

**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

«08» 12 2022 г.

М.П.



Протокол испытаний № 31409 от 08.12.2022

Наименование образца испытаний: Вода питьевая водопроводная
принадлежащего: Муниципальное унитарное предприятие "МУП "Хортицкое ЖКХ"", ИНН: 5621006325, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Хортица, Советская ул., д. 40
заказчик: Муниципальное унитарное предприятие "МУП "Хортицкое ЖКХ"", ИНН: 5621006325, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Хортица, Советская ул., д. 40
основание для проведения лабораторных исследований: Заявка
дата документа основания: 15.11.2022
место отбора проб: Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Мирный
вид упаковки доставленного образца: стеклянная стерильная бутылка 2 л
масса пробы: 2 литра
количество проб: 1 штука
дата поступления: 15.11.2022
даты проведения испытаний: 15.11.2022 - 08.12.2022
структурные подразделения, проводившие исследования: Микробиологический отдел, Химико-аналитический, токсикологический отдел
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".
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
ВЗс. Токсичные элементы						
1	Железо	мг/дм3	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

2	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	-	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
3	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	-	не более 0,1	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
4	Медь	мг/дм ³	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
5	Молибден	мкг/дм ³	менее 2,5	-	не более 70 (0,07мг/дм ³)	ГОСТ 18308-72
6	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
7	Никель	мг/дм ³	менее 0,015	-	не более 0,02	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
8	Ртуть	мг/дм ³	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
9	Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
10	Селен	мг/дм ³	менее 0,002	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
11	Хром	мг/дм ³	менее 0,02	-	-	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
12	Цинк	мг/дм ³	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
Микробиологические показатели						
13	E. coli	100 мл	не обнаружено	-	не допускается	ГОСТ 18963-73 - Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа
14	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
15	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
16	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
Нитраты и нитриты						
17	Нитраты	мг/дм ³	1,28	0,26	не более 45	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
Показатели качества						
18	pH	ед.рН	8,3	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.
19	Запах	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
20	Мутность	мг/дм ³	0.15	0.03	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
21	Привкус	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
22	Сульфаты	мг/дм ³	96,00	12,48	не более 500	ГОСТ 31940-2012 - Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

23	Сухой остаток	мг/дм ³	422,0	-	не более 1000-1500	ГОСТ 18164-72 - Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
24	Цветность	градус цветности	менее 1,0	-	не более 20	ГОСТ 31868-2012 - Вода. Методы определения цветности
Показатели качества воды						
25	АПАВ	мг/дм ³	менее 0,025	-	не более 0,5	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000
26	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	менее 0,1	-	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
27	Жесткость	градус жесткости	2,30	0,35	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 - Вода питьевая. Методы определения жесткости
28	Массовая концентрация фторидов	мг/дм ³	менее 0,1	-	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 - Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
29	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	-	не более 0,1	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных (включая морские), питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
30	Нитрит-ион	мг/дм ³	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
31	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	2,7	0,3	не более 5,0	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 - Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод
Санитарно-бактериологические показатели						
32	Энтерококки	в 100 мл	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.1884-04 - Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
Санитарно-зооигиенические показатели						
33	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
34	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
Санитарно-паразитологические показатели						
35	Цисты патогенных простейших	-	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
36	Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
Физико-химические показатели						
37	Массовая доля хлоридов	мг/дм ³	217,92	-	не более 350	ГОСТ 4245-72 - Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата проверки/калибровки/аттестации	Дата окончания проверки/калибровки/аттестации
1	Баня водная ПЭ-4300	22.06.2022	22.06.2023
2	Сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ	22.06.2022	22.06.2023

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.

08.12.2022



Ответственный за оформление протокола: Григорьева И.Г.

**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

«08» 12 2022г.

М.П.



Протокол испытаний № 31408 от 08.12.2022

Наименование образца испытаний: Вода питьевая водопроводная
принадлежащего: Муниципальное унитарное предприятие "МУП "Хортицкое ЖКХ", ИНН: 5621006325, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Хортица, Советская ул., д. 40
заказчик: Муниципальное унитарное предприятие "МУП "Хортицкое ЖКХ", ИНН: 5621006325, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Хортица, Советская ул., д. 40
основание для проведения лабораторных исследований: Заявка
дата документа основания: 15.11.2022
место отбора проб: Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Каменка
вид упаковки доставленного образца: стеклянная стерильная бутылка 2 л
масса пробы: 2 литра
количество проб: 1 штука
дата поступления: 15.11.2022
даты проведения испытаний: 15.11.2022 - 08.12.2022
структурные подразделения, проводившие исследования: Микробиологический отдел, Химико-аналитический, токсикологический отдел
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".
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В3с. Токсичные элементы						
1	Железо	мг/дм3	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

2	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	-	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
3	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	-	не более 0,1	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
4	Медь	мг/дм ³	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
5	Молибден	мкг/дм ³	менее 2,5	-	не более 70 (0,07мг/дм ³)	ГОСТ 18308-72
6	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
7	Никель	мг/дм ³	менее 0,015	-	не более 0,02	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
8	Ртуть	мг/дм ³	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
9	Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
10	Селен	мг/дм ³	менее 0,002	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
11	Хром	мг/дм ³	менее 0,02	-	-	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
12	Цинк	мг/дм ³	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
Микробиологические показатели						
13	E. coli	100 мл	не обнаружено	-	не допускается	ГОСТ 18963-73 - Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа
14	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
15	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
16	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
Нитраты и нитриты						
17	Нитраты	мг/дм ³	3,68	0,74	не более 45	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
Показатели качества						
18	pH	ед.рН	8,5	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.
19	Запах	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
20	Мутность	мг/дм ³	0.15	0.03	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
21	Привкус	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
22	Сульфаты	мг/дм ³	88,56	11,51	не более 500	ГОСТ 31940-2012 - Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

23	Сухой остаток	мг/дм ³	253,0	-	не более 1000-1500	ГОСТ 18164-72 - Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
24	Цветность	градус цветности	менее 1,0	-	не более 20	ГОСТ 31868-2012 - Вода. Методы определения цветности
Показатели качества воды						
25	АПАВ	мг/дм ³	менее 0,025	-	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
26	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	менее 0,1	-	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
27	Жесткость	градус жесткости	2,60	0,39	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 - Вода питьевая. Методы определения жесткости
28	Массовая концентрация фторидов	мг/дм ³	менее 0,1	-	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 - Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
29	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	-	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных (включая морские), питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
30	Нитрит-ион	мг/дм ³	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
31	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	2,4	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
Санитарно-бактериологические показатели						
32	Энтерококки	в 100 мл	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.1884-04 - Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
Санитарно-зоогигиенические показатели						
33	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
34	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
Санитарно-паразитологические показатели						
35	Цисты патогенных простейших	-	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
36	Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
Физико-химические показатели						
37	Массовая доля хлоридов	мг/дм ³	220,80	-	не более 350	ГОСТ 4245-72 - Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата проверки/калибровки/аттестации	Дата окончания проверки/калибровки/аттестации
1	Баня водяная ПЭ-4300	22.06.2022	22.06.2023
2	Сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ	22.06.2022	22.06.2023

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.

08.12.2022



Ответственный за оформление протокола: Григорьева И.Г.

**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

«08» 12 2022.

М.П.



Протокол испытаний № 31407 от 08.12.2022

Наименование образца испытаний: Вода питьевая водопроводная
принадлежащего: Муниципальное унитарное предприятие "МУП "Хортицкое ЖКХ"", ИНН: 5621006325, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Хортица, Советская ул., д. 40
заказчик: Муниципальное унитарное предприятие "МУП "Хортицкое ЖКХ"", ИНН: 5621006325, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Хортица, Советская ул., д. 40
основание для проведения лабораторных исследований: Заявка
дата документа основания: 15.11.2022
место отбора проб: Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Канцеровка
вид упаковки доставленного образца: стеклянная стерильная бутылка 2 л
масса пробы: 2 литра
количество проб: 1 штука
дата поступления: 15.11.2022
даты проведения испытаний: 15.11.2022 - 08.12.2022
структурные подразделения, проводившие исследования: Микробиологический отдел, Химико-аналитический, токсикологический отдел
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".
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
ВЗс. Токсичные элементы						
1	Железо	мг/дм3	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

2	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	-	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
3	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	-	не более 0,1	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
4	Медь	мг/дм ³	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
5	Молибден	мкг/дм ³	менее 2,5	-	не более 70 (0,07мг/дм ³)	ГОСТ 18308-72
6	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
7	Никель	мг/дм ³	менее 0,015	-	не более 0,02	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
8	Ртуть	мг/дм ³	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
9	Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
10	Селен	мг/дм ³	менее 0,002	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
11	Хром	мг/дм ³	менее 0,02	-	-	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
12	Цинк	мг/дм ³	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
Микробиологические показатели						
13	E. coli	100 мл	не обнаружено	-	не допускается	ГОСТ 18963-73 - Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа
14	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
15	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
16	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
Нитраты и нитриты						
17	Нитраты	мг/дм ³	0,73	0,15	не более 45	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
Показатели качества						
18	pH	едрН	8,6	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 pH в водах потенциометрическим методом.
19	Запах	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
20	Мутность	мг/дм ³	0.15	0.03	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
21	Привкус	баллы	1	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
22	Сульфаты	мг/дм ³	86,40	11,23	не более 500	ГОСТ 31940-2012 - Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

23	Сухой остаток	мг/дм ³	317,0	-	не более 1000-1500	ГОСТ 18164-72 - Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
24	Цветность	градус цветности	менее 1,0	-	не более 20	ГОСТ 31868-2012 - Вода. Методы определения цветности
Показатели качества воды						
25	АПВ	мг/дм ³	менее 0,025	-	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000
26	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	менее 0,1	-	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
27	Жесткость	градус жесткости	1,20	0,18	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 - Вода питьевая. Методы определения жесткости
28	Массовая концентрация фторидов	мг/дм ³	менее 0,1	-	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 - Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
29	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	-	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных (включая морские), питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
30	Нитрит-ион	мг/дм ³	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
31	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	2,4	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
Санитарно-бактериологические показатели						
32	Энтерококки	в 100 мл	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.1884-04 - Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
Санитарно-зоогигиенические показатели						
33	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
34	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
Санитарно-паразитологические показатели						
35	Цисты патогенных простейших	-	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
36	Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
Физико-химические показатели						
37	Массовая доля хлоридов	мг/дм ³	125,28	-	не более 350	ГОСТ 4245-72 - Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата проверки/калибровки/аттестации	Дата окончания проверки/калибровки/аттестации
1	Баня водяная ПЭ-4300	22.06.2022	22.06.2023
2	Сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ	22.06.2022	22.06.2023

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.

08.12.2022



Ответственный за оформление протокола: Григорьева И.Г.

**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

08 12 2022 г.

М.П.



Протокол испытаний № 31406 от 08.12.2022

Наименование образца испытаний: Вода питьевая водопроводная
принадлежащего: Муниципальное унитарное предприятие "МУП "Хортицкое ЖКХ"", ИНН: 5621006325,
Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Хортица, Советская ул., д. 40
заказчик: Муниципальное унитарное предприятие "МУП "Хортицкое ЖКХ"", ИНН: 5621006325, Российская
Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Хортица, Советская ул., д. 40
основание для проведения лабораторных исследований: Заявка
дата документа основания: 15.11.2022
место отбора проб: Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Шар
вид упаковки доставленного образца: стеклянная стерильная бутылка 2 л
масса пробы: 2 литра
количество проб: 1 штука
дата поступления: 15.11.2022
даты проведения испытаний: 15.11.2022 - 08.12.2022
структурные подразделения, проводившие исследования: Микробиологический отдел, Химико-аналитический,
токсикологический отдел
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".
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
ВЗс. Токсичные элементы						
1	Железо	мг/дм3	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

2	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	-	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
3	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	-	не более 0,1	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
4	Медь	мг/дм ³	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
5	Молибден	мкг/дм ³	менее 2,5	-	не более 70 (0,07мг/дм ³)	ГОСТ 18308-72
6	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
7	Никель	мг/дм ³	менее 0,015	-	не более 0,02	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
8	Ртуть	мг/дм ³	менее 0,00001	-	не более 0,0005	ПНДФ 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
9	Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
10	Селен	мг/дм ³	менее 0,002	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
11	Хром	мг/дм ³	менее 0,02	-	-	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
12	Цинк	мг/дм ³	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
Микробиологические показатели						
13	E. coli	100 мл	не обнаружено	-	не допускается	ГОСТ 18963-73 - Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа
14	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
15	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
16	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
Нитраты и нитриты						
17	Нитраты	мг/дм ³	11,25	2,25	не более 45	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
Показатели качества						
18	pH	едрН	8,6	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 pH в водах потенциометрическим методом.
19	Запах	баллы	1	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
20	Мутность	мг/дм ³	0.15	0.03	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
21	Привкус	баллы	1	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
22	Сульфаты	мг/дм ³	98,40	12,79	не более 500	ГОСТ 31940-2012 - Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

23	Сухой остаток	мг/дм ³	586,0	-	не более 1000-1500	ГОСТ 18164-72 - Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
24	Цветность	градус цветности	менее 1,0	-	не более 20	ГОСТ 31868-2012 - Вода. Методы определения цветности
Показатели качества воды						
25	АПАВ	мг/дм ³	менее 0,025	-	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000
26	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	менее 0,1	-	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
27	Жесткость	градус жесткости	2,00	0,30	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 - Вода питьевая. Методы определения жесткости
28	Массовая концентрация фторидов	мг/дм ³	менее 0,1	-	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 - Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
29	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	-	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных (включая морские), питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
30	Нитрит-ион	мг/дм ³	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
31	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	2,6	0,3	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 - Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод
Санитарно-бактериологические показатели						
32	Энтерококки	в 100 мл	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.1884-04 - Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
Санитарно-зоогигиенические показатели						
33	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
34	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
Санитарно-паразитологические показатели						
35	Цисты патогенных простейших	-	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
36	Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
Физико-химические показатели						
37	Массовая доля хлоридов	мг/дм ³	51,84	-	не более 350	ГОСТ 4245-72 - Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата проверки/калибровки/аттестации	Дата окончания проверки/калибровки/аттестации
1	Баня водяная ПЭ-4300	22.06.2022	22.06.2023
2	Сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ	22.06.2022	22.06.2023

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.

**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

«08» 12 2022.

М.П.



Протокол испытаний № 31405 от 08.12.2022

Наименование образца испытаний: Вода питьевая водопроводная
принадлежащего: Муниципальное унитарное предприятие "МУП "Хортицкое ЖКХ"", ИНН: 5621006325, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Хортица, Советская ул., д. 40
заказчик: Муниципальное унитарное предприятие "МУП "Хортицкое ЖКХ"", ИНН: 5621006325, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Хортица, Советская ул., д. 40
основание для проведения лабораторных исследований: Заявка
дата документа основания: 15.11.2022
место отбора проб: Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. мал. Добринка
вид упаковки доставленного образца: стеклянная стерильная бутылка 2 л
масса пробы: 2 литра
количество проб: 1 штука
дата поступления: 15.11.2022
даты проведения испытаний: 15.11.2022 - 08.12.2022
структурные подразделения, проводившие исследования: Микробиологический отдел, Химико-аналитический, токсикологический отдел
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".
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
ВЗс. Токсичные элементы						
1	Железо	мг/дм ³	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

2	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	-	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
3	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	-	не более 0,1	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
4	Медь	мг/дм ³	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
5	Молибден	мкг/дм ³	менее 2,5	-	не более 70 (0,07мг/дм ³)	ГОСТ 18308-72
6	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
7	Никель	мг/дм ³	менее 0,015	-	не более 0,02	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
8	Ртуть	мг/дм ³	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
9	Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
10	Селен	мг/дм ³	менее 0,002	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
11	Хром	мг/дм ³	менее 0,02	-	-	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
12	Цинк	мг/дм ³	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
Микробиологические показатели						
13	E. coli	100 мл	не обнаружено	-	не допускается	ГОСТ 18963-73 - Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа
14	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
15	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
16	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
Нитраты и нитриты						
17	Нитраты	мг/дм ³	9,70	1,94	не более 45	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
Показатели качества						
18	pH	ед.pH	8,7	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.
19	Запах	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
20	Мутность	мг/дм ³	0.15	0.03	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
21	Привкус	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
22	Сульфаты	мг/дм ³	107,76	14,00	не более 500	ГОСТ 31940-2012 - Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

23	Сухой остаток	мг/дм ³	308,0	-	не более 1000-1500	ГОСТ 18164-72 - Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
24	Цветность	градус цветности	менее 1,0	-	не более 20	ГОСТ 31868-2012 - Вода. Методы определения цветности
Показатели качества воды						
25	АПВ	мг/дм ³	менее 0,025	-	не более 0,5	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000
26	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	менее 0,1	-	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
27	Жесткость	градус жесткости	2,50	0,38	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 - Вода питьевая. Методы определения жесткости
28	Массовая концентрация фторидов	мг/дм ³	менее 0,1	-	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 - Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
29	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	-	не более 0,1	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных (включая морские), питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
30	Нитрит-ион	мг/дм ³	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
31	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	2,2	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
Санитарно-бактериологические показатели						
32	Энтерококки	в 100 мл	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.1884-04 - Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
Санитарно-зоогигиенические показатели						
33	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
34	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
Санитарно-паразитологические показатели						
35	Цисты патогенных простейших	-	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
36	Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
Физико-химические показатели						
37	Массовая доля хлоридов	мг/дм ³	49,06	-	не более 350	ГОСТ 4245-72 - Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов

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	Сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ	22.06.2022	22.06.2023

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.

08.12.2022



Ответственный за оформление протокола: Григорьева И.Г.

**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

(Handwritten signature)
«08» 12 2022г.

М.П.



Протокол испытаний № 31404 от 08.12.2022

Наименование образца испытаний: Вода питьевая водопроводная
принадлежащего: Муниципальное унитарное предприятие "МУП "Хортицкое ЖКХ"", ИНН: 5621006325, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Хортица, Советская ул., д. 40
заказчик: Муниципальное унитарное предприятие "МУП "Хортицкое ЖКХ"", ИНН: 5621006325, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Хортица, Советская ул., д. 40
основание для проведения лабораторных исследований: Заявка
дата документа основания: 15.11.2022
место отбора проб: Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Петровка
вид упаковки доставленного образца: стеклянная стерильная бутылка 2 л
масса пробы: 2 литра
количество проб: 1 штука
дата поступления: 15.11.2022
даты проведения испытаний: 15.11.2022 - 08.12.2022
структурные подразделения, проводившие исследования: Микробиологический отдел, Химико-аналитический, токсикологический отдел
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".
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В3с. Токсичные элементы						
1	Железо	мг/дм ³	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

2	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	-	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
3	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	-	не более 0,1	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
4	Медь	мг/дм ³	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
5	Молибден	мкг/дм ³	менее 2,5	-	не более 70 (0,07мг/дм ³)	ГОСТ 18308-72
6	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
7	Никель	мг/дм ³	менее 0,015	-	не более 0,02	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
8	Ртуть	мг/дм ³	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
9	Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
10	Селен	мг/дм ³	менее 0,002	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
11	Хром	мг/дм ³	менее 0,02	-	-	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
12	Цинк	мг/дм ³	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
Микробиологические показатели						
13	E. coli	100 мл	не обнаружено	-	не допускается	ГОСТ 18963-73 - Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа
14	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
15	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
16	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
Нитраты и нитриты						
17	Нитраты	мг/дм ³	1,36	0,27	не более 45	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
Показатели качества						
18	рН	ед.рН	8,7	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.
19	Запах	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
20	Мутность	мг/дм ³	0.15	0.03	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
21	Привкус	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
22	Сульфаты	мг/дм ³	86,16	11,20	не более 500	ГОСТ 31940-2012 - Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

23	Сухой остаток	мг/дм ³	836,0	-	не более 1000-1500	ГОСТ 18164-72 - Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
24	Цветность	градус цветности	менее 1,0	-	не более 20	ГОСТ 31868-2012 - Вода. Методы определения цветности
Показатели качества воды						
25	АПВ	мг/дм ³	менее 0,025	-	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
26	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	менее 0,1	-	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
27	Жесткость	градус жесткости	4,50	0,68	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 - Вода питьевая. Методы определения жесткости
28	Массовая концентрация фторидов	мг/дм ³	менее 0,1	-	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 - Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
29	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	-	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных (включая морские), питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
30	Нитрит-ион	мг/дм ³	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
31	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	2,6	0,3	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 - Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод
Санитарно-бактериологические показатели						
32	Энтерококки	в 100 мл	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.1884-04 - Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
Санитарно-зоогигиенические показатели						
33	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
34	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
Санитарно-паразитологические показатели						
35	Цисты патогенных простейших	-	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
36	Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
Физико-химические показатели						
37	Массовая доля хлоридов	мг/дм ³	272,16	-	не более 350	ГОСТ 4245-72 - Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата проверки/калибровки/аттестации	Дата окончания проверки/калибровки/аттестации
1	Баня водяная ПЭ-4300	22.06.2022	22.06.2023
2	Сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ	22.06.2022	22.06.2023

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.

08.12.2022



Ответственный за оформление протокола: Григорьева И.Г.

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

08.12.2022

М.П.



Протокол испытаний № 31403 от 08.12.2022

Наименование образца испытаний: Вода питьевая водопроводная

принадлежащего: Муниципальное унитарное предприятие "МУП "Хортицкое ЖКХ", ИНН: 5621006325,

Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Хортица, Советская ул., д. 40

заказчик: Муниципальное унитарное предприятие "МУП "Хортицкое ЖКХ", ИНН: 5621006325, Российская

Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Хортица, Советская ул., д. 40

основание для проведения лабораторных исследований: Заявка

дата документа основания: 15.11.2022

место отбора проб: Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Хортица

вид упаковки доставленного образца: стеклянная стерильная бутылка 2 л

масса пробы: 2 литра

количество проб: 1 штука

дата поступления: 15.11.2022

даты проведения испытаний: 15.11.2022 - 08.12.2022

структурные подразделения, проводившие исследования: Микробиологический отдел, Химико-аналитический,
токсикологический отдел

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".

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В3с. Токсичные элементы						
1	Железо	мг/дм ³	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

2	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	-	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
3	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	-	не более 0,1	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
4	Медь	мг/дм ³	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
5	Молибден	мкг/дм ³	менее 2,5	-	не более 70 (0,07мг/дм ³)	ГОСТ 18308-72
6	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
7	Никель	мг/дм ³	менее 0,015	-	не более 0,02	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
8	Ртуть	мг/дм ³	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
9	Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
10	Селен	мг/дм ³	менее 0,002	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
11	Хром	мг/дм ³	менее 0,02	-	-	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
12	Цинк	мг/дм ³	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
Микробиологические показатели						
13	E. coli	100 мл	не обнаружено	-	не допускается	ГОСТ 18963-73 - Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа
14	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
15	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
16	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
Нитраты и нитриты						
17	Нитраты	мг/дм ³	6,00	1,20	не более 45	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
Показатели качества						
18	pH	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 pH в водах потенциометрическим методом.
19	Запах	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
20	Мутность	мг/дм ³	0.15	0.03	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
21	Привкус	баллы	1	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
22	Сульфаты	мг/дм ³	93,60	12,17	не более 500	ГОСТ 31940-2012 - Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

23	Сухой остаток	мг/дм ³	703,0	-	не более 1000-1500	ГОСТ 18164-72 - Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
24	Цветность	градус цветности	менее 1,0	-	не более 20	ГОСТ 31868-2012 - Вода. Методы определения цветности
Показатели качества воды						
25	АПАВ	мг/дм ³	менее 0,025	-	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000
26	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	менее 0,1	-	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
27	Жесткость	градус жесткости	11,40	1,71	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 - Вода питьевая. Методы определения жесткости
28	Массовая концентрация фторидов	мг/дм ³	менее 0,1	-	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 - Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
29	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	-	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных (включая морские), питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
30	Нитрит-ион	мг/дм ³	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
31	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	3,4	0,3	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 - Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод
Санитарно-бактериологические показатели						
32	Энтерококки	в 100 мл	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.1884-04 - Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
Санитарно-зоогигиенические показатели						
33	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
34	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
Санитарно-паразитологические показатели						
35	Цисты патогенных простейших	-	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
36	Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
Физико-химические показатели						
37	Массовая доля хлоридов	мг/дм ³	544,32	-	не более 350	ГОСТ 4245-72 - Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов

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	Сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ	22.06.2022	22.06.2023

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 испытание.

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.

08.12.2022



Ответственный за оформление протокола: Григорьева И.Г.

**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

OB / *12* 2022 г.



М.П.

Протокол испытаний № 31402 от 08.12.2022

Наименование образца испытаний: Вода питьевая водопроводная
принадлежащего: Муниципальное унитарное предприятие "МУП "Хортицкое ЖКХ", ИНН: 5621006325, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Хортица, Советская ул., д. 40
заказчик: Муниципальное унитарное предприятие "МУП "Хортицкое ЖКХ", ИНН: 5621006325, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Хортица, Советская ул., д. 40
основание для проведения лабораторных исследований: Заявка
дата документа основания: 15.11.2022
место отбора проб: Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Украинка
вид упаковки доставленного образца: стеклянная стерильная бутылка 2 л
масса пробы: 2 литра
количество проб: 1 штука
дата поступления: 15.11.2022
даты проведения испытаний: 15.11.2022 - 08.12.2022
структурные подразделения, проводившие исследования: Микробиологический отдел, Химиико-аналитический, токсикологический отдел
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".
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
ВЗс. Токсичные элементы						
1	Железо	мг/дм ³	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

2	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	-	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
3	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	-	не более 0,1	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
4	Медь	мг/дм ³	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
5	Молибден	мкг/дм ³	менее 2,5	-	не более 70 (0,07мг/дм ³)	ГОСТ 18308-72
6	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
7	Никель	мг/дм ³	менее 0,015	-	не более 0,02	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
8	Ртуть	мг/дм ³	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
9	Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
10	Селен	мг/дм ³	менее 0,002	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии
11	Хром	мг/дм ³	менее 0,02	-	-	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
12	Цинк	мг/дм ³	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
Микробиологические показатели						
13	E. coli	100 мл	не обнаружено	-	не допускается	ГОСТ 18963-73 - Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа
14	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
15	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
16	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
Нитраты и нитриты						
17	Нитраты	мг/дм ³	2,25	0,45	не более 45	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
Показатели качества						
18	pH	едpH	8,7	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.
19	Запах	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
20	Мутность	мг/дм ³	0.15	0.03	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
21	Привкус	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
22	Сульфаты	мг/дм ³	100,80	13,10	не более 500	ГОСТ 31940-2012 - Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

23	Сухой остаток	мг/дм ³	648,0	-	не более 1000-1500	ГОСТ 18164-72 - Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
24	Цветность	градус цветности	менее 1,0	-	не более 20	ГОСТ 31868-2012 - Вода. Методы определения цветности
Показатели качества воды						
25	АПавВ	мг/дм ³	менее 0,025	-	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
26	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	менее 0,1	-	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
27	Жесткость	градус жесткости	3,40	0,51	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 - Вода питьевая. Методы определения жесткости
28	Массовая концентрация фторидов	мг/дм ³	менее 0,1	-	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 - Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
29	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	-	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных (включая морские), питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флоорат-02"
30	Нитрит-ион	мг/дм ³	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
31	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	2,6	0,3	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 - Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод
Санитарно-бактериологические показатели						
32	Энтерококки	в 100 мл	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.1884-04 - Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
Санитарно-зоогигиенические показатели						
33	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
34	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
Санитарно-паразитологические показатели						
35	Цисты патогенных простейших	-	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
36	Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
Физико-химические показатели						
37	Массовая доля хлоридов	мг/дм ³	247,68	-	не более 350	ГОСТ 4245-72 - Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата проверки/калибровки/аттестации	Дата окончания проверки/калибровки/аттестации
1	Баня водяная ПЭ-4300	22.06.2022	22.06.2023
2	Сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ	22.06.2022	22.06.2023

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.

08.12.2022



Ответственный за оформление протокола: Григорьева И.Г.

**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

« 08 » 12 2022 г.

М.П.



Протокол испытаний № 31401 от 08.12.2022

Наименование образца испытаний: Вода питьевая водопроводная
принадлежащего: Муниципальное унитарное предприятие "МУП "Хортицкое ЖКХ"", ИНН: 5621006325, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Хортица, Советская ул., д. 40
заказчик: Муниципальное унитарное предприятие "МУП "Хортицкое ЖКХ"", ИНН: 5621006325, Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Хортица, Советская ул., д. 40
основание для проведения лабораторных исследований: Заявка
дата документа основания: 15.11.2022
место отбора проб: Российская Федерация, Оренбургская обл., Александровский район, с. Озерка
вид упаковки доставленного образца: стеклянная стерильная бутылка 2 л
масса пробы: 2 литра
количество проб: 1 штука
дата поступления: 15.11.2022
даты проведения испытаний: 15.11.2022 - 08.12.2022
структурные подразделения, проводившие исследования: Микробиологический отдел, Химико-аналитический, токсикологический отдел
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".
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
ВЗс. Токсичные элементы						
1	Железо	мг/дм3	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

2	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	-	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
3	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	-	не более 0,1	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
4	Медь	мг/дм ³	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
5	Молибден	мкг/дм ³	менее 2,5	-	не более 70 (0,07мг/дм ³)	ГОСТ 18308-72
6	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
7	Никель	мг/дм ³	менее 0,015	-	не более 0,02	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
8	Ртуть	мг/дм ³	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
9	Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
10	Селен	мг/дм ³	менее 0,002	-	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 - Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
11	Хром	мг/дм ³	менее 0,02	-	-	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
12	Цинк	мг/дм ³	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
Микробиологические показатели						
13	E. coli	100 мл	не обнаружено	-	не допускается	ГОСТ 18963-73 - Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа
14	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
15	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
16	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
Нитраты и нитриты						
17	Нитраты	мг/дм ³	5,19	1,04	не более 45	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
Показатели качества						
18	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.
19	Запах	баллы	0	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
20	Мутность	мг/дм ³	0,15	0,03	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
21	Привкус	баллы	1	-	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 - Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
22	Сульфаты	мг/дм ³	113,28	14,73	не более 500	ГОСТ 31940-2012 - Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

23	Сухой остаток	мг/дм3	631,0	-	не более 1000-1500	ГОСТ 18164-72 - Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
24	Цветность	градус цветности	менее 1,0	-	не более 20	ГОСТ 31868-2012 - Вода. Методы определения цветности
Показатели качества воды						
25	АПАВ	мг/дм3	менее 0,025	-	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000
26	Аммиак и ионы аммония	мг/дм3	менее 0,1	-	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 - Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
27	Жесткость	градус жесткости	11,50	1,73	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 - Вода питьевая. Методы определения жесткости
28	Массовая концентрация фторидов	мг/дм3	менее 0,1	-	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 - Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
29	Нефтепродукты	мг/дм3	менее 0,005	-	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 - Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных (включая морские), питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
30	Нитрит-ион	мг/дм3	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
31	Перманганатная окисляемость	мг/дм3	3,1	0,3	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 - Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод
Санитарно-бактериологические показатели						
32	Энтерококки	в 100 мл	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.1884-04 - Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
Санитарно-зоогигиенические показатели						
33	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
34	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
Санитарно-паразитологические показатели						
35	Цисты патогенных простейших	-	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
36	Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	-	не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
Физико-химические показатели						
37	Массовая доля хлоридов	мг/дм3	566,40	-	не более 350	ГОСТ 4245-72 - Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата проверки/калибровки/аттестации	Дата окончания проверки/калибровки/аттестации
1	Баня водяная ПЭ-4300	22.06.2022	22.06.2023
2	Сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ	22.06.2022	22.06.2023

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.

08.12.2022



Ответственный за оформление протокола: Григорьева И.Г.