

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")  
Аккредитованный орган инспекции

Юридический адрес: Свободный пр-д, 64а, г. Киров, 610000

телефон/факс: 38 57 57 49 49, 38 57 57 49 49 @centerpid.ru

ОКПО 73606667, ОГРН 1054336850009, ИНН 43-01/03733-24, ОГРНИП 100758/434501001

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ RA.RU.710076



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа инспекции,

главный врач ФБУЗ "Центр гигиены

и эпидемиологии в Кировской области"

Е.Н.Никулина

04.03.2024 г.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**№ 10-366-2024-Д от 04.03.2024 г.**

по результатам лабораторных испытаний

к протоколу лабораторных испытаний

№ 43-01/03733-24

от 04.03.2024

- Наименование предприятия, организации (заявитель), юридический адрес:**  
КОТЕЛЬНИЧСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОРВОДОКАНАЛ" (ИНН 4342003643 ОГРН 1024300821489)  
612600, Кировская область Г. КОТЕЛЬНИЧ, УЛ. СОВЕТСКАЯ Д.91
- Наименование образца (пробы):** Вода питьевая централизованного водоснабжения
- Место отбора:**  
распределительная сеть на вводе в жилой дом, Кировская обл, р-н Котельничский, г. Котельнич, ул Дренажная, д. 10
- Цель отбора** Производственный контроль, Договор №4560-А от 4 июля 2014 г.
- НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**  
СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
- Заключение:**  
Результат исследований в данной пробе воды питьевой централизованного водоснабжения по исследованным показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Врач по общей гигиене

А.Ю. Деньгин

подпись

сертификат специалиста № 1154242084493 от 30 сентября 2019г., действителен до 30.09.2024г.



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: 610000, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 613040, Кировская обл, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3а, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 612960, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17а, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru

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

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заместитель главного врача  
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области"



К.В. Ердяков  
04.03.2024



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 43-01/03733-24 от 04.03.2024

1. **Заказчик:** КОТЕЛЬНИЧСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОРВОДОКАНАЛ" (ИНН 4342003643  
ОГРН 1024300821489)

2. **Юридический адрес:** 612600, Кировская область Г. КОТЕЛЬНИЧ, УЛ. СОВЕТСКАЯ Д.91

**Фактический адрес:** Кировская обл, р-н Котельничский, г. Котельнич, ул Советская, д. 91

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая централизованного водоснабжения

4. **Место отбора:** распределительная сеть на вводе в жилой дом, Кировская обл, р-н Котельничский, г. Котельнич,  
ул Дренажная, д. 10

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 27.02.2024 09:00 - 09:05

**Ф.И.О., должность:** Богомолов В. В. Инженер по охране ОС МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"ГОРВОДОКАНАЛ"

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 27.02.2024 12:10

**Информация о плане и методе отбора:** Сведения Заявителем не предоставлены

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №4560-А от 4 июля 2014 г.

Регистрационный номер пробы в историческом ПО: 14550.1

К протоколу прилагается экспертное заключение, Акт отбора №1468.1 от 27 февраля 2024 г.

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

7. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и  
требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. **Код образца (пробы):** 43-01/03733-С1.4.С1.2-24

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения  
содержания поверхностно-активных веществ;

Протокол испытаний № 43-01/03733-24 от 04.03.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;  
ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии.;  
ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;  
ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора;  
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.;  
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;  
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;  
МВИ № 01.1:1.2.3.4.14-05 (ФР.1.31.2006.02323) Методика выполнения измерений массовой концентрации нитратов в пробах природных, питьевых, сточных и технологических вод фотометрическим методом с 2,6 диметилфенолом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60;  
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом (Издание 2018);  
ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 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 14.1:2:3.96-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом (Издание 2016 года);  
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;  
ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций бериллия, ванадия, висмута, кадмия, кобальта, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, серебра, сурьмы, хрома в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией.;  
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом (Издание 2012 года);  
ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 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 14.1:2:4.50-96 (Издание 2011 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой

10. Оборудование (при необходимости): -

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

## 12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Отделение физико-химических методов исследований Образец поступил 27.02.2024 12:15 Место осуществления деятельности: 610000, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а дата начала испытаний 27.02.2024 13:00, дата окончания испытаний 29.02.2024 11:08					
1	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,09±0,03	Не более 0,7 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)
2	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	0,094±0,028	Не более 0,5 (мг/л)	ГОСТ 31949-2012
3	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,009±0,002	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 метод 1
4	Медь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
5	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,003±0,001	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)
6	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
7	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,025	Не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (метод 1)
8	Фторид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
Отделение по исследованию воды и почвы Образец поступил 27.02.2024 12:15 Место осуществления деятельности: 610000, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а					

стр. 2 из 3

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
дата начала испытаний 27.02.2024 12:15, дата окончания испытаний 28.02.2024 14:43					
1	Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/л	Менее 0,1	Не более 2	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,9±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/л	Менее 0,05	Не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Издание 2011 года)
4	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	2,85±0,43	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
5	Запах при 20° С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8
6	Запах при 60° С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8
7	Кремний (Si)	мг/л	7,7±1,5	Не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
8	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6
9	Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,1±0,8	Не более 45 (мг/л)	МВИ № 01.1:1.2.3.4.14-05 (ФР.1.31.2006.02323)
10	Нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/л	Менее 0,003	Не более 3	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
11	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	224±20	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,64±0,13	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8
14	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/л	14,7±2,9	Не более 500	ГОСТ 31940-2012 метод 3
15	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/л	Менее 10	Не более 350	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
16	Цветность	градус	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)

Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией	Герасимова Н.Л.	подпись
-------------------------------------------------	-----------------	---------

Ответственный за оформление протокола:  
И.В. Холкина, Документовед  
Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01/03733-24 от 04.03.2024



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")  
Аккредитованный орган инспекции

Юридический адрес: Свободный двор, г. Киров, 610000  
телефон/факс: 343-211-10-00, 343-211-10-01, 343-211-10-02, 343-211-10-03, 343-211-10-04, 343-211-10-05, 343-211-10-06, 343-211-10-07, 343-211-10-08, 343-211-10-09, 343-211-10-10, 343-211-10-11, 343-211-10-12, 343-211-10-13, 343-211-10-14, 343-211-10-15, 343-211-10-16, 343-211-10-17, 343-211-10-18, 343-211-10-19, 343-211-10-20, 343-211-10-21, 343-211-10-22, 343-211-10-23, 343-211-10-24, 343-211-10-25, 343-211-10-26, 343-211-10-27, 343-211-10-28, 343-211-10-29, 343-211-10-30, 343-211-10-31, 343-211-10-32, 343-211-10-33, 343-211-10-34, 343-211-10-35, 343-211-10-36, 343-211-10-37, 343-211-10-38, 343-211-10-39, 343-211-10-40, 343-211-10-41, 343-211-10-42, 343-211-10-43, 343-211-10-44, 343-211-10-45, 343-211-10-46, 343-211-10-47, 343-211-10-48, 343-211-10-49, 343-211-10-50, 343-211-10-51, 343-211-10-52, 343-211-10-53, 343-211-10-54, 343-211-10-55, 343-211-10-56, 343-211-10-57, 343-211-10-58, 343-211-10-59, 343-211-10-60, 343-211-10-61, 343-211-10-62, 343-211-10-63, 343-211-10-64, 343-211-10-65, 343-211-10-66, 343-211-10-67, 343-211-10-68, 343-211-10-69, 343-211-10-70, 343-211-10-71, 343-211-10-72, 343-211-10-73, 343-211-10-74, 343-211-10-75, 343-211-10-76, 343-211-10-77, 343-211-10-78, 343-211-10-79, 343-211-10-80, 343-211-10-81, 343-211-10-82, 343-211-10-83, 343-211-10-84, 343-211-10-85, 343-211-10-86, 343-211-10-87, 343-211-10-88, 343-211-10-89, 343-211-10-90, 343-211-10-91, 343-211-10-92, 343-211-10-93, 343-211-10-94, 343-211-10-95, 343-211-10-96, 343-211-10-97, 343-211-10-98, 343-211-10-99, 343-211-10-00  
ОКПО 73606667, ОГРН 10434003643, ИНН 343003643, КПП 34300758/434501001

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ RA.RU.710076



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа инспекции,  
главный врач ФБУЗ "Центр гигиены  
и эпидемиологии в Кировской области"

  
Е.Н.Никulina  
05.03.2024 г.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**№ 10-365-2024-Д от 05.03.2024**

по результатам лабораторных испытаний  
к протоколу лабораторных испытаний № 43-01/03731-24 от 04.03.2024

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель), юридический адрес:**  
КОТЕЛЬНИЧСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОРВОДОКАНАЛ" (ИНН 4342003643 ОГРН 1024300821489)  
612600, Кировская область Г. КОТЕЛЬНИЧ, УЛ. СОВЕТСКАЯ Д.91
- 2. Наименование образца (пробы):** Вода питьевая централизованного водоснабжения
- 3. Место отбора:** распределительная сеть на вводе в жилой дом, Кировская обл, р-н Котельничский, г. Котельнич, ул Чапаева, д. 35
- 4. Цель отбора** Производственный контроль, Договор №4560-А от 4 июля 2014 г.
- 5. НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**  
СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
- 6. Заключение:**  
Результат исследований в данной пробе воды питьевой централизованного водоснабжения по исследованным показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Врач по общей гигиене

А.Ю. Деньгин

  
подпись

сертификат специалиста № 1154242084493 от 30 сентября 2019г., действителен до 30.09.2024г.

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: 610000, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 613040, Кировская обл, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3а, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 612960, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17а, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru

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

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, заместитель главного врача  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Кировской области»



К.В. Ердяков  
04.03.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01/03731-24 от 04.03.2024

1. Заказчик: КОТЕЛЬНИЧСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОРВОДОКАНАЛ" (ИНН 4342003643  
ОГРН 1024300821489)

2. Юридический адрес: 612600, Кировская область Г. КОТЕЛЬНИЧ, УЛ. СОВЕТСКАЯ Д.91  
Фактический адрес: Кировская обл, р-н Котельничский, г. Котельнич, ул Советская, д. 91

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая централизованного водоснабжения

4. Место отбора: распределительная сеть на вводе в жилой дом, Кировская обл, р-н Котельничский, г. Котельнич,  
ул Чапаева, д. 35

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 27.02.2024 08:30 - 08:35

Ф.И.О., должность: Богомолов В. В. Инженер по охране ОС МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"ГОРВОДОКАНАЛ"

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 27.02.2024 12:10

Информация о плане и методе отбора: Сведения Заявителем не предоставлены

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №4560-А от 4 июля 2014 г.  
Регистрационный номер пробы в историческом ПО: 14549.1

К протоколу прилагается экспертное заключение, Акт отбора №1468.1 от 27 февраля 2024 г.

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

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и  
требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 43-01/03731-С1.4.С1.2-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения  
содержания поверхностно-активных веществ;

Протокол испытаний № 43-01/03731-24 от 04.03.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;  
ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии.;  
ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;  
ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора;  
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.;  
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;  
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;  
МВИ № 01.1:1.2.3.4.14-05 (ФР.1.31.2006.02323) Методика выполнения измерений массовой концентрации нитратов в пробах природных, питьевых, сточных и технологических вод фотометрическим методом с 2,6 диметилфенолом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60;  
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом (Издание 2018);  
ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексомом;  
ПНД Ф 14.1:2:3:96-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом (Издание 2016 года);  
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;  
ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций бериллия, ванадия, висмута, кадмия, кобальта, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, серебра, сурьмы, хрома в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией.;  
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом (Издание 2012 года);  
ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 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 14.1:2:4.50-96 (Издание 2011 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой

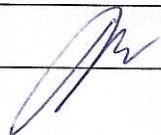
10. Оборудование (при необходимости): -

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

## 12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Отделение физико-химических методов исследований Образец поступил 27.02.2024 12:15 Место осуществления деятельности: 610000, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а дата начала испытаний 27.02.2024 13:00, дата окончания испытаний 29.02.2024 11:06					
1	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,09±0,03	Не более 0,7 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)
2	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	0,076±0,023	Не более 0,5 (мг/л)	ГОСТ 31949-2012
3	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,001	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 метод 1
4	Медь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
5	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,003±0,001	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)
6	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
7	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,025	Не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (метод 1)
8	Фторид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
Отделение по исследованию воды и почвы Образец поступил 27.02.2024 12:15 Место осуществления деятельности: 610000, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а					

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
дата начала испытаний 27.02.2024 12:15, дата окончания испытаний 28.02.2024 14:38					
1	Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/л	Менее 0,1	Не более 2	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,0±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/л	Менее 0,05	Не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Издание 2011 года)
4	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	2,80±0,42	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
5	Запах при 20° С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8
6	Запах при 60° С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8
7	Кремний (Si)	мг/л	7,8±1,6	Не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
8	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6
9	Нитраты (NO <sub>3</sub> -)	мг/дм <sup>3</sup>	3,0±0,8	Не более 45 (мг/л)	МВИ № 01.1:1.2.3.4.14-05 (ФР.1.31.2006.02323)
10	Нитриты (NO <sub>2</sub> -)	мг/л	0,0041±0,0021	Не более 3	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
11	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	232±21	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,64±0,13	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8
14	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/л	15,4±3,1	Не более 500	ГОСТ 31940-2012 метод 3
15	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/л	Менее 10	Не более 350	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
16	Цветность	градус	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)

Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией	Герасимова Н.Л.	подпись 
-------------------------------------------------	-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Холкина, Документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01/03731-24 от 04.03.2024