

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕПЛОДОКАНАЛ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ СЛУЖБА**

427611, УР, Глазовский район,
дер. Солдырь, ул. Глазовская, д. 2,
тел. (34141) 9-63-74, 5-61-03,
тел./факс: (34141) 3-15-72
e-mail: tvk-glazov@yandex.ru
Аттестат аккредитации
N РОСС RU. 0001.517181
действителен до 26.02.2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Аналитической службы
А.В. Налсон
«25» Октября 2016 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 12-5-16

| | |
|--|--|
| Наименование и адрес заказчика | Администрация г.Глазова, ул. Динамо, д. 6, г.Глазов, УР, 427620 |
| Объект аналитического контроля | Питьевая вода |
| Место отбора пробы | Насосная станция 3 подъема, корпус 154 (ул.Белова) |
| Дата отбора пробы | 13.01.2016 г. |
| Даты проведения измерений | 13.01.2016 г. – 18.01.2016 г. |
| Цель отбора пробы | Лабораторно-производственный контроль в соответствии с «Рабочей программой» производственного контроля качества питьевой воды в системе водоснабжения на период 2014-2019 г. |
| Номер акта отбора пробы | № ОВЗ -6/16 |
| Номер пробы | П-19/16 |
| Условия проведения измерений | В соответствии с требованиями методик измерений |
| Наименование документа, регламентирующего нормы содержания компонентов в исследуемом объекте | СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» |

| Определяемая характеристика, единицы измерения | Результат измерения ¹ | Обозначение документа на методику измерений | Норматив (ПДК), не более |
|--|----------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | |
| 1 Запах (при 20 °С), баллы | 0 | ГОСТ 3351-74 | 2 |
| 2 Запах (при 60 °С), баллы | 0 | ГОСТ 3351-74 | 2 |
| 3 Привкус (вкус), баллы | 0 | ГОСТ 3351-74 | 2 |
| 4 Мутность, мг/дм ³ | менее 0,58 | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 | 1,5 |
| 5 Цветность, градусы | 10,6 ± 2,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 | 20 |
| ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | |
| 6 Водородный показатель, ед.рН | 7,3 ± 0,2 | ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97 | 6–9 |
| 7 Нефтепродукты суммарно, мг/дм ³ | менее 0,005 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 | 0,1 |
| 8 Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³ | 2,99 ± 0,30 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 | 5 |
| 9 Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³ | 308 ± 28 | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 | 1000 |
| 10 Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/дм ³ | менее 0,025 | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 | 0,5 |
| 11 Фенол (фенолы общие), мг/дм ³ | менее 0,0005 | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 | 0,001 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---------------|----------------------|--|
| НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА | | | |
| 12 Аммиак (по иону аммония), мг/дм ³ | 0,27 ± 0,05 | ГОСТ 33045-2014 | 2,5 |
| 13 Железо (Fe, суммарно), мг/дм ³ | 0,138 ± 0,038 | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 | 0,3 |
| 14 Жесткость общая, °Ж | 4,3 ± 0,6 | ГОСТ 31954-2012 | 7 мг-экв/дм ³ (соответствует 7 °Ж) |
| 15 Марганец (Mn, суммарно), мг/дм ³ | менее 0,01 | ГОСТ 4974-2014 | 0,1 |
| 16 Нитраты (по NO ³), мг/дм ³ | 3,6 ± 0,4 | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 | 45 |
| 17 Нитрит-ион, мг/дм ³ | менее 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 | 3,0 |
| ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПРОЦЕССЕ ВОДОПОДГОТОВКИ | | | |
| 18 Алюминий (Al ³⁺), мг/дм ³ | 0,042 ± 0,015 | ГОСТ 18165-2014 | 0,5 (0,2 ²) |
| 19 Хлор остаточный связанный, мг/дм ³ | 0,36 ± 0,11 | ГОСТ 18190-72 | 0,8-1,2 |
| 20 Хлор остаточный свободный, мг/дм ³ | менее 0,1 | ГОСТ 18190-72 | 0,3-0,5 |
| МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | |
| 21 Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100см ³ | не обнаружены | МУК 4.2.1018-01 | отсутствие |
| 22 Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 см ³ | не обнаружены | МУК 4.2.1018-01 | отсутствие |
| 23 Общее микробное число (ОМЧ), число колоний бактерий в 1 см ³ | 1 | МУК 4.2.1018-01 | 50 |
| 24 Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 см ³ | не обнаружены | МУК 4.2.1018-01 | отсутствие |
| 25 Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 см ³ | не обнаружены | МУК 4.2.1018-01 | отсутствие |

¹ - результат измерения представлен в виде, предусмотренном методикой измерений

² - норматив в соответствии с ГН 2.1.5.1315-03

Перепечатка и копирование настоящего протокола без письменного разрешения Аналитической службы запрещается.

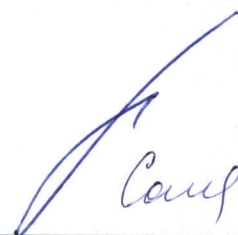
За отбор проб, предоставляемых заказчиком, Аналитическая служба ответственности не несет.

Результаты измерений в настоящем протоколе распространяются на пробу, представленную в Аналитическую службу.

Начальник лаборатории
по контролю подготовки питьевой воды

Н.В. Полозова

Протокол составил:
И.о. инженера-химика



М.В. Саламатова

окончание протокола измерений

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕПЛОДОКАНАЛ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ СЛУЖБА**

427611, УР, Глазовский район,
дер. Солдырь, ул. Глазовская, д. 2,
тел. (34141) 9-63-74, 5-61-03,
тел./факс: (34141) 3-15-72
e-mail: tvk-glazov@yandex.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Аналитической службы
А.В. Надсон
« 25 » 02 2016 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № Р-12-5-16

| | |
|--|--|
| Наименование и адрес заказчика | Администрация г.Глазова, ул. Динамо, д. 6, г.Глазов, УР, 427620 |
| Объект аналитического контроля | Питьевая вода |
| Место отбора пробы | Насосная станция 3 подъема, корпус 154 (ул.Белова) |
| Дата отбора пробы | 13.01.2016 г. |
| Дата проведения измерений | 13.01.2016 г. |
| Цель отбора пробы | Лабораторно-производственный контроль в соответствии с «Рабочей программой» производственного контроля качества питьевой воды в системе водоснабжения на период 2014-2019 г. |
| Номер акта отбора пробы | № ОВЗ -6/16 |
| Номер пробы | П-19/16 |
| Условия проведения измерений | В соответствии с требованиями методик измерений |
| Наименование документа, регламентирующего нормы содержания компонентов в исследуемом объекте | СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» |

| Определяемая характеристика, единицы измерения | Результат измерения ¹ | Обозначение документа на методику измерений | Норматив (ПДК), не более |
|---|----------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПРОЦЕССЕ ВОДОПОДГОТОВКИ | | | |
| 1 Диоксид хлора, мг/дм ³ | 0,050 ± 0,022 | МИ №17-012-2013 | не установлен |
| 2 Хлорит-ион, мг/дм ³ | менее 0,01 | МИ №17-012-2013 | 0,2 |

¹ - результат измерения представлен в виде, предусмотренном методикой измерений

Перепечатка и копирование настоящего протокола без письменного разрешения Аналитической службы запрещается.
За отбор проб, предоставляемых заказчиком, Аналитическая служба ответственности не несет.
Результаты измерений в настоящем протоколе распространяются на пробу, представленную в Аналитическую службу.

Начальник лаборатории
по контролю подготовки питьевой воды

Н.В. Полозова

Протокол составил:
И.о. инженера-химика



М.В. Саламатова

окончание протокола измерений

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕПЛОВОДОКАНАЛ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ СЛУЖБА**

427611, УР, Глазовский район,
дер. Солдырь, ул. Глазовская, д. 2,
тел. (34141) 9-63-74, 5-61-03,
тел./факс: (34141) 3-15-72
e-mail: tvk-glazov@yandex.ru
Аттестат аккредитации
N РОСС RU. 0001.517181
действителен до 26.02.2018 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 12-4-16

| | |
|--|--|
| Наименование и адрес заказчика | Администрация г.Глазова, ул. Динамо, д. 6, г.Глазов, УР, 427620 |
| Объект аналитического контроля | Питьевая вода |
| Место отбора пробы | ООО ТВК, участок подготовки хозяйственно- питьевой воды корпус 908, пробоотборник питьевой воды (питьевая вода перед подачей в распределительную сеть) |
| Дата отбора пробы | 13.01.2016 г. |
| Даты проведения измерений | 13.01.2016 г. – 18.01.2016 г. |
| Цель отбора пробы | Лабораторно-производственный контроль в соответствии с «Рабочей программой» производственного контроля качества питьевой воды в системе водоснабжения на период 2014-2019 г. |
| Номер акта отбора пробы | № ОВЗ -3/16 |
| Номер пробы | П-16/16 |
| Условия проведения измерений | В соответствии с требованиями методик измерений |
| Наименование документа, регламентирующего нормы содержания компонентов в исследуемом объекте | СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» |

| Определяемая характеристика, единицы измерения | Результат измерения ¹ | Обозначение документа на методику измерений | Норматив (ПДК), не более |
|--|----------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | |
| 1 Запах (при 20 °С), баллы | 1 (хлорный) | ГОСТ 3351-74 | 2 |
| 2 Запах (при 60 °С), баллы | 0 | ГОСТ 3351-74 | 2 |
| 3 Привкус (вкус), баллы | 0 | ГОСТ 3351-74 | 2 |
| 4 Мутность, мг/дм ³ | менее 0,58 | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 | 1,5 |
| 5 Цветность, градусы | 9,8 ± 3,9 | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 | 20 |
| ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | |
| 6 Водородный показатель, ед.рН | 7,4 ± 0,2 | ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97 | 6–9 |
| 7 Нефтепродукты суммарно, мг/дм ³ | менее 0,005 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 | 0,1 |
| 8 Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³ | 3,31 ± 0,33 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 | 5 |
| 9 Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³ | 309 ± 28 | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 | 1000 |
| 10 Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/дм ³ | менее 0,025 | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 | 0,5 |
| 11 Фенол (фенолы общие), мг/дм ³ | менее 0,0005 | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 | 0,001 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---------------|----------------------|--|
| НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА | | | |
| 12 Аммиак (по иону аммония), мг/дм ³ | 0,23 ± 0,05 | ГОСТ 33045-2014 | 2,5 |
| 13 Железо (Fe, суммарно), мг/дм ³ | 0,161 ± 0,039 | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 | 0,3 |
| 14 Жесткость общая, °Ж | 4,5 ± 0,7 | ГОСТ 31954-2012 | 7 мг-экв/дм ³ (соответствует 7 °Ж) |
| 15 Марганец (Mn, суммарно), мг/дм ³ | менее 0,01 | ГОСТ 4974-2014 | 0,1 |
| 16 Нитраты (по NO ³), мг/дм ³ | 3,7 ± 0,4 | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 | 45 |
| 17 Нитрит-ион, мг/дм ³ | менее 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 | 3,0 |
| ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПРОЦЕССЕ ВОДОПОДГОТОВКИ | | | |
| 18 Алюминий (Al ³⁺), мг/дм ³ | менее 0,04 | ГОСТ 18165-2014 | 0,5 (0,2 ²) |
| 19 Хлор остаточный связанный, мг/дм ³ | 0,54 ± 0,16 | ГОСТ 18190-72 | 0,8-1,2 |
| 20 Хлор остаточный свободный, мг/дм ³ | менее 0,1 | ГОСТ 18190-72 | 0,3-0,5 |
| МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | |
| 21 Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100см ³ | не обнаружены | МУК 4.2.1018-01 | отсутствие |
| 22 Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 см ³ | не обнаружены | МУК 4.2.1018-01 | отсутствие |
| 23 Общее микробное число (ОМЧ), число колоний бактерий в 1 см ³ | 1 | МУК 4.2.1018-01 | 50 |
| 24 Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 см ³ | не обнаружены | МУК 4.2.1018-01 | отсутствие |
| 25 Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 см ³ | не обнаружены | МУК 4.2.1018-01 | отсутствие |

¹ - результат измерения представлен в виде, предусмотренном методикой измерений

² - норматив в соответствии с ГН 2.1.5.1315-03

Перепечатка и копирование настоящего протокола без письменного разрешения Аналитической службы запрещается.

За отбор проб, предоставляемых заказчиком, Аналитическая служба ответственности не несет.

Результаты измерений в настоящем протоколе распространяются на пробу, представленную в Аналитическую службу.

Начальник лаборатории
по контролю подготовки питьевой воды

Н.В. Полозова

Протокол составил:
И.о. инженера-химика

М.В. Саламатова

окончание протокола измерений

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕПЛОДОКАНАЛ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ СЛУЖБА**

427611, УР, Глазовский район,
дер. Солдырь, ул. Глазовская, д. 2,
тел. (34141) 9-63-74, 5-61-03,
тел./факс: (34141) 3-15-72
e-mail: tvk-glazov@yandex.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Аналитической службы
ДЛЯ А.В. Надсон
«25» ОКТОБРЯ 2016 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № Р-12-4-16

| | |
|--|--|
| Наименование и адрес заказчика | Администрация г.Глазова, ул. Динамо, д. 6, г.Глазов, УР, 427620 |
| Объект аналитического контроля | Питьевая вода |
| Место отбора пробы | ООО ТВК, участок подготовки хозяйственной питьевой воды корпус 908, пробоотборник питьевой воды (питьевая вода перед подачей в распределительную сеть) |
| Дата отбора пробы | 13.01.2016 г. |
| Дата проведения измерений | 13.01.2016 г. |
| Цель отбора пробы | Лабораторно-производственный контроль в соответствии с «Рабочей программой» производственного контроля качества питьевой воды в системе водоснабжения на период 2014-2019 г. |
| Номер акта отбора пробы | № ОВЗ -3/16 |
| Номер пробы | П-16/16 |
| Условия проведения измерений | В соответствии с требованиями методик измерений |
| Наименование документа, регламентирующего нормы содержания компонентов в исследуемом объекте | СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» |

| Определяемая характеристика, единицы измерения | Результат измерения ¹ | Обозначение документа на методику измерений | Норматив (ПДК), не более |
|---|----------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПРОЦЕССЕ ВОДОПОДГОТОВКИ | | | |
| 1 Диоксид хлора, мг/дм ³ | 0,050 ± 0,022 | МИ №17-012-2013 | не установлен |
| 2 Хлорит-ион, мг/дм ³ | менее 0,01 | МИ №17-012-2013 | 0,2 |

¹ - результат измерения представлен в виде, предусмотренном методикой измерений

Перепечатка и копирование настоящего протокола без письменного разрешения Аналитической службы запрещается.
За отбор проб, предоставляемых заказчиком, Аналитическая служба ответственности не несет.
Результаты измерений в настоящем протоколе распространяются на пробу, представленную в Аналитическую службу.

Начальник лаборатории
по контролю подготовки питьевой воды

Н.В. Полозова

Протокол составил:
И.о. инженера-химика

М.В. Саламатова

окончание протокола измерений