

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач  
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина  
22.11.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 43-01-15/12194-24 от 22.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область пгт БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4  
**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** артезианская скважина №5603, Кировская обл, м.о. Богородский, д Таранки

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2024 05:25 - 05:35

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2024 10:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 36494.3 Акт отбора №2371.3 от 31 октября 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.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/12194-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12194-СЗ.БЗ-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

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, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты.;

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 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

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";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А  
Санитарно-гигиеническая лаборатория  
Образец поступил 31.10.2024 10:20  
дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 21.11.2024 14:06

| № п/п | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
|-------|---|--------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Запах при 20 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2     | Запах при 60 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3     | Привкус   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 4     | Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,05                                  | Не более 2                  | ПНД Ф 14.1:2:4.262-10     |
| 5     | Бор   | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,05                                  | Не более 0,5 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95      |

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12194-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

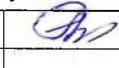

|    |  |                        |              |                       |  |
|----|--|------------------------|--------------|-----------------------|--|
|    |  |                        |              |                       | (Издание 2010 года)  |
| 6  | Водородный показатель (рН)   | ед. рН                 | 7,96±0,20    | В пределах 6-9        | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97,<br>(ФР.1.31.2018.30110),<br>(Издание 2018 года) |
| 7  | Гидрокарбонаты   | мг/дм <sup>3</sup>     | 315,37±37,84 | Не нормируется        | ГОСТ 31957-2012 метод А  |
| 8  | Железо (Fe, суммарно)  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,144±0,035  | Не более 0,3 (мг/л)   | ГОСТ 4011-72 п.2   |
| 9  | Жесткость общая  | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 4,1±0,6      | Не более 7            | ГОСТ 31954-2012 метод А  |
| 10 | Кадмий   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001 | Не более 0,001 (мг/л) | ГОСТ 31866-2012  |
| 11 | Кальций  | мг/дм <sup>3</sup>     | 40,88±4,50   | Не нормируется        | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97<br>(Издание 2016 года)                              |
| 12 | Кремний (по Si)  | мг/дм <sup>3</sup>     | 11,77±2,35   | Не более 20 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06  |
| 13 | Магний (Mg)  | мг/дм <sup>3</sup>     | 25,03±4,66   | Не более 50 (мг/л)    | РД 52.24.395-2017<br>Приложение Б  |
| 14 | Марганец (Mn, суммарно)  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,01   | Не более 0,1 (мг/л)   | ГОСТ 4974-2014 метод А   |
| 15 | Медь   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005 | Не более 1 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |
| 16 | Молибден   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0025 | Не более 0,07 (мг/л)  | ГОСТ 18308-72  |
| 17 | Мутность   | ЕМФ                    | Менее 1      | Не более 2,6          | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 18 | Мышьяк   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,001  | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 19 | Нитраты (NO <sub>3</sub> -)  | мг/дм <sup>3</sup>     | 23,18±2,78   | Не более 45 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95  |
| 20 | Нитриты (NO <sub>2</sub> -)  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,013±0,007  | Не более 3 (мг/л)     | ГОСТ 33045-2014 метод Б  |
| 21 | сухой и прокаленный остаток<br>(общая минерализация, сухой<br>остаток) | мг/дм <sup>3</sup>     | 270±24       | Не более 1000         | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010<br>(Издание 2015 года)                           |
| 22 | Перманганатная окисляемость  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,72±0,14    | Не более 5            | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99,<br>(ФР.1.31.2013.13900),<br>(Издание 2012 года)   |
| 23 | Свинец   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001 | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 24 | Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )   | мг/дм <sup>3</sup>     | 9,0±1,8      | Не более 500 (мг/л)   | ГОСТ 31940-2012 метод 3  |
| 25 | Фториды(F- )   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,203±0,037  | Не более 1,5 (мг/л)   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02<br>(ФР.1.31.2014.18641),<br>(Издание 2012 года)  |
| 26 | Хлориды (Cl- )   | мг/дм <sup>3</sup>     | 16,03±4,81   | Не более 350 (мг/л)   | ГОСТ 4245-72 п.2   |
| 27 | Цветность  | градус                 | 3,40±1,02    | Не более 20           | ГОСТ 31868-2012 метод Б  |
| 28 | Цинк   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005 | Не более 5 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |

\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 31.10.2024 10:10

дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 21.11.2024 16:57

| № п/п  | Определяемые показатели                      | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня   | НД на методы исследований |
|--|--|-------------------------|----------------------|---|---------------------------|
| 1  | Escherichia coli (E. coli)                   | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2  | Колифаги                                     | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3  | Обобщенные колиформные бактерии              | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4  | Общее микробное число (ОМЧ)<br>(37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 0                    | Не более 50   | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5  | Энтерококки                                  | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |
| Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А. |  |                         |                      |  |                           |
| Биолог Гребенева Э.З.  |  |                         |                      |  |                           |

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12194-24 от 22.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12194-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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





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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач  
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина  
07.11.2024



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/12204-24 от 07.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Советская, д. 43, офис 4  
**Фактический адрес:** Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Коммуны, д. 25

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая-централизованное водоснабжение

4. **Место отбора:** Богородский р-н, д. Таранки, ул. Мира, д. 7

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 31.10.2024 05:15 - 05:18

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор муниципальное казённое предприятие "Жилищно-коммунальное хозяйство" Богородского района Кировской области

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 31.10.2024 10:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводах распределительных систем, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора №2371.3 от 31 октября 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

Протокол испытаний № 43-01-15/12204-24 от 07.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12204-СЗ.БЗ-24

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А  
Санитарно-гигиеническая лаборатория  
Образец поступил 31.10.2024 10:20  
дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 07.11.2024 16:10

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|-------------------------|-------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Запах при 20 °С         | балл              | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2     | Запах при 60 °С         | балл              | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3     | Привкус                 | балл              | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95 | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 4     | Мутность                | ЕМФ               | Менее 1                                     | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 5     | Цветность               | градус            | 1,91±0,57                                   | Не более 20                 | ГОСТ 31868-2012 метод Б   |

\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А  
Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 31.10.2024 10:10  
дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 02.11.2024 12:45

| № п/п | Определяемые показатели                   | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|---|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Escherichia coli (E. coli)                | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2     | Колифаги                                  | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3     | Обобщенные колиформные бактерии           | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4     | Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 0                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5     | Энтерококки                               | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |

Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.

Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Н.А.Тарасова

Ответственный за оформление протокола:  
Т.А. Макарова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12204-24 от 07.11.2024

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач  
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина  
13.11.2024



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/11756-24 от 13.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4

**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** Артезианская скважина № 6339, Кировская обл, м.о. Богородский, с Ухтым

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 10.10.2024 08:35 - 08:45

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 10.10.2024 11:40

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 33684.3 Акт отбора №2187.3 от 10 октября 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.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/11756-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/11756-С3.Б3-24

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

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, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:3:4.179-02 (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 14.1.2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных

и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиоксидной кислоты.;

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 14.1.2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных

и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

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".;

ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации

нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А  
Санитарно-гигиеническая лаборатория  
Образец поступил 10.10.2024 12:00  
дата начала испытаний 10.10.2024 13:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 13:51

| № п/п | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|---|--------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Запах при 20 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2     | Запах при 60 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3     | Привкус   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95 | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 4     | Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,05                                  | Не более 2                  | ПНД Ф 14.1.2:4.262-10     |
| 5     | Бор   | мг/дм <sup>3</sup> | 0,484±0,082                                 | Не более 0,5 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1.2:4.36-95      |

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/11756-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



|    |   |                        |              |                       |  |
|----|---|------------------------|--------------|-----------------------|--|
|    |   |                        |              |                       | (Издание 2010 года)  |
| 6  | Водородный показатель (рН)  | ед. рН                 | 7,63±0,20    | В пределах 6-9        | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97,<br>(ФР.1.31.2018.30110),<br>(Издание 2018 года) |
| 7  | Гидрокарбонаты  | мг/дм <sup>3</sup>     | 300,12±36,01 | Не нормируется        | ГОСТ 31957-2012 метод А  |
| 8  | Железо (Fe, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1    | Не более 0,3 (мг/л)   | ГОСТ 4011-72 п.2   |
| 9  | Жесткость общая   | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 4,8±0,7      | Не более 7            | ГОСТ 31954-2012 метод А  |
| 10 | Кадмий  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001 | Не более 0,001 (мг/л) | ГОСТ 31866-2012  |
| 11 | Кальций   | мг/дм <sup>3</sup>     | 62,52±6,88   | Не нормируется        | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97<br>(Издание 2016 года)                              |
| 12 | Кремний (по Si)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 15,08±3,02   | Не более 20 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06  |
| 13 | Магний (Mg)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 20,41±3,80   | Не более 50 (мг/л)    | РД 52.24.395-2017<br>Приложение Б  |
| 14 | Марганец (Mn, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,01   | Не более 0,1 (мг/л)   | ГОСТ 4974-2014 метод А   |
| 15 | Медь  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005 | Не более 1 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |
| 16 | Молибден  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0025 | Не более 0,07 (мг/л)  | ГОСТ 18308-72  |
| 17 | Мутность  | ЕМФ                    | Менее 1      | Не более 2,6          | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 18 | Мышьяк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,001  | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 19 | Нитраты (NO <sub>3</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 7,548±0,906  | Не более 45 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95  |
| 20 | Нитриты (NO <sub>2</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,003±0,001  | Не более 3 (мг/л)     | ГОСТ 33045-2014 метод Б  |
| 21 | сухой и прокаленный остаток<br>(общая минерализация, сухой остаток) | мг/дм <sup>3</sup>     | 288±26       | Не более 1000         | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010<br>(Издание 2015 года)                           |
| 22 | Перманганатная окисляемость   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,25   | Не более 5            | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99,<br>(ФР.1.31.2013.13900),<br>(Издание 2012 года)   |
| 23 | Свинец  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001 | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 24 | Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )                                      | мг/дм <sup>3</sup>     | 6,09±1,22    | Не более 500 (мг/л)   | ГОСТ 31940-2012 метод 3  |
| 25 | Фториды(F- )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,199±0,036  | Не более 1,5 (мг/л)   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02<br>(ФР.1.31.2014.18641),<br>(Издание 2012 года)  |
| 26 | Хлориды (Cl- )  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 10     | Не более 350 (мг/л)   | ГОСТ 4245-72 п.2   |
| 27 | Цветность   | градус                 | 1,28±0,38    | Не более 20           | ГОСТ 31868-2012 метод Б  |
| 28 | Цинк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005 | Не более 5 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |

\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 10.10.2024 11:50

дата начала испытаний 10.10.2024 12:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 13:55

| № п/п | Определяемые показатели                      | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|--|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Escherichia coli (E. coli)                   | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2     | Колифаги                                     | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3     | Обобщенные колиформные бактерии              | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4     | Общее микробное число (ОМЧ)<br>(37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 22                   | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5     | Энтерококки                                  | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |

Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.

Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, делопроизводитель

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/11756-24 от 13.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/11756-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач

Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

13.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/11757-24 от 13.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область пгт БОГОРОДСКОЕ, ул СОВЕТСКАЯ д. 43, ОФИС 4

**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** Артезианская скважина №3143, Кировская обл, м.о. Богородский, с Ухтым

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 10.10.2024 08:50 - 09:00

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 10.10.2024 11:40

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 33685.3 Акт отбора №2187.3 от 10 октября 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.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/11757-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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





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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166



Е.В. Посохина  
14.11.2024



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/11758-24 от 14.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область пгт БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4

**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** Артезианская скважина №4146, Кировская обл, м.о. Богородский, с Ухтым

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 10.10.2024 09:05 - 09:15

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.10.2024 11:40

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 33686.3 Акт отбора №2187.3 от 10 октября 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. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/11758-24 от 14.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/11758-С3.Б3-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

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, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:3.4.179-02 (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 14.1.2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты.;

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 14.1.2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

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";

ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,<br>Созонтова ул, дом 3А<br>Санитарно-гигиеническая лаборатория<br>Образец поступил 10.10.2024 12:00<br>дата начала испытаний 10.10.2024 13:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 14:55 |   |                    |   |                             |                           |
|--|---|--------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| № п/п  | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 1  | Запах при 20 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2  | Запах при 60 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3  | Привкус   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п  | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± погрешность*, Р=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 4  | Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,05                                  | Не более 2                  | ПНД Ф 14.1.2:4.262-10     |
| 5  | Бор   | мг/дм <sup>3</sup> | 0,321±0,055                                 | Не более 0,5 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1.2:4.36-95      |

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/11758-24 от 14.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



|    |  |                        |              |                       |  |
|----|--|------------------------|--------------|-----------------------|--|
|    |  |                        |              |                       | (Издание 2010 года)  |
| 6  | Водородный показатель (рН)   | ед. рН                 | 7,60±0,20    | В пределах 6-9        | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97,<br>(ФР.1.31.2018.30110),<br>(Издание 2018 года) |
| 7  | Гидрокарбонаты   | мг/дм <sup>3</sup>     | 308,66±37,04 | Не нормируется        | ГОСТ 31957-2012 метод А  |
| 8  | Железо (Fe, суммарно)  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1    | Не более 0,3 (мг/л)   | ГОСТ 4011-72 п.2   |
| 9  | Жесткость общая  | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 4,6±0,7      | Не более 7            | ГОСТ 31954-2012 метод А  |
| 10 | Кадмий   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001 | Не более 0,001 (мг/л) | ГОСТ 31866-2012  |
| 11 | Кальций  | мг/дм <sup>3</sup>     | 60,92±6,70   | Не нормируется        | ПНД Ф 14.1:2:3:95-97<br>(Издание 2016 года)                              |
| 12 | Кремний (по Si)  | мг/дм <sup>3</sup>     | 14,68±2,94   | Не более 20 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06  |
| 13 | Магний (Mg)  | мг/дм <sup>3</sup>     | 18,95±3,53   | Не более 50 (мг/л)    | РД 52.24.395-2017<br>Приложение Б  |
| 14 | Марганец (Mn, суммарно)  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,01   | Не более 0,1 (мг/л)   | ГОСТ 4974-2014 метод А   |
| 15 | Медь   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005 | Не более 1 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |
| 16 | Молибден   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0025 | Не более 0,07 (мг/л)  | ГОСТ 18308-72  |
| 17 | Мутность   | ЕМФ                    | Менее 1      | Не более 2,6          | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 18 | Мышьяк   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,001  | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 19 | Нитраты (NO <sub>3</sub> -)  | мг/дм <sup>3</sup>     | 7,79±0,93    | Не более 45 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95  |
| 20 | Нитриты (NO <sub>2</sub> -)  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,003  | Не более 3 (мг/л)     | ГОСТ 33045-2014 метод Б  |
| 21 | сухой и прокаленный остаток<br>(общая минерализация, сухой<br>остаток) | мг/дм <sup>3</sup>     | 298±27       | Не более 1000         | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010<br>(Издание 2015 года)                           |
| 22 | Перманганатная окисляемость  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,25   | Не более 5            | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99,<br>(ФР.1.31.2013.13900),<br>(Издание 2012 года)   |
| 23 | Свинец   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001 | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 24 | Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )   | мг/дм <sup>3</sup>     | 5,59±1,12    | Не более 500 (мг/л)   | ГОСТ 31940-2012 метод 3  |
| 25 | Фториды (F- )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,223±0,040  | Не более 1,5 (мг/л)   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02<br>(ФР.1.31.2014.18641),<br>(Издание 2012 года)  |
| 26 | Хлориды (Cl- )   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 10     | Не более 350 (мг/л)   | ГОСТ 4245-72 п.2   |
| 27 | Цветность  | градус                 | 1,06±0,32    | Не более 20           | ГОСТ 31868-2012 метод Б  |
| 28 | Цинк   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005 | Не более 5 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |

\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 10.10.2024 11:50

дата начала испытаний 10.10.2024 12:00, дата окончания испытаний 14.11.2024 13:03

| № п/п | Определяемые показатели                      | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|--|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Escherichia coli (E. coli)                   | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2     | Колифаги                                     | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3     | Обобщенные колиформные бактерии              | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4     | Общее микробное число (ОМЧ)<br>(37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 1                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5     | Энтерококки                                  | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |

Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.

Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, делопроизводитель

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/11758-24 от 14.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/11758-24 от 14.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач

Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

07.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/12203-24 от 07.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Советская, д. 43, офис 4  
**Фактический адрес:** Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Коммуны, д. 25

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая-централизованное водоснабжение

4. **Место отбора:** Богородский р-н, с. Спасское, ул. Новая, 8

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 31.10.2024 06:22 - 06:25

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 31.10.2024 10:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводах распределительных систем, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора №2371.3 от 31 октября 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

Протокол испытаний № 43-01-15/12203-24 от 07.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12203-СЗ.БЗ-24

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

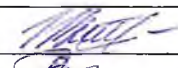

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А  
Санитарно-гигиеническая лаборатория  
Образец поступил 31.10.2024 10:20  
дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 07.11.2024 16:08

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|-------------------------|-------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Запах при 20 °С         | балл              | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2     | Запах при 60 °С         | балл              | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3     | Привкус                 | балл              | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ± погрешность*, Р=0,95 | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 4     | Мутность                | ЕМФ               | Менее 1                                     | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 5     | Цветность               | градус            | 1,06±0,32                                   | Не более 20                 | ГОСТ 31868-2012 метод Б   |

\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А  
Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 31.10.2024 10:10  
дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 02.11.2024 12:41

| № п/п | Определяемые показатели                   | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|---|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Escherichia coli (E. coli)                | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2     | Колифаги                                  | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3     | Обобщенные колиформные бактерии           | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4     | Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 0                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5     | Энтерококки                               | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |

|  |  |
|--|--|
| Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.      |  |
| Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Н.А.Тарасова |  |

Ответственный за оформление протокола:  
Т.А. Макарова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12203-24 от 07.11.2024

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач  
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе

Е.В. Посохина

22.11.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 43-01-15/12202-24 от 22.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, ул СОВЕТСКАЯ д. 43, ОФИС 4  
**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** артезианская скважина № 6076, Кировская обл, м.о. Богородский, д Бошары

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 31.10.2024 08:15 - 08:25

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 31.10.2024 10:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 36502.3 Акт отбора №2371.3 от 31 октября 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.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/12202-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12202-СЗ.БЗ-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2.159-2000, (ФР.1.31.2007.03797), (Издание 2005 года) Количественный химический анализ вод.

Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом (с Изменениями);

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 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремнекислоты ( в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиокислоты;

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 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

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";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,<br>Созонтова ул, дом 3А<br>Санитарно-гигиеническая лаборатория<br>Образец поступил 31.10.2024 10:20<br>дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 21.11.2024 15:57 |                         |                   |                      |                             |                           |
|--|-------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| № п/п  | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 1  | Запах при 20 °С         | балл              | 0                    | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |



|       |   |                        |   |                             |  |
|-------|---|------------------------|---|-----------------------------|--|
| 2     | Запах при 60 °С   | балл                   | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 3     | Привкус   | балл                   | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016  |
| № п/п | Определяемые показатели   | Единицы измерения      | Результаты испытаний ± погрешность*, Р=0,95 | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований  |
| 4     | Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,05                                  | Не более 2                  | ПНД Ф 14.1:2:4.262-10  |
| 5     | Бор   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,78±0,13                                   | Не более 0,5 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года)                           |
| 6     | Водородный показатель (рН)  | ед. рН                 | 8,66±0,20                                   | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) |
| 7     | Гидрокарбонаты  | мг/дм <sup>3</sup>     | 392,84±47,14                                | Не нормируется              | ГОСТ 31957-2012 метод А  |
| 8     | Железо (Fe, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,118±0,030                                 | Не более 0,3 (мг/л)         | ГОСТ 4011-72 п.2   |
| 9     | Жесткость общая   | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 1,6±0,2                                     | Не более 7                  | ГОСТ 31954-2012 метод А  |
| 10    | Кадмий  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001                                | Не более 0,001 (мг/л)       | ГОСТ 31866-2012  |
| 11    | Кальций   | мг/дм <sup>3</sup>     | 16,03±1,76                                  | Не нормируется              | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)                           |
| 12    | Кремний (по Si)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 7,40±1,48                                   | Не более 25 (мг/л)          | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06  |
| 13    | Магний (Mg)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 9,72±1,81                                   | Не более 50 (мг/л)          | РД 52.24.395-2017 Приложение Б                                     |
| 14    | Марганец (Mn, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,01                                  | Не более 0,1 (мг/л)         | ГОСТ 4974-2014 метод А   |
| 15    | Медь  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005                                | Не более 1 (мг/л)           | ГОСТ 31866-2012  |
| 16    | Молибден  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0025                                | Не более 0,07 (мг/л)        | ГОСТ 18308-72  |
| 17    | Мутность  | ЕМФ                    | Менее 1                                     | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 18    | Мышьяк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,001                                 | Не более 0,01 (мг/л)        | ГОСТ 31866-2012  |
| 19    | Нитраты (NO <sub>3</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 22,71±2,73                                  | Не более 45 (мг/л)          | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95  |
| 20    | Нитриты (NO <sub>2</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,012±0,006                                 | Не более 3 (мг/л)           | ГОСТ 33045-2014 метод Б  |
| 21    | сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)    | мг/дм <sup>3</sup>     | 536±48                                      | Не более 1000               | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)                        |
| 22    | Перманганатная окисляемость   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,80±0,16                                   | Не более 5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)   |
| 23    | Свинец  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001                                | Не более 0,01 (мг/л)        | ГОСТ 31866-2012  |
| 24    | Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )                                      | мг/дм <sup>3</sup>     | 115,33±17,30                                | Не более 500 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1:2.159-2000, (ФР.1.31.2007.03797), (Издание 2005 года)   |
| 25    | Фториды(F <sup>-</sup> )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,336±0,060                                 | Не более 1,5 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)  |
| 26    | Хлориды (Cl <sup>-</sup> )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 33,95±7,64                                  | Не более 350 (мг/л)         | ГОСТ 4245-72 п.2   |
| 27    | Цветность   | градус                 | Менее 1                                     | Не более 20                 | ГОСТ 31868-2012 метод Б  |
| 28    | Цинк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005                                | Не более 5 (мг/л)           | ГОСТ 31866-2012  |

\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования



Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 31.10.2024 10:10

дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 21.11.2024 17:00

| № п/п | Определяемые показатели         | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|---------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Escherichia coli (E. coli)      | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2     | Колифаги                        | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3     | Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |

|  |  |                        |               |   |                        |
|--|--|------------------------|---------------|---|------------------------|
| 4  | Общее микробное число (ОМЧ)<br>(37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>    | 1             | Не более 50   | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2 |
| 5  | Энтерококки                                  | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3 |
| Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А. |  |                        |               |  |                        |
| Биолог Гребенева Э.З.  |  |                        |               |  |                        |

Ответственный за оформление протокола:  
И.В. Узлова, документовед  
Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12202-24 от 22.11.2024

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач  
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина  
07.11.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 43-01-15/12206-24 от 07.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Советская, д. 43, офис 4  
**Фактический адрес:** Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Коммуны, д. 25

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая-централизованное водоснабжение

4. **Место отбора:** Богородский р-н, с. Лобань, ул. Новая, д. 7

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 31.10.2024 06:45 - 06:48

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 31.10.2024 10:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводах распределительных систем, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора №2371.3 от 31 октября 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

Протокол испытаний № 43-01-15/12206-24 от 07.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12206-СЗ.БЗ-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний



Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А  
Санитарно-гигиеническая лаборатория  
Образец поступил 31.10.2024 10:20  
дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 07.11.2024 16:13

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
|-------|-------------------------|-------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Запах при 20 °С         | балл              | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2     | Запах при 60 °С         | балл              | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3     | Привкус                 | балл              | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ± погрешность*, Р=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 4     | Мутность                | ЕМФ               | Менее 1                                     | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 5     | Цветность               | градус            | Менее 1                                     | Не более 20                 | ГОСТ 31868-2012 метод Б   |

\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям ИД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А  
Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 31.10.2024 10:10  
дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 02.11.2024 12:47

| № п/п | Определяемые показатели                   | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
|-------|---|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Escherichia coli (E. coli)                | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2     | Колифаги                                  | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3     | Обобщенные колиформные бактерии           | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4     | Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 0                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5     | Энтерококки                               | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |

|  |  |
|--|--|
| Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.      |  |
| Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Н.А.Тарасова |  |

Ответственный за оформление протокола:  
Т.А. Макарова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12206-24 от 07.11.2024



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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач  
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина  
07.11.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 43-01-15/12205-24 от 07.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Советская, д. 43, офис 4  
**Фактический адрес:** Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Коммуны, д. 25

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая-централизованное водоснабжение

4. **Место отбора:** КОГОБУ СШ с. Ошлань, Богородский р-н, с. Ошлань, ул. Новая, 10

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 31.10.2024 05:57 - 06:00

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор муниципальное казённое предприятие "Жилищно-коммунальное хозяйство" Богородского района Кировской области

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 31.10.2024 10:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводах распределительных систем, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора №2371.3 от 31 октября 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

Протокол испытаний № 43-01-15/12205-24 от 07.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12205-С3.Б3-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний



Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А  
Санитарно-гигиеническая лаборатория  
Образец поступил 31.10.2024 10:20  
дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 07.11.2024 16:12

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|-------------------------|-------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Запах при 20 °С         | балл              | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2     | Запах при 60 °С         | балл              | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3     | Привкус                 | балл              | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ± погрешность*, Р=0,95 | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 4     | Мутность                | ЕМФ               | Менее 1                                     | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 5     | Цветность               | градус            | 1,28±0,38                                   | Не более 20                 | ГОСТ 31868-2012 метод Б   |

\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А  
Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 31.10.2024 10:10  
дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 02.11.2024 12:46

| № п/п | Определяемые показатели                   | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|---|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Escherichia coli (E. coli)                | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2     | Колифаги                                  | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3     | Обобщенные колиформные бактерии           | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4     | Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 1                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5     | Энтерококки                               | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |

|  |  |
|--|--|
| Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.      |  |
| Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Н.А.Тарасова |  |

Ответственный за оформление протокола:  
Т.А. Макарова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12205-24 от 07.11.2024

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач  
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

07.11.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 43-01-15/12208-24 от 07.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Советская, д. 43, офис 4  
**Фактический адрес:** Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Коммуны, д. 25

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая-централизованное водоснабжение

4. **Место отбора:** Богородский район, с. Рождественское, ул. Советская, д.22

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 31.10.2024 08:05 - 08:08

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор муниципальное казённое предприятие "Жилищно-коммунальное хозяйство" Богородского района Кировской области

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 31.10.2024 10:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводах распределительных систем, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора №2371.3 от 31 октября 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

Протокол испытаний № 43-01-15/12208-24 от 07.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12208-СЗ.БЗ-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

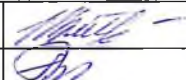

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А  
Санитарно-гигиеническая лаборатория  
Образец поступил 31.10.2024 10:20  
дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 07.11.2024 16:17

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
|-------|-------------------------|-------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Запах при 20 °С         | балл              | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2     | Запах при 60 °С         | балл              | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3     | Привкус                 | балл              | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ± погрешность*, Р=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 4     | Мутность                | ЕМФ               | Менее 1                                     | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 5     | Цветность               | градус            | Менее 1                                     | Не более 20                 | ГОСТ 31868-2012 метод Б   |

\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям ИД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А  
Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 31.10.2024 10:10  
дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 02.11.2024 12:51

| № п/п | Определяемые показатели                   | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
|-------|---|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Escherichia coli (E. coli)                | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2     | Колифаги                                  | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3     | Обобщенные колиформные бактерии           | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4     | Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 0                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5     | Энтерококки                               | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |

|  |  |
|--|--|
| Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.      |  |
| Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Н.А.Тарасова |  |

Ответственный за оформление протокола:  
Т.А. Макарова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12208-24 от 07.11.2024



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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач  
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

22.11.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 43-01-15/12201-24 от 22.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4  
**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** артезианская скважина №1828, Кировская обл, м.о. Богородский, с Рождественское

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 31.10.2024 07:50 - 08:00

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 31.10.2024 10:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 36501.3 Акт отбора №2371.3 от 31 октября 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. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/12201-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12201-С3.Б3-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1.2.159-2000, (ФР.1.31.2007.03797), (Издание 2005 года) Количественный химический анализ вод.

Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод

турбидиметрическим методом (с Изменениями);

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 14.1.2:3:4.179-02 (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 14.1.2:4.154-99, (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 кремнекислоты ( в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиокислоты;

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 14.1.2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых,поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

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";

ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Образец поступил 31.10.2024 10:20

дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 21.11.2024 15:48

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
|-------|-------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
|-------|-------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|

|       |   |                        |   |                             |  |
|-------|---|------------------------|---|-----------------------------|--|
| 1     | Запах при 20 °С   | балл                   | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 2     | Запах при 60 °С   | балл                   | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 3     | Привкус   | балл                   | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016  |
| № п/п | Определяемые показатели   | Единицы измерения      | Результаты испытаний ± погрешность*, Р=0,95 | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований  |
| 4     | Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,05                                  | Не более 2                  | ПНД Ф 14.1:2:4.262-10  |
| 5     | Бор   | мг/дм <sup>3</sup>     | 1,23±0,21                                   | Не более 0,5 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года)                           |
| 6     | Водородный показатель (рН)  | ед. рН                 | 8,62±0,20                                   | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) |
| 7     | Гидрокарбонаты  | мг/дм <sup>3</sup>     | 364,17±43,70                                | Не нормируется              | ГОСТ 31957-2012 метод А  |
| 8     | Железо (Fe, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,117±0,029                                 | Не более 0,3 (мг/л)         | ГОСТ 4011-72 п.2   |
| 9     | Жесткость общая   | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 1,7±0,3                                     | Не более 7                  | ГОСТ 31954-2012 метод А  |
| 10    | Кадмий  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001                                | Не более 0,001 (мг/л)       | ГОСТ 31866-2012  |
| 11    | Кальций   | мг/дм <sup>3</sup>     | 16,03±1,76                                  | Не нормируется              | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)                           |
| 12    | Кремний (по Si)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 8,39±1,68                                   | Не более 25 (мг/л)          | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06  |
| 13    | Магний (Mg)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 10,94±2,03                                  | Не более 50 (мг/л)          | РД 52.24.395-2017 Приложение Б                                     |
| 14    | Марганец (Mn, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,01                                  | Не более 0,1 (мг/л)         | ГОСТ 4974-2014 метод А   |
| 15    | Медь  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005                                | Не более 1 (мг/л)           | ГОСТ 31866-2012  |
| 16    | Молибден  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0025                                | Не более 0,07 (мг/л)        | ГОСТ 18308-72  |
| 17    | Мутность  | ЕМФ                    | Менее 1                                     | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 18    | Мышьяк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,001                                 | Не более 0,01 (мг/л)        | ГОСТ 31866-2012  |
| 19    | Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 21,43±2,57                                  | Не более 45 (мг/л)          | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95  |
| 20    | Нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,012±0,006                                 | Не более 3 (мг/л)           | ГОСТ 33045-2014 метод Б  |
| 21    | сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)    | мг/дм <sup>3</sup>     | 532±48                                      | Не более 1000               | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)                        |
| 22    | Перманганатная окисляемость   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,72±0,14                                   | Не более 5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)   |
| 23    | Свинец  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001                                | Не более 0,01 (мг/л)        | ГОСТ 31866-2012  |
| 24    | Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )                                      | мг/дм <sup>3</sup>     | 137,98±20,70                                | Не более 500 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1:2.159-2000, (ФР.1.31.2007.03797), (Издание 2005 года)   |
| 25    | Фториды(F <sup>-</sup> )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,340±0,061                                 | Не более 1,5 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)  |
| 26    | Хлориды (Cl <sup>-</sup> )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 33,95±7,64                                  | Не более 350 (мг/л)         | ГОСТ 4245-72 п.2   |
| 27    | Цветность   | градус                 | Менее 1                                     | Не более 20                 | ГОСТ 31868-2012 метод Б  |
| 28    | Цинк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005                                | Не более 5 (мг/л)           | ГОСТ 31866-2012  |

\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 31.10.2024 10:10

дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 21.11.2024 17:00



| № п/п | Определяемые показатели         | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|---------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Escherichia coli (E. coli)      | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2     | Колифаги                        | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3     | Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 43-01-15/12201-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

|  |  |                        |               |   |                        |
|--|--|------------------------|---------------|---|------------------------|
| 4  | Общее микробное число (ОМЧ)<br>(37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>    | 0             | Не более 50   | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2 |
| 5  | Энтерококки                                  | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3 |
| Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А. |  |                        |               |  |                        |
| Биолог Гребенева Э.З.  |  |                        |               |  |                        |

Ответственный за оформление протокола:  
И.В. Узлова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12201-24 от 22.11.2024



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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач  
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

21.11.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 43-01-15/12198-24 от 21.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4

**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** артезианская скважина №1656, Кировская обл, м.о. Богородский, с Хороши

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2024 07:05 - 07:15

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2024 10:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 36498.3 Акт отбора №2371.3 от 31 октября 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.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/12198-24 от 21.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12198-СЗ.БЗ-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

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, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:3.4.179-02 (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 14.1.2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты.;

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 14.1.2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

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";

ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А<br>Санитарно-гигиеническая лаборатория<br>Образец поступил 31.10.2024 10:20<br>дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 21.11.2024 15:13 |   |                    |   |                             |                           |
|---|---|--------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| № п/п   | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 1   | Запах при 20 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2   | Запах при 60 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3   | Привкус   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п   | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 4   | Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,05                                  | Не более 2                  | ПНД Ф 14.1.2:4.262-10     |
| 5   | Бор   | мг/дм <sup>3</sup> | 0,189±0,049                                 | Не более 0,5 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1.2:4.36-95      |

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12198-24 от 21.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

|    |   |                        |                 |                       |  |
|----|---|------------------------|-----------------|-----------------------|--|
|    |   |                        |                 |                       | (Издание 2010 года)  |
| 6  | Водородный показатель (рН)  | ед. рН                 | 7,76±0,20       | В пределах 6-9        | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97,<br>(ФР.1.31.2018.30110),<br>(Издание 2018 года) |
| 7  | Гидрокарбонаты  | мг/дм <sup>3</sup>     | 400,16±48,02    | Не нормируется        | ГОСТ 31957-2012 метод А  |
| 8  | Железо (Fe, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,112±0,028     | Не более 0,3 (мг/л)   | ГОСТ 4011-72 п.2   |
| 9  | Жесткость общая   | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 5,1±0,8         | Не более 7            | ГОСТ 31954-2012 метод А  |
| 10 | Кадмий  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001    | Не более 0,001 (мг/л) | ГОСТ 31866-2012  |
| 11 | Кальций   | мг/дм <sup>3</sup>     | 41,68±4,59      | Не нормируется        | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97<br>(Издание 2016 года)                              |
| 12 | Кремний (по Si)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 14,74±2,95      | Не более 20 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06  |
| 13 | Магний (Mg)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 36,69±6,83      | Не более 50 (мг/л)    | РД 52.24.395-2017<br>Приложение Б  |
| 14 | Марганец (Mn, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,01      | Не более 0,1 (мг/л)   | ГОСТ 4974-2014 метод А   |
| 15 | Медь  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005    | Не более 1 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |
| 16 | Молибден  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0025    | Не более 0,07 (мг/л)  | ГОСТ 18308-72  |
| 17 | Мутность  | ЕМФ                    | Менее 1         | Не более 2,6          | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 18 | Мышьяк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,001     | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 19 | Нитраты (NO <sub>3</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 11,05±1,33      | Не более 45 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95  |
| 20 | Нитриты (NO <sub>2</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,015±0,008     | Не более 3 (мг/л)     | ГОСТ 33045-2014 метод Б  |
| 21 | сухой и прокаленный остаток<br>(общая минерализация, сухой остаток) | мг/дм <sup>3</sup>     | 300±27          | Не более 1000         | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010<br>(Издание 2015 года)                           |
| 22 | Перманганатная окисляемость   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,48±0,10       | Не более 5            | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99,<br>(ФР.1.31.2013.13900),<br>(Издание 2012 года)   |
| 23 | Свинец  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,00010±0,00004 | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 24 | Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )                                      | мг/дм <sup>3</sup>     | 10,09±2,02      | Не более 500 (мг/л)   | ГОСТ 31940-2012 метод 3  |
| 25 | Фториды(F- )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,262±0,047     | Не более 1,5 (мг/л)   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02<br>(ФР.1.31.2014.18641),<br>(Издание 2012 года)  |
| 26 | Хлориды (Cl- )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 10,38±3,11      | Не более 350 (мг/л)   | ГОСТ 4245-72 п.2   |
| 27 | Цветность   | градус                 | 1,49±0,45       | Не более 20           | ГОСТ 31868-2012 метод Б  |
| 28 | Цинк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005    | Не более 5 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |


\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 31.10.2024 10:10

дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 21.11.2024 16:46

| № п/п  | Определяемые показатели                      | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня   | НД на методы исследований |
|--|--|-------------------------|----------------------|---|---------------------------|
| 1  | Escherichia coli (E. coli)                   | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2  | Колифаги                                     | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3  | Обобщенные колиформные бактерии              | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4  | Общее микробное число (ОМЧ)<br>(37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 0                    | Не более 50   | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5  | Энтерококки                                  | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |
| Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А. |  |                         |                      |  |                           |
| Биолог Гребенева Э.З.  |  |                         |                      |   |                           |

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12198-24 от 21.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12198-24 от 21.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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





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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач  
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

21.11.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 43-01-15/12199-24 от 21.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4

**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** артезианская скважина №1492, Кировская обл, м.о. Богородский, с Хороши

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 31.10.2024 07:20 - 07:30

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 31.10.2024 10:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 36499.3 Акт отбора №2371.3 от 31 октября 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 (п.п. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/12199-24 от 21.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12199-СЗ.БЗ-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

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, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:3.4.179-02 (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 14.1.2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты.;

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 14.1.2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

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";

ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,<br>Созонтова ул, дом 3А<br>Санитарно-гигиеническая лаборатория<br>Образец поступил 31.10.2024 10:20<br>дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 21.11.2024 15:29 |   |                    |   |                             |                           |
|--|---|--------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| № п/п  | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 1  | Запах при 20 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2  | Запах при 60 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3  | Привкус   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п  | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 4  | Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,05                                  | Не более 2                  | ПНД Ф 14.1.2:4.262-10     |
| 5  | Бор   | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,05                                  | Не более 0,5 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1.2:4.36-95      |

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12199-24 от 21.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

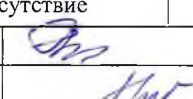
|    |   |                        |              |                       |  |
|----|---|------------------------|--------------|-----------------------|--|
|    |   |                        |              |                       | (Издание 2010 года)  |
| 6  | Водородный показатель (рН)  | ед. рН                 | 7,76±0,20    | В пределах 6-9        | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97,<br>(ФР.1.31.2018.30110),<br>(Издание 2018 года) |
| 7  | Гидрокарбонаты  | мг/дм <sup>3</sup>     | 407,87±48,82 | Не нормируется        | ГОСТ 31957-2012 метод А  |
| 8  | Железо (Fe, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,112±0,028  | Не более 0,3 (мг/л)   | ГОСТ 4011-72 п.2   |
| 9  | Жесткость общая   | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 5,1±0,8      | Не более 7            | ГОСТ 31954-2012 метод А  |
| 10 | Кадмий  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001 | Не более 0,001 (мг/л) | ГОСТ 31866-2012  |
| 11 | Кальций   | мг/дм <sup>3</sup>     | 42,48±4,67   | Не нормируется        | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97<br>(Издание 2016 года)                              |
| 12 | Кремний (по Si)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 15,74±3,15   | Не более 20 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06  |
| 13 | Магний (Mg)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 36,21±6,74   | Не более 50 (мг/л)    | РД 52.24.395-2017<br>Приложение Б  |
| 14 | Марганец (Mn, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,01   | Не более 0,1 (мг/л)   | ГОСТ 4974-2014 метод А   |
| 15 | Медь  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005 | Не более 1 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |
| 16 | Молибден  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0025 | Не более 0,07 (мг/л)  | ГОСТ 18308-72  |
| 17 | Мутность  | ЕМФ                    | Менее 1      | Не более 2,6          | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 18 | Мышьяк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,001  | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 19 | Нитраты (NO <sub>3</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 10,55±1,27   | Не более 45 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95  |
| 20 | Нитриты (NO <sub>2</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,019±0,010  | Не более 3 (мг/л)     | ГОСТ 33045-2014 метод Б  |
| 21 | сухой и прокаленный остаток<br>(общая минерализация, сухой остаток) | мг/дм <sup>3</sup>     | 294±27       | Не более 1000         | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010<br>(Издание 2015 года)                           |
| 22 | Перманганатная окисляемость   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,48±0,10    | Не более 5            | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99,<br>(ФР.1.31.2013.13900),<br>(Издание 2012 года)   |
| 23 | Свинец  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001 | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 24 | Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )                                      | мг/дм <sup>3</sup>     | 4,00±1,12    | Не более 500 (мг/л)   | ГОСТ 31940-2012 метод 3  |
| 25 | Фториды(F- )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,254±0,046  | Не более 1,5 (мг/л)   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02<br>(ФР.1.31.2014.18641),<br>(Издание 2012 года)  |
| 26 | Хлориды (Cl- )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 10,38±3,11   | Не более 350 (мг/л)   | ГОСТ 4245-72 п.2   |
| 27 | Цветность   | градус                 | 1,28±0,38    | Не более 20           | ГОСТ 31868-2012 метод Б  |
| 28 | Цинк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005 | Не более 5 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |

\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 31.10.2024 10:10

дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 21.11.2024 16:44

| № п/п  | Определяемые показатели                      | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня   | НД на методы исследований |
|--|--|-------------------------|----------------------|---|---------------------------|
| 1  | Escherichia coli (E. coli)                   | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2  | Колифаги                                     | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3  | Обобщенные колиформные бактерии              | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | 6,7                  | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4  | Общее микробное число (ОМЧ)<br>(37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 0                    | Не более 50   | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5  | Энтерококки                                  | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |
| Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А. |  |                         |                      |  |                           |
| Биолог Гребенева Э.З.  |  |                         |                      |   |                           |

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12199-24 от 21.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12199-24 от 21.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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





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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач  
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина  
07.11.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 43-01-15/12207-24 от 07.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Советская, д. 43, офис 4  
**Фактический адрес:** Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Коммуны, д. 25

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая-централизованное водоснабжение

4. **Место отбора:** Богородский район, с. Хороши, ул. Молодежная, д.1, СП с. Хороши

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 31.10.2024 06:57 - 07:00

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 31.10.2024 10:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводах распределительных систем, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора №2371.3 от 31 октября 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

Протокол испытаний № 43-01-15/12207-24 от 07.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12207-СЗ.БЗ-24

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А  
Санитарно-гигиеническая лаборатория  
Образец поступил 31.10.2024 10:20  
дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 07.11.2024 16:15

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|-------------------------|-------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Запах при 20 °С         | балл              | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2     | Запах при 60 °С         | балл              | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3     | Привкус                 | балл              | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95 | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 4     | Мутность                | ЕМФ               | Менее 1                                     | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 5     | Цветность               | градус            | 2,55±0,77                                   | Не более 20                 | ГОСТ 31868-2012 метод Б   |

\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А  
Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 31.10.2024 10:10  
дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 02.11.2024 12:50

| № п/п | Определяемые показатели                   | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|---|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Escherichia coli (E. coli)                | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2     | Колифаги                                  | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3     | Обобщенные колиформные бактерии           | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4     | Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 0                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5     | Энтерококки                               | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |

Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.

Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Н.А.Тарасова

Ответственный за оформление протокола:

Т.А. Макарова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12207-24 от 07.11.2024

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач  
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

22.11.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 43-01-15/12200-24 от 22.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область пгт БОГОРОДСКОЕ, ул СОВЕТСКАЯ д. 43, ОФИС 4

**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** артезианская скважина №3716, Кировская обл, м.о. Богородский, с Хороши

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 31.10.2024 07:35 - 07:45

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 31.10.2024 10:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 36500.3 Акт отбора №2371.3 от 31 октября 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. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/12200-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12200-С3.Б3-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

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, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:3:4.179-02 (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 14.1.2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиоксидной кислоты.;

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 14.1.2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

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".;

ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,<br>Созонтова ул, дом 3А<br>Санитарно-гигиеническая лаборатория<br>Образец поступил 31.10.2024 10:20<br>дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 21.11.2024 15:39 |   |                    |   |                             |                           |
|--|---|--------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| № п/п  | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 1  | Запах при 20 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2  | Запах при 60 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3  | Привкус   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п  | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 4  | Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | мг/дм <sup>3</sup> | 0,073±0,022                                 | Не более 2                  | ПНД Ф 14.1.2:4.262-10     |
| 5  | Бор   | мг/дм <sup>3</sup> | 0,190±0,049                                 | Не более 0,5 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1.2:4.36-95      |

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12200-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



|    |  |                        |              |                       |  |
|----|--|------------------------|--------------|-----------------------|--|
|    |  |                        |              |                       | (Издание 2010 года)  |
| 6  | Водородный показатель (рН)   | ед. рН                 | 7,75±0,20    | В пределах 6-9        | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97,<br>(ФР.1.31.2018.30110),<br>(Издание 2018 года) |
| 7  | Гидрокарбонаты   | мг/дм <sup>3</sup>     | 395,89±47,51 | Не нормируется        | ГОСТ 31957-2012 метод А  |
| 8  | Железо (Fe, суммарно)  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,115±0,029  | Не более 0,3 (мг/л)   | ГОСТ 4011-72 п.2   |
| 9  | Жесткость общая  | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 5,0±0,8      | Не более 7            | ГОСТ 31954-2012 метод А  |
| 10 | Кадмий   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001 | Не более 0,001 (мг/л) | ГОСТ 31866-2012  |
| 11 | Кальций  | мг/дм <sup>3</sup>     | 42,48±4,67   | Не нормируется        | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97<br>(Издание 2016 года)                              |
| 12 | Кремний (по Si)  | мг/дм <sup>3</sup>     | 15,20±3,04   | Не более 20 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06  |
| 13 | Магний (Mg)  | мг/дм <sup>3</sup>     | 34,99±6,51   | Не более 50 (мг/л)    | РД 52.24.395-2017<br>Приложение Б  |
| 14 | Марганец (Mn, суммарно)  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,01   | Не более 0,1 (мг/л)   | ГОСТ 4974-2014 метод А   |
| 15 | Медь   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005 | Не более 1 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |
| 16 | Молибден   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0025 | Не более 0,07 (мг/л)  | ГОСТ 18308-72  |
| 17 | Мутность   | ЕМФ                    | Менее 1      | Не более 2,6          | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 18 | Мышьяк   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,001  | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 19 | Нитраты (NO <sub>3</sub> -)  | мг/дм <sup>3</sup>     | 10,82±1,30   | Не более 45 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95  |
| 20 | Нитриты (NO <sub>2</sub> -)  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,016±0,008  | Не более 3 (мг/л)     | ГОСТ 33045-2014 метод Б  |
| 21 | сухой и прокаленный остаток<br>(общая минерализация, сухой<br>остаток) | мг/дм <sup>3</sup>     | 290±26       | Не более 1000         | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010<br>(Издание 2015 года)                           |
| 22 | Перманганатная окисляемость  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,48±0,10    | Не более 5            | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99,<br>(ФР.1.31.2013.13900),<br>(Издание 2012 года)   |
| 23 | Свинец   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001 | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 24 | Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )   | мг/дм <sup>3</sup>     | 4,67±1,31    | Не более 500 (мг/л)   | ГОСТ 31940-2012 метод 3  |
| 25 | Фториды(F- )   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,270±0,049  | Не более 1,5 (мг/л)   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02<br>(ФР.1.31.2014.18641),<br>(Издание 2012 года)  |
| 26 | Хлориды (Cl- )   | мг/дм <sup>3</sup>     | 10,38±3,11   | Не более 350 (мг/л)   | ГОСТ 4245-72 п.2   |
| 27 | Цветность  | градус                 | Менее 1      | Не более 20           | ГОСТ 31868-2012 метод Б  |
| 28 | Цинк   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005 | Не более 5 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |

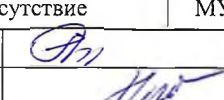
\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 31.10.2024 10:10

дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 21.11.2024 16:58

| № п/п  | Определяемые показатели                      | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня   | НД на методы исследований |
|--|--|-------------------------|----------------------|---|---------------------------|
| 1  | Escherichia coli (E. coli)                   | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2  | Колифаги                                     | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3  | Обобщенные колиформные бактерии              | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4  | Общее микробное число (ОМЧ)<br>(37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 0                    | Не более 50   | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5  | Энтерококки                                  | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |
| Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А. |  |                         |                      |  |                           |
| Биолог Гребенева Э.З.  |  |                         |                      |   |                           |

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12200-24 от 22.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12200-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач  
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

22.11.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 43-01-15/12197-24 от 22.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4  
**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** артезианская скважина №2052, Кировская обл, м.о. Богородский, с Лобань

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 31.10.2024 06:31 - 06:41

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 31.10.2024 10:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 36497.3 Акт отбора №2371.3 от 31 октября 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 (п.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/12197-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12197-СЗ.БЗ-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

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, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты.;

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 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

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";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,<br>Созонтова ул, дом 3А<br>Санитарно-гигиеническая лаборатория<br>Образец поступил 31.10.2024 10:20<br>дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 21.11.2024 15:03 |   |                    |   |                             |                           |
|--|---|--------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| № п/п  | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 1  | Запах при 20 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2  | Запах при 60 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3  | Привкус   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п  | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 4  | Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,05                                  | Не более 2                  | ПНД Ф 14.1:2:4.262-10     |
| 5  | Бор   | мг/дм <sup>3</sup> | 1,63±0,28                                   | Не более 0,5 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95      |

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12197-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



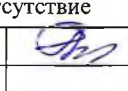
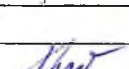
|    |   |                        |              |                       |  |
|----|---|------------------------|--------------|-----------------------|--|
|    |   |                        |              |                       | (Издание 2010 года)  |
| 6  | Водородный показатель (рН)  | ед. рН                 | 8,43±0,20    | В пределах 6-9        | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97,<br>(ФР.1.31.2018.30110),<br>(Издание 2018 года) |
| 7  | Гидрокарбонаты  | мг/дм <sup>3</sup>     | 434,93±52,19 | Не нормируется        | ГОСТ 31957-2012 метод А  |
| 8  | Железо (Fe, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,115±0,029  | Не более 0,3 (мг/л)   | ГОСТ 4011-72 п.2   |
| 9  | Жесткость общая   | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 2,7±0,4      | Не более 7            | ГОСТ 31954-2012 метод А  |
| 10 | Кадмий  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001 | Не более 0,001 (мг/л) | ГОСТ 31866-2012  |
| 11 | Кальций   | мг/дм <sup>3</sup>     | 18,44±2,03   | Не нормируется        | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97<br>(Издание 2016 года)                              |
| 12 | Кремний (по Si)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 8,89±1,78    | Не более 20 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06  |
| 13 | Магний (Mg)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 21,63±4,02   | Не более 50 (мг/л)    | РД 52.24.395-2017<br>Приложение Б  |
| 14 | Марганец (Mn, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,01   | Не более 0,1 (мг/л)   | ГОСТ 4974-2014 метод А   |
| 15 | Медь  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005 | Не более 1 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |
| 16 | Молибден  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0025 | Не более 0,07 (мг/л)  | ГОСТ 18308-72  |
| 17 | Мутность  | ЕМФ                    | Менее 1      | Не более 2,6          | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 18 | Мышьяк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,001  | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 19 | Нитраты (NO <sub>3</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 3,35±0,40    | Не более 45 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95  |
| 20 | Нитриты (NO <sub>2</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,012±0,006  | Не более 3 (мг/л)     | ГОСТ 33045-2014 метод Б  |
| 21 | сухой и прокаленный остаток<br>(общая минерализация, сухой остаток) | мг/дм <sup>3</sup>     | 342±31       | Не более 1000         | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010<br>(Издание 2015 года)                           |
| 22 | Перманганатная окисляемость   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,48±0,10    | Не более 5            | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99,<br>(ФР.1.31.2013.13900),<br>(Издание 2012 года)   |
| 23 | Свинец  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001 | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 24 | Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )                                      | мг/дм <sup>3</sup>     | 3,00±0,84    | Не более 500 (мг/л)   | ГОСТ 31940-2012 метод 3  |
| 25 | Фториды (F- )   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,205±0,037  | Не более 1,5 (мг/л)   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02<br>(ФР.1.31.2014.18641),<br>(Издание 2012 года)  |
| 26 | Хлориды (Cl- )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 10,38±3,11   | Не более 350 (мг/л)   | ГОСТ 4245-72 п.2   |
| 27 | Цветность   | градус                 | 1,28±0,38    | Не более 20           | ГОСТ 31868-2012 метод Б  |
| 28 | Цинк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005 | Не более 5 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |

\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 31.10.2024 10:10

дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 21.11.2024 16:55

| № п/п  | Определяемые показатели                      | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня   | НД на методы исследований |
|--|--|-------------------------|----------------------|---|---------------------------|
| 1  | Escherichia coli (E. coli)                   | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2  | Колифаги                                     | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3  | Обобщенные колиформные бактерии              | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | 4                    | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4  | Общее микробное число (ОМЧ)<br>(37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 0                    | Не более 50   | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5  | Энтерококки                                  | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |
| Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А. |  |                         |                      |  |                           |
| Биолог Гребенева Э.З.  |  |                         |                      |  |                           |

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12197-24 от 22.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12197-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vprolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач  
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина  
22.11.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 43-01-15/12196-24 от 22.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4  
**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** артезианская скважина №6068, Кировская обл, м.о. Богородский, с Спасское

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2024 06:07 - 06:17

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2024 10:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 36496.3 Акт отбора №2371.3 от 31 октября 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.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/12196-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12196-СЗ.БЗ-24

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

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, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты.;

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 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

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";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации

нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,<br>Созонтова ул, дом 3А<br>Санитарно-гигиеническая лаборатория<br>Образец поступил 31.10.2024 10:20<br>дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 21.11.2024 14:38 |   |                    |   |                             |                           |
|--|---|--------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| № п/п  | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1  | Запах при 20 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2  | Запах при 60 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3  | Привкус   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п  | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95 | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 4  | Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,05                                  | Не более 2                  | ПНД Ф 14.1:2:4.262-10     |
| 5  | Бор   | мг/дм <sup>3</sup> | 0,227±0,059                                 | Не более 0,5 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95      |

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12196-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



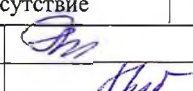
|    |   |                        |              |                       |  |
|----|---|------------------------|--------------|-----------------------|--|
|    |   |                        |              |                       | (Издание 2010 года)  |
| 6  | Водородный показатель (рН)  | ед. рН                 | 8,19±0,20    | В пределах 6-9        | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97,<br>(ФР.1.31.2018.30110),<br>(Издание 2018 года) |
| 7  | Гидрокарбонаты  | мг/дм <sup>3</sup>     | 334,89±40,19 | Не нормируется        | ГОСТ 31957-2012 метод А  |
| 8  | Железо (Fe, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,118±0,030  | Не более 0,3 (мг/л)   | ГОСТ 4011-72 п.2   |
| 9  | Жесткость общая   | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 2,8±0,4      | Не более 7            | ГОСТ 31954-2012 метод А  |
| 10 | Кадмий  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001 | Не более 0,001 (мг/л) | ГОСТ 31866-2012  |
| 11 | Кальций   | мг/дм <sup>3</sup>     | 29,66±3,26   | Не нормируется        | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97<br>(Издание 2016 года)                              |
| 12 | Кремний (по Si)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 13,14±2,63   | Не более 20 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06  |
| 13 | Магний (Mg)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 16,04±2,98   | Не более 50 (мг/л)    | РД 52.24.395-2017<br>Приложение Б  |
| 14 | Марганец (Mn, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,01   | Не более 0,1 (мг/л)   | ГОСТ 4974-2014 метод А   |
| 15 | Медь  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005 | Не более 1 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |
| 16 | Молибден  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0025 | Не более 0,07 (мг/л)  | ГОСТ 18308-72  |
| 17 | Мутность  | ЕМФ                    | Менее 1      | Не более 2,6          | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 18 | Мышьяк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,001  | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 19 | Нитраты (NO <sub>3</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 14,15±1,70   | Не более 45 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95  |
| 20 | Нитриты (NO <sub>2</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,013±0,006  | Не более 3 (мг/л)     | ГОСТ 33045-2014 метод Б  |
| 21 | сухой и прокаленный остаток<br>(общая минерализация, сухой остаток) | мг/дм <sup>3</sup>     | 304±27       | Не более 1000         | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010<br>(Издание 2015 года)                           |
| 22 | Перманганатная окисляемость   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,48±0,10    | Не более 5            | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99,<br>(ФР.1.31.2013.13900),<br>(Издание 2012 года)   |
| 23 | Свинец  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001 | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 24 | Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )                                      | мг/дм <sup>3</sup>     | 4,5±1,3      | Не более 500 (мг/л)   | ГОСТ 31940-2012 метод 3  |
| 25 | Фториды (F- )   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,316±0,057  | Не более 1,5 (мг/л)   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02<br>(ФР.1.31.2014.18641),<br>(Издание 2012 года)  |
| 26 | Хлориды (Cl- )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 10,38±3,11   | Не более 350 (мг/л)   | ГОСТ 4245-72 п.2   |
| 27 | Цветность   | градус                 | 1,7±0,5      | Не более 20           | ГОСТ 31868-2012 метод Б  |
| 28 | Цинк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005 | Не более 5 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |

\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 31.10.2024 10:10

дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 21.11.2024 16:56

| № п/п  | Определяемые показатели                      | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня   | НД на методы исследований |
|--|--|-------------------------|----------------------|---|---------------------------|
| 1  | Escherichia coli (E. coli)                   | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2  | Колифаги                                     | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3  | Обобщенные колиформные бактерии              | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4  | Общее микробное число (ОМЧ)<br>(37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 0                    | Не более 50   | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5  | Энтерококки                                  | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |
| Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А. |  |                         |                      |  |                           |
| Биолог Гребенева Э.З.  |  |                         |                      |   |                           |

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12196-24 от 22.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12196-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач  
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

22.11.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 43-01-15/12195-24 от 22.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4  
**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** артезианская скважина №1827, Кировская обл, м.о. Богородский, с Ошлань

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 31.10.2024 05:43 - 05:53

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 31.10.2024 10:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 36495.3 Акт отбора №2371.3 от 31 октября 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. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/12195-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12195-С3.Б3-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2.159-2000, (ФР.1.31.2007.03797), (Издание 2005 года) Количественный химический анализ вод.

Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом (с Изменениями);

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 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремнекислоты ( в пересчете на кремний) в

питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты;

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 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых,поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

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";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации

нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Образец поступил 31.10.2024 10:20

дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 21.11.2024 14:25

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
|-------|-------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Запах при 20 °С         | балл              | 0                    | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2     | Запах при 60 °С         | балл              | 0                    | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |

стр. 2 из 4

Протокол испытаний № 43-01-15/12195-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



|       |   |                        |   |                             |  |
|-------|---|------------------------|---|-----------------------------|--|
| 3     | Привкус   | балл                   | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016  |
| № п/п | Определяемые показатели   | Единицы измерения      | Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95 | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований  |
| 4     | Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,05                                  | Не более 2                  | ПНД Ф 14.1.2:4.262-10  |
| 5     | Бор   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,755±0,128                                 | Не более 0,5 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года)                           |
| 6     | Водородный показатель (рН)  | ед. рН                 | 8,62±0,20                                   | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) |
| 7     | Гидрокарбонаты  | мг/дм <sup>3</sup>     | 385,52±46,26                                | Не нормируется              | ГОСТ 31957-2012 метод А  |
| 8     | Железо  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,117±0,029                                 | Не более 0,3 (мг/л)         | ГОСТ 4011-72 п. 2  |
| 9     | Жесткость общая   | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 1,7±0,3                                     | Не более 7                  | ГОСТ 31954-2012 метод А  |
| 10    | Кадмий  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001                                | Не более 0,001 (мг/л)       | ГОСТ 31866-2012  |
| 11    | Кальций   | мг/дм <sup>3</sup>     | 15,23±1,68                                  | Не нормируется              | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)                           |
| 12    | Кремний (по Si)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 7,70±1,54                                   | Не более 25 (мг/л)          | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06  |
| 13    | Магний (Mg)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 11,42±2,12                                  | Не более 50 (мг/л)          | РД 52.24.395-2017 Приложение Б                                     |
| 14    | Марганец (Mn, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,01                                  | Не более 0,1 (мг/л)         | ГОСТ 4974-2014 метод А   |
| 15    | Медь  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005                                | Не более 1 (мг/л)           | ГОСТ 31866-2012  |
| 16    | Молибден  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0025                                | Не более 0,07 (мг/л)        | ГОСТ 18308-72  |
| 17    | Мутность  | ЕМФ                    | Менее 1                                     | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 18    | Мышьяк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,001                                 | Не более 0,01 (мг/л)        | ГОСТ 31866-2012  |
| 19    | Нитраты (NO <sub>3</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 25,68±3,08                                  | Не более 45 (мг/л)          | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95  |
| 20    | Нитриты (NO <sub>2</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,013±0,006                                 | Не более 3 (мг/л)           | ГОСТ 33045-2014 метод Б  |
| 21    | сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)    | мг/дм <sup>3</sup>     | 530±48                                      | Не более 1000               | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)                        |
| 22    | Перманганатная окисляемость   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,56±0,11                                   | Не более 5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)   |
| 23    | Свинец  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001                                | Не более 0,01 (мг/л)        | ГОСТ 31866-2012  |
| 24    | Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )                                      | мг/дм <sup>3</sup>     | 135,84±20,23                                | Не более 500 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1:2.159-2000, (ФР.1.31.2007.03797), (Издание 2005 года)   |
| 25    | Фториды(F <sup>-</sup> )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,371±0,067                                 | Не более 1,5 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)  |
| 26    | Хлориды (Cl <sup>-</sup> )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 33,01±7,43                                  | Не более 350 (мг/л)         | ГОСТ 4245-72 п.2   |
| 27    | Цветность   | градус                 | 1,49±0,45                                   | Не более 20                 | ГОСТ 31868-2012 метод Б  |
| 28    | Цинк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005                                | Не более 5 (мг/л)           | ГОСТ 31866-2012  |

\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А



Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 31.10.2024 10:10

дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 21.11.2024 16:57

| № п/п | Определяемые показатели         | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|---------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Escherichia coli (E. coli)      | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2     | Колифаги                        | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3     | Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |

|   |  |                        |               |             |                        |
|---|--|------------------------|---------------|-------------|------------------------|
| 4 | Общее микробное число (ОМЧ)<br>(37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>    | 0             | Не более 50 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2 |
| 5 | Энтерококки                                  | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3 |

|  |   |
|--|---|
| Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А. |   |
| Биолог Гребенева Э.З.  |  |

Ответственный за оформление протокола:  
И.В. Узлова, документовед  
Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12195-24 от 22.11.2024

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vrolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач  
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области» в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

13.11.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 43-01-15/11754-24 от 13.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4  
**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** Артезианская скважина № 6699, Кировская обл, м.о. Богородский, с Верховойское

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 10.10.2024 07:35 - 07:45

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 10.10.2024 11:40

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 33682.3 Акт отбора №2187.3 от 10 октября 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. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/11754-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/11754-С3.Б3-24

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

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, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:3:4.179-02 (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 14.1.2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты.;

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 14.1.2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

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";

ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,<br>Созонтова ул, дом 3А<br>Санитарно-гигиеническая лаборатория<br>Образец поступил 10.10.2024 12:00<br>дата начала испытаний 10.10.2024 13:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 11:46 |   |                    |   |                             |                           |
|--|---|--------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| № п/п  | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1  | Запах при 20 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2  | Запах при 60 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3  | Привкус   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п  | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95 | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 4  | Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,05                                  | Не более 2                  | ПНД Ф 14.1.2:4.262-10     |
| 5  | Бор   | мг/дм <sup>3</sup> | 0,334±0,057                                 | Не более 0,5 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1.2:4.36-95      |

стр. 2 из 3



|    |   |                        |              |                       |  |
|----|---|------------------------|--------------|-----------------------|--|
|    |   |                        |              |                       | (Издание 2010 года)  |
| 6  | Водородный показатель (рН)  | ед. рН                 | 7,91±0,20    | В пределах 6-9        | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97,<br>(ФР.1.31.2018.30110),<br>(Издание 2018 года) |
| 7  | Гидрокарбонаты  | мг/дм <sup>3</sup>     | 388±47       | Не нормируется        | ГОСТ 31957-2012 метод А  |
| 8  | Железо (Fe, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1    | Не более 0,3 (мг/л)   | ГОСТ 4011-72 п.2   |
| 9  | Жесткость общая   | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 5,3±0,8      | Не более 7            | ГОСТ 31954-2012 метод А  |
| 10 | Кадмий  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001 | Не более 0,001 (мг/л) | ГОСТ 31866-2012  |
| 11 | Кальций   | мг/дм <sup>3</sup>     | 50,50±5,56   | Не нормируется        | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97<br>(Издание 2016 года)                              |
| 12 | Кремний (по Si)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 13,12±2,62   | Не более 20 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06  |
| 13 | Магний (Mg)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 33,78±6,28   | Не более 50 (мг/л)    | РД 52.24.395-2017<br>Приложение Б  |
| 14 | Марганец (Mn, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,01   | Не более 0,1 (мг/л)   | ГОСТ 4974-2014 метод А   |
| 15 | Медь  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005 | Не более 1 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |
| 16 | Молибден  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0025 | Не более 0,07 (мг/л)  | ГОСТ 18308-72  |
| 17 | Мутность  | ЕМФ                    | Менее 1      | Не более 2,6          | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 18 | Мышьяк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,001  | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 19 | Нитраты (NO <sub>3</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 4,32±0,52    | Не более 45 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95  |
| 20 | Нитриты (NO <sub>2</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,003  | Не более 3 (мг/л)     | ГОСТ 33045-2014 метод Б  |
| 21 | сухой и прокаленный остаток<br>(общая минерализация, сухой остаток) | мг/дм <sup>3</sup>     | 322±29       | Не более 1000         | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010<br>(Издание 2015 года)                           |
| 22 | Перманганатная окисляемость   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,25   | Не более 5            | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99,<br>(ФР.1.31.2013.13900),<br>(Издание 2012 года)   |
| 23 | Свинец  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001 | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 24 | Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )                                      | мг/дм <sup>3</sup>     | 3,50±0,98    | Не более 500 (мг/л)   | ГОСТ 31940-2012 метод 3  |
| 25 | Фториды(F- )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,227±0,041  | Не более 1,5 (мг/л)   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02<br>(ФР.1.31.2014.18641),<br>(Издание 2012 года)  |
| 26 | Хлориды (Cl- )  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 10     | Не более 350 (мг/л)   | ГОСТ 4245-72 п.2   |
| 27 | Цветность   | градус                 | Менее 1      | Не более 20           | ГОСТ 31868-2012 метод Б  |
| 28 | Цинк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005 | Не более 5 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |



\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 10.10.2024 11:50

дата начала испытаний 10.10.2024 12:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 13:27

| № п/п  | Определяемые показатели                      | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня   | НД на методы исследований |
|--|--|-------------------------|----------------------|---|---------------------------|
| 1  | Escherichia coli (E. coli)                   | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2  | Колифаги                                     | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3  | Обобщенные колиформные бактерии              | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4  | Общее микробное число (ОМЧ)<br>(37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 0                    | Не более 50   | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5  | Энтерококки                                  | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |
| Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.        |  |                         |                      |  |                           |
| Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А. |  |                         |                      |  |                           |

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, делопроизводитель

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/11754-24 от 13.11.2024

Протокол испытаний № 43-01-15/11754-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач  
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина  
13.11.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 43-01-15/11751-24 от 13.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4  
**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** Артезианская скважина № 6742, Кировская обл, м.о. Богородский, с Караул

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 10.10.2024 06:30 - 06:40

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 10.10.2024 11:40

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 33679.3 Акт отбора №2187.3 от 10 октября 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.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/11751-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/11751-С3.Б3-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

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, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:3:4.179-02 (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 14.1.2:4.154-99, (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 кремнекислоты ( в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты;

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 14.1.2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

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";

ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А  
Санитарно-гигиеническая лаборатория  
Образец поступил 10.10.2024 12:00  
дата начала испытаний 10.10.2024 13:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 11:02

| № п/п | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
|-------|---|--------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Запах при 20 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2     | Запах при 60 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3     | Привкус   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± погрешность*, Р=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 4     | Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,05                                  | Не более 2                  | ПНД Ф 14.1.2:4.262-10     |



|    |   |                        |               |                       |  |
|----|---|------------------------|---------------|-----------------------|--|
| 5  | Бор   | мг/дм <sup>3</sup>     | 2,14±0,36     | Не более 0,5 (мг/л)   | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95<br>(Издание 2010 года)                              |
| 6  | Водородный показатель (рН)  | ед. рН                 | 9,15±0,20     | В пределах 6-9        | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97,<br>(ФР.1.31.2018.30110),<br>(Издание 2018 года) |
| 7  | Гидрокарбонаты  | мг/дм <sup>3</sup>     | 450,79±54,09  | Не нормируется        | ГОСТ 31957-2012 метод А  |
| 8  | Железо (Fe, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1     | Не более 0,3 (мг/л)   | ГОСТ 4011-72 п.2   |
| 9  | Жесткость общая   | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 0,5±0,1       | Не более 7            | ГОСТ 31954-2012 метод А  |
| 10 | Кадмий  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001  | Не более 0,001 (мг/л) | ГОСТ 31866-2012  |
| 11 | Кальций   | мг/дм <sup>3</sup>     | 4,01±0,60     | Не нормируется        | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97<br>(Издание 2016 года)                              |
| 12 | Кремний (по Si)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 4,315±1,035   | Не более 25 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06  |
| 13 | Магний (Mg)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 3,64±0,77     | Не более 50 (мг/л)    | РД 52.24.395-2017<br>Приложение Б  |
| 14 | Марганец (Mn, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,01    | Не более 0,1 (мг/л)   | ГОСТ 4974-2014 метод А   |
| 15 | Медь  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,0039±0,0016 | Не более 1 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |
| 16 | Молибден  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0025  | Не более 0,07 (мг/л)  | ГОСТ 18308-72  |
| 17 | Мутность  | ЕМФ                    | Менее 1       | Не более 2,6          | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 18 | Мышьяк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,001   | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 19 | Нитраты (NO <sub>3</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 7,38±0,89     | Не более 45 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95  |
| 20 | Нитриты (NO <sub>2</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,003   | Не более 3 (мг/л)     | ГОСТ 33045-2014 метод Б  |
| 21 | сухой и прокаленный остаток<br>(общая минерализация, сухой остаток) | мг/дм <sup>3</sup>     | 540±49        | Не более 1000         | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010<br>(Издание 2015 года)                           |
| 22 | Перманганатная окисляемость   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,25    | Не более 5            | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99,<br>(ФР.1.31.2013.13900),<br>(Издание 2012 года)   |
| 23 | Свинец  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001  | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 24 | Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )                                      | мг/дм <sup>3</sup>     | 30,92±3,40    | Не более 500 (мг/л)   | ГОСТ 31940-2012 метод 3  |
| 25 | Фториды(F- )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,910±0,127   | Не более 1,5 (мг/л)   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02<br>(ФР.1.31.2014.18641),<br>(Издание 2012 года)  |
| 26 | Хлориды (Cl- )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 43,52±7,83    | Не более 350 (мг/л)   | ГОСТ 4245-72 п.2   |
| 27 | Цветность   | градус                 | 1,06±0,32     | Не более 20           | ГОСТ 31868-2012 метод Б  |
| 28 | Цинк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005  | Не более 5 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |

\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 10.10.2024 11:50

дата начала испытаний 10.10.2024 12:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 13:18

| № п/п | Определяемые показатели                      | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|--|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Escherichia coli (E. coli)                   | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2     | Колифаги                                     | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3     | Обобщенные колиформные бактерии              | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4     | Общее микробное число (ОМЧ)<br>(37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 0                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5     | Энтерококки                                  | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |

Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.

Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, делопроизводитель

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/11751-24 от 13.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/11751-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач

Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

13.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/11752-24 от 13.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4  
**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** Артезианская скважина №1480, Кировская обл, м.о. Богородский, с Караул

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 10.10.2024 06:45 - 06:55

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 10.10.2024 11:40

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 33680.3 Акт отбора №2187.3 от 10 октября 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.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/11752-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/11752-С3.Б3-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

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, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремнекислоты ( в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиокислоты;

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 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых,поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

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";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,<br>Созонтова ул, дом 3А<br>Санитарно-гигиеническая лаборатория<br>Образец поступил 10.10.2024 12:00<br>дата начала испытаний 10.10.2024 13:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 11:20 |   |                    |   |                             |                           |
|--|---|--------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| № п/п  | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 1  | Запах при 20 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2  | Запах при 60 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3  | Привкус   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п  | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 4  | Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,05                                  | Не более 2                  | ПНД Ф 14.1:2:4.262-10     |

стр. 2 из 3



|    |   |                        |               |                       |  |
|----|---|------------------------|---------------|-----------------------|--|
| 5  | Бор   | мг/дм <sup>3</sup>     | 4,16±0,58     | Не более 0,5 (мг/л)   | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95<br>(Издание 2010 года)                              |
| 6  | Водородный показатель (рН)  | ед. рН                 | 9,16±0,20     | В пределах 6-9        | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97,<br>(ФР.1.31.2018.30110),<br>(Издание 2018 года) |
| 7  | Гидрокарбонаты  | мг/дм <sup>3</sup>     | 433,1±51,97   | Не нормируется        | ГОСТ 31957-2012 метод А  |
| 8  | Железо (Fe, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1     | Не более 0,3 (мг/л)   | ГОСТ 4011-72 п.2   |
| 9  | Жесткость общая   | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 0,48±0,07     | Не более 7            | ГОСТ 31954-2012 метод А  |
| 10 | Кадмий  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001  | Не более 0,001 (мг/л) | ГОСТ 31866-2012  |
| 11 | Кальций   | мг/дм <sup>3</sup>     | 3,81±0,57     | Не нормируется        | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97<br>(Издание 2016 года)                              |
| 12 | Кремний (по Si)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 4,59±1,10     | Не более 25 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06  |
| 13 | Магний (Mg)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 3,52±0,74     | Не более 50 (мг/л)    | РД 52.24.395-2017<br>Приложение Б  |
| 14 | Марганец (Mn, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,01    | Не более 0,1 (мг/л)   | ГОСТ 4974-2014 метод А   |
| 15 | Медь  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005  | Не более 1 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |
| 16 | Молибден  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0025  | Не более 0,07 (мг/л)  | ГОСТ 18308-72  |
| 17 | Мутность  | ЕМФ                    | Менее 1       | Не более 2,6          | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 18 | Мышьяк  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,0012±0,0005 | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 19 | Нитраты (NO <sub>3</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 8,53±1,02     | Не более 45 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95  |
| 20 | Нитриты (NO <sub>2</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,003   | Не более 3 (мг/л)     | ГОСТ 33045-2014 метод Б  |
| 21 | сухой и прокаленный остаток<br>(общая минерализация, сухой остаток) | мг/дм <sup>3</sup>     | 504±45        | Не более 1000         | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010<br>(Издание 2015 года)                           |
| 22 | Перманганатная окисляемость   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,25    | Не более 5            | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99,<br>(ФР.1.31.2013.13900),<br>(Издание 2012 года)   |
| 23 | Свинец  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001  | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 24 | Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )                                      | мг/дм <sup>3</sup>     | 38,59±4,2     | Не более 500 (мг/л)   | ГОСТ 31940-2012 метод 3  |
| 25 | Фториды (F- )   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,918±0,13    | Не более 1,5 (мг/л)   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02<br>(ФР.1.31.2014.18641),<br>(Издание 2012 года)  |
| 26 | Хлориды (Cl- )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 44,5±8,0      | Не более 350 (мг/л)   | ГОСТ 4245-72 п.2   |
| 27 | Цветность   | градус                 | 1,06±0,32     | Не более 20           | ГОСТ 31868-2012 метод Б  |
| 28 | Цинк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005  | Не более 5 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |

\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 10.10.2024 11:50

дата начала испытаний 10.10.2024 12:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 13:25

| № п/п | Определяемые показатели                      | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|--|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Escherichia coli (E. coli)                   | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2     | Колифаги                                     | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3     | Обобщенные колиформные бактерии              | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4     | Общее микробное число (ОМЧ)<br>(37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 0                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5     | Энтерококки                                  | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |

Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.

Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, делопроизводитель

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/11752-24 от 13.11.2024

Протокол испытаний № 43-01-15/11752-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач

Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина  
13.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/11753-24 от 13.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4  
**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** Артезианская скважина №20529, Кировская обл, м.о. Богородский, с Караул

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 10.10.2024 07:05 - 07:15

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 10.10.2024 11:40

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 33681.3 Акт отбора №2187.3 от 10 октября 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. 1-6 и п. 8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/11753-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/11753-С3.Б3-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

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, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремнекислоты ( в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты;

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 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых,поверхностных

и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

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";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,<br>Созонтова ул, дом 3А<br>Санитарно-гигиеническая лаборатория<br>Образец поступил 10.10.2024 12:00<br>дата начала испытаний 10.10.2024 13:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 11:33 |   |                    |   |                             |                           |
|--|---|--------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| № п/п  | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 1  | Запах при 20 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2  | Запах при 60 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3  | Привкус   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п  | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 4  | Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,05                                  | Не более 2                  | ПНД Ф 14.1:2:4.262-10     |



|    |   |                        |               |                       |  |
|----|---|------------------------|---------------|-----------------------|--|
| 5  | Бор   | мг/дм <sup>3</sup>     | 2,6±0,4       | Не более 0,5 (мг/л)   | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95<br>(Издание 2010 года)                              |
| 6  | Водородный показатель (рН)  | ед. рН                 | 9,16±0,20     | В пределах 6-9        | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97,<br>(ФР.1.31.2018.30110),<br>(Издание 2018 года) |
| 7  | Гидрокарбонаты  | мг/дм <sup>3</sup>     | 433,10±51,97  | Не нормируется        | ГОСТ 31957-2012 метод А  |
| 8  | Железо (Fe, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1     | Не более 0,3 (мг/л)   | ГОСТ 4011-72 п.2   |
| 9  | Жесткость общая   | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 0,45±0,07     | Не более 7            | ГОСТ 31954-2012 метод А  |
| 10 | Кадмий  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001  | Не более 0,001 (мг/л) | ГОСТ 31866-2012  |
| 11 | Кальций   | мг/дм <sup>3</sup>     | 3,21±0,48     | Не нормируется        | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97<br>(Издание 2016 года)                              |
| 12 | Кремний (по Si)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 4,19±1,00     | Не более 25 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06  |
| 13 | Магний (Mg)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 3,52±0,75     | Не более 50 (мг/л)    | РД 52.24.395-2017<br>Приложение Б  |
| 14 | Марганец (Mn, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,01    | Не более 0,1 (мг/л)   | ГОСТ 4974-2014 метод А   |
| 15 | Медь  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005  | Не более 1 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |
| 16 | Молибден  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0025  | Не более 0,07 (мг/л)  | ГОСТ 18308-72  |
| 17 | Мутность  | ЕМФ                    | Менее 1       | Не более 2,6          | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 18 | Мышьяк  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,0033±0,0013 | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 19 | Нитраты (NO <sub>3</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 7,18±0,86     | Не более 45 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95  |
| 20 | Нитриты (NO <sub>2</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,003±0,002   | Не более 3 (мг/л)     | ГОСТ 33045-2014 метод Б  |
| 21 | сухой и прокаленный остаток<br>(общая минерализация, сухой остаток) | мг/дм <sup>3</sup>     | 496±45        | Не более 1000         | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010<br>(Издание 2015 года)                           |
| 22 | Перманганатная окисляемость   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,25    | Не более 5            | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99,<br>(ФР.1.31.2013.13900),<br>(Издание 2012 года)   |
| 23 | Свинец  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001  | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 24 | Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )                                      | мг/дм <sup>3</sup>     | 29,25±3,22    | Не более 500 (мг/л)   | ГОСТ 31940-2012 метод 3  |
| 25 | Фториды(F- )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 1,074±0,150   | Не более 1,5 (мг/л)   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02<br>(ФР.1.31.2014.18641),<br>(Издание 2012 года)  |
| 26 | Хлориды (Cl- )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 44,91±8,08    | Не более 350 (мг/л)   | ГОСТ 4245-72 п.2   |
| 27 | Цветность   | градус                 | 1,06±0,32     | Не более 20           | ГОСТ 31868-2012 метод Б  |
| 28 | Цинк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005  | Не более 5 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |

\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Ченецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 10.10.2024 11:50

дата начала испытаний 10.10.2024 12:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 13:26

| № п/п | Определяемые показатели                      | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|--|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Escherichia coli (E. coli)                   | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2     | Колифаги                                     | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3     | Обобщенные колиформные бактерии              | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4     | Общее микробное число (ОМЧ)<br>(37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 0                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5     | Энтерококки                                  | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |

Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.

Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, делопроизводитель

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/11753-24 от 13.11.2024

Протокол испытаний № 43-01-15/11753-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач  
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина  
21.11.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 43-01-15/12193-24 от 21.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4

**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** артезианская скважина №4805, Кировская обл, м.о. Богородский, д Таранки

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2024 05:00 - 05:10

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2024 10:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 36493.3 Акт отбора №2371.3 от 31 октября 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.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/12193-24 от 21.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12193-СЗ.БЗ-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

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, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты.;

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 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

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";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А  
Санитарно-гигиеническая лаборатория  
Образец поступил 31.10.2024 10:20  
дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 21.11.2024 13:55

| № п/п | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
|-------|---|--------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Запах при 20 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2     | Запах при 60 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3     | Привкус   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 4     | Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,05                                  | Не более 2                  | ПНД Ф 14.1:2:4.262-10     |
| 5     | Бор   | мг/дм <sup>3</sup> | 0,418±0,071                                 | Не более 0,5 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95      |

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12193-24 от 21.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



|    |   |                        |              |                       |  |
|----|---|------------------------|--------------|-----------------------|--|
|    |   |                        |              |                       | (Издание 2010 года)  |
| 6  | Водородный показатель (рН)  | ед. рН                 | 7,90±0,20    | В пределах 6-9        | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97,<br>(ФР.1.31.2018.30110),<br>(Издание 2018 года) |
| 7  | Гидрокарбонаты  | мг/дм <sup>3</sup>     | 337,33±40,48 | Не нормируется        | ГОСТ 31957-2012 метод А  |
| 8  | Железо (Fe, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,138±0,034  | Не более 0,3 (мг/л)   | ГОСТ 4011-72 п.2   |
| 9  | Жесткость общая   | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 4,1±0,6      | Не более 7            | ГОСТ 31954-2012 метод А  |
| 10 | Кадмий  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001 | Не более 0,001 (мг/л) | ГОСТ 31866-2012  |
| 11 | Кальций   | мг/дм <sup>3</sup>     | 43,29±4,76   | Не нормируется        | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97<br>(Издание 2016 года)                              |
| 12 | Кремний (по Si)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 14,19±2,84   | Не более 20 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06  |
| 13 | Магний (Mg)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 23,57±4,38   | Не более 50 (мг/л)    | РД 52.24.395-2017<br>Приложение Б  |
| 14 | Марганец (Mn, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,01   | Не более 0,1 (мг/л)   | ГОСТ 4974-2014 метод А   |
| 15 | Медь  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005 | Не более 1 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |
| 16 | Молибден  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0025 | Не более 0,07 (мг/л)  | ГОСТ 18308-72  |
| 17 | Мутность  | ЕМФ                    | Менее 1      | Не более 2,6          | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 18 | Мышьяк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,001  | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 19 | Нитраты (NO <sub>3</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 22,95±2,75   | Не более 45 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95  |
| 20 | Нитриты (NO <sub>2</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,013±0,006  | Не более 3 (мг/л)     | ГОСТ 33045-2014 метод Б  |
| 21 | сухой и прокаленный остаток<br>(общая минерализация, сухой остаток) | мг/дм <sup>3</sup>     | 268±24       | Не более 1000         | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010<br>(Издание 2015 года)                           |
| 22 | Перманганатная окисляемость   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,64±0,13    | Не более 5            | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99,<br>(ФР.1.31.2013.13900),<br>(Издание 2012 года)   |
| 23 | Свинец  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001 | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 24 | Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )                                      | мг/дм <sup>3</sup>     | 5,92±1,18    | Не более 500 (мг/л)   | ГОСТ 31940-2012 метод 3  |
| 25 | Фториды (F- )   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,219±0,039  | Не более 1,5 (мг/л)   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02<br>(ФР.1.31.2014.18641),<br>(Издание 2012 года)  |
| 26 | Хлориды (Cl- )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 16,03±4,81   | Не более 350 (мг/л)   | ГОСТ 4245-72 п.2   |
| 27 | Цветность   | градус                 | 2,55±0,77    | Не более 20           | ГОСТ 31868-2012 метод Б  |
| 28 | Цинк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005 | Не более 5 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |

\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 31.10.2021 10:10

дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 21.11.2024 13:53

| № п/п | Определяемые показатели                      | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
|-------|--|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Escherichia coli (E. coli)                   | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2     | Колифаги                                     | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3     | Обобщенные колиформные бактерии              | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4     | Общее микробное число (ОМЧ)<br>(37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 0                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5     | Энтерококки                                  | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |

Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.

Биолог Гребенева Э.З.

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12193-24 от 21.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12193-24 от 21.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач  
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

13.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/11755-24 от 13.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4

**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** Артезианская скважина № 5391, Кировская обл, м.о. Богородский, д Чирки

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 10.10.2024 08:05 - 08:15

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.10.2024 11:40

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа , ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 33683.3 Акт отбора №2187.3 от 10 октября 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.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/11755-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/11755-СЗ.БЗ-24

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

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, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных

и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты.;

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 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных

и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

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";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации

нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А  
Санитарно-гигиеническая лаборатория  
Образец поступил 10.10.2024 12:00  
дата начала испытаний 10.10.2024 13:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 13:38

| № п/п | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|---|--------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Запах при 20 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2     | Запах при 60 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3     | Привкус   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± погрешность*, Р=0,95 | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 4     | Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,05                                  | Не более 2                  | ПНД Ф 14.1:2:4.262-10     |
| 5     | Бор   | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,05                                  | Не более 0,5 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95      |

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/11755-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



|    |   |                        |              |                       |  |
|----|---|------------------------|--------------|-----------------------|--|
|    |   |                        |              |                       | (Издание 2010 года)  |
| 6  | Водородный показатель (рН)  | ед. рН                 | 7,60±0,20    | В пределах 6-9        | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97,<br>(ФР.1.31.2018.30110),<br>(Издание 2018 года) |
| 7  | Гидрокарбонаты  | мг/дм <sup>3</sup>     | 300,73±36,09 | Не нормируется        | ГОСТ 31957-2012 метод А  |
| 8  | Железо (Fe, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1    | Не более 0,3 (мг/л)   | ГОСТ 4011-72 п.2   |
| 9  | Жесткость общая   | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 4,85±0,73    | Не более 7            | ГОСТ 31954-2012 метод А  |
| 10 | Кадмий  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001 | Не более 0,001 (мг/л) | ГОСТ 31866-2012  |
| 11 | Кальций   | мг/дм <sup>3</sup>     | 63,33±6,97   | Не нормируется        | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97<br>(Издание 2016 года)                              |
| 12 | Кремний (по Si)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 14,85±2,97   | Не более 20 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06  |
| 13 | Магний (Mg)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 20,53±3,82   | Не более 50 (мг/л)    | РД 52.24.395-2017<br>Приложение Б  |
| 14 | Марганец (Mn, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,019±0,005  | Не более 0,1 (мг/л)   | ГОСТ 4974-2014 метод А   |
| 15 | Медь  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005 | Не более 1 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |
| 16 | Молибден  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0025 | Не более 0,07 (мг/л)  | ГОСТ 18308-72  |
| 17 | Мутность  | ЕМФ                    | Менее 1      | Не более 2,6          | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 18 | Мышьяк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,001  | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 19 | Нитраты (NO <sub>3</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 1,597±0,287  | Не более 45 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95  |
| 20 | Нитриты (NO <sub>2</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,003  | Не более 3 (мг/л)     | ГОСТ 33045-2014 метод Б  |
| 21 | сухой и прокаленный остаток<br>(общая минерализация, сухой остаток) | мг/дм <sup>3</sup>     | 290±26       | Не более 1000         | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010<br>(Издание 2015 года)                           |
| 22 | Перманганатная окисляемость   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,25   | Не более 5            | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99,<br>(ФР.1.31.2013.13900),<br>(Издание 2012 года)   |
| 23 | Свинец  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001 | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 24 | Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                           | мг/дм <sup>3</sup>     | 3,25±0,91    | Не более 500 (мг/л)   | ГОСТ 31940-2012 метод 3  |
| 25 | Фториды (F <sup>-</sup> )   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,250±0,045  | Не более 1,5 (мг/л)   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02<br>(ФР.1.31.2014.18641),<br>(Издание 2012 года)  |
| 26 | Хлориды (Cl <sup>-</sup> )  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 10     | Не более 350 (мг/л)   | ГОСТ 4245-72 п.2   |
| 27 | Цветность   | градус                 | 1,49±0,45    | Не более 20           | ГОСТ 31868-2012 метод Б  |
| 28 | Цинк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005 | Не более 5 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |



\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 10.10.2024 11:50

дата начала испытаний 10.10.2024 12:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 13:27

| № п/п  | Определяемые показатели                      | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня   | НД на методы исследований |
|--|--|-------------------------|----------------------|---|---------------------------|
| 1  | Escherichia coli (E. coli)                   | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2  | Колифаги                                     | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3  | Обобщенные колиформные бактерии              | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4  | Общее микробное число (ОМЧ)<br>(37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 300                  | Не более 50   | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5  | Энтерококки                                  | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |
| Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.        |  |                         |                      |  |                           |
| Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А. |  |                         |                      |  |                           |

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, делопроизводитель

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/11755-24 от 13.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/11755-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач  
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина  
13.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/11750-24 от 13.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4  
**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** Артезианская скважина №6045, Кировская обл, м.о. Богородский, д Туманы

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 10.10.2024 06:00 - 06:10

**Ф.И.О., должность:** Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 10.10.2024 11:40

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 33678.3 Акт отбора №2187.3 от 10 октября 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. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/11750-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/11750-С3.Б3-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

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, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных

и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиокислоты.;

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 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных

и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

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";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации

нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А  
Санитарно-гигиеническая лаборатория  
Образец поступил 10.10.2024 12:00  
дата начала испытаний 10.10.2024 13:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 10:45

| № п/п | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний                        | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
|-------|---|--------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Запах при 20 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2     | Запах при 60 °С   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3     | Привкус   | балл               | 0   | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| № п/п | Определяемые показатели   | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
| 4     | Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,05                                  | Не более 2                  | ПНД Ф 14.1:2:4.262-10     |
| 5     | Бор   | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,05                                  | Не более 0,5 (мг/л)         | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95      |



|    |   |                        |               |                       |  |
|----|---|------------------------|---------------|-----------------------|--|
|    |   |                        |               |                       | (Издание 2010 года)  |
| 6  | Водородный показатель (рН)  | ед. рН                 | 8,03±0,20     | В пределах 6-9        | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97,<br>(ФР.1.31.2018.30110),<br>(Издание 2018 года) |
| 7  | Гидрокарбонаты  | мг/дм <sup>3</sup>     | 343,43±41,21  | Не нормируется        | ГОСТ 31957-2012 метод А  |
| 8  | Железо (Fe, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1     | Не более 0,3 (мг/л)   | ГОСТ 4011-72 п.2   |
| 9  | Жесткость общая   | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 3,1±0,5       | Не более 7            | ГОСТ 31954-2012 метод А  |
| 10 | Кадмий  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0001  | Не более 0,001 (мг/л) | ГОСТ 31866-2012  |
| 11 | Кальций   | мг/дм <sup>3</sup>     | 34,47±3,79    | Не нормируется        | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97<br>(Издание 2016 года)                              |
| 12 | Кремний (по Si)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 13,96±2,79    | Не более 20 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06  |
| 13 | Магний (Mg)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 16,77±3,12    | Не более 50 (мг/л)    | РД 52.24.395-2017<br>Приложение Б  |
| 14 | Марганец (Mn, суммарно)   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,01    | Не более 0,1 (мг/л)   | ГОСТ 4974-2014 метод А   |
| 15 | Медь  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005  | Не более 1 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |
| 16 | Молибден  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0025  | Не более 0,07 (мг/л)  | ГОСТ 18308-72  |
| 17 | Мутность  | ЕМФ                    | Менее 1       | Не более 2,6          | ГОСТ Р 57164-2016  |
| 18 | Мышьяк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,001   | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 19 | Нитраты (NO <sub>3</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 9,61±1,15     | Не более 45 (мг/л)    | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95  |
| 20 | Нитриты (NO <sub>2</sub> -)   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,0032±0,0016 | Не более 3 (мг/л)     | ГОСТ 33045-2014 метод Б  |
| 21 | сухой и прокаленный остаток<br>(общая минерализация, сухой остаток) | мг/дм <sup>3</sup>     | 318±29        | Не более 1000         | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010<br>(Издание 2015 года)                           |
| 22 | Перманганатная окисляемость   | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,25    | Не более 5            | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99,<br>(ФР.1.31.2013.13900),<br>(Издание 2012 года)   |
| 23 | Свинец  | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,0028±0,0008 | Не более 0,01 (мг/л)  | ГОСТ 31866-2012  |
| 24 | Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )                                      | мг/дм <sup>3</sup>     | 2,92±0,82     | Не более 500 (мг/л)   | ГОСТ 31940-2012 метод 3  |
| 25 | Фториды (F- )   | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,231±0,041   | Не более 1,5 (мг/л)   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02<br>(ФР.1.31.2014.18641),<br>(Издание 2012 года)  |
| 26 | Хлориды (Cl- )  | мг/дм <sup>3</sup>     | 12,96±3,89    | Не более 350 (мг/л)   | ГОСТ 4245-72 п.2   |
| 27 | Цветность   | градус                 | 1,28±0,38     | Не более 20           | ГОСТ 31868-2012 метод Б  |
| 28 | Цинк  | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,0005  | Не более 5 (мг/л)     | ГОСТ 31866-2012  |

\*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,  
Созонтова ул, дом 3А  
Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 10.10.2024 11:50  
дата начала испытаний 10.10.2024 12:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 13:18

| № п/п | Определяемые показатели                      | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|--|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Escherichia coli (E. coli)                   | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3    |
| 2     | Колифаги                                     | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3   |
| 3     | Обобщенные колиформные бактерии              | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3    |
| 4     | Общее микробное число (ОМЧ)<br>(37 ± 1,0) °С | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 0                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2    |
| 5     | Энтерококки                                  | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 8.3    |

Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.

Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, делопроизводитель

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/11750-24 от 13.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/11750-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

