

**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
« 31.03.2017 » 20 г.
ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 12-36-17

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	27.02.2017 г.
Даты проведения измерений	27.02.2017 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 -133/17
Номер пробы	П-133/17
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 ¹	Обозначение документа на методику измерений	Норматив (ПДК), не более
1	2	3	4
1 Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	326 ± 29	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000
2 Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/дм ³	менее 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	0,5
3 Фенолы общие, мг/дм ³	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (метод А)	0,001
4 Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³	менее 0,10	ГОСТ 33045-2014 (метод А)	2,5
5 Марганец (суммарно), мг/дм ³	0,031 ± 0,008	ГОСТ 4974-2014 (метод А)	0,1
6 Нитрат-ионы (нитраты), мг/дм ³	5,2 ± 0,6	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	45
7 Нефтепродукты суммарно, мг/дм ³	0,019 ± 0,007	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1

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

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
Аттестат аккредитации
N RA.RU.21AK21 от 27.06.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Аналитической службы
А.В. Надсон
« 31 » ~~МАР~~ 2017 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 12-29-17

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	15.02.2017 г.
Даты проведения измерений	15.02.2017 г. – 20.02.2017 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 -105/17
Номер пробы	П-105/17
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 ¹	Обозначение документа на методику измерений	Норматив (ПДК), не более
1	2	3	4
1 Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³	2,47 ± 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5
2 Железо общее, мг/дм ³	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3
3 Нитрит-ионы (нитриты), мг/дм ³	менее 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	3,0
4 Алюминий, мг/дм ³	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)	0,5
5 Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.8.2	отсутствие
6 Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.8.2	отсутствие
7 Общее микробное число (ОМЧ) при 37°С, число колоний бактерий в 1 см ³	0	МУК 4.2.1018-01, п.8.1	50
8 Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.п.8.5.2.5	отсутствие
9 Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.п.8.4.3.4	отсутствие

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 измерения

**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 » ~~Мая~~ 2017 г. 20



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 12-26-17

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	08.02.2017 г.
Дата проведения измерений	08.02.2017 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 -88/17
Номер пробы	П-88/17
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 ¹	Обозначение документа на методику измерений	Норматив (ПДК), не более
1	2	3	4
1 Запах (при 20 °С), баллы	1	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	4,3 ± 1,3	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)	20
6 Водородный показатель, единицы рН	7,53 ± 0,20	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97	6-9
7 Жесткость, °Ж	4,6 ± 0,7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	7 мг-экв/дм ³ (соответствует 7 °Ж)
8 Хлор остаточный связанный, мг/дм ³	менее 0,10	ГОСТ 18190-72 (пункт 2,3)	0,8-1,2
9 Хлор остаточный свободный, мг/дм ³	0,69 ± 0,21	ГОСТ 18190-72 (пункт 2,3)	0,3-0,5
10 Диоксид хлора, мг/дм ³	0,035 ± 0,015	МВИ №17-012-2008 ООО ТВК, свидетельство об аттестации ФГУП УНИИМ №222.0026/01.00258/2016	не установлен

1	2	3	4
11 Хлорит-ион, мг/дм ³	0,020 ± 0,007	МВИ №17-012-2008 ООО ТВК, свидетельство об аттестации ФГУП УНИИМ №222.0026/01.00258/2016	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 «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



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 12-37-17

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	27.02.2017 г.
Даты проведения измерений	27.02.2017 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 -135/17
Номер пробы	П-135/17
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 ¹	Обозначение документа на методику измерений	Норматив (ПДК), не более
1	2	3	4
1 Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	331 ± 30	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000
2 Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/дм ³	менее 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	0,5
3 Фенолы общие, мг/дм ³	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (метод А)	0,001
4 Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³	менее 0,10	ГОСТ 33045-2014 (метод А)	2,5
5 Марганец (суммарно), мг/дм ³	0,035 ± 0,009	ГОСТ 4974-2014 (метод А)	0,1
6 Нитрат-ионы (нитраты), мг/дм ³	5,1 ± 0,6	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	45
7 Нефтепродукты суммарно, мг/дм ³	0,014 ± 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1

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 «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 » для 20

ДОКУМЕНТОВ

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 12-30-17

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	15.02.2017 г.
Даты проведения измерений	15.02.2017 г. – 20.02.2017 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 -114/17
Номер пробы	П-114/17
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 ¹	Обозначение документа на методику измерений	Норматив (ПДК), не более
1	2	3	4
1 Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³	1,86 ± 0,22	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5
2 Железо общее, мг/дм ³	0,071 ± 0,017	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3
3 Нитрит-ионы (нитриты), мг/дм ³	менее 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	3,0
4 Алюминий, мг/дм ³	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)	0,5
5 Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.8.2	отсутствие
6 Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.8.2	отсутствие
7 Общее микробное число (ОМЧ) при 37°С, число колоний бактерий в 1 см ³	0	МУК 4.2.1018-01, п.8.1	50
8 Колифаги,НВЧ БОЕ в 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.п.8.5.2.5	отсутствие
9 Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01, п.п.8.4.3.4	отсутствие

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 измерения

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
Аттестат аккредитации
N RA.RU.21AK21 от 27.06.2016 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 12-27-17

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	08.02.2017 г.
Дата проведения измерений	08.02.2017 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 -96/17
Номер пробы	П-96/17
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 ¹	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	5,0 ± 1,5	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)	20
6 Водородный показатель, единицы рН	7,52 ± 0,20	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97	6-9
7 Жесткость, °Ж	4,6 ± 0,7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	7 мг-экв/дм ³ (соответствует 7 °Ж)
8 Хлор остаточный связанный, мг/дм ³	0,44 ± 0,13	ГОСТ 18190-72 (пункт 2,3)	0,8-1,2
9 Хлор остаточный свободный, мг/дм ³	менее 0,10	ГОСТ 18190-72 (пункт 2,3)	0,3-0,5
10 Диоксид хлора, мг/дм ³	0,141 ± 0,034	МВИ №17-012-2008 ООО ТВК, свидетельство об аттестации ФГУП УНИИМ №222.0026/01.00258/2016	не установлен

1	2	3	4
11 Хлорит-ион, мг/дм ³	менее 0,01	МВИ №17-012-2008 ООО ТВК, свидетельство об аттестации ФГУП УНИИМ №222.0026/01.00258/2016	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