

Общество с ограниченной ответственностью «Тепловодоканал»

(ООО «Тепловодоканал»)

Юридический адрес: 427622, Российская Федерация, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Белова, д.7
Адрес места нахождения: 427628, Российская Федерация, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Толстого, д.48

Аналитический отдел Общества с ограниченной ответственностью «Тепловодоканал»

(АО ООО «Тепловодоканал»)

Лаборатория по контролю подготовки питьевой воды

Адрес лаборатории: 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

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации RA.RU.21НУ66



УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника
Аналитического отдела

Н.В.Полозова

16.05.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-142-2022

| | |
|---|--|
| Наименование и контактные данные заказчика: юридический адрес фактический адрес | ООО «Тепловодоканал», тел. (34141) 6-60-90 427622, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Белова, д.7 427628, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Толстого, д.48 |
| 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 | 25.04.2022 |
| План отбора пробы | В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды Сянинского водозабора подземных вод ООО «Тепловодоканал» в Глазовском районе Удмуртской Республики на 2020-2024 гг. |
| Метод отбора пробы | ГОСТ Р 56237-2014, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений |
| Дополнения, отклонения или исключения из метода | - |
| Код пробы | П-273/22 |
| Дополнительная информация | - |
| Номер акта отбора пробы | 11.1-П-273/22 |
| Дата поступления пробы в лабораторию | 25.04.2022 |
| Дата начала испытаний | 25.04.2022 |
| Дата окончания испытаний | 28.04.2022 |
| Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений | В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений |
| Дата выдачи протокола | 16.05.2022 |

| Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения | Результат измерения | Погрешность измерения при доверительной вероятности $P=0,95$ ($\pm\Delta$) | Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата $k=2$ ($\pm U$) | Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний), измерений |
|---|---------------------|--|--|---|
| 1. Интенсивность запаха при 20°C, балл | 0 | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 2. Интенсивность запаха при 60°C, балл | 0 | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 3. Интенсивность вкуса и привкуса, балл | 0 | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 4. Мутность по формазину, ЕМФ | менее 1 | - | - | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, (издание 2019 года) |
| 5. Цветность, градус цветности | менее 1 | - | - | ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале |
| 6. Водородный показатель, единиц рН | 8,0 | 0,2 | - | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года) |
| 7. Диоксид хлора, мг/дм ³ | 0,015 | 0,007 | - | МВИ 17-012-2008, пункт 12.2 (ФР.1.31.2019.33050) |
| 8. Хлор остаточный общий, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | - | МВИ 17-012-2008, пункт 12.3 (ФР.1.31.2019.33050) |
| 9. Хлорит-ион, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | - | МВИ 17-012-2008, пункт 12.4 (ФР.1.31.2019.33050) |
| 10. Нитрит-ионы, мг/дм ³ | менее 0,2 | - | - | М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18) |
| 11. Нитрат-ионы, мг/дм ³ | 11,3 | - | 1,1 | М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18) |
| 12. Хлорид-ионы, мг/дм ³ | 3,2 | - | 0,8 | М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18) |
| 13. Сульфат-ионы, мг/дм ³ | 5,9 | - | 0,6 | М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18) |
| 14. Фторид-ионы, мг/дм ³ | 0,18 | - | 0,03 | М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18) |
| 15. Сухой остаток, мг/дм ³ | 323 | - | 29 | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 года) |
| 16. Жесткость, °Ж | 4,5 | 0,7 | - | ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А |
| 17. Фенолы общие, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | - | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, метод А (издание 2010 года) |
| 18. Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³ | менее 0,1 | - | - | ГОСТ 33045-2014, пункт 5, метод А |
| 19. Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | менее 0,25 | - | - | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года) |
| 20. нефтепродукты, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | - | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года с изменением № 1 от 13.07.2017) |
| 21. АПАВ, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | - | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года) |
| 22. Железо общее, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | - | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 года) |
| 23. Бор, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | - | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010 года) |
| 24. Хром (VI), мг/дм ³ | менее 0,01 | - | - | ПНД Ф 14.1:2:4.52-96, пункт 9.1 (издание 2016 года) |
| 25. Марганец, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | - | ГОСТ 4974-2014, пункт 6, метод А |

| Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения | Результат измерения | Погрешность измерения при доверительной вероятности $P=0,95 (\pm\Delta)$ | Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата $k=2 (\pm U)$ | Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний), измерений |
|---|---------------------|--|--|---|
| 26. Кремний, мг/дм ³ | более 16 | - | - | ПНД Ф14.1:2:4.215-06 (издание 2011 года) |
| 27. Никель, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | - | ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (издание 2011 года) |
| 28. Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл | не обнаружено | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.2 |
| 29. Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 мл | не обнаружено | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.2 |
| 30. Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37 ⁰ С, КОЕ в 1 мл | не обнаружено | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.1 |
| 31. Споры сульфит-редуцирующих клостридий, КОЕ в 20 мл | не обнаружено | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.4.3.4 |
| 32. Esherichia coli | не обнаружено | - | - | ГОСТ 18963-73, пункт 4.3.1 |

Результаты измерений в настоящем протоколе относятся к испытанной пробе.

Копирование и частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения АО ООО «Тепловодоканал» запрещается.

Начальник лаборатории

Протокол составил:

Химик-аналитик

Н.В. Полозова

О.А. Кузнецова

Экземпляр № 4 Количество экземпляров 4

Лист 2 Количество листов 2

окончание протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью «Тепловодоканал»
(ООО «Тепловодоканал»)

Юридический адрес: 427622, Российская Федерация, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Белова, д.7
Адрес места нахождения: 427628, Российская Федерация, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Толстого, д.48

Аналитический отдел Общества с ограниченной ответственностью «Тепловодоканал»
(АО ООО «Тепловодоканал»)

Лаборатория по контролю подготовки питьевой воды
Адрес лаборатории: 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

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации RA.RU.21НУ66



УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника
Аналитического отдела
Н.В.Полозова

16.05.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-141-2022

| | |
|---|---|
| Наименование и контактные данные заказчика: юридический адрес фактический адрес | ООО «Тепловодоканал», тел. (34141) 6-60-90 427622, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Белова, д.7 427628, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Толстого, д.48 |
| Наименование объекта | Вода питьевая |
| Место отбора пробы | Водозабор реки Чепцы, участок подготовки хозяйственно-питьевой воды, корп.908, пробоотборник питьевой воды (питьевая вода перед подачей в распределительную сеть) |
| Дата отбора пробы | 25.04.2022 |
| План отбора пробы | В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды водозабора поверхностных вод из реки Чепца ООО «Тепловодоканал» на 2020-2024 годы |
| Метод отбора пробы | ГОСТ Р 56237-2014, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений |
| Дополнения, отклонения или исключения из метода | - |
| Код пробы | П-272/22 |
| Дополнительная информация | - |
| Номер акта отбора пробы | 11.1-П-272/22 |
| Дата поступления пробы в лабораторию | 25.04.2022 |
| Дата начала испытаний | 25.04.2022 |
| Дата окончания испытаний | 28.04.2022 |
| Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений | В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений |
| Дата выдачи протокола | 16.05.2022 |

| Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения | Результат измерения | Погрешность измерения при доверительной вероятности $P=0,95 (\pm\Delta)$ | Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата $k=2 (\pm U)$ | Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний), измерений |
|---|---------------------|--|--|---|
| 1. Интенсивность запаха при 20°C, балл | 1 | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 2. Интенсивность запаха при 60°C, балл | 1 | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 3. Интенсивность вкуса и привкуса, балл | 0 | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 4. Мутность по формазину, ЕМФ | менее 1 | - | - | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, (издание 2019 года) |
| 5. Цветность, градус цветности | 5,3 | 1,6 | - | ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале |
| 6. Водородный показатель, единиц рН | 7,3 | 0,2 | - | ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года) |
| 7. Диоксид хлора, мг/дм ³ | 0,020 | 0,009 | - | МВИ 17-012-2008, пункт 12.2 (ФР.1.31.2019.33050) |
| 8. Хлор остаточный общий, мг/дм ³ | 0,93 | 0,20 | - | МВИ 17-012-2008, пункт 12.3 (ФР.1.31.2019.33050) |
| 9. Хлорит-ион, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | - | МВИ 17-012-2008, пункт 12.4 (ФР.1.31.2019.33050) |
| 10. Нитрит-ионы, мг/дм ³ | менее 0,2 | - | - | М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18) |
| 11. Нитрат-ионы, мг/дм ³ | 5,4 | - | 0,5 | М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18) |
| 12. Хлорид-ионы, мг/дм ³ | 10,9 | - | 1,1 | М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18) |
| 13. Сульфат-ионы, мг/дм ³ | 53 | - | 5 | М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18) |
| 14. Фторид-ионы, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | - | М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18) |
| 15. Сухой остаток, мг/дм ³ | 182 | - | 35 | ПНД Ф14.1:2:4.114-97 (издание 2011 года) |
| 16. Жесткость, °Ж | 2,43 | 0,36 | - | ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А |
| 17. Фенолы общие, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | - | ПНД Ф14.1:2:4.182-02, метод А (издание 2010 года) |
| 18. Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³ | 0,434 | 0,087 | - | ГОСТ 33045-2014, пункт 5, метод А |
| 19. Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 3,2 | 0,3 | - | ПНД Ф14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года) |
| 20. Нефтепродукты, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | - | ПНД Ф14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года с изменением № 1 от 13.07.2017) |
| 21. АПАВ, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | - | ПНД Ф14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года) |
| 22. Железо общее, мг/дм ³ | 0,058 | - | 0,014 | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 года) |
| 23. Бор, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | - | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010 года) |
| 24. Хром (VI), мг/дм ³ | менее 0,01 | - | - | ПНД Ф14.1:2:4.52-96, пункт 9.1 (издание 2016 года) |
| 25. Марганец, мг/дм ³ | 0,049 | 0,012 | - | ГОСТ 4974-2014, пункт 6, метод А |

| Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения | Результат измерения | Погрешность измерения при доверительной вероятности $P=0,95 (\pm\Delta)$ | Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата $k=2 (\pm U)$ | Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний), измерений |
|---|---------------------|--|--|---|
| 26. Кремний, мг/дм ³ | 3,7 | - | 0,9 | ПНД Ф14.1:2:4.215-06 (издание 2011 года) |
| 27. Никель, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | - | ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (издание 2011 года) |
| 28. Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | - | ГОСТ 4152-89 |
| 29. Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл | не обнаружено | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.2 |
| 30. Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 мл | не обнаружено | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.2 |
| 31. Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37 ⁰ С, КОЕ в 1 мл | не обнаружено | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.1 |
| 32. Споры сульфит-редуцирующих клостридий, КОЕ в 20 мл | не обнаружено | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.4.3.4 |
| 33. Колифаги, БОЕ в 100 мл | не обнаружено | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.5.3 |
| 34. Esherichia coli | не обнаружено | - | - | ГОСТ 18963-73, пункт 4.3.1 |

Результаты измерений в настоящем протоколе относятся к испытанной пробе.
Копирование и частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения АО ООО «Тепловодоканал» запрещается.

Начальник лаборатории

Протокол составил:

Химик-аналитик

Н.В. Полозова

О.А. Кузнецова

Экземпляр № 4 Количество экземпляров 4

Лист 2 Количество листов 2

окончание протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью «Тепловодоканал»

(ООО «Тепловодоканал»)

Юридический адрес: 427622, Российская Федерация, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Белова, д.7
Адрес места нахождения: 427628, Российская Федерация, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Толстого, д.48

Аналитический отдел Общества с ограниченной ответственностью «Тепловодоканал»
(АО ООО «Тепловодоканал»)

Лаборатория по контролю подготовки питьевой воды
Адрес лаборатории: 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

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации RA.RU.21HY66



УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника
Аналитического отдела

Н.В.Полозова

17.05.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-144-2022

| | |
|---|---|
| Наименование и контактные данные заказчика: юридический адрес фактический адрес | ООО «Тепловодоканал», тел. (34141) 6-60-90 427622, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Белова, д.7 427628, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Толстого, д.48 |
| Наименование объекта | Вода питьевая |
| Место отбора пробы | Водозабор реки Чепцы, участок подготовки хозяйственно-питьевой воды, корп.908, пробоотборник питьевой воды (питьевая вода перед подачей в распределительную сеть) |
| Дата отбора пробы | 11.05.2022 |
| План отбора пробы | В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды водозабора поверхностных вод из реки Чепца ООО «Тепловодоканал» на 2020-2024 годы |
| Метод отбора пробы | ГОСТ Р 56237-2014, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений |
| Дополнения, отклонения или исключения из метода | - |
| Код пробы | П-299/22 |
| Дополнительная информация | - |
| Номер акта отбора пробы | 11.1-П-299/22 |
| Дата поступления пробы в лабораторию | 11.05.2022 |
| Дата начала испытаний | 11.05.2022 |
| Дата окончания испытаний | 12.05.2022 |
| Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений | В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений |
| Дата выдачи протокола | 17.05.2022 |

| Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения | Результат измерения | Погрешность измерения при доверительной вероятности $P=0,95$ ($\pm\Delta$) | Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата $k=2$ ($\pm U$) | Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний), измерений |
|---|---------------------|--|--|---|
| 1. Интенсивность запаха при 20°C, балл | 1 | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 2. Интенсивность запаха при 60°C, балл | 1 | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 3. Интенсивность вкуса и привкуса, балл | 0 | - | - | ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 |
| 4. Мутность по формазину, ЕМФ | менее 1 | - | - | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, (издание 2019 года) |
| 5. Цветность, градус цветности | 5,3 | 1,6 | - | ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале |
| 6. Водородный показатель, единиц рН | 6,7 | 0,2 | - | ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года) |
| 7. Диоксид хлора, мг/дм ³ | 0,031 | 0,014 | - | МВИ 17-012-2008, пункт 12.2 (ФР.1.31.2019.33050) |
| 8. Хлор остаточный общий, мг/дм ³ | 0,96 | 0,21 | - | МВИ 17-012-2008, пункт 12.3 (ФР.1.31.2019.33050) |
| 9. Хлорит-ион, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | - | МВИ 17-012-2008, пункт 12.4 (ФР.1.31.2019.33050) |
| 10. Сухой остаток, мг/дм ³ | 196 | - | 37 | ПНД Ф14.1:2:4.114-97 (издание 2011 года) |
| 11. Жесткость, °Ж | 2,18 | 0,33 | - | ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А |
| 12. Фенолы общие, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | - | ПНД Ф14.1:2:4.182-02, метод А (издание 2010 года) |
| 13. Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³ | 0,252 | 0,050 | - | ГОСТ 33045-2014, пункт 5, метод А |
| 14. Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 3,4 | 0,3 | - | ПНД Ф14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года) |
| 15. Нефтепродукты, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | - | ПНД Ф14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года с изменением № 1 от 13.07.2017) |
| 16. АПАВ, мг/дм ³ | 0,035 | - | 0,012 | ПНД Ф14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года) |
| 17. Железо общее, мг/дм ³ | 0,059 | - | 0,014 | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 года) |
| 18. Марганец, мг/дм ³ | 0,0102 | 0,0026 | - | ГОСТ 4974-2014, пункт 6, метод А |

| Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения | Результат измерения | Погрешность измерения при доверительной вероятности $P=0,95 (\pm\Delta)$ | Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата $k=2 (\pm U)$ | Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний), измерений |
|---|---------------------|--|--|---|
| 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) при 37°C , КОЕ в 1 мл | не обнаружено | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.1 |
| 22. Споры сульфит-редуцирующих клостридий, КОЕ в 20 мл | не обнаружено | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.4.3.4 |
| 23. Колифаги, БОЕ в 100 мл | не обнаружено | - | - | МУК 4.2.1018-01, пункт 8.5.3 |
| 24. <i>Esherichia coli</i> | не обнаружено | - | - | ГОСТ 18963-73, пункт 4.3.1 |

Результаты измерений в настоящем протоколе относятся к испытанной пробе.
 Копирование и частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения АО ООО «Тепловодоканал» запрещается.

Начальник лаборатории

Протокол составил:

Химик-аналитик



Н.В. Полозова

О.А. Кузнецова

Экземпляр № 4 Количество экземпляров 4

Лист 2 Количество листов 2

окончание протокола испытаний

