

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 Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000

Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000

телефон/факс: 38-57-54. Email: kirov@sanepid.ru

ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИНН/КПП 4345100000

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"

01.03.2023



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 13038.1 от 01.03.2023

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
ООО "Волго-Вятские коммунальные системы" г. Луза
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, г. Кирово-Чепецк, ул. Ленина, 36/2
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Оричевский район, пгт. Мирный, ул. Ленина, 26
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Скважина № 20964 ООО "Волго-Вятские коммунальные системы" г. Луза; Кировская область, Оричевский район, пгт. Мирный
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Помощник врача по общей гигиене ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" Перминова О. В., Помощник врача-эпидемиолога ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" Ведерникова И. В.
- 7. Условия доставки:**
термоконтейнер
- 8. Время и дата отбора:**
20.02.2023 11 ч. 30 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
20.02.2023 14 ч. 10 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,0 дм³ - микробиологические исследования
2,0 дм³ - санитарно-гигиенические исследования
3,0 дм³ - радиологические исследования
- 11. Цель отбора:**
договор № 12945-А от 11.01.2023
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора образцов № 1155.1 от 20.02.2023
Нормативный документ на отбор образцов: ГОСТ 31942-2012, ГОСТ Р 59024-2020, МР 0100/13609-07-34
- 13. Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту исследования (испытаний):**
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
МУ 2.6.1.1981-05 "Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов"
СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения"
- 14. Код образца (пробы):**
13038.1-Б,И,С-2023

Вода питьевая

код образца: 13038.1-В,И,С-2023

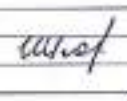
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 20.02.2023

Дата окончания исследования: 28.02.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед.	9,3 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Железо (суммарно) / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
3	Аммиак / аммоний-ион (NH ₃ / NH ₄ ⁺)	мг/л	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
4	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
6	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
7	Сульфаты	мг/л	53,3 ± 5,3	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012 (метод 2)
8	Хлориды	мг/л	менее 10	не более 350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0,13 ± 0,05	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
10	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,32 ± 0,06	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
11	Общая щелочность	мг-экв/л	6,60 ± 0,79	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
12	Свободная щелочность	мг-экв/л	0,80 ± 0,10	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
13	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	444 ± 40	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
14	Привкус	баллы	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
15	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
16	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	2,9 ± 0,6	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
17	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,00169 ± 0,00033	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
18	Фториды / фторид-ион	мг/л	1,59 ± 0,22	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Смагина И.И.		
Химик-эксперт Шамакова С.В.		
Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией Н.Л.Герасимова		

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



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 20.02.2023

Дата окончания исследования: 22.02.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты исследований	Норматив	НД на методы исследования
1	ОКБ	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
3	ОМЧ (37±1,0°С)	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги	БОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Врач-бактериолог Кочурова Н.В.		
Заведующий бактериологической лабораторией Л.А.Севастьянова		

Вода питьевая

код образца: 13038.1-Б,И,С-2023


РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 20.02.2023

Дата окончания исследования: 28.02.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Удельная активность (А), неопределенность измерения ($\pm V$)	Допустимый уровень (ДУ), Уровень вмешательства (УВ)	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	Бк/кг	0,12 \pm 0,02	не более 0,2	Методика радиационного контроля "Суммарная активность альфа- и бета-излучающих радио-нуклидов в природных водах (пресных и минерализованных). Подготовка проб и измерения", Москва, ФГУП "ВИМС", 2013; Суммарная альфа- и бета- активность водных проб. Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000, № 01.00260-2014/2018-01/03 от 23.04.2018, Москва, 2018
2	Удельная суммарная бета-активность (Аб)	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	Методика радиационного контроля "Суммарная активность альфа- и бета-излучающих радио-нуклидов в природных водах (пресных и минерализованных). Подготовка проб и измерения", Москва, ФГУП "ВИМС", 2013; Суммарная альфа- и бета- активность водных проб. Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000, № 01.00260-2014/2018-01/03 от 23.04.2018, Москва, 2018
3	Радон (222Rn)	Бк/кг	14 \pm 3	не более 60	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс", № 40151.16397/RA.RU.311243-2015, Москва, 2016"

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик- эксперт Кузнецова М.Д.		
Врио начальника лаборатории ионизирующих и неионизирующих факторов	Умаров Т.М.	

Ответственный за оформление протокола:

Товаровед II категории отделения по отбору приему проб и выдаче протоколов Кононова Е.Н.

Примечание:

1. Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытание.

2. Полная или частичная переписка, копирование протокола без письменного разрешения ИЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью руководителя/первого заместителя руководителя ИЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.

Протокол составлен в двух экземплярах

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 Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000

Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000

телефон/факс: 38-57-54. Email: kirov@sanepid.ru

ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИНН/КПП 4345100758/434501001

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"

02.03.2023



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 13040.1 от 02.03.2023

- Наименование предприятия, организации (заявитель):**
ООО "Волго-Вятские коммунальные системы" г. Луза
- Юридический адрес:**
Кировская область, г. Кирово-Чепецк, ул. Ленина, 36/2
- Фактический адрес:**
Кировская область, Оричевский район, пгт. Мирный, ул. Ленина, 26
- Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- Место отбора:**
Артезианская скважина № 32573 ООО "Волго-Вятские коммунальные системы" г. Луза; Кировская область, Оричевский район, п. Быстряги
- Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Помощник врача по общей гигиене ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" Пермишова О. В., Помощник врача-эпидемиолога ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" Ведерникова И. В.
- Условия доставки:**
термоконтейнер
- Время и дата отбора:**
20.02.2023 10 ч. 35 мин.
- Время и дата доставки в ИЛЦ:**
20.02.2023 14 ч. 10 мин.
- Количество(объем) для испытаний:**
1,0 дм³ - микробиологические исследования
2,0 дм³ - санитарно-гигиенические исследования
3,0 дм³ - радиологические исследования
- Цель отбора:**
договор № 12945-А от 11.01.2023
- Дополнительные сведения:**
Акт отбора образцов № 1155.1 от 20.02.2023
Нормативный документ на отбор образцов: ГОСТ 31942-2012, ГОСТ Р 59024-2020, МР 0100/13609-07-34
- Нормативные документы, 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"
МУ 2.6.1.1981-05 "Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов"
СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения"
- Код образца (пробы):**
13040.1-Б,И,С-2023

Вода питьевая

код образца: 13040.1-Б.И.С-2023


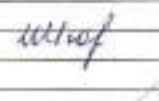

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 20.02.2023

Дата окончания исследования: 27.02.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед.	9,2 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Железо (суммарно) / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
3	Аммиак / аммоний-ион (NH ₃ / NH ₄ ⁺)	мг/л	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
4	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод В)
6	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
7	Сульфаты	мг/л	48,5 ± 5,3	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012 (метод 2)
8	Хлориды	мг/л	менее 10	не более 350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0,14 ± 0,05	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
10	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,40 ± 0,08	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
11	Общая щелочность	мг-экв/л	7,40 ± 0,89	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
12	Свободная щелочность	мг-экв/л	0,85 ± 0,10	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
13	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	496 ± 45	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
14	Привкус	баллы	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
15	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
16	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	4,7 ± 0,9	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
17	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,0021 ± 0,0004	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
18	Фториды / фторид-ион	мг/л	2,30 ± 0,32	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Смагина И.И.		
Химик-эксперт Шамакова С.В.		
Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией	Н.Л.Герасимова	

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

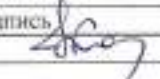
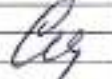
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 20.02.2023

Дата окончания исследования: 22.02.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты исследований	Норматив	НД на методы исследования
1	ОКБ	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
3	ОМЧ (37±1,0)°С	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги	БОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Врач-бактериолог Кочурова Н.В.		
Заведующий бактериологической лабораторией	Л.А.Севастьянова	

Вода питьевая

код образца: 13040.1-Б,И,С-2023


РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 20.02.2023

Дата окончания исследования: 02.03.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Удельная активность (А), неопределенность измерения ($\pm V$)	Допустимый уровень (ДУ), Уровень вмешательства (УВ)	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	Бк/кг	0,13 \pm 0,03	не более 0,2	Методика радиационного контроля "Суммарная активность альфа- и бета-излучающих радио-нуклидов в природных водах (пресных и минерализованных). Подготовка проб и измерения", Москва, ФГУП "ВИМС", 2013; Суммарная альфа- и бета- активность водных проб. Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000, № 01.00260-2014/2018-01/03 от 23.04.2018, Москва, 2018
2	Удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	Методика радиационного контроля "Суммарная активность альфа- и бета-излучающих радио-нуклидов в природных водах (пресных и минерализованных). Подготовка проб и измерения", Москва, ФГУП "ВИМС", 2013; Суммарная альфа- и бета- активность водных проб. Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000, № 01.00260-2014/2018-01/03 от 23.04.2018, Москва, 2018
3	Радон (^{222}Rn)	Бк/кг	18 \pm 4	не более 60	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс", № 40151.16397/RA.RU.311243-2015, Москва, 2016"

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт	Кузнецова М.Д.	
Врио начальника лаборатории ионизирующих и неионизирующих факторов	Бобро О.М.	

Ответственный за оформление протокола:

Товаровед II категории отделения по отбору приему проб и выдаче протоколов Кононова Е.Н.

Примечание:

1. Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытание.

2. Полная или частичная переписка, копирование протокола без письменного разрешения ИЦЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью руководителя/первого заместителя руководителя ИЦЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.

Протокол составлен в двух экземплярах

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 Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000

Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000

телефон/факс: 38-57-54, Email: kirov@sanepid.ru

ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИНН/КПП 4345100758/434501001

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"

02.03.2023



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 13039.1 от 02.03.2023

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
ООО "Волго-Вятские коммунальные системы" г. Луза
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, г. Кирово-Чепецк, ул. Ленина, 36/2
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Оричевский район, пгт. Мирный, ул. Ленина, 26
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Артезианская скважина № 3684 ООО "Волго-Вятские коммунальные системы" г. Луза, Кировская область, Оричевский район, д. Брагичи; [ЧВ]33630154116.10320.0069
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Помощник врача по общей гигиене ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" Перминова О. В., Помощник врача-эпидемиолога ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" Ведерникова И. В.
- 7. Условия доставки:**
термоконтейнер
- 8. Время и дата отбора:**
20.02.2023 10 ч. 50 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
20.02.2023 14 ч. 10 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,0 дм³ - микробиологические исследования
2,0 дм³ - санитарно-гигиенические исследования
3,0 дм³ - радиологические исследования
- 11. Цель отбора:**
договор № 12945-А от 11.01.2023
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора образцов № 1155.1 от 20.02.2023
Нормативный документ на отбор образцов: ГОСТ 31942-2012, ГОСТ Р 59024-2020, МР 0100/13609-07-34
- 13. Нормативные документы, 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"
МУ 2.6.1.1981-05 "Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов"
СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения"
- 14. Код образца (пробы):**
13039.1-Б,И,С-2023

Вода питьевая

код образца: 13039.1-Б,И,С-2023

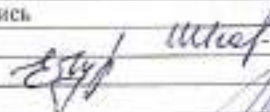

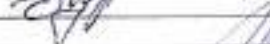
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 20.02.2023

Дата окончания исследования: 27.02.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ± погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед.	9,0 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Железо (суммарно) / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
3	Аммиак / аммоний-ион (NH ₃ / NH ₄ ⁺)	мг/л	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
4	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
6	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
7	Сульфаты	мг/л	3,4 ± 1,0	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012 (метод 2)
8	Хлориды	мг/л	менее 10	не более 350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0,30 ± 0,05	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
10	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,72 ± 0,14	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
11	Общая щелочность	мг-экв/л	5,40 ± 0,65	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
12	Свободная щелочность	мг-экв/л	0,45 ± 0,09	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
13	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	312 ± 28	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
14	Привкус	баллы	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
15	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
16	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	1,27 ± 0,25	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
17	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,0179 ± 0,0036	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
18	Фториды / фторид-ион	мг/л	0,57 ± 0,10	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Смагина И.И.		
Инженер-лаборант 2 категории Чудиновских Е.А.		
Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией Н.Л.Герасимова		

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

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 20.02.2023

Дата окончания исследования: 22.02.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты исследований	Норматив	НД на методы исследования
1	ОКБ	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
3	ОМЧ (37±1,0°С)	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги	БОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Врач-бактериолог Козурова Н.В.		
Заведующий бактериологической лабораторией Л.А.Севастьянова		

Вода питьевая

код образца: 13039.1-Б,И,С-2023

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 20.02.2023

Дата окончания исследования: 02.03.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Удельная активность (А), неопределенность измерения ($\pm V$)	Допустимый уровень (ДУ), Уровень вмешательства (УВ)	ИД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	Бк/кг	0,10 ± 0,03	не более 0,2	"МР ""Суммарная активность альфа- и бета-излучающих радионуклидов в природных водах (пресных и минерализованных). Подготовка проб и измерения"", Москва, ФГУП ""ВИМС"", 2009"
2	Удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	"МР ""Суммарная активность альфа- и бета-излучающих радионуклидов в природных водах (пресных и минерализованных). Подготовка проб и измерения"", Москва, ФГУП ""ВИМС"", 2009"
3	Радон (222Rn)	Бк/кг	22 ± 4	не более 60	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс"", Менделеево, 2003"

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик- эксперт Кузнецова М.Д.		
Врио начальника лаборатории ионизирующих и неионизирующих факторов		 Бобро О.М.

Ответственный за оформление протокола:

Товаровед II категории отделения по отбору приему проб и выдаче протоколов Кононова Е.Н.

Примечание:

1. Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытание.

2. Полная или частичная переписка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью руководителя/первого заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.

Протокол составлен в двух экземплярах.

