

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике
Башкортостан"

(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан")

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Республике Башкортостан» в городе Стерлитамак

Испытательный лабораторный центр филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан" в городе Стерлитамак

Юридический адрес: 450054, Башкортостан Респ, Уфа г, Шафиева ул, дом 7, тел.: +7(347) 287-85-00

e-mail: fguz@02.rospotrebnadzor.ru

ОГРН 1050204212255 ИНН 0276090570

Адреса мест осуществления деятельности: 453103, Башкортостан Респ, Стерлитамак г, Революционная ул, дом 2,
корпус а, тел.: +7(3473) 30-13-19, e-mail: z07@02.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510410



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, химик-эксперт
медицинской организации

А.М. Илюшенко

Дата выдачи 16.05.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 02-00-03/03451-24 от 16.05.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА СЕЛА ВЕРХОТОР МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИШИМБАЙСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН (ИНН 0226004945 ОГРН 1020201774780)

2. **Юридический адрес:** 453228, Республика Башкортостан С. ВЕРХОТОР, УЛ. ПИОНЕРСКАЯ Д.2 К.А, тел: +7(34794) 7-45-37

Фактический адрес: 453228, Республика Башкортостан С. ВЕРХОТОР, УЛ. ПИОНЕРСКАЯ Д.2 К.А

3. **Наименование образца испытаний:** Вода централизованных систем питьевого водоснабжения

4. **Место отбора:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА СЕЛА ВЕРХОТОР МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИШИМБАЙСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН, Башкортостан Респ, м.р-н Ишимбайский, с.п. Верхоторский сельсовет, с Верхотор, ул Пионерская, зд. 2а, пищеблок, моечная ванна

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 02.05.2024 10:40 - 10:50

Ф.И.О., должность: Ридзель С. А. эксперт-физик

Условия доставки: Автотранспорт, сумка-холодильник с хладоэлементами;

Дата и время доставки в ИЛЦ: 02.05.2024 16:45

Информация о плане и методе отбора: Цель исследований, основание: Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №Д-47-3667 от 28 марта 2024 г., Акт отбора №47-3667 от 2 мая 2024 г

ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа (Переиздание), ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

6. **Дополнения, отклонения или исключения из метода:** -

7. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"

8. **Код образца (пробы):** 1.2.3451Д.24

Протокол испытаний № 02-00-03/03451-24 от 16.05.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия; ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией; ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии.; ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов; ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.; ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.; ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков; ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа; ГОСТ 4152-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка; ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов; ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом (Издание 2018); ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»; ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом (Издание 2012 года); ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"; ПНД Ф 14.1:2:4.178-02, (ФР.1.31.2020.36861), (Издание 2019 года). Методика измерений суммарной массовой концентрации сероводорода, гидросульфидов и сульфидов в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом; ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, (М 01-07-2010), (ФР.1.31.2006.02371), (Издание 2010 года) Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"; ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метры-милливольтметры, pH-410	ND 11571
2	Анализатор жидкости, "Флюорат-02"	6288
3	Анализатор ртути, Юлия-5К	385
4	Весы неавтоматического действия, HR-AZG	6A7705668
5	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", Хроматэк-Кристалл 5000	052506
6	Спектрометр атомно-абсорбционный, "КВАНТ-Z.ЭТА"	484
7	Спектрофотометры, UNICO мод. 1201	WP 1000908048

11. Место осуществления деятельности: 453103, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, Революционная ул, дом 2, корпус, а, санитарно-гигиеническая лаборатория, бактериологическая лаборатория

12. Условия окружающей среды: Условия окружающей среды соответствуют требованиям МВИ, руководство по эксплуатации приборов и иных нормативных документов, используемых при испытаниях. Условия окружающей среды отражены в лабораторных записях¹.

13. Результаты испытаний

Санитарно-гигиеническая лаборатория Образец поступил 02.05.2024 17:00 Место осуществления деятельности: 453103, Башкортостан Респ, Стерлитамак г, Революционная ул, дом 2, корпус а дата начала испытаний 02.05.2024 17:15, дата окончания испытаний 16.05.2024 14:58					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность ²	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 2	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, (М 01-07-2010), (ФР.1.31.2006.02371), (Издание 2010 года)
3	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5

4	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
5	Ртуть	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
6	Сероводород	мг/дм ³	Менее 0,002	Не более 0,05 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02, (ФР.1.31.2020.36861), (Издание 2019 года).
7	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан (гамма-изомер)	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,004	ГОСТ 31858-2012
8	Массовая концентрация алюминия	мг/дм ³	Менее 0,04	Не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 п.6
9	Водородный показатель(pH)	ед. pH	8,0±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
10	Массовая концентрация общего железа	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
11	Жесткость общая	°Ж	6,6±1,0	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п.4
12	Массовая концентрация кадмия	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 п.4 (метод 1)
13	Массовая концентрация марганца	мг/дм ³	0,0040±0,0008	Не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 п.4 (метод 1)
14	Массовая концентрация меди	мг/дм ³	0,0025±0,0010	Не более 1	ГОСТ 31870-2012 п.4 (метод 1)
15	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	Менее 0,58	Не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
16	Массовая концентрация мышьяка	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,01	ГОСТ 4152-89
17	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
18	Массовая концентрация никеля	мг/дм ³	0,0018±0,0006	Не более 0,02	ГОСТ 31870-2012 п.4 (метод 1)
19	Массовая концентрация нитратов	мг/дм ³	5,5±0,8	Не более 45	ГОСТ 33045-2014 п. 9 (метод Д)
20	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014
21	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	479±43	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
22	Массовая концентрация АПАВ	мг/дм ³	Менее 0,025	Не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года)
23	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	1,6±0,3	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
24	Массовая концентрация свинца	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 п.4 (метод 1)
25	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм ³	60,0±5,4	Не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.4 (метод 1)
26	Массовая концентрация фторидов	мг/дм ³	0,34±0,02	Не более 1,5	ГОСТ 4386-89 п. 1 (вариант А)
27	Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	16,3±2,4	Не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
28	Массовая концентрация хрома	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,05	ГОСТ 31870-2012 п.4 (метод 1)
29	Цветность	градус цветности	5±2	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012
30	Массовая концентрация цинка	мг/дм ³	0,013±0,003	Не более 5	ГОСТ 31870-2012 п.4 (метод 1)

Дополнительная информация: Результат анализа pH представлено, как среднее арифметическое значение из двух результатов параллельных определений

Бактериологическая лаборатория
Образец поступил 02.05.2024 16:50

Место осуществления деятельности: 453103, Башкортостан Респ, Стерлитамак г, Революционная ул, дом 2, корпус а
дата начала испытаний 02.05.2024 17:00, дата окончания испытаний 07.05.2024 11:03

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность ²	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
-------	-------------------------	-------------------	---	-----------------------------	---------------------------

1	E. coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021
2	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.1
3	ОМЧ при 37°C	КОЕ/см ³	0	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п.7.1.
4	энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 10.1

*1. Данные об условиях окружающей среды могут быть представлены по дополнительному запросу.

*2. Погрешность с доверительной вероятностью P=0,95.

14. Мнения и интерпретации: -

Ответственный за оформление протокола:

С.А. Александрова, Фельдшер-лаборант

Конец протокола испытаний № 02-00-03/03451-24 от 16.05.2024