

**Испытательный центр  
ФГБУ «Оренбургский референтный центр Федеральной службы по ветеринарному и  
фитосанитарному надзору»  
(ФГБУ "Оренбургский референтный центр Россельхознадзора")  
Уникальный номер об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.21ПЕ50**

Дата внесения: 28.10.2014 г

Юридический адрес: 460052, г.Оренбург, ул. Монтажников, д.34/4

Фактический адрес места осуществления деятельности:

460052, Оренбургская область, г.Оренбург, ул. Монтажников, д.34/4, пом.1, 2, 4.1

тел./факс: (3532)50-86-65, 35-29-65, адрес электронной почты: [orenrefcentr@mail.ru](mailto:orenrefcentr@mail.ru)



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательной лаборатории  
(центр)

ФГБУ «Оренбургский референтный  
центр Россельхознадзора»

О.В. Бобошко



**Протокол испытаний № 19458 от 02.08.2022**

**Наименование образца испытаний:** Вода питьевая

**заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НОВОМИХАЙЛОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА АЛЕКСАНДРОВСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ "НОВОМИХАЙЛОВСКОЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО", ИНН: 5621020062, 461850, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Новомихайловка, Новая ул., д. 6, стр. Б

**основание для проведения лабораторных исследований:** заявка

**дата документа основания:** 21.07.2022

**место отбора проб:** Российская Федерация, Оренбургская обл., -

**дата и время отбора проб:** 21.07.2022

**вид упаковки доставленного образца:** пластиковая бутылка

**состояние образца:** удовлетворительное

**масса пробы:** 1,5 литра

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 21.07.2022

**даты проведения испытаний:** 21.07.2022 - 01.08.2022

**фактический адрес места осуществления деятельности:** Испытательный центр ФГБУ "Оренбургский референтный центр Россельхознадзора" г.Оренбург, ул. Монтажников 34/4, помещение 4.1

**на соответствие требованиям:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам.

**примечание:** с. Актыново

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Микробиологические показатели</b>						
1	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

2	Общее микробное число	число образующих колонии бактерий в 1 мл	не обнаружено	-	не более 50	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Споры сульфитредуцирующих клостридий	число спор в 20 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
<b>Нитраты и нитриты</b>						
4	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	-	не более 3,0	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса
<b>Показатели качества</b>						
5	pH (Водородный показатель (рН))	ед.рН	8,0	0,2	в пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794) - Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом.
6	Запах	баллы	1	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
7	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	0,26	0,05	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
8	Привкус	баллы	1	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
9	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	38,88	5,05	не более 500	ГОСТ 31940-2012 - Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
10	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	320,0	-	не более 1000-1500	ГОСТ 18164-72 - Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
11	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	29,76	-	не более 350	ГОСТ 4245-72 - Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
12	Цветность	градус цветности	1,28	-	не более 20	ГОСТ 31868-2012 - Вода. Методы определения цветности
13	сероводород	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	-	не более 0,003	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02 - КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОД. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СУЛЬФИДОВ, ГИДРОСУЛЬФИДОВ И СЕРОВОДОРОДА В ПРОБАХ ПИТЬЕВЫХ, ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
<b>Показатели качества воды</b>						
14	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	2,1	0,2	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 - Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод
<b>Санитарно-зоогигиенические показатели</b>						
15	Общие колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
16	Термотолерантные колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
<b>Физико-химические показатели</b>						
17	Жесткость	градус жесткости	3,20	0,48	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 - Вода питьевая. Методы определения жесткости
18	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	0,63	0,13	не более 45	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
<b>Химические элементы</b>						
19	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии
20	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	-	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
21	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии
22	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	-	не более 0,0005	ПНД Ф 14.1:2.4.136-98 - Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути методом беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопии (метод «холодного пара») в питьевой, природной и сточной водах и атмосферных осадках

23	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
24	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,004	-	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Баня водяная ПЭ-4300	22.06.2022	22.06.2023
2	Весы лабораторные электронные HR-200	28.04.2022	27.04.2023
3	Двойная электрическая плитка «MAUNFELD»	Не требуется	Не требуется
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный, АА-7000	29.10.2021	28.10.2022
5	Сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ	22.06.2022	22.06.2023
6	Фотометр КФК-3-ЗОМЗ	13.05.2022	12.05.2024
7	pH-метр pH-150 МИ	26.08.2021	25.08.2022

Примечание: За отбор проб, произведенный заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Данные, содержащиеся в полях «наименование образца испытаний»; «заказчик»; «производство»; «дата изготовления»; «примечание» предоставлены заказчиком.

Лаборатория не несет ответственности за достоверность этих сведений.

Заведующий микробиологическим отделом

  
Таланова Г.Н.

Заведующий химико-аналитическим,

токсикологическим отделом

  
Яхнюк О.В.

Заведующий молекулярно-диагностическим отделом

  
Григорьева Е.В.

02.08.2022

 Ответственный за оформление протокола: Давлетбердина А.Н.



**Испытательный центр  
ФГБУ «Оренбургский референтный центр Федеральной службы по ветеринарному и  
фитосанитарному надзору»  
(ФГБУ "Оренбургский референтный центр Россельхознадзора")  
Уникальный номер об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.21ПЕ50**

Дата внесения: 28.10.2014 г

Юридический адрес: 460052, г.Оренбург, ул. Монтажников, д.34/4

Фактический адрес места осуществления деятельности:

460052, Оренбургская область, г.Оренбург, ул. Монтажников, д.34/4, пом.1, 2, 4.1

тел./факс: (3532)50-86-65, 35-29-65, адрес электронной почты: orenrefcentr@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательной лабораторией  
(центр)  
ФГБУ «Оренбургский референтный  
центр Россельхознадзора»  
О.В. Бобошко



**Протокол испытаний № 19459 от 02.08.2022**

**Наименование образца испытаний:** Вода питьевая  
**заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НОВОМИХАЙЛОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА АЛЕКСАНДРОВСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ "НОВОМИХАЙЛОВСКОЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО", ИНН: 5621020062, 461850, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Новомихайловка, Новая ул., д. 6, стр. Б  
**основание для проведения лабораторных исследований:** заявка  
**дата документа основания:** 21.07.2022  
**место отбора проб:** Российская Федерация, Оренбургская обл., -  
**дата и время отбора проб:** 21.07.2022  
**вид упаковки доставленного образца:** пластиковая бутылка  
**состояние образца:** удовлетворительное  
**масса пробы:** 1,5 литра  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 21.07.2022  
**даты проведения испытаний:** 21.07.2022 - 01.08.2022  
**фактический адрес места осуществления деятельности:** Испытательный центр ФГБУ "Оренбургский референтный центр Россельхознадзора" г.Оренбург, ул. Монтажников 34/4, помещение 4.1  
**на соответствие требованиям:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам.  
**примечание:** с. Новомихайловка

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Микробиологические показатели</b>						
1	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

2	Общее микробное число	число образующих колонии бактерий в 1 мл	не обнаружено	-	не более 50	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Споры сульфитредуцирующих клостридий	число спор в 20 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
<b>Нитраты и нитриты</b>						
4	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	-	не более 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса
<b>Показатели качества</b>						
5	pH (Водородный показатель (рН))	ед.рН	7,9	0,2	в пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794) - Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом.
6	Запах	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
7	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	0,15	0,03	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
8	Привкус	баллы	1	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
9	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	59,04	5,31	не более 500	ГОСТ 31940-2012 - Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
10	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	630,0	-	не более 1000-1500	ГОСТ 18164-72 - Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
11	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	12,48	-	не более 350	ГОСТ 4245-72 - Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
12	Цветность	градус цветности	менее 1,0	-	не более 20	ГОСТ 31868-2012 - Вода. Методы определения цветности
13	сероводород	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	-	не более 0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 - КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОД. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СУЛЬФИДОВ, ГИДРОСУЛЬФИДОВ И СЕРОВОДОРОДА В ПРОБАХ ПИТЬЕВЫХ, ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
<b>Показатели качества воды</b>						
14	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	2,1	0,2	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 - Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод
<b>Санитарно-зоогигиенические показатели</b>						
15	Общие колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
16	Термотолерантные колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
<b>Физико-химические показатели</b>						
17	Жесткость	градус жесткости	6,70	1,01	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 - Вода питьевая. Методы определения жесткости
18	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	2,31	0,35	не более 45	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
<b>Химические элементы</b>						
19	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии
20	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	-	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
21	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии
22	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	-	не более 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.136-98 - Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути методом беспламенной атомно-абсорбционной спектрофотометрии (метод «холодного пара») в питьевой, природной и сточной водах и атмосферных осадках

23	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
24	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,004	-	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Баня водяная ПЭ-4300	22.06.2022	22.06.2023
2	Весы лабораторные электронные HR-200	28.04.2022	27.04.2023
3	Двойная электрическая плитка «MAUNFELD»	Не требуется	Не требуется
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный, АА-7000	29.10.2021	28.10.2022
5	Сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ	22.06.2022	22.06.2023
6	Фотометр КФК-3-ЗОМЗ	13.05.2022	12.05.2024
7	рН-метр рН-150 МИ	26.08.2021	25.08.2022

Примечание: За отбор проб, произведенный заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Данные, содержащиеся в полях «наименование образца испытаний»; «заказчик»; «производство»; «дата изготовления»; «примечание» предоставлены заказчиком.

Лаборатория не несет ответственности за достоверность этих сведений.

Заведующий микробиологическим отделом

 Таланова Г.Н.

Заведующий химико-аналитическим,


токсикологическим отделом

 Яхнюк О.В.

Заведующий молекулярно-диагностическим отделом

 Григорьева Е.В.

02.08.2022

 Ответственный за оформление протокола: Давлетбердина А.Н.





**Испытательный центр  
ФГБУ «Оренбургский референтный центр Федеральной службы по ветеринарному и  
фитосанитарному надзору»  
(ФГБУ "Оренбургский референтный центр Россельхознадзора")  
Уникальный номер об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.21ПЕ50**

Дата внесения: 28.10.2014 г

Юридический адрес: 460052, г.Оренбург, ул. Монтажников, д.34/4

Фактический адрес места осуществления деятельности:

460052, Оренбургская область, г.Оренбург, ул. Монтажников, д.34/4, пом.1, 2, 4.1  
тел./факс: (3532)50-86-65, 35-29-65, адрес электронной почты: orenrefcentr@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательной лаборатории  
(центр)  
ФГБУ «Оренбургский референтный  
центр Россельхознадзора»  
О.В. Бобошко

2022 г.

М.П.



**Протокол испытаний № 19460 от 02.08.2022**

**Наименование образца испытаний:** Вода питьевая

**заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НОВОМИХАЙЛОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА АЛЕКСАНДРОВСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ "НОВОМИХАЙЛОВСКОЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО", ИНН: 5621020062, 461850, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Новомихайловка, Новая ул., д. 6, стр. Б

**основание для проведения лабораторных исследований:** заявка

**дата документа основания:** 21.07.2022

**место отбора проб:** Российская Федерация, Оренбургская обл., -

**дата и время отбора проб:** 21.07.2022

**вид упаковки доставленного образца:** пластиковая бутылка

**состояние образца:** удовлетворительное

**масса пробы:** 1,5 литра

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 21.07.2022

**даты проведения испытаний:** 21.07.2022 - 01.08.2022

**фактический адрес места осуществления деятельности:** Испытательный центр ФГБУ "Оренбургский референтный центр Россельхознадзора" г.Оренбург, ул. Монтажников 34/4, помещение 4.1

**на соответствие требованиям:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам.

**примечание:** с. Исянгильдино

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Микробиологические показатели</b>						
1	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

2	Общее микробное число	число образующих колонии бактерий в 1 мл	не обнаружено	-	не более 50	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Споры сульфитредуцирующих клостридий	число спор в 20 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
<b>Нитраты и нитриты</b>						
4	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	-	не более 3,0	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса
<b>Показатели качества</b>						
5	pH (Водородный показатель (рН))	ед.рН	7,8	0,2	в пределах 6-9	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794) - Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом.
6	Запах	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
7	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	0,15	0,03	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
8	Привкус	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
9	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	28,80	3,74	не более 500	ГОСТ 31940-2012 - Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
10	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	370,0	-	не более 1000-1500	ГОСТ 18164-72 - Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
11	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	19,20	-	не более 350	ГОСТ 4245-72 - Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
12	Цветность	градус цветности	менее 1,0	-	не более 20	ГОСТ 31868-2012 - Вода. Методы определения цветности
13	сероводород	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	-	не более 0,003	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02 - КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОД. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СУЛЬФИДОВ, ГИДРОСУЛЬФИДОВ И СЕРОВОДОРОДА В ПРОБАХ ПИТЬЕВЫХ, ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
<b>Показатели качества воды</b>						
14	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	1,9	0,2	не более 5,0	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 - Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод
<b>Санитарно-зоогигиенические показатели</b>						
15	Общие колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
16	Термотолерантные колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
<b>Физико-химические показатели</b>						
17	Жесткость	градус жесткости	2,40	0,36	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 - Вода питьевая. Методы определения жесткости
18	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	1,13	0,23	не более 45	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
<b>Химические элементы</b>						
19	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	не более 0,3	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии
20	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	-	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
21	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	не более 1,0	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии
22	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	-	не более 0,0005	ПНД Ф 14.1.2:4.136-98 - Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути методом беспламенной атомно-абсорбционной спектрофотометрии (метод «холодного пара») в питьевой, природной и сточной водах и атмосферных осадках

23	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
24	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,004	-	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Баня водяная ПЭ-4300	22.06.2022	22.06.2023
2	Весы лабораторные электронные HR-200	28.04.2022	27.04.2023
3	Двойная электрическая плитка «MAUNFELD»	Не требуется	Не требуется
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный, АА-7000	29.10.2021	28.10.2022
5	Сушильный шкаф ШС-80-01 СГУ	22.06.2022	22.06.2023
6	Фотометр КФК-3-ЗОМЗ	13.05.2022	12.05.2024
7	pH-метр pH-150 МИ	26.08.2021	25.08.2022

Примечание: За отбор проб, произведенный заказчиком, лаборатория ответственности не несет.


Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Данные, содержащиеся в полях «наименование образца испытаний»; «заказчик»; «производство»; «дата изготовления»; «примечание» предоставлены заказчиком.

Лаборатория не несет ответственности за достоверность этих сведений.

Заведующий микробиологическим отделом

 Таланова Г.Н.

Заведующий химико-аналитическим,


токсикологическим отделом

 Яхнюк О.В.

Заведующий молекулярно-диагностическим отделом

 Григорьева Е.В.

02.08.2022

 Ответственный за оформление протокола: Давлетбердина А.Н.



**Испытательный центр  
ФГБУ «Оренбургский референтный центр Федеральной службы по ветеринарному и  
фитосанитарному надзору»  
(ФГБУ "Оренбургский референтный центр Россельхознадзора")  
Уникальный номер об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.21ПЕ50**

Дата внесения: 28.10.2014 г

Юридический адрес: 460052, г.Оренбург, ул. Монтажников, д.34/4

Фактический адрес места осуществления деятельности:

460052, Оренбургская область, г.Оренбург, ул. Монтажников, д.34/4, пом.1, 2, 4.1

тел./факс: (3532)50-86-65, 35-29-65, адрес электронной почты: orenrefcentr@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательной лабораторией  
(центр)  
ФГБУ «Оренбургский референтный  
центр Россельхознадзора»  
О.В. Бобошко

2022 г.

М.П.



**Протокол испытаний № 19461 от 02.08.2022**

**Наименование образца испытаний:** Вода питьевая

**заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НОВОМИХАЙЛОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА АЛЕКСАНДРОВСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ "НОВОМИХАЙЛОВСКОЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО", ИНН: 5621020062, 461850, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Новомихайловка, Новая ул., д. 6, стр. Б

**основание для проведения лабораторных исследований:** заявка

**дата документа основания:** 21.07.2022

**место отбора проб:** Российская Федерация, Оренбургская обл., -

**дата и время отбора проб:** 21.07.2022

**вид упаковки доставленного образца:** пластиковая бутылка

**состояние образца:** удовлетворительное

**масса пробы:** 1,5 литра

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 21.07.2022

**даты проведения испытаний:** 21.07.2022 - 01.08.2022

**фактический адрес места осуществления деятельности:** Испытательный центр ФГБУ "Оренбургский референтный центр Россельхознадзора" г.Оренбург, ул. Монтажников 34/4, помещение 4.1

**на соответствие требованиям:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам.

**примечание:** п. Самарский

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Микробиологические показатели</b>						
1	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

2	Общее микробное число	число образующих колонии бактерий в 1 мл	не обнаружено	-	не более 50	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Споры сульфитредуцирующих клостридий	число спор в 20 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
<b>Нитраты и нитриты</b>						
4	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	-	не более 3,0	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса
<b>Показатели качества</b>						
5	pH (Водородный показатель (рН))	ед.рН	8,0	0,2	в пределах 6-9	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794) - Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом.
6	Запах	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
7	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	0,15	0,03	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
8	Привкус	баллы	1	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
9	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	53,76	6,99	не более 500	ГОСТ 31940-2012 - Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
10	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	310,0	-	не более 1000-1500	ГОСТ 18164-72 - Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
11	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	20,16	-	не более 350	ГОСТ 4245-72 - Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
12	Цветность	градус цветности	менее 1,0	-	не более 20	ГОСТ 31868-2012 - Вода. Методы определения цветности
13	сероводород	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	-	не более 0,003	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02 - КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОД. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СУЛЬФИДОВ, ГИДРОСУЛЬФИДОВ И СЕРОВОДОРОДА В ПРОБАХ ПИТЬЕВЫХ, ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
<b>Показатели качества воды</b>						
14	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	2,6	0,5	не более 5,0	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 - Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод
<b>Санитарно-зооигиенические показатели</b>						
15	Общие колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
16	Термотолерантные колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
<b>Физико-химические показатели</b>						
17	Жесткость	градус жесткости	3,50	0,53	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 - Вода питьевая. Методы определения жесткости
18	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	0,51	0,10	не более 45	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
<b>Химические элементы</b>						
19	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	не более 0,3	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии
20	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	-	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
21	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	не более 1,0	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии
22	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	-	не более 0,0005	ПНД Ф 14.1.2:4.136-98 - Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути методом беспламенной атомно-абсорбционной спектрофотометрии (метод «холодного пара») в питьевой, природной и сточной водах и атмосферных осадках

23	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
24	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,004	-	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Баня водяная ПЭ-4300	22.06.2022	22.06.2023
2	Весы лабораторные электронные HR-200	28.04.2022	27.04.2023
3	Двойная электрическая плитка «MAUNFELD»	Не требуется	Не требуется
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный, АА-7000	29.10.2021	28.10.2022
5	Сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ	22.06.2022	22.06.2023
6	Фотометр КФК-3-ЗОМЗ	13.05.2022	12.05.2024
7	pH-метр pH-150 МИ	26.08.2021	25.08.2022

Примечание: За отбор проб, произведенный заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Данные, содержащиеся в полях «наименование образца испытаний»; «заказчик»; «производство»; «дата изготовления»; «примечание» предоставлены заказчиком.

Лаборатория не несет ответственности за достоверность этих сведений.

Заведующий микробиологическим отделом


 Таланова Г.Н.

Заведующий химико-аналитическим,


токсикологическим отделом

 Яхнюк О.В.

Заведующий молекулярно-диагностическим отделом

 Григорьева Е.В.

02.08.2022

 Ответственный за оформление протокола: Давлетбердина А.Н.





**Испытательный центр  
ФГБУ «Оренбургский референтный центр Федеральной службы по ветеринарному и  
фитосанитарному надзору»  
(ФГБУ "Оренбургский референтный центр Россельхознадзора")  
Уникальный номер об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.21ПЕ50**

Дата внесения: 28.10.2014 г

Юридический адрес: 460052, г.Оренбург, ул. Монтажников, д.34/4

Фактический адрес места осуществления деятельности:

460052, Оренбургская область, г.Оренбург, ул. Монтажников, д.34/4, пом.1, 2, 4.1

тел./факс: (3532)50-86-65, 35-29-65, адрес электронной почты: [orenrefcentr@mail.ru](mailto:orenrefcentr@mail.ru)



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательной лабораторией  
(центр)

ФГБУ «Оренбургский референтный  
центр Россельхознадзора»

О.В. Бобошко

«08» 08 2022 г.

М.П.



**Протокол испытаний № 19462 от 02.08.2022**

**Наименование образца испытаний:** Вода питьевая

**заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НОВОМИХАЙЛОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА АЛЕКСАНДРОВСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ "НОВОМИХАЙЛОВСКОЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО", ИНН: 5621020062, 461850, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Новомихайловка, Новая ул., д. 6, стр. Б

**основание для проведения лабораторных исследований:** заявка

**дата документа основания:** 21.07.2022

**место отбора проб:** Российская Федерация, Оренбургская обл., -

**дата и время отбора проб:** 21.07.2022

**вид упаковки доставленного образца:** пластиковая бутылка

**состояние образца:** удовлетворительное

**масса пробы:** 1,5 литра

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 21.07.2022

**даты проведения испытаний:** 21.07.2022 - 01.08.2022

**фактический адрес места осуществления деятельности:** Испытательный центр ФГБУ "Оренбургский референтный центр Россельхознадзора" г.Оренбург, ул. Монтажников 34/4, помещение 4.1

**на соответствие требованиям:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам.

**примечание:** п. Марковский, скважина №2, ул. Заречная

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Микробиологические показатели</b>						
1	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

2	Общее микробное число	число образующих колонии бактерий в 1 мл	не обнаружено	-	не более 50	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Споры сульфитредуцирующих клостридий	число спор в 20 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
<b>Нитраты и нитриты</b>						
4	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	-	не более 3,0	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса
<b>Показатели качества</b>						
5	pH (Водородный показатель (рН))	ед.рН	7,6	0,2	в пределах 6-9	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794) - Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом.
6	Запах	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
7	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	0,12	0,02	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
8	Привкус	баллы	1	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
9	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	28,80	2,59	не более 500	ГОСТ 31940-2012 - Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
10	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	362,0	-	не более 1000-1500	ГОСТ 18164-72 - Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
11	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10,0	-	не более 350	ГОСТ 4245-72 - Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
12	Цветность	градус цветности	менее 1,0	-	не более 20	ГОСТ 31868-2012 - Вода. Методы определения цветности
13	сероводород	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	-	не более 0,003	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02 - КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОД. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СУЛЬФИДОВ, ГИДРОСУЛЬФИДОВ И СЕРОВОДОРОДА В ПРОБАХ ПИТЬЕВЫХ, ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
<b>Показатели качества воды</b>						
14	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	0,2	не более 5,0	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 - Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод
<b>Санитарно-зоогигиенические показатели</b>						
15	Общие колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
16	Термотолерантные колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
<b>Физико-химические показатели</b>						
17	Жесткость	градус жесткости	2,30	0,35	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 - Вода питьевая. Методы определения жесткости
18	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	0,84	0,17	не более 45	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
<b>Химические элементы</b>						
19	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	не более 0,3	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии
20	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	-	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
21	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	не более 1,0	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии
22	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	-	не более 0,0005	ПНД Ф 14.1.2:4.136-98 - Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути методом беспламенной атомно- абсорбционной спектрофотометрии (метод «холодного пара») в питьевой, природной и сточной водах и атмосферных осадках

23	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
24	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,004	-	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Баня водяная ПЭ-4300	22.06.2022	22.06.2023
2	Весы лабораторные электронные HR-200	28.04.2022	27.04.2023
3	Двойная электрическая плитка «MAUNFELD»	Не требуется	Не требуется
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный, АА-7000	29.10.2021	28.10.2022
5	Сушильный шкаф ПС-80-01 СПУ	22.06.2022	22.06.2023
6	Фотометр КФК-3-ЗОМЗ	13.05.2022	12.05.2024
7	pH-метр pH-150 МИ	26.08.2021	25.08.2022

Примечание: За отбор проб, произведенный заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Данные, содержащиеся в полях «наименование образца испытаний»; «заказчик»; «производство»; «дата изготовления»; «примечание» предоставлены заказчиком.

Лаборатория не несет ответственности за достоверность этих сведений.

Заведующий микробиологическим отделом

 Галанова Г.Н.

Заведующий химико-аналитическим,


токсикологическим отделом

 Яхнюк О.В.

Заведующий молекулярно-диагностическим отделом

 Григорьева Е.В.

02.08.2022

 Ответственный за оформление протокола: Давлетбердина А.Н.



**Испытательный центр  
ФГБУ «Оренбургский референтный центр Федеральной службы по ветеринарному и  
фитосанитарному надзору»  
(ФГБУ "Оренбургский референтный центр Россельхознадзора")  
Уникальный номер об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.21ПЕ50**

Дата внесения: 28.10.2014 г

Юридический адрес: 460052, г.Оренбург, ул. Монтажников, д.34/4

Фактический адрес места осуществления деятельности:

460052, Оренбургская область, г.Оренбург, ул. Монтажников, д.34/4, пом.1, 2, 4.1  
тел./факс: (3532)50-86-65, 35-29-65, адрес электронной почты: orenrefcentr@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательной лабораторией  
(центр)  
ФГБУ «Оренбургский референтный  
центр Россельхознадзора»  
О.В. Бобошко



**Протокол испытаний № 19463 от 02.08.2022**

**Наименование образца испытаний:** Вода питьевая

**заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НОВОМИХАЙЛОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА АЛЕКСАНДРОВСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ "НОВОМИХАЙЛОВСКОЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО", ИНН: 5621020062, 461850, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Новомихайловка, Новая ул., д. 6, стр. Б

**основание для проведения лабораторных исследований:** заявка

**дата документа основания:** 21.07.2022

**место отбора проб:** Российская Федерация, Оренбургская обл., -

**дата и время отбора проб:** 21.07.2022

**вид упаковки доставленного образца:** пластиковая бутылка

**состояние образца:** удовлетворительное

**масса пробы:** 1,5 литра

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 21.07.2022

**даты проведения испытаний:** 21.07.2022 - 01.08.2022

**фактический адрес места осуществления деятельности:** Испытательный центр ФГБУ "Оренбургский референтный центр Россельхознадзора" г.Оренбург, ул. Монтажников 34/4, помещение 4.1

**на соответствие требованиям:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам.

**примечание:** п. Марковский, скважина №1

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Микробиологические показатели</b>						
1	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

2	Общее микробное число	число образующих колонии бактерий в 1 мл	не обнаружено	-	не более 50	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Споры сульфитредуцирующих клостридий	число спор в 20 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
<b>Нитраты и нитриты</b>						
4	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	-	не более 3,0	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса
<b>Показатели качества</b>						
5	pH (Водородный показатель (рН))	ед.рН	7,4	0,2	в пределах 6-9	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794) - Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом.
6	Запах	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
7	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	0,15	0,03	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
8	Привкус	баллы	1	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
9	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	52,80	4,75	не более 500	ГОСТ 31940-2012 - Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
10	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	332,0	-	не более 1000-1500	ГОСТ 18164-72 - Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
11	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10,0	-	не более 350	ГОСТ 4245-72 - Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
12	Цветность	градус цветности	менее 1,0	-	не более 20	ГОСТ 31868-2012 - Вода. Методы определения цветности
13	сероводород	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	-	не более 0,003	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02 - КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОД. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СУЛЬФИДОВ, ГИДРОСУЛЬФИДОВ И СЕРОВОДОРОДА В ПРОБАХ ПИТЬЕВЫХ, ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
<b>Показатели качества воды</b>						
14	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	1,9	0,2	не более 5,0	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 - Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод
<b>Санитарно-зоогигиенические показатели</b>						
15	Общие колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
16	Термотолерантные колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
<b>Физико-химические показатели</b>						
17	Жесткость	градус жесткости	1,70	0,26	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 - Вода питьевая. Методы определения жесткости
18	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	0,90	0,18	не более 45	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
<b>Химические элементы</b>						
19	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	не более 0,3	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии
20	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	-	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
21	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	не более 1,0	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии
22	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	-	не более 0,0005	ПНД Ф 14.1.2:4.136-98 - Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути методом беспламенной атомно-абсорбционной спектрофотометрии (метод «холодного пара») в питьевой, природной и сточной водах и атмосферных осадках

23	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
24	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,004	-	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Баня водяная ПЭ-4300	22.06.2022	22.06.2023
2	Весы лабораторные электронные HR-200	28.04.2022	27.04.2023
3	Двойная электрическая плитка «MAUNFELD»	Не требуется	Не требуется
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный, АА-7000	29.10.2021	28.10.2022
5	Сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ	22.06.2022	22.06.2023
6	Фотометр КФК-3-ЗОМЗ	13.05.2022	12.05.2024
7	pH-метр pH-150 МИ	26.08.2021	25.08.2022

Примечание: За отбор проб, произведенный заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Данные, содержащиеся в полях «наименование образца испытаний»; «заказчик»; «производство»; «дата изготовления»; «примечание» предоставлены заказчиком.

Лаборатория не несет ответственности за достоверность этих сведений.

Заведующий микробиологическим отделом \_\_\_\_\_ Таланова Г.Н.

Заведующий химико-аналитическим, токсикологическим отделом \_\_\_\_\_ Яхнюк О.В.

Заведующий молекулярно-диагностическим отделом \_\_\_\_\_ Григорьева Е.В.

02.08.2022

*А.Н.* Ответственный за оформление протокола: Давлетбердина А.Н.





**Испытательный центр  
ФГБУ «Оренбургский референтный центр Федеральной службы по ветеринарному и  
фитосанитарному надзору»  
(ФГБУ "Оренбургский референтный центр Россельхознадзора")  
Уникальный номер об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.21ПЕ50**

Дата внесения: 28.10.2014 г

Юридический адрес: 460052, г.Оренбург, ул. Монтажников, д.34/4

Фактический адрес места осуществления деятельности:

460052, Оренбургская область, г.Оренбург, ул. Монтажников, д.34/4, пом.1, 2, 4.1  
тел./факс: (3532)50-86-65, 35-29-65, адрес электронной почты: orenrefcentr@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательной лабораторией  
(центр)  
ФГБУ «Оренбургский референтный  
центр Россельхознадзора»  
О.В. Бобошко



2022 г.  
М.П.

**Протокол испытаний № 19464 от 02.08.2022**

**Наименование образца испытаний:** Вода питьевая  
**заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НОВОМИХАЙЛОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА АЛЕКСАНДРОВСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ "НОВОМИХАЙЛОВСКОЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО", ИНН: 5621020062, 461850, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Новомихайловка, Новая ул., д. 6, стр. Б  
**основание для проведения лабораторных исследований:** заявка  
**дата документа основания:** 21.07.2022  
**место отбора проб:** Российская Федерация, Оренбургская обл., -  
**дата и время отбора проб:** 21.07.2022  
**вид упаковки доставленного образца:** пластиковая бутылка  
**состояние образца:** удовлетворительное  
**масса пробы:** 1,5 литра  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 21.07.2022  
**даты проведения испытаний:** 21.07.2022 - 01.08.2022  
**фактический адрес места осуществления деятельности:** Испытательный центр ФГБУ "Оренбургский референтный центр Россельхознадзора" г.Оренбург, ул. Монтажников 34/4, помещение 4.1  
**на соответствие требованиям:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам.  
**примечание:** с. Дмитриевка

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Микробиологические показатели</b>						
1	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

2	Общее микробное число	число образующих колонии бактерий в 1 мл	не обнаружено	-	не более 50	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Споры сульфитредуцирующих клостридий	число спор в 20 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
<b>Нитраты и нитриты</b>						
4	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	-	не более 3,0	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса
<b>Показатели качества</b>						
5	pH (Водородный показатель (pH))	ед.рН	8,0	0,2	в пределах 6-9	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794) - Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом.
6	Запах	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
7	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	0,15	0,03	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
8	Привкус	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
9	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	26,40	3,43	не более 500	ГОСТ 31940-2012 - Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
10	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	315,0	-	не более 1000-1500	ГОСТ 18164-72 - Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
11	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	15,36	-	не более 350	ГОСТ 4245-72 - Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
12	Цветность	градус цветности	менее 1,0	-	не более 20	ГОСТ 31868-2012 - Вода. Методы определения цветности
13	сероводород	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	-	не более 0,003	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02 - КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОД. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СУЛЬФИДОВ, ГИДРОСУЛЬФИДОВ И СЕРОВОДОРОДА В ПРОБАХ ПИТЬЕВЫХ, ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
<b>Показатели качества воды</b>						
14	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	1,9	0,2	не более 5,0	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 - Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод
<b>Санитарно-зоогигиенические показатели</b>						
15	Общие колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
16	Термотолерантные колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
<b>Физико-химические показатели</b>						
17	Жесткость	градус жесткости	2,80	0,42	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 - Вода питьевая. Методы определения жесткости
18	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	0,31	0,06	не более 45	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
<b>Химические элементы</b>						
19	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	не более 0,3	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии
20	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	-	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
21	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	-	не более 1,0	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии
22	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	-	не более 0,0005	ПНД Ф 14.1.2:4.136-98 - Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути методом беспламенной атомно-абсорбционной спектрофотометрии (метод «холодного пара») в питьевой, природной и сточной водах и атмосферных осадках

23	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
24	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,004	-	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Баня водяная ПЭ-4300	22.06.2022	22.06.2023
2	Весы лабораторные электронные HR-200	28.04.2022	27.04.2023
3	Двойная электрическая плитка «MAUNFELD»	Не требуется	Не требуется
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный, АА-7000	29.10.2021	28.10.2022
5	Сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ	22.06.2022	22.06.2023
6	Фотометр КФК-3-ЗОМЗ	13.05.2022	12.05.2024
7	pH-метр pH-150 МИ	26.08.2021	25.08.2022

Примечание: За отбор проб, произведенный заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Данные, содержащиеся в полях «наименование образца испытаний»; «заказчик»; «производство»; «дата изготовления»; «примечание» предоставлены заказчиком.

Лаборатория не несет ответственности за достоверность этих сведений.

Заведующий микробиологическим отделом



Таланова Г.Н.

Заведующий химико-аналитическим,

токсикологическим отделом



Яхнюк О.В.

Заведующий молекулярно-диагностическим отделом



Григорьева Е.В.

02.08.2022



Ответственный за оформление протокола: Давлетбердина А.Н.

