

**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  
e-mail: [tvk-glazov@yandex.ru](mailto:tvk-glazov@yandex.ru)  
Аттестат аккредитации  
N RA.RU.21AK21 от 27.06.2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель  
Аналитической службы  
А.В. Надсон  
« 31 Марта 2017 » для 20 г.



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 12-54-17**

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	29.03.2017 г.
Даты проведения измерений	31.03.2017 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	№ 12-П -219/17
Номер пробы	П-219/17
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 <sup>1</sup>	Обозначение документа на методику измерений	Норматив (ПДК), не более
1	2	3	4
1 Кремнекислота (кремний), мг/дм <sup>3</sup>	8,6 ± 1,7	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	10,0

<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:  
И.о инженера-химика

М.В. Саламатова

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  
e-mail: [tvk-glazov@yandex.ru](mailto:tvk-glazov@yandex.ru)  
Аттестат аккредитации  
N RA.RU.21AK21 от 27.06.2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель Аналитической службы  
**А.В. Надсон**  
« 3 » ~~14~~ 2017 для 20  
ДОКУМЕНТОВ



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 12-49-17**

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	22.03.2017 г.
Даты проведения измерений	22.03.2017 г. – 30.03.2017 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	№ 12-П -197/17
Номер пробы	П-197/17
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 <sup>1</sup>	Обозначение документа на методику измерений	Норматив (ПДК), не более
1	2	3	4
1 Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	0,037 ± 0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	0,5
2 Бериллий, мкг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ГОСТ 18294-04	0,2
3 Бор (суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	0,103 ± 0,027	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,5
4 Марганец (суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	0,023 ± 0,006	ГОСТ 4974-2014 (метод А)	0,1
5 Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	15,0 ± 3,0	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	500

<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:  
И.о инженера-химика

М.В. Саламатова

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  
e-mail: [tvk-glazov@yandex.ru](mailto:tvk-glazov@yandex.ru)  
Аттестат аккредитации  
N RA.RU.21AK21 от 27.06.2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель  
Аналитической службы

А.В. Надсон

« 31 мая 2017 » 20 г.



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 12-43-17**

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	15.03.2017 г.
Даты проведения измерений	15.03.2017 г. – 21.03.2017 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	№ 12-П -176/17
Номер пробы	П-176/17
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 <sup>1</sup>	Обозначение документа на методику измерений	Норматив (ПДК), не более
1	2	3	4
1 Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,063 ± 0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3
2 Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	0,5
3 Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ГОСТ 4152-89	0,05
4 Нитрат-ионы (нитраты), мг/дм <sup>3</sup>	4,9 ± 0,6	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	45
5 Нитрит-ионы (нитриты), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	3,0
6 Нефтепродукты суммарно, мг/дм <sup>3</sup>	0,016 ± 0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1
7 Хром шестивалентный, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	0,05
8 Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	20,2 ± 1,4	ГОСТ 4245-72 (пункт 2)	350
9 Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,0147 ± 0,0035	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	5,0
10 Фториды, мг/дм <sup>3</sup>	0,150 ± 0,027	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	1,2
11 Фенолы общие, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (метод А)	0,001

1	2	3	4
12 Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100см <sup>3</sup>	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.8.2	отсутствие
13 Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.8.2	отсутствие
14 Общее микробное число (ОМЧ) при 37°С, число колоний бактерий в 1 см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01, п.8.1	50
15 Колифаги,НВЧ БОЕ в 100 см <sup>3</sup>	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.п.8.5.2.5	отсутствие
16 Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 см <sup>3</sup>	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.п.8.4.3.4	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:  
И.о инженера-химика

М.В. Саламатова

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  
e-mail: tvk-glazov@yandex.ru  
Аттестат аккредитации  
N RA.RU.21AK21 от 27.06.2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель  
Аналитической службы  
А.В. Надсон  
« 31 Мар 2017 » 20 г.  
ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 12-39-17**

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	01.03.2017 г.
Даты проведения измерений	01.03.2017 г. – 02.03.2017 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	№ 12-П -141/17
Номер пробы	П-141/17
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 <sup>1</sup>	Обозначение документа на методику измерений	Норматив (ПДК), не более
1	2	3	4
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, ЕМФ	менее 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	1,5
5 Цветность, градусы	3,8 ± 1,1	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)	20
6 Водородный показатель, единицы рН	7,57 ± 0,20	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97	6–9
7 Окисляемость перманганатная, мгО/дм <sup>3</sup>	2,07 ± 0,21	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5
8 Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм <sup>3</sup>	326 ± 29	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000
9 Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	0,14 ± 0,04	ГОСТ 33045-2014 (метод А)	2,5
10 Жесткость, °Ж	4,6 ± 0,7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	7 мг-экв/дм <sup>3</sup> (соответствует 7°Ж)

1	2	3	4
11 Хлор остаточный связанный, мг/дм <sup>3</sup>	0,16 ± 0,05	ГОСТ 18190-72 (пункт 2,3)	0,8-1,2
12 Хлор остаточный свободный, мг/дм <sup>3</sup>	0,39 ± 0,18	ГОСТ 18190-72 (пункт 2,3)	0,3-0,5
13 Диоксид хлора, мг/дм <sup>3</sup>	0,061 ± 0,027	МВИ №17-012-2008 ООО ТВК, свидетельство об аттестации ФГУП УНИИМ №222.0026/01.00258/2016	не установлен
14 Хлорит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	МВИ №17-012-2008 ООО ТВК, свидетельство об аттестации ФГУП УНИИМ №222.0026/01.00258/2016	0,2

<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:  
И.о инженера-химика

М.В. Саламатова

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  
e-mail: [tvk-glazov@yandex.ru](mailto:tvk-glazov@yandex.ru)  
Аттестат аккредитации  
N RA.RU.21AK21 от 27.06.2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель  
Аналитической службы  
\_\_\_\_\_ А.В. Надсон  
« 31 » ~~МАР~~ **МАР** 2017 для 20  
ДОКУМЕНТОВ



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 12-55-17**

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	29.03.2017 г.
Даты проведения измерений	31.03.2017 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	№ 12-П -228/17
Номер пробы	П-228/17
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 <sup>1</sup>	Обозначение документа на методику измерений	Норматив (ПДК), не более
1	2	3	4
1 Кремнекислота (кремний), мг/дм <sup>3</sup>	8,5 ± 1,7	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	10,0

<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:  
И.о инженера-химика

М.В. Саламатова

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  
e-mail: [tvk-glazov@yandex.ru](mailto:tvk-glazov@yandex.ru)  
Аттестат аккредитации  
N RA.RU.21AK21 от 27.06.2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель  
Аналитической службы  
А.В. Надсон

« 31 Мар 2017 20 г.



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 12-50-17**

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	22.03.2017 г.
Даты проведения измерений	22.03.2017 г. – 30.03.2017 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	№ 12-П -207/17
Номер пробы	П-207/17
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 <sup>1</sup>	Обозначение документа на методику измерений	Норматив (ПДК), не более
1	2	3	4
1 Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	0,042 ± 0,013	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	0,5
2 Бериллий, мкг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ГОСТ 18294-04	0,2
3 Бор (суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	0,116 ± 0,030	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,5
4 Марганец (суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	0,020 ± 0,004	ГОСТ 4974-2014 (метод А)	0,1
5 Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	14,0 ± 2,8	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	500

<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:  
И.о инженера-химика

М.В. Саламатова

окончание протокола измерений

Дата выдачи протокола 31.03.2017 г.

Экземпляр № 3 Количество экземпляров: 4

Количество листов: 1 Лист 1



**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  
e-mail: [tvk-glazov@yandex.ru](mailto:tvk-glazov@yandex.ru)  
Аттестат аккредитации  
N RA.RU.21AK21 от 27.06.2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель  
Аналитической службы

«          »            20 г.  
А.В. Надсон

31 МАР 2017



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 12-44-17**

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	15.03.2017 г.
Даты проведения измерений	15.03.2017 г. – 21.03.2017 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	№ 12-П -182/17
Номер пробы	П-182/17
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 <sup>1</sup>	Обозначение документа на методику измерений	Норматив (ПДК), не более
1	2	3	4
1 Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,061 ± 0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3
2 Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	0,5
3 Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ГОСТ 4152-89	0,05
4 Нитрат-ионы (нитраты), мг/дм <sup>3</sup>	5,0 ± 0,6	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	45
5 Нитрит-ионы (нитриты), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	3,0
6 Нефтепродукты суммарно, мг/дм <sup>3</sup>	0,015 ± 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1
7 Хром шестивалентный, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	0,05
8 Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	20,0 ± 2,0	ГОСТ 4245-72 (пункт 2)	350
9 Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,0157 ± 0,0038	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	5,0
10 Фториды, мг/дм <sup>3</sup>	0,148 ± 0,027	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	1,2
11 Фенолы общие, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (метод А)	0,001

1	2	3	4
12 Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100см <sup>3</sup>	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.8.2	отсутствие
13 Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.8.2	отсутствие
14 Общее микробное число (ОМЧ) при 37°С, число колоний бактерий в 1 см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01, п.8.1	50
15 Колифаги,НВЧ БОЕ в 100 см <sup>3</sup>	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.п.8.5.2.5	отсутствие
16 Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 см <sup>3</sup>	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.п.8.4.3.4	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:  
И.о инженера-химика

М.В. Саламатова

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  
e-mail: [tvk-glazov@yandex.ru](mailto:tvk-glazov@yandex.ru)  
Аттестат аккредитации  
N RA.RU.21AK21 от 27.06.2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель  
Аналитической службы

А.В. Надсон  
« 31 » МАР 2017 г. 20 г.



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 12-40-17**

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	01.03.2017 г.
Даты проведения измерений	01.03.2017 г. – 02.03.2017 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	№ 12-П -147/17
Номер пробы	П-147/17
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 <sup>1</sup>	Обозначение документа на методику измерений	Норматив (ПДК), не более
1	2	3	4
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, ЕМФ	менее 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	1,5
5 Цветность, градусы	4,1 ± 1,2	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)	20
6 Водородный показатель, единицы рН	7,65 ± 0,20	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97	6–9
7 Окисляемость перманганатная, мгО/дм <sup>3</sup>	2,25 ± 0,22	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5
8 Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм <sup>3</sup>	332 ± 30	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000
9 Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	0,16 ± 0,03	ГОСТ 33045-2014 (метод А)	2,5
10 Жесткость, °Ж	4,5 ± 0,7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	7 мг-экв/дм <sup>3</sup> (соответствует 7°Ж)

1	2	3	4
11 Хлор остаточный связанный, мг/дм <sup>3</sup>	0,20 ± 0,06	ГОСТ 18190-72 (пункт 2,3)	0,8-1,2
12 Хлор остаточный свободный, мг/дм <sup>3</sup>	0,48 ± 0,14	ГОСТ 18190-72 (пункт 2,3)	0,3-0,5
13 Диоксид хлора, мг/дм <sup>3</sup>	0,037 ± 0,016	МВИ №17-012-2008 ООО ТВК, свидетельство об аттестации ФГУП УНИИМ №222.0026/01.00258/2016	не установлен
14 Хлорит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	МВИ №17-012-2008 ООО ТВК, свидетельство об аттестации ФГУП УНИИМ №222.0026/01.00258/2016	0,2

<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:  
И.о инженера-химика

М.В. Саламатова

окончание протокола измерений