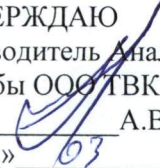


АНАЛИТИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ООО ТВК

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
«06» 03 2014 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 13-14

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	12.02.2014 г.
Даты проведения измерений	от 12.02.2014 г. до 18.02.2014 г.
Цель отбора пробы	Лабораторно-производственный контроль в соответствии с «Рабочей программой»
Номер акта отбора пробы	№ 14
Номер пробы	№ 104
Условия проведения измерений	Нормальные лабораторные условия
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	7,0	2,1	ГОСТ Р 52769-2007	20
ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Водородный показатель, ед.рН	7,5	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97	6-9
Жесткость общая, °Ж	4,6	0,7	ГОСТ Р 52407-2005	7мг-экв/дм ³ ₁₎
Нефтепродукты суммарно, мг/дм ³	0,013	0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1
Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	2,72	0,27	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5
Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	338	30	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	0,28	0,06	ГОСТ 4192-82	2,5
Бор (В, суммарно), мг/дм ³	менее 0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,5
Бериллий (Be ²⁺), мг/дм ³	менее 0,0001	-	ГОСТ 18294-04	0,0002
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	8,3	1,7	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	10
Марганец (Mn, суммарно), мг/дм ³	менее 0,01	-	ГОСТ 4974-72	0,1
Мышьяк (As, суммарно), мг/дм ³	менее 0,01	-	ГОСТ 4152-89	0,05
Нитраты (по NO ₃), мг/дм ³	4,4	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
Сульфаты (SO ₄ ²⁻), мг/дм ³	18,6	3,7	ГОСТ Р 52964-08	500
Фториды (F ⁻), мг/дм ³	0,134	0,024	ГОСТ 4386-89	1,2
Хлориды (Cl ⁻), мг/дм ³	19,2	1,9	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	0,027	0,008	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	0,5 (0,2) ²⁾
Хлор остаточный свободный, мг/дм ³	0,35	0,11	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 кло-стридий, 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	0,040	0,018	МИ №17-012-2013	не установлен
Хлор общий остаточный, мг/дм ³	0,83	0,25	МИ №17-012-2013	0,8-1,2
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	10	5	ГОСТ Р 51392-99	200 (60) ³⁾
Бромдихлорметан, мкг/дм ³	3,9	1,0	ГОСТ Р 51392-99	30
Цисты лямблий, количество в 50 дм ³	не обнаружены	не установлена	МУК 4. 2. 2314-08	Не должны со-держаться 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	0,059	-	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

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
«06» / 03 2014г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 14-14

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) пробоборник питьевой воды
Дата отбора пробы	12.02.2014 г.
Даты проведения измерений	от 12.02.2014 г. до 18.02.2014 г.
Цель отбора пробы	Лабораторно-производственный контроль в соответствии с «Рабочей программой»
Номер акта отбора пробы	№ 15
Номер пробы	№ 106
Условия проведения измерений	Нормальные лабораторные условия
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	1,4	0,4	ГОСТ Р 52769-2007	20
ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Водородный показатель, ед.рН	7,8	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97	6-9
Жесткость общая, °Ж	4,4	0,7	ГОСТ Р 52407-2005	7мг-экв/дм ³ ₁
Нефтепродукты суммарно, мг/дм ³	0,012	0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1
Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	0,46	0,09	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5
Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	297	27	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	0,22	0,04	ГОСТ 4192-82	2,5
Бор (В, суммарно), мг/дм ³	менее 0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,5
Бериллий (Be ²⁺), мг/дм ³	менее 0,0001	-	ГОСТ 18294-04	0,0002
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	15,7	3,1	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	10
Марганец (Mn, суммарно), мг/дм ³	менее 0,01	-	ГОСТ 4974-72	0,1
Мышьяк (As, суммарно), мг/дм ³	менее 0,01	-	ГОСТ 4152-89	0,05
Нитраты (по NO ₃), мг/дм ³	8,9	1,1	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
Сульфаты (SO ₄ ²⁻), мг/дм ³	8,0	1,6	ГОСТ Р 52964-08	500
Фториды (F ⁻), мг/дм ³	0,204	0,037	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	менее 0,01	-	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	0,5 (0,2) 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
Хлор общий остаточный, мг/дм ³	менее 0,05	-	МИ №17-012-2013	0,8-1,2
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	0,94	0,47	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	0,098	-	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

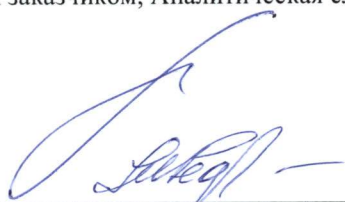
³⁾ норматив в соответствии с ГН 2.1.5.2280-07

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