

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

"17" ноября 2023 г.

**Протокол исследования воды № 1062 от 17.11.2023**

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: 14.11.2023 11:50

выполнил: Е. А. Пономаренко

Дата и время доставки: 14.11.2023 12:50

принял: О. В. Чебыкина

Цель исследований: производственная программа от 28.05.2021 г.

Акт отбора (акт приёма) №

Особые отметки: проба отобрана в соответствии с требованиями нормативной документации

Наименование пробы (место отбора, точка отбора):

**Великоустюгский район, деревня Горбачево, пробоотборный кран от артезианской скважины № 2938**

Объект исследований: питьевая вода

Даты начала/завершения анализа: 14.11.2023/16.11.2023

Идентификация образца: 2352

**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	$0,53 \pm 0,13$	2,6
5	Цветность по хром-кобальтовой шкале	ГОСТ 31868-2012, метод Б	° цветности	$1,1 \pm 0,3$	20
6	Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2018г)	ед. рН	$9,0 \pm 0,2$	6,0 - 9,0
7	Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012 г)	мг/дм³	$0,92 \pm 0,18$	5,0
8	Жесткость общая	ГОСТ 31954, метод А	° Ж	$1,36 \pm 0,20$	7,0
9	Общая минерализация	ГОСТ 18164-72	мг/дм³	$380 \pm 50$	1000
10	Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов)	ГОСТ 4386-89, метод А	мг/дм³	$0,75 \pm 0,13$	1,5
11	Массовая концентрация бериллия	ГОСТ Р 57162-2016	мг/дм³	менее 0,0001	0,0002
12	Массовая концентрация никеля	ГОСТ Р 57162-2016	мг/дм³	менее 0,005	0,02
13	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд.2014г)	мг/дм³	менее 0,025	0,5
14	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012г)	мг/дм³	$0,067 \pm 0,023$	0,1
15	Массовая концентрация бора	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Изд.2010г)	мг/дм³	$3,0 \pm 0,5$	0,5

### 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	<i>Escherichia coli</i>	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

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



Результаты данного протокола распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.

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

Протокол составлен в 1 экземпляре.

Конец протокола