

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Юрьянском районе

Испытательный лабораторный центр филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр  
гигиены и эпидемиологии в Кировской области в Юрьянском районе

Юридический адрес: 610000, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, тел.: (8332) 38-57-54

e-mail: kirov@sanepid.ru

ОГРН 1054316558669 ИНН 4345100758

Адреса мест осуществления деятельности: 613711, Кировская обл, Мурашинский р-н, Мураши г, Пушкина ул, дом 12,  
тел.: 8(83366)2-15-12, e-mail: uria@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.513750



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, главный врач филиала ФБУЗ  
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской  
области" в Юрьянском районе

Е.М. Коновалова

МП

01.03.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 43-01-19/00349-24 от 01.03.2024

**1. Заказчик:** АДМИНИСТРАЦИЯ МО МУРАШИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4318000803 ОГРН 1024301275041)

**2. Юридический адрес:** 613711, Кировская область Г. МУРАШИ, УЛ. К.МАРКСА Д.28  
**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Мурашинский, г Мураши, ул К.Маркса, д. 28

**3. Наименование образца испытаний:** Вода поверхностных водоисточников, используемых  
для централизованного водоснабжения

**4. Место отбора:** Ручей Безымянный, Кировская обл, р-н Мурашинский, ж/д\_ст  
Староверческая

**5. Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 26.02.2024 13:00 - 13:10

**Ф.И.О., должность:** Козлова Наталья Борисовна помощник врача по общей гигиене филиала  
Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области» в Юрьянском районе

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением  
температурного режима

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 26.02.2024 14:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб  
для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору  
проб, МУК 4.2.2314-08 Методы санитарно-паразитологического анализа воды

**6. Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №13738-07 от 1  
февраля 2024 г.

Регистрационный номер пробы в историческом ПО: 1210, Акт отбора проб (образцов) №91 от

Протокол испытаний № 43-01-19/00349-24 от 01.03.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

26 февраля 2024 г.

**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):** 43-01-19/00349-С.Б-24

**9. НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.;

ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 4152-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;

МУК 4.1.1090-02 Определение йода в воде.;

МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов (с Изменениями N 1, 2, 3);

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Издание 2016 г.) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3.101-97, (ФР.1.31.2017.27457), (Издание 2017 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод йодометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3.110-97, (ФР.1.31.2016.25280) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом (издание 2016 года);

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации (БПКполн) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах (Издание 2004 года);

ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом;

ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений

массовой концентрации кальция в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.114-97, (ФР.1.31.2014.18118) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом;

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 14.1:2:4.215-06 Методика измерений массовой концентрации кремниевой кислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиоксидной кислоты.;

ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Издание 2011 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений

массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой;

РД 52.24.496-2018 Методика измерения температуры, прозрачности и определение запаха воды

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

**11. Условия проведения испытаний:** Соответствуют нормативным требованиям

## 12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Санитарно-гигиеническая лаборатория Образец поступил 26.02.2024 13:10 Место осуществления деятельности: 613711, Кировская обл, Мурашинский р-н, Мураши г, Пушкина ул, дом 12 дата начала испытаний 26.02.2024 13:15, дата окончания испытаний 01.03.2024 10:14					

стр. 2 из 4

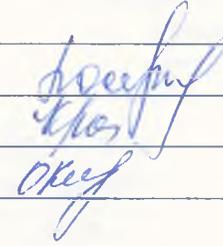
Протокол испытаний № 43-01-19/00349-24 от 01.03.2024

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	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Алюминий	мг/л	Менее 0,04	Не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 метод Б
2	Аммиак и аммоний-ион	мг/л	0,78±0,16	Не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 п. 5 (метод А)
3	Биохимическое потребление кислорода (БПК5))	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,9±0,5	Не более 2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 п.10.1
4	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	менее 3,00	Не допускается	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97, (ФР.1.31.2016.2528 0)
5	Показатель рН активности ионов водорода (водородный показатель)	ед.	7,2±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.3011 0), (Издание 2018 года)
6	Гидрокарбонаты (бикарбонаты, гидрокарбонат-ион)	мг/дм <sup>3</sup>	183,0	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012
7	Железо	мг/л	0,25±0,06	Не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Издание 2011 года) -
8	Жесткость (жесткость общая)	мг-экв/дм <sup>3</sup>	3,33±0,50	Не нормируется	ГОСТ 31954-2012 метод А
9	Запах при 20 градусах, при 60 градусах	балл	0	Не более 2	РД 52.24.496-2018
10	Йод	мг/л	Менее 0,010	Не более 0,125	МУК 4.1.1090-02
11	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	51,1±5,6	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)
12	Кремний	мг/л	8,1±1,6	Не более 25	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Марганец	мг/л	Менее 0,01	Не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
14	Медь	мг/л	Менее 0,02	Не более 1	ГОСТ 4388-72 п. 2
15	Мышьяк	мг/л	Менее 0,01	Не более 0,01	ГОСТ 4152-89
16	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/л	1,0±0,2	Не более 45	ГОСТ 33045-2014 метод Д
17	Нитриты (по NO <sub>2</sub> -) (нитрит-ион)	мг/л	0,063±0,032	Не более 3	ГОСТ 33045-2014 метод Б
18	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм <sup>3</sup>	195,0±37,0	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97, (ФР.1.31.2014.1811 8)
19	Щелочность общая	ммоль/дм <sup>3</sup>	3,0±0,4	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А.2
20	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	1,90±0,38	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.1390 0), (Издание 2012 года)

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
21	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	9,1±0,9	Не менее 4	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97, (ФР.1.31.2017.2745 7), (Издание 2017 года)
22	Сульфат-ионы (сульфаты)	мг/л	26,4±2,9	Не более 500	ГОСТ 31940-2012 метод 3
23	Фториды(F- )	мг/л	Менее 0,10	Не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (ФР.1.31.2014.1864 1), (Издание 2012 года)
24	Химическое потребление кислорода, ХПК	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	11,9±2,4	Не более 15	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Издание 2016 г.)
25	Хлориды (Cl -)	мг/л	Менее 10,0	Не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
Бактериологическая лаборатория Образец поступил 26.02.2024 14:10 Место осуществления деятельности: 613711, Кировская обл, Мурашинский р-н, Мураши г, Пушкина ул, дом 12 дата начала испытаний 26.02.2024 14:40, дата окончания испытаний 28.02.2024 10:09					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	Не более 100	МУК 4.2.3963-23 Глава VII п. 7.1-7.6
2	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	Менее 1	Не более 10	МУК 4.2.3963-23 Глава X
3	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см <sup>3</sup>	8,00	Не более 1000	МУК 4.2.3963-23 Глава VI п. 6.1-6.4
4	Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	дм <sup>3</sup>	Не обнаружено в 25 дм <sup>3</sup>	Отсутствие в 25 дм <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04 п.3
5	Энтерококки	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	Не более 100	МУК 4.2.3963-23

Фельдшер-лаборант	Бояринцева И.Е.	
Фельдшер-лаборант	Кропотова Л.В.	
Фельдшер-лаборант	Косолапова О.С.	

Ответственный за оформление протокола:  
Пегушина Н.И., медицинский статистик

Протокол выпущен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-19/00349-24 от 01.03.2024