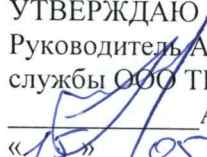


АНАЛИТИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ООО ТВК

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.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Аналитической службы ООО ТВК

А.В. Надсон
«15» / 05 / 2014 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 37-14

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	09.04.2014 г.
Даты проведения измерений	от 09.04.2014 г. до 16.04.2014 г.
Цель отбора пробы	Лабораторно-производственный контроль в соответствии с «Рабочей программой»
Номер акта отбора пробы	№ 80
Номер пробы	№ 284
Условия проведения измерений	В соответствии с требованиями МИ
НД, регламентирующий 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 НД на МИ	Норматив (ПДК), не более
1	2	3	4	5
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	9,5	2,9	ГОСТ Р 52769-2007	20
ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Водородный показатель, ед.рН	6,9	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97	6-9
Жесткость общая, °Ж	3,8	0,6	ГОСТ Р 52407-2005	7мг-экв/дм ³ ₁
Нефтепродукты суммарно, мг/дм ³	0,0073	0,0037	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1
Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	3,39	0,34	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5
Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	275	25	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	0,72	0,07	ГОСТ 4192-82	2,5
Бериллий (Be ²⁺), мг/дм ³	менее 0,0001	-	ГОСТ 18294-04	0,0002
Бор (В, суммарно), мг/дм ³	менее 0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,5
Железо (Fe, суммарно), мг/дм ³	0,067	0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3
Кадмий, мг/дм ³	менее 0,0002	-	МУ 31-03/04	0,001

1	2	3	4	5
Кремний, мг/дм ³	5,5	1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	10
Марганец (Mn, суммарно), мг/дм ³	менее 0,01	-	ГОСТ 4974-72	0,1
Медь, мг/дм ³	0,0041	0,0016	МУ 31-03/04	1,0
Мышьяк (As, суммарно), мг/дм ³	менее 0,01	-	ГОСТ 4152-89	0,05
Нитраты (по NO ₃), мг/дм ³	4,0	0,5	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
Ртуть, мг/дм ³	0,00017	0,00005	МУ 08-47/162	0,0005
Свинец, мг/дм ³	0,00083	0,00027	МУ 31-03/04	0,3
Сульфаты (SO ₄ ²⁻), мг/дм ³	63	6	ГОСТ Р 52964-08	500
Фториды (F ⁻), мг/дм ³	0,105	0,019	ГОСТ 4386-89	1,2
Хлориды (Cl ⁻), мг/дм ³	16,1	1,6	ГОСТ 4245-72	350
Хром (Cr ⁶⁺), мг/дм ³	менее 0,01	-	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	0,05
Цинк (Zn ²⁺), мг/дм ³	менее 0,005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	5,0
ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПРОЦЕССЕ ВОДОПОДГОТОВКИ				
Алюминий (Al ³⁺), мг/дм ³	0,018	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	0,5 (0,2) ²⁾
Хлор общий остаточный, мг/дм ³	0,79	0,12	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	не установлена	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 см ³	не обнаружены	не установлена	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
Общее микробное число (ОМЧ), число колоний бактерий в 1 см ³	1	не установлена	МУК 4.2.1018-01	50
Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 см ³	не обнаружены	не установлена	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 см ³	не обнаружены	не установлена	МУК 4.2.1018-01	отсутствие

Определяемые характеристики, не вошедшие в область аккредитации

Диоксид хлора, мг/дм ³	0,060	0,026	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
Цисты лямблий, количество в 50 дм ³	не обнаружены	не установлена	МУК 4. 2. 2314-08	Не должны содержаться в 50л воды

**Определяемые характеристики ОАО ЧМЗ ЦЗЛ
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001. 519189, срок действия до 22.10.2018 г.**

Барий (Ba ²⁺), мг/дм ³	0,086	-	ГОСТ Р 51309-99 п.5	0,1
---	-------	---	---------------------	-----

¹⁾ 1 мг-экв/дм³ соответствует 1 °Ж

²⁾ норматив в соответствии с ГН 2.1.5.1315-03

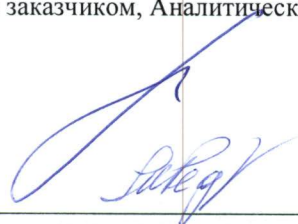
³⁾ норматив в соответствии с ГН 2.1.5.2280-07

Перепечатка и копирование настоящего протокола без письменного разрешения Аналитической службы 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

Дата выдачи протокола 15.05.2014 г.

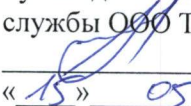
Экземпляр № 5 Количество экземпляров: 5

Количество листов: 2 Лист 2

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.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Аналитической службы ООО ТВК

А.В. Надсон
« 15 » 05 2014 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 38-14

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	09.04.2014 г.
Даты проведения измерений	от 09.04.2014 г. до 16.04.2014 г.
Цель отбора пробы	Лабораторно-производственный контроль в соответствии с «Рабочей программой»
Номер акта отбора пробы	№ 81
Номер пробы	№ 285
Условия проведения измерений	В соответствии с требованиями МИ
НД, регламентирующий 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 НД на МИ	Норматив (ПДК), не более
1	2	3	4	5
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	2,9	0,9	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	4,4	0,7	ГОСТ Р 52407-2005	7 мг-экв/дм ³ 1)
Нефтепродукты суммарно, мг/дм ³	0,011	0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1
Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	0,69	0,14	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5
Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	293	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	0,075	0,015	ГОСТ 4192-82	2,5
Бериллий (Be ²⁺), мг/дм ³	менее 0,0001	-	ГОСТ 18294-04	0,0002
Бор (В, суммарно), мг/дм ³	менее 0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,5
Железо (Fe, суммарно), мг/дм ³	менее 0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3

1	2	3	4	5
Кремний, мг/дм ³	14,4	2,9	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	10
Марганец (Mn, суммарно), мг/дм ³	менее 0,01	-	ГОСТ 4974-72	0,1
Медь, мг/дм ³	0,0046	0,0018	МУ 31-03/04	1,0
Мышьяк (As, суммарно), мг/дм ³	менее 0,01	-	ГОСТ 4152-89	0,05
Нитраты (по NO ₃), мг/дм ³	8,6	1,0	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
Ртуть, мг/дм ³	менее 0,00004	-	МУ 08-47/162	0,0005
Свинец, мг/дм ³	0,00058	0,00019	МУ 31-03/04	0,3
Сульфаты (SO ₄ ²⁻), мг/дм ³	54	5	ГОСТ Р 52964-08	500
Фториды (F ⁻), мг/дм ³	0,188	0,034	ГОСТ 4386-89	1,2
Хлориды (Cl ⁻), мг/дм ³	менее 10	-	ГОСТ 4245-72	350
Хром (Cr ⁶⁺), мг/дм ³	менее 0,01	-	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	0,05
Цинк (Zn ²⁺), мг/дм ³	менее 0,005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	5,0

ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПРОЦЕССЕ ВОДОПОДГОТОВКИ

Алюминий (Al ³⁺), мг/дм ³	0,017	0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	0,5 (0,2) ²⁾
Хлор общий остаточный, 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	не установлена	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 см ³	не обнаружены	не установлена	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
Общее микробное число (ОМЧ), число колоний бактерий в 1 см ³	1	не установлена	МУК 4.2.1018-01	50
Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 см ³	не обнаружены	не установлена	МУК 4.2.1018-01	отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 см ³	не обнаружены	не установлена	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

Определяемые характеристики ОАО ЧМЗ ЦЗЛ

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001. 519189, срок действия до 22.10.2018 г.

Барий (Ba ²⁺), мг/дм ³	0,14	-	ГОСТ Р 51309-99 п.5	0,1 (0,7) ²⁾
---	------	---	---------------------	-------------------------

¹⁾ 1 мг-экв/дм³ соответствует 1 °Ж

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 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