

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

427611, Удмуртская Республика, Глазовский район, дер. Солдырь, ул. Глазовская, д. 2,  
тел. (34141) 9-63-74, 5-61-03,  
тел./факс: (34141) 3-15-72 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 № 123-14**

|  |   |
|--|---|
| Наименование и адрес заказчика   | Администрация г. Глазова, ул. Динамо, д.6, г.Глазов, УР, 427628   |
| Объект аналитического контроля   | <b>Питьевая вода</b>  |
| Место отбора пробы   | ул. Калинина, ВНС 17 (точка А) пробоборник питьевой воды  |
| Дата отбора пробы  | 29.10.2014 г.   |
| Даты проведения измерений  | от 29.10.2014 г. до 05.11.2014 г.   |
| Цель отбора пробы  | Лабораторно-производственный контроль в соответствии с «Рабочей программой»   |
| Номер акта отбора пробы  | № 177   |
| Номер пробы  | № 894   |
| Условия проведения измерений   | В соответствии с требованиями МИ  |
| 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 <sup>1</sup> | Обозначение документа на МИ | Норматив (ПДК), не более                         |
|---|----------------------------------|-----------------------------|--|
| 1   | 2                                | 3                           | 4  |
| <b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>                                     |                                  |                             |  |
| Запах (при 20 °С), баллы  | 0                                | ГОСТ 3351-74                | 2  |
| Запах (при 60 °С), баллы  | 0                                | ГОСТ 3351-74                | 2  |
| Привкус (вкус), баллы   | 0                                | ГОСТ 3351-74                | 2  |
| Мутность, мг/дм <sup>3</sup>  | менее 0,58                       | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05       | 1,5  |
| Цветность, градусы  | 1,6 ± 0,5                        | ГОСТ Р 52769-2007           | 20   |
| <b>ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>  |                                  |                             |  |
| Водородный показатель, ед.рН  | 7,8 ± 0,2                        | ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97     | 6-9  |
| Жесткость общая, °Ж   | 4,4 ± 0,7                        | ГОСТ Р 52407-2005           | 7 мг-экв/дм <sup>3</sup><br>(соответствует 7 °Ж) |
| Нефтепродукты суммарно, мг/дм <sup>3</sup>                              | 0,011 ± 0,004                    | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98       | 0,1  |
| Окисляемость перманганатная, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>          | менее 0,25                       | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99       | 5  |
| Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм <sup>3</sup>                 | 300 ± 27                         | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97       | 1000   |
| Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,025                      | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000     | 0,5  |
| Фенол (фенолы общие), мг/дм <sup>3</sup>                                | менее 0,0005                     | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02       | 0,001  |
| <b>НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА</b>  |                                  |                             |  |
| Аммиак (по иону аммония), мг/дм <sup>3</sup>                            | 0,065 ± 0,013                    | ГОСТ 4192-82                | 2,5  |
| Железо (Fe, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>                               | менее 0,05                       | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96        | 0,3  |
| Марганец (Mn, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>                             | 0,024 ± 0,007                    | ГОСТ 4974-72                | 0,1  |
| Нитраты (по NO <sup>3</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>                       | 8,2 ± 1,0                        | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95         | 45   |
| Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>  | менее 0,02                       | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95         | 3,0  |



| 1   | 2             | 3               | 4                       |
|---|---------------|-----------------|-------------------------|
| <b>ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПРОЦЕССЕ ВОДОПОДГОТОВКИ</b>   |               |                 |                         |
| Алюминий (Al <sup>3+</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>  | менее 0,04    | ГОСТ 18165-89   | 0,5 (0,2 <sup>2</sup> ) |
| Хлор остаточный связанный, мг/дм <sup>3</sup>   | менее 0,1     | ГОСТ 18190-72   | 0,8-1,2                 |
| Хлор остаточный свободный, мг/дм <sup>3</sup>   | менее 0,1     | ГОСТ 18190-72   | 0,3-0,5                 |
| <b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>  |               |                 |                         |
| Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100см <sup>3</sup>   | не обнаружены | МУК 4.2.1018-01 | отсутствие              |
| Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 см <sup>3</sup>   | не обнаружены | МУК 4.2.1018-01 | отсутствие              |
| Общее микробное число (ОМЧ), число колоний бактерий в 1 см <sup>3</sup>   | 1             | МУК 4.2.1018-01 | 50                      |
| Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 см <sup>3</sup>   | не обнаружены | МУК 4.2.1018-01 | отсутствие              |
| Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 см <sup>3</sup>  | не обнаружены | МУК 4.2.1018-01 | отсутствие              |
| <b>Определяемые характеристики, не вошедшие в область аккредитации</b>  |               |                 |                         |
| Диоксид хлора, мг/дм <sup>3</sup>   | 0,030 ± 0,013 | МИ №17-012-2013 | не установлен           |
| Хлорит-ион, мг/дм <sup>3</sup>  | менее 0,01    | МИ №17-012-2013 | 0,2                     |
| <b>Определяемые характеристики ИЛЦ ФГБУЗ ЦГиЭ № 41 ФМБА России<br/>Аттестат аккредитации РОСС RU.0001. 510695, срок действия до 25.09.2018 г.</b> |               |                 |                         |
| Хлороформ, мкг/дм <sup>3</sup>  | менее 1,5     | ГОСТ Р 51392-99 | 200 (60 <sup>3</sup> )  |
| Бромдихлорметан, мкг/дм <sup>3</sup>  | менее 0,8     | ГОСТ Р 51392-99 | 30                      |

- <sup>1</sup> - результат измерений представлен в виде, предусмотренном методикой измерений  
<sup>2</sup> - норматив в соответствии с ГН 2.1.5.1315-03  
<sup>3</sup> - норматив в соответствии с ГН 2.1.5.2280-07

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:  
 Инженер-химик



М.Л. Редькина

окончание протокола измерений



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

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



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 122-14**

|  |   |
|--|---|
| Наименование и адрес заказчика   | Администрация г. Глазова, ул. Динамо, д.6, г. Глазов, УР, 427628  |
| Объект аналитического контроля   | <b>Питьевая вода</b>  |
| Место отбора пробы   | ООО ТВК, участок подготовки хозяйственной питьевой воды кор.908, пробоотборник питьевой воды  |
| Дата отбора пробы  | 29.10.2014 г.   |
| Даты проведения измерений  | от 29.10.2014 г. до 05.11.2014 г.   |
| Цель отбора пробы  | Лабораторно-производственный контроль в соответствии с «Рабочей программой»   |
| Номер акта отбора пробы  | № 175   |
| Номер пробы  | № 892   |
| Условия проведения измерений   | В соответствии с требованиями МИ  |
| 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 <sup>1</sup> | Обозначение документа на МИ | Норматив (ПДК), не более                         |
|---|----------------------------------|-----------------------------|--|
| 1   | 2                                | 3                           | 4  |
| <b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>                                     |                                  |                             |  |
| Запах (при 20 °С), баллы  | 0                                | ГОСТ 3351-74                | 2  |
| Запах (при 60 °С), баллы  | 0                                | ГОСТ 3351-74                | 2  |
| Привкус (вкус), баллы   | 0                                | ГОСТ 3351-74                | 2  |
| Мутность, мг/дм <sup>3</sup>  | менее 0,58                       | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05       | 1,5  |
| Цветность, градусы  | 14,0 ± 2,8                       | ГОСТ Р 52769-2007           | 20   |
| <b>ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>  |                                  |                             |  |
| Водородный показатель, ед.рН  | 7,6 ± 0,2                        | ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97     | 6–9  |
| Жесткость общая, °Ж   | 4,3 ± 0,6                        | ГОСТ Р 52407-2005           | 7 мг-экв/дм <sup>3</sup><br>(соответствует 7 °Ж) |
| Нефтепродукты суммарно, мг/дм <sup>3</sup>                              | 0,013 ± 0,004                    | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98       | 0,1  |
| Окисляемость перманганатная, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>          | 4,6 ± 0,5                        | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99       | 5  |
| Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм <sup>3</sup>                 | 307 ± 28                         | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97       | 1000   |
| Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,025                      | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000     | 0,5  |
| Фенол (фенолы общие), мг/дм <sup>3</sup>                                | менее 0,0005                     | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02       | 0,001  |
| <b>НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА</b>  |                                  |                             |  |
| Аммиак (по иону аммония), мг/дм <sup>3</sup>                            | 0,20 ± 0,04                      | ГОСТ 4192-82                | 2,5  |
| Железо (Fe, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>                               | 0,072 ± 0,017                    | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96        | 0,3  |
| Марганец (Mn, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>                             | 0,041 ± 0,012                    | ГОСТ 4974-72                | 0,1  |
| Нитраты (по NO <sup>3</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>                       | 1,27 ± 0,23                      | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95         | 45   |
| Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>  | 0,042 ± 0,008                    | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95         | 3,0  |



| 1   | 2             | 3                 | 4                                 |
|---|---------------|-------------------|-----------------------------------|
| <b>ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПРОЦЕССЕ ВОДОПОДГОТОВКИ</b>   |               |                   |                                   |
| Алюминий (Al <sup>3+</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>  | 0,08 ± 0,04   | ГОСТ 18165-89     | 0,5 (0,2 <sup>2</sup> )           |
| Хлор остаточный связанный, мг/дм <sup>3</sup>   | 0,83 ± 0,25   | ГОСТ 18190-72     | 0,8-1,2                           |
| Хлор остаточный свободный, мг/дм <sup>3</sup>   | менее 0,1     | ГОСТ 18190-72     | 0,3-0,5                           |
| <b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>  |               |                   |                                   |
| Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100см <sup>3</sup>   | не обнаружены | МУК 4.2.1018-01   | отсутствие                        |
| Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 см <sup>3</sup>   | не обнаружены | МУК 4.2.1018-01   | отсутствие                        |
| Общее микробное число (ОМЧ), число колоний бактерий в 1 см <sup>3</sup>   | 1             | МУК 4.2.1018-01   | 50                                |
| Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 см <sup>3</sup>   | не обнаружены | МУК 4.2.1018-01   | отсутствие                        |
| Споры сульфитредуцирующих кластридий, КОЕ в 20 см <sup>3</sup>  | не обнаружены | МУК 4.2.1018-01   | отсутствие                        |
| <b>Определяемые характеристики, не вошедшие в область аккредитации</b>  |               |                   |                                   |
| Диоксид хлора, мг/дм <sup>3</sup>   | 0,050 ± 0,022 | МИ №17-012-2013   | не установлен                     |
| Хлорит-ион, мг/дм <sup>3</sup>  | менее 0,01    | МИ №17-012-2013   | 0,2                               |
| <b>Определяемые характеристики ИЛЦ ФГБУЗ ЦГиЭ № 41 ФМБА России<br/>Аттестат аккредитации РОСС RU.0001. 510695, срок действия до 25.09.2018 г.</b> |               |                   |                                   |
| Хлороформ, мкг/дм <sup>3</sup>  | 9,6 ± 4,8     | ГОСТ Р 51392-99   | 200 (60 <sup>3</sup> )            |
| Бромдихлорметан, мкг/дм <sup>3</sup>  | менее 0,8     | ГОСТ Р 51392-99   | 30                                |
| Цисты лямблий, количество в 50 дм <sup>3</sup>  | не обнаружены | МУК 4. 2. 2314-08 | Не должны содержаться в 50 л воды |

<sup>1</sup> - результат измерения представлен в виде, предусмотренном методикой измерений

<sup>2</sup> - норматив в соответствии с ГН 2.1.5.1315-03

<sup>3</sup> - норматив в соответствии с ГН 2.1.5.2280-07

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

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

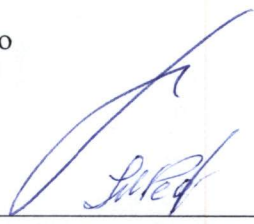
Результаты измерений в настоящем протоколе распространяются на пробу, представленную в Аналитическую службу.

Начальник лаборатории по контролю  
подготовки питьевой воды

Н.В. Полозова

Протокол составил:  
Инженер-химик

М.Л. Редькина



окончание протокола измерений