

**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
№ РОСС RU. 0001.517181
действителен до 26.02.2018 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 111-14

Наименование и адрес заказчика	Администрация г. Глазова, ул. Динамо, д.6, г. Глазов, УР, 427628
Объект аналитического контроля	Питьевая вода
Место отбора пробы	ООО ТВК, участок подготовки хозяйственной питьевой воды кор.908, пробоотборник питьевой воды
Дата отбора пробы	29.09.2014 г.
Даты проведения измерений	от 29.09.2014 г. до 02.10.2014 г.
Цель отбора пробы	Лабораторно-производственный контроль в соответствии с «Рабочей программой»
Номер акта отбора пробы	№ 162
Номер пробы	№ 800
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 ¹	Обозначение документа на МИ	Норматив (ПДК), не более
1	2	3	4
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
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 ³	менее 0,58	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	1,5
Цветность, градусы	9,3 ± 2,8	ГОСТ Р 52769-2007	20
ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
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 ³ (соответствует 7 °Ж)
Нефтепродукты суммарно, мг/дм ³	0,0067 ± 0,0034	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1
Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	3,20 ± 0,32	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5
Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	307 ± 28	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000
Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/дм ³	менее 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	0,5
Фенол (фенолы общие), мг/дм ³	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	0,001
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА			
Аммиак (по иону аммония), мг/дм ³	0,54 ± 0,05	ГОСТ 4192-82	2,5
Железо (Fe, суммарно), мг/дм ³	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3
Марганец (Mn, суммарно), мг/дм ³	0,020 ± 0,006	ГОСТ 4974-72	0,1
Нитраты (по NO ³), мг/дм ³	0,187 ± 0,034	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	45
Нитрит-ион, мг/дм ³	0,069 ± 0,014	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	3,0

1	2	3	4
ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПРОЦЕССЕ ВОДОПОДГОТОВКИ			
Алюминий (Al ³⁺), мг/дм ³	0,056 ± 0,028	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	0,5 (0,2 ²)
Хлор остаточный связанный, мг/дм ³	0,79 ± 0,24	ГОСТ 18190-72	0,8-1,2
Хлор остаточный свободный, мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 18190-72	0,3-0,5
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
Общее микробное число (ОМЧ), число колоний бактерий в 1 см ³	1	МУК 4.2.1018-01	50
Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
Споры сульфитредуцирующих кластридий, КОЕ в 20 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01	отсутствие

Определяемые характеристики, не вошедшие в область аккредитации			
Хлорит-ион, мг/дм ³	менее 0,01	МИ №17-012-2013	0,2

Определяемые характеристики ИЛЦ ФГБУЗ ЦГиЭ № 41 ФМБА России Аттестат аккредитации РОСС RU.0001. 510695, срок действия до 25.09.2018 г.			
Хлороформ, мкг/дм ³	3,0 ± 1,5	ГОСТ Р 51392-99	200 (60 ³)
Бромдихлорметан, мкг/дм ³	0,97 ± 0,24	ГОСТ Р 51392-99	30
Цисты лямблий, количество в 50 дм ³	не обнаружены	МУК 4. 2. 2314-08	Не должны содержаться в 50 л воды

¹ – результат измерения представлен в виде, предусмотренном методикой измерений

² - норматив в соответствии с ГН 2.1.5.1315-03

³ - 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
Аттестат аккредитации
№ РОСС RU. 0001.517181
действителен до 26.02.2018 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 112-14

Наименование и адрес заказчика	Администрация г. Глазова, ул.Динамо, д.6, г.Глазов, УР, 427628
Объект аналитического контроля	Питьевая вода
Место отбора пробы	ул. Калинина, ВНС 17 (точка А) пробоотборник питьевой воды
Дата отбора пробы	29.09.2014 г.
Даты проведения измерений	от 29.09.2014 г. до 02.10.2014 г.
Цель отбора пробы	Лабораторно-производственный контроль в соответствии с «Рабочей программой»
Номер акта отбора пробы	№ 164
Номер пробы	№ 802
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 ¹	Обозначение документа на МИ	Норматив (ПДК), не более
1	2	3	4
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
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 ³	менее 0,58	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	1,5
Цветность, градусы	1,4 ± 0,4	ГОСТ Р 52769-2007	20
ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Водородный показатель, ед.рН	7,9 ± 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 ³ (соответствует 7 °Ж)
Нефтепродукты суммарно, мг/дм ³	0,0053 ± 0,0027	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1
Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	0,51 ± 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5
Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	291 ± 26	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000
Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/дм ³	менее 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	0,5
Фенол (фенолы общие), мг/дм ³	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	0,001
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА			
Аммиак (по иону аммония), мг/дм ³	менее 0,05	ГОСТ 4192-82	2,5
Железо (Fe, суммарно), мг/дм ³	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3
Марганец (Mn, суммарно), мг/дм ³	0,0110 ± 0,0033	ГОСТ 4974-72	0,1
Нитраты (по NO ³), мг/дм ³	10,2 ± 1,2	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	45
Нитрит-ион, мг/дм ³	менее 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	3,0

1	2	3	4
ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПРОЦЕССЕ ВОДОПОДГОТОВКИ			
Алюминий (Al ³⁺), мг/дм ³	менее 0,04	ПНДФ 14.1:2:4.181-02	0,5 (0,2 ²)
Хлор остаточный связанный, мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 18190-72	0,8-1,2
Хлор остаточный свободный, мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 18190-72	0,3-0,5
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
Общее микробное число (ОМЧ), число колоний бактерий в 1 см ³	1	МУК 4.2.1018-01	50
Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 см ³	не обнаружены	МУК 4.2.1018-01	отсутствие

Определяемые характеристики, не вошедшие в область аккредитации			
Диоксид хлора, мг/дм ³	0,030 ± 0,013	МИ №17-012-2013	не установлен
Хлорит-ион, мг/дм ³	менее 0,01	МИ №17-012-2013	0,2

Определяемые характеристики ИЛЦ ФГБУЗ ЦГиЭ № 41 ФМБА России Аттестат аккредитации РОСС RU.0001. 510695, срок действия до 25.09.2018 г.			
Хлороформ, мкг/дм ³	менее 1,5	ГОСТ Р 51392-99	200 (60 ³)
Бромдихлорметан, мкг/дм ³	менее 0,8	ГОСТ Р 51392-99	30

¹ - результат измерений представлен в виде, предусмотренном методикой измерений

² - норматив в соответствии с ГН 2.1.5.1315-03

³ - 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