

Муниципальное унитарное предприятие водопроводно-канализационного хозяйства г. Великий Устюг  
(МУП "Водоканал" г. Великий Устюг)

Юридический адрес: 162390, Вологодская обл, г Великий Устюг, Кирова ул, д. 106

Тел (факс): (817-38) 2-11-94, 2-83-17, эл. почта: vuvodokan@mail.ru

ОКПО 05209006, ОГРН 1023502689968, ИНН (КПП) 3526000898 (352601001)

**Химико-микробиологическая лаборатория МУП "Водоканал" г. Великий Устюг**

Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:

162394, Вологодская область, г. Великий Устюг, ул. Кузнецова (здание АБК, здание бак. лаборатории и склада)

тел. (81738) 2-20-27 адрес ЭП labv@vu-vodokanal.ru

**Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AY99**

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ХМЛ



М. А. Елфимова

"13" октября 2023 г.

**Протокол исследования воды № 967 от 13.10.2023**

1. Заказчик: МУП "Водоканал" г. Великий Устюг (ИНН 3526000898)  
юр. адрес: 162390, Вологодская обл, г Великий Устюг, Кирова ул, д. 106  
факт. адрес: 162390, Вологодская обл, г Великий Устюг, Кирова ул, д. 106

Дата и время отбора пробы: 10.10.2023 06:35 выполнил: М. Р. Илатовская

Дата и время доставки: 10.10.2023 07:05 принял: М. Р. Илатовская

Цель исследований: производственная программа от 10.02.2023 г.

Акт отбора (акт приёма) №

Особые отметки: проба отобрана в соответствии с требованиями нормативной документации

Наименование пробы (место отбора, точка отбора):

**Великоустюгский район, д. Пеганово, перед подачей в распределительную сеть**

Объект исследований: питьевая вода

Даты начала/завершения анализа: 10.10.2023/12.10.2023

Идентификация образца: 2125

**2. Результаты исследований**

№	Наименование показателя	Документ, устанавливающий методику (метод) измерений	Единица измерения	Результат анализа $X \pm \Delta(U)$ , $P=0,95$ ( $k=2$ )	Величина ПДК
1	Запах при 20 °С	ГОСТ Р 57164-2016	балл	1	2
2	Запах при 60 °С	ГОСТ Р 57164-2016	балл	2	2
3	Вкус и привкус	ГОСТ Р 57164-2016	балл	0	2
4	Мутность по формазину	ГОСТ Р 57164	ЕМФ	$2,3 \pm 0,5$	2,6
5	Цветность по хром-кобальтовой шкале	ГОСТ 31868-2012, метод Б	° цветности	$1,9 \pm 0,6$	20
6	Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2018г)	ед. рН	$7,9 \pm 0,2$	6,0 - 9,0
7	Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012 г)	мг/дм <sup>3</sup>	$0,58 \pm 0,11$	5,0
8	Жесткость общая	ГОСТ 31954, метод А	° Ж	$3,8 \pm 0,6$	7,0
9	Общая минерализация	ГОСТ 18164-72	мг/дм <sup>3</sup>	$360 \pm 40$	1000
10	Содержание хлоридов	ГОСТ 4245-72	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10	350
11	Содержание сульфатов	ГОСТ 31940, метод 2	мг/дм <sup>3</sup>	$20 \pm 3$	500
12	Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов)	ГОСТ 4386-89, метод А	мг/дм <sup>3</sup>	$0,71 \pm 0,13$	1,5
13	Содержание хрома (VI)	ГОСТ 31956-2012, метод В	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	0,05
14	Массовая концентрация цинка	ГОСТ Р 57162-2016	мг/дм <sup>3</sup>	$0,018 \pm 0,006$	5,0
15	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд.2014г)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	0,5
16	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012г)	мг/дм <sup>3</sup>	$0,008 \pm 0,004$	0,1
17	Удельная суммарная альфа-активность	ФР.1.40.2013.15386	Бк/кг	$0,08 \pm 0,05$	0,2
18	Удельная суммарная бета-активность	ФР.1.40.2013.15386	Бк/кг	$0,13 \pm 0,05$	1,0

### 3. Результаты микробиологических исследований

№	Наименование показателя	Документ, устанавливающий методику (метод) исследований (испытаний)	Единица измерения	Результат анализа	Величина ПДК
1	Общее микробное число (ОМЧ)	МУК 4.2.1018-01, п.8.1	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50
2	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	МУК 4.2.1018-01, п.8.2	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие
3	Колифаги	МУК 4.2.1018-01, п.8.5.2.3, п.8.5.2.4	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие
4	Escherichia coli	МУК 4.2.1884-04, приложение 3	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие
5	Энтерококки	МУК 4.2.1884-04, приложение 5	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие
6	Споры сульфитредуцирующих клостридий	МУК 4.2.1018-01 п.8.4.3.1, п.8.4.3.4	КОЕ/20см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие

4. Примечание: \* определение мутности на спектрофотометре при длине волны 530 нм

5. Сведений о дополнениях, отклонениях и исключениях от регламентированных методик нет.

6. Условия испытаний соответствуют требованиям методик измерений.

Ответственный за оформление  
протокола — лаборант химического анализа



О. В. Чебыкина

М. П.

Результаты данного протокола распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без разрешения МУП "Водоканал" г. Великий Устюг

Протокол составлен в 1 экземпляре.

Конец протокола