

**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 № 144-14**

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	03.12.2014 г.
Даты проведения измерений	от 03.12.2014 г. до 18.12.2014 г.
Цель отбора пробы	Лабораторно-производственный контроль в соответствии с «Рабочей программой»
Номер акта отбора пробы	№ 197
Номер пробы	№ 992
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>			
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 <sup>3</sup>	менее 0,58	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	1,5
5 Цветность, градусы	9,5 ± 2,9	ГОСТ Р 52769-2007	20
<b>ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>			
6 Водородный показатель, ед.рН	7,3 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97	6–9
7 Жесткость общая, °Ж	4,8 ± 0,7	ГОСТ Р 52407-2005	7 мг-экв/дм <sup>3</sup> (соответствует 7 °Ж)
8 Нефтепродукты суммарно, мг/дм <sup>3</sup>	0,0063 ± 0,0032	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1
9 Окисляемость перманганатная, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,69 ± 0,37	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5
10 Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм <sup>3</sup>	347 ± 31	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000
11 Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	0,5
12 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>			
13 Аммиак (по иону аммония), мг/дм <sup>3</sup>	0,76 ± 0,08	ГОСТ 4192-82	2,5
14 Железо (Fe, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3
15 Марганец (Mn, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	0,068 ± 0,017	ГОСТ 4974-72	0,1
16 Нитраты (по NO <sup>3</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	3,22 ± 0,39	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	45
17 Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,036 ± 0,007	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	3,0
18 Селен (Se, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 19413-89	0,01

1	2	3	4
<b>ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПРОЦЕССЕ ВОДОПОДГОТОВКИ</b>			
19	Алюминий (Al <sup>3+</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	0,21 ± 0,04	ГОСТ 18165-89
20	Хлор остаточный связанный, мг/дм <sup>3</sup>	0,87 ± 0,26	ГОСТ 18190-72
21	Хлор остаточный свободный, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ГОСТ 18190-72
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>			
22	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100см <sup>3</sup>	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01
23	Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01
24	Общее микробное число (ОМЧ), число колоний бактерий в 1 см <sup>3</sup>	1	МУК 4.2.1018-01
25	Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 см <sup>3</sup>	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01
26	Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 см <sup>3</sup>	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01
<b>Определяемые характеристики, не вошедшие в область аккредитации</b>			
27	Диоксид хлора, мг/дм <sup>3</sup>	0,060 ± 0,026	МИ №17-012-2013
28	Хлорит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	МИ №17-012-2013
<b>Определяемые характеристики ИЛЦ ФГБУЗ ЦГиЭ № 41 ФМБА России Аттестат аккредитации РОСС RU.0001. 510695, срок действия до 25.09.2018 г.</b>			
29	Хлороформ, мкг/дм <sup>3</sup>	2,6 ± 1,3	ГОСТ Р 51392-99
30	Бромдихлорметан, мкг/дм <sup>3</sup>	менее 0,8	ГОСТ Р 51392-99
31	Цисты лямблий, количество в 50 дм <sup>3</sup>	не обнаружены	МУК 4. 2. 2314-08

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

<sup>2</sup> - норматив в соответствии с ГН 2.1.5.2280-07

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

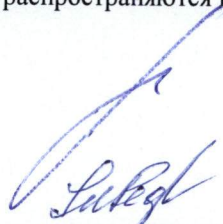
За отбор проб, предоставляемых заказчиком, Аналитическая служба ответственности не несет.

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 № 145-14**

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) пробоотборник питьевой воды
Дата отбора пробы	03.12.2014 г.
Даты проведения измерений	от 03.12.2014 г. до 18.12.2014 г.
Цель отбора пробы	Лабораторно-производственный контроль в соответствии с «Рабочей программой»
Номер акта отбора пробы	№ 198
Номер пробы	№ 994
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>			
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 <sup>3</sup>	менее 0,58	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	1,5
5 Цветность, градусы	1,4 ± 0,4	ГОСТ Р 52769-2007	20
<b>ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>			
6 Водородный показатель, ед.рН	7,8 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97	6–9
7 Жесткость общая, °Ж	4,5 ± 0,7	ГОСТ Р 52407-2005	7 мг-экв/дм <sup>3</sup> (соответствует 7 °Ж)
8 Нефтепродукты суммарно, мг/дм <sup>3</sup>	0,0066 ± 0,0033	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1
9 Окисляемость перманганатная, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	0,63 ± 0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5
10 Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм <sup>3</sup>	279 ± 25	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000
11 Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	0,5
12 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>			
13 Аммиак (по иону аммония), мг/дм <sup>3</sup>	0,052 ± 0,010	ГОСТ 4192-82	2,5
14 Железо (Fe, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3
15 Марганец (Mn, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ГОСТ 4974-72	0,1
16 Нитраты (по NO <sup>3</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	9,6 ± 1,2	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	45
17 Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	3,0
18 Селен (Se, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 19413-89	0,01

1	2	3	4
<b>ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПРОЦЕССЕ ВОДОПОДГОТОВКИ</b>			
19	Алюминий (Al <sup>3+</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	0,051 ± 0,026	ГОСТ 18165-89
20	Хлор остаточный связанный, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ГОСТ 18190-72
21	Хлор остаточный свободный, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ГОСТ 18190-72
<b>Определяемые характеристики, не вошедшие в область аккредитации</b>			
22	Диоксид хлора, мг/дм <sup>3</sup>	0,040 ± 0,018	МИ №17-012-2013
23	Хлорит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	МИ №17-012-2013
<b>Определяемые характеристики ИЛЦ ФГБУЗ ЦГиЭ № 41 ФМБА России Аттестат аккредитации РОСС RU.0001. 510695, срок действия до 25.09.2018 г.</b>			
24	Хлороформ, мкг/дм <sup>3</sup>	менее 1,5	ГОСТ Р 51392-99
25	Бромдихлорметан, мкг/дм <sup>3</sup>	менее 0,8	ГОСТ Р 51392-99

<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

**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 № 146-14**

Наименование и адрес заказчика	Администрация г. Глазова, ул.Динамо, д.б, г.Глазов, УР, 427628
Объект аналитического контроля	<b>Питьевая вода</b>
Место отбора пробы	ул. Калинина, ВНС 17 (точка А) пробоотборник питьевой воды
Дата отбора пробы	01.12.2014 г.
Даты проведения измерений	от 01.12.2014 г. до 02.12.2014 г.
Цель отбора пробы	Лабораторно-производственный контроль в соответствии с «Рабочей программой»
Номер пробы	№ 984
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
1 Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100см <sup>3</sup>	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
2 Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
3 Общее микробное число (ОМЧ), число колоний бактерий в 1 см <sup>3</sup>	1	МУК 4.2.1018-01	50
4 Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 см <sup>3</sup>	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
5 Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 см <sup>3</sup>	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01	отсутствие

<sup>1</sup> - 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:  
Инженер-химик

М.Л. Редкина

окончание протокола измерений