

**Муниципальное унитарное предприятие водопроводно-канализационного хозяйства
город Великий Устюг**

(МУП «Водоканал» г. Великий Устюг)

Юридический адрес: 162394, Вологодская область, г. Великий Устюг, ул. Кирова, дом 106

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

ОКПО 05209006, ОГРН 1023502689968, ИНН/КПП 3526000898/352601001

Химико-микробиологическая лаборатория очистных сооружений водопровода

Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:

162394, Россия, Вологодская область, г. Великий Устюг, ул. Кузнецова (здание АБК)

162394, Россия, Вологодская область, г. Великий Устюг, ул. Кузнецова

(здание бак. лаборатории и склада)

телефон: (8-817-38) 2-20-27 E-mail: labv@vu-vodokanal.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц НСА № RA.RU.21AY99

УТВЕРЖДАЮ

Зав. ХМЛ ОСВ  М.А. Елфимова

" 16 " декабря 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ

№ 837 от 16 декабря 2022 г.

1 Заявитель, (ИНН) МУП "Водоканал" г. Великий Устюг (ИНН 3526000898)
Адрес заявителя 162394 Вологодская обл., Великоустюгский район, г. Великий Устюг,
(юридический/фактический): ул. Кирова, д. 106 /
162394 Вологодская обл., Великоустюгский район, г. Великий Устюг,
ул. Кирова, д. 106

Наименование образца (пробы) питьевая вода
Источник исследования: источник водоснабжения (подземные воды)
Место отбора, адрес: проботборный кран на артезианской скважине № 2821,
д. Благовещенье, Великоустюгского района
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 "Общие требования к отбору проб";
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического
анализа"

Дата и время отбора: 12.12.2022 03.05 Дата и время доставки: 12.12.2022 06.48
Должность Ф.И.О.,
отобравшего пробу: лаборант химического анализа Казакова М.В.
Документы, устанавливающие СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
требования к объекту обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека
исследований (испытаний): факторов среды обитания"
Цель исследования: производственная программа от 28.05.2021 п.6.1
Даты проведения испытаний: 12.12.2022 - 14.12.2022
Дополнительная информация: определение мутности на спектрофотометре при длине волны 530 нм
Идентификация образца: 2215

2 Результаты испытаний:

| Наименование показателя | Величина ПДК | Результат измерения $x \pm \Delta$ (U), при $P=0,95$ ($k=2$) | Единица измерения | Документы, устанавливающие методику (метод) исследований (испытаний) |
|-------------------------|--------------|--|-------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--------------------|-------------|------------|---|
| Запах при 20 °С | не более 2 | 0 | балл | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.3 |
| Запах при 60 °С | не более 2 | 2 | балл | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.4 |
| Привкус | не более 2 | 0 | балл | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2 |
| Мутность | не более 2,6 | менее 0,1 | ЕМФ | ГОСТ Р 57164-2016 п.6 |
| Цветность (по хром-кобальтовой шкале) | не более 20 | 1,0 ± 0,3 | °цветности | ГОСТ 31868-2012 метод Б |
| Общая минерализация (сухой остаток) | не более 1000 | 510 ± 50 | мг/дм³ | ГОСТ 18164-72 п.3.1 |
| Жесткость общая | не более 7,0 | 0,27 ± 0,05 | °Ж | ГОСТ 31954-2012 метод А |
| Водородный показатель (рН) | в пределах 6,0–9,0 | 9,1 ± 0,2 | ед. рН | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 изд.2018г |
| Перманганатная окисляемость | не более 5,0 | менее 0,25 | мг/дм³ | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 изд.2012г |
| Фториды | не более 1,5 | 1,8 ± 0,3 | мг/дм³ | ГОСТ 4386-89 метод А |
| Бор | не более 0,5 | 2,4 ± 0,4 | мг/дм³ | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 п.9 изд.2010г |
| Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) | не более 0,5 | менее 0,025 | мг/дм³ | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 п.9.3 изд.2014г |
| Нефтепродукты | не более 0,1 | менее 0,005 | мг/дм³ | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 п.9.1 изд.2012г |

3 Результаты испытаний:

| Микробиологические показатели | Результаты исследований, единицы измерения | Величина ПДК | Документы, устанавливающие методику (метод) исследований (испытаний) |
|---|--|---------------------|--|
| Общее микробное число (ОМЧ) | 0 КОЕ/см³ | не более 50 КОЕ/см³ | МУК 4.2.1018-01 п.8.1 |
| Общие колиформные бактерии (ОКБ) | не обнаружено КОЕ/100 см³ | отсутствие | МУК 4.2.1018-01 п.8.2 |
| Колифаги | не обнаружено БОЕ/100 см³ | отсутствие | МУК 4.2.1018-01 п.8.5.2.3, п.8.5.2.4 |

4 Примечание: план отбора проб Ф 04-41-2019; график исследования проб Ф 04-46-2019 от 30.11.2022


Общие колиформные бактерии - Общие (обобщенные) колиформные бактерии согласно

МУК 4.2.3690-21 Изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01

5 Сведения о дополнениях, отклонениях и исключениях от регламентированных методик нет

6 Условия испытаний соответствуют требованиям методик измерения

Должность, Ф.И.О. и подпись ответственного за оформление данного протокола

Лаборант химического анализа _____  О.В. Чебыкина

МП

Результаты данного протокола распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения руководства
МУП "Водоканал" г. Великий Устюг. Протокол составлен в одном экземпляре.

Конец протокола