							
12	10109,0	7131,80	2,00	-	5,706E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	5,706E-11	100,0							
13	9274,00	7368,30	2,00	-	6,863E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	6,863E-11	100,0							
14	862,30	610,20	2,00	-	5,787E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,00	5,787E-11	100,0							

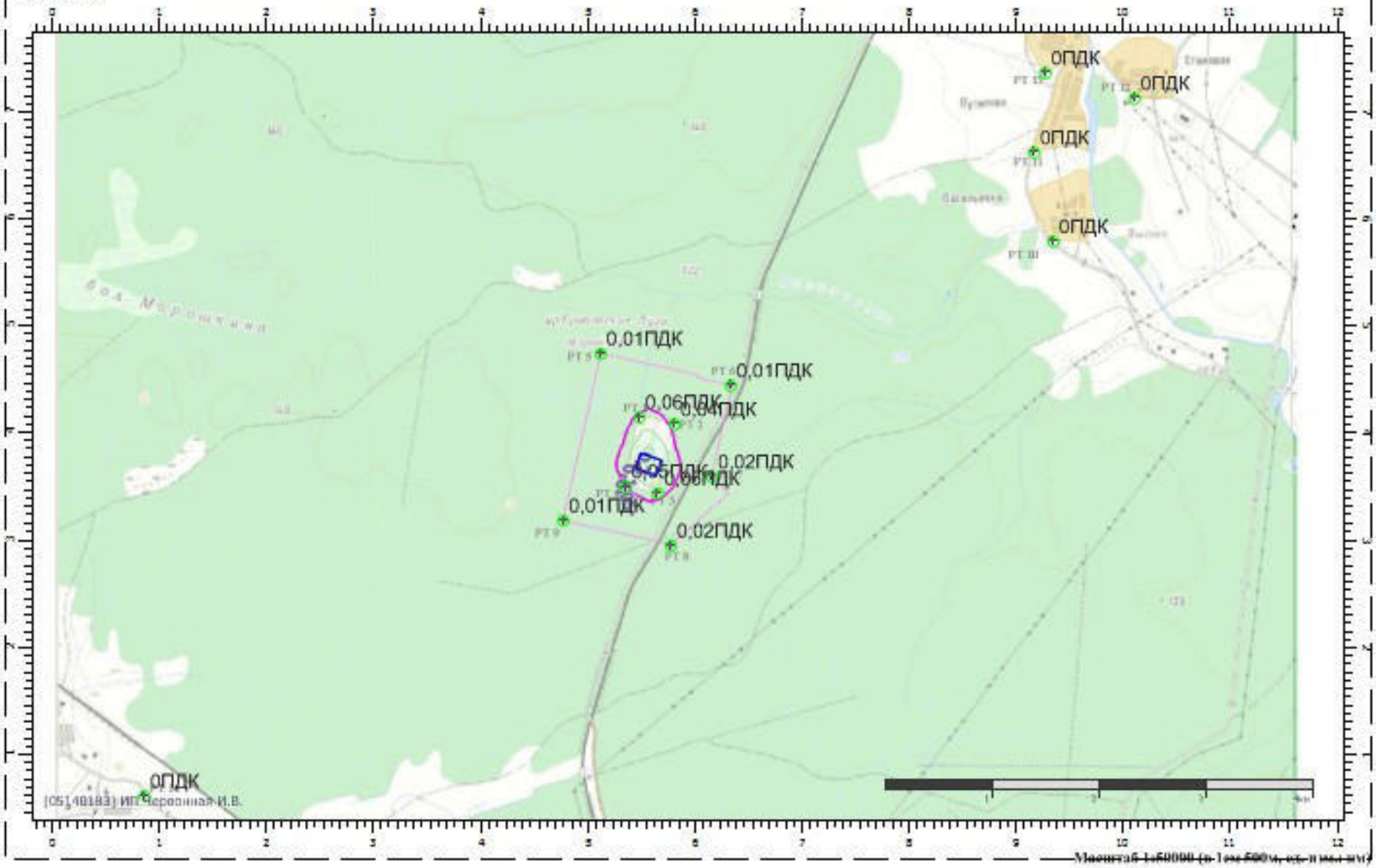
Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5485,00	4149,70	2,00	-	2,697E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,00	2,697E-06	100,0							

2	5814,40	4084,40	2,00	-	1,731E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,00			1,731E-06		100,0		
3	5660,20	3439,70	2,00	-	2,699E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,00			2,699E-06		100,0		
4	5356,60	3500,40	2,00	-	1,993E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,00			1,993E-06		100,0		
5	5122,40	4743,60	2,00	-	4,669E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,00			4,669E-07		100,0		
6	6336,90	4445,80	2,00	-	3,175E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,00			3,175E-07		100,0		
7	6161,70	3593,30	2,00	-	7,864E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,00			7,864E-07		100,0		
8	5776,40	2951,00	2,00	-	6,707E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,00			6,707E-07		100,0		
9	4772,00	3184,60	2,00	-	3,688E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,00			3,688E-07		100,0		
10	9349,90	5791,70	2,00	-	3,853E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	9171,90	6623,70	2,00	-	3,422E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	10109,0	7131,80	2,00	-	2,478E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	9274,00	7368,30	2,00	-	2,918E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	862,30	610,20	2,00	-	2,505E-08	-	-	-	-	-	-	4

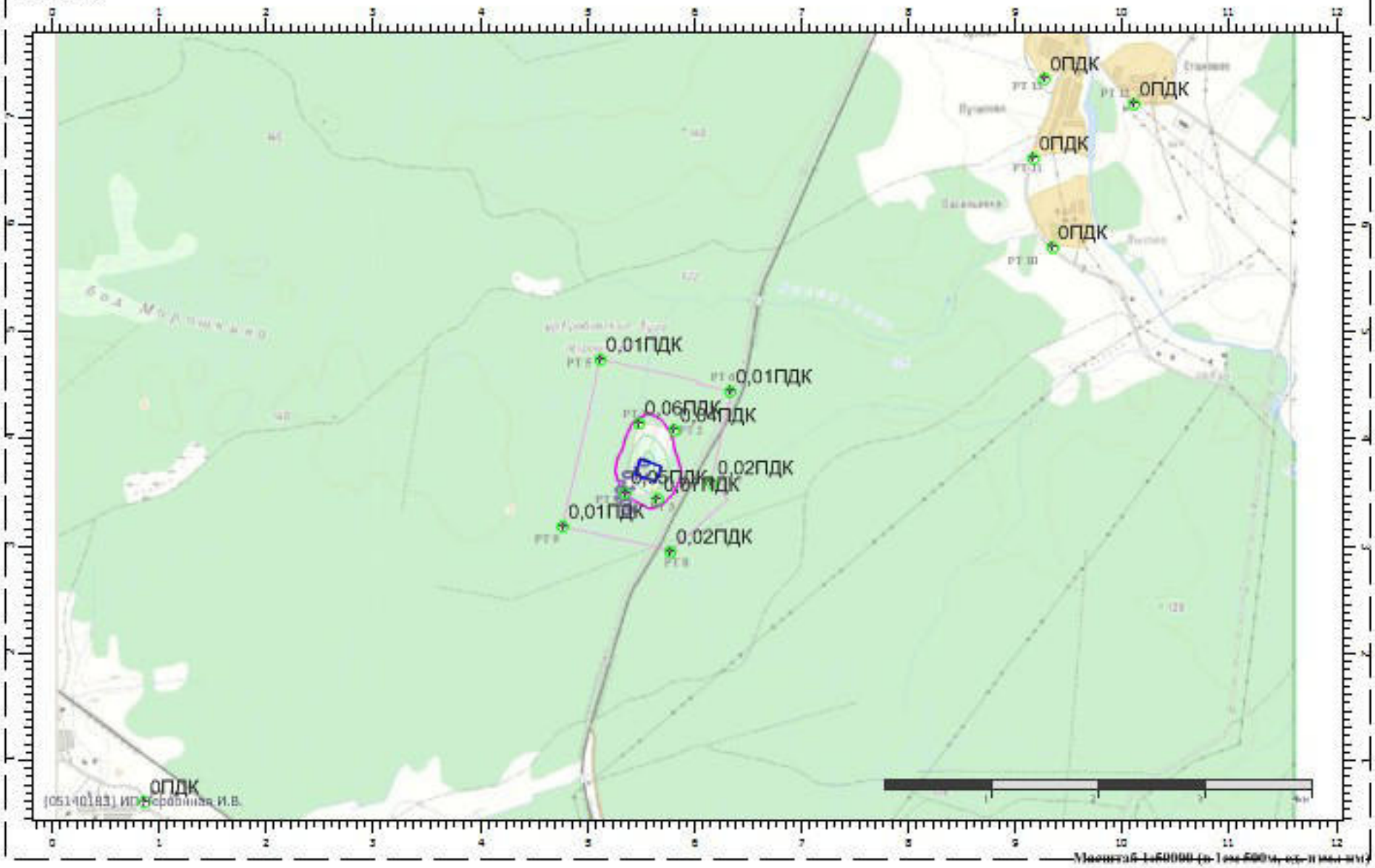
Отчет

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



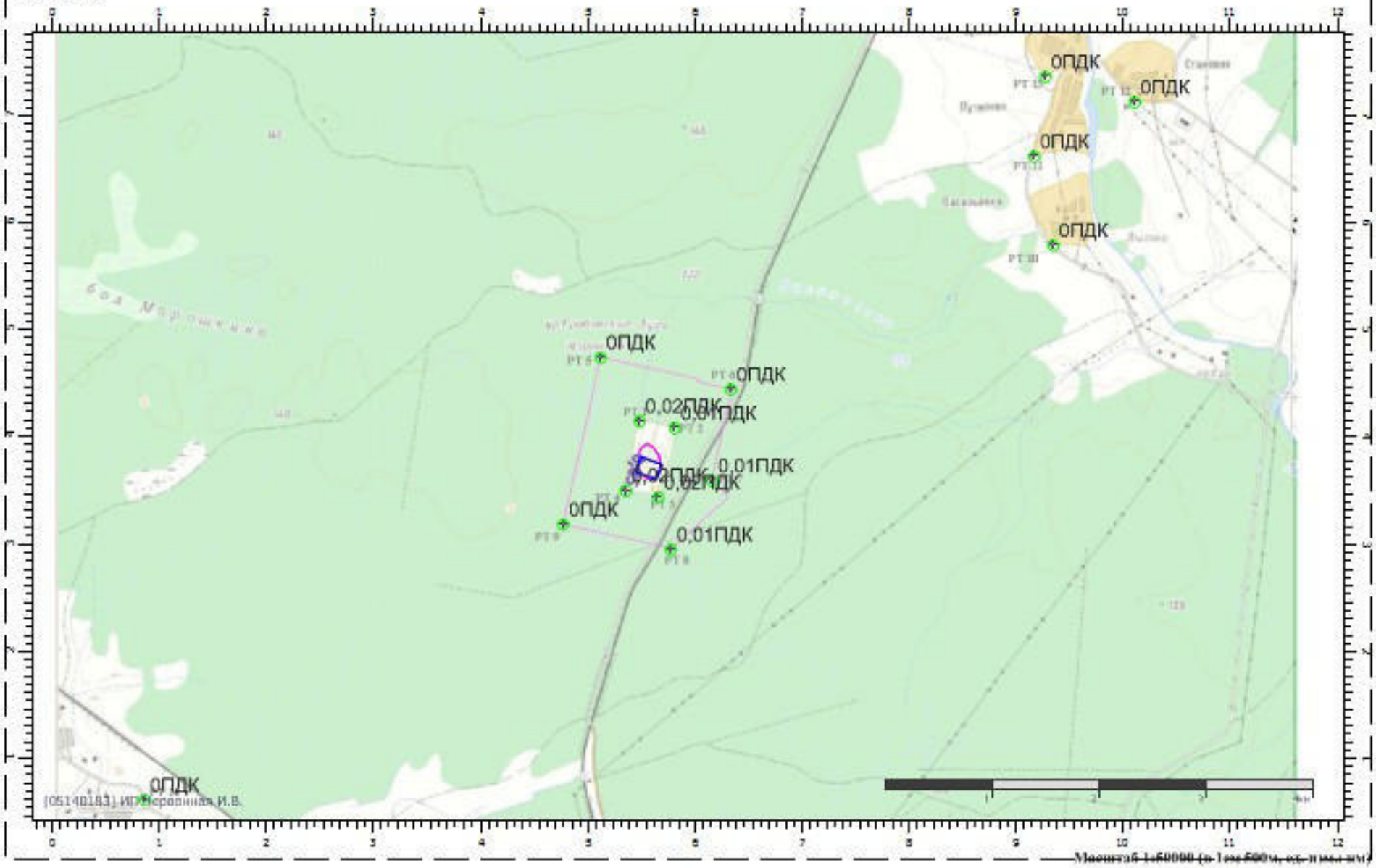
Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



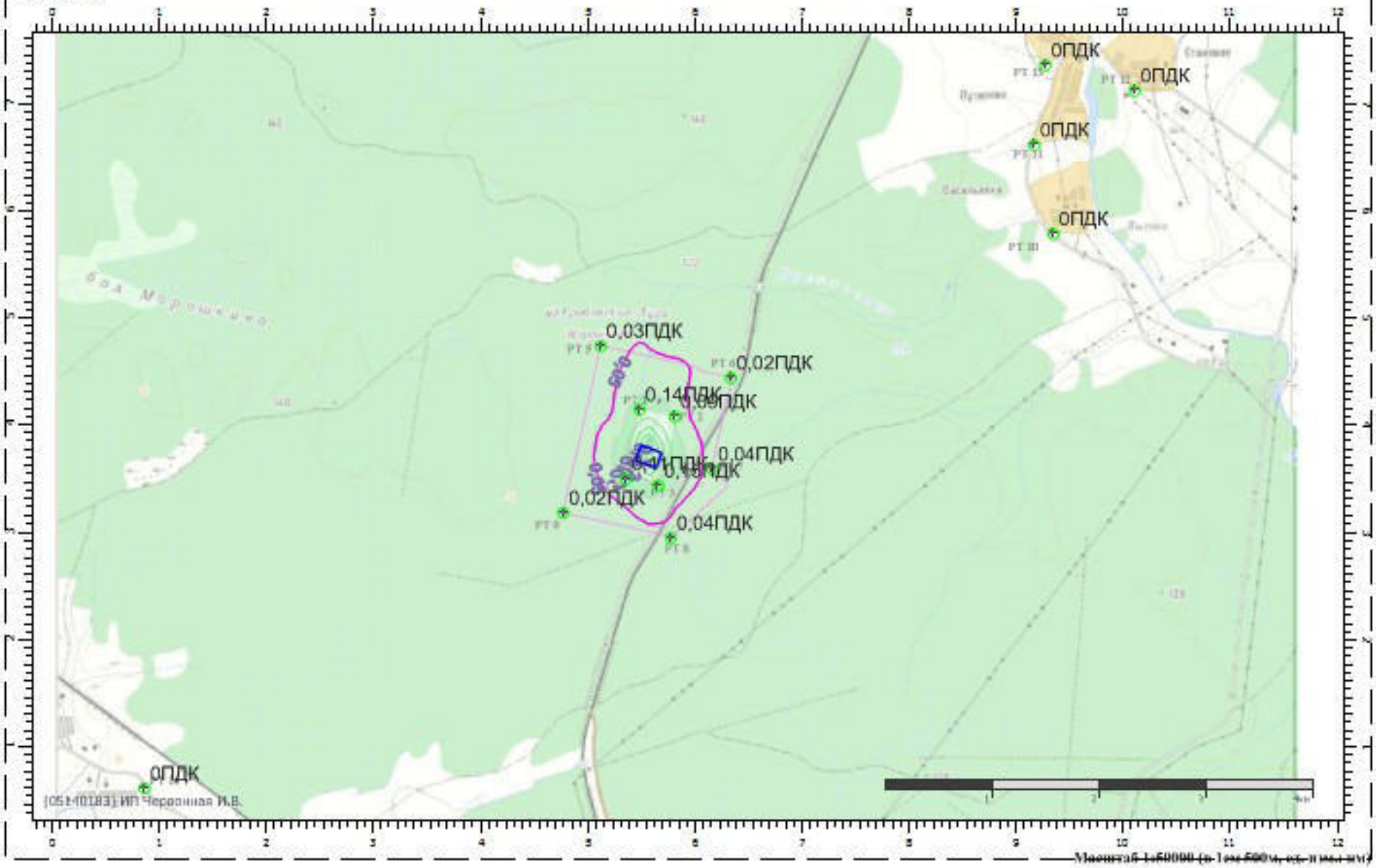
Отчет

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

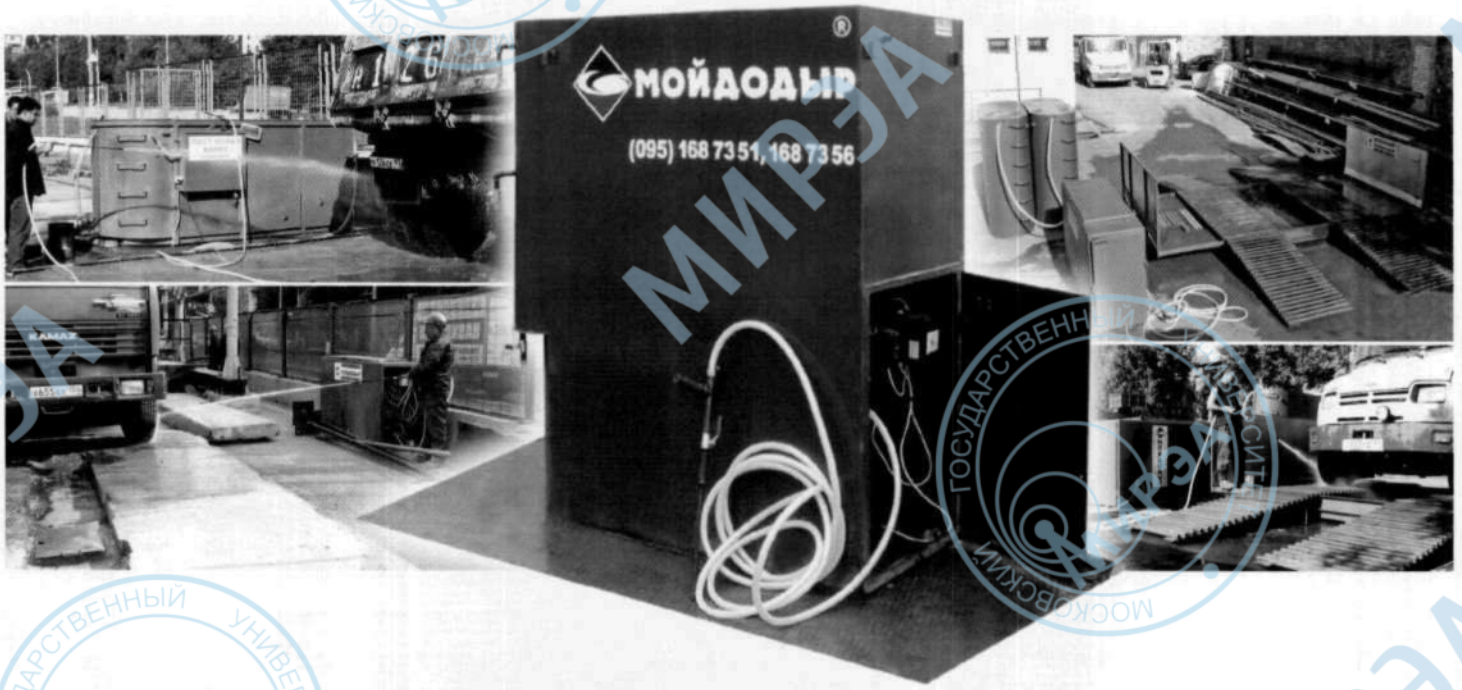


0713530

КОНЦЕРН МОЙДОДЫР®

"МОЙДОДЫР - К"

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОСТА МОЙКИ КОЛЕС АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ С СИСТЕМОЙ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ



Комплект «Мойдодыр-К» с системой оборотного водоснабжения используется на строительных площадках, в автопарках, на промышленных и других объектах для мойки колес автотранспортных средств и строительной техники, выезжающей на трассы и городские магистрали.

Обеспечивает экономию воды до 80%.

Оборудование сертифицировано.

Комплект легко демонтируется для перевозки на другой объект.

За счет электрообогрева насосной камеры возможна работа установки при температуре до - 5°С. Перед монтажом Комплекта, Заказчиком подготавливается моечная площадка из дорожных плит, шламоприемный кювет и основание для размещения очистной установки.

Комплект состоит из контейнера, в котором размещена очистная установка с профессиональным моечным насосом, системой подогрева и автоматики и песколовки/капсулы с погружным насосом. Комплект может быть дополнен системой сбора осадка.

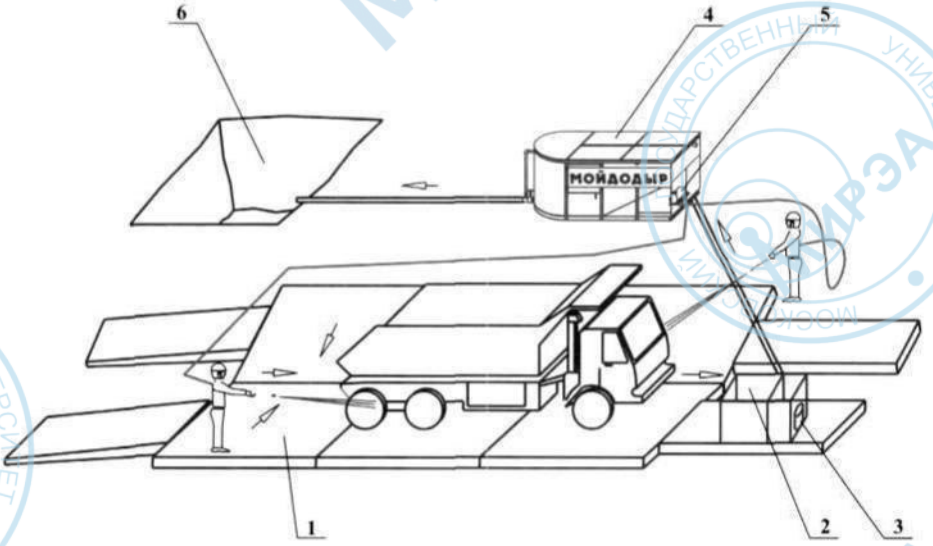
107370, г. Москва, Открытое шоссе, д. 48а, тел./факс: 8 (499) 168-73-51, 168-73-56
www.moydodyr.ru e-mail: info@moydodyr.ru

Характеристики комплектов «Мойдодыр-К»

№№	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ	МД-К-4	МД-К-2	МД-К-1	СИСТЕМА СБОРА ОСАДКА (БАК+НАСОС)
1	Назначение	Основная модификация	Для работы в стесненных условиях	Для работы в особо стесненных условиях	Накопление осадка для последующего вывоза
2	Производительность, автомобилей/час	до 30	до 10	до 5	—
3	Размеры, мм (габаритные): - установки (LxBxH) - песколовки (LxBxH) - моечной площадки*	 3550x1450x1370 1300x900x1000 15000x4000	 1900x750x1900 1300x700x620 8800x4400	 2150x650x1220 600x450x600** 4600x3200	 2060x750x1900 — —
4	Масса без воды, кг	755 + 330 (песк.)	450 + 140 (песк.)	270 + 40 (капс.)	320
5	Объем воды в установке, м³	3,5	1,25	0,9	3,0
6	Обслуживающий персонал, чел.	2 (1)	1	1	—
7	Количество моечных пистолетов, шт.	2	1	1	—
8	Установленная мощность, кВт (напряжение, В)	9,1 (380)	3,1 (380/220)	3,1 (380/220)	0,6

* - в комплект не входит (выполняется Заказчиком по предоставленной схеме)
* * - размеры капсулы (входит в комплект вместо песколовки)

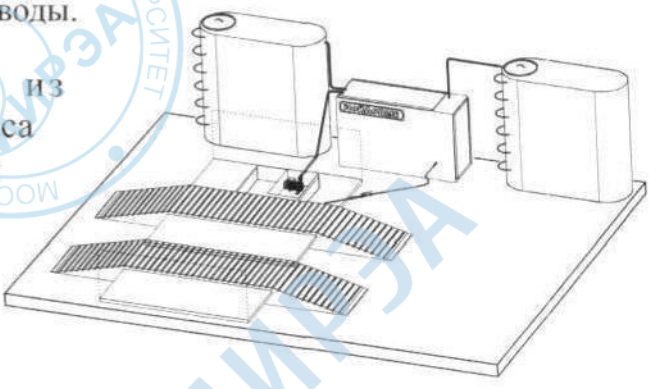
Принципиальная технологическая схема поста мойки



Автомобиль моется струёй воды из ручного пистолета.
Грязная вода стекает по уклонам площадки (1) в песколовку (2).
Грязевой насос-автомат (3)
перекачивает воду в очистную установку (4).
Очищенная вода, профессиональным центробежным насосом (5),
подается на моечный пистолет (ы).
Отстоявшийся осадок из установки сливается самотеком в шламосборный кювет (6)
(котлован в грунте объемом 3 - 10 м³).

В зависимости от конкретных условий строительной площадки (отсутствие воды) комплект оборудования может быть дополнен баком запаса воды.

Комплект «МД-К-1»(Э), состоящим из компактной эстакады с поддоном, бака запаса воды и системы сбора осадка, может использоваться для прокладки инженерных сетей, т.к. такой комплект легко демонтируется и передвигается на следующий участок работ.



ГУ РосНИИИТ и АП Ассоциация МВТК

Федеральный информационный фонд отечественных и иностранных каталогов на промышленную продукцию

Каталог был представлен на выставке
«WASMA – 2007.»

Каталог включен в базу данных «Федерального информационного фонда отечественных и иностранных каталогов на промышленную продукцию»

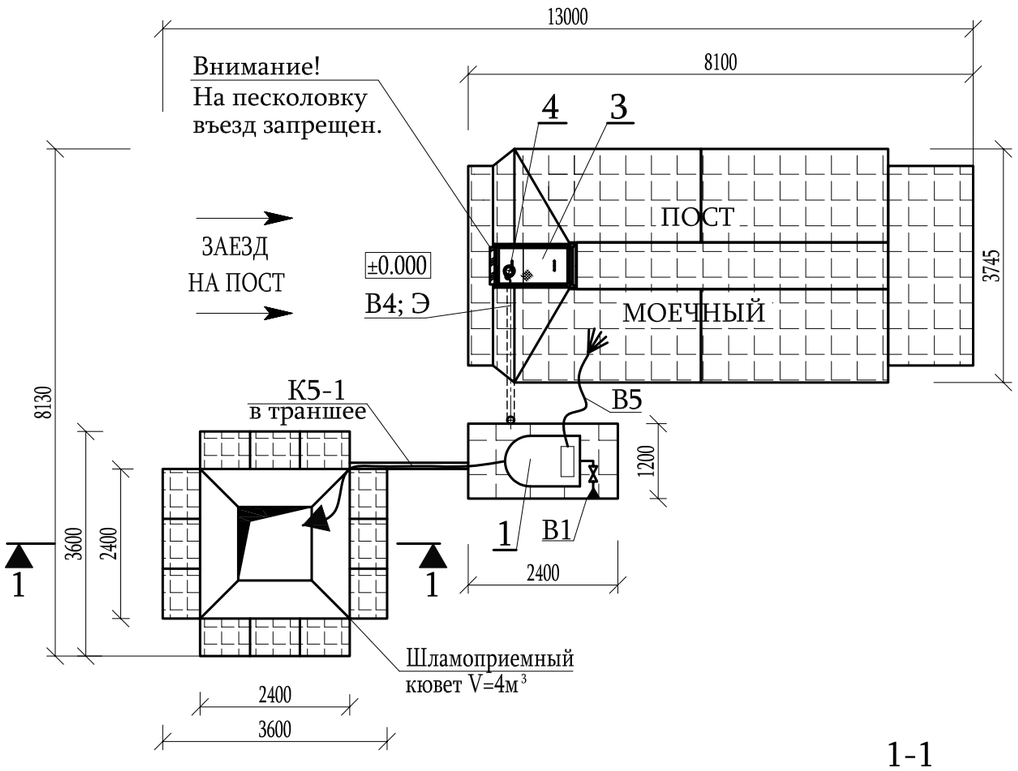
Россия,105679, Москва, Измайловское шоссе, 44,
Тел./факс (095)366-5200, 366-7008, 365-5445. e-*mail*:; fkatalog@mail.ru,
www.ffpk.ru

Электронная копия издания изготовлена с целью её включения в базы данных Федерального информационного фонда отечественных и иностранных каталогов на промышленную продукцию, которые формируются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 июля 1997 г. № 950 и Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 1999 г. № 2172-р и зарегистрированы Комитетом по политике информатизации при Президенте РФ под №№ 39-50.

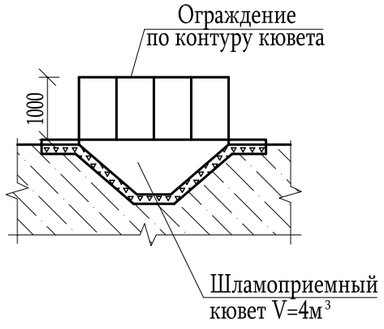
2007 год

ПЛАН ПЛОЩАДКИ МОЕЧНОГО ПОСТА

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
М 1:100
(без системы сбора осадка)

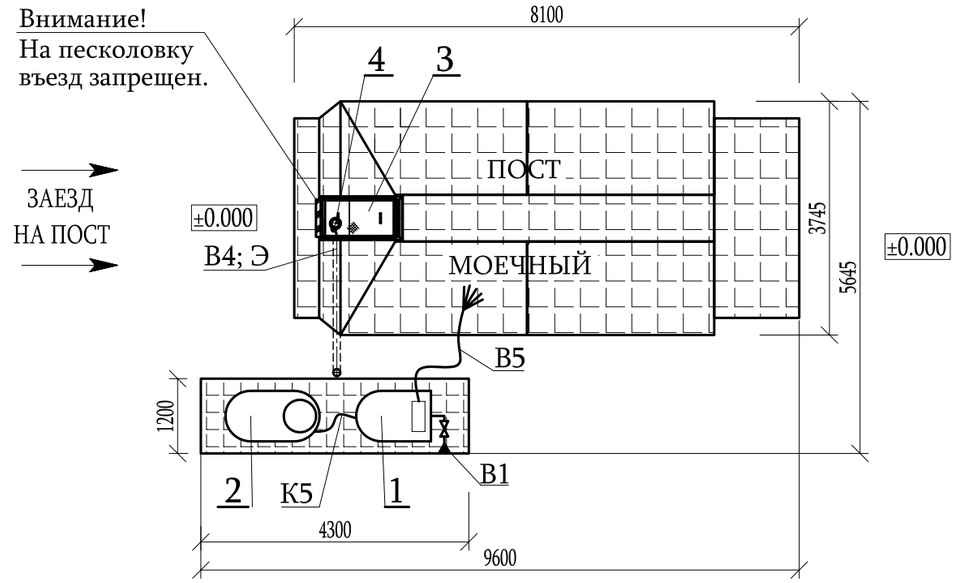


1-1



ПЛАН ПЛОЩАДКИ МОЕЧНОГО ПОСТА

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
М 1:100
(с системой сбора осадка)



Условные обозначения:

В1- хозяйственно-питьевой водопровод (Ду=15мм)
В4 - трубопровод загрязненной воды (шланг Øвнутр.25мм, L=4м) - монтажный комплект
В5 - трубопровод очищенной воды (комплектность моечного насоса)
К5 - сбросной трубопровод (шланг Dвнутр.25мм, L=4м) - монтажный комплект
К5-1 - сбросной трубопровод (шланг Dвнутр.60мм) - приобретается заказчиком.
Вариант - лоток из бетона.
Э - электрокабель погружного насоса поз.4

Примечание:

1. Отметке ±0.000 соответствует уровень земли на въезде и выезде с моечного поста.
2. Площадку под мойку колес устроить в месте выезда автотранспорта со стройки.
3. Шланг грязной воды (-В4-) и электрокабель (-Э-) уложить в трубу Ø108мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол-во	
		с системой сбора осадка	без системы сбора осадка
1	Установка "Мойдодыр-К-2"	1	1
2	Система сбора осадка	1	-
3	Песколовка	1	1
4	Насос погружной	1	1

"МОЙДОДЫР-К-2"

				Заказчик:	ТХ		
				Автомойка по адресу:			
Разраб.	Савов			Технологическая схема расстановки и обвязки оборудования системы оборотного водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Новоселов				РП	1	5
Утв.	Новоселов			Схема размещения оборудования. План площадки моечного поста. Сечение 1-1. Спецификация оборудования.	ЗАО Экологический промышленно-финансовый концерн МОЙДОДЫР® Москва, тел./факс:(095) 168-73-51		

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

Регистрационный номер члена СРО 251018/024. Дата регистрации 25.10.2018 г. Решение о приеме в члены СРО б/н от 25.10.2018 г. о допуске к работам по подготовке проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).

Регистрационный номер члена СРО № 110. Дата регистрации 23.06.2017 г. Протокол Совета ассоциации СРО № 4-СА/С/17 о допуске к работам по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии).

Сертификат ГОСТ Р ISO 9001-2015
Регистрационный номер: VCS-IST.SS.RU.0617.10.19

ПОЛИХИМ

Установки очистки вод
от нефтепродуктов, спав, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серии:

ФПК, ФПКУ, ФПМ, ФПС, ФПУ, ФПЦ, ФПКЦ,

СФП-МС, СФП-МУ, СФП-ЦС, СФП-ЦУ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТУ 42.21.13-019-23363751-2017

Санкт-Петербург
2019

Содержание:

1. Назначение и область применения 2

2. Технические характеристики, состав и маркировка изделия 3

2.1 Технические характеристики 3
2.2. Комплект поставки 4
2.3. Маркировка фильтрующих патронов 5
3. Устройство и принцип работы 7

3.1 Принцип работы ФП 7
3.2 Принцип работы системы фильтрующих патронов (СФП) 9
4. Обслуживание и эксплуатация 9

5. Эффективность очистки сточных вод 10

6. Меры безопасности и требования к персоналу 12

7. Правила транспортировки и хранения 12

8. Гарантии производителя 14

1. Назначение и область применения

Фильтр-патрон (ФП) – установка для очистки сточных ливневых и технических вод от взвешенных веществ, нефтепродуктов, жиров, масел, ионов тяжелых металлов, СПАВ и других органических веществ, разработанная и выпускаемая НПП «Полихим».

После очистки концентрация загрязняющих веществ в пробе воды не превышает ПДК для сброса в городскую канализацию (согласно требованиям ГУП «Водоканал») и водоемы рыбохозяйственного назначения (после обеззараживания).

ФП предназначены для очистки стоков с территорий проездов, стоянок автотранспорта, автомобильных дорог и могут эксплуатироваться в районах Крайнего Севера, в тропическом и морском климате.

На установки имеются декларация соответствия ЕАЭС и сертификат соответствия ГОСТ Р.

ФП производства НПП «Полихим» успешно работают более 24 лет на сотнях объектов РФ и других стран.

Таблица 1.Обозначения и наименования установок.

Обозн.	Наименование	Загрузка	Назначение	
			Мех. очистка	Сорбц. очистка
Фильтрующие патроны (ФП)				
ФПМ	Фильтрующий патрон механический	лавсан	+	-
ФПЦ	Фильтрующий патрон механический	цеолит, лавсан	+	-
ФПС	Фильтрующий патрон сорбционный	уголь МАУ	-	+
ФПУ	Фильтрующий патрон сорбционный	уголь УКС	-	+
Комбинированные фильтрующие патроны (ФПК)				
ФПК	Фильтрующий патрон комбинированный	лавсан и уголь МАУ	+	+
ФПКУ	Фильтрующий патрон комбинированный	лавсан и уголь УКС	+	+
ФПКЦ	Фильтрующий патрон комбинированный	цеолит и уголь МАУ	+	+
Система фильтр патронов (СФП)				
СФП-МС	Система фильтрующих патронов из ФПМ и ФПС	лавсан, уголь МАУ	+	+
СФП-МУ	Система фильтрующих патронов из ФПМ и ФПУ	лавсан, уголь УКС	+	+
СФП-ЦС	Система фильтрующих патронов из ФПЦ и ФПС	цеолит, лавсан, уголь МАУ	+	+
СФП-ЦУ	Система фильтрующих патронов из ФПЦ и ФПУ	цеолит, лавсан, уголь УКС	+	+

ФПМ - предназначены для механической очистки стоков от взвешенных веществ, пленочных и эмульгированных нефтепродуктов;

ФПЦ - предназначены для механической очистки стоков от взвешенных веществ, пленочных и эмульгированных нефтепродуктов, ионов металлов и ионов аммония (NH_4^+);

ФПС - предназначены для сорбционной очистки стоков от нефтепродуктов, фенола, СПАВ, ионов марганца (Mn^{2+}) и других ионов (Zn, Sr, Cu, Al);

ФПУ - предназначены для сорбционной очистки стоков от нефтепродуктов, фенола, СПАВ, иона марганца (Mn^{2+}) и других ионов (Zn, Sr, Cu, Al);

Фильтрующие патроны с комбинированной загрузкой **ФПК, ФПКУ, ФПКЦ,** осуществляют комбинированную (механическую и сорбционную) очистку стоков от взвешенных веществ, нефтепродуктов, СПАВ, ионов марганца (Mn^{2+}) и других металлов (Fe, Zn, Al).

2. Технические характеристики, состав и маркировка изделия

2.1 Технические характеристики

Фильтрующие патроны изготавливаются из полиэтилена низкого давления ГОСТ 16338-85 и полипропилена по ГОСТ 26996-86 по ТУ 42.21.13-019-23363751-2017, предназначены для установки в железобетонные колодцы.

Таблица 2 . Основные технические характеристики ФП

Диаметр по фланцу D, мм	Диаметр корпуса d, мм	Высота H, мм	Вес фильтрующего патрона с сухим сорбентом (кг)* *в расчете веса среднее значение насыпной плотности сухого угля. В зависимости от плотности и условий хранения и перевозки вес может меняться.						
			ФПМ	**ФПЦ**	**ФПС**	**ФПУ**	**ФПК**	**ФПКУ**	**ФПКЦ**
580	480	900	29	53	44	44	33	33	74
		1200	32	73	57	57	47	47	105
		1800	45	115	92	92	71	71	157
920	820	900	92	155	115	115	95	95	207
		1200	105	217	158	158	128	128	289
		1800	125	310	230	230	179	179	413
1420	1320	900	220	355	266	266	216	216	489
		1200	244	521	372	372	291	291	696
		1800	287	775	547	547	413	413	1019
1920	1780	900	408	686	502	502	389	389	913
		1200	452	959	689	689	524	524	1277
		1800	525	1442	1018	1018	772	772	1934

Таблица 3. Производительность ФП

Диаметр по фланцу, мм	Производительность (максимальная пропускная способность)		Высота Н, мм
	$м^3$/час	л/сек	
580	4	1,2	900, 1200, 1800
920	8	2,5	900, 1200, 1800
1420	16	4,5	900, 1200, 1800
1920	32	9,0	900, 1200, 1800

2.2 Установка фильтр-патрона

Фильтр-патрон устанавливается:

1. На дно стандартного железобетонного колодца на опору (Рисунок 2):

- для фильтр-патронов ø1420 и 1920 мм опорой служит металлическая подставка,

- для фильтр-патронов ø920 и 580 мм – опорные ножки, приваренные к корпусу патрона при его изготовлении.

Преимущество применения ФП на опорных ножках состоит в том, что они могут устанавливаться в существующий колодец без его демонтажа, что позволяет снизить затраты на строительно-монтажные работы. Пластиковое герметизирующее кольцо (ПГК), не допускает попадания загрязнений в очищенный сток.

2. На металлическое опорное кольцо, устанавливаемое между бетонными кольцами колодца при его монтаже (Рисунок 3).

Фильтр-патрон ø580 мм предназначен для установки под люком на бетонной плите перекрытия колодца (Рисунок 4).

2.3 Комплект поставки

В комплект фильтрующего патрона входят:

а) корпус в сборе;

б) загрузка;

г) опорное кольцо/герметизирующее кольцо (при установке на опорных ножках); {возможна поставка без кольца}

д) эксплуатационная документация:

- паспорт;

- сертификат соответствия ГОСТ Р;

- декларация соответствия ЕАЭС;

- экспертное заключение.

2.4. Маркировка фильтрующих патронов

Для фильтр-патронов используется следующая маркировка:

С-И ДхВ

где С – серия фильтрующего патрона;

И – исполнение (указывается только в случае исполнения на опорных ножках);

Д – диаметр фильтрующего патрона по фланцу, мм;

В – высота фильтрующего патрона, мм

Пример маркировки комбинированного фильтрующего патрона диаметром 920 мм и высотой 1200 мм: **ФПК 920х1200**

Пример маркировки комбинированного фильтрующего патрона в исполнении на опорных ножках: **ФПК-Н 920х1200**

Фильтрующие патроны для очистки стока могут применяться не только как отдельный элемент, но и как комбинация нескольких фильтрующих патронов для более глубокой и комплексной очистки (СФП – система фильтрующих патронов).

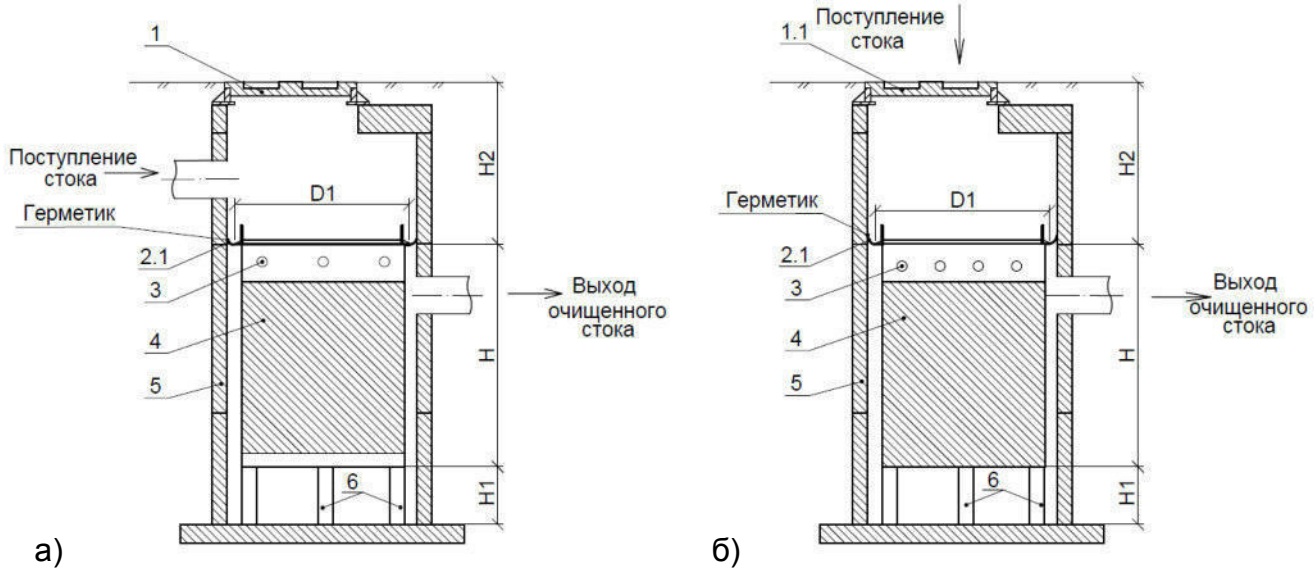
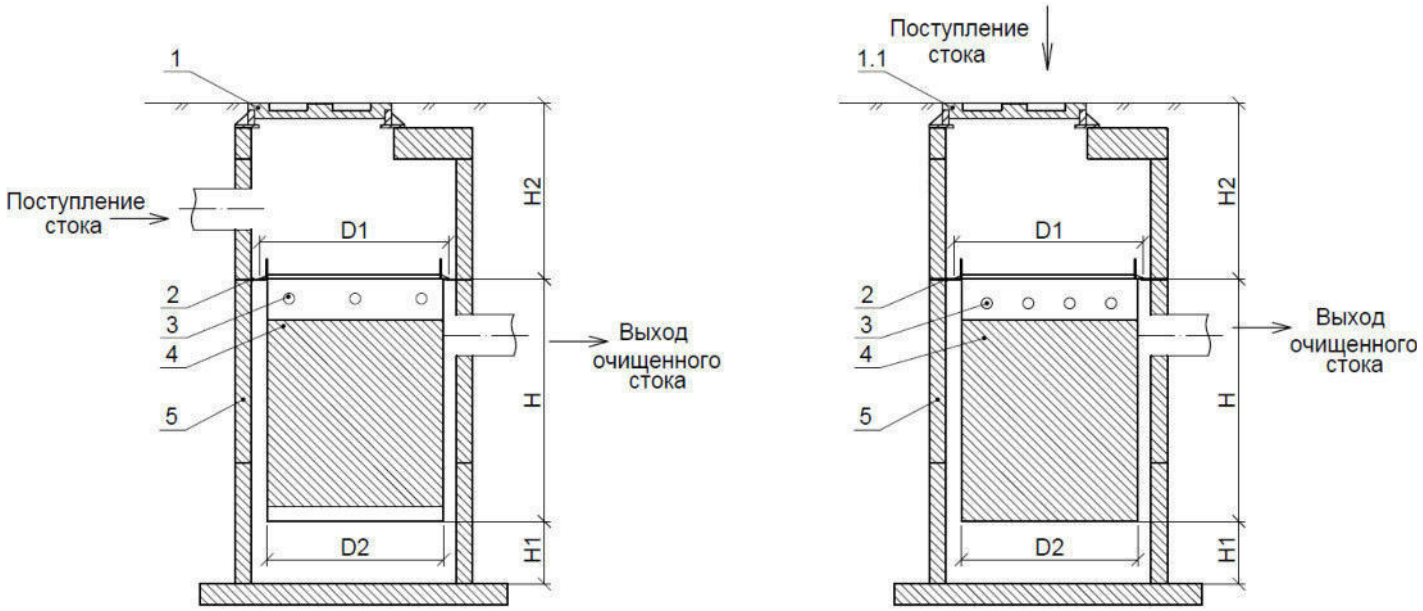


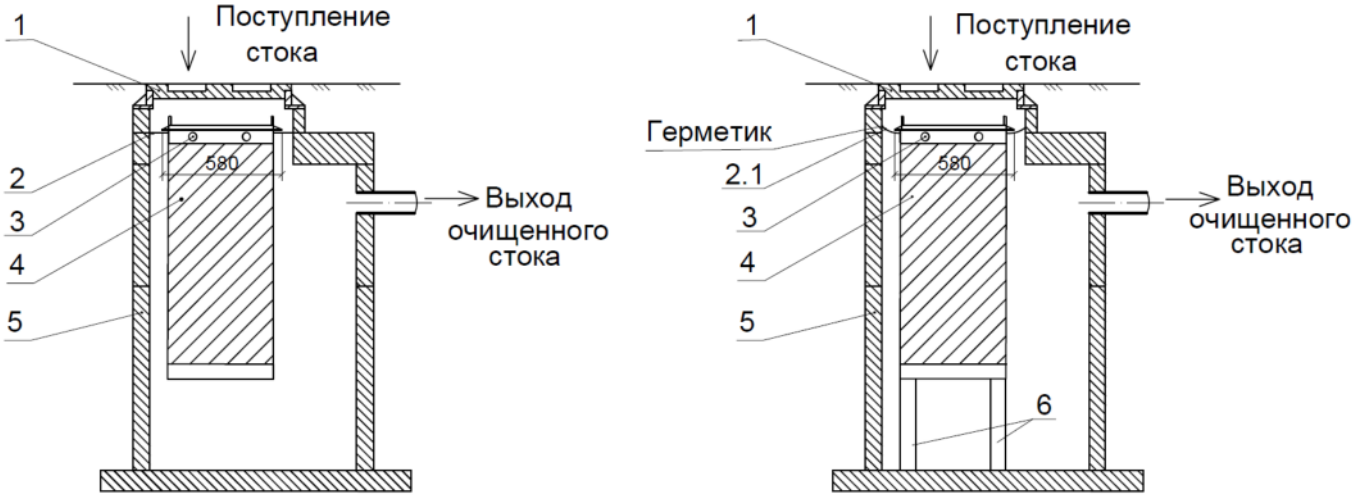
Рисунок 2. Схема установки фильтр-патрона в колодец на опорных ножках
а) Установка фильтр-патрона в колодец с боковым поступлением поверхностных стоков.
б) Установка фильтра-патрона в колодец с дождеприемной решеткой.
1 – люк; 1.1 – дождеприемная решетка; 2 – опорное кольцо; 2.1 – герметизирующее кольцо; 3 - переливные отверстия; 4 – корпус фильтр-патрона; 5 – ж/б колодец; 6 – опорные ножки;
H – высота фильтрующего патрона;
H1 – расстояние до дна колодца, не менее 200 мм;
D2 – диаметр фильтрующего патрона по фланцу;
D1 – диаметр фильтрующего патрона.



а) б)

Рисунок 3. Схема установки фильтр-патрона в колодец на опорном кольце

а) Установка фильтр-патрона в колодец с боковым поступлением поверхностных стоков.
б) Установка фильтра-патрона в колодец с дождеприемной решеткой.
1 – дождеприемная решетка; 2 – опорное кольцо; 2.1 – герметизирующее кольцо; 3 - переливные отверстия; 4 – корпус фильтр-патрона; 5 – ж/б колодец; 6 – опорные ножки;
H – высота фильтрующего патрона;
H1 – расстояние до дна колодца, не менее 200 мм;
H2 - при работе фильтров в теплый период - не меньше 175мм
при круглогодичной работе - не меньше глубины промерзания грунта в данном районе.
D1 – диаметр фильтрующего патрона по фланцу;
D2 – диаметр фильтрующего патрона.



а) б)

Рисунок 4. Схема установки фильтр-патрон ø580мм под люком на бетонной плите перекрытия колодца

а) установка фильтр-патрона в колодец на опорном кольце;
б) установка фильтра-патрона в колодец на опорных ножках.

1 – дождеприемная решетка; 2 – опорное кольцо; 2.1 – герметизирующее кольцо; 3 - переливные отверстия; 4 – корпус фильтр-патрона; 5 – ж/б колодец; 6 – опорные ножки.

3. Устройство и принцип работы

Фильтр-патрон выполнен в форме цилиндра с днищем, в котором имеются водопропускные отверстия. Внутри патрона предусмотрены две решетки, между которыми размещается фильтрующая загрузка фильтр-патрона. В верхней части патрона приварены опорный фланец и проушины, используемые при подъеме и перемещении патрона.

Устройство фильтр-патрона представлено на рисунке 4.

3.1 Принцип работы ФП

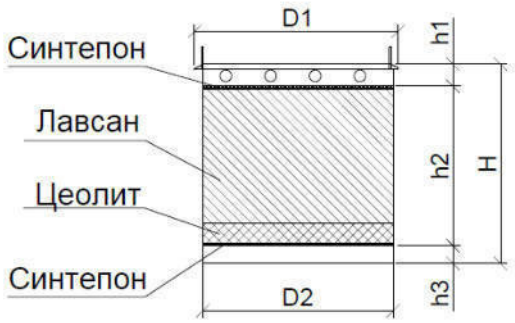
Описание принципа работы на основе работы ФПК:

Очищаемая вода самотёком поступает на решетку, закрывающую загрузку ФП. В верхней части фильтрующего патрона с комбинированной загрузкой происходит очистка водного потока от механических примесей и крупных взвесей, а также от пленок нефтепродуктов за счет эффекта коалесценции.

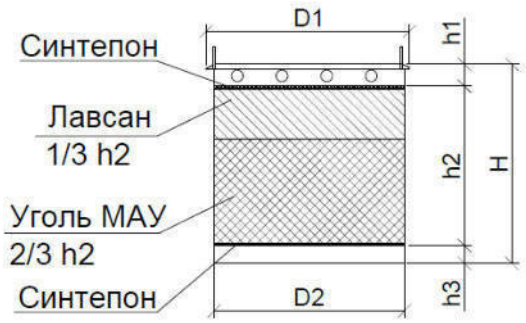
Далее поток, прошедший предварительную механическую очистку, поступает в нижнюю часть ФП, заполненную активированным углем, где происходит основная очистка воды от мелкодисперсных взвешенных веществ, нефтепродуктов и СПАВ.

После прохождения сорбционной загрузки ФП очищенная вода либо сбрасывается в городскую канализацию, либо в водоёмы рыбохозяйственного значения (после УФ-обеззараживания).

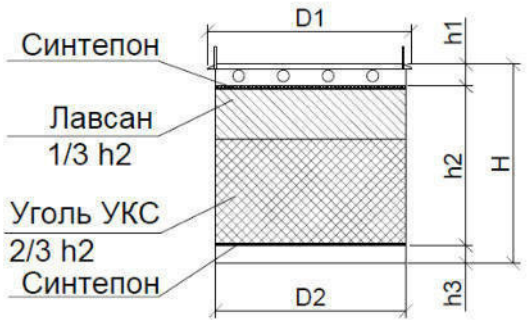
ФПМ



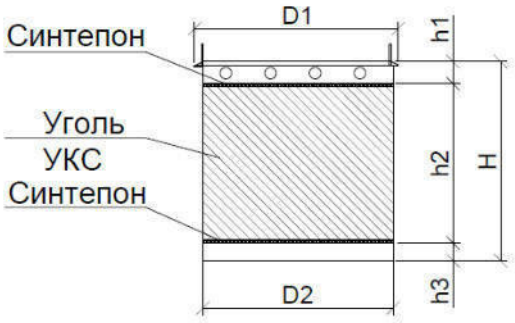
ФПК



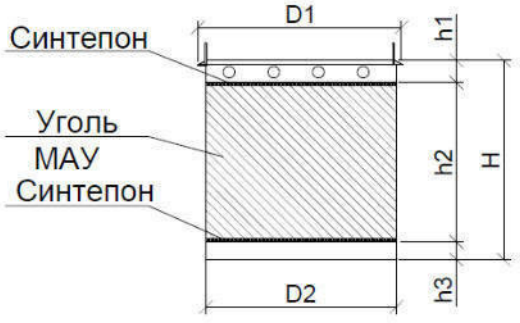
ФПКУ



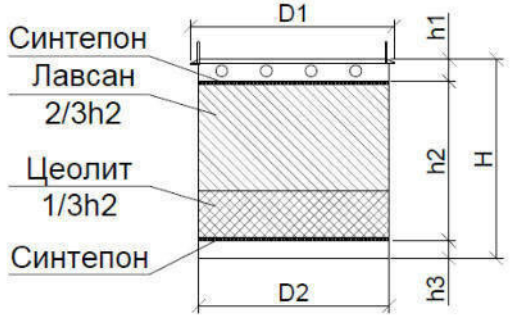
ФПУ



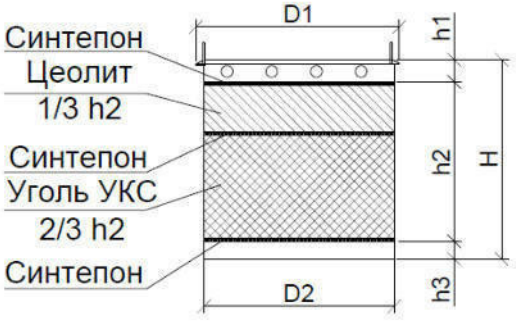
ФПС



ФПЦ



ФПКЦ



D1 – диаметр фильтр-патрона по фланцу;
D2 – диаметр корпуса фильтр-патрона;
H – высота фильтр-патрона;
h1 – высота зоны перелива;
h2 - высота загрузки;
h3 - высота днища фильтр-патрона.

Рисунок 4. Устройство фильтр-патронов серии ФПМ, ФПК, ФПКУ, ФПУ, ФПС,ФПЦ и ФКПЦ

3.2 Принцип работы системы фильтрующих патронов (СФП)

При каскадной схеме очистки (с применением первого колодца-отстойника и фильтрующих патронов) фильтрующие патроны монтируются в сеть канализационных колодцев последовательно. На рисунке 5 представлена схема устройства системы фильтрующих патронов на примере СФП-МС 1420х900.

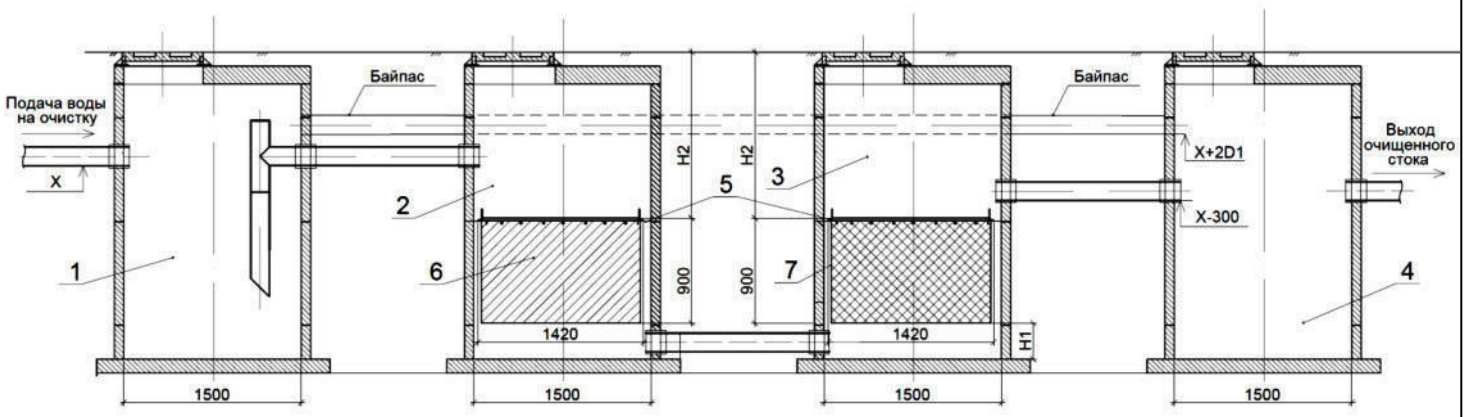


Рисунок 5. Общая стандартная схема СФП с байпасом (на примере СФП-МС)

1 –колодец-отстойник; 2 – бетонный колодец механической очистки; 3 – бетонный колодец сорбционной очистки; 4 – контрольный колодец; 5 – опорное кольцо; 6 – фильтрующий патрон механической очистки; 7 – фильтрующий патрон сорбционной очистки;
H1 - не менее 200мм;
H2 - при работе фильтров в теплый период - не менее 175 мм, при круглогодичной работе - не меньше глубины промерзания грунта в данном районе;
D1 - диаметр трубопровода.

Для СФП рационально организовывать байпасный трубопровод, который позволит сбрасывать избыток условно чистого стока без очистки во время интенсивных дождей.

4. Обслуживание и эксплуатация

Не реже 1 раза в месяц необходимо открывать крышку люка колодца и проводить контроль загрязнения решетки. При необходимости решетку очистить от загрязнений вручную.

После сильного ливня рекомендуется открывать люк и осматривать состояние ФП.

Рекомендуется проводить замену синтепона и лавсана не реже 1 раза в 3 месяца.

Рекомендуется проводить замену угля и цеолита - не реже 1 раза в год. При степени загрязнения угольного сорбента нефтепродуктами более 15% по массе сорбент считается отходами V класса опасности и вывозится на полигон.

Утилизация отработанных синтепона, лавсана и цеолита также производится вывозом их в место, отведенное для переработки и захоронения мусора.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Выливать жидкие нефтепродукты в колодец с фильтрующим патроном;
- Сбрасывать в колодцы строительный мусор, песок, цемент и т.п.

5. Эффективность очистки сточных вод

C_0- предельная концентрация на входе, мг/л, не более;

$C_{900,1200,1800}$- концентрация на выходе в зависимости от высоты ФП, мг/л, не более.

Таблица 4. Эффективность очистки фильтрующих патронов

Наименование показателей	ФПС	ФПУ	ФПМ	ФПЦ	Концентрация на выходе мг/л		
	C_0	C_0	C_0	C_0	C_{900}	C_{1200}	C_{1800}
Взвешенные вещества	1100*	900*	1800*	1100*	3	3	3
Анионные СПАВ	60	30	-	5	1,4	1	0,1
Неионогенные СПАВ	15	5	-	5	0,8	0,4	0,1
Катионные СПАВ	10	3	-	5	0,5	0,25	0,1
Нефтепродукты	140	80	10	20	0,6	0,3	0,03
Фенол	0,1	0,06	-	0,01	0,01	0,005	0,001
Марганец	2	1,2	-	3	0,03	0,02	0,01
Цинк	2	1,2	-	2,5	0,03	0,02	0,01
Никель	2	1,2	-	2	0,03	0,02	0,01
Аммоний	1,2	-	-	10	0,8	0,6	0,4
Железо общее	5	4	-	10	0,5	0,25	0,05
БПК $_5$	140	80	10	20	30	10	2

Таблица 5. Эффективность очистки фильтрующих патронов с комбинированной загрузкой

Наименование показателей	ФПК	ФПКУ	ФПКЦ	Концентрация на выходе, мг/л		
	C_0	C_0	C_0	C_{900}	C_{1200}	C_{1800}
Взвешенные вещества	2000*	1800*	2000*	3	3	3
Анионные СПАВ	50	25	55	1,4	1	0,1
Неионогенные СПАВ	8	4	9	0,8	0,4	0,1
Катионные СПАВ	5	2	6	0,5	0,25	0,1
Нефтепродукты	80	50	100	0,6	0,3	0,03
Фенол	0,1	0,05	0,15	0,01	0,005	0,001
Марганец	2	1	3	0,03	0,02	0,01
Цинк	2	1	3	0,03	0,02	0,01
Никель	2	1	3	0,03	0,02	0,01
Аммоний	1	0,5	10	0,8	0,6	0,4
Железо общее	5	4	12	0,50	0,25	0,05
БПК $_5$	80	45	100	30	10	2

Таблица 6. Эффективность очистки системы фильтрующих патронов (СФП)

Наименование показателей	СФП-МС	СФП-МУ	СФП-ЦС	СФП-ЦУ	Концентрация на выходе, мг/л		
	C_0	C_0	C_0	C_0	C_{900}	C_{1200}	C_{1800}
Взвешенные вещества	2900	2700	2200	2000	3	3	3
Анионные СПАВ	60	30	65	35	1,4	1	0,1
Неионогенные СПАВ	15	5	20	10	0,8	0,4	0,1
Катионные СПАВ	10	3	15	8	0,5	0,25	0,1
Нефтепродукты	150	90	160	100	0,6	0,3	0,03
Фенол	0,1	0,06	0,11	0,07	0,01	0,005	0,001
Марганец	2	1,2	5	4,2	0,03	0,02	0,01
Цинк	2	1,2	4,5	3,7	0,03	0,02	0,01
Никель	2	1,2	4	3,2	0,03	0,02	0,01
Аммоний	1,2	-	11,2	10	0,8	0,6	0,4
Железо общее	5	4	15	14	0,50	0,25	0,05
БПК $_5$	150	90	160	100	30	10	2

Выбор высоты ФП производится в зависимости от требований к качеству очищенной воды и концентрации загрязняющих веществ в поступающем стоке (таблица 7), также от высоты загрузки изменяется длительность работы ФП.

Таблица 7. Высота ФП в зависимости от необходимой степени очистки

№ п/п	Степень очистки	Высота фильтров, мм
1	Для сброса очищенных стоков в городской коллектор	900
2	Для сброса очищенных стоков в ливневую канализацию	1200
3	Для сброса очищенных стоков в рыбохозяйственные водоемы	1800

Рекомендуется при максимальных концентрациях загрязнений принимать ФП с большей производительностью.

Таблица 8. Диаметр ФП в зависимости от производительности

Диаметр по фланцу, мм	Производительность (максимальная пропускная способность)		Высота Н, мм
	$м^3$/час	л/сек	
580	4	1,5	900, 1200, 1800
920	8	2,5	900, 1200, 1800
1420	16	4,5	900, 1200, 1800
1920	32	9,0	900, 1200, 1800

6. Меры безопасности и требования к персоналу

При обслуживании фильтрующего патрона не требуется специальной подготовки и высокой квалификации персонала.

Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

7. Правила транспортировки и хранения

Погрузку и крепление упаковочных единиц производить в соответствии с требованиями «Технических условий погрузки и крепления грузов».

Хранение фильтрующего патрона должно производиться на ровной площадке под навесом, предохраняющим фильтр от атмосферных осадков, солнечных лучей и

механических повреждений, при температуре окружающего воздуха от +1° до +40°С, относительной влажности воздуха до 90%.

ФП транспортируются только на деревянных поддонах и перегружаются только при помощи погрузочно-разгрузочной техники.

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться без толчков и ударов и обеспечивать сохранность изделий и упаковки. Для исключения возможности повреждения корпуса фильтрующего патрона применять **только** синтетические стропы. При подъёме патрон стропить за все имеющиеся проушины на корпусе фильтр-патрона.

Транспортировка фильтрующего патрона должна производиться в вертикальном положении. При транспортировке фильтрующий патрон должен быть надёжно закреплен во избежание механических повреждений.

Используемые грузоподъемные механизмы должны соответствовать весу оборудования.

При подъеме ФП диаметром 1920 мм обязательно использование Н-образной траверсы, равномерно распределяющей нагрузку по всем грузовым проушинам, без их деформации.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

-штабелировать ФП в высоту и кантовать;

-вставать ногами на верхнюю крышку и корпус ФП во время транспортировки и хранения, а также ставить на них любые предметы;

-засорять верхнюю крышку фильтра;

Невыполнение требований является основанием для отказа в гарантийном обслуживании.

Рисунок 6. Внешний вид ФП

8. Гарантии производителя

Изготовитель гарантирует целостность корпуса и комплектующих на протяжении 12 месяцев, в течение которых обязуется бесплатно устранять неисправности, возникшие из-за дефектов материала или изготовления.

Гарантийные обязательства действительны только при условии проведения шеф-монтажных и пуско-наладочных работ силами специалистов предприятия-изготовителя НПП «Полихим».

Действия гарантийных обязательств прекращаются, если в гарантийный период были допущены следующие нарушения:

- монтаж или эксплуатация установки с нарушением требований паспорта и инструкции по эксплуатации установки,
- внесение в установку изменений, не согласованных с предприятием-изготовителем,
- нарушены условия хранения или транспортирования установки.

НПП «Полихим» оставляет за собой право внесения некоторых технических изменений, не влияющих на работоспособность и технические характеристики установки очистки вод.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ
Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № RA.RU.710060 от 24.06.2015 г.
Юридический адрес, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Исх. № 5653
от 29.08.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

_____ А.Н.Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 733

1. **Наименование продукции**: Установки очистки вод от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серии: ФПК, ФПМ, ФПС, ФПЦ, ФПУ, ФПКЦ, ФПКУ, ФПКМ, СФП, СФП-МУ, СФП-ЦС, СФП-ЦУ.

2. **Организация-изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Полихим», 188544, Ленинградская область, город Сосновый Бор, территория Промзона, зд. 502, пом.6 (Российская Федерация).

3. **Получатель заключения**: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Полихим», 188544, Ленинградская область, город Сосновый Бор, территория Промзона, зд. 502, пом.6 (Российская Федерация).

4. **Представленные материалы:**

   - ТУ 42.21.13-019-23363751-2017 «Установки очистки вод от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серии: ФПК, ФПМ, ФПС, ФПЦ, ФПУ, ФПКЦ, ФПКУ, ФПКМ, СФП, СФП-МУ, СФП-ЦС, СФП-ЦУ»;
   - Протоколы лабораторных исследований Испытательного лабораторного центра ФГБУ «Центр госсанэпиднадзора» Управления делами Президента Российской Федерации (Аттестат № РОСС RU.00001.510440 Федеральной службы по аккредитации, Срок действия с 26 декабря 2013 г. по 26 декабря 2018 г.) № 07/88-377/ПР-17 от 31 июля 2017 г., № 07/089-378/ПР-17 от 31 июля 2017 г.;

5. **Область применения продукции:** для очистки поверхностных сточных вод: ливневых, дождевых, талых и поливомоечных стоков, стоков с автодорог, магистралей, эстакад, мостов, путепроводов, гидротехнических сооружений, портовых территорий, причалов, пляжных зон, городских улиц и площадей, технических вод с селитебных территорий, с территорий моек, АЗС и стоянок автотранспорта, котельных, территорий промышленных предприятий, а также для очистки механически очищенных вод.

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ

Учитывая область применения, санитарно-эпидемиологическая экспертиза представленных результатов лабораторных исследований продукции, данных нормативно-технической документации изготовителя, проведена на их соответствие положениям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утверждённых решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

В соответствии с данными ТУ 42.21.13-019-23363751-2017 «Установки очистки вод от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серии: ФПК, ФПМ, ФПС, ФПЦ, ФПУ, ФПКЦ, ФПКУ, ФПКМ, СФП, СФП-МУ, СФП-ЦС, СФП-ЦУ эффективность очистки сточных вод на установках представляется следующими данными:

Эффективность очистки фильтрующих патронов с однородной загрузкой:

Наименование показателей	ФПС	ФПУ	ФПМ	ФПЦ	Концентрация на выходе		
	C_0	C_0	C_0	C_0	C_{900}	C_{1200}	C_{1800}
Взвешенные вещества	1100	900	1800	1100	3	3	3
Анионные СПАВ	60	30	-	5	1,4	1	0,1
Неионогенные СПАВ	15	5	-	5	0,8	0,4	0,1
Катионные СПАВ	10	3	-	5	0,5	0,25	0,1
Нефтепродукты	140	80	10	20	0,6	0,3	0,03
Фенол	0,1	0,06	-	0,01	0,01	0,005	0,001
Марганец	2	1,2	-	3	0,03	0,02	0,01
Цинк	2	1,2	-	2,5	0,03	0,02	0,01
Никель	2	1,2	-	2	0,03	0,02	0,01
Аммоний	1,2	-	-	10	0,8	0,6	0,4
Железо общее	5	4	-	10	0,50	0,25	0,05
$БПК_5$	140	80	10	20	30	10	2

Эффективность очистки комбинированных фильтрующих патронов:

Наименование показателей	ФПК	ФПКУ	ФПКЦ	Концентрация на выходе		
	C_0	C_0	C_0	C_{900}	C_{1200}	C_{1800}
Взвешенные вещества	2000	1800	2000	3	3	3

Анионные СПАВ	50	25	55	1,4	1	0,1
Неионогенные СПАВ	8	4	9	0,8	0,4	0,1
Катионные СПАВ	5	2	6	0,5	0,25	0,1
Нефтепродукты	80	50	100	0,6	0,3	0,03
Фенол	0,1	0,05	0,15	0,01	0,005	0,001
Марганец	2	1	3	0,03	0,02	0,01
Цинк	2	1	3	0,03	0,02	0,01
Никель	2	1	3	0,03	0,02	0,01
Аммоний	1	0,5	10	0,8	0,6	0,4
Железо общее	5	4	12	0,50	0,25	0,05
БПК $_5$	80	45	100	30	10	2

Эффективность очистки системы фильтр-патронов:

Наименование показателей	СФП	СФП-МУ	СФП-ЦС	СФП-ЦУ	Концентрация на выходе		
	C_0	C_0	C_0	C_0	C_{900}	C_{1200}	C_{1800}
Взвешенные вещества	2900	2700	2200	2000	3	3	3
Анионные СПАВ	60	30	65	35	1,4	1	0,1
Неионогенные СПАВ	15	5	20	10	0,8	0,4	0,1
Катионные СПАВ	10	3	15	8	0,5	0,25	0,1
Нефтепродукты	150	90	160	100	0,6	0,3	0,03
Фенол	0,1	0,06	0,11	0,07	0,01	0,005	0,001
Марганец	2	1,2	5	4,2	0,03	0,02	0,01
Цинк	2	1,2	4,5	3,7	0,03	0,02	0,01
Никель	2	1,2	4	3,2	0,03	0,02	0,01
Аммоний	1,2	-	11,2	10	0,8	0,6	0,4
Железо общее	5	4	15	14	0,50	0,25	0,05
БПК $_5$	150	90	160	100	30	10	2

Результаты исследований образца фрагментов корпусов комбинированного фильтрующего патрона марок ФПК, ФПС, соответствуют положениям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»:

- органолептические, интегральные санитарно-химические показатели водного модельного раствора после экспозиции с конструкционными материалами оборудования: запах – не более 2 баллов; цветность – не более 20 градусов; мутность – не более 2,6 ЕМФ; осадок – отсутствует; пенообразование – отсутствует; pH – от 6,0 до 9,0; окисляемость перманганатная – не более 5,0 мг/дм^3;

- миграция химических веществ в водный модельный раствор (дистиллированная вода, время экспозиции – 30 суток при температуре заливочного раствора 20-22^{0}С (далее комнатная) и при времени экспозиции 10 суток при температуре раствора 72^{20}С (далее комнатная), мг/л, не более: формальдегид – 0,05; спирт метиловый – 3,0; спирт бутиловый – 0,01; спирт изобутиловый - 0,01; ацетальдегид - 2,2; ацетон - 0,03;

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании результатов экспертизы представленной документации, данных лабораторных исследований, установки очистки вод от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серии: ФПК, ФПМ, ФПС, ФПЦ, ФПУ, ФПКЦ, ФПКУ, ФПКМ, СФП, СФП-МУ, СФП-ЦС, СФП-ЦУ (ТУ 42.21.13-019-23363751-2017), по вышеизложенным показателям, соответствуют положениям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утверждённых решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 .

При эксплуатации оборудования необходимо соблюдать требования нормативно-технической документации изготовителя, следующие санитарно-эпидемиологические рекомендации:

1. После монтажа оборудования должны быть проведены натурные замеры генерируемых физических факторов (шум, вибрация, электромагнитные поля) на их соответствие требованиям раздела 7 главы II Единых санитарных требований с целью исключения неблагоприятного воздействия на обслуживающий персонал;
2. Условия безопасного применения (в т.ч. периодической промывки и дезинфекции), периодического лабораторного контроля качества очистки воды, утилизации отходов и предельно-допустимые концентрации химических веществ при сбросе сточных вод, должны быть согласованы с территориальными учреждениями Роспотребнадзора и Росприроднадзора, органами местного самоуправления;
3. Очищенные сточные воды не должны содержать возбудителей инфекционных заболеваний бактериальной, вирусной и паразитарной природы, и соответствовать требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
4. Конструкция оборудования должна исключать воздействие повышенных уровней физических факторов на обслуживающий персонал (использование блокировок, ограждений, экранов, фильтров, защитных кожухов и укрытий, световых сигнальных устройств и т.п.);

На корпусе оборудования должны быть этикетки, информирующие пользователя об изготовителе.

Эксперт - врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области» Д.Д. Омельченко

Приложение В3

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 29
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России)
Испытательный лабораторный центр
Юридический адрес организации: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Фактический адрес: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Адреса мест осуществления деятельности:
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1, помещение № 1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1247)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, вл. 101А, Здание К-СА 352
Телефон/факс: (8352) 73 - 04 - 26, электронная почта: cge29@fmbamail.ru
ИНН 2124017579 КПП 212401001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц № RA.RU.10АБ02
дата внесения сведений
в реестр аккредитованных лиц 03.03.2015г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
ФГБУЗ ЦГиЭ №29
ФМБА России
_____ Г.В. Новопашина
«__» _____ 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 542 от 13 марта 2023 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель)** ООО «НПО «ПРОЕКТОР»
2. **Юридический адрес организации (заявителя)** 428024, Чувашская Республика, г.Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д.5, пом. 1
3. **Объект и адрес, где проводился отбор образца (пробы)** земельный участок на объекте: «Вологодская область, Великоустюгский район, вблизи д. Коробейниково сельского поселения Юдинское» (мероприятия по разработке проекта рекультивации земельных участков, занятых несанкционированными свалками)
4. **Наименование образца (пробы), код** фильтрат (код - 2485123)
5. **Дата и время отбора образца (пробы)** 06.03.2023 20 час. 30 мин.
6. **Дата и время доставки образца (пробы)** 07.03.2023 10 час. 00 мин.
7. **Адрес места осуществления деятельности и наименование лаборатории** Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, 1 (кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230) лаборатория физических и химических исследований)
8. **Ф.И.О., должность лица, отобравшего образец (пробу)** отобрано заказчиком
9. **Основание отбора** договор от 10.04.2019 г. № 129 (заявка от 06.03.2023 № 35-23.ИЭИ)
10. **Условия транспортировки** автотранспорт, термоконтейнер
11. **Величина образца (пробы)** 0,1/1,0 дм^3
12. **Дополнительные сведения** -
13. **НД, в соответствии с которыми производился отбор** -
14. **Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола** Круглова Т.В. – менеджер по качеству

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ № 63/1.2 от 13.03.2023

Дата начала исследований: 07.03.2023

Дата окончания исследования: 13.03.2023

Регистрационный № 152 в журнале;

Задание на производство испытания № 317 от 07.03.2023

Условия проведения испытаний: температура 21,0-22,0° С, относительная влажность 50-55%, атмосферное давление 735-745 мм рт. ст.

№№ п.п	Код образца (пробы)	Определяемые показатели	Результаты исследований (ед. изм.)	Погрешность исследований (ед. изм.)	ПДК (СанПиН 1.2.3685-21) (ед. изм.) не более	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6	7
1	2485123	Водородный показатель	6,9 pH	0.2 pH	В пределах 6.0 – 9,0 ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2019)
2		Сульфат-ион	352 мг/ дм^3	43.2 мг/ дм^3	500.0 мг/ дм^3	РД 52.24.405-2018
3		Анионоактивные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	<0.025 мг/ дм^3	-	0.5 мг/ дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд. 2014)
4		Бенз(а)пирен	<0.001 мг/ дм^3	-	0.00001 мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 (изд. 2010)
5		Нефтепродукты	0.25 мг/ дм^3	0.09 мг/ дм^3	0.3 мг/ дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012)
6		Кадмий	< 0.0001 мг/дм^3	-	0.001 мг/ дм^3	М-МВИ-539-03
7		Свинец	0.0038 мг/дм^3	0.0011 мг/ дм^3	0.01 мг/ дм^3	
8		Никель	0,025 мг/дм^3	0,006 мг/ дм^3	0.02 мг/ дм^3	
9		Цинк	0.27 мг/дм^3	0.08 мг/ дм^3	5,0 мг/ дм^3	
10		Медь	0.039 мг/дм^3	0.006 мг/ дм^3	1,0 мг/ дм^3	
11		Ртуть	< 0.0001 мг/дм^3	-	0,0005 мг/дм^3	ГОСТ 31950-2012 п.3
12		Химическое потребление кислорода ХПК	320 мгО$_2$/дм^3	48.0 мгО$_2$/дм^3	-	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд. 2016)
13		Взвешенные вещества	285 мг/ дм^3	28.5 мг/ дм^3	Сф + 0.75 мг/ дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (изд. 2016)
14		Фенолы общие	< 0.0005 мг/дм^3	-	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд. 2010)
15		Хлорид-ион	235 мг/ дм^3	23.5 мг/ дм^3	350 мг/ дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд. 2020)
16		Нитрит-ион	< 0.05 мг/ дм^3	-	3.0 мг/ дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд. 2011)
17		Нитрат-ион	5.80 мг/ дм^3	1.28 мг/ дм^3	45.0 мг/ дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд. 2011)
18		Ион аммония	6.2 мг/ дм^3	1,3 мг/ дм^3	1,5 мг/ дм^3	ПНДФ 14.1:2:3.1-95 п. 9.2
19		Фосфат-ион	< 0.010 мг/ дм^3	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд. 2011)
20		Углерод четыреххлористый	< 0.001 мг/дм^3	-	0,06 мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3.171-2000 (изд. 2005)

Сведения об используемых средствах измерения

Наименование средства измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке	
		Выдано	Действительно до:
Весы электронные лабораторные GR-120	14239994	06.10.2022	05.10.2023
Фотометр фотоэлектрический концентрационный КФК-3-«ЗОМЗ»	1770287	05.08.2021	04.08.2023
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-Z.ЭТА»	688	02.12.2022	01.12.2023
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	341318	27.04.2022	26.04.2024
Анализатор жидкости «Флоорат-02-2М»	4688	02.12.2022	01.12.2023
Преобразователь ионометрический И-500	5208	21.02.2023	20.02.2024
Анализатор «Анкат 7655-06»	9	26.05.2022	25.05.2023
Хроматограф «Хроматек – Кристалл-5000.2»	952699	11.08.2022	10.08.2023

Мнение и толкование Знак « < » ниже, знак « > » выше диапазона утвержденных методик определения.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за выдачу мнения и толкования

Кириллова А.В. (Ф.И.О.) Заведующий ЛФХИ, химик-эксперт (должность) _____ (подпись)

Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение испытаний

Бундина Е.Е. (Ф.И.О.) химик-эксперт (должность) _____ (подпись)

Протокол испытаний №542 от 13 марта 2023 г.
Составлен в 2-х экземплярах

Степанова Е.П. Ф.И.О.	химик-эксперт должность	 подпись
Клементьева А.Ю. Ф.И.О.	химик-эксперт должность	 подпись

Примечание:
1. Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию. Экстраполяция результатов на партию оформляется отдельным документом при соблюдении правил отбора продукции от партии.
2. Протокол исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России.

Геополис

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ФИРМА ГЕОПОЛИС»

109316, Москва, Волгоградский пр-т, д. 47, офис 112. +7 (495) 259-58-25, www.geopolis.info

«Межрегиональная ассоциация архитекторов и проектировщиков (МААП)». Регистрационный № СРО-П-083-14122009. Регистрационный номер №0361 от 17.10.2019.

Заказчик – ППК «Российский Экологический Оператор»

«Альбом типовых технологических решений по рекультивации полигонов ТКО».

РЭО-209/2021

Москва 2021

Геополис

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ФИРМА ГЕОПОЛИС»

«Межрегиональная ассоциация архитекторов и проектировщиков (МААП)». Регистрационный № СРО-П-083-14122009. Регистрационный номер №0361 от 17.10.2019.

Заказчик – ППК «Российский Экологический Оператор»

«Альбом типовых технологических решений по рекультивации полигонов ТКО».

РЭО-209/2021

Генеральный директор А. А. Лифшиц

Главный инженер проекта С. Е. Зайцев

Москва 2021

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист

Приложения.
Приложение 1. Графические материалы.

Чертежи к Разделу 2.1.
1.Лист 1. Типовые решения по верхнему изоляционному покрытию. Тип 1.
2.Лист 2. Типовые решения по верхнему изоляционному покрытию. Тип 2.
3.Лист 3. Типовые решения по верхнему изоляционному покрытию. Тип 3. Для уклонов от 1:3-1:2
4.Лист 4. Типовые решения по конструкции основания полигона. Тип 1-0.
5.Лист 5. Типовые решения по конструкции основания полигона. Тип 2-0.
6.Лист 6. Типовые решения по конструкции основания полигона. Тип 3-0.

Чертежи к Разделу 2.2.
1.Лист 1. Типовые конструкции системы сбора поверхностных вод. Конструкции водоотводных лотков горизонтальных и наклонных участков. М 1:1000

Чертежи к разделу 2.3.
1.Лист 1. Типовые конструкции системы сбора и очистки фильтрата. План сетей сбора фильтрата секции 1. М 1:1000. Сечение лотка. Вариант 1. Сечение лотка. Вариант 2. Узел 1. Колодец К-1. М1:10, М1:20.
2.Лист 2. Типовые конструкции системы сбора и очистки фильтрата. Конструкция скважины для сбора фильтрата.
3.Лист 3. Типовые конструкции системы сбора и очистки фильтрата. Очистные сооружения фильтрата мощностью от 10 до 250 м3/сут. План. Разрезы 1-1, 2-2. М1:100.
4.Лист 4. Типовые конструкции системы сбора и очистки фильтрата. Генеральный план очистных сооружений фильтрата мощностью до 400м3/сут.
5.Лист 5. Типовые конструкции системы сбора и очистки фильтрата. Пруд-накопитель пермеата.
6.Лист 6. Типовые конструкции системы сбора и очистки фильтрата. 40-футовая контейнерная установка для очистки фильтрата. М 1:50.
7.Лист 7. Типовые конструкции системы сбора и очистки фильтрата. Пруд-накопитель пермеата (Пожарный водоем).
8.Лист 8. Типовые конструкции системы сбора и очистки фильтрата. КНС-1. М1:10.

Чертежи к разделу 2.4
1.Лист 1. Типовые решения по конструкции газодренажной скважины. Конструкция газодренажной скважины.
2.Лист 2. Типовые решения по конструкции газодренажной скважины. Конструкция газодренажной скважины с «Биофильтром ОПВС-0.095».
3.Лист 3. Система дегазации полигона (сбор и отведение биогаза). Газоэкстракционная скважина с ПЭ оголовком активной системы.
4.Лист 4. Система дегазации полигона (сбор и отведение биогаза). Конструкция газосборного трубопровода.
5.Лист 5. Система дегазации полигона. Конденсатоотводчик.
6.Лист 6. Система дегазации полигона. Устройство газосборной станции.
7.Лист 7. Система сбора и обезвреживания свалочного газа. Газотранспортный трубопровод.
8.Лист 8. Система дегазации полигона (сбор и отведение биогаза). Сборник конденсата.
9.Лист 9. Система дегазации полигона (сбор и отведение биогаза). Газокомпрессорная станция (ГКС).
10.Лист 10. Система дегазации полигона (сбор и отведение биогаза). Существующие высокотемпературная факельная установка (ВФУ) №1 мощностью 12,5 МВТ и газокомпрессорная станция (ГКС) №1 производительностью 2500 м3/ч.
11.Лист 11. Угольный фильтр
12.Лист 12. Блочная теплоэлектростанция.

Чертежи к разделу 2.5
1. Лист 1. Типовые решения по конструкции термометрической скважины. Конструкция термометрической скважины.

Приложение 2. Локальные сметные расчеты.

Сметы к Разделу 2.1.
1.1-01 верхнего изоляционного покрытия полигона Тип№1. (1,4м).
2.1-02 верхнего изоляционного покрытия полигона Тип №2. (1,9м).
4.1-03 верхнего изоляционного покрытия полигона Тип №3. (1,4м).
5.1-04 основания полигона Тип№1-0. (0,9м).
6.1-05 основания полигона Тип №2-0. (0,6м).
7.1-06 основания полигона Тип №3-0. (0,6м).
Сметы к Разделу 2.2.

1.2-01 Л-01 Отвод поверхностного стока.
2.2-02 Л-02 Отвод поверхностного стока.

Сметы к разделу 2.3.
1.3-01 Ф-1 Система сбора фильтрата.
2.3-02 Ф-2 Система сбора фильтрата.
3.3-03 Ф-3 Система сбора фильтрата.
3.3-04 Ф-4 Система сбора фильтрата.
4.3-05 Ф-5 Система сбора фильтрата.
5.3-06 Ф-6 Система сбора фильтрата.
6.3-07 Ф-7 Система сбора фильтрата.
7.3-08 Ф-8 Система сбора фильтрата.
ТКП. № ok-21-113 от 30 ноября 2021 г. Установка обратного осмоса для очистки фильтрата. ООО «ЭКОКОМ»

Сметы к разделу 2.4.
1.4-01 Д-1 система дегазации полигона
2.4-02 Д-2 система дегазации полигона
3.4-03 Д-3система дегазации полигона
4.4-04 Д-4 система дегазации полигона
5.4-05 Д-5 система дегазации полигона
6.4-06 Д-6 система дегазации полигона
7.4-07 Д-7 система дегазации полигона
8.4-08 Д-8 система дегазации полигона
ТКП № ok/21-121 от 14 декабря 2021г. Блочные теплоэлектростанции (БТЭС). ООО «Экоком»
ТКП № ok/21-116 от 07 декабря 2021г. Газокомпрессорные станции произ. от 100 до 2500 м3/ч и высокотемпературные (ВТ) факела произв. от 0.5 до 12.5 мВт. ООО «Экоком»
ТКП № ok/21-119 от 08 декабря 2021г. Система угольных фильтров (УФ) произв. от 100 до 2500 м3/ч. ООО «Экоком»
ТКП № 0180/2021К от 31.05.2021г. Очиститель воздуха (газов) «ОПВС-0,095» 0180/2021К. ООО «Научно-производственная компания Воздухоочистка»

Сметы к разделу 2.5.
1.Т-1 Термометрия полигона площадью 10га.
2.Т-2 Термометрия полигона площадью 10га.
ТКП №1412 от 14.12.2021 г. Поставка и монтаж оборудования по системе сбора и передачи данных температурного мониторинга свалочного тела. ООО «Брандмастер».
ТКП №361-3 от 17.12.2021 г. Поставка и монтаж оборудования автоматического комплекса контроля качества воздуха ЭКОЛАБ. ООО «Экобиохим»

2.3.6. **Комплектные очистные сооружения для очистки фильтрата.**

Непосредственно методы, которые могут быть использованы для очистки фильтрата можно разделить на механические, биологические и физико-химические. Как правило, каждый из способов направлен на очистку от определенных загрязнителей. Например, для удаления органических примесей используют биологические методы. Для извлечения ионов тяжелых металлов, магния, кальция и других, используют физико-химические: осадительные, ионообменные или мембранные методы. Для доочистки используют адсорбционные или мембранные технологии. Обеззараживание воды осуществляют хлорированием, озонированием или ультрафиолетовым облучением.

Одной из самых эффективных и зарекомендовавших себя технологий очистки фильтрата является процесс обратного осмоса. Он включает в себя - это одно-, двух-, или многоступенчатую систему очистки воды, где основным элементом является мембрана обратного осмоса. Мембрана пропускает воду, но не пропускает растворенные в ней примеси. Благодаря свойствам обратноосмотических мембран и физике самого процесса обратный осмос позволяет удалять мельчайшие частицы загрязнений, включая вирусы и даже ионы металлов.

Эффективность обратного осмоса оценивают по селективности мембраны – способности удерживать ионы и молекулы разного размера, а также по удельной производительности единицы поверхности.

В последние годы были разработаны различные типы мембран с особенными свойствами, специально для процессов фильтрации. Нанофильтрационные и обратноосмотические мембраны аналогичны по принципу работы, но отличаются размером пор и, соответственно, размером задерживаемых примесей. Так нанофильтрационные мембраны характеризуются размером пор до 10 нм и удаляют молекулы и многозарядные ионы, имеющие размер более 0,01 мкм, органические молекулы с молекулярной массой выше 300, а также все бактерии и вирусы. Обратноосмотические мембраны характеризуются минимальным размером пор (до 1 нм), соизмеримым с размером одиночных ионов, в 200 раз меньшим размеров вирусов и в 4000 раз меньшим размера бактерий. Поэтому обратноосмотические мембраны задержи-

вают 99,9% всех растворенных в воде химических и 100% биологических (паразитарных, бактериальных и вирусных) загрязнений.

Производительность установок обратного осмоса для очистки фильтрата изменяется от 10 до 400 м³/сут. фильтрата, имеет 3 ступени очистки. Работа установки полностью автоматизирована.

Генеральный план площадки очистных сооружений фильтрата, использующих установки обратного осмоса мощностью от 250 до 400м^3/сут. включает в себя следующие основные сооружения:

-накопительный пруд для сбора фильтрата с СТ (Лист 4 Раздела 2.3);

-насосная станция подачи фильтрата на очистку;

-установку обратного осмоса «Reverse Osmosis(RO) Plant» или аналог (Лист 6 Раздела 2.3.);

-складское помещение для резервуаров серной кислоты, натриевой щелочи, и пероксида водорода;

-накопительный резервуар пермеата (очищенного фильтрата) (Лист 7 Раздела 2.3);

-резервуар для концентрата фильтрата;

-КНС-1 для подачи концентрата на инфильтрацию и фильтрата на рециркуляцию(Лист 8 Раздела 2.3);

-пожарный резервуар РГЦ-60.

Генеральный план площадки очистных сооружений мощностью от 10 до 250м^3/сут. будет иметь более простую структуру:

-накопительный резервуар для сбора фильтрата с СТ (Лист 3 Раздела 2.3);

-установку обратного осмоса «Reverse Osmosis(RO) Plant» или аналог (Лист 6 Раздела 2.3.);

-складское помещение - контейнер для резервуаров серной кислоты, натриевой щелочи, и пероксида водорода;

Рис. 2.3.9. Площадка очистных сооружений фильтрата с установками обратного осмоса.

Установки обратного осмоса компании «ЭКОКОМ» поставляются в 10, 20, 30 и 40 фт. контейнерах. Размещение установок в контейнерах предлагает следующие преимущества:

- готовые стандартные блоки
- высокая надежность
- удобные эксплуатация и обслуживание
- мобильность и компактность
- быстрые и упрощенные монтаж и запуск.

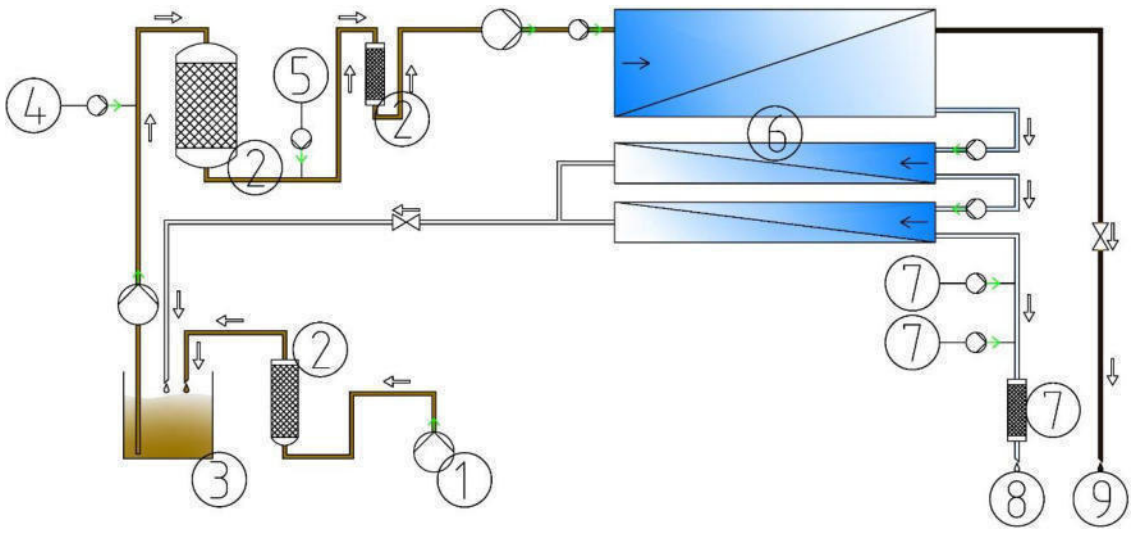


Рис.2.3.10. Технологическая схема очистки на установках обратного осмоса.

1 - подача очищаемых стоков (пруд/резервуар); 2 – блок предварительной очистки (фильтрация): мешочные/ песочные/патронные фильтры (опционально); 3 - буферная емкость очищаемых стоков; 4 - подача серной кислоты; 5 - подача ингибитора отложений; 6 – блок глубокой очистки (обратный осмос); 7 – блок обработки пермеата: подача натриевой щелочи/подача нейтрализатора запаха/стриппер/ионообменники/УФ (опционально); 8 - отвод пермеата (очищенных стоков) (пруд/резервуар); 9 – отвод концентрата.

Степень очистки фильтрата - в соответствии Таблицей 1 ГОСТ Р 59418-2021 «Биологическая безопасность. Очистка сточных, технических, поверхностных вод и фильтратов полигонов твердых коммунальных отходов на основе обратного осмоса» приведена в Таблице 3.8.

Таблица 3.8.Показатели степени очистки фильтрата на установке обратного осмоса.

Показатель	Предельное значения показателя качества поступающих на очистку вод	Показатель качества пермеата	Эффективность очистки (качества пермеата)
pH	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5
Электрическая проводимость, мСм/см	15	0.025	99.83%
БПКв, мг/л	2000	2	99.90%
ХПК, мг/л	20000	15	99.99%
Взвешенные вещества, мг/л	100	0.5	99.50%
Аммоний-ион, мг/л	1000	0.5	99.95%
Нитрит-ион, мг/л	1.7	0.035	97.94%
Сера (общая), мг/л	1300	100	92.31%
Хлориды, мг/л	3000	15	99.50%
Сульфаты, мг/л	1500	100	93.33%
Фосфаты, мг/л	20	0.02	99.60%
Железо $^{+2*}$, мг/л	10	0.1	99.00%
Хром (общий), мг/л	5	0.02	99.60%
Марганец, мг/л	200	0.01	99.99%
Барий*, мг/л	0.1	0.001	99.00%
Алюминий, мг/л	1	0.005	99.50%
Стронций, мг/л	0.10	0.001	99.00%
Кальций*, мг/л	150	0.75	99.50%
Магний*, мг/л	5	0.01	99.80%
Фтор*, мг/л	2	0.012	99.40%
Кремни*, мг/л	20	0.03	99.85%
Медь*, мг/л	5	0.001	99.98%
Никель*, мг/л	5	0.01	99.80%
Кобальт*, мг/л	5	0.01	99.80%
Цинк*, мг/л	5	0.01	99.80%
Бор*, мг/л	5	0.5	90.00%
Бериллий*, мг/л	0.005	0.00003	99.40%
Титан*, мг/л	5	0.025	99.50%
Ртуть*, мг/л	0.00005	0.25×10^{-6}	99.50%

Нефтепродукты*, мг/л	1.5	0.05	96.67%

*В растворенном виде.

Таблица 3.9.Соотношение пермеат/концентрат к исходному стоку.

Соотношение Пермеат : Концентрат		
Показатель		**Соотношение к исходному стоку (фильтрату)**[1]
Пермеат	%	75 - 90
Концентрат фильтрата	%	25 - 10

[1] Соотношение зависит от комплектации оборудования, исходного стока, эксплуатации и других факто

Установка обратного осмоса включает в себя несколько секций:

• накопительный резервуар для очищаемой воды – буферная емкость

• секция предварительной очистки (фильтрация), включающая от 1 до 3 ступени

• секция глубокой очистки (обратный осмос), включающая от 1 до 3 ступени очистки

• накопительный резервуар для пермеата (очищенной воды) – резервуар CIP

• стриппер (опция).

Для защиты модулей обратного осмоса и для обеспечения длительного срока службы вода очищается в несколько этапов.

В первую очередь, сточные воды проходят через систему предварительной фильтрации, которая в зависимости от исходной воды включает все или только часть следующих элементов: Мешочный фильтр из сложного полиэфира (с размером пор 150, 100, 50 мкм), где происходит очистка от механических (взвешенных) частиц, песочный фильтр (с размером частиц кварцевого песка 0,4-3,15 мм и гидроантрацита 0,6-1,6 мм) с целью отделения, например, нерастворенных соединений оксидов металлов и крупнозернистого материала, фильтр со сменными фильтрующими элементами - патронный фильтр (с размером пор 10 мкм) для тонкой фильтрации от мелкодисперсных взвешенных веществ.

Чтобы избежать загрязнения мембран, вызываемого отложением солей в результате концентрационной поляризации (образования накипи), перед фильтрами со сменными фильтрующими элементами добавляется так называемый антискалант

(ингибитор отложений). Этим обеспечивается то, что ингредиенты остаются растворенными в воде даже при высокой концентрации.

Добавление серной/соляной кислоты поддерживает слабокислую среду (pH=5,5-7) и, тем самым, обеспечивает снижение риска засорения пор и повышение разделительной способности.

В секцию обратного осмоса входят от одной до трех ступеней, обеспечивающих очень высокую степень очистки. Ступени включают в себе определенное количество блоков и мембран в зависимости от производительности установки. Основными компонентами блоков являются мембранные модули, расположенные в напорной трубе, а также рециркуляционный насос, подающий часть потока концентрата во время циркуляции.

В установках обратного осмоса используются специальные мембранные модули со спиральным корпусом, которые являются одной из самых современных конструкций мембраны.

Эта конструкция содержит большое количество мембранных поверхностей в корпусе небольшого размера, и позволяет потоку необработанной воды протекать вдоль мембраны. Это позволяет потокам и давлению подняться до необходимого уровня, чтобы получить с одной стороны чистую воду, а с другой стороны сохранять поверхность мембраны от налета, обрастания и бактериального или минерального загрязнения.

Во избежание перегрева установки во время жарких летних месяцев кабинет управления установки обратного осмоса оснащен системой охлаждения.

Из-за высокого содержания взвешенных частиц в фильтрате рекомендуется установка многослойного сепаратора или отстойника для осаждения взвешенных частиц и удаления осадка. Таким образом, возможно избежать частой промывки песочных фильтров и уменьшить эксплуатационные расходы.

Рис.2.3.10. Внутренне устройство установки очистки фильтрата с применение технологии обратного осмоса.

Стоимостные показатели установки фильтрата приведены в Приложении «Коммерческое предложение для установок мощностью от 10 до 400м^3/сут фильтрата» ООО «ЭКОКОМ».

Установка соответствует ГОСТ Р 59418-2021. «Биологическая безопасность. Очистка сточных, технических, поверхностных вод и фильтратов полигонов твердых коммунальных отходов на основе обратного осмоса. Общие технические условия».

На установку получено положительное заключение ГЭЭ – «Государственная экологическая экспертиза проекта технической документации новой технологии и оборудования «Установка «Reverse Osmosis (RO) Plant» для очистки сточных, технических, поверхностных вод с комплектующими», утверждена приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 1094 от 02.09.2020 года.»

Имеются:

-Декларация о соответствии ЕАЭС No RU Д-АТ.АД53.В.01897 на Установки «Reverse Osmosis (RO) Plant» для очистки сточных, технических, поверхностных вод с комплектующими

-Сертификат соответствия (СЕРТПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ) No С-ЭПБ.003.ТУ.00913 на Установки «Reverse Osmosis (RO) Plant» для очистки сточных, технических, поверхностных вод с комплектующими.

-Письмо Ростехнадзора - Письмо No 11-00-19/681 от 04.08.2014 г. Об экспертизе и разрешении на применение на установки «Reverse Osmosis (RO) Plant»

В ИТС 17-2016 «Размещение отходов производства и потребления» приводится технология очистки фильтрата (стр. 72-73).

В ИТС 47-2017 «Системы обработки (обращения) со сточными водами и отходящими газами в химической промышленности» приводится технология очистки сточных вод с использованием мембранных методов (п. 2.3.2.2.6. Мембранные методы стр. 38)

Таблица 3.10. Спецификация работ и материалов по строительству площадки очистных сооружений фильтрата мощностью 60м^3/сут. (Лист 3 Раздел 2.3)

№	Наименование	Количество
1.	Установка емкостей 100м^3 для сбора фильтрата и пермеата, шт.	2
2.	Разработка котлована для установки емкостей для сбора фильтрата и пермеата стеклопластиковых СПГ-100, м^3	1004
3.	Обратная засыпка песком, м^3	784
4	Устройство фундаментов под контейнеры с оборудованием и склад	2
5	Установка 40-футового контейнера с оборудованием очистных сооружений	1
6	Установка 40-футового контейнера склада запчастей и материалов	1
7	Устройство приямка аварийного по емкость с кислотой 10м^3	1
8	Установка емкости с кислотой	1
9	Асфальтирование площадки ,м^2	100

2.3.7. **Сметные показатели**.

Сметные стоимости отдельных элементов системы сбора и очистки фильтрата (СОФ) определены на основании локальных сметных расчетов и технико-коммерческих предложений поставщиков оборудования (Приложение 2. Локальные сметные расчёты. Сметы к Разделу 2.3.)

Расчет показателей сметной стоимости выполнен в программе «Гранд» смета, в ФЕР, в двух уровнях цен – 2000 года и 3 квартале 2021 года. Конечные результаты расчетов представлены в таблице 3.11.

Таблица 3.11. Сметные показатели стоимости элементов СОФ.

№ ЛСР (ТКП)	Элемент СОФ	Количество	Стоимость в базовых ценах 2000г., тыс.руб.	Стоимость в ценах 3 квартала 2021г., тыс.руб.
1	Лотки для сбора фильтрата	На 1 га СТ	153,81	1099,33
2	Скважина для сбора фильтрата	1 штука	60,00	483,22
3	Трубопровод для сбора фильтрата	На 1 га СТ	105,98	834,88
4	Колодец для сбора фильтрата	1 штука	40,38	264,47
5	Установка емкостей для сбора* фильтрата и пермеата	2 емкости	688,65	3937,59
6	Очистные сооружения обратного осмоса с устройством площадки мощностью 60 $м^3$/сутки*	1 штука	13778,00	70523,84
7	Устройство емкости с кислотой и* сооружение аварийного приемка	1 штука	1957,04	10043,18
8	Устройство твердого покрытия площадки ОС	1 штука	16,78	155,76

* ***оборудование, принятой мощности и ёмкости, указанное в пунктах 5,6,7 используется на полигонах площадью до 25 га***

Исходя из количества элементов СОФ, необходимого для обустройства 1 гектара площади участка рекультивации СТ проводилась оценки её стоимости (Таблицы 3.12).

Результаты расчётов показали, что обустройство 1 га площади СТ СО составляет порядка ***7,0 млн. рублей*** (**6 966,35 руб.).**

2.4. Раздел 4. Конструкции элементов системы сбора и очистки биогаза.

2.4.1. Основные варианты систем дегазации свалочного тела.

Процесс генерации БГ в свалочных отложениях длится в течение десятилетий. Однако интенсивная, стабильная фаза газообразования, в соответствии с принятой в РФ методикой (27) начинается через два года после размещения годовой порции ТКО на полигоне и протекает *в течение двадцати лет.* По истечении указанного срока БГ образуется в незначительных объемах.

Таким образом, свалочное тело является активным источникам БГ в течение двадцати лет после захоронения последней годовой порции ТКО. Объем газовой продукции конкретного СТ, кроме его возраста, определяется общей массой отходов, динамикой их поступления на захоронение, составом и т.п.. При прочих равных условиях максимальный выход БГ имеет место при рекультивации полигонов, срок эксплуатации которых менее 20 лет.

Дегазация СТ является нормативным рекультивационным мероприятием, нацеленным на решение следующих основных задач.

1. ***Организация контролируемого отвода БГ из массива отходов с*** целью предотвращения формирования избыточного давления газа в поровом пространстве СТ, способным вызывать:
   - разрывы минеральных рекультивационных перекрытий СТ;
   - латеральную миграцию БГ за границы полигона ТКО, приводящую к риску возникновения пожароопасных ситуаций в инженерных коммуникациях и подземных сооружениях, расположенных на прилегающих к полигонам территориях.
2. ***Обезвреживание эмиссии свалочного газа в атмосферу*** путем уничтожения дурнопахнущих и опасных компонентов БГ одним из возможных технологических методов, включая ***биологическую очистку, фильтрацию, термическое обезвреживание или их комбинацию.***
3. ***Утилизация БГ путем производства электрической и тепловой энергии (ЭЭ и ТЭ)*** при наличии благоприятных условий, включающих длительный прогнозируемый период генерации значительных объемов БГ, наличие ло-

Таблица 3.12. Оценка сметной стоимости обустройства 1 га СТ СОФ.

№	Элемент СОФ	Кол-во элементов СОФ	Стоимость в базовых ценах 2000г., тыс.руб.	Стоимость в ценах 3 квартала 2021г., тыс.руб.
1	Лотки для сбора фильтрата	На 1 га СТ	153,81	1099,33
2	Скважина для сбора фильтрата	2 штука	120,00	966,44
3	Трубопровод для сбора фильтрата	На 1 га СТ	105,98	834,88
4	Колодец для сбора фильтрата	2 штука	80,76	528,94
5	Установка емкостей для сбора* фильтрата и пермеата	2*1/25 емкости	27,546	158
6	Очистные сооружения обратного осмоса с устройством площадки мощностью 60 $м^3$/сутки*	1/25 штука	551,12	2821
7	Устройство емкости с кислотой и* сооружение аварийного приемка	1/25 штука	78,2816	402
8	Устройство твердого покрытия площадки ОС	1 штука	16,78	155,76
9	***Итого***		1 134,28	6 966,35

* ***стоимость оборудования, указанное в пунктах 5,6,7, необходимого для обустройства 1 га СТ СОФ оценивается как 1/25 или 4,0% от их номинальной стоимости указанной в таблице 1***

2.4. Раздел 4. Конструкции элементов системы сбора и очистки биогаза.

2.4.1. Основные варианты систем дегазации свалочного тела.

Процесс генерации БГ в свалочных отложениях длится в течение десятилетий. Однако интенсивная, стабильная фаза газообразования, в соответствии с принятой в РФ методикой (27) начинается через два года после размещения годовой порции ТКО на полигоне и протекает *в течение двадцати лет.* По истечении указанного срока БГ образуется в незначительных объемах.

Таким образом, свалочное тело является активным источникам БГ в течение двадцати лет после захоронения последней годовой порции ТКО. Объем газовой продукции конкретного СТ, кроме его возраста, определяется общей массой отходов, динамикой их поступления на захоронение, составом и т.п.. При прочих равных условиях максимальный выход БГ имеет место при рекультивации полигонов, срок эксплуатации которых менее 20 лет.

Дегазация СТ является нормативным рекультивационным мероприятием, нацеленным на решение следующих основных задач.

1. ***Организация контролируемого отвода БГ из массива отходов с*** целью предотвращения формирования избыточного давления газа в поровом пространстве СТ, способным вызывать:
   - разрывы минеральных рекультивационных перекрытий СТ;
   - латеральную миграцию БГ за границы полигона ТКО, приводящую к риску возникновения пожароопасных ситуаций в инженерных коммуникациях и подземных сооружениях, расположенных на прилегающих к полигонам территориях.
2. ***Обезвреживание эмиссии свалочного газа в атмосферу*** путем уничтожения дурнопахнущих и опасных компонентов БГ одним из возможных технологических методов, включая ***биологическую очистку, фильтрацию, термическое обезвреживание или их комбинацию.***
3. ***Утилизация БГ путем производства электрической и тепловой энергии (ЭЭ и ТЭ)*** при наличии благоприятных условий, включающих длительный прогнозируемый период генерации значительных объемов БГ, наличие ло-

кальных или сетевых потребителей ЭЭ и ТЭ, зеленый тариф на реализацию энергии.

Решение перечисленных задач осуществляется путем строительства и эксплуатации одного из следующих вариантов систем дегазации СТ:

- Система пассивной дегазации;
- Система пассивной дегазации с биофильтрацией БГ;
- Система активной дегазации с термическим обезвреживанием;
- Система активной дегазации с утилизацией БГ.

Основные функции систем дегазации (СД) и оптимальные условия их применения представлены в таблице 1.

Описание конструктивных элементов каждой из четырех перечисленных выше СД СТ представлено ниже в разделах данной главы.

Таблица 1. Функции систем дегазации СТ, условия применения, требования к эксплуатации .

№	Система дегазации СТ	Функции СД СТ	Характеристики процесса генерации БГ	Ориентировочная масса рекультивируемого СТ	Условия применения , требования к эксплуатации
1.	Пассивная дегазация	Контролируемый отвод БГ из массива отходов с целью предотвращения формирования избыточного давления в поровом пространстве СТ	Текущий дебит БГ – не более 300 м3/час	До 500 000 тонн	Отсутствие необходимости в организации эксплуатации и постоянного контроля СД СТ
2	Пассивная дегазация с биофильтрацией БГ	Контролируемый отвод БГ из массива отходов с целью предотвращения формирования избыточного давления в поровом пространстве СТ и очистки выбросов от ЗВ	Текущий дебит БГ – не более 600 м3/час	От 500 0000 до 1 000 000 тонн	-Отсутствие необходимости в организации эксплуатации и постоянного контроля СД СТ -Необходимо проведения контроля фильтров с частотой ……
3	Активная дегазация с термическим обезвреживанием БГ	Контролируемый отвод и сжигание БГ с использованием высокотемпературного факела	Дебит БГ – более 600 м3/час	Свыше 1 000 000	-Отсутствие локальных или сетевых потребителей ЭЭ и ТЭ - Организация эксплуатации и контроля факельной установки в течение 8-10 лет
4	Активная дегазация с утилизацией БГ	Контролируемый отвод и утилизация БГ с использованием газовых двигателей и производством ЭЭ и ТЭ	Дебит БГ - не менее 600 м3/час в течение не менее 8 -10 лет	Свыше 1 000 000	-Наличие локальных или сетевых потребителей ЭЭ и ТЭ -Реализации ЭЭ и ТЭ по «зелёному тарифу» - Организация эксплуатации и контроля установки по утилизации БГ в течение 8-10 лет

2.4.2. **Система пассивной дегазации (СПД) свалочного тела**.

Пассивная дегазация свалочного тела осуществляется через сеть газодренажных скважин (ГС), равномерно расположенных на всей площади объекта. БГ разгружается под влиянием градиента давления, формирующегося в поровом пространстве СТ, через скважины в атмосферу без использования каких-либо установок по его принудительной откачке.

Исходя из радиуса влияния единичной скважины, составляющего, как правило, 30м проводится расчёт пространственной плотности сети ГС по формуле:

$$П_{сгс} = 1/S_{гс} \qquad (1), \text{ где}$$

- $П_{сгс}$ –плотность сети ГС (штук/га)
- 1 – единица площади СТ (га)
- $S_{гс}$ - площадь влияния единичной газовой скважины (га)

$$S_{гс} = \pi * R^2 = (3{,}14*30^2)/10000 = 0{,}283 \text{ га}$$

Исходя из рассчитанной величины $S_{гс}$ количество скважин на 1 га , рассчитанное по формуле 1 составит 3,5 шт./га. Таким образом, с учётом необходимой суперпозиции зон влияния соседних скважин друг на друга, плотность ГС принимается равной 4 ГС на один гектар.

Конструкция скважины представлена на чертеже Лист 1.Устройство ГС предусматривает проходку массива отходов буровым инструментом диаметром 320 мм на всю мощность СТ (принимается равной 20 м), установку в выбуренном пространстве перфорированной пластиковой трубы диаметром 160 мм (ПЭ 160), заполнение затрубного пространства скважины гравием, монтаже оголовка.

Основным элементом конструкции ГС является полиэтиленовая труба длиной 20 м, на которой с глубины 2 м выполнена щелевая или круглая перфорация, установлены стальные центраторы, система компенсации просадок свалочного грунта (подробно описана в разделе 2.4.3.1). Труба опускается в скважину таким образом, чтобы ее перфорированная часть располагалась ниже гидроизолирующего экрана в грунтах газодренажного слоя рекультивационного перекрытия и непосредственно в свалочных отложениях. Вся зона перфорации трубы отсыпается строительным

щебнем изверженных пород без карбонатных примесей и включений и примесей, фракции 20-40мм.

Верхняя «глухая» часть обсадной трубы вместе с оголовком располагается выше гидроизоляционного слоя перекрытия и выступает над поверхностью формируемого при рекультивации рельефа примерно на 0,5 м. Оголовок скважины изготавливается из стандартных полиэтиленовых соединительных деталей, как это показано на чертеже Лист 1. Сварка отводов (отвод 90 ∅160 ГОСТ 12820-80) производится с помощью промышленного фена при температуре 120°-150° С.

Объемы работ и материалов для строительства 4 ГС, необходимых для обустройства одного гектара площади рекультивируемого СТ приведены в таблице 2.

Таблица 2.Спецификация материалов и работ для обустройства 1 га СПД.

№ п\п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Буровые работы	пог. м	80,0
2	Труба DN 160 (SDR 17 ГОСТ Р 50838-95)	пог. м.	85,0
3	Отвод 90 ∅ 160 ГОСТ 12820-80	шт.	8,0
4	Щебень изверженных пород фракций 20-40 мм	$м^3$	4,0

2.4.3. **Система пассивной дегазации СТ с биофильтрацией БГ**.

СПД СТ с биофильтрацией БГ отличается от предыдущей системы пассивной дегазации только использованием биофильтров, установка которых проводится в верхней части ГС. В части конструкции скважин и процесса их строительства системы идентичны.

Для минимизации негативного воздействия эмиссии БГ на компоненты окружающей среды предусматривается использование установок типа **«Биофильтр ОПВС-0,095» ТУ 3646**-005- 83782690-2009, со следующими характеристиками **(Технико-коммерческое предложение на поставку фильтра «ОПВС-0,095». Приложение 1):**

- Корпус «ОПВС»…….. 1 шт;
- Объём биомассы……. …… 2 м^3;
- Производительность по газу на входе в установку ……до 95 м^3/час;
- Энергопотребление……отсутствует;
- Габаритные размеры, кроме выходного патрубка:

  -Диаметр -1500 мм;

  -Высота 1900 мм.
- Аэродинамическое сопротивление……до 500 Па;
- Температура на входе в установку……..25-50˚С;
- Влажность газа……100%;
- Степень очистки от дурнопахнущих газов…….. 80-95%;
- Срок изготовления ……..……..…….60-90 суток.

Вход и выход воздуха из корпуса «ОПВС» возможен в любом месте и согласовывается при проектировании.

Установки очистки типа «ОПВС» не требуют технического обслуживания. Закладки комплекта биомассы хватает на 4-6 лет (в зависимости от степени очистки). Установка может работать как при разряжении, так и при напоре.

Очиститель газов типа «ОПВС» предназначен для удаления из биогаза органических и неорганических загрязняющих веществ, таких как: фенол, формальдегид, стирол, толуол, ксилол, сероводород, меркаптаны, оксиды углерода, акроле-

ин, бутанол, аммиак, диоксид серы, окислы азота, жирные кислоты, бенз(а)пирен и другие соединения.

Микробиологические методы очистки газа от вредных примесей бытового и промышленного происхождения, объединяемые общим термином **«биофильтрация»,** основаны на естественной способности микроорганизмов, образующих биологически активную пленку на поверхности твердого пористого носителя, извлекать из проходящего сквозь этот носитель газа примеси органических и неорганических летучих веществ, включая органические вещества искусственного происхождения, окислять и разлагать их до воды и углекислого газа. Основным элементом биофильтра является фильтрующий слой, который сорбирует токсиченые вещества из газа. Далее эти вещества в растворенном виде диффундируют к микробным клеткам, включаются в них и подвергаются деструкции. В качестве носителя для фильтрующего слоя используются природные материалы. Эти материалы содержат в своем составе различные минеральные соли и вещества, необходимые для развития микроорганизмов.

Очиститель газов может активно работать при влажности воздуха до 100% включительно, так как все химические реакции нейтрализации вредных выбросов происходят с продуктами жизнедеятельности микроорганизмов (ферментами), а микроорганизмы лучше развиваются во влажной среде. «ОПВС» может работать и при взрывоопасных концентрациях газообразных веществ.

Отличительной особенностью фильтра типа «ОПВС» от других биофильтров (биоскрубберов) является независимость от переменных концентраций газов на входе в установку очистки, так как основное питание закладывается однократно на весь срок службы биомассы.

Отработанная биомасса представляет из себя продукт бактериальной переработки и не содержит токсичных веществ. Может использоваться в качестве удобрения для подкормки растений или размещаться на полигонах ТКО в качестве отхода 5 класса опасности.

Корпус биофильтра «ОПВС» изготавливается из прочного кислотостойкого пластика, устанавливается в верхней части газодренажной скважины и защищается сверху от промерзания слоем теплоизолирующего материала и грунтом для

обеспечения его эффективной работы в течение всех сезонов годы. От верхней части фильтра отходит труба, на конце которой монтируется зонт, для предотвращения попадания осадков внутрь фильтра (чертеж Лист 2).

При строительстве систем СПД СТ с биофильтрацией БГ объем работ и спецификация материалов для строительства ГС остается такой же, как и при обычной СПД, дополнением являются только биофильтры, материалы и устройства необходимые для их установки (Таблица 3).

Таблица 3.Спецификация материалов и работ для обустройства 1 га СПД с биофильтрацией БГ.

№ п\п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Буровые работы	пог. м	80,0
2	Труба DN 160 (SDR 17 ГОСТ Р 50838-95)	пог. м.	85,0
3	Отвод 90 ∅ 160 ГОСТ 12820-80	шт.	8,0
4	Щебень изверженных пород фракций 20-40 мм	$м^3$	4,0
5	Биофильтр «ОПВС»	шт.	4,0
6	Железобетонное кольцо КС-20-9	шт.	12
7	Крышка колодца ПП-20-1	шт.	4
8	Люк канализационный полимерно-песчаный	шт.	4
9	Песок строительный	$м^3$	10,4
10	Пеноплэкс. Фундамент (2 слоя по 100 мм)	Одна упаковка (1185*585мм)	40
11	Геотекстиль. Дорнит 250 (ширина 2,15 м)	Лист (2,15*2,0	4
12	Суглинистый грунт	$м^3$	8,8

2.4.4. **Система активной дегазации свалочного тела**.

Система активной дегазации (САД) свалочного тела обеспечивает принудительную экстракцию БГ из порового пространства СТ. САД СТ включает в себя следующие основные элементы:

- сеть вертикальных газоэкстракционных скважин (ГЭС);
- газосборные трубопроводы, обеспечивающие соединение ГЭС с газосборными станциями;
- конденсатоотводчики
- газосборные станции (ГСС);
- магистральные газопроводы, обеспечивающие соединение газосборных станций с газокомпрессорной станцией (ГКС);
- сборники конденсата
- газокомпрессорная станция (ГКС);
- высокотемпературный факел для сжигания БГ;
- газовый двигатель при утилизации БГ с производством ЭЭ и ТЭ.

Описание конструкций всех вышеперечисленных элементов представлено ниже.

2.4.4.1. Конструкция скважин для сбора БГ.

Активная дегазация свалочного тела осуществляется через сеть газоэкстракционных скважин, равномерно расположенных по площади СТ. БГ экстрагируется под влиянием разрежения, составляющего - 0,1 КПа (0,1 атм), которое создаётся в системе газосборных и магистральных трубопроводов и передается на скважины с помощью ГКС. Каждая ГЭС обеспечивает экстракцию БГ из блока ТКО, размеры которого определяются радиусом влияния единичной скважины (РВЕС) и мощностью свалочных отложений. Как правило, РВЕС составляет 35 метров. Исходя из величины данного параметра, проводится расчёт пространственной плотности сети ГЭС по формуле:

$$П_{сгс} = 1/S_{гс} \qquad (2), \text{ где}$$

- $П_{сгс}$ –плотность сети ГС (штук/га)
- 1 – единица площади СТ (га)
- $S_{гс}$ - площадь влияния единичной газовой скважины (га)

$$S_{гс} = \pi * R^2 = (3{,}14*35^2)/10000 = 0{,}385 \text{ га}$$

Исходя из рассчитанной величины $S_{гс}$ количество скважин на 1 га , рассчитанное по формуле 1 составит 2,6 шт./га. Таким образом, с учётом необходимой суперпозиции зон влияния соседних скважин друг на друга, плотность ГЭС принимается равной 3,0 ГЭС на один гектар.

Бурение скважин осуществляется буровым станком с использованием шнека или ковшового инструмента, в зависимости от водонасыщенности свалочных отложений, диаметром 700 мм.

После проходки скважины до заданной глубины она обсаживается стальной трубой и, затем, в пространство скважины с помощью бурового станка устанавливается труба Øн 110 мм SDR 11, перфорированная с глубины 2.5 метра. Площадь перфорации составляет 12% от площади поверхности трубы, что обеспечивает её высокую эффективность в процессе экстракции БГ. Перфорация может быть как щелевой, так и круглой.

С целью компенсации просадок свалочного грунта, перфорированные трубы выпускаются поставщиками с, так называемыми, переходниками. Они состоят из сплошной трубы Øн 140 мм SDR 17, в которую вводятся концы перфорированных труб Øн 110 мм SDR 11. Соединяются сплошные и перфорированные трубы с помощью саморезов. При увеличении нагрузки на ствол скважины в результате просадок свалочного грунта саморезы ломаются, в результате чего происходит постепенное вхождение перфорированной части в сплошную трубу. При этом скважина сохраняет свою конструктивную целостность и функциональность.

После установки центральной колонны пластиковых труб затрубное пространство скважины заполняется щебнем гранитным по ГОСТ 8267-93 фракции 40-70 мм. Следует применять щебень без карбонатных примесей, так как в ходе реакций с H_2S, который образуется в свалочных отложениях, с $CaCO_3$ может формироваться $CaSO_4$ (гипс). Образование указанного минерала будет приводить к заполнению пор гранитной засыпки затрубного пространства скважины, что вызывает снижение эффективности экстракции БГ.

Поверх щебня сооружается замок из пластичной глины с послойным уплотнением мощностью 1-2 м. Оставшаяся до устья скважины часть затрубного пространства заполняется хорошо утрамбованным грунтом до поверхности СТ, после чего производится извлечение обсадной колонны с помощью бурового станка. Поверх грунтового замка укладывается полотно из синтетического материала с целью предотвращение прорыва атмосферного воздуха в скважину в процессе экстракции БГ.

Верхняя часть скважины оборудуется запорной и регулирующей арматурой и закрывается пластиковым оголовком (чертеж Лист 3).

Объемы работ и материалов, необходимые для строительства одной ГЭС, приведены в смете (Приложение 2. Сметы к Разделу 2.4. СЛ-1). Сметный расчёт выполнен на основании допущения о глубине скважины 25 метров.

2.4.4.2. Конструкция трубопроводов системы сбора БГ.

Газосборные трубопроводы.

Газосборные трубопроводы (ГСТ) служат каналами транспортировки БГ от газоэксртакционных скважин к газосборным станциям (ГСС).

В соответствии с ГОСТ Р 59415-2021 для строительства ГСТ в целях обеспечения надежной эксплуатации и минимизации потерь давления при транспортировке газа используются трубы с внутренним диаметром не менее 90 мм, из ПЭВД (полиэтилен высокого давления), Øн 110 SDR 17,6 (PN 6 бар). Используемые для строительства ГСТ трубы должны соответствовать ГОСТ Р 58121.2. Как правило, подземная закладка труб проводится на глубине от 1,0 м до 6,0 м от дневной поверхности.

ГСТ должны прокладываться с уклоном не менее 5 %, иметь оптимальную длину и профиль. Два последних параметра должны выбираться так, чтобы минимизировать количество устанавливаемых в низших точках ГСТ конденсатоотводчиков, обеспечивающих удаление конденсата и его обратный сброс в тело полигона.

С целью защиты ГСТ от механических повреждений трубы укладываются в траншее с выполненной песчаной подготовкой мощность.0,1-0,2 м.Сварка полиэтиленовых (ПЭ) труб и фитингов проводится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55276 и ГОСТ Р ИСО 11414. Уложенные в подготовленную траншею трубы перекрываются слоем чистого песка, без крупных включений Мощностью песчаного перекрытия 0,2-0,4 м.

ГСТ при помощи соединительных элементов из высококачественной стали подключаются к гребёнке ГСС. Соединение ГЭС с ГСТ снабжается устройством, компенсирующим просадки свалочных отложений и предотвращающих разрыв трубопровода вследствие перемещения ствола скважины в результате деформаций СТ (чертеж Лист 4). Длина ГТС на одном гектаре площади рекультивируемого полигона оценивается величиной 150 м.

Конденсатооотводчики.

Экстрагированный из скважин БГ насыщен парами воды и имеет температуру от 35 до 40 °С. По мере движения по ГСТ газ охлаждается. В результате происходит конденсация водяных паров и выпадение жидкости в канале трубопровода. С целью предотвращения накопления воды в низших точках трубопровода, вызывающую затруднение или невозможность экстракции БГ, конденсат должен удаляться из канала ГСТ.

Количество образующегося конденсата зависит от ряда показателей, включающих:

- скорость генерации БГ;
- возраст СТ;
- влажностно-тепловой режим массива отходов;
- размер и геометрия СТ;
- тип рекультивационного перекрытия;
- климатические условия и т.п..

Удаление конденсата осуществляется путём его обратного стока в скважину на начальном этапе транспортировки БГ за счёт уклона ГСТ. На более отдаленных от ГЭС интервалах трубопровода влага удаляется с помощью конденсатоотводчиков (КОТ), становленных в нижних точках промежуточных дренажных ступеней. При этом происходит увлажнение верхнеё зоны СТ, стимулирующее процесс генерации БГ. Оптимальная глубина установки КОТ более 3,5 м.

Конденсатоотводчик изготавливается из ПЭВД фасонных деталей и при прокладке ГСТ монтируются путем врезки в трубопровод. Сварка полиэтиленовых (ПЭ) труб и фитингов осуществляется при этом в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55276 и ГОСТ Р ИСО. После монтажа вокруг КОТ формируется обсыпка из щебня гранитного по ГОСТ 8267-93 фракции 40-70 мм.

Принцип работы КОТ основан на сифонной системе, когда отводящей конденсат трубе придается U – образная форма с разной длиной сторон. Для поддержания процесса просачивания конденсата в гранитное ложе, верхний свободный короткий конец U-образной трубы перфорируется. Конденсат собирается в глухой части сифона и по достижении им определённого уровня, в ре-

зультате эффекта сообщающихся сосудов, происходит разгрузка жидкости через перфорированную трубу в свалочные отложения через гранитную обсыпку. Конструкция КОТ, также, предотвращает поступление конденсата обратно в ГСТ при возникновении разрежения в последнем (чертеж Лист 5).

Газосборные станции.

Газосборные станции (ГСС) служат для сбора газовой продукции от нескольких ГЭС, подачи суммарного объема БГ в магистральный трубопровод и его транспортировки к высокотемпературному факел или газовому мотору генератору. ГСС позволяют измерять состав БГ, регулировать скорость его потока, отключать отдельные ветви соединительных газопроводов с помощью запорной арматуры. Количество ГЭС, подключаемых к одной ГСС составляет как правило 15 штук.

Газосборные станции выполнены в контейнерном исполнении и поставляются в полной заводской готовности. Общий вид ГС представлен на чертеже Лист 6. Контейнер устанавливается на площадку из бетонных плит с щебеночной подготовкой.

Внутреннее помещение газосборной станции имеет естественную вентиляцию - зарешеченные отверстия в нижней и верхней частях боковых стен контейнера.

Оценка стоимости СМР и оборудования при монтаже одной ГСС представлено в смете (Приложение 2. Сметы к Разделу 2.4. СЛ-4).

Одной ГСС достаточно для обустройства САД на территории СТ площадью 5 га исходя из плотности сети скважин три ГЭС на 1 га. Таким образом для обустройства 1 га достаточно, условно, 0,2 ГСС, что будет учтено при проведении сметных расчетов.

Магистральные трубопроводы.

Магистральные трубопроводы (МТ) (чертеж Лист 7) соединяют газовый коллектор ГСС с газокомпрессорной станцией. Они выполняются из полиэтиленовых труб Ду 250 мм (ГОСТ - Р 50838-95; марка ПЭ 80 SDR 17,6). МТ укладываются на глубине не менее одного метра в подготовленных траншеях с песчаной подготовкой и достаточным уклоном. В местах пересечения МТ с техноло-

гическими дорогами трубопроводы, с целью их защиты, должны прокладываться в футлярах из ж/б или стальных труб.

МТ оборудуются сборниками конденсата.

Поток БГ после ГСС обеднён влагой по сравнению с газом, прошедшим по сборным газопроводам, однако содержание паров воды в нём может быть ещё достаточно высоким. При движении БГ по магистральным трубопроводам конденсация остаточных паров продолжается. С целью отвода жидкости из газопроводных каналов используются сборники конденсата (СК) (чертеж Лист 8), которые устанавливаются в определённых точках по трассе МТ.

Направление стока конденсата в зависимости от уклона трубопровода может происходить как в направлении движении газового потока, так и против него, к низшим точкам профиля МТ, где устанавливаются СК. Для СК не предусмотрен обратный дренаж жидкости в свалочные отложения, в связи с этим сборники конденсата следует регулярно опорожнять. Конденсат, извлекаемый из СК, вывозится на очистные сооружения.

Скорость потока БГ в МТ не должна превышать 10 м/с. Для обеспечения транспортировки газа сеть МТ должна проектироваться на поддержание постоянного разряжения в трубопроводах, составляющего порядка — 15 кПа.

Эффективная работа МТ обеспечивается при длине трубопроводом не более 150 м.

2.4.4.3. **Газотранспортное оборудование для системы сбора биогаза.**

Газокомпрессорная станция (ГКС) выполняет двойную функцию - создаёт разряжение в газопроводах с целью извлечения БГ из свалочной толщи через сеть ГЭС, а также формирует избыточное давление в магистрали, подающей БГ на высокотемпературный факел или в газовый мотор генератор. Производительность газокомпрессорной установки соответствует ожидаемому максимальному прогнозному объему экстракции БГ.

ГКС поставляется в полной заводской готовности и устанавливается на подготовленной площадке. ГКС смонтирована в стандартном морском контейнере (чертеж Лист 9), снабженном звукопоглощающими матами. Устройство состоит из машинного отделения для техники и помещения для главного щита управления установкой. На внешних стенках контейнера смонтирован аварийный выключатель, устройство звуковой сигнализации, проблесковый маячок, которые включаются в случае наличия опасных концентраций метана (CH_4) в помещении машинного отделения. Контейнер ГКС имеет защиту от негативного влияния отрицательных температур.

Компрессор является взрывозащищенным, обеспечивает постоянное давление. Аварийное отключение осуществляется при помощи выключателя при превышении температуры потока БГ. Полотно демистра удаляет влагу из потока газа. Дополнительно вмонтированное нетканое полотно отделяет частички аэрозоля размером более 10 мкм.

У входа в газокомпрессорную станцию смонтирована пневматическая арматура экстренного отсечки сети от компрессорной станции.

Таблица 4. Технические данные ГКС.

Данные об откачивании на ГКС	**Значение**	**Единица измерения**
1	2	3
Давление откачивания на ГКС	-10	КПа
Температура на входе	20,0	°С

Данные об откачивании на ГКС	Значение	Единица измерения
1	2	3
Вещество	свалочный газ	
Поставляемое количество (отн. 273K и 1,013 бар)	2500	нм^3/ч
Минимальное количества (без байпаса)	300	нм^3/ч
Рабочее давление	10	КПа
Повышение температуры Т при 2500 нм^3/ч	ок. 25	°С
компрессия	многоступенчатая	
Выключение компрессора при	110,00	°С
Электрическая мощность подключения мотора при 50 Гц	37	кВт
Напряжение / частота	380 / 50	В / Гц

Таблица 5. Габариты контейнера ГКС.

Основные габариты 20 футового контейнера	Значение	Единица измерения
1	2	3
Длина	6060	мм
Ширина	2438	мм
Высота	2591	мм

Анализ свалочного газа.

Для определения состава БГ ГКС снабжена автоматическими стационарными газоанализаторами, которые работают в непрерывном режиме.

Автоматическая стационарная система газового анализа обеспечивает выполнение следующих функций:

- непрерывное измерение содержания ключевых компонентов БГ;
- отображение результатов измерений и самодиагностики на встроенном жидкокристаллическом дисплее.

Система автоматического анализа измеряет содержание в свалочном газе следующих компонентов:

- оксида углерода (CO);
- диоксида углерода (CO_2);
- метана (CH_4);
- сероводорода (H_2S);
- оксида азота (NO);
- диоксида серы (SO_2);
- кислорода (O_2).

Система управления.

В качестве системы управления используется программируемый логический контроллер фирмы Сименс (Siemens) (или аналог), визуализация в режиме реального времени и цветной сенсорный экран.

Через модем ответственное лицо может в любое время и из любого места соединить внешний компьютер с системой управления и регулировать работу установки. Удаленный контроль защищен от доступа посторонних лиц, все произведенные действия пользователя протоколируются. Производственные данные могут быть отображены на мониторе и использоваться при анализе работы ГКС.

Установленная система управления архивирует производственные данные газокомпрессорной станции в случае аварии факельной установки на внутреннем жестком диске. Для архивирования данных используется программа АКРОН (ACRON) (или аналог). Она позволяет также составлять отчеты, которые необходимы для получения сертификатов по сокращению CO_2.

2.4.4.4. **Комплексная система очистки биогаза и удаления конденсата.**

Угольный фильтр (УФ) (чертеж Лист 10) очистки и осушки БГ монтируется обязательно до установок по термическому обезвреживанию или утилизации газа. Фильтр обеспечивает удаление из газового потока таких токсикантов, как:

- органические соединения;
- соединений хлора и фтора;
- тяжёлые металлы (ртуть и т.п.);
- окись серы и т.п..

Рабочей загрузкой УФ является активированный уголь (Таблица 6,7) . В процессе фильтрации БГ сквозь него происходит адсорбция перечисленных выше загрязняющих веществ (ЗВ), в результате чего газ очищается и его сжигание на установках термического обезвреживания или утилизации не приводит к формирования токсичных выбросов в атмосферу. Пропускная способность одного модуля УФ составляет - 1250 нм^3/час.

Таблица 6. Характеристики активированного угля.

Общие характеристики	
1	2
Характеристика	**Значение**
Тип угля	допированный гранулированный активированный уголь
Номинальный диаметр зерна	4 мм
Исходное сырье	древесный уголь, активированный водяным паром и органические связующие вещества
Особые характеристики	- активированный уголь, допированный углекислыми солями металла - полностью открытая система пор (и микропор) - очень хорошая физическая адсорбционная и хемо-

	сорбционная емкость
Область применения	десульфация газовых потоков (насыщенных и ненасыщенных кислородом)

Технические характеристики		
1	2	3
Наименование	**Значение**	**Единица**
Диаметр гранулы > 3,15 мм	> 95	вес. %
Плотность утруски	470 ± 20	кг/м^3
Йодное число	> 1000	г/кг
Твердость (твердость на истирание в испытаниях конусом)	> 99	вес. %
Влажность (при упаковке)	< 10	вес. %
Объемная плотность	465 ± 20	кг/м^3
Насыщение бензолом из воздуха, 20 °С при p/p_s 0,9 0,1	 > 32 >27	 вес. % вес. %
Суммарная зольность	17 ± 3	вес. %
Значение pH	> 11	

Технические характеристики УФ.

Активированный уголь находится в корпусе фильтра на ситовидной рабочей поверхности, что обеспечивает равномерное прохождение газа через фильтрующий слой. Объем фильтрующей массы 8 м^3.

Таблица 7. Технические характеристики УФ (1 модуль).

Наименование	**Значение**	**Единица**
1	2	3
Общие характеристики		
Расход газа	1250	нм^3/ч
Температура на входе	21	°С
Отн. влажность (на входе)	50	%
Макс. рабочее избыточное давле-	0,18	бар
Мин. рабочее избыточное давление	-0,18	бар
Макс. рабочая температура	70	°С

Наименование	Значение	Единица
1	2	3
Падение давления	14	мбар
Активированный уголь		
Объем заполнения	8	м³
Загрязненность	9	% масс. доли
Ресурс заправки активированным	100	дней
Установка		
Рабочая масса брутто	7002	кг
Материал	нержавеющая сталь	

Принцип работы УФ.

БГ газ проходит через УФ снизу-вверх. Свежий активированный уголь заполняется сверху, а использованный выгружается снизу.

В зависимости от срока использования и температурного режима, активированный уголь обладает способностью очищать свалочный газ от ЗВ с эффективностью от 90 до 100%. Поэтому следует регулярно проверять уровень загрязненности активированного угля.

С этой целью через измерительные штуцеры (чертеж Лист 10) отбираются пробы технологического газа с разных уровней корпуса УФ, соответствующих различным объемам фильтрующего материала, через который прошёл газовый поток. Штуцеры позволяют:

- Штуцер №1 отбирать пробы БГ прошедшие через 50% угольной загрузки;
- Штуцер №2 отбирать пробы БГ прошедшие через 65% угольной загрузки;
- Штуцер №3 отбирать пробы БГ прошедшие через 80% угольной загрузки.

Если при анализе газа, отобранного из штуцера 3, обнаружено критически высокое содержание ЗВ, необходимо незамедлительно, полностью заменить загрузку фильтра. Данную операцию можно проводить при температуре окружающей среды выше 3 °С.

Срок эксплуатации загрузки УФ в значительной мере зависит от средней концентрации H_2S, относительной влажности газа и содержания кислорода. Оптимальная относительная влажность составляет 40-60 %. Необходимое минимальное содержание кислорода - 0,2 об. %. УФ позволяет снижать содержание H_2S в потоке БГ до концентраций ниже 0,0001 % об.. Время, за которое может быть до-

стигнут указанный уровень зависит, в значительной мере, от вышеперечисленных параметров.

Удаление конденсата из потока БГ осуществляется до подачи в угольный фильтр в процессе его транспортировки по сборным и магистральным трубопровода. Технические устройства, которые используются для указанных целей и весь процесс удаления влаги описаны в разделе 2.4.3.2 и на чертежах Лист 4 и Лист 5.

2.4.5. **Комплексная система сжигания биогаза.**

Высокотемпературная факельная установка (ВФУ) предназначена для сжигания БГ при температуре выше 1000 °С. Минимальное содержание CH_4 составляет 25 % об.. ВФУ оснащена всеми необходимыми для автоматической работы устройствами, её основание приспособлено к принятию статической нагрузки без дополнительных оттяжек.

Корпус факела, изготовлен из оцинкованной стали (толщина слоя: ~200 мкм), в нижней части имеет устройство для подачи воздуха и горелку, а в верхней - облицован керамической теплоизоляцией. Такое решение позволяет поддерживать температуру во всем объеме камеры сгорания выше 1000 °С при всех рабочих режимах и сохраняет её в течение минимум 0,3 с. Значительное охлаждение происходит только после выпуска отработанного газа из факела. Это позволяет добиваться высокой степени термической деструкции ЗВ и избегать их регенерации при выбросе продуктов сжигания в атмосферу (чертеж Лист 11).

Сжигание БГ происходит при избытке воздуха. Подача воздуха для сжигания происходит автоматически через пропорционально-интегрально-дифференцирующий (ПИД) регулятор и запускаемые электромотором жалюзийные клапаны и ротаметры первичного воздуха.

Параметры горения:

- Температура горения Т> 1000 ˚С (максимальная температура 1200 ˚С);
- Высокоэффективное сжигание >99,9%;
- Непрерывный контроль температуры;
- Время задержания> 0,3 с;

- Тепловая изоляция камеры сгорания, отсутствие «холодных» зон;
- Автоматическая регулировка подачи воздуха в камеру сгорания.

Установка соответствует:

- ГОСТ Р 59415-2021 «Биологическая безопасность. Система сбора свалочного газа на полигонах твердых коммунальных отходов, состоящая из специальных вертикальных газовых скважин».

-ГОСТ Р 59416-2021 «Биологическая безопасность. Установки факельные высокотемпературные для обезвреживания свалочного газа с системой предварительной осушки и газоочистки».

На установку получено положительное заключение ГЭЭ «Государственная экологическая экспертиза проекта технической документации новой технологии и оборудования «Система собора и обезвреживания свалочного газа в высокотемпературных факельных установках», утверждена приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 1384 от 16.10.2020 года».

Имеются:

-Декларации о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.A301.B.05385 на оборудование «Факельная установка»; Декларации о соответствии ЕАЭС № RU Д-АТ.НА27.В.02967/18 на оборудование «компрессорная установка тип: GVS»

-Сертификат соответствия промышленной и экологической безопасности № С-ЭПБ.003.ТУ.00924; Сертификат соответствия промышленной и экологической безопасности № С- ЭПБ.003.ТУ.00923

-Письмо Ростехнадзора № 11-00-19/682 от 04.08.2014 г. Об экспертизе и разрешении на применение;

-В ИТС 17-2016 «Размещение отходов производства и потребления» приводится технологии сбора и обезвреживания свалочного газа (стр. 46 – 49)

2.4.6. **Комплексная система утилизации биогаза.**

В качестве блока утилизатора БГ используется блочная теплоэлектростанция (БТЭС), предназначенная для производства электрической и тепловой энергии.

БТЭС (чертеж Лист 12) поставляется в полной заводской готовности и устанавливается на подготовленную площадку. Она монтируется в стальном шумопоглощающем,

всепогодном 20 футовом контейнере, разделённом на 2 отделения: для

силового агрегата (газопоршневой двигатель и электрогенератор) и щита управления.

Технические характеристики контейнера представлены ниже и в таблицах 8,9:

- уровень шума снаружи контейнера, на расстоянии 10 м составляет 65 дБА (в зависимости от типа модуля);
- в отделении щита управления установлен отопительный конвектор;
- порошковый огнетушитель в отделении щита управления;
- дымовая сигнализация с датчиками, установленными в отделении силовых агрегатов и щита управления, газовый сигнализатор в отделении силовых агрегатов;
- отверстие в днище контейнера для ввода кабеля;
- внутреннее освещение в отделении силовых агрегатов и щита управления.

Таблица 8. Технические характеристики БТЭС

Данные	**Значение**	**Единица измерения**
Вещество	БГ	
Расход газа	1400	$нм^3$/час
Электрическая выходная мощность	400	кВт
Тепловая выходная мощность	415	кВт
Общая генерируемая выходная мощность	815	кВт

Электрический КПД установки	40,6	%
Тепловой КПД установки составляет	41,6	%
Общий КПД установки	82,2	%
Теплотворная способность свалочного газа	5	кВт*ч/м^3
Производство электроэнергии	2,04	кВт*ч/м^3
Производство тепловой энергии	1,96	кВт*ч/м^3

Таблица 9. Габариты БТЭС

Основные габариты	Значение	Единица измерения
Длина	6,06	м
Ширина	2,40	м
Высота 20-футового контейнера	2,60	м
Высота с шумоглушителем	6,79	м

Главным элементом БТЭСкомпонентом БТЭС является энергетический агрегат, приводной газопоршневой двигатель и электрогенератор, которые расположены вместе и представляют собой моноблок (Таблица 10,11). Данный агрегат имеет систему автоматического контроля и защит работающих механизмов и узлов, контроля частоты вращения, состояния рабочих жидкостей и других важных параметров.

Электрогенератор (синхронный, трехфазный) является источником электрической энергии.

Источником тепловой энергии является сам приводной газопоршневой двигатель.

Таблица 10. Технические характеристики электрогенератора

Данные	Значение	Единица измерения
Принцип работы	синхронный, с прямым подключением	
Эффективная электрическая мощность	330	кВт
Полная электрическая мощность (cos φ = 0.8)	413	кВА

Полная электрическая мощность (cos φ = 1.0)	330	кВА
Номинальный ток генератора (cos φ = 0.8)	496	А
Номинальный ток генератора (cos φ = 1.0)	397	А
Номинальное напряжение генератора (± 10 %)	480	В
Частота тока	60	Гц
Напряжение	480	В
Скорость вращения	1500	об/мин
Предельное значение скорости вращения	1800	об/мин
Коэффициент мощности (Запаздывающий- Опережающий)	0,8-1,0	
КПД (полная нагрузка) при cos φ = 1.0	95,7	%
Класс защиты	IP 23	

Таблица 11. Технические характеристики двигателя

Данные	**Значение**	**Единица измерения**
Принцип работы	4-х тактный вн. сгорания	
Количество цилиндров	8	
Рабочий объем	16,67	л
Ход поршня	157	мм
Частота вращения	1800	об/мин
Мощность по стандарту	340	кВт
Степень сжатия	14	
Среднее эффективное давление	13,79	бар
Средняя скорость поршня	9,42	м/с
Направление вращения (глядя на маховик)	против часовой	
Охлаждение смеси до	50	^{o}C
Температура выхлопного газа при полной нагрузке	465	^{o}C

Объем выхлопного газа, влажного	1440	$Нм^3/ч$
Объем выхлопного газа, сухого	1285	$Нм^3/ч$

Блок-схема БТЭС представлена на рисунке 1.

Газ через участок регулирования давления поступает на газовый смеситель. Воздушно-газовая смесь сжимается в турбонагнетателе и подаётся к охладителю (в зависимости от типа установки), непосредственно связанному с двигателем.

Отработанный газ проходит по теплообменнику и нагревает охлаждающую жидкость двигателя или воду в нагревательном контуре. Затем, охлаждающая жидкость, нагретая в двигателе, протекает через пластинчатый теплообменник, отдаёт тепловую энергию нагревательному контуру и снова поступает в двигатель.

Трёхфазный генератор, выполненный как синхронный генератор, вырабатывает электроэнергию. Трёхфазный генератор жёстко соединён с двигателем через SAE-корпус и промежуточный фланец.

Включение, регулировка и управление установкой происходит через распределительный шкаф, который содержит все устройства, необходимые для автоматической работы.

В режиме готовности к работе запуск установки происходит вручную с панели управления или посредством выдачи внешней команды. После запуска двигателя происходит синхронизация установки на электросеть (не в резервном режиме работы). При этом установка работает сначала с 50 % номинальной мощности, пока не будет достигнута рабочая температура.

Благодаря внутреннему повышению температуры обратного потока поддерживается постоянная температура на входе двигателя. В случае превышения максимально допустимой температуры двигателя происходит снижение мощности двигателя и появляется предупреждающее сообщение на дисплее панели управления. Если установлен аварийный охладитель, установка может продолжать работу на полной мощности.

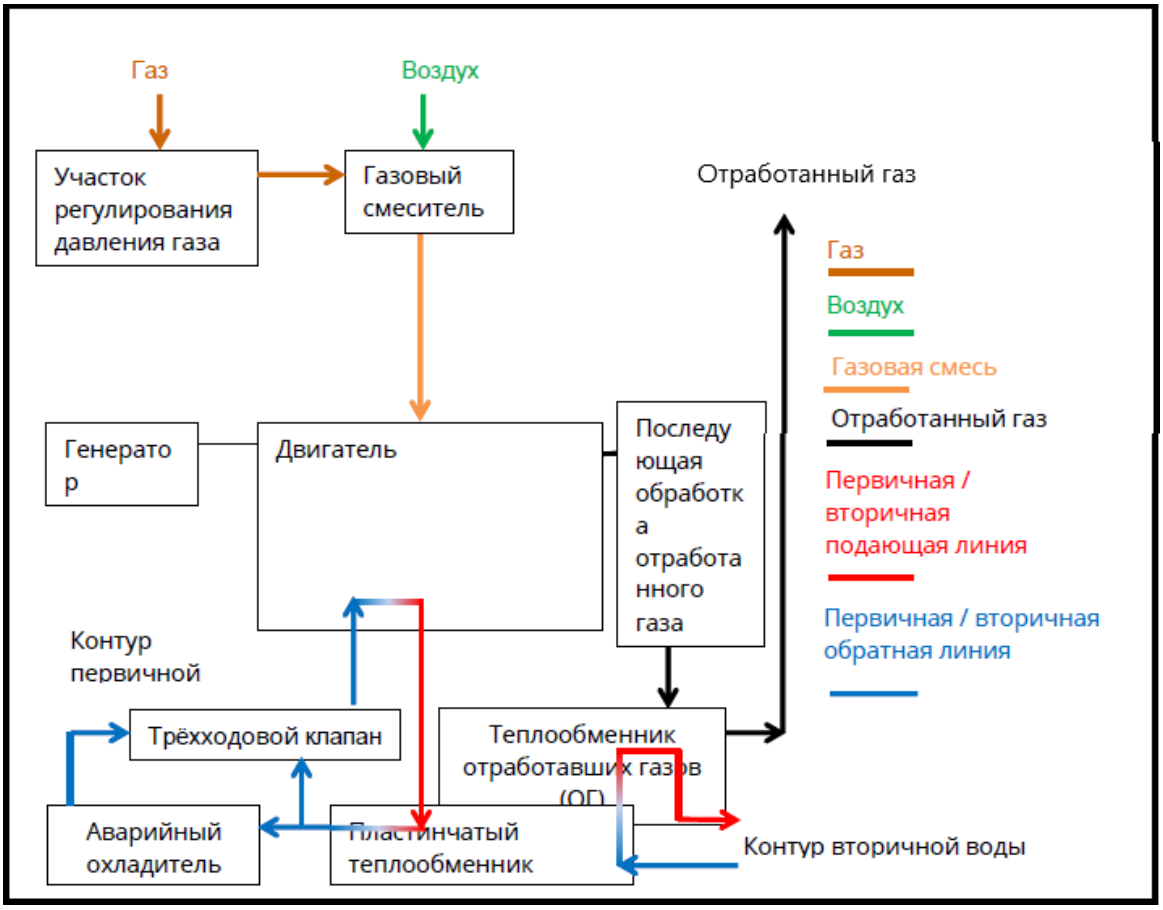


Рисунок 1. Блок-схема БТЭС.

2.4.7. Сметные показатели.

Сметные стоимости отдельных элементов системы сбора и очистки биогаза (ССОБ) определены на основании локальных сметных расчетов и технико-коммерческих предложений поставщиков оборудования (Приложение 2. Локальные сметные расчёты. Сметы к Разделу 4.)

Расчет показателей сметной стоимости выполнен в программе «Гранд» смета, в ФЕР, в двух уровнях цен – 2000 года и 3 квартале 2021 года. Конечные результаты расчетов представлены в таблице 12, стоимости элементов не включают НДС.

Таблица 12. Сметные показатели стоимости элементов ССОБ.

№ ЛСР (ТКП)	Элемент ССОБ	Количество	Стоимость в базовых ценах 2000г., тыс.руб.	Стоимость в ценах 3 квартала 2021г., тыс.руб.
1	Газодренажная скважин (ГС)	4 штуки	63,73	522,61
2	Газодренажная скважина с биофильтром	4 штуки	595,27	3648,84
3	Газоэкстрационная скважина (ГЭС)	1 штука	162,28	1686,30
4	Газосборный трубопровод (ГСТ)	100 м	71,87	826,53
5	Газосборная станция (ГСС)	1 штука	1538,03	8177,19
6	Газотранспортный трубопровод (ГТТ)	100 м	656,79	6723,11
7	Сборник конденсата (СК)	1 штука	821,62	3504,26
8	Газокомпрессорная станция (ГКС) производительность 2000 м^3/час с высокотемпературной факельной установкой (ВФУ)	1 штука 1 штука	12660,55	69000,00
9	Угольный фильтр (УФ) производительность 2000 м^3/час	1 штука	7155,96	39000,0
10	Блочная теплоэлектростанция (БТЭС) 400 м^3/час	1 штука	8284,79	45152,12

Исходя из количества элементов ССОБ, необходимого для обустройства 1 гектара площади участка рекультивации СТ пассивной или активной системой дегазации проводилась оценки их стоимости (Таблицы 13,14).

Таблица 13. Оценка сметной стоимости обустройства 1 га СТ САД с ВФУ.

№	Элемент ССОБ	Кол-во элементов ССОБ	Стоимость в базовых ценах 2000г., тыс.руб.	Стоимость в ценах 3 квартала 2021г., тыс.руб.
1	ГЭС	3 штуки	486,84	5058,9
2	ГСТ	100 м	71,87	826,53
3	ГСС	0,2	32,46	1635,44
4	ГТТ	100 м	656,79	6 723,11
5	СК- 1шт.	1 шт.	821,62	3504,26
6	ГКС+ВФУ*	1 комплект	1266,06	6900,00
7	УФ **	1 шт.	715,60	3900,00
8	***Итого***		4051,24	28548,24

**** для оценки стоимости ГКС+ВФУ для 1 га СТ, дебит БГ с указанной площади принимается 200 м³/час, соответственно стоимость данного вида оборудования для 1 га составить 10% от суммы , указанной в таблице 12 пункт 8***

***** для оценки стоимости УФ для 1 га использован подход идентичный выше представленному для ГКС+ВФУ***

Таблица 14. Оценка сметной стоимости обустройства 1 га СТ САД с ВФУ и БТС.

№	Элемент ССОБ	Кол-во элементов ССОБ	Стоимость в базовых ценах 2000г., тыс.руб.	Стоимость в ценах 3 квартала 2021г., тыс.руб.
1	ГЭС	3 штуки	486,84	5058,9
2	ГСТ	100 м	71,87	826,53
3	ГСС	0,2	32,46	1635,44
4	ГТТ	100 м	656,79	6 723,11

5	СК- 1шт.	1 шт.	821,62	3504,26
6	ГКС+ВФУ	1 комплект	1266,06	6900,00
7	УФ	1 шт.	715,60	3900,00
8	БТЭС	0,5 шт.	4 142,40	22 576,06
9	***Итого***		8193,64	51124,3

Оценки сметной стоимости обустройства одного гектара площади СТ различными вариантами систем пассивной и активной дегазации, а также обезвреживания и утилизации БГ представлены в таблице 15.

Анализ полученных оценок показывает, что стоимость СПД и САТ различается на порядок. Важно также подчеркнуть, что с увеличением площади рекультивации СТ затраты в строительство систем пассивной дегазации будет расти прямо пропорционально увеличению площади участка . Капитальные затраты в САД будут увеличиваться менее значительно, в основном за счет роста стоимости инфраструктуры сбора БГ, стоимость ГКС, ВФУ, БТЭС будет повышаться менее значительно.

Таблица 15. Оценка сметной стоимости обустройства 1 га СТ различными ССОБ.

№	**Тип ССОБ**	**Стоимость в базовых ценах 2000г., тыс.руб.**	**Стоимость в ценах 3 квартала 2021г., тыс.руб.**
1	СПД	63,73	522,61
2	СПД с биофильтрацией БГ	595,27	3648,84
3	САД с ВФУ	4051,24	28548,24
4	САД с ВФУ и БТЭС	8193,64	51124,30

ЭКОКОМ
Общество с ограниченной ответственностью
ОГРН 1107746328711 • ИНН 7709852657 • КПП 770901001
О/Ф +7-495-6721966 +7-495-7428436 • М +7-926-5362462 • office.russia@ecocom.at
Юридический адрес: РФ • 111141 г. Москва • ул. Плеханова, д. 9, стр. 1
Почтовый адрес: РФ ° 111141 г. Москва ° ул. Плеханова, д. 9, стр. 1• www.ecocom.at

Генеральному директору

АО «Фирма Геополис»

Лифшицу А.А.

Эл.почта: geopolis@geopolis.info
Тел.: 8-495-2595825, 8-916-1508964

Вх.№/ число	Исх.№/ число	Контактные лица	Тел. контактных лиц
№ 21204 16 ноября 2021г.	ok/21-113 30 **ноября** 2021**г.**	**Кайзер О.П.**	+7-926-5362462 +7-495-6727316

Коммерческое Предложение

№: ok/21-113	**Установки обратного осмоса для очистки фильтрата с Полигонов и Мусороперерабатывающих комплексов (МПК). Производительностью от 10 до 400 м³/сут. фильтрата**, 3 **ступени**, **полностью автоматизировано. Модульные, типовые решения!**

Уважаемый Александр Александрович!

В соответствии с Вашим запросом **о технических требованиях к разработке альбома типовых технологических решений по рекультивации полигонов** № 21204 от 16 ноября 2021 года представляем Вам данное коммерческое предложение по:

Установкам обратного осмоса для очистки фильтрата с Полигонов и Мусороперерабатывающих комплексов (МПК). Производительностью **от 10 до 400 м³/сут**. фильтрата, 3 ступени, полностью автоматизировано. Модульные, типовые решения!

Предложенные нами работы/ услуги/ оборудование основаны на современных технологиях и опыте, применяющихся успешно уже много лет в Российской федерации и странах Европейского союза.

Генеральный директор компании
ООО «ЭКОКОМ»

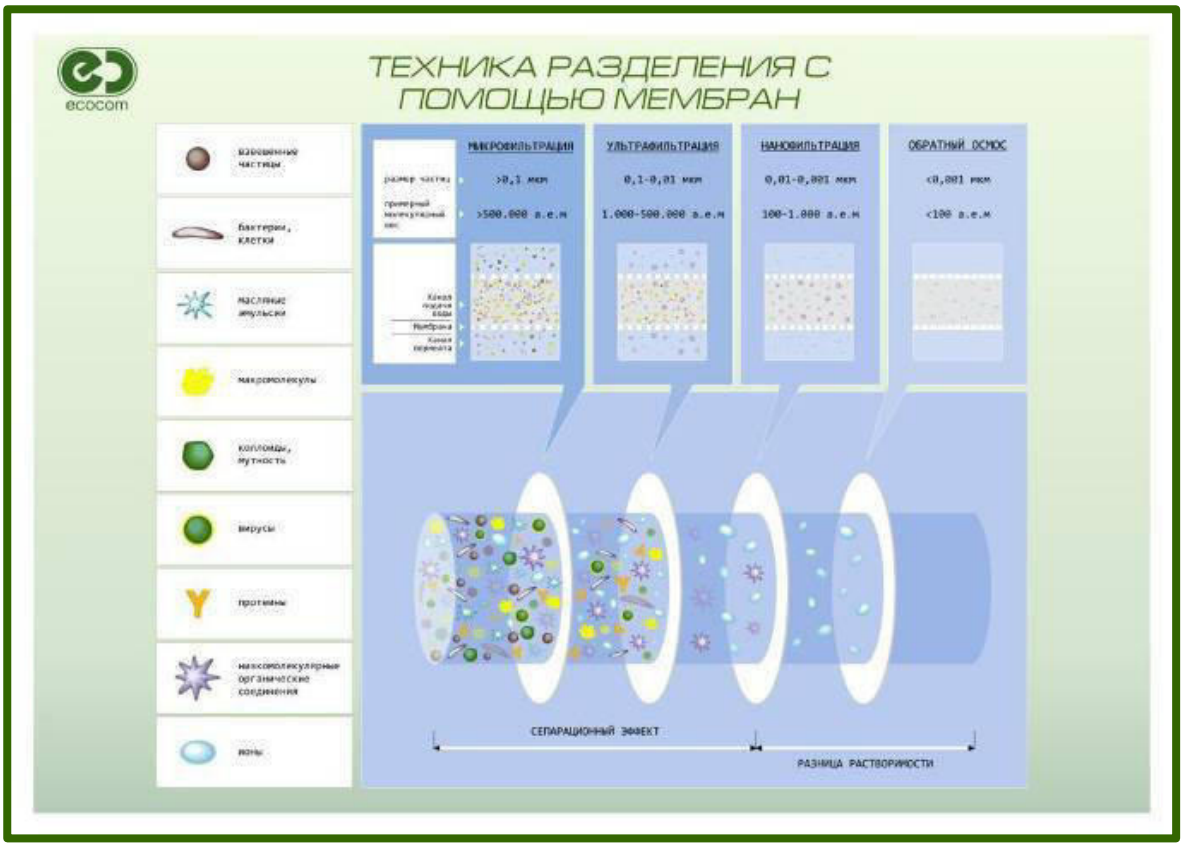
О.П. Кайзер м.п.

О компании:

Компания ЭКОКОМ активно работает в области экологических технологий и консультирования с 1999 года. С 2004 года ведущими направлениями деятельности компании являются внедрение современного технического оборудования по сбору, переработке, утилизации и обезвреживанию отходов. Особая роль в деятельности компании отведена проектированию, реализации и управлению проектами по обезвреживанию и утилизации свалочного газа и обезвреживанию и утилизации фильтрата на полигонах. В области переработки отходов компания проектирует и строит современные комплексы по сортировке и переработке отходов, а также занимается деятельностью, связанной с ликвидацией экологического ущерба. Сегодня мы являемся одним из ведущих застройщиков систем и поставщиков оборудования для сбора и утилизации свалочного газа, сбора и очистки фильтрата и выработки энергии из свалочного и биогаза.

Описание систем:

Одной из самых эффективных и зарекомендовавших себя технологий водоочистки является применение процесса обратного осмоса. Обратный осмос - это одно-, двух-, или многоступенчатая система очистки воды, где основным элементом является мембрана обратного осмоса. Мембрана пропускает воду, но не пропускает растворенные в ней примеси. Благодаря свойствам обратноосмотических мембран и физике самого процесса обратный осмос позволяет удалять мельчайшие частицы загрязнений, включая вирусы и даже ионы металлов.



Эффективность обратного осмоса оценивают по селективности мембраны – способности удерживать ионы и молекулы разного размера, а также по удельной производительности единицы поверхности.

В последние годы были разработаны различные типы мембран с особенными свойствами, специально для процессов фильтрации. Нанофильтрационные и обратноосмотические мембраны аналогичны по принципу работы, но отличаются размером пор и, соответственно, размером задерживаемых примесей. Так нанофильтрационные мембраны характеризуются размером пор до 10 нм и удаляют молекулы и многозарядные ионы, имеющие размер более 0,01 мкм, органические молекулы с молекулярной массой выше 300, а также все бактерии и вирусы. Обратноосмотические мембраны характеризуются минимальным размером пор (до 1 нм), соизмеримым с размером одиночных ионов, в 200 раз меньшим размеров вирусов и в 4000 раз меньшим размера бактерий. Поэтому обратноосмотические мембраны задерживают 99,9% всех растворенных в воде химических и 100% биологических (паразитарных, бактериальных и вирусных) загрязнений.

Установки обратного осмоса компании «ЭКОКОМ» поставляются в 10, 20, 30 и 40 фт. контейнерах. Размещение установок в контейнерах предлагает следующие преимущества:

- сконструированные стандартные единицы
- высокая надежность
- удобные эксплуатация и обслуживание
- мобильность и компактность
- быстрые и упрощенные монтаж и запуск.

Установка обратного осмоса включает в себя несколько секций:

- накопительный резервуар для очищаемой воды – буферная емкость
- секция предварительной очистки (фильтрация), включающая от 1 до 3 ступени
- секция глубокой очистки (обратный осмос), включающая от 1 до 3 ступени очистки
- накопительный резервуар для пермеата (очищенной воды) – резервуар CIP
- стриппер (опция).

Для защиты модулей обратного осмоса и для обеспечения длительного срока службы вода очищается в несколько этапов.

В первую очередь, сточные воды проходят через систему предварительной фильтрации, которая в зависимости от исходной воды включает все или только часть следующих элементов: Мешочный фильтр из сложного полиэфира (с размером пор 150, 100, 50 мкм), где происходит очистка от механических (взвешенных) частиц, песочный фильтр (с размером частиц кварцевого песка 0,4-3,15 мм и гидроантрацита 0,6-1,6 мм) с целью отделения, например, нерастворенных соединений оксидов металлов и крупнозернистого материала, фильтр со сменными фильтрующими элементами - патронный фильтр (с размером пор 10 мкм) для тонкой фильтрации от мелкодисперсных взвешенных веществ.

Чтобы избежать загрязнения мембран, вызываемого отложением солей в результате концентрационной поляризации (образования накипи), перед фильтрами со сменными фильтрующими элементами добавляется так называемый антискалант (ингибитор отложений). Этим обеспечивается то, что ингредиенты остаются растворенными в воде даже при высокой концентрации.

Добавление серной/соляной кислоты поддерживает слабокислую среду (pH=5,5-7) и, тем самым, обеспечивает снижение риска засорения пор и повышение разделительной способности.

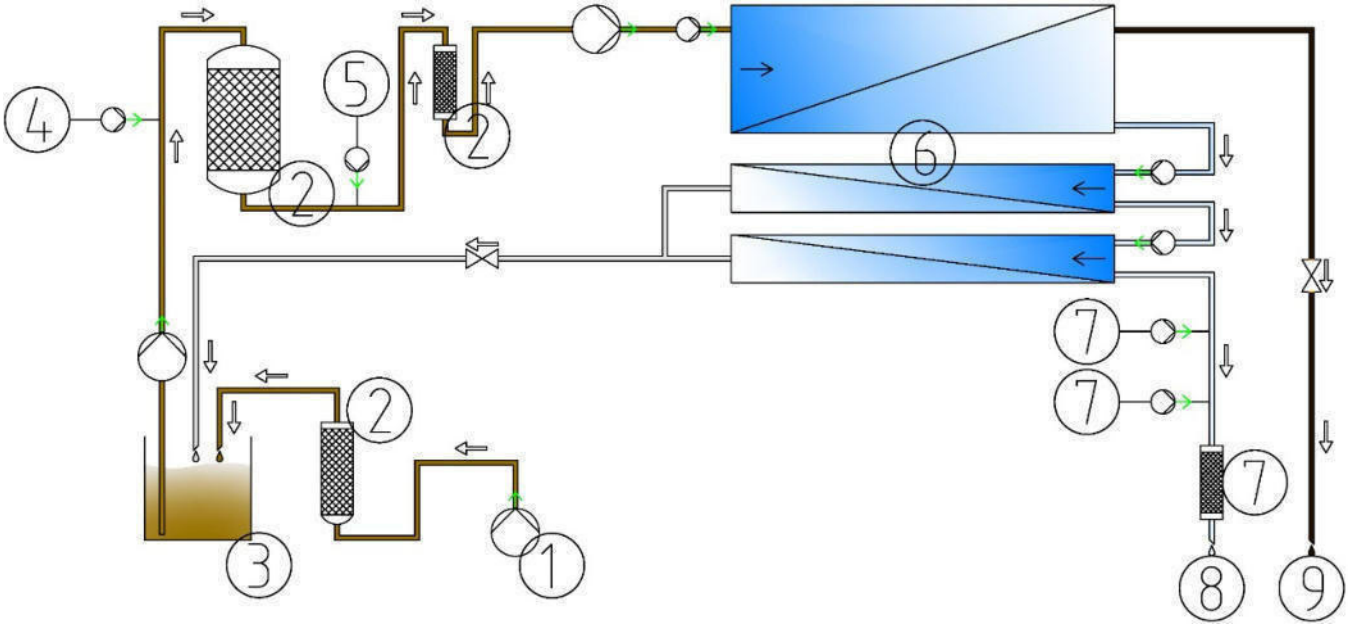
В секцию обратного осмоса входят от одной до трех ступеней, обеспечивающих очень высокую степень очистки. Ступени включают в себе определенное количество блоков и мембран в зависимости от производительности установки. Основными компонентами блоков являются мембранные модули, расположенные в напорной трубе, а также рециркуляционный насос, подающий часть потока концентрата во время циркуляции.

В установках обратного осмоса используются специальные мембранные модули со спиральным корпусом, которые являются одной из самых современных конструкций мембраны.

Эта конструкция содержит большое количество мембранных поверхностей в корпусе небольшого размера, и позволяет потоку необработанной воды протекать вдоль мембраны. Это позволяет потокам и давлению подняться до необходимого уровня, чтобы получить с одной стороны чистую воду, а с другой стороны сохранять поверхность мембраны от налета, обрастания и бактериального или минерального загрязнения.

Во избежание перегрева установки во время жарких летних месяцев кабинет управления установки обратного осмоса оснащен системой охлаждения.

Из-за высокого содержания взвешенных частиц в фильтрате рекомендуется установка многослойного сепаратора или отстойника для осаждения взвешенных частиц и удаления осадка. Таким образом, возможно избежать частой промывки песочных фильтров и уменьшить эксплуатационные расходы.



Технологическая схема очистки на Установках ЭКОКОМ

1 - *подача очищаемых стоков (пруд/резервуар); 2 – блок предварительной очистки (фильтрация): мешочные/ песочные/патронные фильтры (опционально); 3 - буферная емкость очищаемых стоков; 4 - подача серной кислоты; 5 - подача ингибитора отложений; 6 – блок глубокой очистки (обратный осмос); 7 – блок обработки пермеата: подача натриевой щелочи/подача нейтрализатора запаха/стриппер/ионообменники/УФ (опционально); 8 - отвод пермеата (очищенных стоков) (пруд/резервуар); 9 – отвод концентрата.*

Отличительной особенностью предлагаемой технологии и установки является низкая удельная цена и высокая степень очистки фильтрата (до требований, предъявляемых к воде водоемов рыбохозяйственного значения). Безопасность и здоровье человека и природы, также как и долговечность оборудования, для нас очень важны. Из соображений безопасности кислотные и щелочные дозирующие насосы, а также дозирующие клапаны установлены в ящиках из нержавеющей стали/ полипропилена включая индикаторы утечек (опция). Из-за агрессивной среды на полигоне, контроль управления установки находится под повышенным давлением с подачей предварительно очищенного воздуха. При соблюдении всех правил обслуживания фильтров по очистке воздуха сероводород не может вызвать дефекты в шкафу управления. Показатель сероводорода контролируется датчиками в интерактивном режиме (опция).

Очистка фильтрата		
Показатель		**Степень очистки**[1] (средняя величина)
Химическое потребление кислорода (ХПК)	%	99,999
Биологическое потребление кислорода ($БПК_5$)	%	99,996
Общее содержание органического углерода	%	99,999
Абсорбируемые органические галогены	%	99,998
Аммоний (NH_4, N)	%	99,987
Фосфат (PO_4, P)	%	99,998

[1] Состав воды после очистки соответствует ПДК для сбросов в воды водоемов рыбохозяйственного значения.

Соотношение Пермеат : Концентрат		
Показатель		**Соотношение к исходному стоку (фильтрату)**[1]
Пермеат	%	75 - 90
Концентрат фильтрата	%	25 - 10

[1] Соотношение зависит от комплектации оборудования, исходного стока, эксплуатации и других факторов

Index

1. Состав цены
2. Обязательства покупателя/ заказчика
3. Коммерческие условия
4. Расчет эксплуатационных расходов
5. Фотографии
6. Количественный химический анализ сточных вод заказчика
7. Определение видов отходов на период функционирования объекта
8. Референс-лист объектов в Российской Федерации
9. Копия государственной экологической экспертизы (ГЭЭ), Приказ № 1094 от 02.09.2020г.
10. Копия запроса

1.	**СОСТАВ ЦЕНЫ**		
	Описание		
1.1	**Установки обратного осмоса для очистки фильтрата. Производительностью от 10 до** 400 **м³/сут. фильтрата, 3 ступени, полностью автоматизировано. Модульные, типовые решения!**		
№	**Наименование установки, оборудования, модель**	**Описание, технические характеристики**	**Цена/ Руб. / с НДС**
1.1.1	**Обратный осмос** 1s(10)-3-2 **10 м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность **10 м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 1s(10)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 591 мм** Весь: 14 000 **кг** 11. Электрическое подключение: 35 **кВт**	63 500 000,00
1.1.2	**Обратный осмос** 1s(20)-3-2 20 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 20 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 1s(20)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 591 мм** Весь: 14 **000 кг** 11. Электрическое подключение: 35 **кВт**	64 000 000,00
1.1.3	**Обратный осмос** 1s(30)-3-2 30 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 30 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 1s(30)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 591 мм**	64 500 000,00

		11. Весь: 16 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 50 **кВт**	
1.1.4	**Обратный осмос** 1-3-2 40 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 40 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 1-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 591 мм** Весь: 16 **000 кг** 11. Электрическое подключение: 50 **кВт**	65 000 000,00
1.1.5	**Обратный осмос** 2s(50)-3-2 50 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 50 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 2s(50)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 590 мм** 11. Весь: 16 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 50 **кВт**	68 500 000,00
1.1.6	**Обратный осмос** 2s(60)-3-2 60 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 60 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 2s(60)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 590 мм** 11. Весь: 16 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 50 **кВт**	69 000 000,00
1.1.7	**Обратный осмос** 2s(70)-3-2 70 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 70 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени**	69 500 000,00

		6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 2s(70)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °C** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 590 мм** 11. Весь: 16 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 50 **кВт**	
1.1.8	**Обратный осмос** 2-3-2 80 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 80 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 2-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °C** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 590 мм** 11. Весь: 16 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 50 **кВт**	70 000 000,00
1.1.9	**Обратный осмос** 3s(90)-3-2 90 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 90 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 3s(90)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °C** 10. Габариты: **д=**12 **192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 590 мм** 11. Весь: 16 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 80 **кВт**	73 500 000,00
1.1.10	**Обратный осмос** 3s(100)-3-2 100 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 100 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 3s(100)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °C** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 590 мм** 11. Весь: 16 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 80 **кВт**	74 000 000,00
1.1.11	**Обратный осмос**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая)	74 500 000,00

	3s(110)-3-2 1**10 м3/сутки**	3. Производительность 110 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 3s(110)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 590 мм** 11. Весь: 16 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 80 **кВт**	
1.1.12	**Обратный осмос** 3-3-2 120 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 120 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 3-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 590 мм** 11. Весь: 16 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 80 **кВт**	75 000 000,00
1.1.13	**Обратный осмос** 4s(130)-3-2 130 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 130 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 4s(130)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 590 мм** 11. Весь: 17 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 90 **кВт**	80 500 000,00
1.1.14	**Обратный осмос** 4s(140).50s-3-2 140 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 140 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 4s(140)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 590 мм** 11. Весь: 17 **000 кг**	81 000 000,00

		12. Электрическое подключение: 90 **кВт**	
1.1.15	**Обратный осмос** 4s(150)-3-2 150 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 150 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 4s(150)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 590 мм** 11. Весь: 17 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 90 **кВт**	81 500 000,00
1.1.16	**Обратный осмос** 4-3-2 160 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 160 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 4-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 590 мм** 11. Весь: 17 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 90 **кВт**	82 000 000,00
1.1.17	**Обратный осмос** 6s(170)-3-2 170 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 170 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 6s(170)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 590 мм** 11. Весь: 18 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 110 **кВт**	98 500 000,00
1.1.18	**Обратный осмос** 6s(180)-3-2 180 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 180 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар**	99 000 000,00

		7. Автоматизация: полная 8. Модель: 6s(180)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °C** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 590 мм** 11. Весь: 18 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 110 **кВт**	
1.1.19	**Обратный осмос** 6s(190)-3-2 190 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 190 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 6s(190)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °C** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 590 мм** 11. Весь: 18 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 110 **кВт**	99 500 000,00
1.1.20	**Обратный осмос** 6-3-2 200 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 200 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 6-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °C** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 590 мм** 11. Весь: 18 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 110 **кВт**	100 000 000,00
1.1.21	**Обратный осмос** 8s(210)-3-2 210 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 210 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 8s(210)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °C** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 896 мм** 11. Весь: 22 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 130 **кВт**	108 000 000,00
1.1.22	**Обратный осмос** 8s(220)-3-2	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 220 **м3/сутки**	108 500 000,00

	220 **м3/сутки**	4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 8s(220)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 896 мм** 11. Весь: 22 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 130 **кВт**	
1.1.23	**Обратный осмос** 8s(230)-3-2 230 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 230 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 8s(230)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 896 мм** 11. Весь: 22 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 130 **кВт**	109 000 000,00
1.1.24	**Обратный осмос** 8s(240)-3-2 240 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 240 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 8s(240)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 896 мм** 11. Весь: 22 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 130 **кВт**	109 500 000,00
1.1.25	**Обратный осмос** 8-3-2 250 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 250 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 8-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=12 192 мм, ш= 2 438 мм, в= 2 896 мм** 11. Весь: 22 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 130 **кВт**	110 000 000,00

1.1.26	**Обратный осмос** 12s(260)-3-2 260 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 260 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 12s(260)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=13 700 мм, ш= 3 000 мм, в= 2 956 мм** 11. Весь: 26 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 150 **кВт**	130 000 000,00
1.1.27	**Обратный осмос** 12s(270)-3-2 270 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 270 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 12s(270)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=13 700 мм, ш= 3 000 мм, в= 2 956 мм** 11. Весь: 26 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 150 **кВт**	130 500 000,00
1.1.28	**Обратный осмос** 12(280)s-3-2 280 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 280 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 12s(280)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=13 700 мм, ш= 3 000 мм, в=** 2 956 **мм** 11. Весь: 26 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 150 **кВт**	131 000 000,00
1.1.29	**Обратный осмос** 12s(290)-3-2 290 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 290 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная	131 500 000,00

		8. Модель: 12s(290)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=13 700 мм, ш= 3 000 мм, в= 2 956 мм** 11. Весь: 26 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 150 **кВт**	
1.1.30	**Обратный осмос** 12s(300)-3-2 300 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 300 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 12s(300)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=13 700 мм, ш= 3 000 мм, в= 2 956 мм** 11. Весь: 26 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 150 **кВт**	132 500 000,00
1.1.31	**Обратный осмос** 12s(310)-3-2 310 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 310 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 12s(310)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=13 700 мм, ш= 3 000 мм, в= 2 956 мм** Весь: 26 **000 кг** 11. Электрическое подключение: 150 **кВт**	133 000 000,00
1.1.32	**Обратный осмос** 12s(320)-3-2 320 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 320 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: 3 **ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 12s(320)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=13 700 мм, ш= 3 000 мм, в= 2 956 мм** Весь: 26 **000 кг** 11. Электрическое подключение: 150 **кВт**	133 500 000,00
1.1.33	**Обратный осмос** 12s(330)-3-2	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 330 **м3/сутки**	134 000 000,00

	330 **м3/сутки**	4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 12s(330)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=13 700 мм, ш= 3 000 мм, в= 2 956 мм** Весь: 26 **000 кг** 11. Электрическое подключение: 150 **кВт**	
1.1.34	**Обратный осмос** 12s(340)-3-2 340 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 340 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 12s(340)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=13 700 мм, ш= 3 000 мм, в= 2 956 мм** 11. Весь: 26 **000 кг** 12. Электрическое подключение: 150 **кВт**	134 500 000,00
1.1.35	**Обратный осмос** 12-3-2 350 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 350 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 12-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=13 700 мм, ш= 3 000 мм, в= 2 956 мм** Весь: 26 **000 кг** 11. Электрическое подключение: 150 **кВт**	135 000 000,00
1.1.36	**Обратный осмос** 2x6s(180)-3-2 360 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: 202**1г.** (новая) 3. Производительность 2x180=360 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 2x6s(180)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=2х**12 **192 мм, ш= 2х**2 **438 мм, в= 2х**2 590 **мм** 11. Весь: 2**х**18 **000 кг** = 36 **000 кг**	2х 99 000 000,00 = 198 000 000,00

		12. Электрическое подключение: **2х**110 **кВт** = 220 **кВт**	
1.1.37	**Обратный осмос** 6s(180)-3-2, 6s(190)-3-2 370 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 370 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 6s(180)-3-2, 6s(190)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=2х**12 **192 мм, ш= 2х**2 **438 мм, в= 2х**2 590 **мм** 11. Весь: 2**х18 000 кг** = 36 0**00 кг** 12. Электрическое подключение: **2х110 кВт = 220 кВт**	99 000 000,00 + 99 500 000,00 = 198 500 000,00
1.1.38	**Обратный осмос** 2x6s(190)-3-2 380 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 380 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 2x6s(190)-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=2х**12 **192 мм, ш= 2х**2 **438 мм, в= 2х**2 590 **мм** 11. Весь: 2**х18 000 кг** = 36 **000 кг** 12. Электрическое подключение: **2х110 кВт = 220 кВт**	2х 99 500 000,00 = 199 000 000,00
1.1.39	**Обратный осмос** 6s(190)-3-2, 6-3-2 390 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 390 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр) 5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: 6s(190)-3-2, 6-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=2х**12 **192 мм, ш= 2х**2 **438 мм, в= 2х**2 590 **мм** 11. Весь: 18 **000 кг** + 20 **000 кг = 38 000 кг** 12. Электрическое подключение: **2 х 110 кВт= 22**0 **кВт**	99 500 000,00 + 100 000 000,00 = 199 500 000,00
1.1.40	**Обратный осмос** **2х6**-3-2 400 **м3/сутки**	1. Установка обратного осмоса с предварительной системой фильтрации 2. Год выпуска: **2021г.** (новая) 3. Производительность 400 **м3/сутки** 4. Предварительная фильтрационная система: 3 **ступени** (мешочный фильтр, песочный фильтр, патронный фильтр)	2х 100 000 000,00 = 200 000 000,00

		5. Обратный осмос: **3 ступени** 6. Максимальное рабочее давление: 69 - 82 **бар** 7. Автоматизация: полная 8. Модель: **2х6**-3-2 9. Диапазон темп. окружающей среды от -**40 до +40 °С** 10. Габариты: **д=2х**12 **192 мм, ш= 2х**2 **438 мм, в= 2х**2 590 **мм** 11. Весь: **2х**20 **000 кг** = 40 **000 кг** 12. Электрическое подключение: **2х110 кВт = 220 кВт**	
1.2	**ХИМЦЕХ для реагентов из сэндвич-панели, резервуары (баки), нагреватели, освещение, вентиляция, система пожарной сигнализации и оповещении**		
№	**Наименование установки, оборудования, модель**	**Описание, технические характеристики**	**Цена/ Руб. / с НДС**
1.2.1	**Химцех для реагентов**	Резервуар-накопитель из кислотостойкой марки стали/полипропилена для кислоты **объемом 10 м³**, бак из полипропилена для щелоча **объемом 4 м3**, бак из полипропилена для пероксида водорода **объемом 4 м3 (опция!!!)**, **здание** из сэндвич-панели, **фундаменты** и закладки для здания, **кессоны** с металлоконструкцией под баками, нагреватели, освещение, вентиляция, система пожарной сигнализации и оповещения	16 000 000,00
1.3	**Стриппинг-колонна для вывода растворенных газов (корректировка pH)**		
№	**Наименование установки, оборудования, модель**	**Описание, технические характеристики**	**Цена/ Руб. / с НДС**
1.3.1	С**триппинг-колонна** 0 – 100 **м3/сутки**	1. Стриппинг-колонна для вывода CO2 **(корректировка** pH), H2S, NH4+/NH3 2. Производительность 0 - 100 **м3/сутки** 3. Материал **ПЭ** 4. Потребление электричества 4 **кВт**, 5. Устанавливается в т**еплом помещение** (например в здание химцеха)	2 850 000,00
1.3.2	С**триппинг-колонна** 100 – 200 **м3/сутки**	1. Стриппинг-колонна для вывода CO2 **(корректировка** pH), H2S, NH4+/NH3 2. Производительность 100 - 200 **м3/сутки** 3. Материал **ПЭ** 4. Потребление электричества **5 кВт**, 5. Устанавливается в т**еплом помещение** (например в здание химцеха)	3 900 000,00
1.3.3	С**триппинг-колонна** 200 – 300 **м3/сутки**	1. Стриппинг-колонна для вывода CO2 **(корректировка** pH), H2S, NH4+/NH3 2. Производительность 200 - 300 **м3/сутки** 3. Материал **ПЭ** 4. Потребление электричества **5 кВт**, 5. Устанавливается в т**еплом помещение** (например в здание химцеха)	4 600 000,00
1.3.4	С**триппинг-колонна** 300 - 400 **м3/сутки**	1. Стриппинг-колонна для вывода CO2 **(корректировка** pH), H2S, NH4+/NH3 2. Производительность 300 - 400 **м3/сутки** 3. Материал **ПЭ** 4. Потребление электричества 6 **кВт**,	5 700 000,00

		5. Устанавливается в т**еплом помещение** (например в здание химцеха)	
1.3.5	С**триппинг-колонна** 400 – 500 **м3/сутки**	1. Стриппинг-колонна для вывода CO2 **(корректировка** pH), H2S, NH4+/NH3 2. Производительность 400 - 500 **м3/сутки** 3. Материал **ПЭ** 4. Потребление электричества 6 **кВт**, 5. Устанавливается в т**еплом помещение** (например в здание химцеха)	6 300 000,00
1.4	**Резервуары для накопления фильтрата, концентрата фильтрата и пермеата**		
№	**Наименование установки, оборудования, модель**	**Описание, технические характеристики**	**Цена/ Руб. / с НДС**
1.4.1	**Резервуар для фильтрата**	Резервуар для **фильтрата, объем V=60 м3,** горизонтальный, однокамерный, антикоррозионный, подвесной преобразователь давления (уровнемер) для безопасного временного накопления и хранения **фильтрата**	1 700 000,00
1.4.2	**Резервуар для концентрата фильтрата**	Резервуар для **концентрата фильтрата**, **объем V=60 м3,** горизонтальный, однокамерный, антикоррозионный, подвесной преобразователь давления (уровнемер) для безопасного временного накопления и хранения **концентрата фильтрата**	2 200 000,00
1.4.3	**Резервуар для пермеата**	Резервуар для **пермеата**, **объем V=60 м3,** горизонтальный, однокамерный, антикоррозионный, подвесной преобразователь давления (уровнемер) для безопасного временного накопления и хранения **пермеата**	1 500 000,00
1.5	**Система воздухоочистки накопителя фильтрата**		
№	**Наименование установки, оборудования, модель**	**Описание, технические характеристики**	**Цена/ Руб. / с НДС**
1.5.1	**Система воздухоочистки накопителя фильтрата**	Многослойный фильтр, угольный фильтр, вентиляторная отсосная система (2000м3/ч, 3000 Па), шкаф управления, каплеуловитель, соединительный трубопроводы DN250	6 900 000,00

2.	**ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПОКУПАТЕЛЯ/ ЗАКАЗЧИКА**	
	Описание обязательства покупателя/ заказчика	**Цена/ Руб. / с НДС**
2.1	Складские помещения	**покупателем/ заказчиком**
2.2	Питательный бак-накопитель или пруд-накопитель соответственного объема для фильтрата	**покупателем/ заказчиком**
2.3	Складские помещения для реагентов и расходных материалов и детали	**покупателем/ заказчиком**
2.4	Разгрузка установки с помощью крана на месте	**покупателем/ заказчиком**
2.5	Внешние трубопроводы и кабель	**покупателем/ заказчиком**

2.6	Кабельные работы и подключения электропитания и линий связи до терминалов в шкафу управления установкой ОО	**покупателем/ заказчиком**
2.7	Бак-накопитель из кислотостойкой марки стали/полипропилена для серной/соляной кислоты объемом 10 м³, бак-накопитель из полипропилена для щелочи объемом 4 м³	**покупателем/ заказчиком**
2.8	2 ед. резервуара для концентрата фильтрата: V=60 м3 каждый, горизонтальный, однокамерный, антикоррозионный, подвесной преобразователь давления (уровнемер) для безопасного временного накопления и хранения концентрата фильтрата	**покупателем/ заказчиком**
2.9	**Рекомендуемая опция:** Стриппинг-колонна для вывода CO2 (корректировка pH), H2S, NH4+/NH3): Производительность 11 м3 в час, материал ПЭ, потребление 5 кВт, смонтирована в здании химцеха	**покупателем/ заказчиком**
2.10	Расходные материалы (кислоты, щелочи, очистители мембран, очищающее от налета средство, запчасти фильтров)	**покупателем/ заказчиком**

3.	**КОММЕРЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**		
3.1	**Цены**	**Все цены указаны в п. 2 в рублях и включают 20% НДС, таможенные сборы и пошлину**	
		Транспортные расходы не включены и рассчитываются отдельно	
		Стоимость монтажных и пусконаладочных работ не включены и рассчитываются отдельно	
		Стоимость обучение не включена и рассчитываются отдельно	
3.2	**Условия оплаты**	50%	от общей стоимости заказа (**предоплата**) выплачивается после получения заказа, в течение 5 (пяти) дней после выставления счета
		45%	от общей стоимости заказа (**второй платеж**) выплачивается 14 (четырнадцать) дней до отгрузки, но не позднее 30 дней после отправке уведомления о готовности к отгрузке
		5%	от общей стоимости заказа (**третий платеж**) выплачивается после пуско-наладочных работ, но не позднее 60 дней после отправке уведомления о готовности к отправке
3.3	**Документация на оборудование**	включена	поставляется вместе с товаром
3.4	**Соответствие с требованиями ГОСТ-Р**	**ГОСТ Р 59418-**2021	Биологическая безопасность. **Очистка** сточных, технических, поверхностных вод и **фильтратов** полигонов твердых коммунальных отходов **на основе обратного осмоса**. Общие технические условия.
3.5	**Экспертизы, декларации и сертификаты**	**ГЭЭ**	Государственная экологическая экспертиза проекта технической документации новой технологии и оборудования «**Установка «**Reverse Osmosis (RO) Plant**» для очистки сточных, технических, поверхностных вод с комплектующими»**, утверждена **приказом** Федеральной службы по надзору в сфере природопользования **№ 1094 от** 02.09**.2020 года**
		Декларации	Декларация о соответствии ЕАЭС No RU Д-АТ.АД53.В.01897 на Установки «Reverse Osmosis (RO) Plant» для очистки сточных, технических, поверхностных вод с комплектующими
		Сертпромбезопасность	Сертификат соответствия (СЕРТПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ) No С-

			ЭПБ.003.ТУ.00913 на Установки «Reverse Osmosis (RO) Plant» для очистки сточных, технических, поверхностных вод с комплектующими
		Письмо Ростехнадзора	Письмо No 11-00-19/681 от 04.08.2014 г. Об экспертизе и разрешении на применение на установки «Reverse Osmosis (RO) Plant»
3.6	**Технология в основе (Т)КП в составе Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям (НДТ)**	**ИТС 17**-2016	В ИТС 17-2016 **«Размещение отходов производства и потребления»** приводится технология очистки фильтрата (стр. 72-73)
		ИТС 47-2017	В ИТС 47-2017 **«Системы обработки (обращения) со сточными водами и отходящими газами в химической промышленности»** приводится технология очистки сточных вод с использованием мембранных методов (п. 2.3.2.2.6. Мембранные методы стр. 38)
3.7	**Проектная документация**	**Не включена**	В случае необходимости, компания готова разработать проектную документацию. В целях определения стоимости, просим сообщить в каком объеме требуется разработка (полностью или частично) и какая стадия требуется (П или Р)
3.8	**Срок поставки**	составляет 4 **месяцев** после получения 1-го платежа при условии, что в это время все технические детали уточнены	
3.9	**Гарантия**	Гарантия распространяется на качество используемых материалов и сборки в течение 12 **месяцев** после поставки, максимум в течение 15 месяцев после получения информации о том, что установка готова к отгрузке. Персонал и транспортные расходы не включены в гарантию. Все быстро изнашивающиеся части исключаются из гарантии. Доставка запчастей может быть гарантирован в течение 10 лет после ввода установки в эксплуатацию исключая электронные устройства. Установка должна эксплуатироваться в соответствии с инструкциями по эксплуатации и инструкциями по техническому обслуживанию, поставляемыми вместе с установкой. Гарантия действительна только в связи с ежеквартальным гарантийным обслуживанием на основе контракта на техобслуживание в течение периода гарантийного срока	
3.10	Предложение не включает	Подъемники (краны, автопогрузчики, подъемники с платформой, грузовики) и другие ТС для разгрузки и/или транспортировки товара до склада, помещения или цеха заказчика	
3.11	Срок действия предложения до	31.12.2021	
		Примечание: Указанные стоимости могут быть скорректированы в случае изменения экономической ситуации на момент заключения договора.	
3.12	Применяемое право	Соглашение, которое должно быть заключено должно толковаться и регулироваться во всех отношениях Российским правом	
3.13	Юрисдикция	Местом юрисдикции является г. Москва	
3.14	Неразглашение (конфиденциальность информации)	Потенциальный заказчик, которому адресовано настоящее предложение, его сотрудники и доверенные лица обязаны держать всю информацию в настоящем предложении конфиденциальной и не разглашать ее.	

Надеемся на плодотворное сотрудничество и ожидаем вашего заказа.

С уважением,

Генеральный директор О.П. Кайзер

4.	**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДОВ**

Удельные эксплуатационные расходы **на очистку 1 м3 фильтрата (по входному фильтрату)** составляют около 180,00 **руб.**

Внимание!!! Это не включает амортизации оборудования и расходы на вывоз, утилизацию/обезвреживание концентрата фильтрата!!!

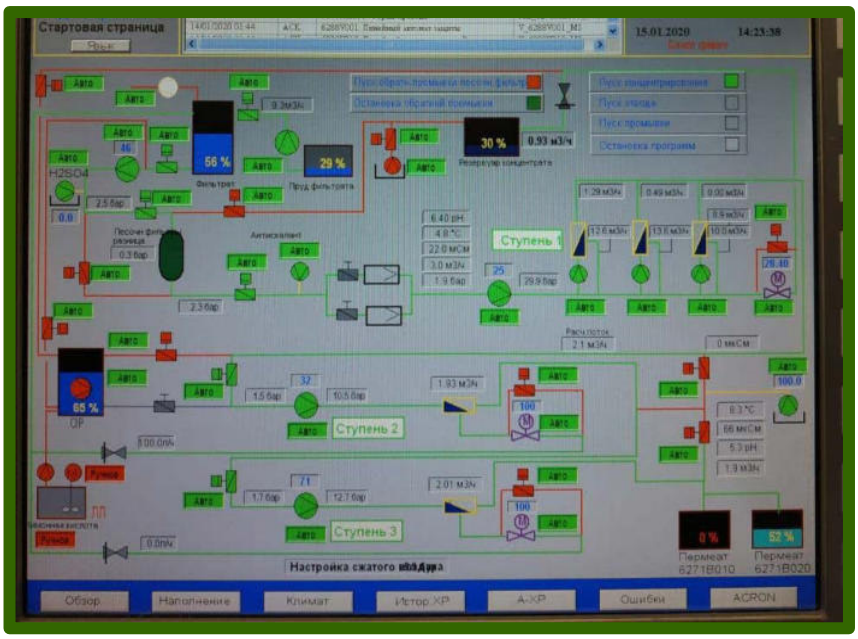
Примерный расчет по установку обратного осмоса для очистки фильтрата с полигона ТКО. **Производительностью** 200 **м³/сут., 3 ступени, полностью автоматизировано**. См. ниже.

А	Производительность	**200**	м3 в сутки	70 000	м 3 в год
Б	Потребление электроэнергии	**59,51**	кВт.ч в сут.	499 884	кВт.ч в год
№	**Расходные материалы**	**Цена, руб./ед.**	**Кол-во, год**	**Затраты, руб.**	
1	Серная кислота, кг	15,20	74 000	1 124 800	
2	Натриевая щёлочь, кг	68,59	2 482	170 240	
3	Пероксид водорода, кг	90,77	2 500	226 925	
4	Кислотное моющее средство, кг	134,76	1 400	188 664	
5	Щелочное моющее средство, кг	911,76	1 500	1 367 640	
6	Ингибитор/антискалант, кг	1 093,00	700	765 100	
7	Мембрана ОО 1 ступени, ед.	170 000	15	2 550 000	
8	Мембрана ОО 2, 3 ступени, ед.	80 000	2	160 000	
9	Патронн./мешочн. фильтр.эл-ты, ед.	405,00	672	272 160	
10	Запчасти, комплект	1 544 000	1	1 544 000	
11	**Прочее**			0	
12	Ремонт и техобслуживание, услуга	1 740 000	1	1 740 000	
13	Потребление электроэнергии, кВт.ч	5,00	499 884	2 499 420	
14	**ИТОГО**			**12 608 949**	
15	Удельные затраты на очистку 1 м3			180,13	

Примечание:
Удельные затраты на очистку 1 м3 исходной воды рассчитаны исходя из 23-х часового режима работы в сутки, не учитывая амортизационных отчислений и заработной платы обслуживающего персонала. Параметры расчета могут быть изменены в зависимости от стоимости на некоторые позиции, например, местная стоимость электроэнергии, а также стоимость реагентов.

Итоговые затраты посчитаны с учетом максимально возможных дозировок реагентов (серная кислота, щелочь и др.). При запуске установки, возможно значительное снижение по данным позициям.

5.	**ФОТОГРАФИИ**


Стартовая страница
15.01.2020
14:23:38
Ступень 1
Ступень 2
Ступень 3
Настройка сжатого воздуха
Обзор
Наполнение
Климат
Истор.XP
A-XP
Ошибки
ACRON

ecocom

ecocom

6.	**Количественный химический анализ исходной воды**

Результаты количественных химических анализов (КХА) исходной воды **не представлены заказчиком**. Технические характеристики очистных сооружений, предложенных в настоящем ТКП стандартные.

7.	**Определение видов отходов на период функционирования объекта.**

Основными источниками образования отходов будут являться следующие технологические процессы и материалы: остатки сырья и материалов, используемых в работах; эксплуатация оборудования.

Средства индивидуальной защиты в процессе использования (приладки, носки и проч.) существенно утрачивают свои функциональные качества, а фактическая интенсивность износа сильно варьируется в зависимости от конкретных условий применения и хранения сотрудниками, поэтому повторное применение после эксплуатации другими работниками может быть существенно затруднено. В то же время до полной утраты потребительских качеств данную продукцию затруднительно рассматривать как отход. Специальная одежда, обувь, СИЗ имеют срок службы, превышающий период эксплуатации (1 год) и передаются работникам в собственность по окончании срока службы в качестве наиболее целесообразной меры по обращению с данными изделиями. Поэтому в качестве отходов в рамках ОВОС не рассматриваются.

Функционирование объекта будет сопровождаться образованием следующих отходов производства:

Отходы мембран, вышедших из употребления – 4 класс опасности;
Отходы фильтровальных элементов – 4 класс опасности;
Отходы от демонтажа старых насосов – 4 класс опасности;
Отходы концентрата фильтрата – 3 класс опасности;
Отходы упаковочных бумажных мешков – 4 класс опасности.
Обтирочный материал – 3 класс опасности.
Фильтры касетные - 4 класс опасности.
Фильтры угольные - 4 класс опасности.
Фильтры систем вентиляции - 4 класс опасности.
Тара полиэтиленовая - 4 класс опасности.
Светодиодные лампы – 4 класс опасности.

2 Расчет предполагаемых объемов образования отходов.

При эксплуатации Установки “Reverse Osmosis (RO) Plant” ООО «ЭКОКОМ» будут образовываться следующие виды отходов:

Мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке

Код отхода: 7 10 214 12 51 4 (ФККО в ред. приказа Росприроднадзора от 02.11.2018 № 242) 4 класс опасности.

Образуется при эксплуатации Установок «Reverse Osmosis (RO) Plant» ООО «ЭКОКОМ».

Компонентный состав отхода: стекловолокно-1%, полиамид-6%, полисульфон-24,4%, полиэфир-55,5%, термопластик-13,1%.

Отходы складируются в спецконтейнер.

Периодичность вывоза – 1 раз за период.

Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (фильтровальные элементы патронного фильтра, фильтровальные элементы мешочного фильтра)

Код отхода: 4 43 501 02 61 4 (ФККО в ред. приказа Росприроднадзора от 02.11.2018 № 242) 4 класс опасности.

Образуются при эксплуатации Установок «Reverse Osmosis (RO) Plant» ООО «ЭКОКОМ».

Компонентный состав отхода: полипропилен-90%, хлопок-3%, стекловолокно-2,5%, полиэфир-1,4%, сталь-3,1%.

В состав отработанного патрона будут также входить органические вещества, соли бария и железа, осевшие на патроне в процессе осмоса.

Отходы складируются в спецконтейнер.

Периодичность вывоза – 1 раз за период.

Детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства

Код отхода 9 18 303 61 70 4 (ФККО в ред. приказа Росприроднадзора от 02.11.2018 № 242) 4 класс опасности.

Образуются при эксплуатации Установок «Reverse Osmosis (RO) Plant» ООО «ЭКОКОМ».

Компонентный состав отхода: полиэтилен-34,7%, полипропилен-20,0%, сталь-34,2%, медь-8,1%, каучук-3,0%.

Отходы складируются в спецконтейнер.

Периодичность вывоза – 1 раз за период.

Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса

Код отхода: 7 39 133 31 39 3 (ФККО в ред. приказа Росприроднадзора от 02.11.2018 № 242) 3 класс опасности.

Образуется в процессе мембранной очистки фильтрата полигона.

Компонентный состав отхода: см. паспорт.

Опорожнение емкости для накопления концентрата фильтрата осуществляется с помощью спецтранспорта (например, илососов), которые откачивают его по мере наполнения резервуара.

Также для контроля за уровнем заполнения резервуара для накопления концентрата фильтрата в режиме реального времени в системе визуализации процесса очистки фильтрата с помощью Установки предусмотрен измеритель уровня VEGA Well.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Код отхода: 9 19 204 01 60 3 (ФККО в ред. приказа Росприроднадзора от 02.11.2018 № 242) 3 класс опасности.

Образуется при обслуживании и ремонте Установок «Reverse Osmosis (RO) Plant».

Компонентный состав отхода: хлопчатобумажная ткань-66,9%, влага-7,06%, нефтепродукты-26,04%.

Отходы складируются в спецконтейнер.

Периодичность вывоза – 1 раз за период.

Фильтры кассетные очистки атмосферного воздуха с фильтрующим материалом из синтетического волокна отработанные (Патроны для воздушного фильтра компрессора Kaeser, Фильтр FC 6, Фильтр FE 6)

Код отхода: 4 43 133 21 52 4 (ФККО в ред. приказа Росприроднадзора от 02.11.2018 № 242) 4 класс опасности.

Образуется при обслуживании и ремонте Установок «Reverse Osmosis (RO) Plant».

Отходы складируются в спецконтейнер.

Периодичность вывоза – 1 раз за период.

Фильтры угольные, загрязненные воздушной пылью (Фильтрующий патрон H2S для воздушной системы, Фильтрующий патрон 1”с активированным углем)

Код отхода: 4 43 101 11 52 4 (ФККО в ред. приказа Росприроднадзора от 02.11.2018 № 242) 4 класс опасности.

Образуется при обслуживании и ремонте Установок «Reverse Osmosis (RO) Plant».

Отходы складируются в спецконтейнер.

Периодичность вывоза – 1 раз за период.

Фильтры систем вентиляции аэрозольные с фильтрующими элементами из синтетического волокна и бумаги отработанные (Фильтр (коллектор) - ячейка для активной системы, Фильтровальная ячейка с рамкой из картона)

Код отхода: 4 43 132 41 52 4 (ФККО в ред. приказа Росприроднадзора от 02.11.2018 № 242) 4 класс опасности.

Образуется при обслуживании и ремонте Установок «Reverse Osmosis (RO) Plant».

Отходы складируются в спецконтейнер.

Периодичность вывоза – 1 раз за период.

Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими

Код отхода: 4 05 919 01 60 4 (ФККО в ред. приказа Росприроднадзора от 02.11.2018 № 242) 4 класс опасности.

Образуется при эксплуатации Установок «Reverse Osmosis (RO) Plant», при промывке мембранных элементов.

Компонентный состав отхода: картон-73,8%, бумага-20,2%, моющее средство-6,0%.

Отходы складируются в спецконтейнер.

Периодичность вывоза – 1 раз за период.

Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими

Код отхода: 4 38 119 11 51 4 (ФККО в ред. приказа Росприроднадзора от 02.11.2018 № 242) 4 класс опасности.

Образуется при обслуживании и ремонте Установок «Reverse Osmosis (RO) Plant», при промывке мембранных элементов.

Отходы складируются в спецконтейнер.

Периодичность вывоза – 1 раз за период.

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства

Код отхода: 4 82 415 01 52 4 (ФККО в ред. приказа Росприроднадзора от 02.11.2018 № 242) 4 класс опасности.

Норматив образования отходов отработанных ламп определяется по количеству вышедших из стоя ламп и их весу.

8.	**Референс-лист объектов в Российской Федерации**

Объект	**Регион**	**Очищаемый сток**	**Тип установки**	**Производительность**	**Год**
Полигон ТКО «**Хметьево**»	Московская область	Очистка фильтрата	3-ступени обратного осмоса	600 м^3/сут	2012г. (1-я очредь, 400 м3) 2019 (2-я очердь, 200 м3)
Полигон ТКО «**Тимохово**»	Московская область	Очистка фильтрата	3-ступени обратного осмоса	1000 м^3/сут	2010 (1-я очредь, 200 м3) 2014 (2-я очредь, 400 м3) 2017 (3-я очредь, 400 м3)
Полигон ТКО «**Пасынково**»	Вологодская область	Очистка фильтрата	3-ступени обратного осмоса	120 м^3/сут	2017
Полигон ТКО «**Малинки**»	Московская область	Очистка фильтрата	3-ступени обратного осмоса	400 м^3/сут	2017
Полигон ТКО «**Лесная**»	Московская область	Очистка фильтрата	3-ступени обратного осмоса	120 м^3/сут	2019
Полигон ТКО «**Икша**»	Московская область	Очистка фильтрата	3-ступени обратного осмоса	400 м3/сут	2019
Полигон ТКО «**Алексинский Карьер**»	Московская область	Очистка фильтрата	3-ступени обратного осмоса	160 м^3/сут	2019
Полигон ТКО «**Кучино**»	Московская область	Очистка фильтрата	3-ступени обратного осмоса	600 м^3/сут	2018

9.	**Копия государственной экологической экспертизы (ГЭЭ)**

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

П Р И К А З

02.09.2020 г. МОСКВА 1094

№ _____

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации новой технологии и оборудования «Установка «Reverse Osmosis (RO) Plant» для очистки сточных, технических, поверхностных вод с комплектующими»

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации новой технологии и оборудования «Установка «Reverse Osmosis (RO) Plant» для очистки сточных, технических, поверхностных вод с комплектующими» (заявитель – ООО «ЭКОКОМ», ИНН 7709852657), образованной приказом Росприроднадзора от 06.07.2020 № 777.

2. Установить срок действия заключения, указанного в п. 1 настоящего приказа, пять лет.

Временно исполняющий
обязанности Руководителя Р.Х. Низамов

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ОТДЕЛ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федеральной службы по
надзору в сфере природопользования
02.09.2020 № 1094

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Установка «Reverse Osmosis (RO) Plant» для очистки сточных, технических, поверхностных вод с комплектующими»

г. Москва 31 августа 2020 г.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, действующая в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 06.07.2020 № 777 «Об организации и проведении государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Установка «Reverse Osmosis (RO) Plant» для очистки сточных, технических, поверхностных вод с комплектующими» в составе: руководитель экспертной комиссии – Григорьев В.С., д.т.н., к.х.н., профессор, главный научный сотрудник - заместитель начальника отдела энергоэффективных экологически безопасных сверхкритических технологий ФГБУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ»; ответственный секретарь экспертной комиссии – Ткачев Р.С., заместитель начальника отдела государственной экологической экспертизы Управления государственной экологической экспертизы Росприроднадзора; эксперты – Перминов Д.С., начальник отдела природоохранного проектирования ООО «ИнжТехПром»; Назырова Р.И., к.г.н., заместитель руководителя НМЦ «Заповедное дело» ФГБУ «ВНИИ Экология» Минприроды России; Купалов-Ярополк К.О., к.г.-м.н., заместитель начальника отдела ФБУ «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых»; Корнилаев Е.М., начальник отдела ООС АО «ДАР/ВОДГЕО»; Козача В.М., старший научный сотрудник ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций» (Федеральный центр науки и высоких

непредельные углеводороды C_1-C_5, предельные углеводороды C_6-C_{10}, аммиак, бензол, ксилол (пара-, мета, орто-), толуол, этилбензол, метан, сероводород, фенол, формальдегид, азота оксид, азота диоксид, гидроксид натрия, серная кислота, пероксид водорода, гидроксид натрия, пероксид водорода, серная кислота.

Контроль в результате мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийной ситуации отличается высокой оперативностью. Отбор всех видов проб значительно учащается, сети отбора сгущаются, охватывая участок аварии и прилегающие к нему зоны.

Эксплуатационный период. Программа мониторинга при аварийных ситуациях в эксплуатационный период аналогична программе мониторинга при аварийных ситуациях в период строительства объекта, при этом наблюдения производятся постоянно до ликвидации причины аварии на протяжении всего периода аварийной ситуации.

Мониторинг воздействия при техническом обслуживании Установки

Под техническим обслуживанием оборудования подразумевается: визуальный контроль (частично акустический контроль) на предмет внутренних и внешних повреждений; деформации, возникшие в результате просадки или внешнего воздействия; проверка составных частей установки на предмет возможных утечек (утечка поступающих на очистку вод, концентрата, химических реагентов и т.д.); контроль водомерных приборов гидравлических затворов осушительных устройств. При ТО Установки необходим мониторинг только атмосферного воздуха и отходов, т.к. иного воздействия на окружающую среду не происходит. В атмосферном воздухе контролируют: непредельные углеводороды C_1-C_5, предельные углеводороды C_6-C_{10}, аммиак, бензол, ксилол (пара-, мета, орто-), толуол, этилбензол, метан, сероводород, фенол, формальдегид, азота оксид, азота диоксид, гидроксид натрия, серная кислота, пероксид водорода, взвешенные вещества.

Размер финансовых средств, выделяемых на ПЭК, составляет ориентировочно 4628500 руб./год.

Предложения и рекомендации:

1. При реализации конкретных проектов с применением Установки «Reverse Osmosis (RO) Plant» для очистки сточных, технических и поверхностных вод необходимо предусматривать специальные мероприятия по недопущению аварийных ситуаций при доставке и хранению: дизельного топлива (при использовании ДЭС); серной (соляной) кислоты, щелочи и перекиси водорода.

ВЫВОДЫ

1. Представленный на государственную экологическую экспертизу проект технической документации «Установка «Reverse Osmosis (RO) Plant» для очистки сточных, технических, поверхностных вод с комплектующими» соответствует экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

2. По результатам рассмотрения представленного проекта технической документации «Установка «Reverse Osmosis (RO) Plant» для очистки сточных, технических, поверхностных вод с комплектующими» экспертная комиссия считает предусмотренное воздействие на окружающую среду допустимым, а реализацию объекта экспертизы возможной.

3. Изложенные в настоящем заключении рекомендации и предложения направлены на повышение качества принятых решений и должны быть учтены при производстве работ.

Руководитель комиссии: Григорьев В.С.

Ответственный секретарь: Р.С. Ткачев

Эксперты:

Д.С. Перминов

Р.И. Назырова

К.О. Купалов-Ярополк

Е.М. Корнилаев

В.М. Козача

О.С. Дугинова

Л.А. Мирошкина

Приложение В.5

«ОПВС-0,095»

ТУ 3646-005-83782690-2009

_____

технические характеристики

Состав одного фильтра:

- Корпус фильтра .....1 шт.;
- Биомасса 2 м3.;

Технические характеристики:

- Номинальный расход воздуха .....до 95м^3/час;
- Аэродинамическое сопротивление установки.....до 500 Па;
- Энергопотребление ..... отсутствует;
- Температура входящего воздуха.....от +25^{0}С до + 50^{0}С;
- Влажность .....до 100%;
- Степень очистки от дурнопахнущих газов (в зависимости от температуры) 80-95%;
- Габариты установки (Диаметр х Высота, мм) ..... 1500 х 1900 мм;

описание

Установки очистки «ОПВС» не требуют технического обслуживания. Закладки биомассы хватает на 4-6 лет (в зависимости от степени очистки). Установка может работать как при разряжении, так и при напоре.

Очиститель воздуха (газов) «ОПВС» предназначен для очистки воздуха от органических и неорганических загрязняющих веществ: фенола, формальдегида, стирола, толуола, ксилола, сероводорода, меркаптанов, оксида углерода, акролеина, бутанола, аммиака, диоксида серы, окислов азота, жирных кислот, бенз(а)пирена и других соединений.

Микробиологические методы очистки воздуха от вредных примесей бытового и промышленного происхождения, объединяемые общим термином «биофильтрация», основаны на естественной способности микроорганизмов, образующих биологически активную пленку на поверхности твердого пористого носителя, извлекать из проходящего сквозь этот носитель воздуха примеси органических и неорганических летучих веществ, включая органические вещества искусственного происхождения, окислять и разлагать их до воды и углекислого газа. Основным элементом биофильтра для очистки воздуха, как и водоочистного биофильтра, является фильтрующий слой, который сорбирует токсические вещества из воздуха. Далее эти вещества в растворенном виде диффундируют к микробным клеткам, включаются в них и подвергаются деструкции. В качестве носителя для фильтрующего слоя используются природные материалы. Эти материалы содержат в своем составе различные минеральные соли и вещества, необходимые для развития микроорганизмов.

Очиститель воздуха (газов) может активно работать при влажности воздуха до 100% включительно, так как все химические реакции нейтрализации вредных выбросов происходят с продуктами жизнедеятельности микроорганизмов (ферментами), а микроорганизмы лучше развиваются во влажной среде. «ОПВС» может работать и при взрывоопасных концентрациях газообразных веществ.

Отличительной особенностью фильтра «ОПВС» от других биофильтров (биоскрубберов) является независимость от переменных концентраций газов на входе в установку очистки, так как основное питание закладывается однократно на весь срок службы биомассы.

Отработанная биомасса представляет из себя продукт бактериальной переработки и не содержит токсичных веществ. Может использоваться в качестве удобрения для подкормки растений или захоранивается в качестве отхода 5 класса опасности (на полигонах захоронения илового осадка).

Декларация о соответствии

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная компания Воздухоочистка».
Основной государственный регистрационный номер: 1127847683248.
Место нахождения: 199178, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Малый Васильевского острова, дом 57, корпус 4, литер Ж
Фактический адрес: 199178, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Малый Васильевского острова, дом 57, корпус 4, литер Ж
Телефон: 88124949049, факс: 88124949040, адрес электронной почты: vozdoch@yandex.ru

в лице Управляющего - индивидуального предпринимателя Ермаченко Татьяны Александровны

заявляет, что

Оборудование газоочистное: Очиститель воздуха (газов), модели «ОПВС»
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3646-005- 83782690-2009

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная компания Воздухоочистка».
Место нахождения: 199178, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Малый Васильевского острова, дом 57, корпус 4, литер Ж
Фактический адрес: 199178, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Малый Васильевского острова, дом 57, корпус 4, литер Ж

код ТН ВЭД ТС 8421 39 200 9
Серийный выпуск

соответствует требованиям
ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании
протокола испытаний № 009-11/12-КТ от 08.11.2016 года, выданного испытательной лабораторией «Контрольтест» Общества с ограниченной ответственностью «НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР», регистрационный № РОСС RU.04ИДЮ0.001, действителен до 11.04.2021 года

Дополнительная информация
Срок службы до капитального ремонта 10 лет согласно технической документации. Срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 23.11.2021 **включительно.**

(подпись) Т.А. Ермаченко
(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

М.П.

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.A301.B.03926
Дата регистрации декларации о соответствии 24.11.2016

ООО «Научно-производственная компания Воздухоочистка»
Промышленные очистители воздуха
РФ, 199178, г. Санкт-Петербург, Малый пр. В.О., д. 57, корп.4, лит. Ж.
Тел. (812)494-90-49, факс (812) 494-90-40
E-mail:vozdoch@yandex.ru ,http:www.air-cleaning.ru
ОКПО: 46926429; ОГРН: 1127847683248; ИНН/КПП 7801592739/780101001

Исх.№0422/2021К от 16.12.2021г.

Референс лист.

ЗАО «Фирма Геополис»
Генеральному директору
Лифшицу Александру Борисовичу

РЕФЕРЕНС ЛИСТ

Очиститель воздуха (газов) «ОПВС» ТУ 3646-005-83782690-2009 шахтного типа успешно эксплуатируется на следующих объектах:

- Санкт-Петербург Водоканал: городские коллекторы на Пискарёвском проспекте, Петроградской набережной, Выборгской набережной г. Санкт-Петербург;
- Щёлковский Водоканал: камера гашения;
- Канализационные колодцы г.Ростов на Дону.

Управляющий ООО «НПК Воздухоочистка» _____ Ермаченко Т.А.

«Эко Тест»
197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
_____ Е.В.Милявский
"31" августа 2006

ПРОТОКОЛ № 132/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
   г. Санкт_Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, 36 квартал южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: возведение 1-2го этажей жилого дома и обратная засыпка котлована. Измерения проведены в присутствии прораба Авдеева А.М.

2. **Дата и время проведения измерений:**
   "31" августа 2006 г. 09.30-16.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. **Сведения о государственной поверке:**
   Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
   - ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
   - ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
   Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lпик, дБАI
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Эл. вибратор	2кВт	1996		1	пост	74	76	72	66	63	74	79	74	70	82		
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	ковш 1 м3	2005	хх с номинальными оборотами	1	колебл										74	81	
Башенный кран КБ-674	12,5т/97кВт	1993	Подъем-спускание груза, повороты	7,5	колебл										72	78	
Башенный кран КБ-503Б	10т/ 50кВт	2001	Подъем-спускание груза, повороты	7,5	колебл										71	75	
Башенный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	76	
Бульдозер Д492	108л.с.	2001	Бактоустройство территории	7,5	колебл										78	85	
РДК-25 (10т.) только дизель	10т	1992	хол. ход	5	колебл										76	81	
РДК-25 дизель +лебедка	10т	1992	Подъем-опускание груза, повороты	5	колебл										73	80	
Автобетоносмеситель АМ-6 На базе МАЗе	5-6м*3	-	Движение со скоростью 5 км/час	7,5	колебл											87	
погрузчик CASE	2т	2003		1	колебл										74	79	87

Измерения выполнил сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

05/12/2006 02:32 +7812-238-1246 PAGE 02

«Эко Тест»
197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
_____Е.В.Милявский
"5" сентября 2006

ПРОТОКОЛ № 133/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
   г. Санкт_Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, дом 22/30 ЮРВ южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: благоустройство придомовой территории и проведение отделочных работ в доме. Измерения проведены в присутствии мастера Килькова.П А.

2. **Дата и время проведения измерений:**
   "5" сентября 2006 г. 09.30-14.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. **Сведения о государственной поверке:**
   Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
   - ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
   - ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности (грунт, для перфораторов – пол)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
   Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lпик, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	ковш 1 м3	2006	хх с повышенными оборотами	1	колебл										73	79	
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-8	ковш 1 м3	2006	выемка грунта	1	колебл										74	81	90
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин	1,8кВт	1999	хол. ход	1	пост	70	68	68	70	74	79	84	87	81	90		
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин (раб)	1,8кВт	1999	Резка опалубки	1	колебл	70	73	71	73	77	86	90	88	89	95	99	
А/кран "Клинцы" (16т)колесн (на базе МАЗА КС-35719-5	16т 240 лс	2000	хх с повышенными оборотами	7,5	колебл										74	76	
Бульдозер Д3-101А	96кВт	1997	Благоустройство территории	7,5	колебл										75	85	
Компрессор ЗИФ 55				2	пост	83	87	84	82	80	80	78	76	75	85		
Перфоратор. HM100C	1050Вт	2004	ХХ внутри помещения Sпом=70 м2	1	пост	66	67	66	72	60	64	66	65	64	92		
Перфоратор. HM100C	1050Вт	2004	работа внутри помещения Sпом=70 м2	1	колебл										95	99	
Перф. RH 968 1037	820 Вт	2004	работа внутри помещения Sпом=70 м2	1	колебл										95	98	

Измерения выполнил сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

05/12/2006 02:32 +7812-238-1245 PAGE 03

«Эко Тест»
197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
_____ Е.В.Милявский
"16" ноября 2006

ПРОТОКОЛ № 154/6
измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.

2. **Дата и время проведения измерений:**
"16" ноября 2006 г. 10.30-15.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. **Сведения о государственной поверке:**
Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Lэкв, дБА	Lмакс, дБА
Специализированный автотранспорт КамАЗ-55111	7	пост.	65	70
Вибратор ИВ-47, II-1,2	7	пост.	65	70
Бетононасос ELBA	7	пост.	71	76
Кран КС-4361А, КС-3571	7	пост.	71	76
Буровой станок СБУ-100, КR-709	7	пост.	71	76
Экскаватор ЭО-3322	7	пост.	71	76

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Limp, дБА!
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Башенный кран КБ-473	8т/ 55кВт	1994	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										72	78	
ЯМЗ-238 с турбонаддувом,	N=200кВт	1998		5м	пост.	82	83	77	78	71	67	66	63	54	75		
ДГС GEKO 250000ED-S/EDA-S 250 кВт (L=99 дБ) в кожухом исполнен.	250кВА	2005	Дис ДГС рядом	1	пост	81	88	90	87	80	77	70	64	59	83		
Башенный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	76	
Экскаватор ЭО-4111	ковш 0,63	2001	выемка грунта	7,5	колебл										76	86	92
Бульдозер Д492	108л.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колебл										78	85	

Измерения выполнил сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

05/12/2006 02:32 +7812-238-1246 PAGE 01

СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
Кильков Е.В.
2008 г

Протокол № 3/8210-3
Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 5.

2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)
Измерения проводились: инженером лаборатории Панюгиным И.В.

3. Цель измерений: определение шумовых характеристик а/крана "Клинцы" колесн (на базе МАЗА КС-35719-5).

4. Нормативная документация:
- ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
- ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.

6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: а/кран "Клинцы" колесн (на базе МАЗА КС-35719-5). Характер шума - колеблющийся

7. Схемы расположения точек измерения:
точка измерения располагалась на растоянии 7,5м от а/крана "Клинцы"

8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице :

Наим. оборудования	Параметр оборудования	Год выпуска	Характер работы	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
А/кран "Клинцы" (16 т) колесн (на базе МАЗА КС-35719-5	16 т 240 лс	2000	холостой ход с повышенными оборотами	74	78

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ: И.В. Панюгин

СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
Ильков

Протокол № 3/8210-20
Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 17.

2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)
Измерения проводились: инженером лаборатории Панюгиным И.В.

3. Цель измерений: определение шумовых характеристик компрессора ЗИФ-55/0,7

4. Нормативная документация:
- ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
- ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.

6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: компрессор ЗИФ-55/0,7. Характер шума - колеблющийся.

7. Схемы расположения точек измерения:
точка измерения располагалась на растоянии 7,5м от компрессора ЗИФ-55/0,7

8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице:

Наим. оборудования	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Компрессор ЗИФ-55/0,7 передвижной винтовой дизельный	69	80

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ: И.В. Панюгин

СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
Хидьков Е.В.
2008 г

Общество с ограниченной ответственностью Центр экспертизы условий труда РОСС RU.0001.515260 Санкт-Петербург

Протокол № 3/8210-16
Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 17.
2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)
Измерения проводились: инженером лаборатории Панюгиным И.В.
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик бульдозера ДЗ 110 на базе трактора ДТ-75

4. Нормативная документация:
- ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
- ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.

6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: бульдозер ДЗ 110 на базе трактора ДТ-75 . Характер шума - колеблющийся.

7. Схемы расположения точек измерения:
точка измерения располагалась на растоянии 7,5м от бульдозер ДЗ 110 на базе трактора ДТ-75

8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице:

Наим. оборудования	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Бульдозер ДЗ 110 на базе трактора ДТ-75	65	74

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ: И.В. Панюгин

СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
Кильков Е.В.
2008 г

Протокол № 3/8212-5
Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 5.

2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)

3. Цель измерений: определение шумовых характеристик экскаватора ЭО-4111

4. Нормативная документация:
- ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
- ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.

6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: экскаватор ЭО-4111. Характер шума - непостоянный

7. Схемы расположения точек измерения:
точка измерения располагалась на растояниях 7,5м от экскаватор ЭО-4111

8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице :

Наим. оборудования	Параметр оборудования	Год выпуска	Характер работы	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Экскаватор ЭО-4111	ковш 0,63	2001	выемка грунта	76	86

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ: И.В. Панюгин

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
пом.53Н
Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.Ц0А.011.639 от 25.12. 2008 г.
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12. 2008 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ИПЭиГ»
_____ А.Ю.Ломтев
«9» апреля 2009 г.

ПРОТОКОЛ N9
измерений шума на строительной площадке от работающей техники
от « 9 » апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г.Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская,д.67
3.	Место проведения измерений	г.Санкт-Петербург, ул.Мебельная(фон); база строительной техники-ул.Софийская,д.62(техн.оборудование)
4.	Цель измерений	*Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С-Петербург, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562–96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»*
5.	НД, согласно которой произведены измерения	*МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»* *ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности»* *ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»*
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

9.	Условия измерений,	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	*Точки измерений см.п.17.* *Расположение точек измерения указано на схеме*
11.	Основные источники шума	*Шум строительных машин и оборудования*
12.	Характер спектра и временная характеристика шума и	*В зависимости от точек измерения и вида техники и оборудования (см. протокол измерений)*
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава110 АВ № АВ 081362 Метеометр МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г.(шумомер «Октава») первичная поверка (клеймо) от 04.07.2008г.(МЭС-200) Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200)

15. Условия проведения испытаний

Показатели	*Дата 3.04.09.*	*Дата 8.04.09.*
Температура воздуха, °С	*+1,0*	*+5,0*
Относительная влажность воздуха, %	*78*	*79*
Атмосферное давление, кПа	*766 мм рт.ст*	*769 мм рт.ст*
Скорость движения воздуха, м/с	*2,1;северо-западный*	*1 м/с;юго-восточный*
Атмосферные осадки	*нет*	*нет*

16. Результаты измерений:

№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты	Характеристик и шума	Характер работы оборудовани я (техники)	Характер истики оборудова ния(мощн ость (кВт)/базо вая длина, м)	Расстоян ие до ИТ, или проезже й части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц:									Уровень звука, максим альный уровень звука, дБА	Эквивале нтный уровень звука,дБА
						31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Ул.Мебельная (фон),угол Геккелевская/ Мебельная ул., напротив д.№1	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.											

№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты	Характеристики шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования(мощность (кВт)/базовая длина, м)	Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц									Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука,дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Ул.Мебельная (фон),300м от перекрестка с ул.Геккелевской, напротив д.№ 1/2	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	69	73	63	55	54	53	48	41	33		55
	Ул.Мебельная (фон),перекресток Стародеревенской и Мебельной ул.	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	67	72	61	53	47	49	45	40	32		53
	Ул.Мебельная (фон),середина между Мебельным проездом и ул.Стародеревенской	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	65	73	65	60	51	51	45	40	32		54
	Ул.Мебельная (фон),перекресток с Мебельным проездом	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	68	73	61	51	47	49	45	40	32		53
	Ул.Мебельная (фон),перекресток с ул.Планерная	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	64	71	62	51	47	47	43	32	27		51

№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты	Характеристика шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования(мощность (кВт)/базовая длина, м)	Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц									Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Ул.Мебельная (фон),350 м от ул.Планерная	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	63	70	62	51	46	47	43	33	26		52
	Ул.Мебельная (фон),в конце улицы,720м от перекрестка с ул.Планерной	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24		52
н	Бульдозер CAT Д6М	Колеблющийся	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										80	75
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5	7,5 м										79	74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3	7,5 м										79	74
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	Погрузчик Амкадор 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м										75	70
	Погрузчик ТО-18Б	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м										75	70
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										80	74

№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты	Характеристики шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования(мощность (кВт)/базовая длина, м)	Расстояние до ИТ или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц.									Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука,дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
			грунтов												80	74
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	78/4	7,5 м										80	75
	Щетка ТО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м										72	
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57	80	74
	Каток грунтовый HAMM-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м										80	74
	Каток грунтовый CA 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м										74	
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57	65	
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43	74	
В65	Асфальтоукладчик LIBHEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64	77	72
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м										79	74
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м											

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]

1. Исходные данные. Период технической рекультивации.

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
010	Передвижная электростанция ДЭСМ-30	2448.00	2191.80	0.00	0.0	92.2	95.2	100.2	97.2	94.2	94.2	91.2	85.2	84.2	98.2	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Автокран КС-55735	2548.80	2332.70	0.50	7.5	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0			87.0	90.0	Да
002	Экскаватор Hyndai R170W-7A емк. ковша 0,7*м3	2440.70	2277.20	0.50	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
003	Бульдозер 75 л/с ДТ-75	2428.30	2224.70	0.50	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
004	Бульдозер 130 л/с Т-130	2533.40	2253.20	0.50	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
005	Трактор с трамбовкой Т-130	2557.50	2246.60	0.50	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
006	Вибротрамбовка ручная WACKERNEUSONBS 62 или аналог	2522.50	2207.20	0.50	7.5	101.0	104.0	109.0	106.0	103.0	103.0	100.0	94.0	93.0			107.0	107.0	Да
007	Буровая установка до 20 КВт Beretta T21	2537.80	2426.10	0.50	7.5	90.4	93.4	98.4	95.4	92.4	92.4	89.4	83.4	82.4			96.4	98.0	Да
008	Грунтовый каток (25 тн) AMMANN	2485.30	2388.90	0.50	7.5	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0			89.0	95.0	Да
009	Трамбовщик мусора TANA	2498.40	2180.90	0.50	7.5	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0			89.0	95.0	Да
011	Поливомоечная машина КО-002	2419.60	2150.20	0.50	7.5	38.0	41.0	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	30.0			44.0	50.1	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
012	Автосамосвал г/п 8 т МАЗ-503А	(2531.8, 2472.3, 0), (2587.9, 2465.3, 0), (2606.6, 2432.6, 0), (2547.8, 2145.3, 0), (2475.4, 2099.7, 0)	3.00	0.50	7.5	38.0	41.0	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	30.0			44.0	50.1	Да
013	Автомобиль бортовой г/п 12тн КРАЗ-257	(2529.2, 2472.1, 0), (2478.6, 2469.5, 0), (2457.7, 2430.7, 0), (2396.4, 2277.7, 0), (2367.3, 2149.2, 0), (2381.4, 2104.4, 0),	3.00	0.50	7.5	38.0	41.0	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	30.0			44.0	50.1	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
		(2418.7, 2092.7, 0), (2472.8, 2097.3, 0)																	
014	Автомобиль бортовой г/п 3.5т ЗИЛ-131	(2475.6, 2092.4, 0), (2469.2, 2055.6, 0), (2422.1, 1901.2, 0), (2378.8, 1798.4, 0), (2374.2, 1742.4, 0), (2381.9, 1684, 0), (2393.1, 1654.9, 0), (2386.5, 1616.5, 0), (2392.1, 1571.6, 0), (2416.6, 1531.2, 0), (2468.8, 1489.8, 0), (2522.4, 1451.5, 0)	3.00	0.50	7.5	38.0	41.0	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	30.0			44.0	50.1	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	на границе контрольной зоны (500 м от границы объекта)	2280.20	3433.40	1.50	Контрольная точка	Да
002	на границе контрольной зоны (500 м от границы объекта)	3154.30	3017.40	1.50	Контрольная точка	Да
003	на границе контрольной зоны (500 м от границы объекта)	3254.50	1813.60	1.50	Контрольная точка	Да
004	на границе контрольной зоны (500 м от границы объекта)	2599.60	685.30	1.50	Контрольная точка	Да
005	на границе контрольной зоны (500 м от границы объекта)	1431.70	1480.80	1.50	Контрольная точка	Да
006	на границе контрольной зоны (500 м от границы объекта)	1700.30	2508.50	1.50	Контрольная точка	Да
007	на границе жилой зоны (д. Глядково)	3707.70	2497.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	на границе жилой зоны (д. Сотниково)	2624.00	648.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	на границе жилой зоны (д. Коробейниково)	1910.50	1023.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	на границе жилой зоны (д. Одуево)	1128.50	2345.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	на границе производственной зоны	2379.30	1660.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
012	на границе производственной зоны	2626.90	2429.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
013	на границе производственной зоны	2471.90	2607.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
014	на границе производственной зоны	2276.30	2052.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	21.90	1839.30	6131.00	1839.30	3591.00	1.50	100.0	100.0	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Период технической рекультивации"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
011	Расчетная точка	2379.30	1660.80	1.50	f	52.7	f	55.7	f	60.5	f	57.1	f	53.6	f	52.6	f	46.2	f	29.3	f	23.3	f	56.50	f	58.40
					Lпр	52.7	Lпр	55.7	Lпр	60.5	Lпр	57.1	Lпр	53.6	Lпр	52.6	Lпр	46.2	Lпр	29.3	Lпр	23.3				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
012	Расчетная точка	2626.90	2429.70	1.50	f	63.7	f	66.7	f	71.7	f	68.6	f	65.5	f	65.2	f	61.4	f	52.7	f	43.8	f	69.30	f	70.80
					Lпр	63.7	Lпр	66.7	Lпр	71.7	Lпр	68.6	Lпр	65.5	Lпр	65.2	Lпр	61.4	Lпр	52.7	Lпр	43.8				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
013	Расчетная точка	2471.90	2607.30	1.50	f	58.5	f	61.5	f	66.4	f	63.3	f	60	f	59.5	f	55	f	43.5	f	25.8	f	63.50	f	65.40
					Lпр	58.5	Lпр	61.5	Lпр	66.4	Lпр	63.3	Lпр	60	Lпр	59.5	Lпр	55	Lпр	43.5	Lпр	25.8				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
014	Расчетная точка	2276.30	2052.20	1.50	f	58.1	f	61.1	f	66	f	62.8	f	59.5	f	59	f	54.1	f	41.3	f	16	f	62.90	f	64.10
					Lпр	58.1	Lпр	61.1	Lпр	66	Lпр	62.8	Lпр	59.5	Lпр	59	Lпр	54.1	Lпр	41.3	Lпр	16				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

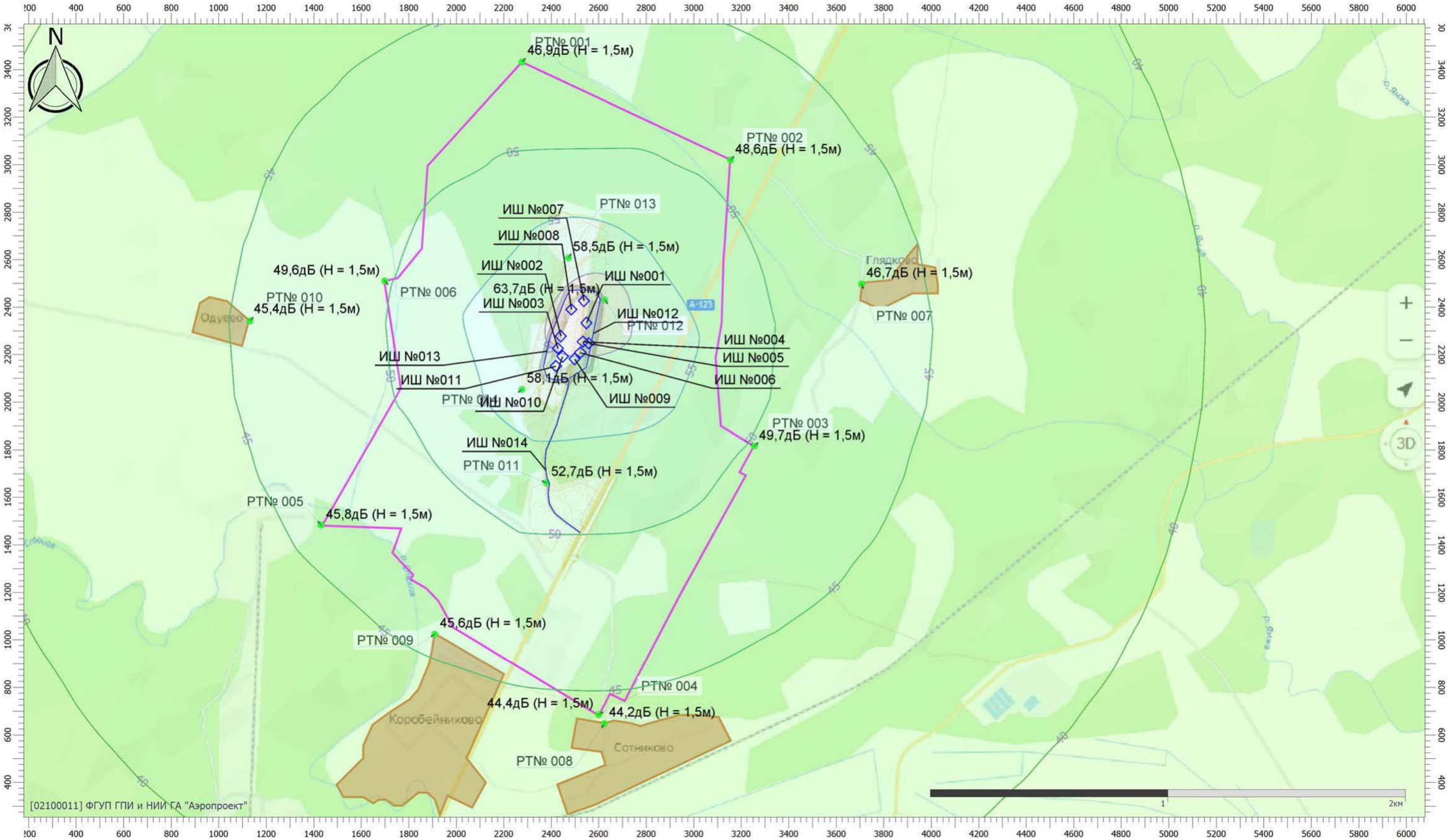
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
007	Расчетная точка	3707.70	2497.70	1.50	f	46.7	f	49.6	f	54.3	f	50.5	f	46.4	f	44.3	f	34.1	f	0	f	0	f	48.70	f	51.20
					Lпр	46.7	Lпр	49.6	Lпр	54.3	Lпр	50.5	Lпр	46.4	Lпр	44.3	Lпр	34.1	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
008	Расчетная точка	2624.00	648.60	1.50	f	44.2	f	47.1	f	51.6	f	47.6	f	43.2	f	40.4	f	27.8	f	0	f	0	f	45.20	f	47.90
					Lпр	44.2	Lпр	47.1	Lпр	51.6	Lпр	47.6	Lпр	43.2	Lпр	40.4	Lпр	27.8	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
009	Расчетная точка	1910.50	1023.40	1.50	f	45.6	f	48.5	f	53.1	f	49.2	f	45	f	42.6	f	31.4	f	0	f	0	f	47.10	f	49.70
					Lпр	45.6	Lпр	48.5	Lпр	53.1	Lпр	49.2	Lпр	45	Lпр	42.6	Lпр	31.4	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
010	Расчетная точка	1128.50	2345.90	1.50	f	45.4	f	48.3	f	52.9	f	49	f	44.8	f	42.4	f	31	f	0	f	0	f	46.90	f	49.60
					Lпр	45.4	Lпр	48.3	Lпр	52.9	Lпр	49	Lпр	44.8	Lпр	42.4	Lпр	31	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

Точки типа: Контрольная точка

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	2280.20	3433.40	1.50	f	46.9	f	49.8	f	54.5	f	50.7	f	46.7	f	44.6	f	34.7	f	1	f	0	f	48.90	f	51.60
					Lпр	46.9	Lпр	49.8	Lпр	54.5	Lпр	50.7	Lпр	46.7	Lпр	44.6	Lпр	34.7	Lпр	1	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
002	Расчетная точка	3154.30	3017.40	1.50	f	48.6	f	51.5	f	56.2	f	52.6	f	48.7	f	47.1	f	38.3	f	10.6	f	0	f	51.20	f	53.70
					Lпр	48.6	Lпр	51.5	Lпр	56.2	Lпр	52.6	Lпр	48.7	Lпр	47.1	Lпр	38.3	Lпр	10.6	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
003	Расчетная точка	3254.50	1813.60	1.50	f	49.7	f	52.6	f	57.3	f	53.8	f	50	f	48.6	f	40.4	f	14.7	f	0	f	52.60	f	54.70
					Lпр	49.7	Lпр	52.6	Lпр	57.3	Lпр	53.8	Lпр	50	Lпр	48.6	Lпр	40.4	Lпр	14.7	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
004	Расчетная точка	2599.60	685.30	1.50	f	44.4	f	47.3	f	51.8	f	47.9	f	43.5	f	40.8	f	28.4	f	0	f	0	f	45.50	f	48.20
					Lпр	44.4	Lпр	47.3	Lпр	51.8	Lпр	47.9	Lпр	43.5	Lпр	40.8	Lпр	28.4	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
005	Расчетная точка	1431.70	1480.80	1.50	f	45.8	f	48.7	f	53.3	f	49.5	f	45.3	f	43	f	31.9	f	0	f	0	f	47.40	f	50.00
					Lпр	45.8	Lпр	48.7	Lпр	53.3	Lпр	49.5	Lпр	45.3	Lпр	43	Lпр	31.9	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
006	Расчетная точка	1700.30	2508.50	1.50	f	49.6	f	52.5	f	57.3	f	53.7	f	50	f	48.5	f	40.3	f	14.1	f	0	f	52.50	f	54.80
					Lпр	49.6	Lпр	52.5	Lпр	57.3	Lпр	53.7	Lпр	50	Lпр	48.5	Lпр	40.3	Lпр	14.1	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

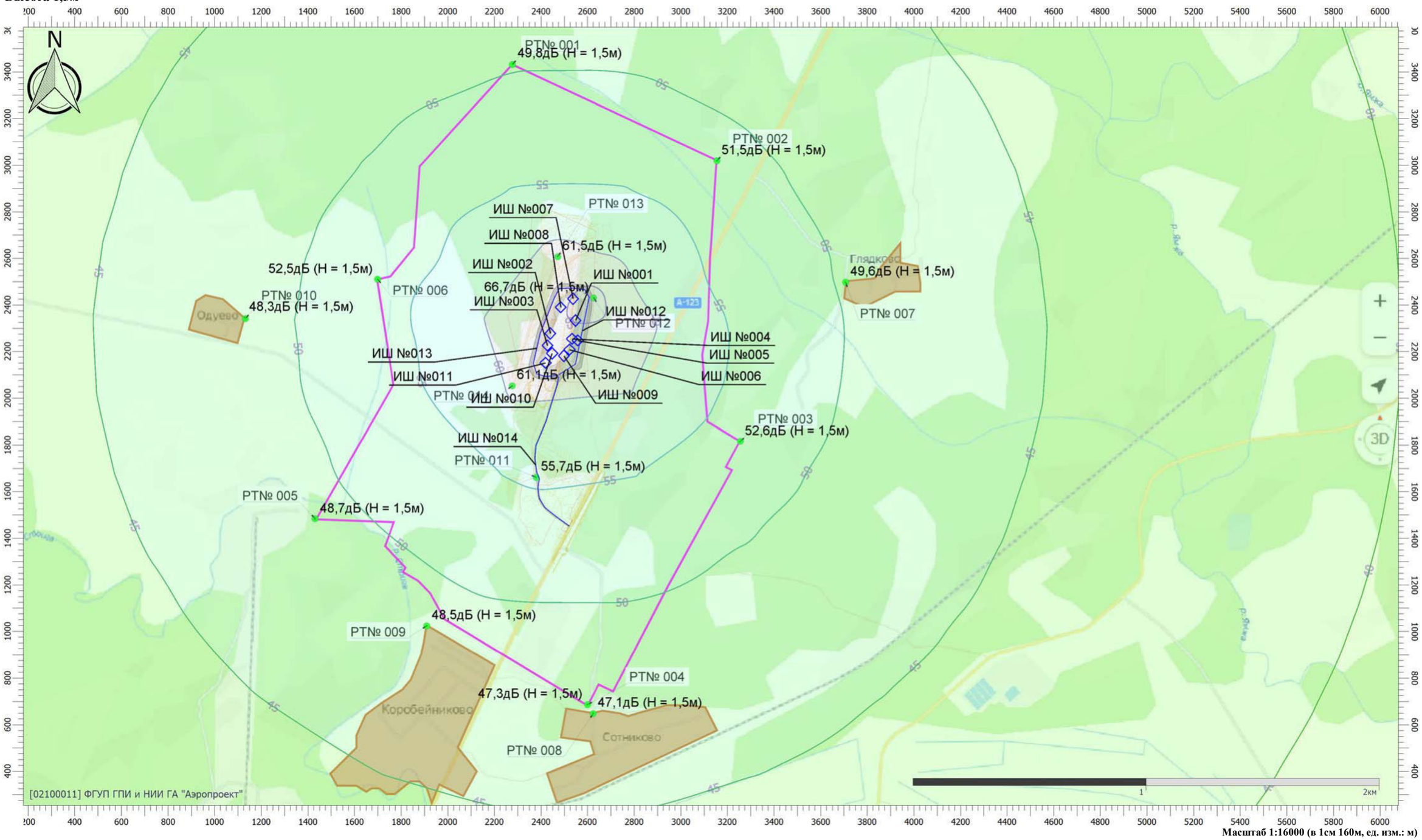


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

35 40 45 50 55 60

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

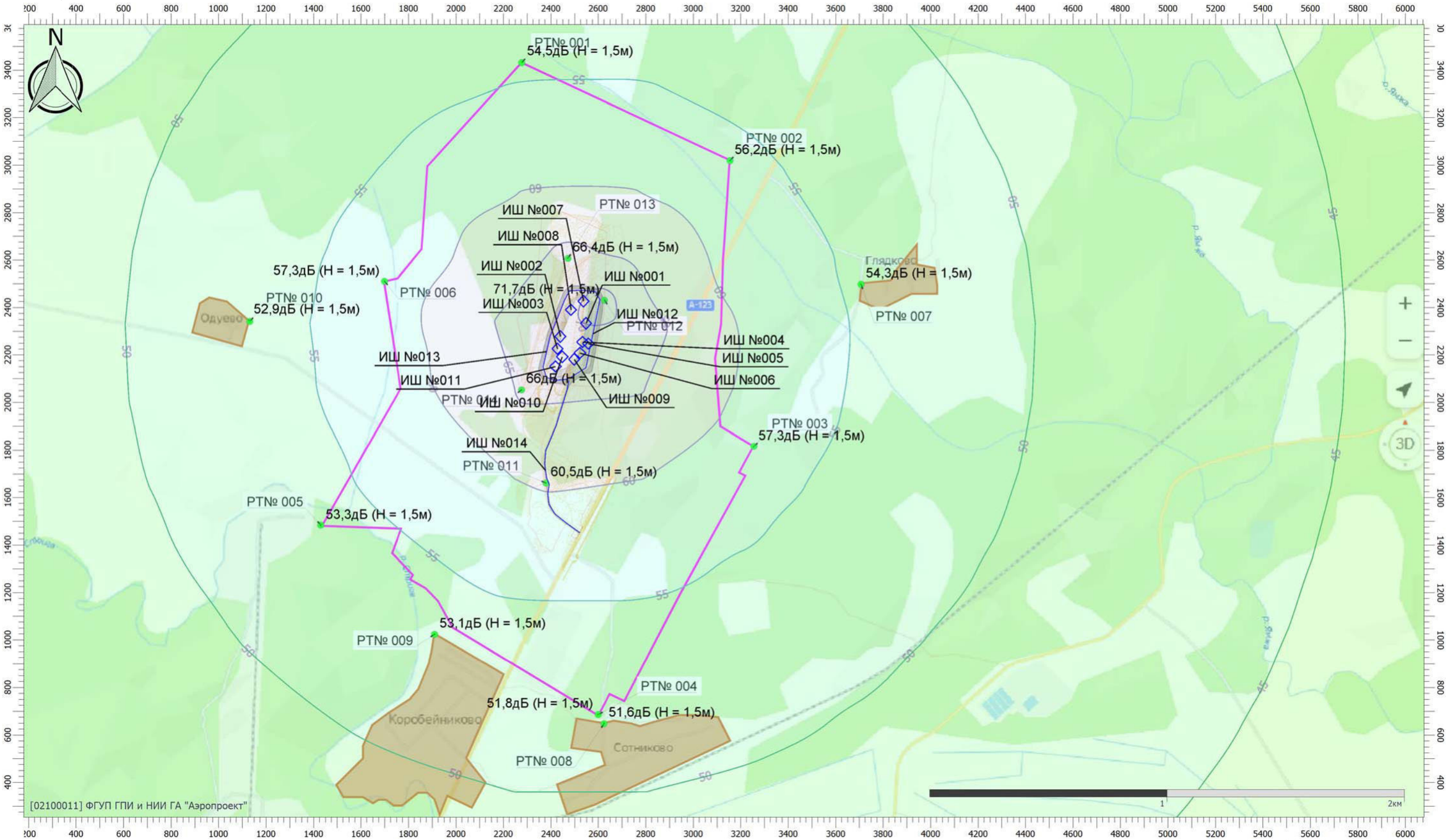


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

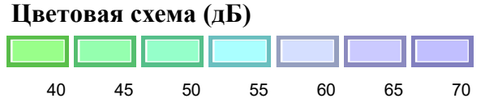
35 40 45 50 55 60 65

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

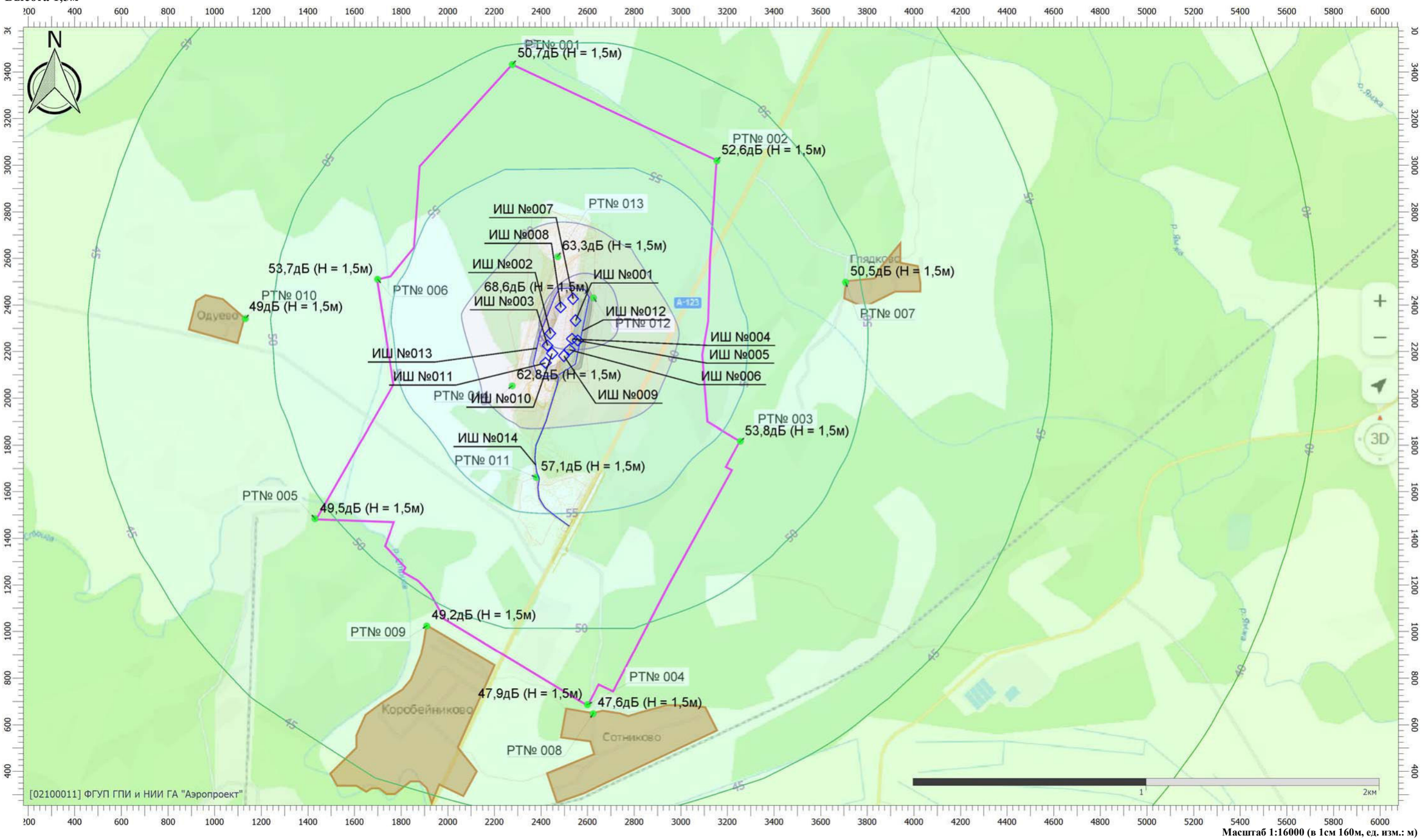


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

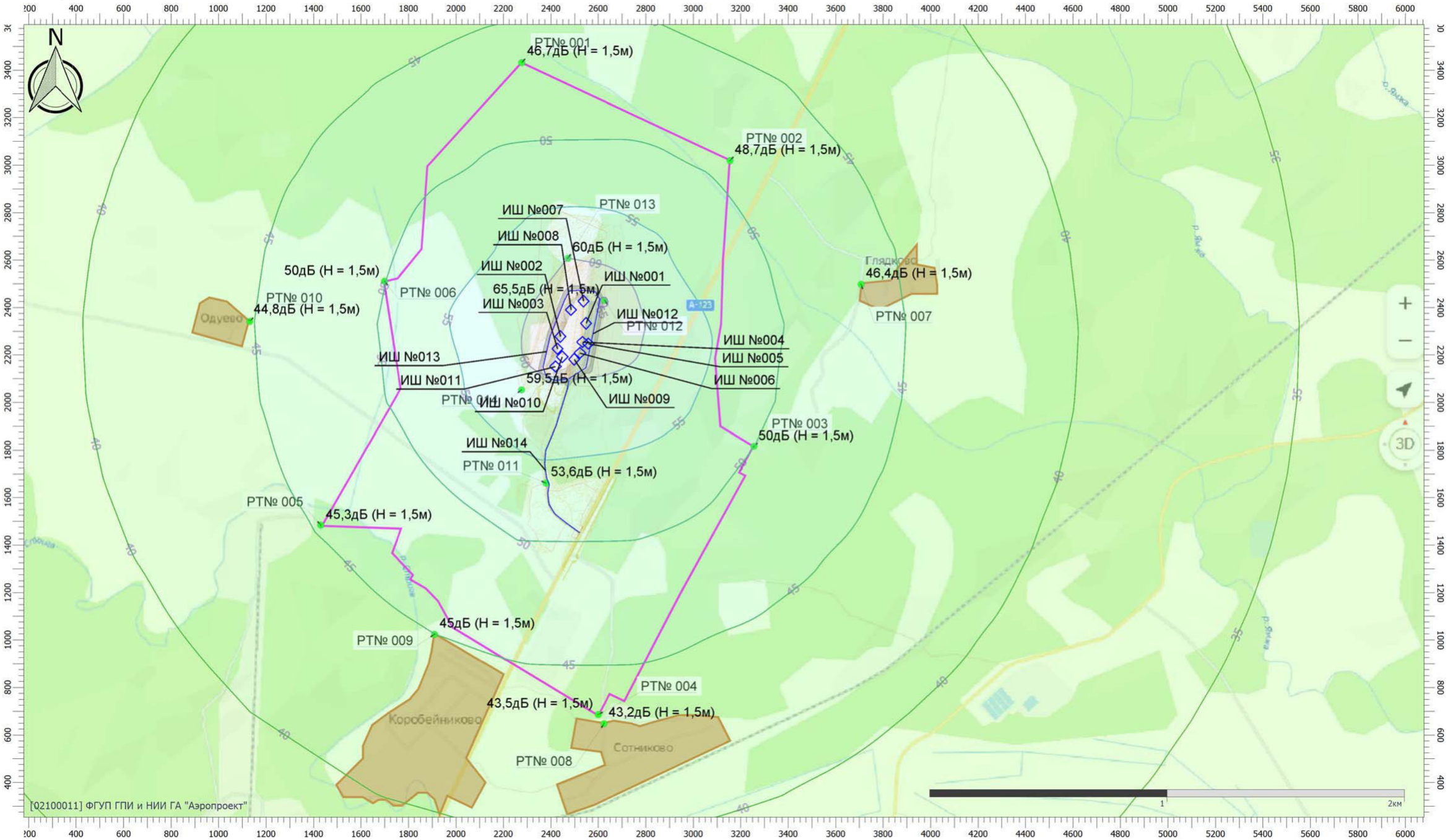


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

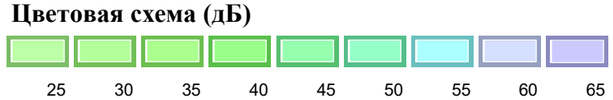
35 40 45 50 55 60 65

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

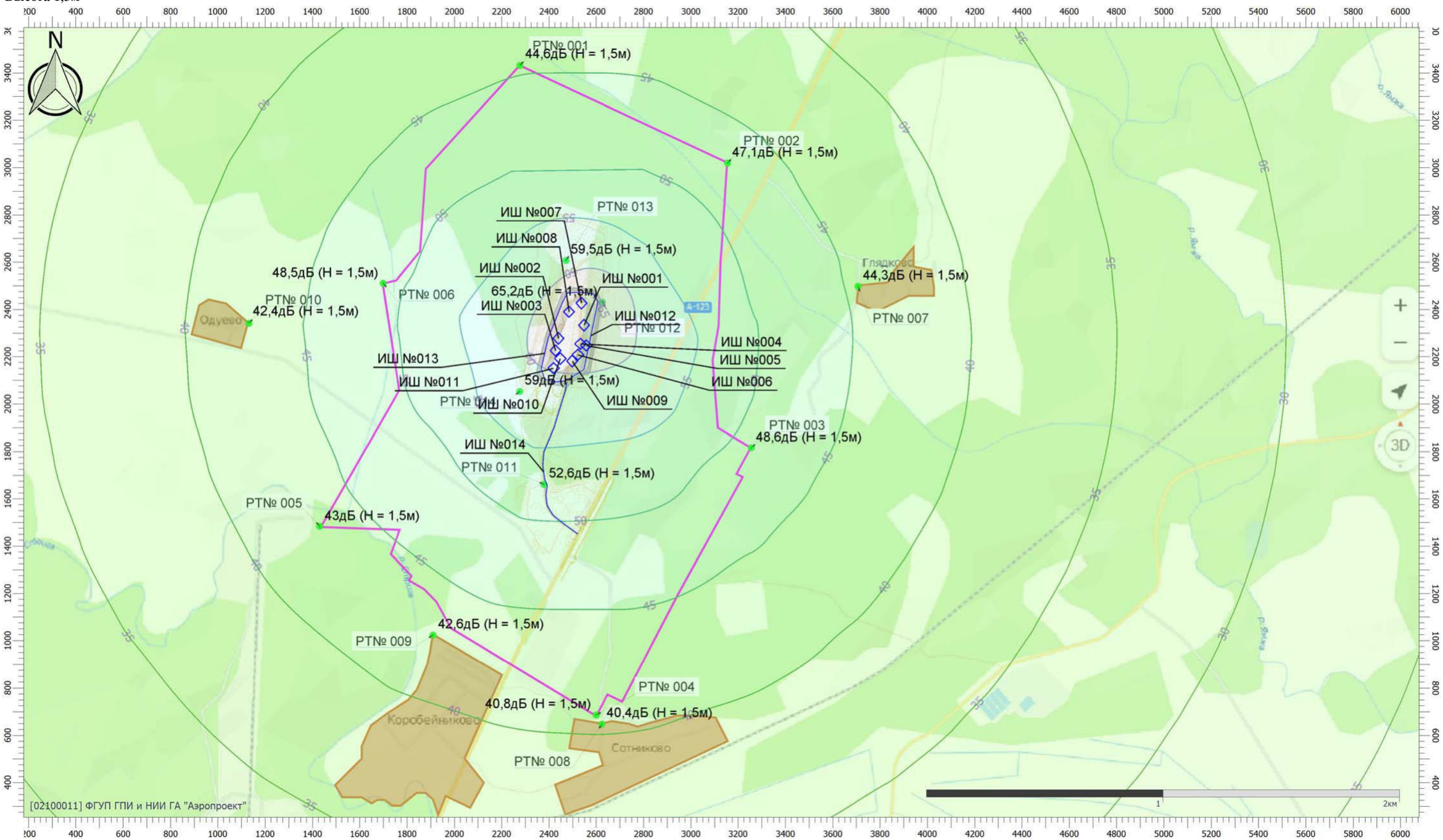


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

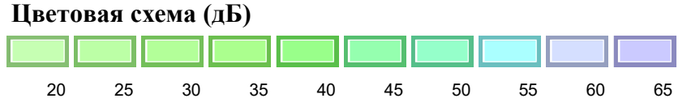


Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

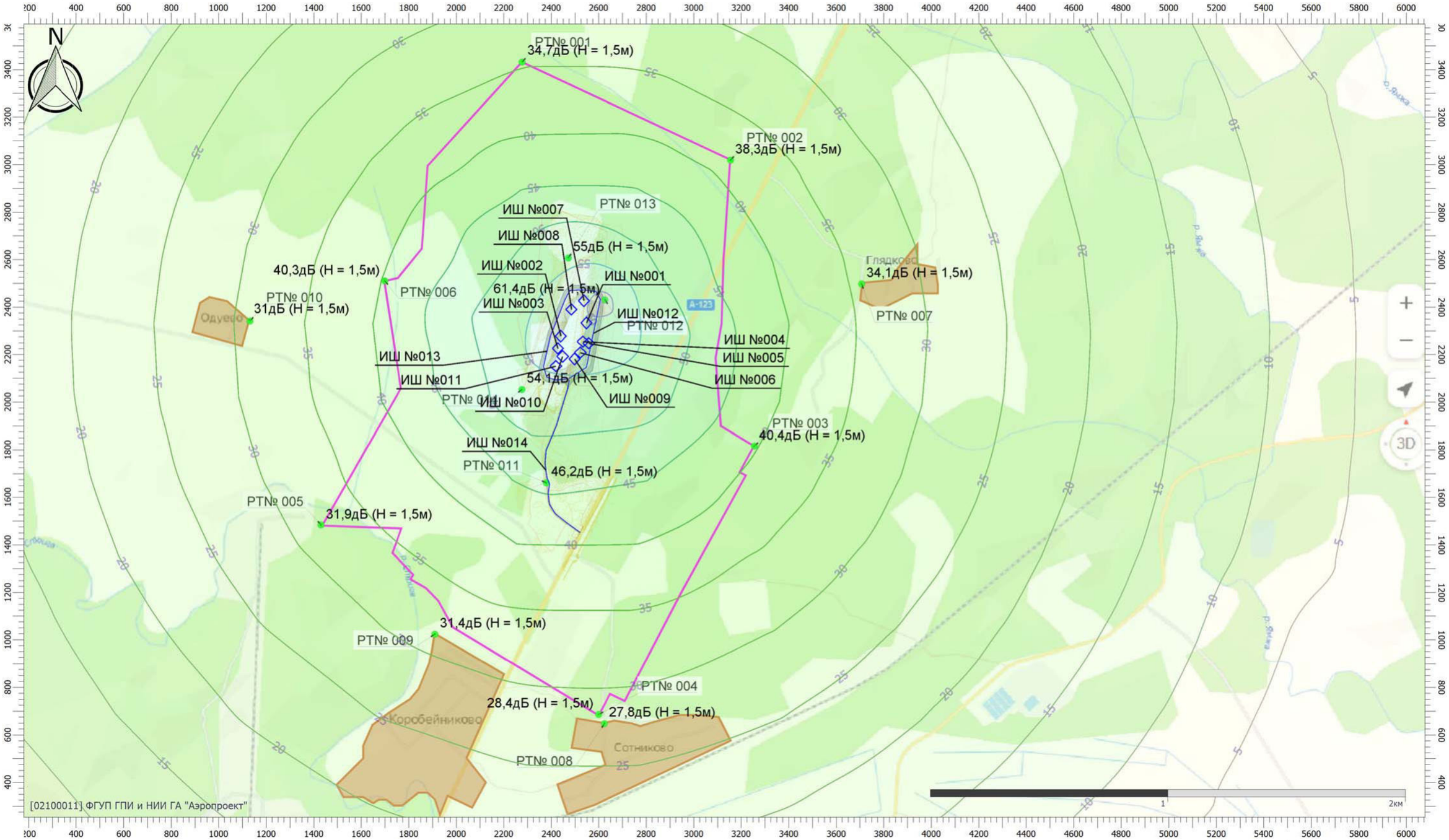


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

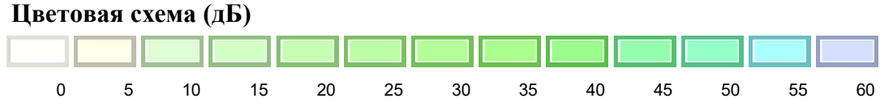


Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

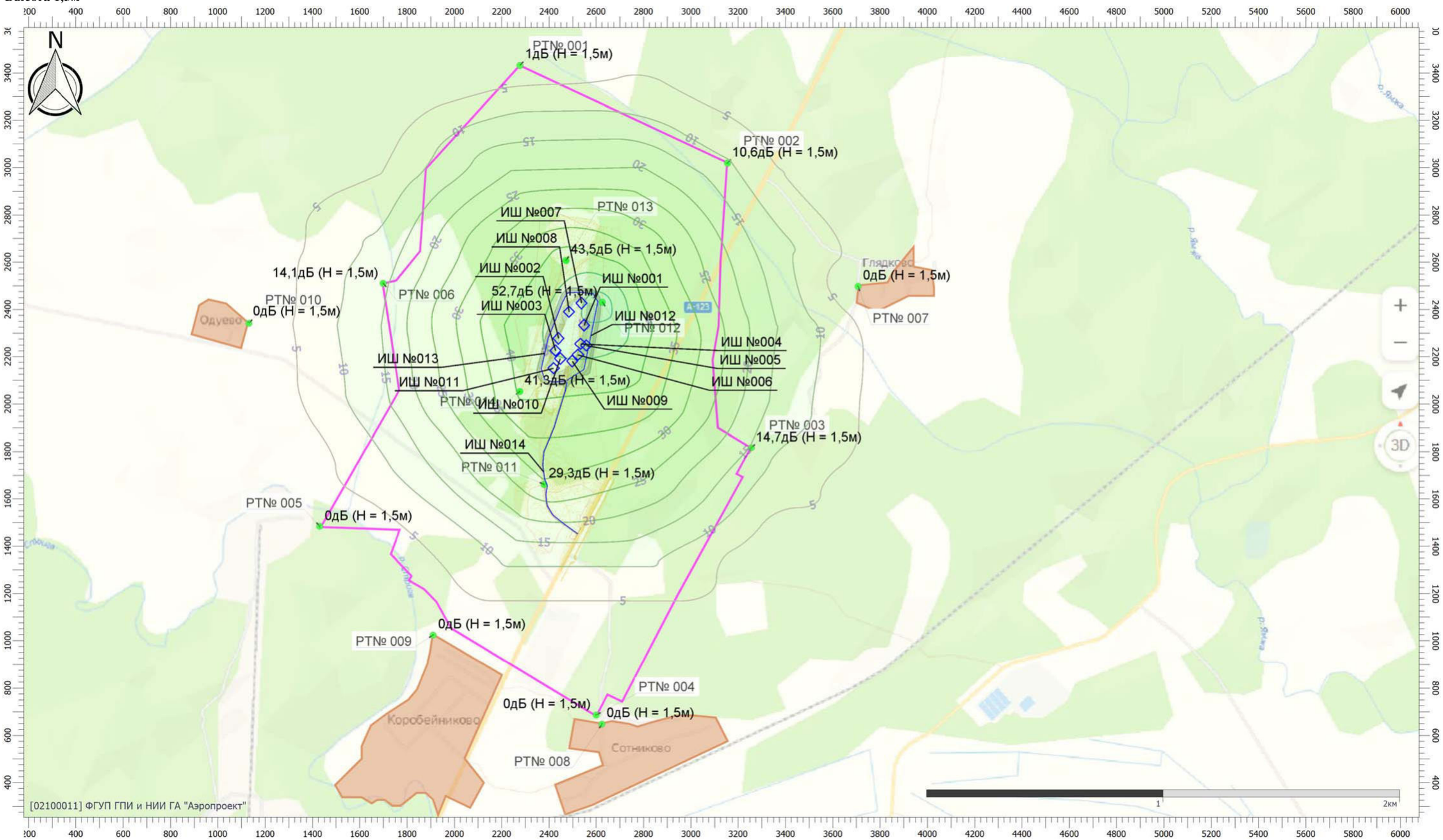


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

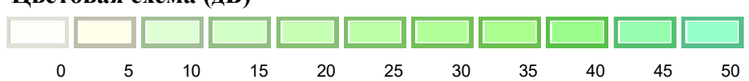


Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

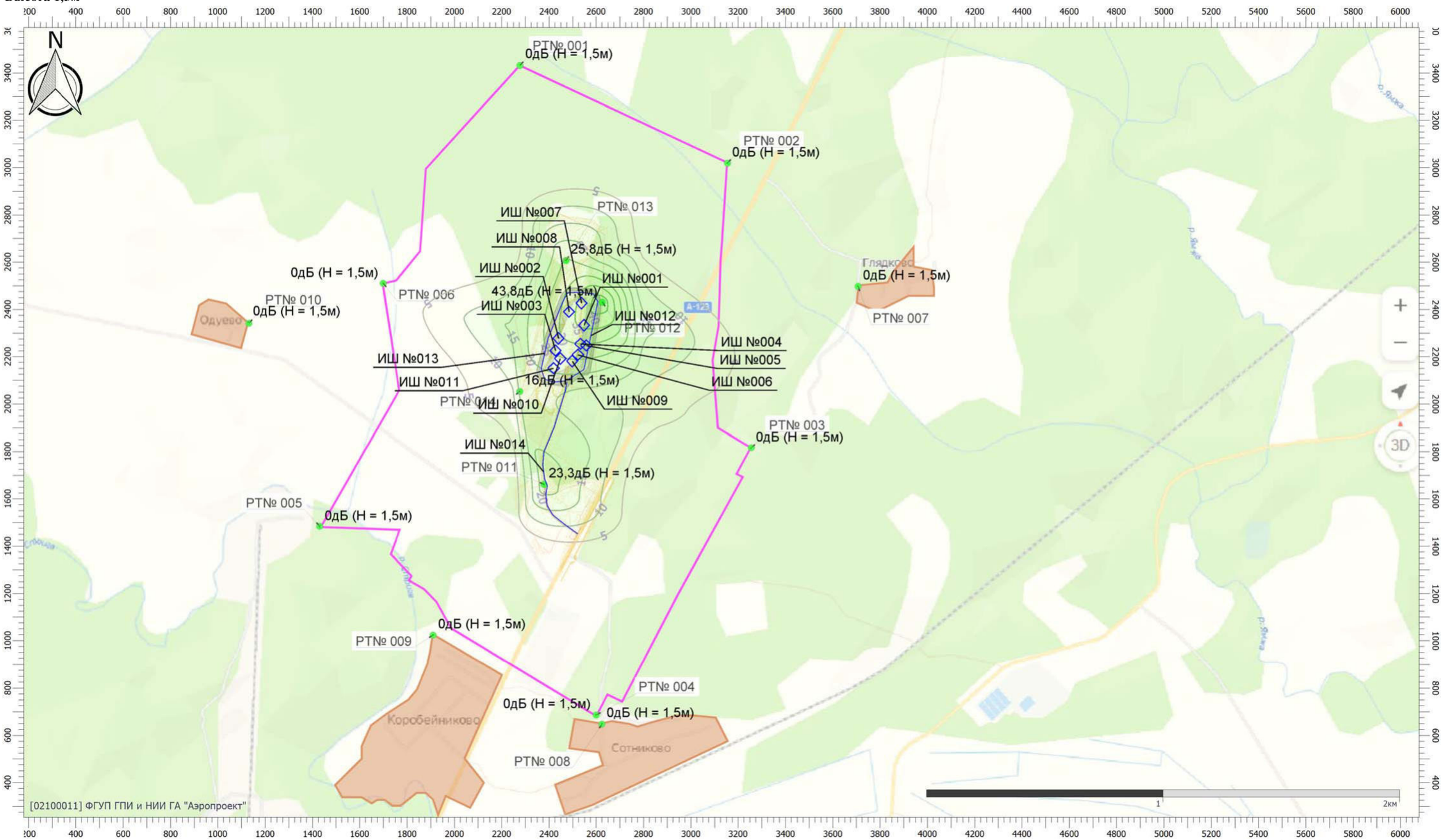


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

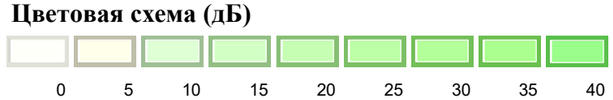


Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

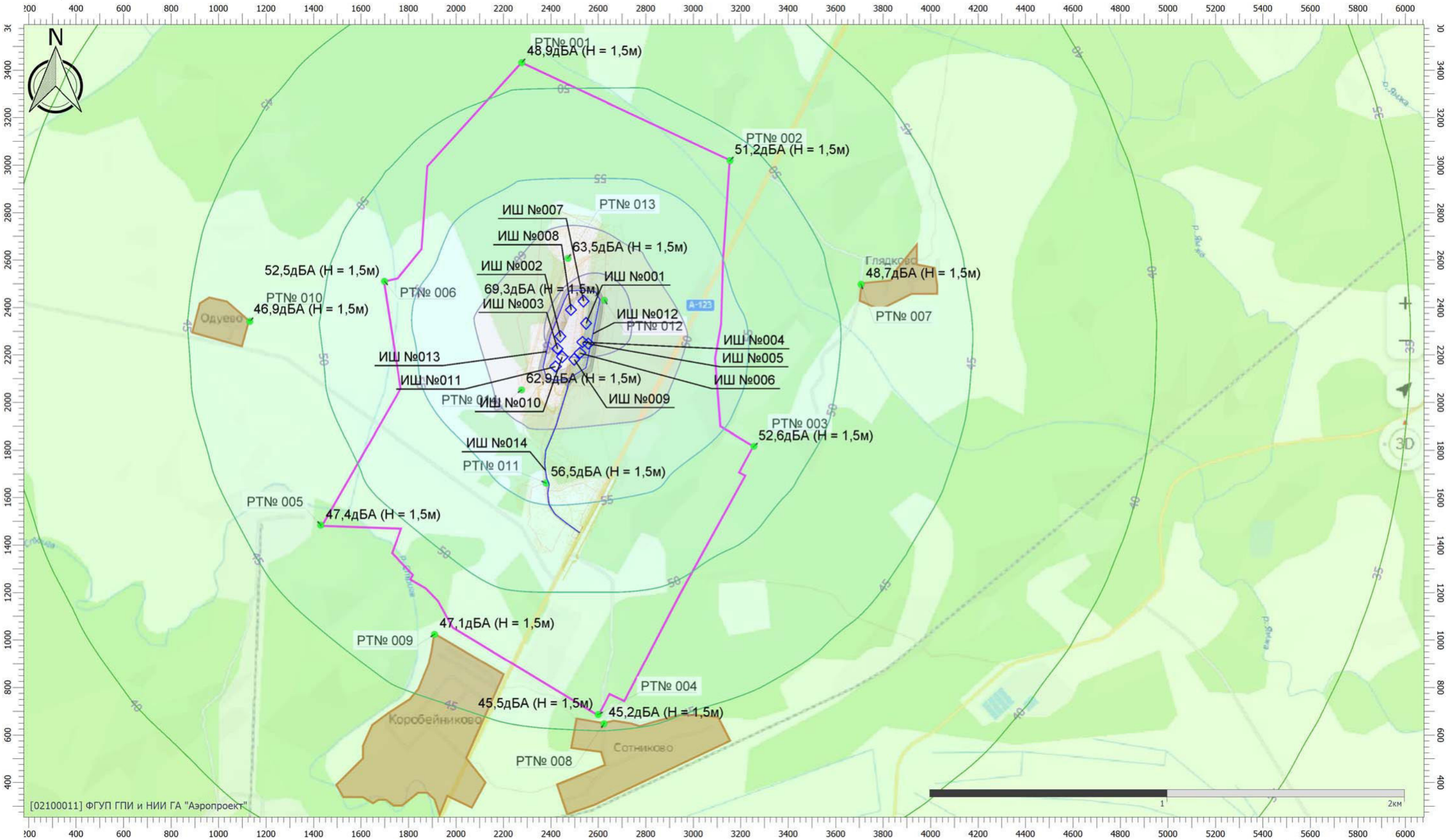


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

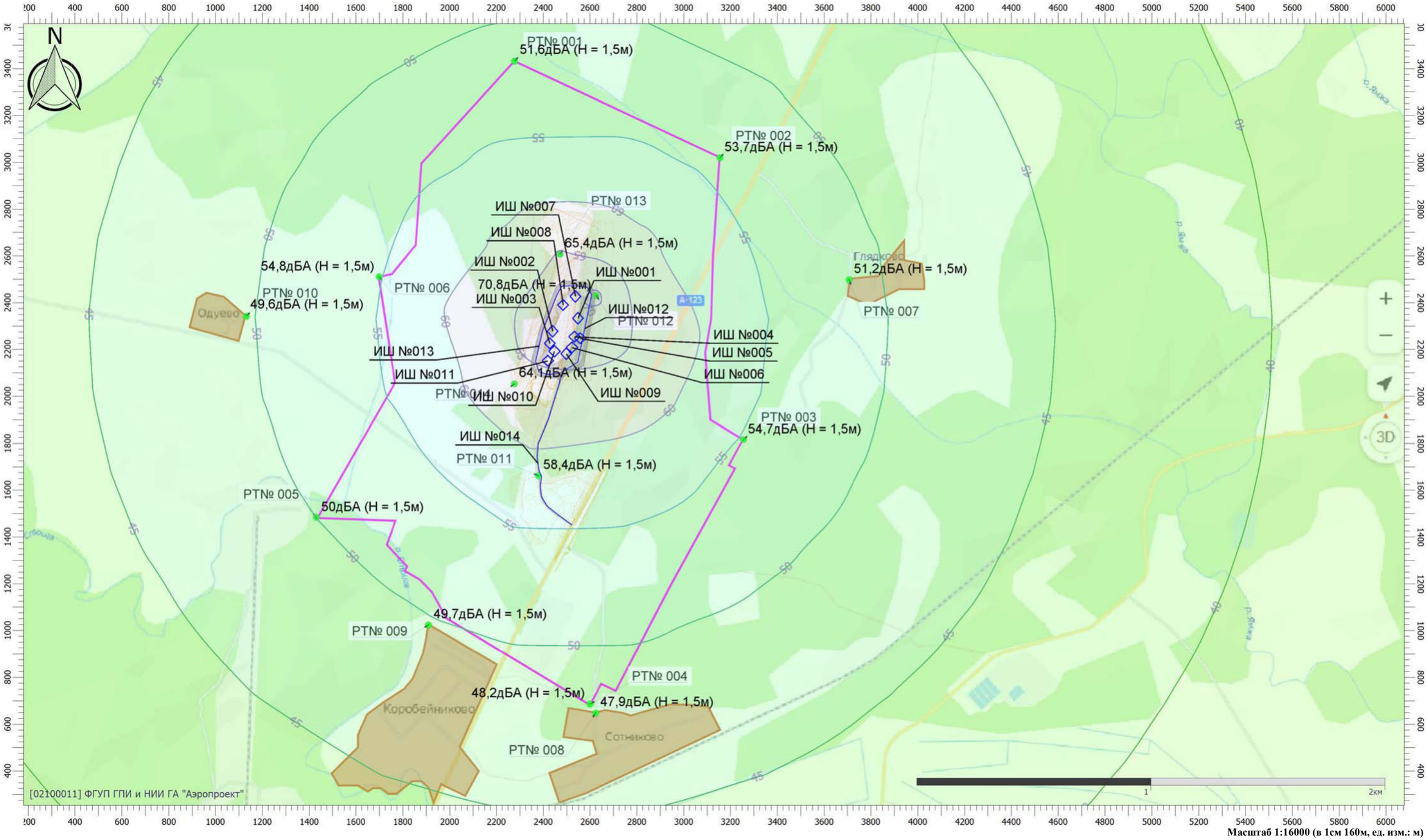


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

30 35 40 45 50 55 60 65

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]

1. Исходные данные. Период биологической рекультивации.

1.1. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Трактор (сеялка)	2453.40	2130.60	0.50	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
002	Трактор (зубовая борона)	2539.50	2222.60	0.50	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
003	Трактор (лесной плуг)	2422.80	2240.10	0.50	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
004	Поливмоечная машина	2466.60	2359.80	0.50	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
005	Каток	2538.10	2440.10	0.50	7.5	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0			89.0	91.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
006	Проезд транспорта	(2593.6, 2460.5, 0), (2609.6, 2431.3, 0), (2557.1, 2142.3, 0), (2479.7, 2098.5, 0)	3.00	0.50	7.5	38.0	41.0	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	30.0			44.0	50.1	Да
007	Проезд транспорта	(2465.1, 2086.8, 0), (2462.2, 2029.9, 0), (2378, 1795.5, 0), (2378, 1738.6, 0), (2389.6, 1677.3, 0), (2402.8, 1659.8, 0), (2388.2, 1632, 0), (2389.6, 1573.6, 0), (2434.9, 1512.3, 0), (2523.9, 1452.5, 0)	3.00	0.50	7.5	38.0	41.0	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	30.0			44.0	50.1	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	на границе контрольной зоны (500 м от границы объекта)	2280.20	3433.40	1.50	Контрольная точка	Да
002	на границе контрольной зоны (500 м от границы объекта)	3154.30	3017.40	1.50	Контрольная точка	Да
003	на границе контрольной зоны (500 м от границы объекта)	3254.50	1813.60	1.50	Контрольная точка	Да
004	на границе контрольной зоны (500 м от границы объекта)	2599.60	685.30	1.50	Контрольная точка	Да

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
005	на границе контрольной зоны (500 м от границы объекта)	1431.70	1480.80	1.50	Контрольная точка	Да
006	на границе контрольной зоны (500 м от границы объекта)	1700.30	2508.50	1.50	Контрольная точка	Да
007	на границе жилой зоны (д. Глядково)	3707.70	2497.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	на границе жилой зоны (д. Сотниково)	2624.00	648.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	на границе жилой зоны (д. Коробейниково)	1910.50	1023.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	на границе жилой зоны (д. Одуево)	1128.50	2345.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	на границе производственной зоны	2379.30	1660.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
012	на границе производственной зоны	2626.90	2429.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
013	на границе производственной зоны	2471.90	2607.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
014	на границе производственной зоны	2276.30	2052.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	21.90	1839.30	6131.00	1839.30	3591.00	1.50	555.37	326.45	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Период биологической рекультивации "

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
011	Расчетная точка	2379.30	1660.80	1.50	f	44.8	f	47.7	f	52.5	f	49.2	f	45.6	f	44.7	f	38.6	f	26.4	f	22.3	f	48.60	f	54.00
					Lпр	44.8	Lпр	47.7	Lпр	52.5	Lпр	49.2	Lпр	45.6	Lпр	44.7	Lпр	38.6	Lпр	26.4	Lпр	22.3				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
012	Расчетная точка	2626.90	2429.70	1.50	f	58.6	f	61.6	f	66.5	f	63.5	f	60.4	f	60.2	f	56.6	f	48.4	f	40	f	64.30	f	66.90
					Lпр	58.6	Lпр	61.6	Lпр	66.5	Lпр	63.5	Lпр	60.4	Lпр	60.2	Lпр	56.6	Lпр	48.4	Lпр	40				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
013	Расчетная точка	2471.90	2607.30	1.50	f	53.6	f	56.6	f	61.5	f	58.4	f	55.2	f	54.9	f	50.7	f	40.3	f	24.1	f	58.80	f	62.00
					Lпр	53.6	Lпр	56.6	Lпр	61.5	Lпр	58.4	Lпр	55.2	Lпр	54.9	Lпр	50.7	Lпр	40.3	Lпр	24.1				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
014	Расчетная точка	2276.30	2052.20	1.50	f	50.3	f	53.3	f	58.2	f	55	f	51.8	f	51.2	f	46.5	f	34.5	f	15.6	f	55.20	f	60.10
					Lпр	50.3	Lпр	53.3	Lпр	58.2	Lпр	55	Lпр	51.8	Lпр	51.2	Lпр	46.5	Lпр	34.5	Lпр	15.6				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

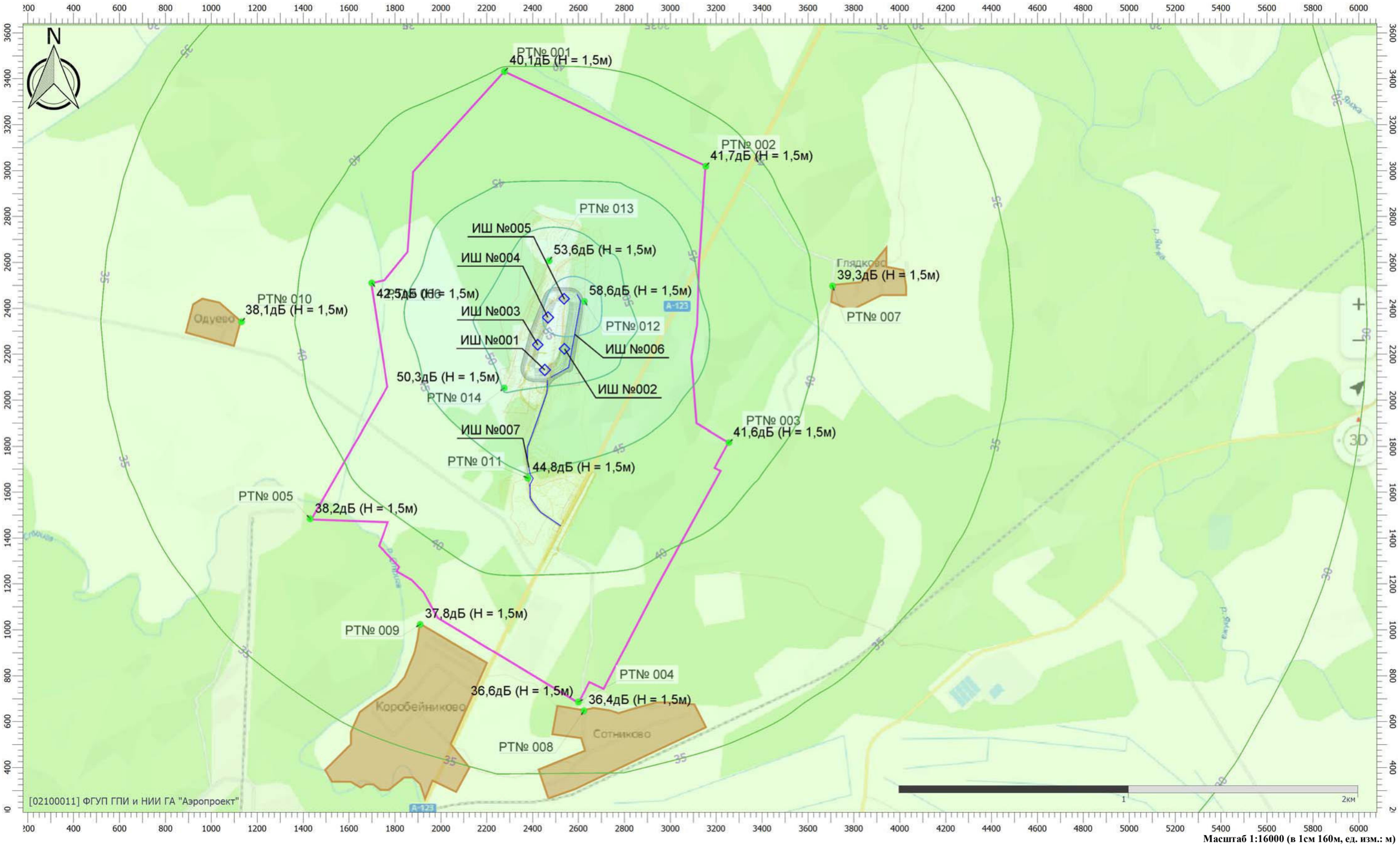
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
007	Расчетная точка	3707.70	2497.70	1.50	f	39.3	f	42.2	f	46.8	f	43.1	f	39	f	36.9	f	26.7	f	0	f	0	f	41.30	f	46.50
					Lпр	39.3	Lпр	42.2	Lпр	46.8	Lпр	43.1	Lпр	39	Lпр	36.9	Lпр	26.7	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
008	Расчетная точка	2624.00	648.60	1.50	f	36.4	f	39.2	f	43.8	f	39.7	f	35.2	f	32.3	f	19.3	f	0	f	0	f	37.20	f	43.00
					Lпр	36.4	Lпр	39.2	Lпр	43.8	Lпр	39.7	Lпр	35.2	Lпр	32.3	Lпр	19.3	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
009	Расчетная точка	1910.50	1023.40	1.50	f	37.8	f	40.7	f	45.3	f	41.3	f	37.1	f	34.6	f	23.1	f	0	f	0	f	39.20	f	45.00
					Lпр	37.8	Lпр	40.7	Lпр	45.3	Lпр	41.3	Lпр	37.1	Lпр	34.6	Lпр	23.1	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
010	Расчетная точка	1128.50	2345.90	1.50	f	38.1	f	41	f	45.6	f	41.7	f	37.5	f	35.1	f	23.9	f	0	f	0	f	39.70	f	45.20
					Lпр	38.1	Lпр	41	Lпр	45.6	Lпр	41.7	Lпр	37.5	Lпр	35.1	Lпр	23.9	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

Точки типа: Контрольная точка

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	2280.20	3433.40	1.50	f	40.1	f	43.1	f	47.7	f	44.1	f	40.1	f	38.2	f	28.8	f	0	f	0	f	42.40	f	47.40
					Lпр	40.1	Lпр	43.1	Lпр	47.7	Lпр	44.1	Lпр	40.1	Lпр	38.2	Lпр	28.8	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
002	Расчетная точка	3154.30	3017.40	1.50	f	41.7	f	44.6	f	49.4	f	45.8	f	42	f	40.4	f	32.1	f	5.3	f	0	f	44.50	f	49.20
					Lпр	41.7	Lпр	44.6	Lпр	49.4	Lпр	45.8	Lпр	42	Lпр	40.4	Lпр	32.1	Lпр	5.3	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
003	Расчетная точка	3254.50	1813.60	1.50	f	41.6	f	44.5	f	49.3	f	45.7	f	41.9	f	40.3	f	31.8	f	0.8	f	0	f	44.40	f	49.60
					Lпр	41.6	Lпр	44.5	Lпр	49.3	Lпр	45.7	Lпр	41.9	Lпр	40.3	Lпр	31.8	Lпр	0.8	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
004	Расчетная точка	2599.60	685.30	1.50	f	36.6	f	39.4	f	44	f	39.9	f	35.5	f	32.6	f	19.8	f	0	f	0	f	37.50	f	43.30
					Lпр	36.6	Lпр	39.4	Lпр	44	Lпр	39.9	Lпр	35.5	Lпр	32.6	Lпр	19.8	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
005	Расчетная точка	1431.70	1480.80	1.50	f	38.2	f	41.1	f	45.7	f	41.8	f	37.6	f	35.2	f	24.1	f	0	f	0	f	39.80	f	45.40
					Lпр	38.2	Lпр	41.1	Lпр	45.7	Lпр	41.8	Lпр	37.6	Lпр	35.2	Lпр	24.1	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
006	Расчетная точка	1700.30	2508.50	1.50	f	42.5	f	45.5	f	50.2	f	46.7	f	43	f	41.5	f	33.6	f	7.9	f	0	f	45.50	f	50.60
					Lпр	42.5	Lпр	45.5	Lпр	50.2	Lпр	46.7	Lпр	43	Lпр	41.5	Lпр	33.6	Lпр	7.9	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

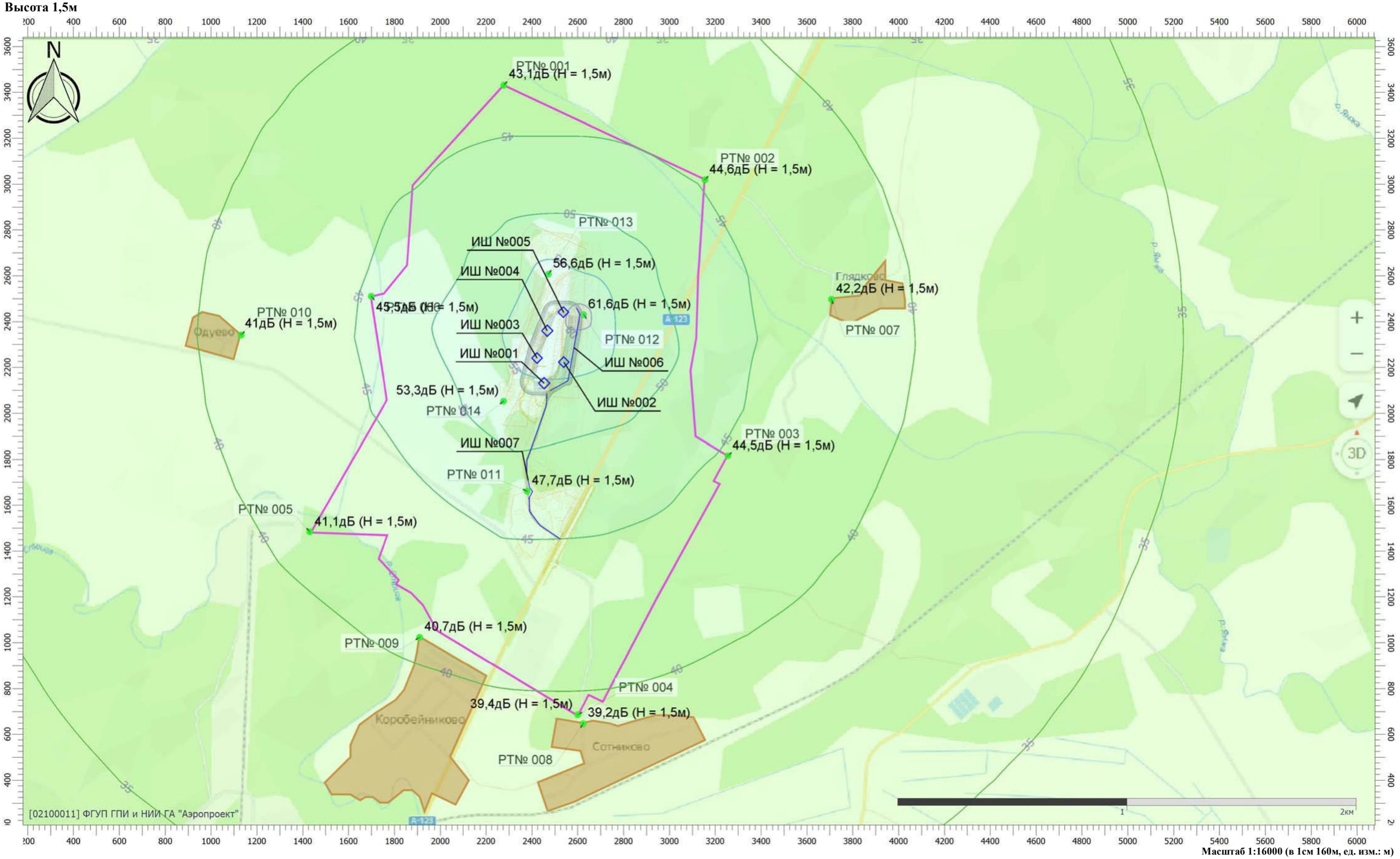


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

25 30 35 40 45 50 55

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

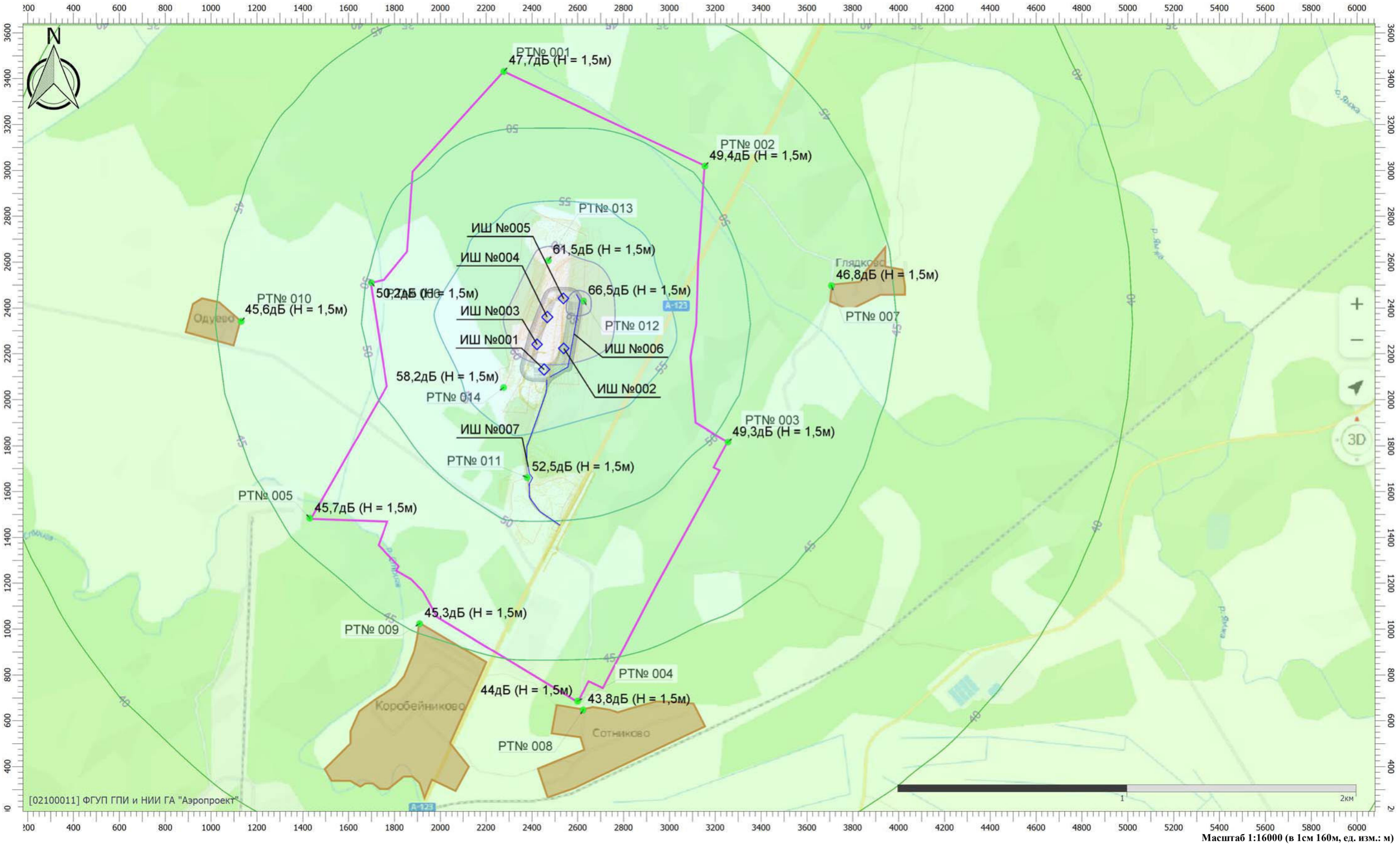


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

30 35 40 45 50 55 60

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

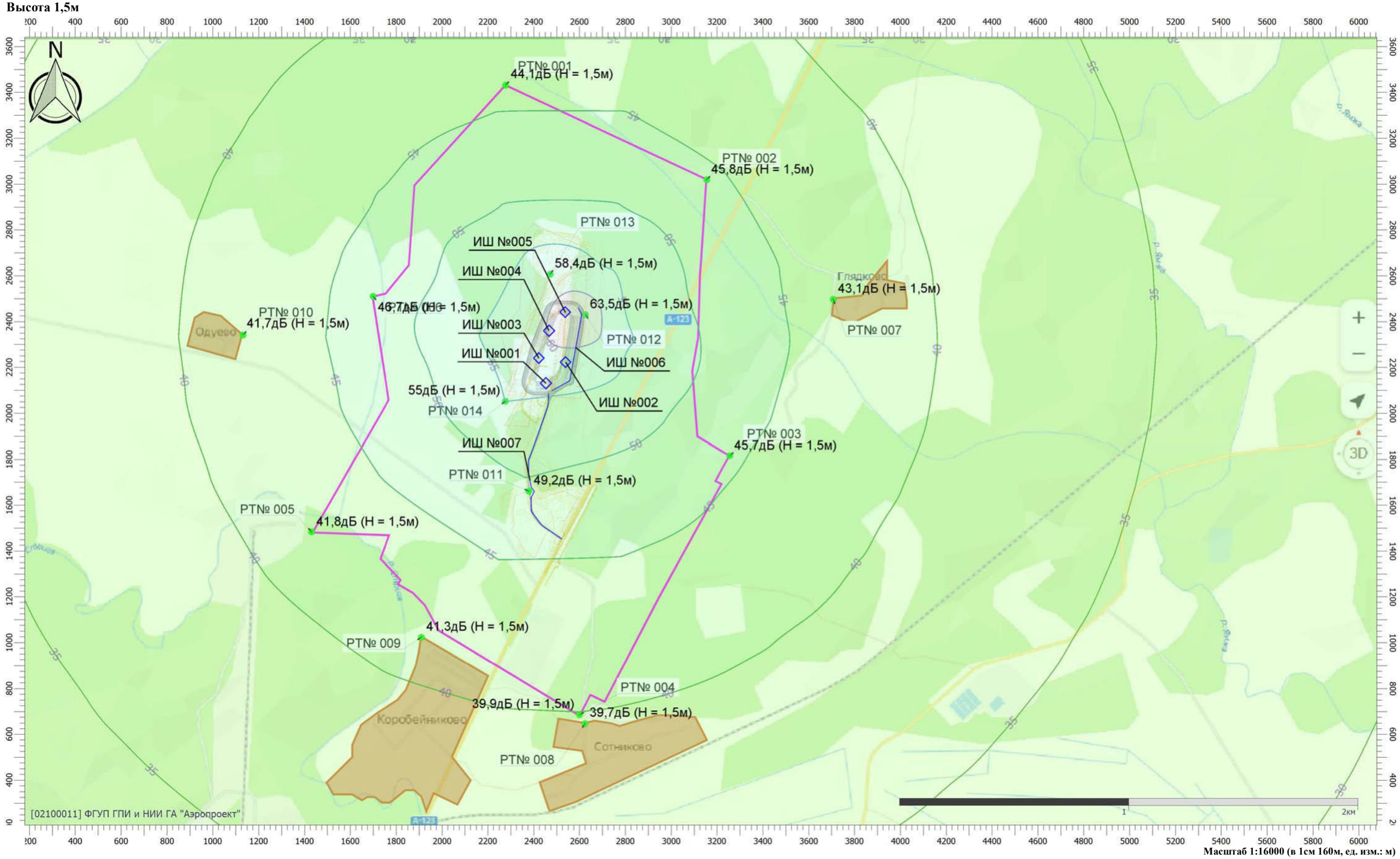


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

30 35 40 45 50 55 60 65

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

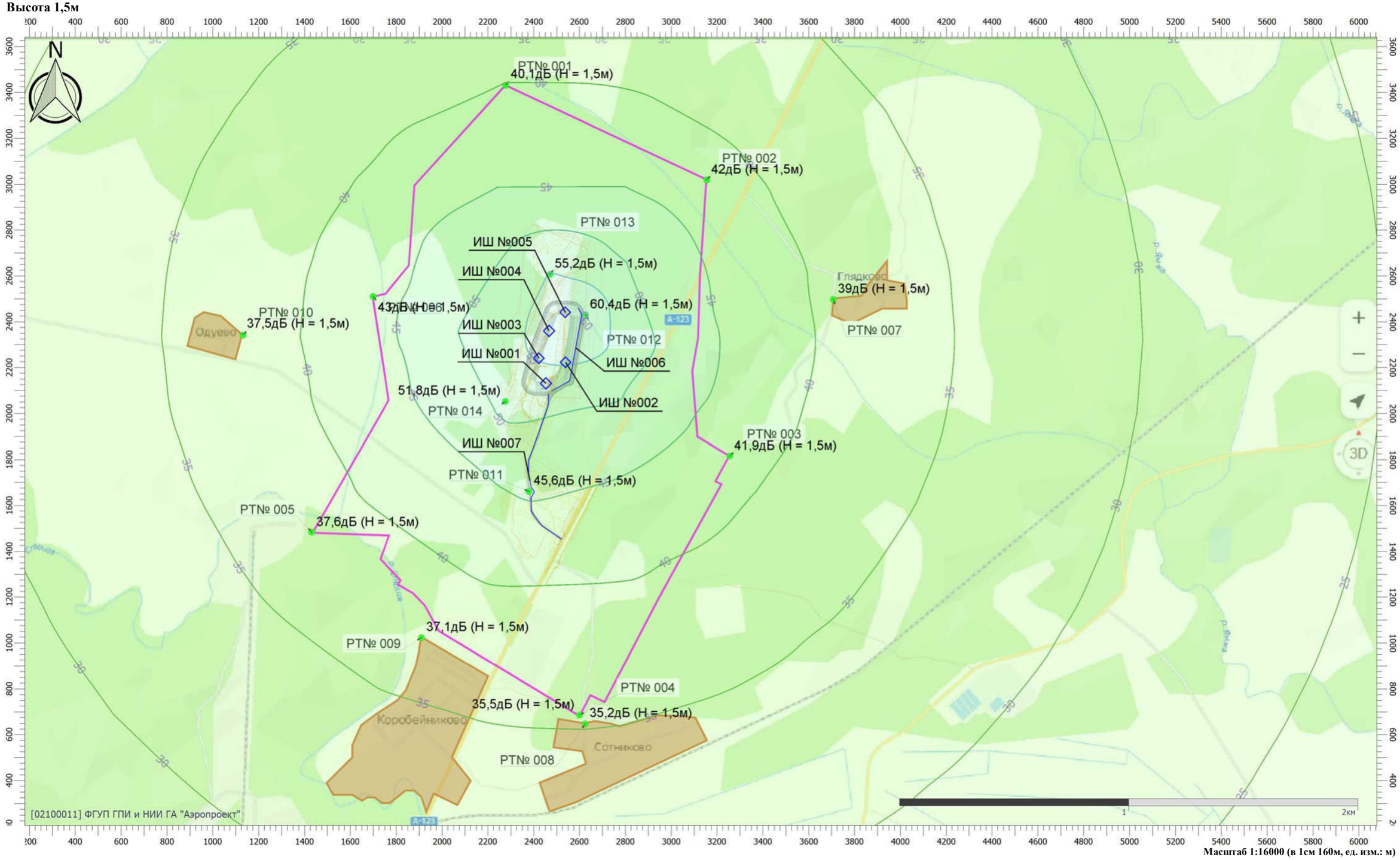


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

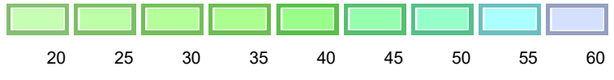
25 30 35 40 45 50 55 60

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

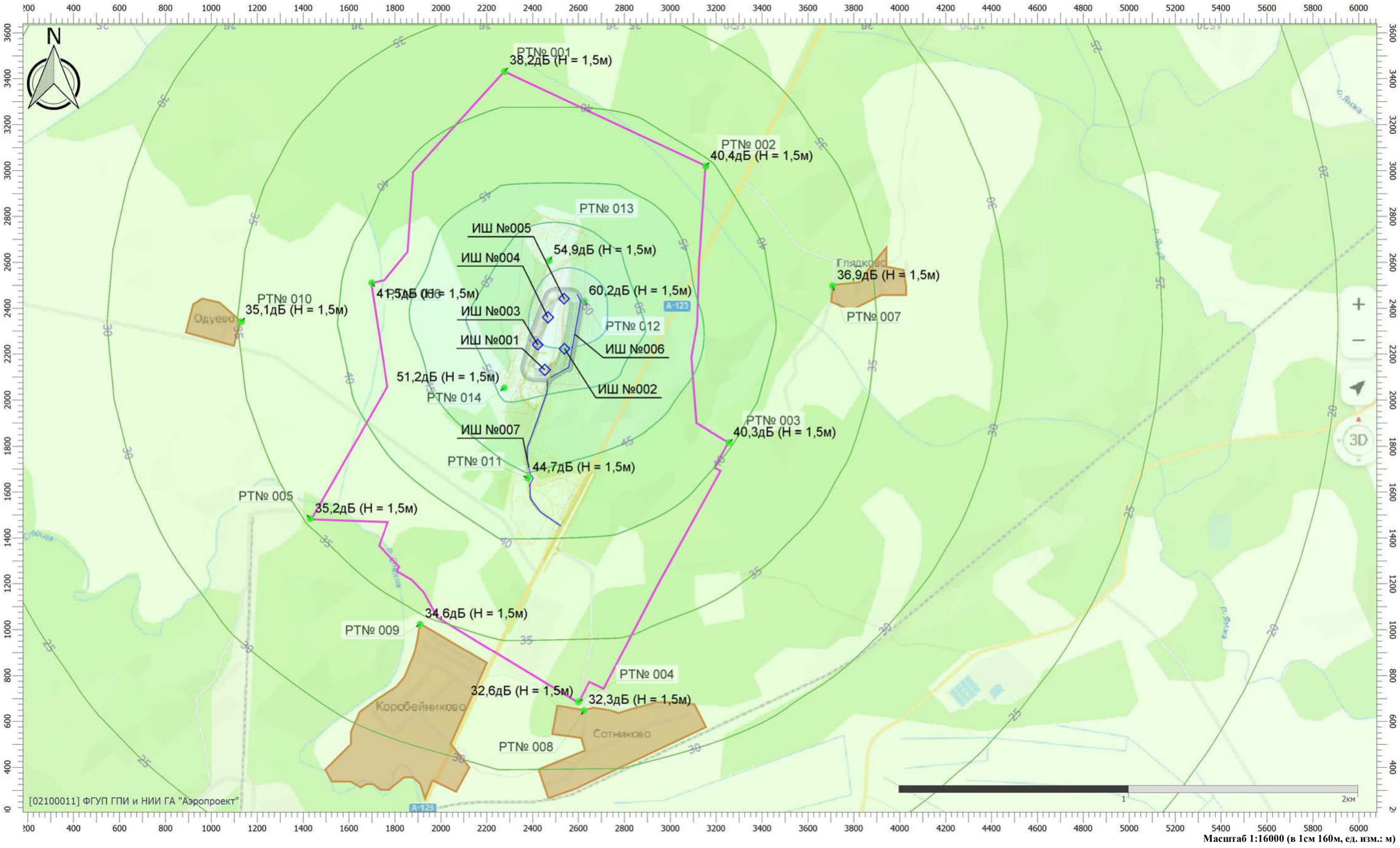


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

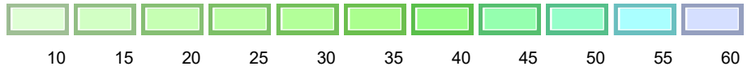


Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

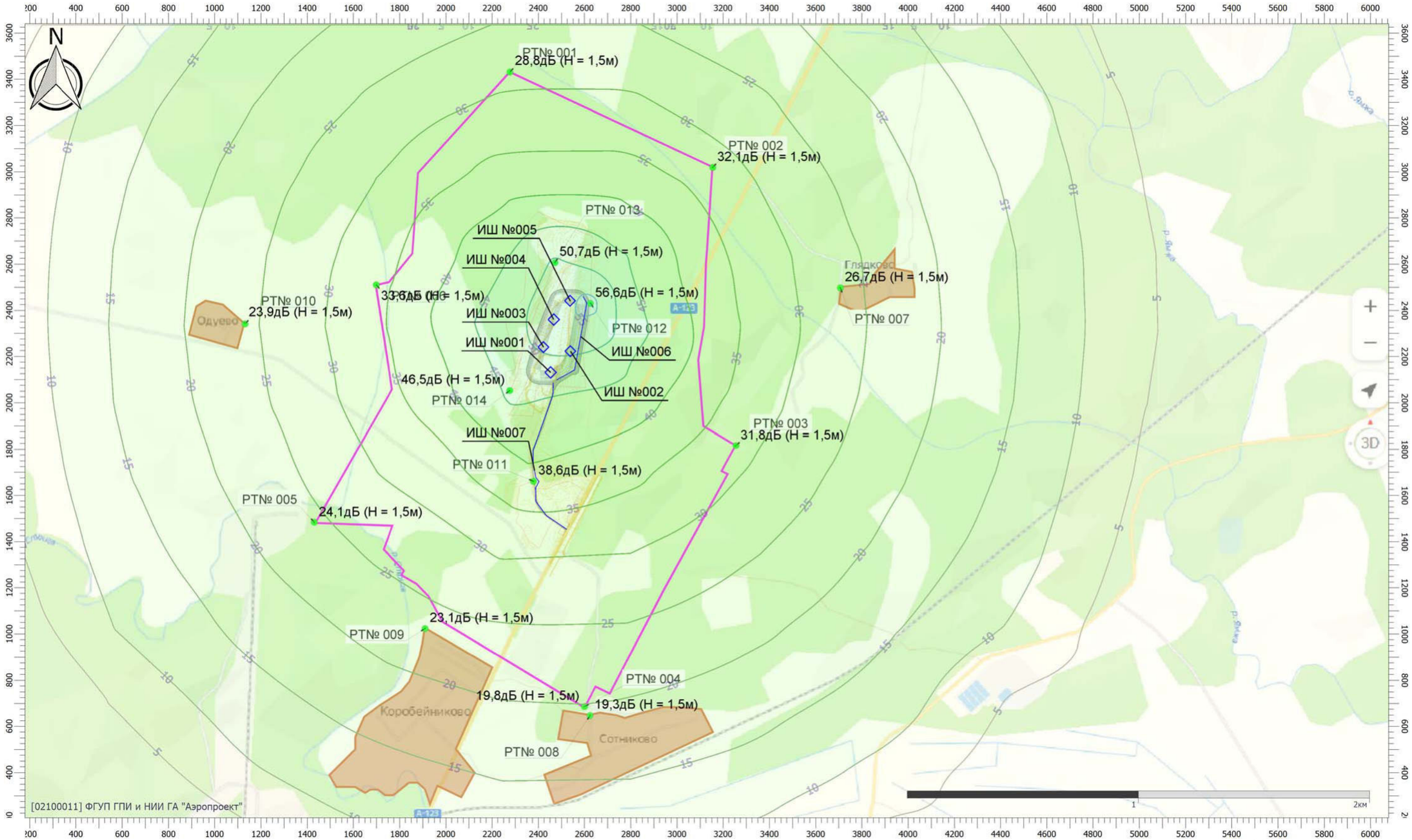


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

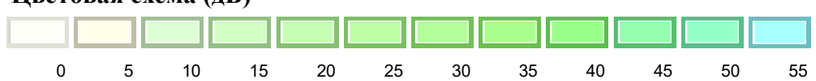


Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

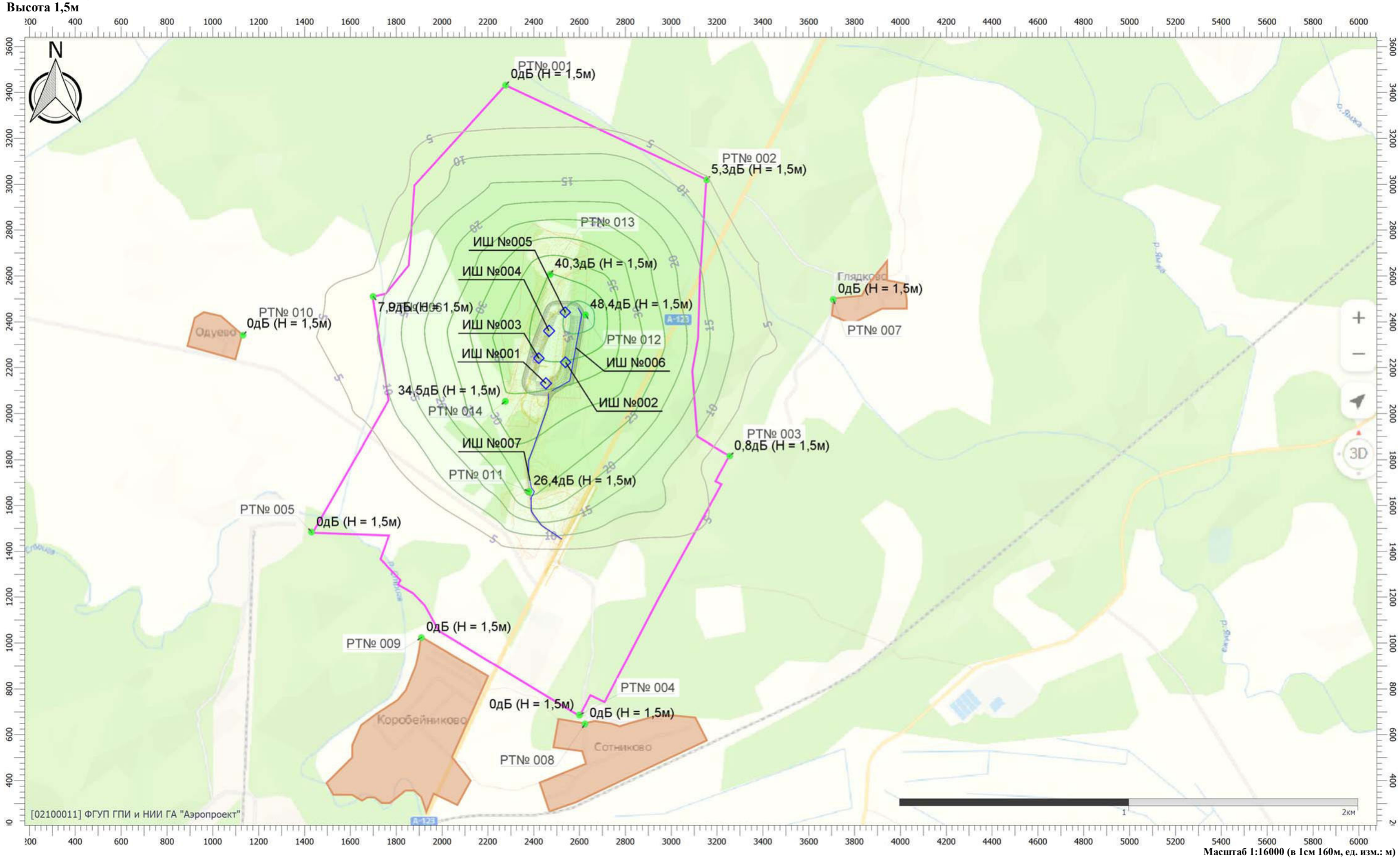


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



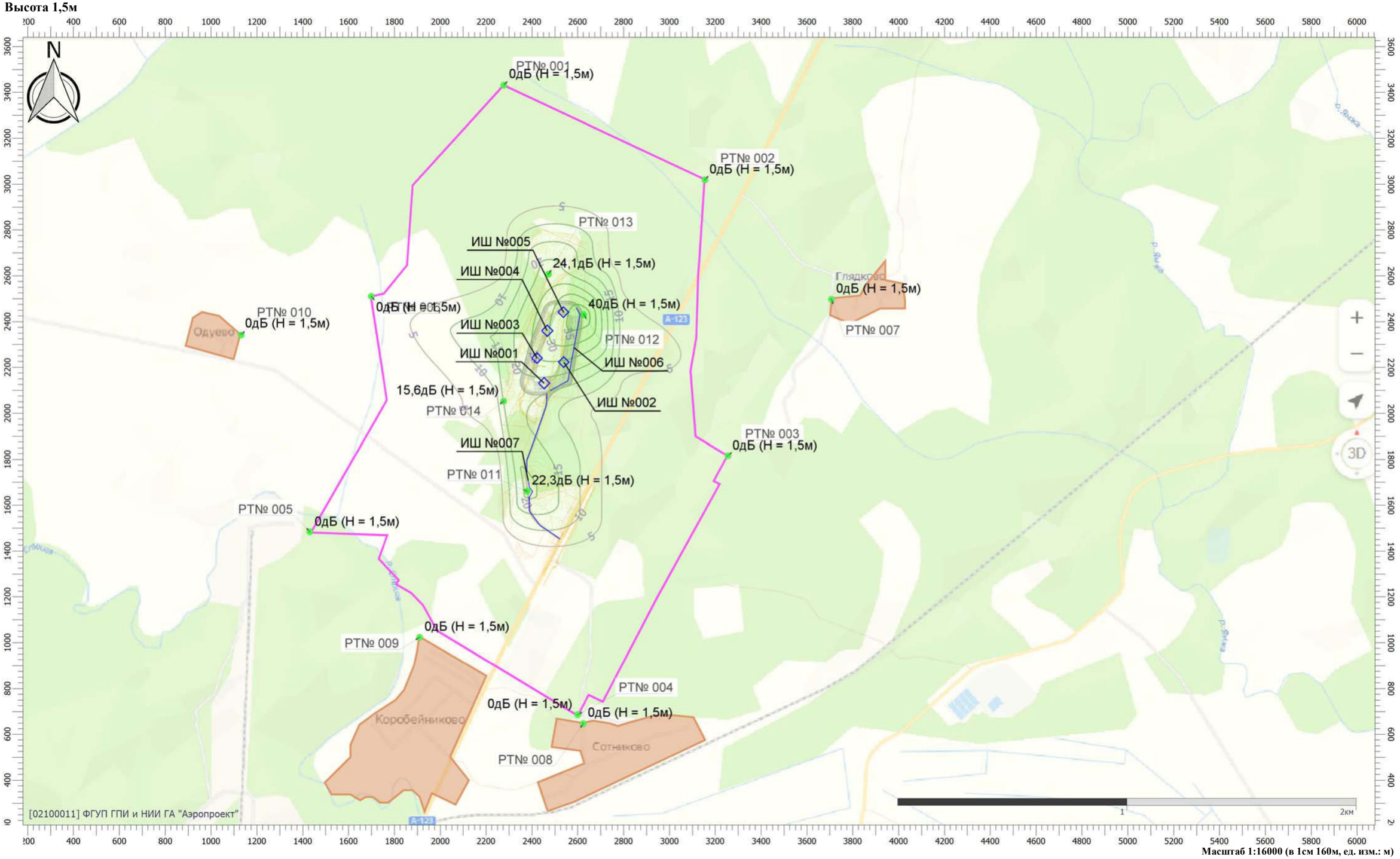
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

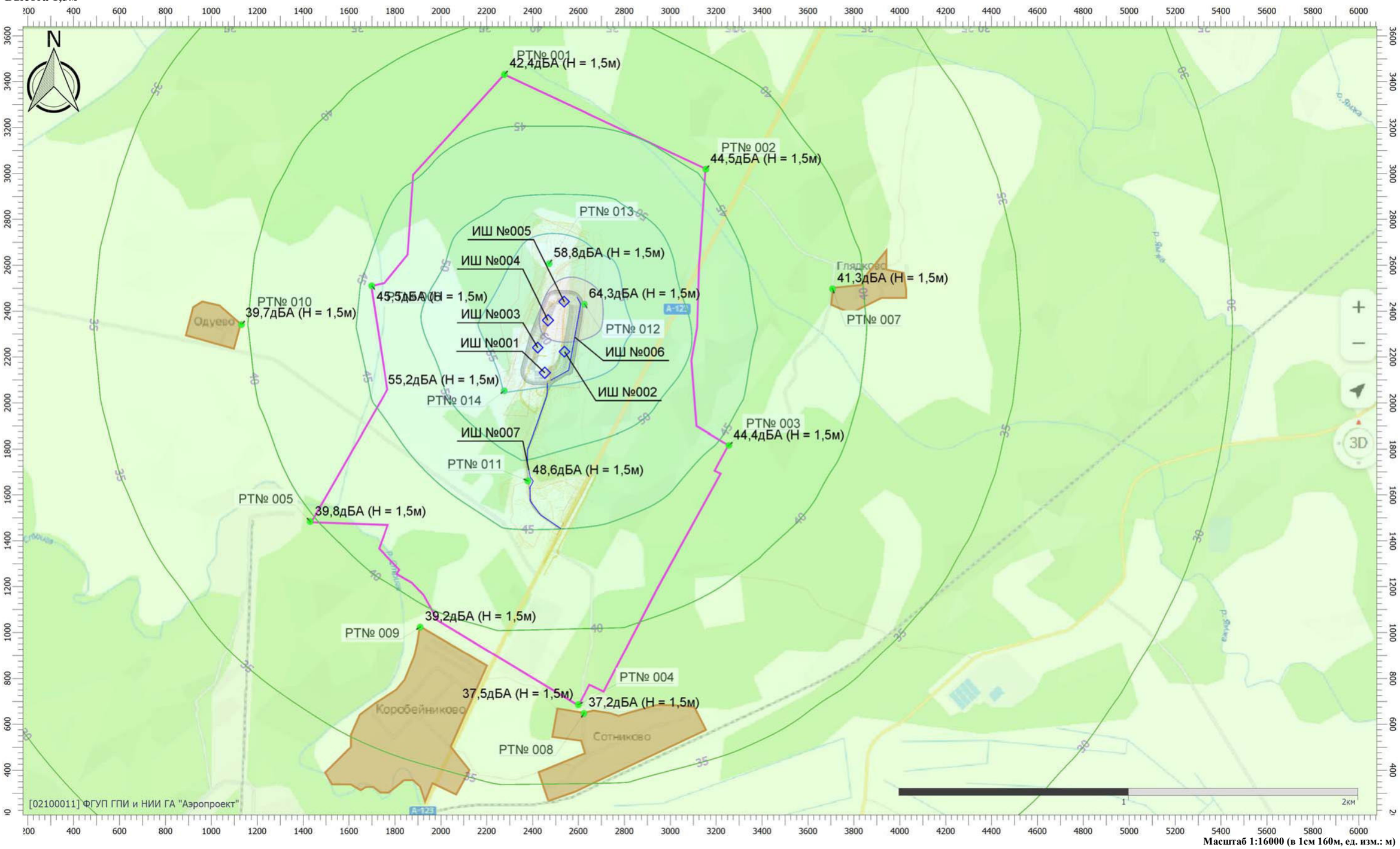
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

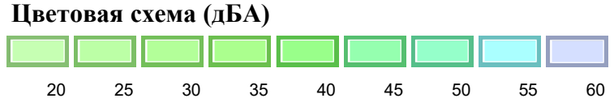
Цветовая схема (дБ)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

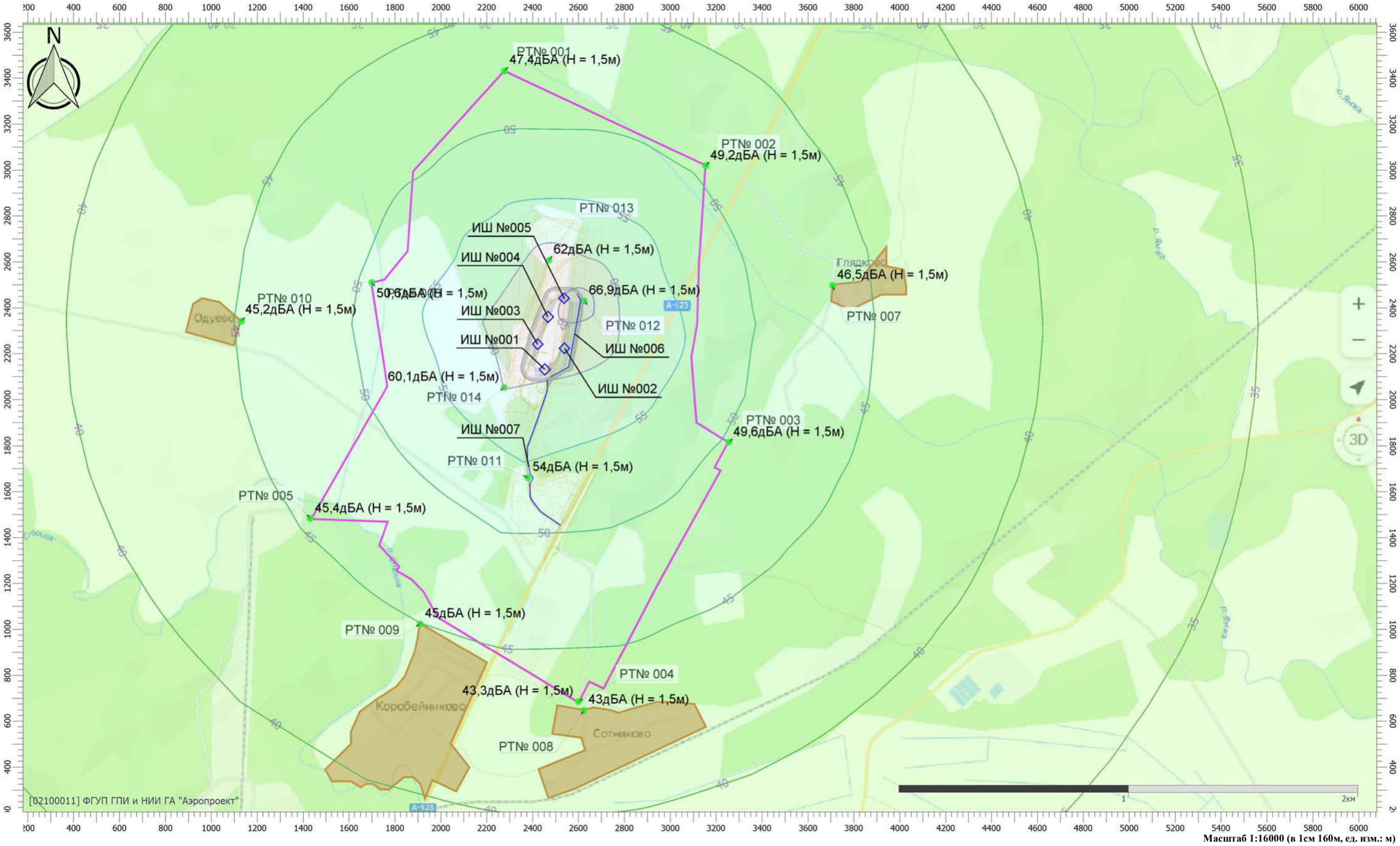


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

25 30 35 40 45 50 55 60 65

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]

1. Исходные данные. Период пострекультивации.

1.1. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Ассенизационная машина. Внутренний проезд транспорта (10 км/ч)	(2519, 1453.3, 0), (2414.5, 1532.2, 0), (2389.4, 1592.3, 0), (2385.9, 1646, 0), (2396.4, 1665.9, 0), (2378.8, 1683.4, 0), (2372.4, 1770.4, 0), (2380.6, 1813, 0), (2422.1, 1907.6, 0), (2446, 1984.1, 0), (2483.4, 2100.9, 0), (2524.2, 2127.2, 0), (2558.7, 2183.2, 0), (2577.4, 2303.5, 0), (2597.2, 2409.8, 0), (2593.1, 2457.7, 0), (2559.3, 2474, 0), (2491, 2472.9, 0), (2463.5, 2450.7, 0), (2435.5, 2376.5, 0), (2399.3, 2274.9, 0), (2364.8, 2161, 0), (2364.8, 2121.9, 0), (2385.8, 2097.4, 0), (2429.6, 2089.2, 0), (2474.6, 2100.3, 0)	3.00	0.50	7.5	23.4	26.4	31.4	28.4	25.4	25.4	22.4	16.4	15.4			29.4	57.6	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	на границе контрольной зоны (500 м от границы объекта)	2280.20	3433.40	1.50	Контрольная точка	Да
002	на границе контрольной зоны (500 м от границы объекта)	3154.30	3017.40	1.50	Контрольная точка	Да
003	на границе контрольной зоны (500 м от границы объекта)	3254.50	1813.60	1.50	Контрольная точка	Да
004	на границе контрольной зоны (500 м от границы объекта)	2599.60	685.30	1.50	Контрольная точка	Да
005	на границе контрольной зоны (500 м от границы объекта)	1431.70	1480.80	1.50	Контрольная точка	Да

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
006	на границе контрольной зоны (500 м от границы объекта)	1700.30	2508.50	1.50	Контрольная точка	Да
007	на границе жилой зоны (д. Глядково)	3707.70	2497.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	на границе жилой зоны (д. Сотниково)	2624.00	648.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	на границе жилой зоны (д. Коробейниково)	1910.50	1023.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	на границе жилой зоны (д. Одуево)	1128.50	2345.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	на границе производственной зоны	2379.30	1660.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
012	на границе производственной зоны	2626.90	2429.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
013	на границе производственной зоны	2471.90	2607.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
014	на границе производственной зоны	2276.30	2052.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	21.90	1839.30	6131.00	1839.30	3591.00	1.50	555.37	326.45	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Период пострекультивации"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
011	Расчетная точка	2379.30	1660.80	1.50	f	23.3	f	26.5	f	31.5	f	28.5	f	25.4	f	25.3	f	21.8	f	14.7	f	11	f	29.50	f	57.70
					Lпр	23.3	Lпр	26.5	Lпр	31.5	Lпр	28.5	Lпр	25.4	Lпр	25.3	Lпр	21.8	Lпр	14.7	Lпр	11				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
012	Расчетная точка	2626.90	2429.70	1.50	f	18.2	f	21.7	f	27	f	23.9	f	20.4	f	20.3	f	16.1	f	0	f	0	f	24.10	f	53.10
					Lпр	18.2	Lпр	21.7	Lпр	27	Lпр	23.9	Lпр	20.4	Lпр	20.3	Lпр	16.1	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
013	Расчетная точка	2471.90	2607.30	1.50	f	0.2	f	12.1	f	20.2	f	16.3	f	9	f	8.2	f	0	f	0	f	0	f	12.70	f	46.30
					Lпр	0.2	Lпр	12.1	Lпр	20.2	Lпр	16.3	Lпр	9	Lпр	8.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
014	Расчетная точка	2276.30	2052.20	1.50	f	7.6	f	16.5	f	22.9	f	18.9	f	13.4	f	12	f	0	f	0	f	0	f	16.20	f	48.70
					Lпр	7.6	Lпр	16.5	Lпр	22.9	Lпр	18.9	Lпр	13.4	Lпр	12	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

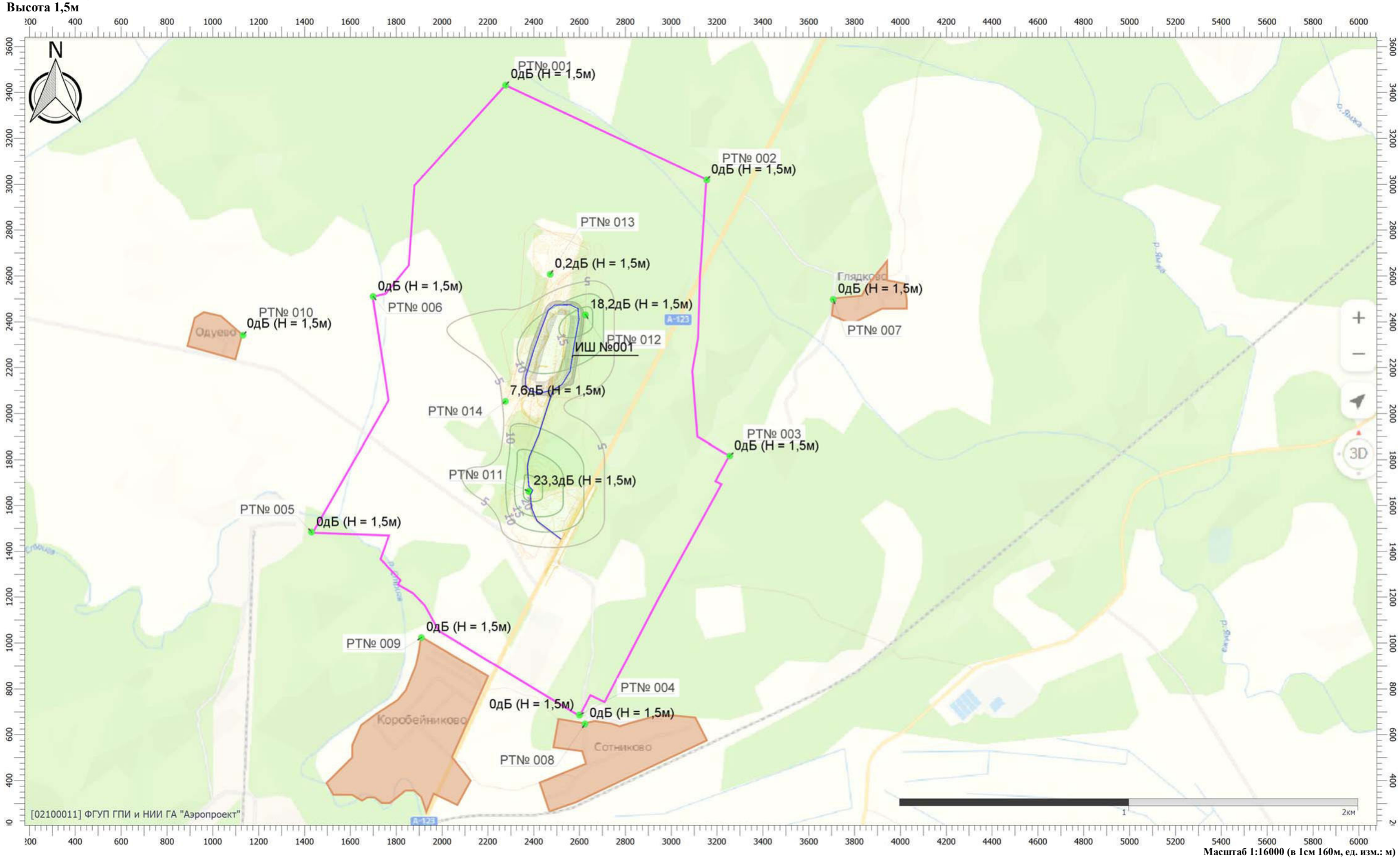
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
007	Расчетная точка	3707.70	2497.70	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	30.90
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
008	Расчетная точка	2624.00	648.60	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	31.20
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
009	Расчетная точка	1910.50	1023.40	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	33.80
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
010	Расчетная точка	1128.50	2345.90	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	30.20
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

Точки типа: Контрольная точка

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	2280.20	3433.40	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	31.20
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
002	Расчетная точка	3154.30	3017.40	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	33.30
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
003	Расчетная точка	3254.50	1813.60	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	36.00
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
004	Расчетная точка	2599.60	685.30	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	31.70
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
005	Расчетная точка	1431.70	1480.80	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	32.50
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
006	Расчетная точка	1700.30	2508.50	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	35.90
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

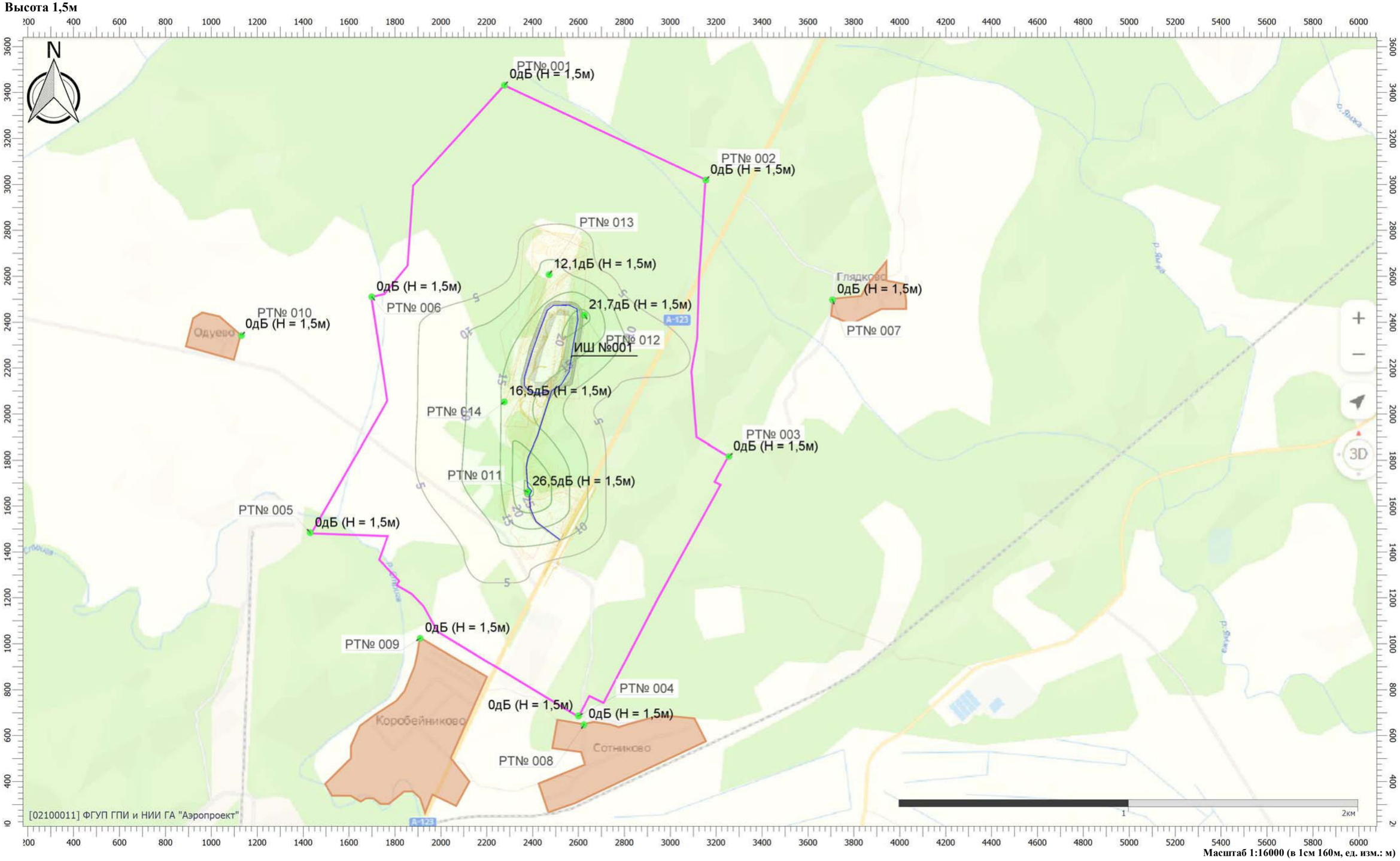
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

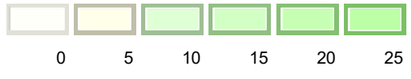
Цветовая схема (дБ)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

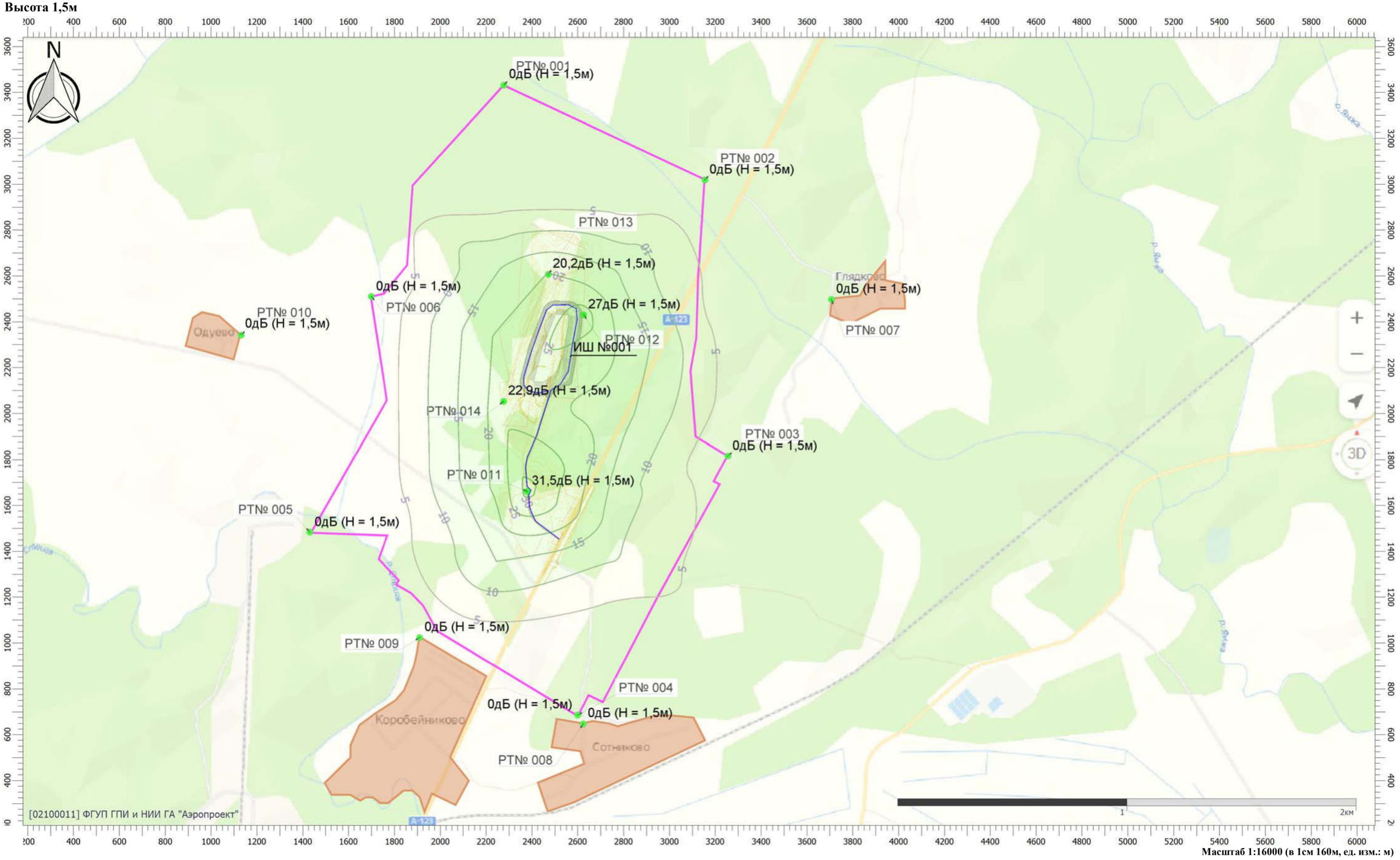


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

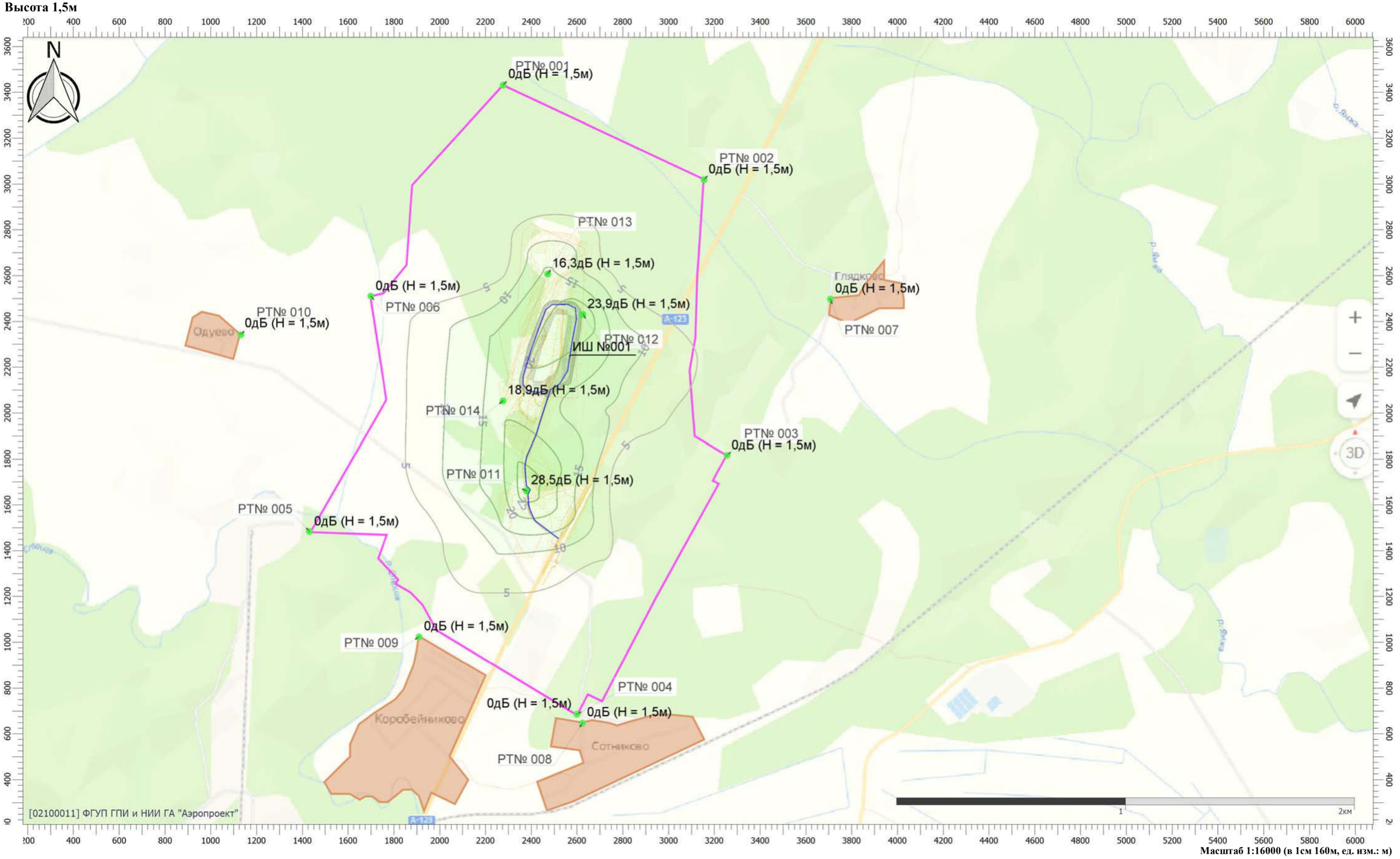


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

0 5 10 15 20 25 30

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

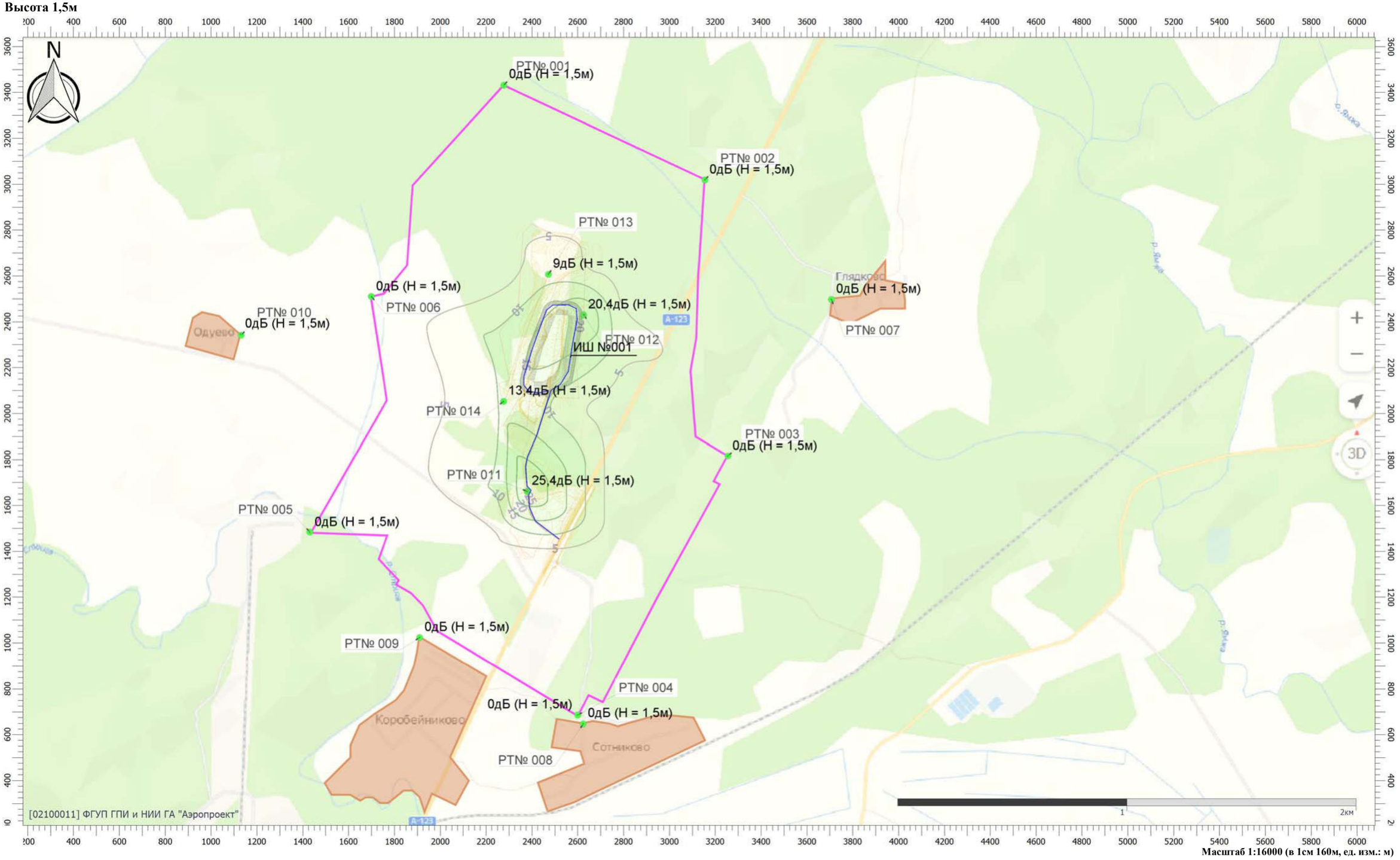


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

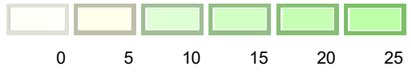
0 5 10 15 20 25

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

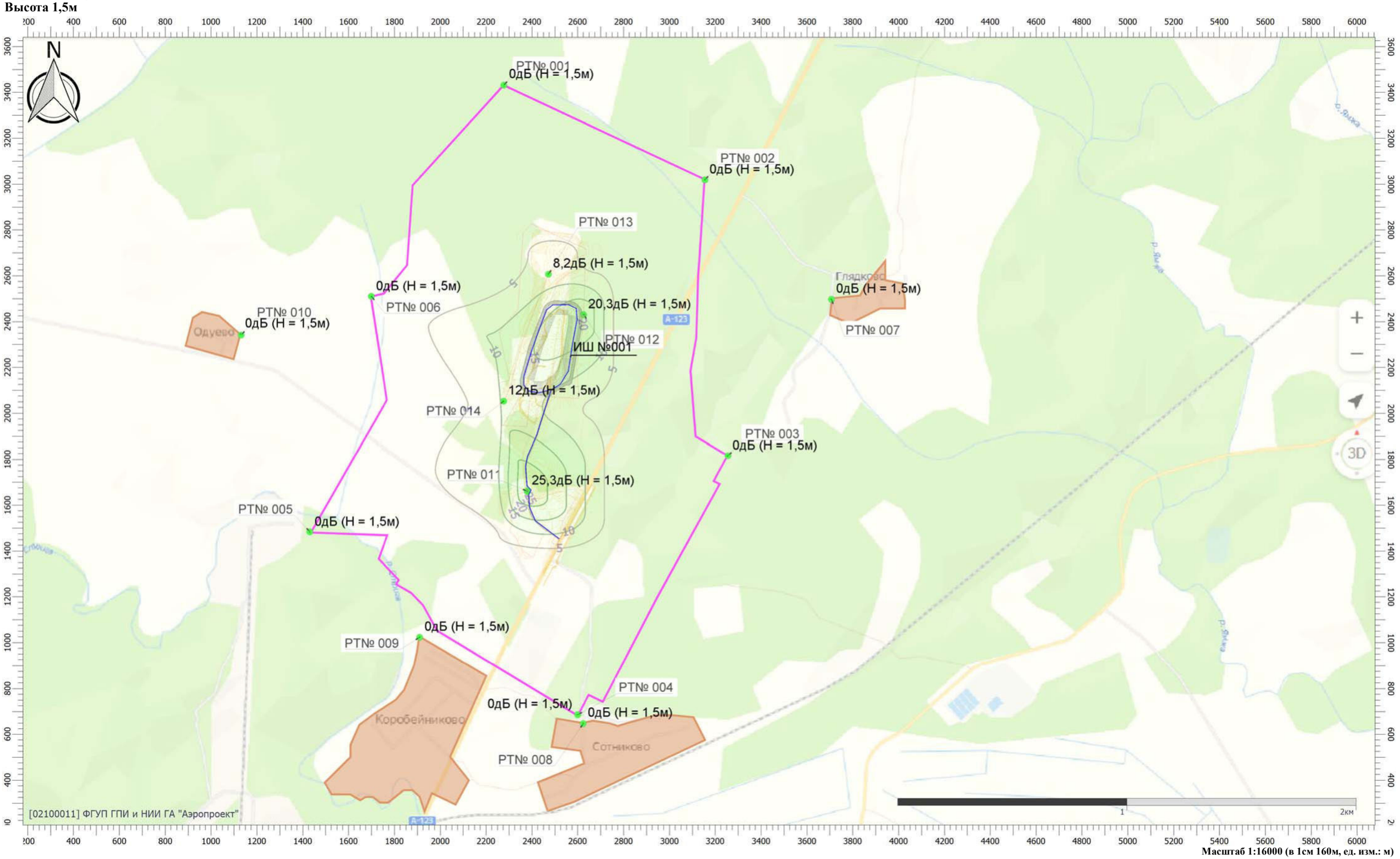


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

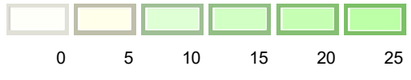


Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

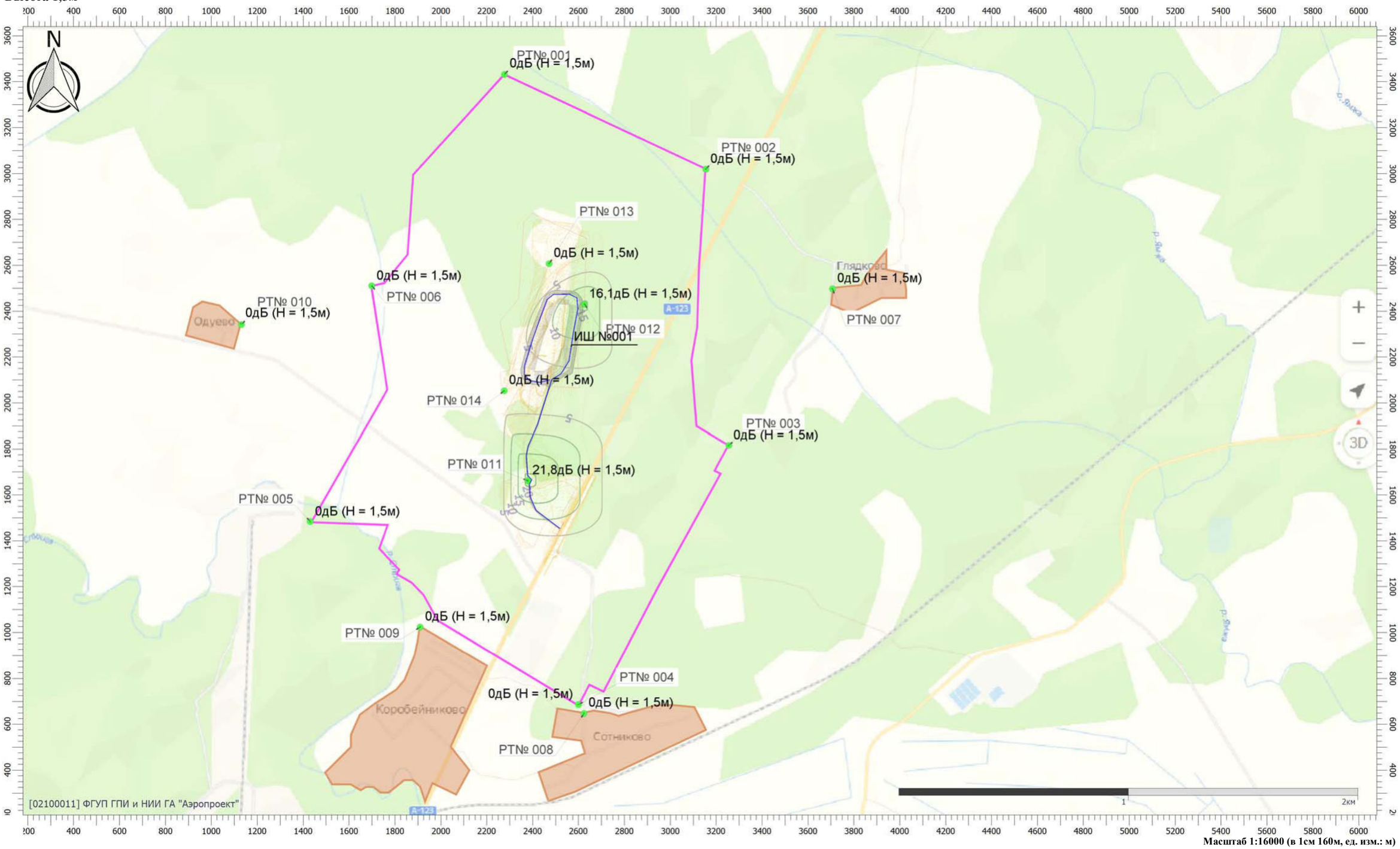


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

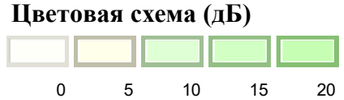


Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

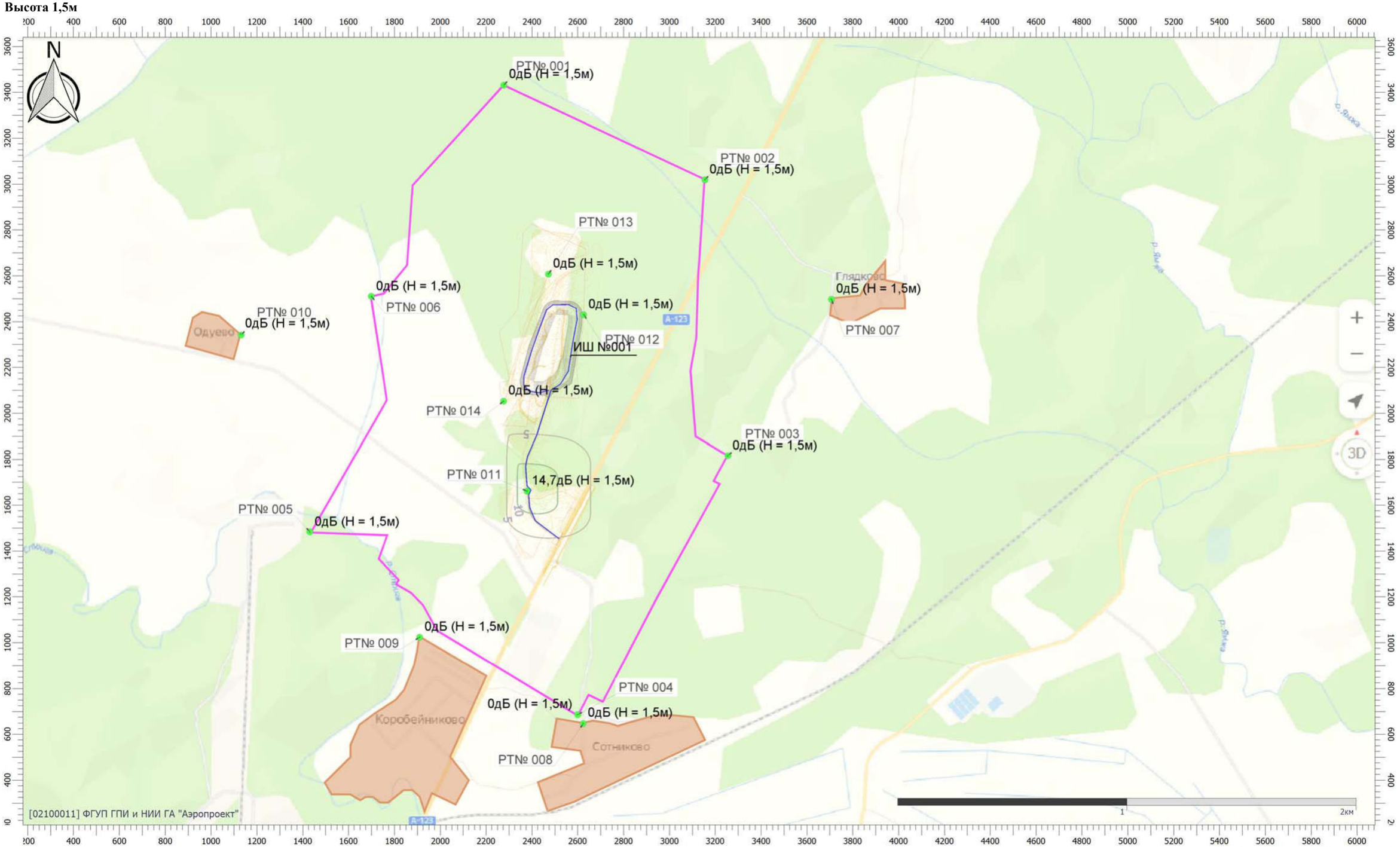


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



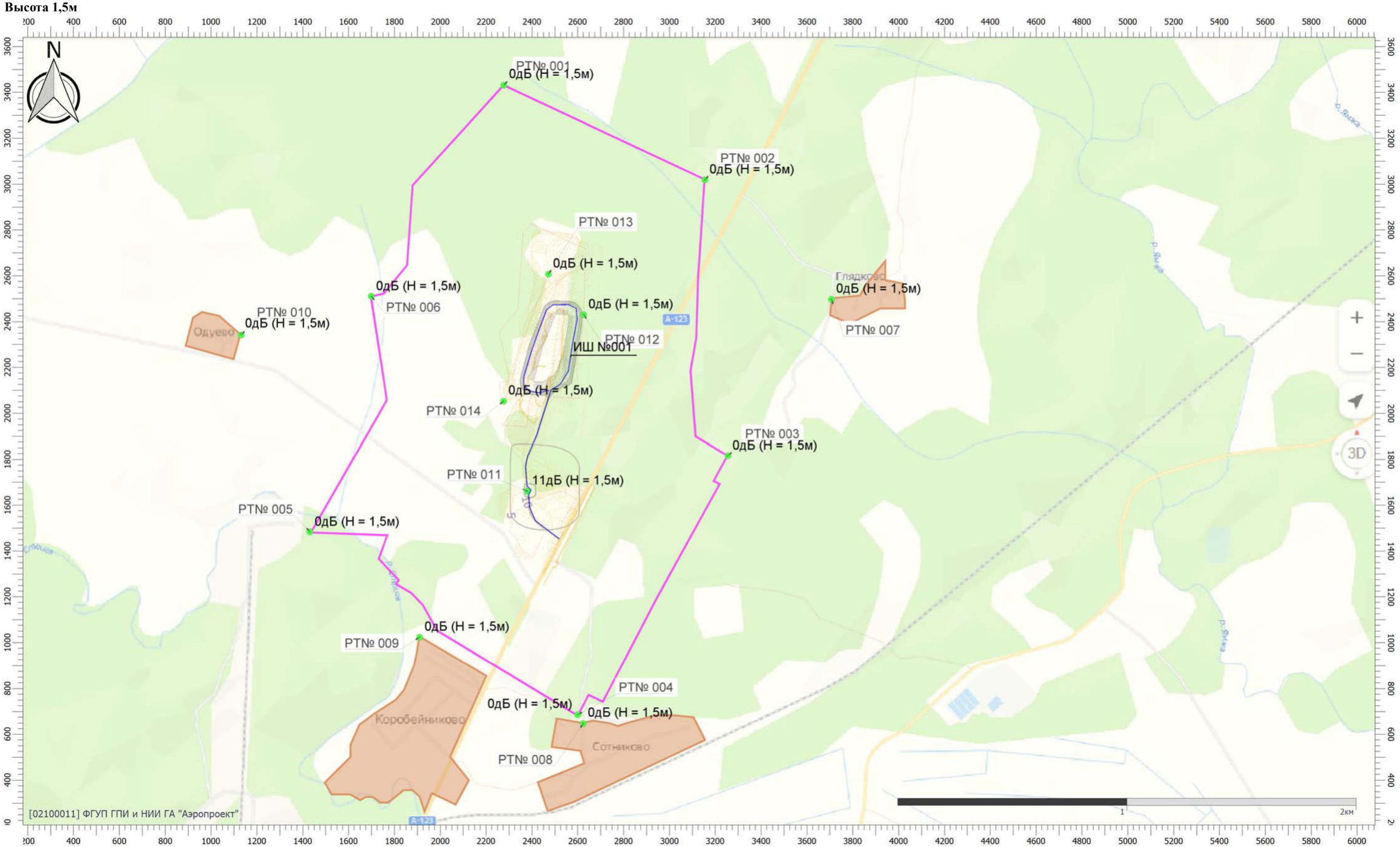
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

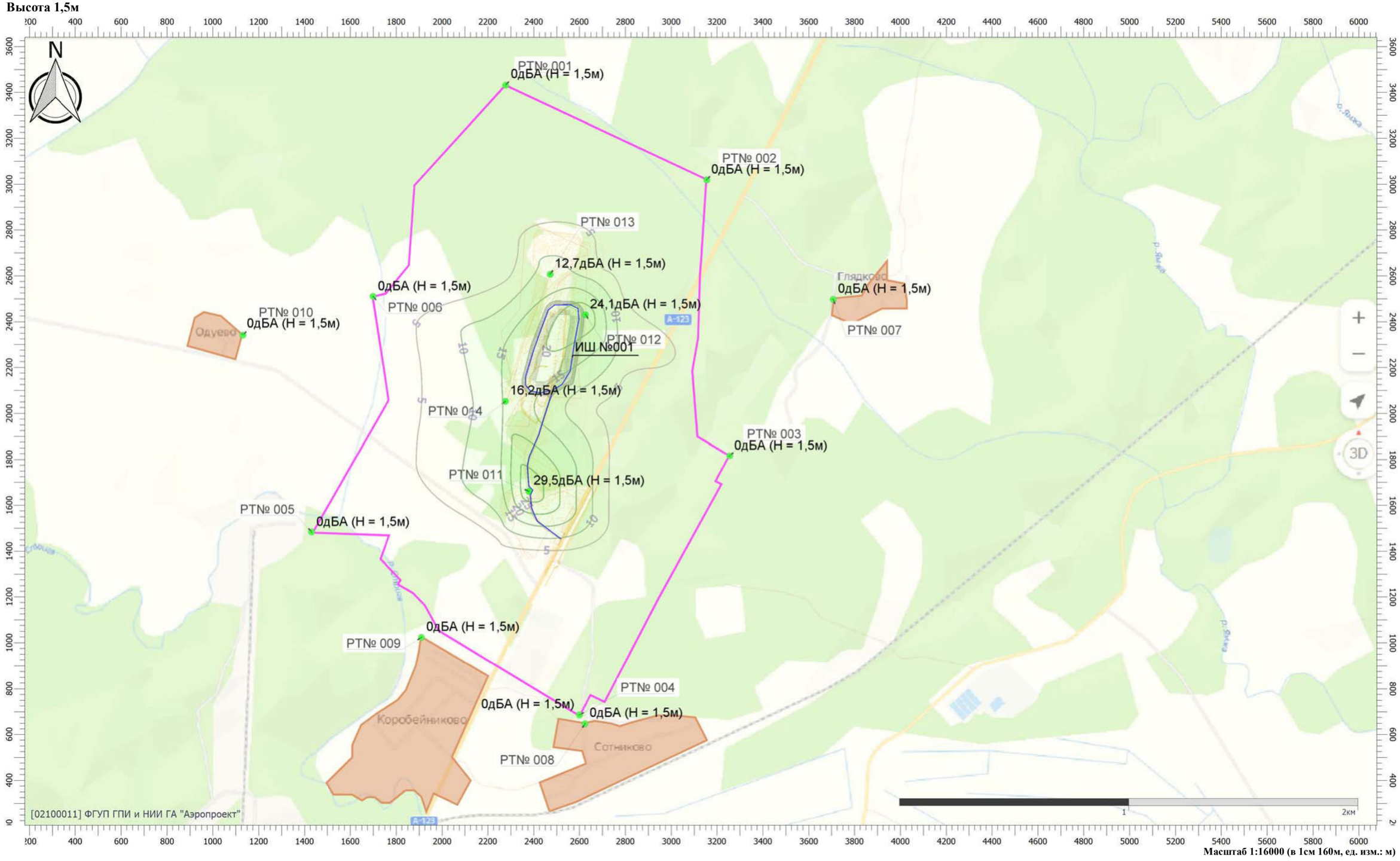
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

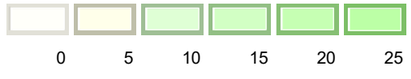
Цветовая схема (дБ)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

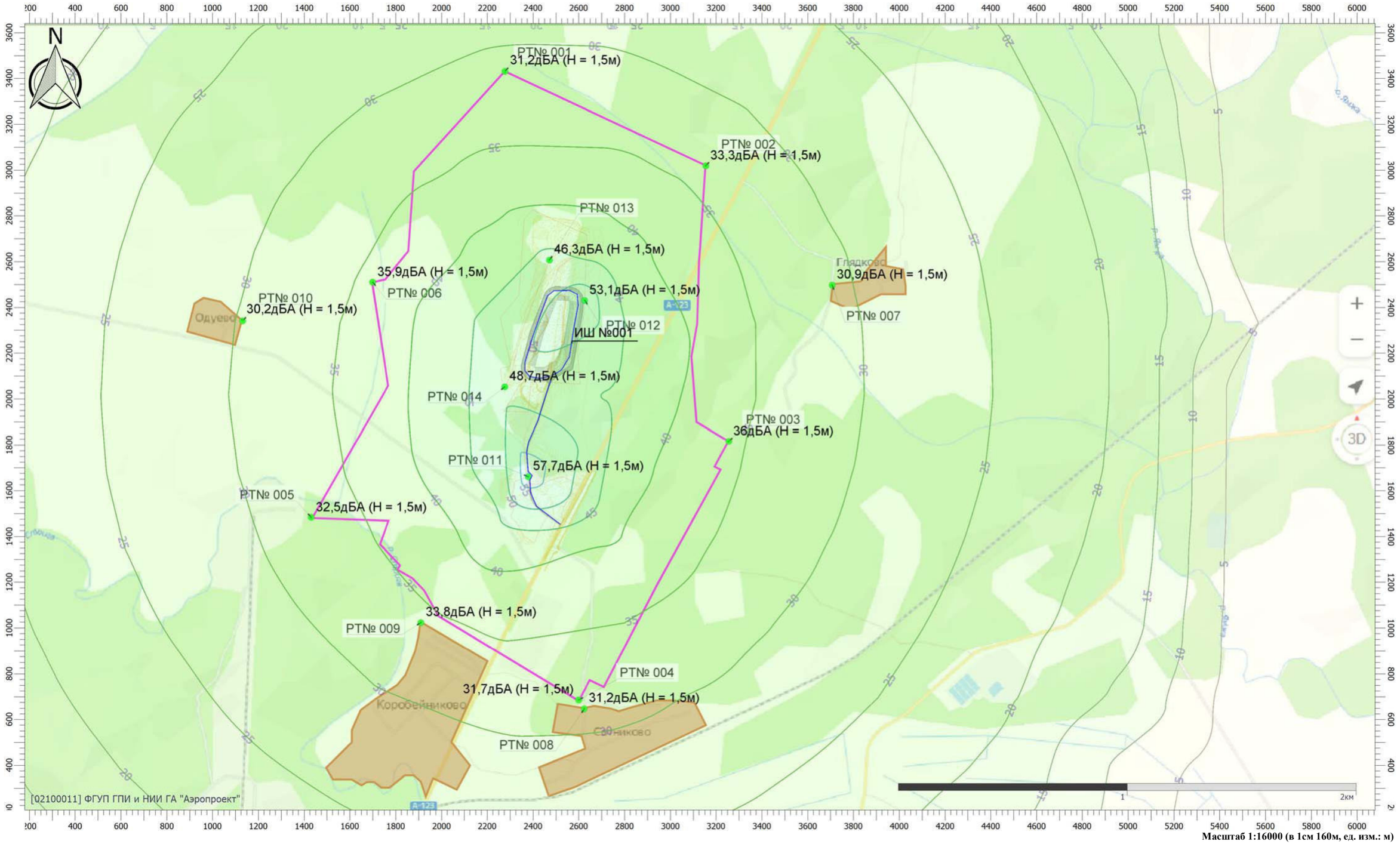


Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

Период рекультивации

1. **Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации - (7 21 800 01 39 4)**

Данный вид отхода образуется при эксплуатации от очистных сооружений поверхностных ливневых стоков, установленных на территории предприятия.

Расчет производится на основании *Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления Москва, НИЦПУРО, 2003 г.*

Годовой объем сточных вод, поступающих на очистные сооружения, составляет 2429,87 м^3 (согласно расчету поверхностного стока, представленного в разделе 2.5.1.2).

Предприятия не проводит лабораторные замеры концентрации загрязняющих веществ на входе в очистные сооружения. Согласно «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», ФГУП «НИИ ВОДГЕО», концентрация взвешенных в талом стоке с территории, прилегающей к промышленным предприятиям, составляет 2000 мг/дм^3. Концентрация взвешенных веществ на выходе из очистных сооружений составляет 16,5 мг/дм^3.

$Q_{ос.от} = (q_w \times (C_{ев} - C_{ех})_{с} / (100-P_{ос})) \times 10^{-4}$

$Q_{ос.от}$ - количество осевшего обводненного осадка, м^3/ год;

q_w - расход сточной воды, м^3/год;

$C_{ев}$ - содержание взвешенных веществ в воде перед установкой, мг/л;

$C_{ех}$ - содержание взвешенных веществ в осветленной воде, мг/л;

$P_{ос}$ - процент обводненности осадка, %

q_w, м^3/период	$C^i_{вх}$, мг/л	$C^i_{вых}$, мл/л	$P_{ос}$, %	$Q_{ос.\ n}$, т/период
2429,87	2000	10	54,27	10,57

Образование отхода составит 10,57 т/период.

2. **Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)**

Ливневые воды, образующиеся на территории предприятия, отводятся на очистку на локальные очистные сооружения.

Согласно п. 34 "Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления " (НИЦПУРО), М., 2003

Qп.неф = (Wi х (Свх – Свых)/ (100- Рнеф)) х 10^{-4} Qп.неф - количество всплывающей пленки, т/год;

Wi - количество стоков, м^3/год;

$C_{вх}$ - концентрация нефтепродуктов в стоках, мг/л; $C_{вых}$ - концентрация нефтепродуктов на выпуске, мг/л; $P_{неф}$ - процент обводненности нефтепродуктов, %.

$C_{вх}$ и $C_{вых}$ - по данным фактических замеров. Согласно «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», ФГУП

«НИИ ВОДГЕО», концентрация нефтепродуктов в талом стоке с территории, прилегающей к промышленным предприятиям, составляет 60 мг/дм^3. Концентрация нефтепродуктов на выходе из очистных сооружений согласно протоколу составляет 0,05 мг/дм^3.

Годовой объем сточных вод, поступающих на очистные сооружения, составляет 2429,87 м^3 (согласно расчету поверхностного стока, представленного в разделе 2.5.1.2).

q_w, м^3/период	$C^i_{вх}$, мг/л	$C^i_{вых}$, мл/л	$P_{неф}$, %	$Q_{ос.\ n}$, т/период
2429,87	60	0,05	54,27	0,318

Образование отхода составит 0,318 т/период

3. **Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (91920402604)**

Норматив образования промасленной ветоши, рассчитан согласно методической разработке оценки количеств образующихся отходов производства и потребления, СПб-97.

Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%) образуется в процессе уборки стоянки техники:

$Q = N * Ч * n*10^{-3}$, где

Q — ветошь обтирочная;

N – количество ветоши на 1 работающего в день, кг (0,1 кг/сут);

Ч – численность работающих, использующих ветошь, рукавицы, чел;

n – количество рабочих дней в году.

Таблица - Исходные данные и результаты расчета

Количество рабочих, используемых ветошь	Количество рабочих дней	Норма на 1 чел/сут, кг	Объем отхода, т/период
1	704	0,1	2,253

Образование отхода составит 2,253 т/период

4. **Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)**

Количество отходов рассчитано в соответствии со «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 год [23] по формуле:

$$M = N \cdot m \cdot 10^{-3}$$

где:

M – количество ТБО, т/год;

N – Численность сотрудников для обеспечения работы установки – 32 человека;

m – среднегодовая норма образования ТБО на 1 сотрудника, 70 кг (удельные показатели образования твердых бытовых отходов, п.п. 6 (на 1 сотрудника));

10^{-3} – коэффициент перевода из кг в тонны.

$M = 32 * 70 * 10^{-3} = 2,24$ т/год.

Количество образующихся отходов от деятельности строителей (32 мес.) составит - 5,97 т.

5. 40211001624 Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

К данному виду отходов относятся спецодежда, перчатки, рукавицы, потерявшие свои потребительские качества (износ). Расчет образования отхода проводится в соответствии с «Методикой оценки объемов образования отходов производства и потребления», Минприроды, М., 2003 г, по формулам:

$Мотх. = (M^{I} \cdot N^{I} \cdot К_{изн} \cdot К_{загр} + M^{II} \cdot N^{II} \cdot К_{изн} \cdot К_{загр}) \cdot 10^{-3}$, т/год

$N = P / T$

где: N – количество вышедших из употребления изделий, шт.;

P – количество изделий, находившихся в носке, шт.;

(P^{I} –спецодежда - 32 ед., P^{II}– перчатки - 100 ед.);

T – нормативный срок носки (среднее);

T^{I} = 1 года; T^{II} = 1 год;

M^{I}, M^{II} – масса единицы изделия, кг;

M^{I} – спецодежда – 3,0 кг;

M^{II} – перчатки – 0,1 кг;

N^{I}, N^{II} – количество вышедших из употребления изделий;

N^{I} –спецодежда (32 комплектов);

N^{II}– перчатки (100 комплектов);

$К_{загр}$ – коэффициент загрязненности одежды; Кзагр =1,10;

$К_{изн}$ – коэффициент потери массы изделия в процессе эксплуатации; Кизн = 0,8.

$\rho = 2,1$ [т/м^3]

$М_{отх.} = (1 \cdot 32 \cdot 0,8 \cdot 1,1 + 0,1 \cdot 100 \cdot 0,8 \cdot 1,1) \cdot 10^{-3} \approx 0,037$ т/год

Количество образования спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утративших потребительские свойства составляет 0,037 т/год. (0,099 т/период).

Количество образующегося отхода составит - 0,099 т.

6. **40310100524 Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства**

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$M_{соб} = 0,001 \cdot m_{соб} \cdot K_{изн} \cdot K_{загр} \cdot P_{ф} / T_{н}$

где: $M_{соб}$ –масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год;
$m_{соб}$ – масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг;
$K_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1 (резина 0,85…0,9; мягкие кожи 0,9…0,95; жесткие кожи 0,85…0,9; войлок 0,75…0,85);
$K_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, доли от 1 (1,03…1,10);
$P_{ф}$ – количество пар изделий спецобуви данного вида, находящихся в носке, шт.;
$T_{н}$ – нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет.

Таблица - Исходные данные и результаты расчета

Тип используемой спецобуви	Масса единицы изделия спецобуви в исходном состоянии, кг/шт	Коэффициент, учитывающий потери массы изделия, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность изделия доли от 1	Количество изделий находящихся в носке, шт.	Нормативный срок носки изделий данного вида, лет	Количество образования отхода, тонн/год, Тонн/период
Сапоги кожаные	1,5	0,9	1,03	32	1	0,044/0,117
Всего				**32**		**0,044/0,117**

Количество образующегося отхода составит - 0,117 т.

7. 4 43 101 02 52 4 Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

В процессе эксплуатации установки очистки поверхностного стока с территории стройгородка используется фильтрующий патрон: серия: СФП-МС 580х900. После эксплуатационной от работки принимается как отход. Образуется отход при замене загрузки с периодичностью 1 раз в 3 года.

Отработанная биомасса представляет из себя продукт бактериальной переработки и не содержит токсичных веществ. Может использоваться в качестве удобрения для подкормки растений или размещаться на полигонах ТКО в качестве отхода 5 класса опасности (информация приведена по данным «Альбом типовых технологических решений по рекультивации полигонов ТКО»).

Количество отходов, образующихся при замене биозагрузки определяется по формуле:

$M=N\times(V\times p) / 3$ [т].

где:

N [шт.] – количество биофильтров

V [м3] – объем биозагрузки (паспортные данные)

p [т/м3] – плотность биозагрузки (по осредненным данным объектов-аналогов, фирм-поставщиков).

$M=12\times(2\times0,7) / 3 = 5,600$ т/год,

Количество образующегося отхода составит - 5,600 т/период.

8. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 201 01 39 3)

Расчет количества песка, загрязненного нефтепродуктами проводился в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления» (Москва, 2003г.), стр. 32, исходя из количества используемого песка и количества проливов масла по формуле:

$M_{пм} = Q_i \cdot \rho_i \cdot N_i \cdot K_{загр}$, т/год.

где Q_i – объем материала, использованного для засыпки проливов нефтепродуктов $м^3$, 0,1 $м^3$.

N_i – количество проливов i- того нефтепродукта, по данным заказчика не более 10 раз/год.

p_i - плотность песка – 1,6 $т/м^3$.

$K_{загр}$ - коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1.

Состав отхода:

Влага, %	3,12

Нефтепродукты, %	17,34
Диоксид кремния, %	79,54

Т. о. $К_{загр}$ составляет 1,257.

Объем песка на предприятии, $м^3$	Плотность песка, $т/м^3$	Количество проливов в год, раз/год	Коэффициент загрязненности	Годовой норматив отходов
0,1	1,6	10	1,257	2,011

Количество образующегося отхода составит -2,011 т/год, 5,36 т/период.

9. Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) 4 38 111 02 51 4

Отход образуются в ходе выполнения окрасочных работ (тара из-под ЛКМ).

Количество отходов тары из-под ЛКМ (D) определено в соответствии с нормативно-методической литературой [РДС 82-202-96] по формуле:

$D=Q(m_i/M_i +n/100)*10^{-3}$, т;

где:

Q - годовой расход сырья i-го вида, кг;

mi – масса 1 ед. пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг;

Mi – масса сырья i-го вида в 1 ед. упаковки (бочка 200 литровая), кг;

n – процент трудноустранимых потерь ЛКМ, %.

Исходные данные и результаты расчета количества образующегося отхода представлены в таблице:

Расчет количества образования отхода: Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

№ п/п	Наименование расходного материала	Расход ЛКМ, кг	Удельный норматив отхода и потерь, %	Масса сырья в упаковке, кг	Масса пустой упаковки, кг	Общее количество отхода	
						м3	т
1	Битумы нефтяные строительные изоляционные	3587,72	3,0	260,0	8,0		0,218
2	Мастика битумно-масляная морозостойкая	8542,2	3,0	200,0	8,0		- 0,598
3	Лак битумный БТ-577	358,88	3,0	154,0	8,0	-	0,029
Итого:							0,845

Количество образующегося отхода составит – 0,845 т/период.

10. Шлак сварочный (91910002204)

При сварочных работах, образуется шлак, разбрызганный металл и угар, которые составляют 11% от массы использованных электродов:

М = Мп * n/100 * 10-3, т/год, где:

Мп – количество использованных электродов, кг;

n – норма отхода в соответствии с табл. 2 (11%)

$М = (1,030+26,055) * 0,11 * 10^{-3} = 0,003$ т/ период СМР

Количество образующегося отхода составит 0,003 т/ период.

11. Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме 8 22 401 01 21 4

Образуется при устройстве основания под колодец и резервуар сбора фильтрата, а также герметизации оголовков скважин мониторинга:

Расход бетона – 22,196 м3

Расчет количества образующихся отходов произведен по формуле:
M=Q×ρ×k [т]
где:
V [м3], M [т] – количество образования отходов;
Q [м3] – планируемый расход строительных материалов (согласно Ведомости потребности строительства в основных строительных материалах, конструкциях, изделиях и полуфабрикатах);
k [%] – норма образования отходов, 1,5% (РДС 82-202-96, прил. Л);
ρ [т/м3] – плотность материалов ,1,8 т/м3 (принята по данным производителей).
M = 22,196 * 1,8 * 0,015= 0,599 т/ период СМР

Количество образующегося отхода составит 0,599 т/ период.

12. Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные 4 34 110 02 29 5

Количество отходов, образующихся при распаковке материалов, поступающих на стройплощадку, определяется по формулам:
M=N×(m/1000) [т]; N=Q/q [шт.]
где:
N [шт.] – количество упаковок
Q [л, т, $м^2$, $м^3$] – планируемый расход строительных материалов (согласно Ведомости потребности строительства в основных строительных материалах, конструкциях, изделиях и полуфабрикатах);
q [т, л, м2 , м3] – количество материала в одной единицы упаковки (по осредненным данным объектов-аналогов, фирм-поставщиков);
m [т] – вес одной единицы пустой упаковки (по осредненным данным объектов-аналогов, фирм-поставщиков).
Количество отходов, образующихся при распаковке семян, поступающих на стройплощадку, определяется по формулам:
M=N×(m/1000) [т]; N=Q/q [шт.]
где:
N [шт.] – количество упаковок
Q [л, т, м2, м3] – планируемый расход семян (согласно Ведомости потребности строительства в основных строительных материалах, конструкциях, изделиях и полуфабрикатах)

Наименование материала	Планируемый расход материала	Кол-во материала в 1 ед. упаковки	Кол-во упаковок, шт.	Масса 1 упаковки, т	Кол-во отходов, т
Бентонитовые маты	33 940 м2	100 м2	340	0,0001	
Геомембрана	37 066 м2	100 м2	370		
Геотекстиль	2*34 115 м2	100 м2	683		
Итого:			1393	0,0001	0,139
Клевер красный	70,18	50 кг	2	0,00012	
Овсяница луговая	105,99	50 кг	3		
Тимофеевка луговая	60,15	50 кг	2		
Карбамид (мочевина)	730,73	50	15		

Суперфосфат простой	2685,45	50	15		
Хлорид калия	835,50	50	17		
Итого:			93	0,00012	0,0011
Всего:					0,1500

Количество образующегося отхода составит 0,15 т/ период.

13. Остатки и огарки стальных сварочных электродов 9 19 100 01 20 5

Образуется при резке и сварке металла электросваркой, масса образующихся отходов определяется согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве».

М = Мп * n/100 * 10-3, т/год, где:

Мп – количество использованных электродов, кг;

n – норма отхода в соответствии с прил. О, (5%)

М = (1,030+26,055) * 0,05 * 10-3 = 0,001 т /период СМР.

Количество образующегося отхода составит 0,001 т/ период.

<u>Период пострекультивации</u>

1. **Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов умеренно опасный 7 39 101 11 39 3**

Расчет объема фильтрата

Расчет фильтрата проведен в соответствии с Приложением Д СП 320.1325800.2017.

Расчетный слой фильтрационных вод на территории открытой карты определяется как разница между слоем испарения СИ и слоем атмосферных осадков АО на данной территории

СФо =АО – СИ,

где СФо – расчетный слой фильтрационных вод на территории открытой (эксплуатируемой) карты, м;

АО – слой атмосферных осадков за год (сумма осадков за теплый и холодный периоды года), м (0,560 м по 2699-ИЭИ);

СИ – слой испарения на расчетной территории, м.

В основе расчета испарения используется разработанная Константиновым А.Р. схема расчета испарения по данным наблюдений метеорологических станций. В таблице 6.1 представлены выбранные из справочников и полученные расчетным путем значения величин, необходимых для расчета испарения, а также конечный результат расчетов – величина испарения.

Расчет слоя испарения СИ выполняется на основании следующих параметров:

- средних измеренных значений температуры Т и влажности е за расчетный интервал времени, принятых по климатическим справочникам;

- поправок на суточный ход температуры δТ и суточный ход влажности δе (принимается в

соответствии с рисунком 46 и 48, Константинов, А. Р. Испарение в природе);

- исправленных значений температуры Тиспр. и влажности Еиспр. (с учетом отличия температур и влажности поверхности почвы и воздуха);

- интенсивности испарения еср, мм/сут, вычисленной с учетом величин Тиспр. и Еиспр. (принимается в соответствии с рисунком 57, Константинов, А.

Р. Испарение в природе);

- количества дней в расчетном периоде.

Таблица 2.5.12 – Расчет величины испарения

Номер месяца	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Среднемесячная температура	-12,6	-11,8	-5,7	1,7	7,1	11,6	15,7	17,1	13,1	6,3	-1,6	-8,6	
Относительная влажность, %	83	81	78	76	77	83	86	87	83	80	81	83	
Абсолютная влажность, г/м^3	1,6	1,7	2,5	4,1	6,0	8,6	11,5	12,7	9,5	5,9	3,5	2,2	
δТ	-0,2	-1	1,9	1,2	3	3,3	-2,3	-7,8	-10	-11	-9,7	-2	
δЕ	0,2	0,5	1,2	1,0	3,0	2,0	-1,9	-3,3	-3	2,3	-1,6	-0,4	
$Т_{испр}$	-12,8	-12,8	-3,8	2,9	10,1	14,9	13,4	9,3	3,1	-4,7	-11,3	-10,4	
$Е_{испр}$	1,8	2,2	3,7	5,1	9,0	10,6	9,6	9,4	6,5	8,2	0,	1,8	
$Е_{ср}$, мм/сут	0,5	0,6	0,4	1,4	2,1	2,2	2	2,1	1,5	0,6	0,3	0,3	
Количество дней	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
Испарение за месяц, мм	15,5	16,8	12,4	42	65,1	66	62	65,1	45	18,6	9	9,3	426,8

Расчетный слой фильтрационных вод с 1 га свалки до накрытия противофильтрационным экраном:

СФ0=0,560-0,4268=0,1332 (м/год*га) - удельный годовой норматив образования филь-трата на 1 га.

Слой фильтрационных вод со всей территории свалки до накрытия противофильтрационным экраном:

0,1332*60934 =8116,41 м3/год, или 22,24 м3/сут.

Удельный годовой норматив образования фильтрата на 1 га составляет:

8116,41 м3/год / 6,0934 га = 1332 (м3/год·га)

Слой фильтрационных вод со всей территории свалки после накрытия противофиль-трационным экраном: 8116,41 м3/год * 0,1 =811,64 м3/год, или 2,22 м3/сут.

Удельный годовой норматив образования фильтрата на 1 га после накрытия противо-фильтрационным экраном составляет:

8116,41 м3/год / 6,0934 га = 0,011332 (м/год*га).

Прием фильтрата и его накопление обеспечивается устройством колодца (D=1500 мм, h=3,0 м), расположенного в самой низкой точке дренажной канавы. Выпуск из колодца осу-ществляет в резервуар емкостью 50 м3 (D=3,0 м, длина = 8,0 м). Резервуар для сбора филь-трата не заглублен, находится выше дневной поверхности в теле инженерной насыпи. В ка-честве резервуара для сбора поверхностного стока принята накопительная емкость полной заводской готовности из армированного стеклопластика.

Периодичность вывоза составляет 1 раз в 23 дня, или 16 раз/год..

Количество образующегося отхода составит 811,64 т/ год.

2. Фильтрующая загрузка биофильтров из соломы отработанная 4 43 915 11 60 5

Отход при замене загрузки установки кассетного типа «Биофильтр ОПВС-0,095» (паспорт в Приложении В.4).

В процессе эксплуатации установки кассетного типа «Биофильтр ОПВС-0,095» образуется отход при замене загрузки с периодичностью 1 раз в 3 года. Отработанная биомасса представляет из себя продукт бактериальной переработки и не содержит токсичных веществ. Может использоваться в качестве удобрения для подкормки растений или размещаться на полигонах ТКО в качестве отхода 5 класса опасности (информация приведена по данным «Альбом типовых технологических решений по рекультивации полигонов ТКО».

Количество отходов, образующихся при замене биозагрузки определяется по формуле:

$M=N\times(V\times\rho) / 3$ [т].

где:

N [шт.] – количество биофильтров

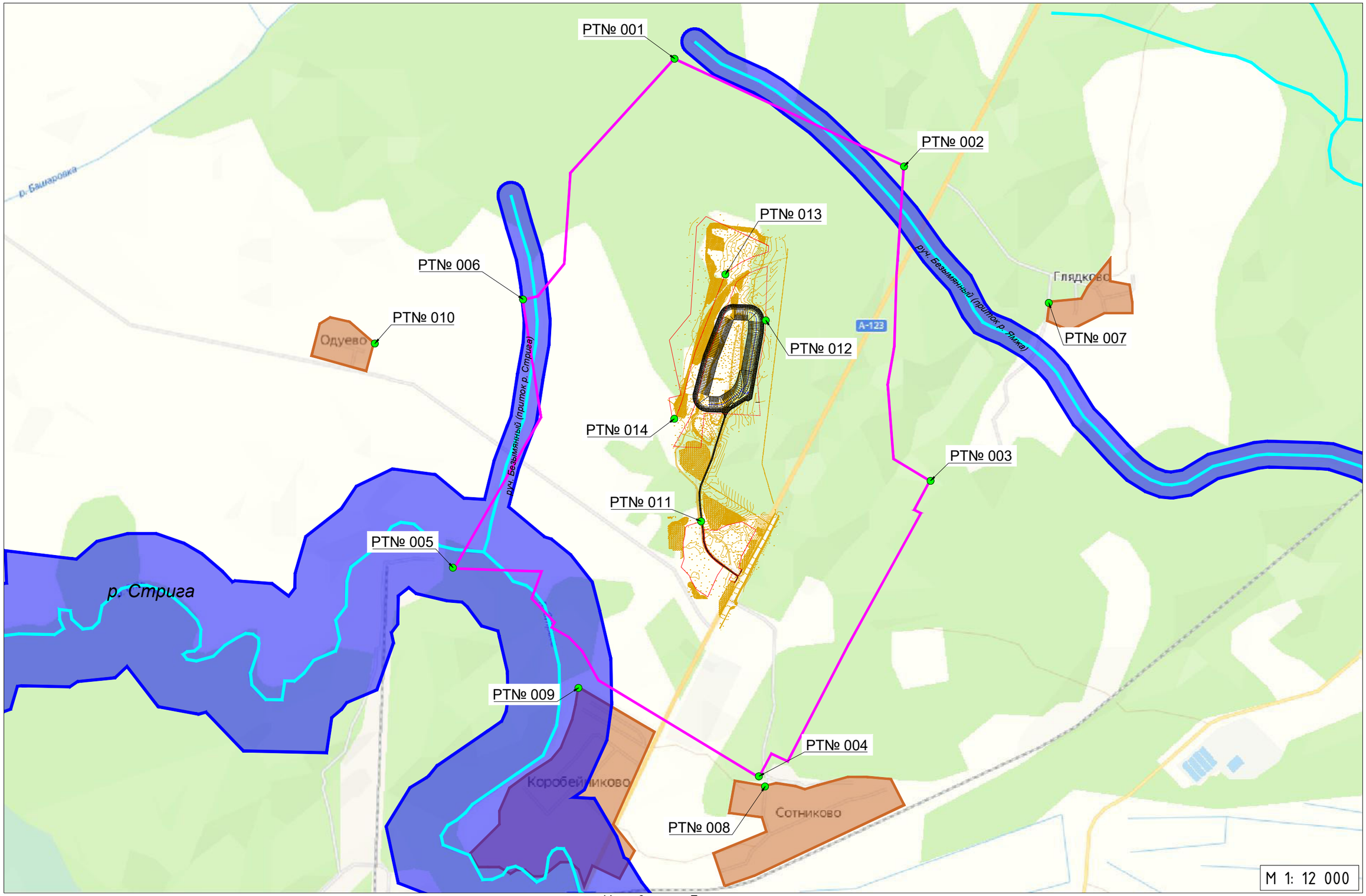
V [м3] – объем биозагрузки (паспортные данные)

ρ [т/м3] – плотность биозагрузки (по осредненным данным объектов-аналогов, фирм-

поставщиков).

$M=12\times(2\times0,7) / 3 = 5,600$ т/год.

Количество образующегося отхода составит 5,6 т/ год.



Условные обозначения:

- кадастровые границы участков
- граница контрольной зоны (500 м от объекта)
- граница жилой зоны
- водные объекты
- граница водоохранной зоны
- РТ1-РТ14 расчетные точки

1. Ситуационный план района строительства