

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 ИСА № RA.RU.21AY99

УТВЕРЖДАЮ

Зав. ХМЛ ОСВ. *Илюшина* Т.А. Илюшина

" 10 " сентября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ

№ 851 от 10 сентября 2021 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
Наименование образца (пробы): питьевая вода
Источник исследования: источник водоснабжения (подземные воды)
Место отбора, адрес: пробоотборный кран на артезианской скважине № 1874, д. Лодейка
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: 06.09.2021 06.15 Дата и время доставки: 06.09.2021 07.20
Должность Ф.И.О.,
отобравшего пробу: заведующий ХМЛ ОСВ Илюшина Т.А.
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: 06.09.2021 - 08.09.2021
Дополнительная информация: определение мутности на спектрофотометре при длине волны 530 нм
Идентификация образца: 1698

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
Запах при 20 °С	не более 2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.3

1	2	3	4	5
Запах при 60 °С	не более 2	1	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	3,9 ± 1,2	°цветности	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Железо общее	не более 0,3	менее 0,1	мг/дм³	ГОСТ 4011-72 п.2
Общая минерализация (сухой остаток)	не более 1000	440 ± 50	мг/дм³	ГОСТ 18164-72 п.3.1
Жесткость общая	не более 7,0	0,25 ± 0,05	°Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А
Водородный показатель (рН)	в пределах 6,0–9,0	9,3 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 изд.2018г
Перманганатная окисляемость	не более 5,0	0,94 ± 0,19	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 изд.2012г
Фториды	не более 1,5	более 2,0	мг/дм³	ГОСТ 4386-89 метод А
Бор	не более 0,5	более 5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 п.9 изд.2010г
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	не более 0,5	0,091 ± 0,031	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 п.9.3 изд.2014г
Нефтепродукты	не более 0,1	0,016 ± 0,006	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
Термотолерантные колиформные бактерии	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 31.08.2021

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

6 Условия испытаний соответствуют требованиям методик измерения

6 Условия испытаний соответствуют требованиям методик измерения

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

Чео

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

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 ИСА № RA.RU.21AY99

УТВЕРЖДАЮ

Зав. ХМЛ ОСВ Илюшина Т.А.

" 10 " сентября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ
№ 852 от 10 сентября 2021 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
Наименование образца (пробы): питьевая вода
Источник исследования: источник водоснабжения (подземные воды)
Место отбора, адрес: пробоотборный кран на артезианской скважине № 1901, д. Лодейка
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: 06.09.2021 06.30 Дата и время доставки: 06.09.2021 07.20
Должность Ф.И.О.,
отобравшего пробу: заведующий ХМЛ ОСВ Илюшина Т.А.
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: 06.09.2021 - 08.09.2021
Дополнительная информация: определение мутности на спектрофотометре при длине волны 530 нм
Идентификация образца: 1699

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
Запах при 20 °С	не более 2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.3

1	2	3	4	5
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	3,7 ± 1,1	°цветности	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Железо общее	не более 0,3	менее 0,1	мг/дм³	ГОСТ 4011-72 п.2
Общая минерализация (сухой остаток)	не более 1000	440 ± 50	мг/дм³	ГОСТ 18164-72 п.3.1
Жесткость общая	не более 7,0	0,35 ± 0,05	°Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А
Водородный показатель (рН)	в пределах 6,0-9,0	9,3 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 изд.2018г
Перманганатная окисляемость	не более 5,0	1,10 ± 0,22	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 изд.2012г
Фториды	не более 1,5	более 2,0	мг/дм³	ГОСТ 4386-89 метод А
Бор	не более 0,5	более 5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 п.9 изд.2010г
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	не более 0,5	0,31 ± 0,09	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 п.9.3 изд.2014г
Нефтепродукты	не более 0,1	0,018 ± 0,006	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
Термотолерантные колиформные бактерии	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 31.08.2021

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 _____ *ЧЕБ* _____ О.В. Чебыкина



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

**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 ИСА № RA.RU.21AY99

УТВЕРЖДАЮ

Зав. ХМЛ ОСВ *Илюшина* Т.А. Илюшина

" 15 " октября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ

№ 917 от 15 октября 2021 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
Наименование образца (пробы) питьевая вода
Источник исследования: источник водоснабжения (подземные воды)
Место отбора, адрес: пробоотборный кран на артезианской скважине № 2938, д. Горбачево,
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: 07.10.2021 05.35 Дата и время доставки: 07.10.2021 07.25
Должность Ф.И.О.,
отобравшего пробу: лаборант химического анализа Пономаренко Е.А.
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 г. п.6.1
Даты проведения испытаний: 07.10.2021 - 09.10.2021
Дополнительная информация: определение мутности на спектрофотометре при длине волны 530 нм
Идентификация образца: 1877

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
Запах при 20 °С	не более 2	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.3

1	2	3	4	5
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	1,1 ± 0,3	°цветности	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Общая минерализация (сухой остаток)	не более 1000	400 ± 50	мг/дм³	ГОСТ 18164-72 п.3.1
Жесткость общая	не более 7,0	0,32 ± 0,05	°Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А
Водородный показатель (рН)	в пределах 6,0–9,0	8,9 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 изд.2018г
Перманганатная окисляемость	не более 5,0	0,35 ± 0,07	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 изд.2012г
Фториды	не более 1,5	0,92 ± 0,14	мг/дм³	ГОСТ 4386-89 метод А
Бор	не более 0,5	3,1 ± 0,5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 п.9 изд.2010г
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	не более 0,5	0,044 ± 0,015	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 п.9.3 изд.2014г
Нефтепродукты	не более 0,1	0,024 ± 0,008	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 п.9.1 изд.2012г
Бериллий	не более 0,0002	менее 0,0001	мг/дм³	ГОСТ Р 57162-2016
Никель	не более 0,02	менее 0,005	мг/дм³	ГОСТ Р 57162-2016

3 Результаты испытаний

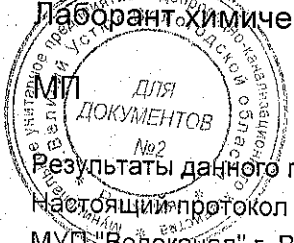
Микробиологические показатели	Результаты исследований, единицы измерения	Величина ПДК	Документы, устанавливающие методику (метод) исследований (испытаний)
1	2	3	4
Общее микробное число (ОМЧ)	0 КОЕ/см³	не более 50 КОЕ/см³	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружено КОЕ/100 см³	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	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 01.10.2021
 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



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

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 *Или* Т.А. Илюшина

" 15 " октября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ

№ 918 от 15 октября 2021 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
Наименование образца (пробы) питьевая вода
Источник исследования: источник водоснабжения (подземные воды)
Место отбора, адрес: пробоотборный кран от артезианской скважины № 1442,
с.Верхняя Шарденьга 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: 07.10.2021 06.45 Дата и время доставки: 07.10.2021 07.25
Должность Ф.И.О., отобравшего пробу: лаборант химического анализа Пономаренко Е.А.
Документы, устанавливающие требования к объекту СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
исследований (испытаний): обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека
факторов среды обитания"
Цель исследования: производственная программа от 28.05.2021 г. п.6.1
Даты проведения испытаний: 07.10.2021 - 09.10.2021
Дополнительная информация: определение мутности на спектрофотометре при длине волны 530 нм
Идентификация образца: 1885

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
Запах при 20 °С	не более 2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.3

1	2	3	4	5
Запах при 60 °С	не более 2	1	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	0,22 ± 0,07	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Цветность (по хром-кобальтовой шкале)	не более 20	3,8 ± 1,1	°цветности	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Общая минерализация (сухой остаток)	не более 1000	450 ± 50	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72 п.3.1
Жесткость общая	не более 7,0	0,25 ± 0,05	°Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А
Водородный показатель (рН)	в пределах 6,0–9,0	8,9 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 изд.2018г
Перманганатная окисляемость	не более 5,0	0,85 ± 0,17	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 изд.2012г
Фториды	не более 1,5	1,19 ± 0,18	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89 метод А
Бор	не более 0,5	2,4 ± 0,4	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 п.9 изд.2010г
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	не более 0,5	0,16 ± 0,04	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 п.9.3 изд.2014г
Нефтепродукты	не более 0,1	0,007 ± 0,004	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 п.9.1 изд.2012г
Бериллий	не более 0,0002	менее 0,0001	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
Никель	не более 0,02	менее 0,005	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016

3 Результаты испытаний

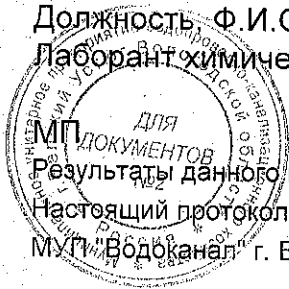
Микробиологические показатели	Результаты исследований, единицы измерения	Величина ПДК	Документы, устанавливающие методику (метод) исследований (испытаний)
1	2	3	4
Общее микробное число (ОМЧ)	0 КОЕ/см ³	не более 50 КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружено КОЕ/100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	не обнаружено КОЕ/100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
Колифаги	не обнаружено БОЕ/100 см ³	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 01.10.2021
 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* О.В. Чебыкина



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

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 ИИИ Т.А. Илюшина
"22" октября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ

№ 940 от 22 октября 2021 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
Наименование образца (пробы) питьевая вода
Источник исследования: артезианская скважина
Место отбора, адрес: пробоотборный кран на артезианской скважине (пресная) № 67819
д. Золотавцево, 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: 18.10.2021 06.20 Дата и время доставки: 18.10.2021 07.17
Должность Ф.И.О., отобравшего пробу: лаборант химического анализа Казакова М.В.
Документы, устанавливающие требования к объекту СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
исследований (испытаний): обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека
факторов среды обитания"
Цель исследования: производственная программа от 28.05.2021 п. 6.1
Даты проведения испытаний: 18.10.2021 - 20.10.2021
Дополнительная информация: определение мутности на спектрофотометре при длине волны 530 нм
Идентификация образца: 1941

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
Запах при 20 °С	не более 2	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.4

1	2	3	4	5
Запах при 60 °С	не более 2	1	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	менее 1	°цветности	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Общая минерализация (сухой остаток)	не более 1000	340 ± 40	мг/дм³	ГОСТ 18164-72 п.3.1
Жесткость общая	не более 7,0	2,4 ± 0,4	°Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А
Водородный показатель (рН)	в пределах 6,0–9,0	8,2 ± 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
Бор	не более 0,5	0,95 ± 0,16	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 п.9 изд. 2010г
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	не более 0,5	0,14 ± 0,04	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 п.9.3 изд.2014г
Нефтепродукты	не более 0,1	0,007 ± 0,004	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)
1	2	3	4
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
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	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 01.10.2021
 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

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

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 ИСА № RA.RU.21AY99

УТВЕРЖДАЮ

Зав. ХМЛ ОСВ *Иван* Т.А. Илюшина

"22" октября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ

№ 941 от 22 октября 2021 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
Наименование образца (пробы) питьевая вода
Источник исследования: артезианская скважина
Место отбора, адрес: пробоотборный кран на артезианской скважине (соленая) № 49565
д. Золотавцево, 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: 18.10.2021 06.16 Дата и время доставки: 18.10.2021 07.17
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: 18.10.2021 - 20.10.2021
Дополнительная информация: определение мутности на спектрофотометре при длине волны 530 нм
Идентификация образца: 1942

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
Запах при 20 °С	не более 2	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.4

1	2	3	4	5
Запах при 60 °С	не более 2	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.4
Привкус	не более 2	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
Мутность	не более 2,6	1,8 ± 0,4	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Цветность (по хром-кобальтовой шкале)	не более 20	1,3 ± 0,4	°цветности	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Общая минерализация (сухой остаток)	не более 1000	1345 ± 135	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72 п.3.1
Жесткость общая	не более 7,0	0,83 ± 0,13	°Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А
Хлориды	не более 350,0	366 ± 55	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 п.2
Водородный показатель (рН)	в пределах 6,0-9,0	8,8 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 изд.2018г
Перманганатная окисляемость	не более 5,0	0,85 ± 0,17	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 изд.2012г
Бор	не более 0,5	3,0 ± 0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 п.9 изд. 2010г
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	не более 0,5	0,079 ± 0,028	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 п.9.3 изд.2014г
Нефтепродукты	не более 0,1	менее 0,005	мг/дм ³	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)
1	2	3	4
Общее микробное число (ОМЧ)	0 КОЕ/см ³	не более 50 КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружено КОЕ/100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	не обнаружено КОЕ/100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
Колифаги	не обнаружено БОЕ/100 см ³	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 01.10.2021
 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* О.В. Чебыкина



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

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 ИСА № RA.RU.21AY99

УТВЕРЖДАЮ

Зав. ХМЛ ОСВ ИИИ Т.А. Илюшина

" 3 " ноября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ

№ 980 от 3 ноября 2021 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
Наименование образца (пробы): питьевая вода
Источник исследования: источник водоснабжения (подземные воды)
Место отбора, адрес: водоразборный кран от артезианской скважины № 876, д. Иштутино,
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: 01.11.2021 06.00 Дата и время доставки: 01.11.2021 07.15
Должность Ф.И.О.,
отобравшего пробу: лаборант химического анализа Крылова Т.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: 01.11.2021 - 03.11.2021
Дополнительная информация: определение мутности на спектрофотометре при длине волны 530 нм
Идентификация образца: 2030

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
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	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.4

1	2	3	4	5
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	2,5 ± 0,8	°цветности	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Железо общее	не более 0,3	менее 0,1	мг/дм³	ГОСТ 4011-72 п.2
Общая минерализация (сухой остаток)	не более 1000	630 ± 60	мг/дм³	ГОСТ 18164-72 п.3.1
Жесткость общая	не более 7,0	0,30 ± 0,05	°Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А
Водородный показатель (рН)	в пределах 6,0–9,0	9,2 ± 0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 изд.2018г
Перманганатная окисляемость	не более 5,0	0,59 ± 0,12	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 изд.2012г
Фториды	не более 1,5	1,35 ± 0,20	мг/дм³	ГОСТ 4386-89 метод А
Бор	не более 0,5	3,2 ± 0,5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 п.9 изд.2010г
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	не более 0,5	0,28 ± 0,08	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 п.9.3 изд.2014г
Нефтепродукты	не более 0,1	0,006 ± 0,003	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
Термотолерантные колиформные бактерии	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 01.11.2021
 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



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

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 ИСА № RA.RU.21AY99

УТВЕРЖДАЮ

Зав. ХМЛ ОСВ *ИИИ* Т.А. Илюшина

" 3 " ноября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ

№ 981 от 3 ноября 2021 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
Наименование образца (пробы): питьевая вода
Источник исследования: источник водоснабжения (подземные воды)
Место отбора, адрес: пробоотборный 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: 01.11.2021 06.30 Дата и время доставки: 01.11.2021 07.15
Должность Ф.И.О., отобравшего пробу: лаборант химического анализа Крылова Т.В.
Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний): СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к
обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека
факторов среды обитания"
Цель исследования: производственная программа от 28.05.2021 п.6.1
Даты проведения испытаний: 01.11.2021 - 03.11.2021
Дополнительная информация: определение мутности на спектрофотометре при длине волны 530 нм
Идентификация образца: 2032

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
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	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.4

