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")

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

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: 453500, Башкортостан Респ, р-н Белорецкий, г Белорецк, ул Пушкина, дом 61/1, тел.: +7(34792) 3-18-79, e-mail: z10@02.rospotrebnadzor.ru; 450054, Башкортостан Респ, Уфа г, Рихарда Зорге ул, дом 58, тел.: +7(347) 287-85-25, e-mail: z_lvoz@02.rospotrebnadzor.ru; 450054, Башкортостан Респ, Уфа г, Шафиева ул, дом 7, тел.: +7(347) 287-85-00, e-mail: fguz@02.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510408

УТВЕРЖДАЮ
заместитель руководителя ИЛЦ, заведующий отделом санитарно-гигиенических исследований

Р.Р. Сидалеева
МП 22.05.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 02-00/14588-25 от 22.05.2025

1. Заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ МИХАЙЛОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА УФИМСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН (ИНН 0245001763 ОГРН 1020201299667)

2. Юридический адрес: 450511, РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН Р-Н УФИМСКИЙ, С. МИХАЙЛОВКА, УЛ. ЛЕНИНА Д.46

Фактический адрес: Респкблика Башкортостан, м.р-н Уфимский, с. Михайловка, ул Ленина, д. 46

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая (централизованных систем питьевого водоснабжения)

4. Место отбора: Родник, РБ, м.р-н Уфимский, д. Суровка, ул. Родниковая

5. Условия отбора:

Дата отбора: 28.04.2025

Ф.И.О., должность: Салимгареев В. М. сотрудник АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ МИХАЙЛОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА УФИМСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Условия доставки: Автотранспорт, температура не указана

Дата и время доставки в ИЛЦ: 28.04.2025 14:30

Информация о плане и методе отбора: Автотранспорт, температура не указана

6. Цель исследований, основание: Договор №Д-12-4491 от 22 апреля 2025 г.

7. Дополнительные сведения:
Акт отбора от 28 апреля 2025 г.
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.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. 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; СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009

9. Код образца (пробы): 02-00/14588-04.12.14-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения

содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией;
ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов;
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;
ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии.;
ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией;
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;
ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации;
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;
М 01-58-2018 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза «Капель»;
МВИ НПП "Доза", SARC 13.1.001-05/97 Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000 от 11.05.2005;
МУ 1541-76 Методические указания по определению 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4-Д) в воде, почве, фураже, продуктах питания растительного и животного происхождения хроматографическими методами;
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений водородного показателя (pH) проб вод потенциометрическим методом;
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (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 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии.;
ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (Издание 2013 г) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций бериллия, ванадия, висмута, кадмия, кобальта, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, серебра, сурьмы и хрома в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией;
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.) 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) (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 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации катионов аммония, калия, натрия, лития, магния, стронция, бария и кальция в пробах питьевых, природных (в том числе минеральных) и сточных вод методом капиллярного электрофореза "Капель";
ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фенолов 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;
ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02";
Свидетельство об аттестации 40090.8К212 от 30.07.2008 Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";
ФР.1.40.2013.15386 Методика радиационного контроля. Суммарная альфа- бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений
Дополнения, отклонения или исключения из методов - отсутствуют

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Альфа-бета радиометры для измерений малых активностей, УМФ-2000	1294
2	Анализатор жидкости, Флюорат- 02-2М	2285
3	Иономеры лабораторные, И-160МИ	6130

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
4	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", "Хроматэк-Кристалл 5000"	2052279
5	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", «Хроматэк-Кристалл 5000»	2052274
6	Система капиллярного электрофореза, Капель – 105М	2148
7	Система капиллярного электрофореза, «Капель – 205»	2052
8	Системы капиллярного электрофореза, "Капель-105 М"	2151
9	Спектрофотометры, UNICO	WPO712029
10	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, Spectr AA-240FS	AA0906M066
11	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, Spectr AA 280 Z	EL 08013060
12	Спектрофотометры, ПЭ-5400ВИ	54ВИ206
13	Спектрофотометры, ПЭ-5400ВИ	54ВИ705
14	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	31834
15	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	7390
16	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	7409
17	Установки спектрометрические, МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	2223

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 450054, Башкортостан Респ, Уфа г, Шафиева ул, дом 7
Лаборатория радиологических исследований
Образец поступил 28.04.2025 15:10
дата начала испытаний 28.04.2025 15:35, дата окончания испытаний 20.05.2025 15:39

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Удельная активность Радона-222	Бк/кг	Менее 8*	Не более 60	Свидетельство об аттестации 40090.8К212 от 30.07.2008
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	Менее 0,02*	Не более 0,2	ФР.1.40.2013.15386, МВИ НПП "Доза", SARC 13.1.001-05/97
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,1*	Не более 1	ФР.1.40.2013.15386, МВИ НПП "Доза", SARC 13.1.001-05/97

Место осуществления деятельности: 450054, Башкортостан Респ, Уфа г, Шафиева ул, дом 7
Лаборатория исследований объектов окружающей среды
Образец поступил 28.04.2025 14:56
дата начала испытаний 28.04.2025 15:11, дата окончания испытаний 13.05.2025 17:32

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 3	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
2	Привкус	балл	0	Не более 3	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
№ п/п	**Определяемые показатели**	**Единицы измерения**	**Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95**	**Величина допустимого уровня**	**НД на методы исследований**
3	Ртуть	мг/дм^3	Менее 0,0001*	Не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1* (при длине волны 530 нм)	Не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследовани
5	1,2,3,4,5,6-гексахлорциклогексана, гамма-изомер (ГХЦГ)	мг/дм^3	Менее 0,0001*	Не более 0,004	ГОСТ 31858-2012
6	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	мг/дм^3	Менее 0,002*	Не более 0,1	МУ 1541-76
7	Алюминий (Al)	мг/дм^3	0,02±0,01	Не более 0,2	ГОСТ 31870-2012 метод 1
8	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм^3	Менее 0,1*	Не более 1,5	ГОСТ 33045-2014
9	Барий (Ba)	мг/дм^3	0,02±0,01	Не более 0,7	ГОСТ 31870-2012 метод 1
10	Бериллий (Be)	мг/дм^3	Менее 0,00002*	Не более 0,0002	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (Издание 2013 г)
11	Бор	мг/дм^3	Менее 0,05*	Не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года)
12	Ванадий (V)	мг/дм^3	Менее 0,005*	Не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 метод 1
13	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,46±0,20 (результат предоставлен в виде среднеарифметического значения результатов 2-х параллельных определений)	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.)
14	Железо (Fe)	мг/дм^3	0,051±0,014	Не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
15	Жесткость	мг-экв/дм^3	9,0±1,4	Не более 10	ГОСТ 31954-2012 раздел 4 метод А
16	Кадмий (Cd)	мг/дм^3	Менее 0,00001*	Не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (Издание 2013 г)
17	Кобальт (Co)	мг/дм^3	0,0022±0,0009	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (Издание 2013 г)
18	Марганец (Mn)	мг/дм^3	Менее 0,01*	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
19	Медь (Cu)	мг/дм^3	Менее 0,01*	Не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
20	Молибден (Mo)	мг/дм^3	0,0004±0,0002	Не более 0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (Издание 2013 г)
21	Мышьяк (As)	мг/дм^3	Менее 0,0005*	Не более 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (Издание 2013 г)
22	Никель (Ni)	мг/дм^3	Менее 0,0002*	Не более 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (Издание 2013 г)
23	Нитриты	мг/дм^3	Менее 0,003*	Не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6 метод Б
24	Сухой остаток	мг/дм^3	498±45	Не более 1500	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
25	Перманганатная окисляемость	мг/дм^3	1,36±0,27	Не более 7	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
26	Свинец (Pb)	мг/дм^3	0,0009±0,0004	Не более 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (Издание 2013 г)
27	Селен (Se)	мг/дм^3	0,0002±0,0001	Не более 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (Издание 2013 г)
28	Серебро (Ag)	мг/дм^3	Менее 0,00005*	Не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (Издание 2013 г)
29	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	Менее 0,0005*	Не более 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (Издание 2013 г)
30	Хром (Cr)	мг/дм^3	Менее 0,0002*	Не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (Издание 2013 г)
31	Цветность	градус цветности (Cr-Co)	3,7±1,1	Не более 30	ГОСТ 31868-2012 раздел 5 метод Б
32	Цианиды	мг/дм^3	Менее 0,01*	Не более 0,07	ГОСТ 31863-2012
33	Цинк (Zn)	мг/дм^3	Менее 0,004*	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
34	Фенол (гидроксибензол)	мг/дм^3	Менее 0,0005*	Не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
35	Литий	мг/дм^3	Менее 0,015*	Не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, Р=0,95 и k=2	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
36	Нефтепродукты	мг/дм^3	Менее 0,005*	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
37	Нитрат-ион	мг/дм^3	21,3±2,1	Не более 45	М 01-58-2018 (ФР.1.31.2018.29956)
38	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм^3	Менее 0,025*	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года)
39	Сульфаты (сульфат-ионы)	мг/дм^3	56,6±5,7	Не более 500	М 01-58-2018 (ФР.1.31.2018.29956)
40	Фториды (фторид-ионы)	мг/дм^3	0,220±0,040	Не более 1,5	М 01-58-2018 (ФР.1.31.2018.29956)
41	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм^3	25,5±2,6	Не более 350	М 01-58-2018 (ФР.1.31.2018.29956)

Место осуществления деятельности: 450054, Башкортостан Респ, Уфа г, Шафиева ул, дом 7
Лаборатория бактериологических и паразитологических исследований
Образец поступил 28.04.2025 16:05
дата начала испытаний 28.04.2025 16:20, дата окончания испытаний 05.05.2025 18:33

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	E. coli	КОЕ/100см^3	3	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) п. 8,9
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см^3	3	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
3	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см^3	22	Не более 100	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2, 5.3

*Нижний предел определения по методике выполнения измерений

Ответственный за оформление протокола:
Н.А. Полянская, Биолог
Дата выдачи: 22.05.2025

Конец протокола испытаний № 02-00/14588-25 от 22.05.2025

Протокол испытаний № 02-00/14588-25 от 22.05.2025
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)