

**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 РОСС RU. 0001.517181
действителен до 26.02.2018 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № ОВЗ-172/15

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	11.11.2015 г.
Даты проведения измерений	11.11.2015 г. - 13.11.2015 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-415/15
Номер пробы	П-891/15
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	18,2 ± 3,6	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	20
ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
6 Водородный показатель, ед. рН	7,0 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6-9
7 Нефтепродукты, мг/дм ³	0,008 ± 0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1
8 Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	245 ± 22	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000
9 Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/дм ³	менее 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	0,5
10 Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	4,3 ± 0,4	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5
ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПРОЦЕССЕ ВОДОПОДГОТОВКИ			
11 Хлор остаточный связанный, мг/дм ³	0,90 ± 0,27	ГОСТ 18190-72	0,8-1,2
12 Хлор остаточный свободный, мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 18190-72	0,3-0,5

1	2	3	4
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
13 Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
14 Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
15 Общее микробное число, число колоний бактерий в 1 см ³	1	МУК 4.2.1018-01	50
16 Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
17 Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01	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 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



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № Р-47/15

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	11.11.2015 г.
Дата проведения измерений	11.11.2015 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-415/15
Номер пробы	П-891/15
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	Примечание
1	2	3	4
1 Диоксид хлора, мг/дм ³	0,110 ± 0,026	МИ №17-012-2013	не установлен
2 Хлорит-ион, мг/дм ³	менее 0,01	МИ №17-012-2013	0,2
3 Жесткость общая, °Ж	3,3 ± 0,5	ГОСТ 31954-2012	7 мг-экв/дм ³ (соответствует 7 °Ж)

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 POCC RU. 0001.517181
действителен до 26.02.2018 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № ОВЗ-176/15

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	16.11.2015 г.
Даты проведения измерений	16.11.2015 г. – 18.11.2015 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-431/15
Номер пробы	П-912/15
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 Фенол (фенолы общие), мг/дм ³	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	0,001
2 Аммиак (по иону аммония) мг/дм ³	0,27 ± 0,05	ПНД Ф 14.1:2:1-95	2,5
3 Марганец, мг/дм ³	0,073 ± 0,018	ГОСТ 4974-72	0,1
4 Нитраты (по NO ³), мг/дм ³	2,04 ± 0,36	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	45
5 Нитриты по NO ₂ , мг /дм ³	менее 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	3,0
6 Алюминий (Al ³⁺), мг/дм ³	0,11 ± 0,05	ГОСТ 18165-89	0,5 (0,2 ²)
7 Железо (по Fe), мг/дм ³	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3

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, 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 POCC RU. 0001.517181
действителен до 26.02.2018 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № ОВЗ-173/15

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	11.11.2015 г.
Даты проведения измерений	11.11.2015 г. - 13.11.2015 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-424/15
Номер пробы	П-900/15
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	16,8 ± 3,4	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	20
ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
6 Водородный показатель, ед. рН	7,0 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6-9
7 Нефтепродукты, мг/дм ³	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1
8 Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	246 ± 22	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000
9 Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/дм ³	менее 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	0,5
10 Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	4,2 ± 0,4	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5
ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПРОЦЕССЕ ВОДОПОДГОТОВКИ			
11 Хлор остаточный связанный, мг/дм ³	0,69 ± 0,21	ГОСТ 18190-72	0,8-1,2
12 Хлор остаточный свободный, мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 18190-72	0,3-0,5

1	2	3	4
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
13 Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
14 Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
15 Общее микробное число, число колоний бактерий в 1 см ³	1	МУК 4.2.1018-01	50
16 Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
17 Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01	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 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



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № Р-48/15

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	11.11.2015 г.
Дата проведения измерений	11.11.2015 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-424/15
Номер пробы	П-900/15
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	Примечание
1	2	3	4
1 Диоксид хлора, мг/дм ³	0,070 ± 0,031	МИ №17-012-2013	не установлен
2 Хлорит-ион, мг/дм ³	менее 0,01	МИ №17-012-2013	0,2
3 Жесткость общая, °Ж	3,4 ± 0,5	ГОСТ 31954-2012	7 мг-экв/дм ³ (соответствует 7 °Ж)

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 POCC RU. 0001.517181
действителен до 26.02.2018 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № ОВЗ-177/15

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	16.11.2015 г.
Даты проведения измерений	16.11.2015 г. – 18.11.2015 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-429/15
Номер пробы	П-910/15
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 Фенол (фенолы общие), мг/дм ³	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	0,001
2 Аммиак (по иону аммония) мг/дм ³	0,27 ± 0,05	ПНД Ф 14.1:2.1-95	2,5
3 Марганец, мг/дм ³	0,060 ± 0,015	ГОСТ 4974-72	0,1
4 Нитраты (по NO ³), мг/дм ³	2,2 ± 0,4	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	45
5 Нитриты по NO ₂ , мг /дм ³	0,032 ± 0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	3,0
6 Алюминий (Al ³⁺), мг/дм ³	0,073 ± 0,037	ГОСТ 18165-89	0,5 (0,2 ²)
7 Железо (по Fe), мг/дм ³	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3

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