

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)2878500  
e-mail: fguz@02.rospotrebnadzor.ru  
ОГРН 1050204212255 ИНН 0276090570

Адреса мест осуществления деятельности: 453509, Башкортостан Респ, Белорецкий р-н, Белорецк г, Пушкина  
ул, дом 61/1, тел.: 8(34792) 3-18-79, e-mail: z10@02.rospotrebnadzor.ru; 450054, Башкортостан Респ, Уфа г,  
Шафиева ул, дом 7, тел.: 8(347)2878500, e-mail: fguz@02.rospotrebnadzor.ru

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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, заведующий  
лабораторией исследований объектов окружающей  
среды



Е.Ю. Цыглинцева  
26.02.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 02-00/04928-24 от 26.02.2024

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА С.ПОДЛУБОВО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
КАРМАСКАЛИНСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН (ИНН 0229006891 ОГРН 1020200976905)

2. Юридический адрес: 453002, БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКА, С ПОДЛУБОВО, УЛ. ШКОЛЬНАЯ Д.42  
Фактический адрес: Башкортостан Респ, р-н Кармаскалинский, с Подлубово, ул Школьная, д. 42

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая (нецентрализованного водоснабжения)  
Состояние образца: пригоден для испытаний

4. Место отбора: МОБУ СОШ с. Подлубово, Башкортостан Респ, р-н Кармаскалинский, с Подлубово, ул  
Школьная, д. 42

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 15.02.2024 09:00

Ф.И.О., должность: Калимуллина Г. Ф., Директор МОБУ СОШ С.ПОДЛУБОВО

Условия доставки: Автотранспорт, температура не указана

Дата и время доставки в ИЛЦ: 15.02.2024 15:00

Информация о плане и методе отбора: Отбор образцов произведен заказчиком

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Договор №Д-12-1988 от 14 февраля 2024 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.1-5 и п.7), за исключением даты  
и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

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

8. Код образца (пробы): 02-00/04928-12.14-24

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

Протокол испытаний № 02-00/04928-24 от 26.02.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией;

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод 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.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом (Издание 2018);

ПНД Ф 14.1.2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956) 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»;

ПНД Ф 14.1.2:4.128-02 (Издание 2010 г.) Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 (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 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций бериллия, ванадия, висмута, кадмия, кобальта, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, серебра, сурьмы, хрома в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией.;

ПНД Ф 14.1.2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом;

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 14.1.2:4.182-2002 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

Дополнения, отклонения или исключения из методов- отсутствуют.

**10. Оборудование (при необходимости):**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализатор ртути, Юлия-5К	320
2	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, Флюорат- 02-4М	9138
3	Весы лабораторные электронные, AdventurerAR 2140	1225150243
4	Иономеры лабораторные, И-160МИ	6130
5	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", "Хроматэк-Кристалл 5000"	2052279
6	Система капиллярного электрофореза, Капель – 105М	2912
7	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, Spectr AA-240FS	AA0906M066
8	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, Spectr AA 280 Z	EL 08013060
9	Спектрофотометры, ПЭ-5400ВИ	54ВИ206
10	Спектрофотометры, ПЭ-5400ВИ	54ВИ705
11	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	27531
12	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	7390
13	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	7400

11. Условия проведения испытаний: Условия окружающей среды соответствуют требованиям методик измерений, руководство по эксплуатации оборудования и иной нормативной и технической документации, используемой при проведении испытаний (измерений)\*

## 12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Лаборатория исследований объектов окружающей среды Образец поступил 15.02.2024 15:30 Место осуществления деятельности: 450054, Башкортостан Респ, Уфа г, Шафиева ул, дом 7, к. 301.2-301.10, 405 дата начала испытаний 15.02.2024 15:40, дата окончания испытаний 26.02.2024 12:25					
1	Гамма-ГХЦГ	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001**	Не более 0,004	ГОСТ 31858-2012
2	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01**	Не более 0,2	ГОСТ 31870-2012 метод 1
3	Аммиак и ионы аммония	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1**	Не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 раздел 5 метод А
4	рН	ед. рН	7,44±0,20 при P=0,95 (результат предоставлен в виде среднеарифметического значения результатов 2-х параллельных определений)	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Фенол (гидроксибензол)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0005**	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002 (издание 2010 г.)
6	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01**	Не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
7	Жесткость	мг-экв/дм <sup>3</sup>	8,0±1,2 при P=0,95	Не более 10	ГОСТ 31954-2012 раздел 4 метод А
8	Запах	балл	0	Не более 3	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
9	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,00002±0,00001 при P=0,95	Не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 издание 2013г.
10	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01**	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
11	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01**	Не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
12	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,58**	Не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
13	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0005**	Не более 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 издание 2013г.
14	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005**	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-02 (Издание 2010 г.)
15	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,0004±0,0002 при P=0,95	Не более 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
16	Нитрат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	29,9±3,0 при P=0,95 и k=2	Не более 45	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956)
17	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003**	Не более 3	ГОСТ 33045-2014 раздел 6 метод Б
18	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	453±41 при P=0,95	Не более 1500	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
19	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	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)
20	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,48±0,10 при P=0,95	Не более 7	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
21	Привкус	балл	0	Не более 3	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
22	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001**	Не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
23	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,0002±0,0001 при P=0,95	Не более 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
24	Сульфат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	34,7±3,5 при P=0,95 и k=2	Не более 500	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956)
25	Фторид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,330±0,059 при P=0,95 и k=2	Не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956)

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 02-00/04928-24 от 26.02.2024  
 Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
26	Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	10,5±1,0 при P=0,95 и k=2	Не более 350	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956)
27	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	0,0026±0,0012 при P=0,95	Не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
28	Цветность	градус цветности	Менее 1**	Не более 30	ГОСТ 31868-2012
29	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,004**	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
Лаборатория бактериологических и паразитологических исследований Образец поступил 15.02.2024 15:30 Место осуществления деятельности: 450054, Башкортостан Респ, Уфа г, Шафиева ул, дом 7, к. 202 дата начала испытаний 15.02.2024 15:40, дата окончания испытаний 16.02.2024 11:01					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) п. 8, 9
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
3	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	Не более 100	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2, 5.3

\*Данные по параметрам окружающей среды могут быть представлены заказчику по дополнительному запросу

\*\*Нижний предел определения по методике выполнения измерений

Ответственный за оформление протокола:  
Н.А. Полянская, Биолог



Дата выдачи: 26.02.2024

Конец протокола испытаний № 02-00/04928-24 от 26.02.2024