

АНАЛИТИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ООО ТВК

Лаборатория по контролю подготовки питьевой воды

427611, Удмуртская Республика, Глазовский район, дер. Солдырь, ул. Глазовская, д. 2, тел. (34141) 9-63-74, 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 № 58-14

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	21.05.2014 г.
Даты проведения измерений	от 21.05.2014 г. до 23.05.2014 г.
Цель отбора пробы	Лабораторно-производственный контроль в соответствии с «Рабочей программой»
Номер акта отбора пробы	№ 95
Номер пробы	№ 396
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	Погрешность результата измерения при доверительной вероятности P=0,95, ±	Обозначение документа на МИ	Норматив (ПДК), не более
1	2	3	4	5
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>				
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 <sup>3</sup>	менее 0,58	-	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	1,5
Цветность, градусы	12,4	2,5	ГОСТ Р 52769-2007	20
<b>ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>				
Водородный показатель, ед.рН	7,3	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97	6-9
Жесткость общая, °Ж	3,2	0,5	ГОСТ Р 52407-2005	7мг-экв/дм <sup>3</sup> <sub>1</sub>
Нефтепродукты суммарно, мг/дм <sup>3</sup>	0,012	0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1
Окисляемость перманганатная, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	4,9	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5
Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм <sup>3</sup>	233	21	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000
Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	0,5
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>				
Аммиак (по иону аммония), мг/дм <sup>3</sup>	1,08	0,11	ГОСТ 4192-82	2,5
Железо (Fe, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	0,120	0,029	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3

1	2	3	4	5
Марганец (Mn, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	ГОСТ 4974-72	0,1
Нитраты (по NO <sub>3</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	1,07	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	45
Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,029	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	3,0

ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПРОЦЕССЕ ВОДОПОДГОТОВКИ

Алюминий (Al <sup>3+</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	-	ГОСТ 18165-89	0,5 (0,2) <sup>2)</sup>
Хлор общий остаточный, мг/дм <sup>3</sup>	0,67	0,20	ГОСТ 18190-72	0,8-1,2
Хлор остаточный свободный, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	-	ГОСТ 18190-72	0,3-0,5

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100см <sup>3</sup>	не обнаружены	не установлена	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	не обнаружены	не установлена	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
Общее микробное число (ОМЧ), число колоний бактерий в 1 см <sup>3</sup>	1	не установлена	МУК 4.2.1018-01	50
Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 см <sup>3</sup>	не обнаружены	не установлена	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 см <sup>3</sup>	не обнаружены	не установлена	МУК 4.2.1018-01	отсутствие

Определяемые характеристики, не вошедшие в область аккредитации

Диоксид хлора, мг/дм <sup>3</sup>	0,10	0,04	МИ №17-012-2013	не установлен
Хлорит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	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.

Цисты лямблий, количество в 50 дм <sup>3</sup>	не обнаружены	не установлена	МУК 4. 2. 2314-08	Не должны содержаться в 50л воды
Хлороформ, мкг/дм <sup>3</sup>	5,5	2,8	ГОСТ Р 51392-99	200 (60) <sup>3)</sup>
Бромдихлорметан, мкг/дм <sup>3</sup>	менее 0,8	-	ГОСТ Р 51392-99	30
Гамма-ГХЦГ (линдан)	менее 0,0001	-	ГОСТ Р 51209-98	не более 0,002
ДДТ (сумма изомеров);	менее 0,0001	-	ГОСТ Р 51209-98	не более 0,002
2,4-Д	менее 0,01	-	ГОСТ Р 52730-2007	не более 0,03

<sup>1)</sup> 1 мг-экв/дм<sup>3</sup> соответствует 1 °Ж

<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 ООО ТВК запрещается. За отбор проб, предоставляемых заказчиком, Аналитическая служба ООО ТВК ответственности не несет.

Начальник лаборатории

Н.В. Полозова

Протокол составил:

Инженер-химик

М.Л. Редькина

окончание протокола измерений

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ООО ТВК**

**Лаборатория по контролю подготовки питьевой воды**

427611, Удмуртская Республика, Глазовский район, дер. Солдырь, ул. Глазовская, д. 2, тел. (34141) 9-63-74, 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 № 59-14**

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) пробоборник питьевой воды
Дата отбора пробы	21.05.2014 г.
Даты проведения измерений	от 21.05.2014 г. до 23.05.2014 г.
Цель отбора пробы	Лабораторно-производственный контроль в соответствии с «Рабочей программой»
Номер акта отбора пробы	№ 96
Номер пробы	№ 398
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	Погрешность результата измерения при доверительной вероятности P=0,95, ±	Обозначение документа на МИ	Норматив (ПДК) не более
1	2	3	4	5
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>				
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 <sup>3</sup>	менее 0,58	-	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	1,5
Цветность, градусы	2,1	0,6	ГОСТ Р 52769-2007	20
<b>ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>				
Водородный показатель, ед.рН	8,0	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97	6-9
Жесткость общая, °Ж	4,2	0,6	ГОСТ Р 52407-2005	7 мг-экв/дм <sup>3</sup> 1)
Нефтепродукты суммарно, мг/дм <sup>3</sup>	0,0062	0,0031	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1
Окисляемость перманганатная, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,10	0,22	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5
Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм <sup>3</sup>	261	23	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000
Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	0,5
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>				
Аммиак (по иону аммония), мг/дм <sup>3</sup>	0,113	0,023	ГОСТ 4192-82	2,5
Железо (Fe, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	0,096	0,023	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3
Марганец (Mn, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	ГОСТ 4974-72	0,1

1	2	3	4	5
Нитраты (по NO <sub>3</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	8,1	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	45
Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	-	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	3,0

**ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПРОЦЕССЕ ВОДОПОДГОТОВКИ**

Алюминий (Al <sup>3+</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	-	ГОСТ 18165-89	0,5 (0,2) <sup>2)</sup>
Хлор общий остаточный, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	-	ГОСТ 18190-72	0,8-1,2
Хлор остаточный свободный, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	-	ГОСТ 18190-72	0,3-0,5

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100см <sup>3</sup>	не обнаружены	не установлена	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	не обнаружены	не установлена	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
Общее микробное число (ОМЧ), число колоний бактерий в 1 см <sup>3</sup>	1	не установлена	МУК 4.2.1018-01	50
Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 см <sup>3</sup>	не обнаружены	не установлена	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 см <sup>3</sup>	не обнаружены	не установлена	МУК 4.2.1018-01	отсутствие

**Определяемые характеристики, не вошедшие в область аккредитации**

Диоксид хлора, мг/дм <sup>3</sup>	0,030	0,013	МИ №17-012-2013	не установлен
Хлорит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	10	5	ГОСТ Р 51392-99	200 (60) <sup>3)</sup>
Бромдихлорметан, мкг/дм <sup>3</sup>	менее 0,8	-	ГОСТ Р 51392-99	30
Гамма-ГХЦГ (линдан)	менее 0,0001	-	ГОСТ Р 51209-98	не более 0,002
ДДТ (сумма изомеров);	менее 0,0001	-	ГОСТ Р 51209-98	не более 0,002
2,4-Д	менее 0,01	-	ГОСТ Р 52730-2007	не более 0,03

<sup>1)</sup> 1 мг-экв/дм<sup>3</sup> соответствует 1 °Ж

<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 ООО ТВК запрещается. За отбор проб, предоставляемых заказчиком, Аналитическая служба ООО ТВК ответственности не несет.

Начальник лаборатории

Н.В. Полозова

Протокол составил:  
Инженер-химик



М.Л. Редкина

окончание протокола измерений