

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ»**

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Адрес места осуществления деятельности: 364038, Россия, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Урицкого, д. 2а  
366310, Россия, Чеченская Республика, г. Аргун, ул. Гагарина, б/н  
366500, Россия, Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, г. Урус-Мартан, ул. Хож-Ахмеда Кадырова, д. 139  
Аттестат № RA.RU.21A330 от 15.03.2016 г.

Тел/факс: 8(8712) 29-41-90 e-mail: orgotdel@fbuz.20.rospotrebnadzor.ru

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 1.773 от 1 апреля 2019 г.

**1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУП "Водоканал"

**2. Юридический адрес:** Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Абузара Айдамирова, 287

**3. Наименование образца (пробы):** Вода питьевая

**4. Место отбора:** Водозабор "Старосунженский", Чеченская Республика, г. Грозный

**5. Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 26.03.2019 09:30

Ф.И.О., должность: Успанова Х.С., дезинфектор

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 26.03.2019 12:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."

**6. Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 526 от 26.03.2019

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор № 123 от 14.09.2018

**7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

**8. Код образца (пробы):** 05.04.19.773 03 1

**9. НД на методы исследований, подготовку проб:**

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости

ГОСТ 31957-2012 "Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов."

ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа"

ГОСТ 4245-72 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов"

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами

МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

**10. Средства измерений, испытательное оборудование:**

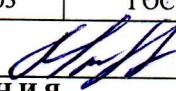

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
-------	-------------------	-----------------	--------------------	----------------------------------------------------	---------------

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК	1006С	36276-07	28796/05 от 09.10.2018	08.10.2019
2	Анализатор жидкости "Экотест-2000"	1033	19027-10	082041 от 04.10.2018	03.10.2019
3	Дозатор пипеточный midi plus	16025671	23204-05	1885А/01 от 08.10.2018	07.10.2019
4	Термостат ТСВЛ-80	49	-	1148/Е01 от 29.12.2017	28.12.2020
5	Фотометр фотозлектрический КФК-3	9900676	32672-06	5432 от 12.09.2017	11.09.2019

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Урицкого, 2а

### 13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 26.03.2019 13:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 773					
Дата начала испытаний 26.03.2019 14:00 Дата выдачи результата 28.03.2019 16:05					
1	Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	4,0±0,5	не нормируется	ГОСТ 31957-2012
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,670±0,015	6 - 9	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	854±85	не более 1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость общая	°Ж	9,1±1,4	не более 7	ГОСТ 31954-2012
5	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	0,99±0,20	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )	мг/дм <sup>3</sup>	более 50	не более 500	ГОСТ 31940-2012
7	Хлориды (Cl- )	мг/дм <sup>3</sup>	130,4±1,4	не более 350	ГОСТ 4245-72
8	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014
9	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72
10	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,00012±0,00005	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
11	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,00061±0,00024	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний Лаборант  Гавдаханова М. С.					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 26.03.2019 12:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 773					
Дата начала испытаний 26.03.2019 13:10 Дата выдачи результата 28.03.2019 10:15					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний Биолог  Муратова З. Д.					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Баматхаджиева З. Л., Химик-эксперт

Заведующий микробиологической лабораторией \_\_\_\_\_

Хатусева Н.Б.

Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией \_\_\_\_\_

Амерхаджиева М.А.

Руководитель ИЛЦ \_\_\_\_\_

Алимуханова Л.М.

м.п.

"  " 2019 г.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ»**

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Адрес места осуществления деятельности: 364038, Россия, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Урицкого, д. 2а  
366310, Россия, Чеченская Республика, г. Аргун, ул. Гагарина, б/н  
366500, Россия, Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, г. Урус-Мартан, ул. Хож-Ахмеда Кадырова, д. 139  
Аттестат № RA.RU.21A330 от 15.03.2016 г.

Тел/факс: 8(8712) 29-41-90      e-mail: orgotdel@fbuz.20.rospotrebnadzor.ru

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 1.771, 1.772 от 1 апреля 2019 г.**



1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУП "Водоканал"
2. **Юридический адрес:** Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Абузара Айдамирова, 287
3. **Наименование образца (пробы):**  
Вода питьевая
4. **Место отбора:** Водозабор "Чернореченский", Чеченская Республика, г. Грозный  
Проба № 771 - речка  
Проба № 772 - скважина
5. **Условия отбора, доставки**  
Дата и время отбора:  
26.03.2019 09:30  
Ф.И.О., должность: Успанова Х.С., дезинфектор  
Условия доставки: соответствуют НД  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 26.03.2019 12:30  
НД на отбор проб:  
ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. **Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 525 от 26.03.2019  
Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор № 123 от 14.09.2018
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**  
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"
8. **Код образца (пробы):** 05.04.19.771 03 1; 05.04.19.772 03 1
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**  
ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."  
ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии  
ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов  
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости  
ГОСТ 31957-2012 "Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов."  
ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа"  
ГОСТ 4245-72 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов"  
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами  
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."  
ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
10. **Средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК	1006С	36276-07	28796/05 от 09.10.2018	08.10.2019
2	Анализатор жидкости "Экотест-2000"	1033	19027-10	082041 от 04.10.2018	03.10.2019
3	Дозатор пипеточный midi plus	16025671	23204-05	1885А/01 от 08.10.2018	07.10.2019
4	Термостат ТСВЛ-80	49	-	1148/Е01 от 29.12.2017	28.12.2020
5	Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9900676	32672-06	5432 от 12.09.2017	11.09.2019

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Урицкого, 2а

### 13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 26.03.2019 13:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 771					
Дата начала испытаний 26.03.2019 14:00 Дата выдачи результата 28.03.2019 16:03					
1	Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	3,9±0,5	не нормируется	ГОСТ 31957-2012
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,930±0,016	6 - 9	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	782±78	не более 1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость общая	°Ж	6,1±0,9	не более 7	ГОСТ 31954-2012
5	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	0,74±0,15	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )	мг/дм <sup>3</sup>	более 50	не более 500	ГОСТ 31940-2012
7	Хлориды (Cl- )	мг/дм <sup>3</sup>	69,8±1,4	не более 350	ГОСТ 4245-72
8	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0118±0,0029	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014
9	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72
10	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
11	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,0009±0,0004	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний Лаборант  Гавдаханова М. С.					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 26.03.2019 12:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 771					
Дата начала испытаний 26.03.2019 13:10 Дата выдачи результата 28.03.2019 10:00					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	20	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний Биолог  Муратова З. Д.					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 26.03.2019 13:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 772					
Дата начала испытаний 26.03.2019 14:00 Дата выдачи результата 28.03.2019 16:04					
1	Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	4,3±0,5	не нормируется	ГОСТ 31957-2012
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,030±0,016	6 - 9	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	728±73	не более 1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость общая	°Ж	6,2±0,9	не более 7	ГОСТ 31954-2012
5	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,7±0,3	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )	мг/дм <sup>3</sup>	более 50	не более 500	ГОСТ 31940-2012
7	Хлориды (Cl- )	мг/дм <sup>3</sup>	72,7±1,4	не более 350	ГОСТ 4245-72
8	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0118±0,0029	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014
9	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72
10	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
11	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,00025±0,00010	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012

Протокол(ы) № 1.771, 1.772 распечатан 01.04.2019

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Ф.И.О. лица, ответственного за проведение испытаний Лаборант <i>М.С. Гавдаханова</i> Гавдаханова М. С.					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 26.03.2019 12:40 Регистрационный номер пробы в журнале 772 Дата начала испытаний 26.03.2019 13:10 Дата выдачи результата 28.03.2019 10:02					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	30	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Ф.И.О. лица, ответственного за проведение испытаний Биолог <i>З.Д. Муратова</i> Муратова З. Д.					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

*З.Л. Баматхаджиева* Баматхаджиева З. Л. Химик-эксперт

Заведующий микробиологической лабораторией *Н.Б. Хатуева* Хатуева Н.Б.

Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией *М.А. Амратхаджиева* Амратхаджиева М.А.

Руководитель ИЛЦ *Л.М. Алимханова* Алимханова Л.М.

м.п. " *28.03.2019* " 2019 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ»

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Адрес места осуществления деятельности: 364038, Россия, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Урицкого, д. 2а  
366310, Россия, Чеченская Республика, г. Аргун, ул. Гагарина, б/н  
366500, Россия, Чеченская Республика, Урус-Мартановский район, г. Урус-Мартан, ул. Хож-Ахмеда КадYROва, д. 139  
Аттестат № RA.RU.21A330 от 15.03.2016 г.

Тел/факс: 8(8712) 29-41-90 e-mail: orgotdel@fbuz.20.rospotrebnadzor.ru

ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 1.774 от 1 апреля 2019 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУП "Водоканал"
2. **Юридический адрес:** Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Абузара Айдамирова, 287
3. **Наименование образца (пробы):** Вода питьевая
4. **Место отбора:** Водозабор "Гойтинский", Чеченская Республика, г. Грозный, насосная
5. **Условия отбора, доставки**  
Дата и время отбора: 26.03.2019 09:30  
Ф.И.О., должность: Успанова Х.С., дезинфектор  
Условия доставки: соответствуют НД  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 26.03.2019 12:30  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. **Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 527 от 26.03.2019  
Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор № 123 от 14.09.2018
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**  
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"
8. **Код образца (пробы):** 05.04.19.774 03 1
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**  
ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."  
ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии  
ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов  
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости  
ГОСТ 31957-2012 "Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов."  
ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа"  
ГОСТ 4245-72 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов"  
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами  
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."  
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
10. **Средства измерений, испытательное оборудование:**

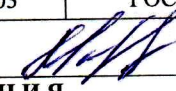
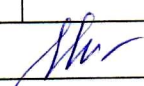
№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
-------	-------------------	-----------------	--------------------	----------------------------------------------------	---------------

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК	1006С	36276-07	28796/05 от 09.10.2018	08.10.2019
2	Анализатор жидкости "Экотест-2000"	1033	19027-10	082041 от 04.10.2018	03.10.2019
3	Дозатор пипеточный midi plus	16025508	23204-05	1954А/01 от 08.10.2018	07.10.2019
4	Дозатор пипеточный midi plus	16025671	23204-05	1885А/01 от 08.10.2018	07.10.2019
5	Термостат ТСвЛ-80	49	-	1148/Е01 от 29.12.2017	28.12.2020
6	Фотометр фотозлектрический КФК-3	9900676	32672-06	5432 от 12.09.2017	11.09.2019

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Урицкого, 2а

### 13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 26.03.2019 13:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 774					
Дата начала испытаний 26.03.2019 14:00 Дата выдачи результата 28.03.2019 16:06					
1	Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	4,1±0,5	не нормируется	ГОСТ 31957-2012
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,370±0,015	6 - 9	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	724±72	не более 1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость общая	°Ж	7,2±1,1	не более 7	ГОСТ 31954-2012
5	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	0,97±0,19	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )	мг/дм <sup>3</sup>	более 50	не более 500	ГОСТ 31940-2012
7	Хлориды (Cl- )	мг/дм <sup>3</sup>	68,9±1,4	не более 350	ГОСТ 4245-72
8	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014
9	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72
10	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
11	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012
Ф.И.О. лица, ответственного за проведение испытаний Лаборант  Гавдаханова М. С.					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 26.03.2019 12:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 774					
Дата начала испытаний 26.03.2019 13:10 Дата выдачи результата 28.03.2019 10:16					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	3	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Ф.И.О. лица, ответственного за проведение испытаний Биолог  Муратова З. Д.					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Баматхаджиева З. Л., Химик-эксперт

Заведующий микробиологической лабораторией \_\_\_\_\_

Хатуева Н.Б.

Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией \_\_\_\_\_

Амерхаджиева М.А.

Руководитель ИЛЦ \_\_\_\_\_

Алимханова Л.М.

м.п.

"  2019 г.