

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 4345100758/43

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"

24.11.2022



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 85151.1 от 24.11.2022

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
Администрация Нагорского района Кировской области
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Скважина № 6573, Кировская область, Нагорский район, д. Маракулино
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Ведущий специалист отдела жизнеобеспечения Администрации Нагорского района Кировской области
Исупова Я.В.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
15.11.2022 14 ч. 55 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
16.11.2022 16 ч. 30 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,750 дм³ - санитарно - гигиенические исследования
1,0 дм³ - микробиологические исследования
- 11. Цель отбора:**
контракт № 6124-04 от 10.11.2022
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора образцов № 7354.1 от 16.11.2022
Нормативный документ на отбор проб (образцов): ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012
- 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"
- 14. Код образца (пробы):**
85151.1-Б,С-2022

Вода питьевая

код образца: 85151.1-Б,С-2022

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 23.11.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед.	8,9 ± 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	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
5	Мутность / по формазину	ЕМФ	2,1 ± 0,4	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
7	Запах при 60 °С	баллы	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	3,5 ± 0,9	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
9	Полифосфаты (по PO ₄)	мг/л	менее 0,1	не более 3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07
10	Хлориды	мг/л	318 ± 29	не более 350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
11	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0,35 ± 0,05	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,28 ± 0,26	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Общая щелочность	мг-экв/л	5,65 ± 0,68	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
14	Свободная щелочность	мг-экв/л	0,50 ± 0,11	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
15	Карбонаты	мг/л	30	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
16	Гидрокарбонаты	мг/л	284	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
17	Кальций	мг/л	2,8 ± 0,4	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
18	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1022 ± 92	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
19	Привкус	баллы	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
20	Запах при 20 °С	баллы	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
21	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды до 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	2,20 ± 0,13	не более 25	Методика №01.02.216
22	Сульфаты	мг/л	92,9 ± 9,3	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012 (метод 2)
23	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	0,78 ± 0,16	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
24	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,015 ± 0,003	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
26	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	0,020 ± 0,007	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
28	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
29	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
30	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
31	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
32	Фториды / фторид-ион	мг/л	1,73 ± 0,24	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
33	ПАВаниоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
34	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Кочергина Т.В.		
Химик-эксперт Шмакова 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: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 18.11.2022

№ 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 Ямбасова Г.М.		
Заведующий бактериологической лабораторией Л.А.Севастьянова		

Ответственный за оформление протокола:

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

Примечание:

1. Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
2. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
3. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заявителем, за стадио отбора проб (образцов), условиях и сроках доставки, если проба (образец) доставлены Заявителем.

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

Первый заместитель руководителя ИЛЦ,
заведующий отделом организации лабораторного дела
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Кировской области"

28.11.2022

Е.В.Лузанина



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 85136.1 от 28.11.2022

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
Администрация Нагорского района Кировской области
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Скважина № 54789; Кировская область, Нагорский район, д. Качонки
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Ведущий специалист отдела жизнеобеспечения Администрации Нагорского района Кировской области
Исупова Я.В.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
16.11.2022 12 ч. 20 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
16.11.2022 16 ч. 30 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,750 дм3 - санитарно - гигиенические исследования
1,0 дм3 - микробиологические исследования
3,0 дм3- радиологические исследования
- 11. Цель отбора:**
контракт № 6124-04 от 10.11.2022
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора образцов № 7354.1 от 16.11.2022
Нормативный документ на отбор проб (образцов): ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012
- 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):**
85136.1-Б,С,И-2022

Вода питьевая

код образца: 85136.1-Б,С,И-2022

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 22.11.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед.	9,1 ± 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	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
5	Мутность / по формазину	ЕМФ *	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
7	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	менее 0,4	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
9	Сульфаты	мг/л	37,0 ± 4,1	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
10	Полифосфаты (по PO ₄)	мг/л	менее 0,1	не более 3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07
11	Хлориды	мг/л	78,7 ± 7,1	не более 350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
12	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0,15 ± 0,05	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
13	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,48 ± 0,11	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
14	Общая щелочность	мг-экв/л	6,38 ± 0,77	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
15	Свободная щелочность	мг-экв/л	0,65 ± 0,08	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
16	Карбонаты	мг/л	39	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
17	Гидрокарбонаты	мг/л	310	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
18	Кальций	мг/л	1,2 ± 0,3	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
19	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	556 ± 50	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
20	Привкус	баллы	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
21	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
22	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды до 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	2,90 ± 0,17	не более 25	Методика №01.02.216
23	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	0,77 ± 0,15	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
24	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,0043 ± 0,0009	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
26	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	0,015 ± 0,005	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
28	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
29	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
30	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
31	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
32	Фториды / фторид-ион	мг/л	1,92 ± 0,27	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
33	ПАВанионоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
34	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Кочергина Т.В.		
Химик-эксперт Шамова 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: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 18.11.2022

№ 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 Ямбасова Г.М.		
Заведующий бактериологической лабораторией	Л.А.Севастьянова	

Вода питьевая

код образца: 85136.1-Б,С,И-2022


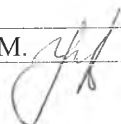
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 25.11.2022

№ 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	0,05 \pm 0,02	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	13 \pm 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		Умаров Т.М. 

Ответственный за оформление протокола:

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

Примечание:

1. Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
2. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
3. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заявителем, за стадию отбора проб (образцов), условиях и сроках доставки, если проба (образец) доставлены Заявителем.

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

Первый заместитель руководителя
заведующий отделом организации лабораторного
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"

Е.В.Лузягина

28.11.2022



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 85150.1 от 28.11.2022

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):**
Администрация Нагорского района Кировской области
2. **Юридический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
3. **Фактический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
4. **Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
5. **Место отбора:**
Скважина № 50695, Кировская область, Нагорский район, с, Мулино
6. **Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Ведущий специалист отдела жизнеобеспечения Администрации Нагорского района Кировской области
Исупова Я.В.
7. **Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
8. **Время и дата отбора:**
15.11.2022 12 ч. 55 мин.
9. **Время и дата доставки в ИЛЦ:**
16.11.2022 16 ч. 30 мин.
10. **Количество(объем) для испытаний:**
1,750 дм3 - санитарно - гигиенические исследования
1,0 дм3 - микробиологические исследования
3,0 дм3- радиологические исследования
11. **Цель отбора:**
контракт № 6124-04 от 10.11.2022
12. **Дополнительные сведения:**
Акт отбора образцов № 7354.1 от 16.11.2022
Нормативный документ на отбор проб (образцов): ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012
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):**
85150.1-Б,С,И-2022

Вода питьевая

код образца: 85150.1-Б,С,И-2022

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 23.11.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед.	7,7 ± 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	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
5	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Цветность / (Cr-Co)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
7	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	19,3 ± 3,9	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
9	Полифосфаты (по PO ₄)	мг/л	менее 0,1	не более 3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07
10	Хлориды	мг/л	менее 10	не более 350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
11	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	4,05 ± 0,61	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,48 ± 0,11	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Общая щелочность	мг-экв/л	3,75 ± 0,45	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
14	Свободная щелочность	мг-экв/л	менее 0,1	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
15	Карбонаты	мг/л	менее 6	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
16	Гидрокарбонаты	мг/л	229	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
17	Кальций	мг/л	58,1 ± 6,4	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
18	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	227 ± 20	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
19	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
20	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
21	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды более 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	4,50 ± 0,27	не более 20	Методика №01.02.216
22	Сульфаты	мг/л	5,95 ± 1,19	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
23	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
24	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
26	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
28	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
29	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
30	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
31	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
32	Фториды / фторид-ион	мг/л	0,55 ± 0,10	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
33	ПАВаниоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
34	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Кочергина Т.В.		
Химик-эксперт Шмакова 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: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 18.11.2022

№ 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 Ямбасова Г.М.		
Заведующий бактериологической лабораторией	Л.А.Севастьянова	

Вода питьевая

код образца: 85150.1-Б,С,И-2022



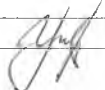
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 25.11.2022

№ 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	0,05 \pm 0,01	не более 0,2	"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"; "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"
2	Удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	"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"; "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"
3	Радон (222Rn)	Бк/кг	менее 5	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		 Умаров Т.М. 

Ответственный за оформление протокола:

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

Примечание:

- Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
- Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
- ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заявителем, за стадию отбора проб (образцов), условиях и сроках доставки, если проба (образец) доставлены Заявителем.

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"

24.11.2022



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 85149.1 от 24.11.2022

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
Администрация Нагорского района Кировской области
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Скважина № 6549
Кировская область, Нагорский район, с. Мулино
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Ведущий специалист отдела жизнеобеспечения Администрации Нагорского района Кировской области
Исупова Я.В.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
16.11.2022 12 ч. 45 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
16.11.2022 16 ч. 30 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,750 дм³ - санитарно - гигиенические исследования
1,0 дм³ - микробиологические исследования
- 11. Цель отбора:**
контракт № 6124-04 от 10.11.2022
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора образцов № 7354.1 от 16.11.2022
Нормативный документ на отбор проб (образцов): ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012
- 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"
- 14. Код образца (пробы):**
85149.1-Б,С-2022

Вода питьевая

код образца: 85149.1-Б,С-2022

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 23.11.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед.	7,7 ± 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	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
5	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
7	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	19,8 ± 4,1	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
9	Полифосфаты (по PO ₄)	мг/л	менее 0,1	не более 3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07
10	Хлориды	мг/л	менее 10	не более 350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
11	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	4,05 ± 0,61	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	менее 0,25	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Общая щелочность	мг-экв/л	3,75 ± 0,45	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
14	Свободная щелочность	мг-экв/л	менее 0,1	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
15	Карбонаты	мг/л	менее 6	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
16	Гидрокарбонаты	мг/л	229	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
17	Кальций	мг/л	58,5 ± 6,4	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
18	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	227 ± 20	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
19	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
20	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
21	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды более 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	4,70 ± 0,28	не более 20	Методика №01.02.216
22	Сульфаты	мг/л	5,45 ± 1,09	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
23	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
24	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,0042 ± 0,0008	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
26	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
28	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
29	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
30	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
31	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
32	Фториды / фторид-ион	мг/л	0,54 ± 0,10	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
33	ПАВаниоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
34	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Кочергина Т.В.		
Химик-эксперт Шмакова 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: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 18.11.2022

№ 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 Ямбасова Г.М.		
Заведующий бактериологической лабораторией	Л.А.Севастьянова	

Ответственный за оформление протокола:

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

Примечание:

1. Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
2. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
3. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заявителем, за стадио отбора проб (образцов), условиях и сроках доставки, если проба (образец) доставлены Заявителем.

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 434510075

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"

22.11.2022



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 85145.1 от 22.11.2022

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
Администрация Нагорского района Кировской области
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Скважина № 6061; Кировская область, Нагорский район, с. Заево, ул. Маслозаводская
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Ведущий специалист отдела жизнеобеспечения Администрации Нагорского района Кировской области
Исупова Я.В.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
15.11.2022 15 ч. 40 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
16.11.2022 16 ч. 30 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,750 дм³ - санитарно - гигиенические исследования
1,0 дм³ - микробиологические исследования
- 11. Цель отбора:**
контракт № 6124-04 от 10.11.2022
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора образцов № 7354.1 от 16.11.2022
Нормативный документ на отбор проб (образцов): ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012
- 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"
- 14. Код образца (пробы):**
85145.1-Б,С-2022

Вода питьевая

код образца: 85145.1-Б,С-2022

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 22.11.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед.	7,7 ± 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	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
5	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Цветность / (Cr-Co)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
7	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	20,2 ± 4,1	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
9	Полифосфаты (по PO ₄)	мг/л	менее 0,1	не более 3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07
10	Хлориды	мг/л	менее 10	не более 350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
11	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	4,05 ± 0,61	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	менее 0,25	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Общая щелочность	мг-экв/л	3,70 ± 0,44	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
14	Свободная щелочность	мг-экв/л	менее 0,1	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
15	Карбонаты	мг/л	менее 6	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
16	Гидрокарбонаты	мг/л	226	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
17	Кальций	мг/л	58,1 ± 6,4	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
18	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	224 ± 20	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
19	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
20	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
21	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды более 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	4,90 ± 0,29	не более 20	Методика №01.02.216
22	Сульфаты	мг/л	5,5 ± 1,1	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
23	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
24	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,0026 ± 0,0005	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
26	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
28	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
29	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
30	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
31	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
32	Фториды / фторид-ион	мг/л	0,51 ± 0,09	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
33	ПАВаниоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
34	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Химик-эксперт Кочергина Т.В.		
Химик-эксперт Шамова 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: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 18.11.2022

№ 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 Ямбасова Г.М.		
Заведующий бактериологической лабораторией	Л.А.Севастьянова	

Ответственный за оформление протокола:

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

Примечание:

1. Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
2. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
3. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заявителем, за стадио отбора проб (образцов), условиях и сроках доставки, если проба (образец) доставлены Заявителем.

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"

08.12.2022



К. В. Ердяков

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 89975.1 от 08.12.2022

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
Администрация Нагорского района Кировской области
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
Скважина № 3038; Кировская область, Нагорский район, с. Заево, ул. Черемушки
- 5. Место отбора:**
Скважина № 3038; Кировская область, Нагорский район, с. Заево, ул. Черемушки
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Ведущий специалист отдела жизнеобеспечения Администрации Нагорского района Кировской области
Исупова Я.В.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
29.11.2022 13 ч. 00 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
29.11.2022 15 ч. 45 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
3,0 дм³- радиологические исследования
- 11. Цель отбора:**
контракт № 6124-04 от 10.11.2022
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора образцов № 7964.1 от 29.11.2022
Нормативный документ на отбор проб (образцов): сведения Заявителем не предоставлены
- 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):**
89975.1-И-2022

Вода питьевая
код образца: 89975.1-И-2022


РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 29.11.2022

Дата окончания исследования: 07.12.2022

№ 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 0,04	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	0,10 \pm 0,03	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	12 \pm 3	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 Двинских А.С.		
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. Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
2. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
3. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заявителем, за стадию отбора проб (образцов), условиях и сроках доставки, если проба (образец) доставлены Заявителем.

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"

24.11.2022



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 85148.1 от 24.11.2022

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):**
Администрация Нагорского района Кировской области
2. **Юридический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
3. **Фактический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
4. **Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
5. **Место отбора:**
Скважина № 33606
Кировская область, Нагорский район, д. Чеглаки
6. **Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Ведущий специалист отдела жизнеобеспечения Администрации Нагорского района Кировской области
Исупова Я.В.
7. **Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
8. **Время и дата отбора:**
16.11.2022 14 ч. 30 мин.
9. **Время и дата доставки в ИЛЦ:**
16.11.2022 16 ч. 30 мин.
10. **Количество(объем) для испытаний:**
1,750 дм3 - санитарно - гигиенические исследования
1,0 дм3 - микробиологические исследования
11. **Цель отбора:**
контракт № 6124-04 от 10.11.2022
12. **Дополнительные сведения:**
Акт отбора образцов № 7354.1 от 16.11.2022
Нормативный документ на отбор проб (образцов): ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012
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"
14. **Код образца (пробы):**
85148.1-Б,С-2022

Вода питьевая

код образца: 85148.1-Б,С-2022

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 23.11.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед.	7,8 ± 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	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
5	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
7	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	21,9 ± 4,4	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
9	Полифосфаты (по PO ₄)	мг/л	менее 0,1	не более 3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07
10	Хлориды	мг/л	менее 10	не более 350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
11	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	3,90 ± 0,59	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	менее 0,25	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Общая щелочность	мг-экв/л	3,55 ± 0,43	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
14	Свободная щелочность	мг-экв/л	менее 0,1	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
15	Карбонаты	мг/л	менее 6	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
16	Гидрокарбонаты	мг/л	217	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
17	Кальций	мг/л	52,9 ± 5,8	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
18	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	217 ± 20	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
19	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
20	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
21	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды более 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	5,10 ± 0,31	не более 20	Методика №01.02.216
22	Сульфаты	мг/л	5,75 ± 1,15	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
23	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
24	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,0019 ± 0,0004	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
26	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
28	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
29	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
30	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
31	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
32	Фториды / фторид-ион	мг/л	0,54 ± 0,10	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
33	ПАВаниоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
34	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Кочергина Т.В.		
Химик-эксперт Шмакова 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: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 18.11.2022

№ 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 Ямбасова Г.М.		
Заведующий бактериологической лабораторией	Л.А.Севастьянова	

Ответственный за оформление протокола:

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

Примечание:

1. Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
2. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
3. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заявителем, за стадией отбора проб (образцов), условиях и сроках доставки, если проба (образец) доставлены Заявителем.

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

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"

22.11.2022



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 85137.1 от 22.11.2022

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
Администрация Нагорского района Кировской области
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Скважина № 28774, Кировская область, Нагорский район, д. Сосновка
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Ведущий специалист отдела жизнеобеспечения Администрации Нагорского района Кировской области
Исупова Я.В.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
16.11.2022 13 ч. 20 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
16.11.2022 16 ч. 30 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,750 дм³ - санитарно - гигиенические исследования
1,0 дм³ - микробиологические исследования
- 11. Цель отбора:**
контракт № 6124-04 от 10.11.2022
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора образцов № 7354.1 от 16.11.2022
Нормативный документ на отбор проб (образцов): ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012
- 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"
- 14. Код образца (пробы):**
85137.1-Б,С-2022

Вода питьевая
код образца: 85137.1-Б,С-2022

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 22.11.2022

№ 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	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
5	Мутность / по формазину	ЕМФ	2,0 ± 0,4	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Цветность / (Сг-Со)	град.	1,4 ± 0,4	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
7	Запах при 60 °С	баллы	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	2,0 ± 0,5	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
9	Полифосфаты (по PO ₄)	мг/л	менее 0,1	не более 3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07
10	Хлориды	мг/л	312 ± 28	не более 350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
11	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0,35 ± 0,05	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,72 ± 0,14	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Общая щелочность	мг-экв/л	5,65 ± 0,68	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
14	Свободная щелочность	мг-экв/л	0,40 ± 0,08	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
15	Карбонаты	мг/л	24	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
16	Гидрокарбонаты	мг/л	296	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
17	Кальций	мг/л	3,2 ± 0,5	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
18	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1011 ± 91	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
19	Привкус	баллы	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
20	Запах при 20 °С	баллы	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
21	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды до 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	2,40 ± 0,14	не более 25	Методика №01.02.216
22	Сульфаты	мг/л	93,6 ± 9,4	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012 (метод 2)
23	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	0,94 ± 0,19	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
24	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,011 ± 0,002	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
26	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	0,024 ± 0,008	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
28	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
29	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
30	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
31	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
32	Фториды / фторид-ион	мг/л	1,67 ± 0,23	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
33	ПАВанионоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
34	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Кочергина Т.В.		
Химик-эксперт Шмакова 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: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 18.11.2022

№ 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 Ямбасова Г.М.		
Заведующий бактериологической лабораторией Л.А.Севастьянова		

Ответственный за оформление протокола:

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

Примечание:

- Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
- Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
- ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заявителем, за стадией отбора проб (образцов), условиях и сроках доставки, если проба (образец) доставлены Заявителем.

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

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"

22.11.2022



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 85135.1 от 22.11.2022

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
Администрация Нагорского района Кировской области
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Скважина № 47526; Кировская область, Нагорский район, д. Зуевцы
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Ведущий специалист отдела жизнеобеспечения Администрации Нагорского района Кировской области
Исупова Я.В.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
16.11.2022 12 ч. 10 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
16.11.2022 16 ч. 30 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,750 дм3 - санитарно - гигиенические исследования
1,0 дм3 - микробиологические исследования
- 11. Цель отбора:**
контракт № 6124-04 от 10.11.2022
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора образцов № 7354.1 от 16.11.2022
Нормативный документ на отбор проб (образцов): ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012
- 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"
- 14. Код образца (пробы):**
85135.1-Б,С-2022

Вода питьевая

код образца: 85135.1-Б,С-2022

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 22.11.2022

№ 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	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
5	Мутность / по формазину	ЕМФ *	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
7	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	менее 0,4	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
9	Сульфаты	мг/д	37,5 ± 4,1	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
10	Полифосфаты (по PO ₄)	мг/л	менее 0,1	не более 3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07
11	Хлориды	мг/л	79,1 ± 7,1	не более 350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
12	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0,15 ± 0,05	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
13	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,40 ± 0,08	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
14	Общая щелочность	мг-экв/л	6,28 ± 0,75	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
15	Свободная щелочность	мг-экв/л	0,80 ± 0,11	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
16	Карбонаты	мг/л	48	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
17	Гидрокарбонаты	мг/л	285	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
18	Кальций	мг/л	1,2 ± 0,3	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
19	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	551 ± 50	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
20	Привкус	баллы	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
21	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
22	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды до 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	2,90 ± 0,17	не более 25	Методика №01.02.216
23	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	0,87 ± 0,17	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
24	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,0023 ± 0,0005	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
26	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	0,012 ± 0,004	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
28	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
29	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
30	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
31	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
32	Фториды / фторид-ион	мг/л	1,65 ± 0,23	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
33	ПАВаниоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
34	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	0,008 ± 0,004	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Кочергина Т.В.		
Химик-эксперт Шмакова 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: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 18.11.2022

№ 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 Ямбасова Г.М.		
Заведующий бактериологической лабораторией	Л.А.Севастьянова	

Ответственный за оформление протокола:

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

Примечание:

1. Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
2. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
3. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заявителем, за стадиою отбора проб (образцов), условиях и сроках доставки, если проба (образец) доставлены Заявителем.

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 434510075

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"

22.11.2022



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 85147.1 от 22.11.2022

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
Администрация Нагорского района Кировской области
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Скважина № 50182
Кировская область, Нагорский район, д. Шевырталово
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Ведущий специалист отдела жизнеобеспечения Администрации Нагорского района Кировской области
Исупова Я.В.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
16.11.2022 14 ч. 50 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
16.11.2022 16 ч. 30 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,750 дм³ - санитарно - гигиенические исследования
1,0 дм³ - микробиологические исследования
- 11. Цель отбора:**
контракт № 6124-04 от 10.11.2022
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора образцов № 7354.1 от 16.11.2022
Нормативный документ на отбор проб (образцов): ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012
- 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"
- 14. Код образца (пробы):**
85147.1-Б,С-2022

Вода питьевая
код образца: 85147.1-Б,С-2022

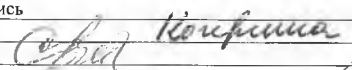
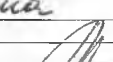
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 22.11.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед.	7,7 ± 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	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
5	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
7	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	21,6 ± 4,3	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
9	Полифосфаты (по PO ₄)	мг/л	менее 0,1	не более 3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07
10	Хлориды	мг/л	менее 10	не более 350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
11	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	4,00 ± 0,61	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	менее 0,25	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Общая щелочность	мг-экв/л	3,65 ± 0,44	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
14	Свободная щелочность	мг-экв/л	менее 0,1	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
15	Карбонаты	мг/л	менее 6	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
16	Гидрокарбонаты	мг/л	223	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
17	Кальций	мг/л	56,5 ± 6,2	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
18	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	222 ± 20	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
19	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
20	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
21	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды более 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	4,90 ± 0,29	не более 20	Методика №01.02.216
22	Сульфаты	мг/л	5,08 ± 1,02	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
23	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
24	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
26	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
28	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
29	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
30	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
31	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
32	Фториды / фторид-ион	мг/л	0,49 ± 0,09	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
33	ПАВаниоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
34	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Кочергина Т.В.		
Химик-эксперт Шмакова С.В.		
Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией	Н.Л.Герасимова	

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

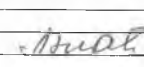
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 18.11.2022

№ 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 Ямбасова Г.М.		
Заведующий бактериологической лабораторией	Л.А.Севастьянова	

Ответственный за оформление протокола:

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

Примечание:

1. Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
2. Полная или частичная переписка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
3. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заявителем, за стадию отбора проб (образцов), условиях и сроках доставки, если проба (образец) доставлены Заявителем.

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

Первый заместитель руководителя ИИИ
заведующий отделом организации лабораторного центра
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Кировской области"

28.11.2022

Е.В.Лузянин



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 85140.1 от 28.11.2022**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):**
Администрация Нагорского района Кировской области
2. **Юридический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
3. **Фактический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
4. **Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
5. **Место отбора:**
Скважина № 37939, Кировская область, Нагорский район, с. Николаево
6. **Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Ведущий специалист отдела жизнеобеспечения Администрации Нагорского района Кировской области
Исупова Я.В.
7. **Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
8. **Время и дата отбора:**
16.11.2022 13 ч. 50 мин.
9. **Время и дата доставки в ИЛЦ:**
16.11.2022 16 ч. 30 мин.
10. **Количество(объем) для испытаний:**
1,750 дм³ - санитарно - гигиенические исследования
1,0 дм³ - микробиологические исследования
3,0 дм³- радиологические исследования
11. **Цель отбора:**
контракт № 6124-04 от 10.11.2022
12. **Дополнительные сведения:**
Акт отбора образцов № 7354.1 от 16.11.2022
Нормативный документ на отбор проб (образцов): ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012
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):**
85140.1-Б,С,И-2022

Вода питьевая

код образца: 85140.1-Б,С,И-2022

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 22.11.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед.	7,3 ± 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	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
5	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Цветность / (Сг-Со)	град.	1,4 ± 0,4	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
7	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	8,3 ± 1,7	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
9	Полифосфаты (по PO ₄)	мг/л	менее 0,1	не более 3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07
10	Хлориды	мг/л	27,7 ± 3,1	не более 350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
11	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	6,40 ± 0,96	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,96 ± 0,19	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Общая щелочность	мг-экв/л	5,68 ± 0,68	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
14	Свободная щелочность	мг-экв/л	менее 0,1	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
15	Карбонаты	мг/л	менее 6	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
16	Гидрокарбонаты	мг/л	346	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
17	Кальций	мг/л	63,7 ± 7,1	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
18	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	338 ± 30	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
19	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
20	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
21	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды более 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	6,40 ± 0,38	не более 20	Методика №01.02.216
22	Сульфаты	мг/л	8,6 ± 1,7	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
23	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
24	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
26	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	0,0012 ± 0,0004	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
28	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
29	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
30	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
31	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
32	Фториды / фторид-ион	мг/л	0,28 ± 0,05	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
33	ПАВанионоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
34	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Кочергина Т.В.		
Химик-эксперт Шмакова 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: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 18.11.2022

№ 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 Ямбасова Г.М.		
Заведующий бактериологической лабораторией Л.А.Севастьянова		

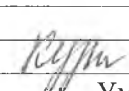
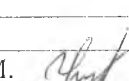
Вода питьевая

код образца: 85140.1-Б,С,И-2022

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 25.11.2022

№ 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	менее 0,05	не более 0,2	"Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением ""прогресс"", Менделеево, 2005"
2	Удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс"", Менделеево, 2004"
3	Радон (^{222}Rn)	Бк/кг	6 ± 3	не более 60	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс"", № 40151.16397/РА.RU.3 11243-2015, 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. Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
2. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
3. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заявителем, за стадию отбора проб (образцов), условиях и сроках доставки, если проба (образец) доставлены Заявителем.

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"

24.11.2022



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 85138.1 от 24.11.2022

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
Администрация Нагорского района Кировской области
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Скважина № 6480, Кировская область, Нагорский район, д. Шуплецы
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Ведущий специалист отдела жизнеобеспечения Администрации Нагорского района Кировской области
Исупова Я.В.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
16.11.2022 13 ч. 30 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
16.11.2022 16 ч. 30 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,750 дм3 - санитарно - гигиенические исследования
1,0 дм3 - микробиологические исследования
3,0 дм3- радиологические исследования
- 11. Цель отбора:**
контракт № 6124-04 от 10.11.2022
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора образцов № 7354.1 от 16.11.2022
Нормативный документ на отбор проб (образцов): ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012
- 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):**
85138.1-Б,С,И-2022

Вода питьевая
код образца: 85138.1-Б,С,И-2022
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 22.11.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед.	8,8 ± 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	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
5	Мутность / по формазину	ЕМФ	2,4 ± 0,5	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
7	Запах при 60 °С	баллы	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	2,1 ± 0,5	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
9	Полифосфаты (по PO ₄)	мг/л	менее 0,1	не более 3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07
10	Хлориды	мг/л	318 ± 29	не более 350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
11	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0,35 ± 0,05	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,72 ± 0,14	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Общая щелочность	мг-экв/л	5,50 ± 0,66	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
14	Свободная щелочность	мг-экв/л	0,25 ± 0,05	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
15	Карбонаты	мг/л	15	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
16	Гидрокарбонаты	мг/л	305	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
17	Кальций	мг/л	2,8 ± 0,4	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
18	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1012 ± 91	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
19	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
20	Запах при 20 °С	баллы	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
21	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды до 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	2,50 ± 0,15	не более 25	Методика №01.02.216
22	Сульфаты	мг/л	93,1 ± 9,3	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012 (метод 2)
23	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	0,92 ± 0,18	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
24	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,011 ± 0,002	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
26	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	0,026 ± 0,009	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
28	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
29	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
30	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
31	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
32	Фториды / фторид-ион	мг/л	1,69 ± 0,24	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
33	ПАВаниоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
34	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Химик-эксперт Кочергина Т.В.		
Химик-эксперт Шмакова 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: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 18.11.2022

№ 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 Ямбасова Г.М.		
Заведующий бактериологической лабораторией Л.А.Севастьянова		

Вода питьевая

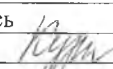

код образца: 85138.1-Б,С,И-2022

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 24.11.2022

№ 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	0,09 \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 (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 (222Rn)	Бк/кг	36 \pm 6	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. Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
2. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
3. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заявителем, за стадию отбора проб (образцов), условиях и сроках доставки, если проба (образец) доставлены Заявителем.

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

Первый заместитель руководителя ИЛЦ,
заведующий отделом организации лабораторного дела
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Кировской области"

Е.В.Лузянин

28.11.2022



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 85141.1 от 28.11.2022

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
Администрация Нагорского района Кировской области
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Скважина № 37734, Кировская область, Нагорский район, д. Липовка
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Ведущий специалист отдела жизнеобеспечения Администрации Нагорского района Кировской области
Исупова Я.В.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
16.11.2022 14 ч. 40 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
16.11.2022 16 ч. 30 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,750 дм3 - санитарно - гигиенические исследования
1,0 дм3 - микробиологические исследования
3,0 дм3- радиологические исследования
- 11. Цель отбора:**
контракт № 6124-04 от 10.11.2022
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора образцов № 7354.1 от 16.11.2022
Нормативный документ на отбор проб (образцов): ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012
- 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):**
85141.1-Б,С,И-2022

Вода питьевая

код образца: 85141.1-Б,С,И-2022

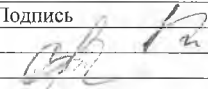
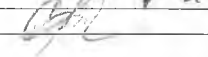

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 22.11.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед.	7,6 ± 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	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
5	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Цветность / (Cr-Co)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
7	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	8,4 ± 1,7	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
9	Полифосфаты (по PO ₄)	мг/л	менее 0,1	не более 3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07
10	Хлориды	мг/л	12,1 ± 1,9	не более 350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
11	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	6,00 ± 0,91	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,72 ± 0,14	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Общая щелочность	мг-экв/л	6,03 ± 0,72	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
14	Свободная щелочность	мг-экв/л	менее 0,1	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
15	Карбонаты	мг/л	менее 6	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
16	Гидрокарбонаты	мг/л	368	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
17	Кальций	мг/л	64,1 ± 7,1	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
18	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	336 ± 30	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
19	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
20	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
21	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды более 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	6,30 ± 0,38	не более 20	Методика №01.02.216
22	Сульфаты	мг/л	8,5 ± 1,7	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
23	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
24	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,0017 ± 0,0003	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
26	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
28	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
29	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
30	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
31	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
32	Фториды / фторид-ион	мг/л	0,22 ± 0,04	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
33	ПАВаниоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
34	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Кочергина Т.В.		
Химик-эксперт Шмакова 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: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 18.11.2022

№ 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 Ямбасова Г.М.		
Заведующий бактериологической лабораторией	Л.А.Севастьянова	

Вода питьевая

код образца: 85141.1-Б,С,И-2022

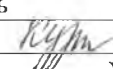
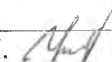
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 25.11.2022

№ 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	менее 0,18	не более 0,2	"Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "Прогресс", Менделеево, 2005"
2	Удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	менее 0,17	не более 1	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс", Менделеево, 2004"
3	Радон (^{222}Rn)	Бк/кг	менее 7	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	Умаров Т.М.	

Ответственный за оформление протокола:

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

Примечание:

1. Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
2. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
3. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заявителем, за стадию отбора проб (образцов), условиях и сроках доставки, если проба (образец) доставлены Заявителем.

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

Первый заместитель руководителя ИИЦ
заведующий отделом организации лабораторно-испытательной деятельности
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"

28.11.2022

Е.В. Гаврилина



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 85139.1 от 28.11.2022

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
Администрация Нагорского района Кировской области
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Скважина № 6123, Кировская область, Нагорский район, д. Гогли
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Ведущий специалист отдела жизнеобеспечения Администрации Нагорского района Кировской области
Исупова Я.В.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
16.11.2022 10 ч. 30 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
16.11.2022 16 ч. 30 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,750 дм3 - санитарно - гигиенические исследования
1,0 дм3 - микробиологические исследования
3,0 дм3- радиологические исследования
- 11. Цель отбора:**
контракт № 6124-04 от 10.11.2022
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора образцов № 7354.1 от 16.11.2022
Нормативный документ на отбор проб (образцов): ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012
- 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):**
85139.1-Б,С,И-2022

Вода питьевая

код образца: 85139.1-Б,С,И-2022

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 22.11.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед.	8,9 ± 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	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
5	Мутность / по формазину	ЕМФ	2,1 ± 0,4	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Цветность / (Сг-Сo)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
7	Запах при 60 °С	баллы	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	2,1 ± 0,5	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
9	Полифосфаты (по PO ₄)	мг/л	менее 0,1	не более 3,5	ПНД Ф 14.1.2:4.248-07
10	Хлориды	мг/л	318 ± 29	не более 350,0	ПНД Ф 14.1.2:3.96-97
11	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0,35 ± 0,05	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,52 ± 0,31	не более 5,0	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
13	Общая щелочность	мг-экв/л	5,55 ± 0,67	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
14	Свободная щелочность	мг-экв/л	0,40 ± 0,08	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
15	Карбонаты	мг/л	24	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
16	Гидрокарбонаты	мг/л	290	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
17	Кальций	мг/л	2,8 ± 0,4	Не нормируется	ПНД Ф 14.1.2:3.95-97
18	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1015 ± 91	не более 1000	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
19	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
20	Запах при 20 °С	баллы	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
21	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды до 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	2,60 ± 0,16	не более 25	Методика №01.02.216
22	Сульфаты	мг/л	93,4 ± 9,3	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012 (метод 2)
23	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	0,94 ± 0,19	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
24	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,0082 ± 0,0016	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
26	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	0,026 ± 0,009	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
28	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
29	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
30	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
31	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
32	Фториды / фторид-ион	мг/л	1,67 ± 0,23	не более 1,5	ПНД Ф 14.1.2:3:4.179-2002
33	ПАВаниоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
34	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Кочергина Т.В.		
Химик-эксперт Шмакова 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: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 18.11.2022

№ 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 Ямбасова Г.М.		
Заведующий бактериологической лабораторией Л.А.Севастьянова		


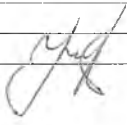
Вода питьевая

код образца: 85139.1-Б,С,И-2022

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 25.11.2022

№ 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	0,04 \pm 0,01	не более 0,2	"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"; "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"
2	Удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	"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"; "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"
3	Радон (222Rn)	Бк/кг	23 \pm 5	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				Умаров Т.М. 	

Ответственный за оформление протокола:

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

Примечание:

1. Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
2. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
3. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заявителем, за стадио.отбора проб (образцов), условиях и сроках доставки, если проба (образец) доставлены Заявителем.

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

Первый заместитель руководителя ИЛЦ
заведующий отделом организации лабораторного
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Кировской области"

29.11.2022

Е.В. Лукина



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 85142.1 от 29.11.2022

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
Администрация Нагорского района Кировской области
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Скважина № 54940; Кировская область, Нагорский район, п. Синегорье, ул. Новая
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Ведущий специалист отдела жизнеобеспечения Администрации Нагорского района Кировской области
Исупова Я.В.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
16.11.2022 13 ч. 45 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
16.11.2022 16 ч. 30 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,750 дм3 - санитарно - гигиенические исследования
1,0 дм3 - микробиологические исследования
3,0 дм3- радиологические исследования
- 11. Цель отбора:**
контракт № 6124-04 от 10.11.2022
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора образцов № 7354.1 от 16.11.2022
Нормативный документ на отбор проб (образцов): ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012
- 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):**
85142.1-Б,С,И-2022

Вода питьевая
код образца: 85142.1-Б,С,И-2022

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 22.11.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед.	7,6 ± 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	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
5	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
7	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	8,2 ± 1,6	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
9	Полифосфаты (по PO ₄)	мг/л	менее 0,1	не более 3,5	ПНД Ф 14.1.2:4.248-07
10	Хлориды	мг/л	12,8 ± 2,1	не более 350,0	ПНД Ф 14.1.2:3.96-97
11	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	6,00 ± 0,91	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,72 ± 0,14	не более 5,0	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
13	Общая щелочность	мг-экв/л	5,85 ± 0,71	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
14	Свободная щелочность	мг-экв/л	менее 0,1	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
15	Карбонаты	мг/л	менее 6	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
16	Гидрокарбонаты	мг/л	357	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
17	Кальций	мг/л	64,9 ± 7,1	Не нормируется	ПНД Ф 14.1.2:3.95-97
18	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	327 ± 29	не более 1000	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
19	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
20	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
21	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды более 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	6,20 ± 0,37	не более 20	Методика №01.02.216
22	Сульфаты	мг/л	8,5 ± 1,7	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
23	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
24	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,0018 ± 0,0004	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
26	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
28	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
29	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
30	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
31	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
32	Фториды / фторид-ион	мг/л	0,29 ± 0,05	не более 1,5	ПНД Ф 14.1.2:3.4.179-2002
33	ПАВаниоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
34	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Кочергина Т.В.		
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: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 18.11.2022

№ 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 Ямбасова Г.М.		
Заведующий бактериологической лабораторией	Л.А.Севастьянова	

Вода питьевая

код образца: 85142.1-Б,С,И-2022

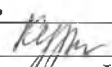
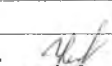
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 24.11.2022

№ 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	менее 0,17	не более 0,2	"Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением ""прогресс"", Менделеево, 2005"
2	Удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	менее 0,16	не более 1	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс"", Менделеево, 2004"
3	Радон (222Rn)	Бк/кг	6 ± 3	не более 60	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс"", № 40151.16397/RA.RU.3 11243-2015, 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. Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
2. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
3. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заявителем, за стадию отбора проб (образцов), условиях и сроках доставки, если проба (образец) доставлены Заявителем.

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

Первый заместитель руководителя
заведующий отделом организации лабораторно-диагностической работы
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"

28.11.2022

Е.В.Лузянин



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 85143.1 от 28.11.2022

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
Администрация Нагорского района Кировской области
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Скважина № 54941; Кировская область, Нагорский район, п. Синегорье, ул. Октябрьская
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Ведущий специалист отдела жизнеобеспечения Администрации Нагорского района Кировской области
Исупова Я.В.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
16.11.2022 13 ч. 55 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
16.11.2022 16 ч. 30 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,750 дм3 - санитарно - гигиенические исследования
1,0 дм3 - микробиологические исследования
3,0 дм3- радиологические исследования
- 11. Цель отбора:**
контракт № 6124-04 от 10.11.2022
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора образцов № 7354.1 от 16.11.2022
Нормативный документ на отбор проб (образцов): ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012
- 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):**
85143.1-Б,С,И-2022

Вода питьевая

код образца: 85143.1-Б,С,И-2022

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 22.11.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед.	7,6 ± 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	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
5	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
7	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	8,5 ± 1,7	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
9	Полифосфаты (по PO ₄)	мг/л	менее 0,1	не более 3,5	ПНД Ф 14.1:2.4.248-07
10	Хлориды	мг/л	12,8 ± 2,1	не более 350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
11	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	6,00 ± 0,91	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,72 ± 0,14	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99
13	Общая щелочность	мг-экв/л	5,70 ± 0,68	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
14	Свободная щелочность	мг-экв/л	менее 0,1	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
15	Карбонаты	мг/л	менее 6	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
16	Гидрокарбонаты	мг/л	348	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
17	Кальций	мг/л	63,7 ± 7,1	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
18	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	319 ± 29	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
19	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
20	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
21	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды более 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	6,50 ± 0,39	не более 20	Методика №01.02.216
22	Сульфаты	мг/л	8,7 ± 1,7	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
23	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
24	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
26	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
28	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
29	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
30	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
31	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
32	Фториды / фторид-ион	мг/л	0,23 ± 0,04	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
33	ПАВанионоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
34	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Химик-эксперт Кочергина Т.В.		
Химик-эксперт Шмакова 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: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 18.11.2022

№ 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 Ямбасова Г.М.		
Заведующий бактериологической лабораторией	Л.А.Севастьянова	

Вода питьевая

код образца: 85143.1-Б,С,И-2022

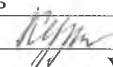
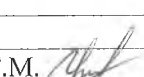
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 25.11.2022

№ 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	менее 0,08	не более 0,2	"Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением ""прогресс"", Менделеево, 2005"
2	Удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	менее 0,14	не более 1	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс"", Менделеево, 2004"
3	Радон (222Rn)	Бк/кг	7 ± 3	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		 Умаров Т.М.

Ответственный за оформление протокола:

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

Примечание:

1. Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
2. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
3. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заявителем, за стадию отбора проб (образцов), условиях и сроках доставки, если проба (образец) доставлены Заявителем.

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

Первый заместитель руководителя
заведующий отделом организации лабораторного центра
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"

28.11.2022

Е.В. Мезякина



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 85144.1 от 28.11.2022

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
Администрация Нагорского района Кировской области
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Нагорский район, пгт. Нагорск, ул. Леушина, 21
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Скважина № 70857, Кировская область, Нагорский район, с. Синегорье, ул. Полевая
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Ведущий специалист отдела жизнеобеспечения Администрации Нагорского района Кировской области
Исупова Я.В.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
15.11.2022 14 ч. 10 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
16.11.2022 16 ч. 30 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,750 дм3 - санитарно - гигиенические исследования
1,0 дм3 - микробиологические исследования
3,0 дм3- радиологические исследования
- 11. Цель отбора:**
контракт № 6124-04 от 10.11.2022
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора образцов № 7354.1 от 16.11.2022
Нормативный документ на отбор проб (образцов): ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012
- 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):**
85144.1-Б,С,И-2022

Вода питьевая

код образца: 85144.1-Б,С,И-2022

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 22.11.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед.	7,6 ± 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	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05.
5	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Цветность / (Cr-Co)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
7	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	8,5 ± 1,7	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
9	Полифосфаты (по PO ₄)	мг/л	менее 0,1	не более 3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07
10	Хлориды	мг/л	12,8 ± 2,1	не более 350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
11	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	6,00 ± 0,91	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,56 ± 0,11	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Общая щелочность	мг-экв/л	6,03 ± 0,72	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
14	Свободная щелочность	мг-экв/л	менее 0,1	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
15	Карбонаты	мг/л	менее 6	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
16	Гидрокарбонаты	мг/л	368	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
17	Кальций	мг/л	63,3 ± 7,1	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
18	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	337 ± 30	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
19	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
20	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
21	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды более 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	6,10 ± 0,37	не более 20	Методика №01.02.216
22	Сульфаты	мг/л	8,4 ± 1,7	не более 500,0	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
23	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
24	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
26	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
28	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
29	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
30	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
31	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
32	Фториды / фторид-ион	мг/л	0,41 ± 0,07	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
33	ПАВаниоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
34	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Исследования проводили:					
Должность		Ф.И.О		Подпись	
Химик-эксперт Кочергина Т.В.					
Химик-эксперт Шмакова 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: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 18.11.2022

№ 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 Ямбасова Г.М.					
Заведующий бактериологической лабораторией		Л.А.Севастьянова			

Вода питьевая -

код образца: 85144.1-Б,С,И-2022

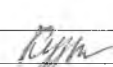
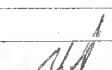
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 16.11.2022

Дата окончания исследования: 25.11.2022

№ 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	0,08 \pm 0,02	не более 0,2	"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	0,13 \pm 0,04	не более 1	"Методика радиационного контроля ""Суммарная активность альфа- и бета-излучающих радионуклидов в природных водах (пресных и минерализованных). Подготовка проб и измерения"", Москва, ФГУП ""ВИМС"", 2013"
3	Радон (²²² Rn)	Бк/кг	менее 8	не более 60	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс"", № 40151.16397/RA.RU.3 11243-2015, 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. Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
2. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
3. ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заявителем, за стадию отбора проб (образцов), условиях и сроках доставки, если проба (образец) доставлены Заявителем.

Протокол составлен в двух экземплярах