

427611, РОССИЯ, Удмуртская республика,
Глазовский район, д. Солдырь,
ул. Глазовская, дом № 2б, здание
служебно-бытового корпуса, литер Ж
тел.: (34141) 5-61-03
e-mail: tvk-glazov@yandex.ru
Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21HY66



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника

Аналитического отдела

Н.В.Полозова

« 07 » Дек 2020 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 11.1-289-20

| | |
|---|---|
| Наименование и контактные данные заказчика | ООО «Тепловодоканал» УР, г. Глазов, ул. Белова, д.7 тел. (34141) 6-60-90 e-mail: tvk-glazov@yandex.ru |
| Наименование объекта | Вода питьевая |
| Место отбора пробы | Водозабор реки Чепцы, участок подготовки хозяйственно-питьевой воды, корпус 908, пробоотборник питьевой воды (питьевая вода перед подачей в распределительную сеть) |
| Дата отбора пробы | 07.12.2020 г. |
| Номер акта отбора пробы | 11.1-П-676/20 |
| Дата поступления пробы в лабораторию | 07.12.2020 г. |
| Код пробы | П-676/20 |
| Даты проведения измерений | 07.12.2020 г.- 10.12.2020 г. |
| План и метод отбора пробы | В соответствии с актом отбора пробы |
| Дополнения, отклонения или исключения из метода | - |

| Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения | Результат измерения | Погрешность измерения, при доверительной вероятности P=0,95 (±Δ) | Расширенная неопределенность измерения, при коэффициенте охвата k=2 (±U) | Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний), измерений |
|---|---------------------|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Интенсивность запаха при 20°C, балл | 1 | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 2. Характер запаха при 20°C | хлорный | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 3. Интенсивность запаха при 60°C, балл | 1 | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 4. Характер запаха при 60°C | хлорный | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 5. Интенсивность вкуса, балл | 0 | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 6. Характер вкуса | без вкуса | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 7. Мутность по формазину, ЕМФ | менее 1 | - | - | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 |
| 8. Цветность, градус цветности | 9,9 | 3,0 | - | ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б |
| 9. Диоксид хлора, мг/дм ³ | 0,012 | 0,005 | - | МВИ 17-012-2008, пункт 12.2, ООО «Тепловодоканал», свидетельство об аттестации ФГУП «УНИИМ» № 222.0026/01.00258/2016 от 26.02.2016 г |
| 10. Хлор остаточный общий, мг/дм ³ | 1,17 | 0,18 | - | ГОСТ 18190-72, пункт 2 |
| 11. Хлорит-ион, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | - | МВИ 17-012-2008, пункт 12.4, ООО «Тепловодоканал», свидетельство об аттестации ФГУП «УНИИМ» № 222.0026/01.00258/2016 от 26.02.2016 г |
| 12. pH (водородный показатель), единиц pH | 7,6 | 0,2 | - | ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97 |
| 13. Сухой остаток, мг/дм ³ | 348 | - | 31 | ПНД Ф14.1:2:4.114-97 |
| 14. Жесткость, °Ж | 5,1 | 0,8 | - | ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А |
| 15. Фенолы общие, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | - | ПНД Ф14.1:2:4.182-02 метод А |
| 16. Окисляемость перманганатная, мг/дм ³ | 3,2 | 0,3 | - | ПНД Ф14.1:2:4.154-99 |
| 17. Нефтепродукты, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | - | ПНД Ф14.1:2:4.128-98 |
| 18. Аммиак и ионы аммония суммарно, мг/дм ³ | 0,65 | 0,13 | - | ГОСТ 33045-2014, пункт 5, метод А |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---------------|-------|-------|----------------------------------|
| 19. Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/дм ³ | менее 0,025 | - | - | ПНД Ф14.1:2:4.158-2000 |
| 20. Марганец, мг/дм ³ | 0,081 | 0,012 | - | ГОСТ 4974-2014, пункт 6, метод А |
| 21. Железо общее, мг/дм ³ | 0,118 | - | 0,028 | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 |
| 22. Селен, мкг/дм ³ | менее 0,1 | - | - | ГОСТ 19413-89 |
| 23. Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл | не обнаружено | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.2 |
| 24. Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 мл | не обнаружено | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.2 |
| 25. Общее число микроорганизмов (ОМЧ 37 ⁰ С), КОЕ в 1 мл | 0 | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.1 |
| 26. Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 мл | не обнаружено | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.4.3.4 |
| 27. Колифаги, БОЕ в 100 мл | не обнаружено | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.5.3 |

Результаты измерений в настоящем протоколе распространяются на испытанную пробу.
Копирование и частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения Аналитического отдела запрещается.

Начальник лаборатории

Протокол составил:
Химик-аналитик

Н.В.Полозова

О.А.Кузнецова

Дата выдачи протокола 16.12.2020 г.
Экземпляр № 4 Количество экземпляров 4

Количество листов 2 Лист 2

окончание протокола измерений

427611, РОССИЯ, Удмуртская республика,
Глазовский район, д. Солдырь,
ул. Глазовская, дом № 26, здание
служебно-бытового корпуса, литер Ж
тел.: (34141) 5-61-03
e-mail: tvk-glazov@yandex.ru
Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21НУ66



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 11.1-290-20

| | |
|---|---|
| Наименование и контактные данные заказчика | ООО «Тепловодоканал» УР, г. Глазов, ул. Белова, д.7 тел. (34141) 6-60-90 e-mail: tvk-glazov@yandex.ru |
| Наименование объекта | Вода питьевая |
| Место отбора пробы | Водозабор «Сянино», общий водовод насосной станции 2-го подъема, пробоотборник питьевой воды (питьевая вода перед подачей в распределительную сеть) |
| Дата отбора пробы | 07.12.2020 г. |
| Номер акта отбора пробы | 11.1-П-677/20 |
| Дата поступления пробы в лабораторию | 07.12.2020 г. |
| Код пробы | П-677/20 |
| Даты проведения измерений | 07.12.2020 г.- 09.12.2020 г. |
| План и метод отбора пробы | В соответствии с актом отбора пробы |
| Дополнения, отклонения или исключения из метода | - |

| Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения | Результат измерения | Погрешность измерения, при доверительной вероятности P=0,95 (±Δ) | Расширенная неопределенность измерения, при коэффициенте охвата k=2 (±U) | Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний), измерений |
|--|---------------------|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Интенсивность запаха при 20°C, балл | 0 | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 2. Характер запаха при 20°C | без запаха | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 3. Интенсивность запаха при 60°C, балл | 0 | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 4. Характер запаха при 60°C | без запаха | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 5. Интенсивность вкуса, балл | 0 | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 6. Характер вкуса | без вкуса | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 7. Мутность по формазину, ЕМФ | менее 1 | - | - | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 |
| 8. Цветность, градус цветности | менее 1 | - | - | ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б |
| 9. Диоксид хлора, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | - | МВИ 17-012-2008, пункт 12.2, ООО «Тепловодоканал», свидетельство об аттестации ФГУП «УНИИМ» № 222.0026/01.00258/2016 от 26.02.2016 г |
| 10. Хлор остаточный общий, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | - | МВИ 17-012-2008, пункт 12,3, ООО «Тепловодоканал», свидетельство об аттестации ФГУП «УНИИМ» № 222.0026/01.00258/2016 от 26.02.2016 г |
| 11. Хлорит-ион, мг/дм ³ | 0,026 | 0,010 | - | МВИ 17-012-2008, пункт 12.4, ООО «Тепловодоканал», свидетельство об аттестации ФГУП «УНИИМ» № 222.0026/01.00258/2016 от 26.02.2016 г |
| 12. pH (водородный показатель), единиц pH | 7,8 | 0,2 | - | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |
| 13. Сухой остаток, мг/дм ³ | 271 | - | 24 | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 |
| 14. Жесткость, °Ж | 4,1 | 0,6 | - | ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А |
| 15. Фенолы общие, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | - | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 метод А |
| 16. Окисляемость перманганатная, мг/дм ³ | менее 0,25 | - | - | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 |
| 17. Нефтепродукты, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | - | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 |
| 18. Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/дм ³ | менее 0,025 | - | - | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---------------|---|---|--------------------------------|
| 19.Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл | не обнаружено | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.2 |
| 20.Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 мл | не обнаружено | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.2 |
| 21.Общее число микроорганизмов (ОМЧ 37°C), КОЕ в 1 мл | 0 | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.1 |
| 22.Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 мл | не обнаружено | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.4.3.4 |

Результаты измерений в настоящем протоколе распространяются на испытанную пробу.
 Копирование и частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения Аналитического отдела запрещается.

Начальник лаборатории

 Н.В.Полозова

Протокол составил:
 Химик-аналитик

 О.А.Кузнецова

Дата выдачи протокола 16.12.2020 г.
 Экземпляр № 4 Количество экземпляров 4

Количество листов 2 Лист 2

окончание протокола измерений