



РОСС RU.0001.510847



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

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
в городе Минусинске  
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском  
крае» в г. Минусинске)**

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц № РОСС  
RU.0001.510847

дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 09.02.2016

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Фактический адрес:

662610, РОССИЯ, Красноярский край, г. Минусинск, ул. Комарова, 1

Тел. 8(39132) 5-71-96

Факс 8(39132) 5-71-96

<http://fbuz24.ru>

[minusinsk@fbuz24.ru](mailto:minusinsk@fbuz24.ru)

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель руководителя ИЛЦ,  
Хомутова О.В.

29.11.2023 г.



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 29.11.2023 № 3104-132

1. Наименование заявителя, адрес: Краснотуранское районное многоотраслевое производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства 662660, Красноярский край, Краснотуранский р-н, Краснотуранск с, Гагарина ул, 47 Г
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников 2 класса
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Краснотуранское районное многоотраслевое производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства 662660, Красноярский край, Краснотуранский р-н, Краснотуранск с, Гагарина ул, 47 Г
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): Краснотуранское районное многоотраслевое производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства (объект), 662660, Красноярский край, Краснотуранский р-н, Краснотуранск с, Гагарина ул, 47 Г
  - 3.3 Наименование точки отбора: кран для отбора проб воды оголовка, скважина № 2, с. Беллык, ул. Лермонтова 33
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 6,5 л
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 22.11.2023 10:00  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 22.11.2023 15:30  
 Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е. А.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): мастер участка Русалев Г.В.  
 Тара, упаковка: ПЭТ бутылка, бутылка темное стекло, стерильная стеклянная бутылка  
 Условия транспортировки: Термосумка  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 59024-2020 " Вода. Общие требования к отбору проб"  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора:
6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 130276/23 от 01.02.2023 г.

Цель исследования, основание: По договору

Условия хранения: не применяется

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа	254261	С-АШ/21-11-2023/296046940	20.11.2024
2	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	398	С-АШ/08-09-2023/276663687	07.09.2024
3	Спектрофотометр КФК-3КМ	13039	С-АШ/23-10-2023/288547028	22.10.2024
4	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	2732	С-АШ/30-06-2023/258785167	29.06.2024
5	Анализатор ртути РА-915М	1827	С-АШ/05-05-2023/245131868	04.05.2024
6	Иономер лабораторный И-160МИ	7660	С-АШ/27-07-2023/264890752	26.07.2024
7	Весы лабораторные электронные GR-202	14240147	№ С-АШ/23-03-2023/233199865	22.03.2024
8	Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М	2383	С-АШ/25-04-2023/242573674	24.04.2024

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 3104-132

10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 15:50 22.11.2023

Дата начала исследования (испытания): 22.11.2023

Дата окончания исследования (испытания): 24.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	менее 1	МУК 4.2.1018-01 п.8.1 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Число ОКБ	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
4	Escherichia coli	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	ГОСТ 31955.1-2013 "Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации"
5	Энтерококки	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	ГОСТ ISO 7899-2-2018 "Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации"

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 22.11.2023

Дата начала исследования: 22.11.2023

Дата окончания исследования: 28.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Запах при 20	баллы	0	"ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения"

	°С			запаха, вкуса и мутности"
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,58	"ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности"
3	Цветность	град.	5,8 ± 1,7	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4	Привкус	баллы	0	"ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности"
5	рН	единицы рН	7,7 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в природных и очищенных сточных водах потенциометрическим методом
6	Окисляемость перманганатная	мгО/дм <sup>3</sup>	1,96 ± 0,39	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости
7	Жесткость общая	Градус жесткости	28,0 ± 4,2	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости
8	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1894,0 ± 189,4	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка, ПНД Ф 14.1:2.114-97 Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого остатка в природных и очищенных сточных водах гравиметрическим методом
9	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/л	300 ± 30	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 "Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель""
10	Хлориды	мг/л	11,4 ± 1,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 "Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель""
11	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
12	Сульфаты	мг/л	68,6 ± 6,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 "Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель""
13	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,003 ± 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
14	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0019 ± 0,0008	ГОСТ Р 57162-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией"
15	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
16	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 "Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель""
17	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами
18	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ГОСТ 31956-2012 Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома
19	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	МУК 4.1.1262-03 Измерение массовой концентрации нефтепродуктов флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования
20	ПАВ и ионоактивные	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	МУК 4.1.1264-03 Измерение массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования

21	Фенольный индекс	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ИСО 6439-94 Качество воды. Определение фенольного индекса 4-аминоантипирина. Спектрофотометрические методы после дистилляции
22	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия
23	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 "Методика выполнения измер. масс. концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капилл. электрофореза с исп. системы капиллярного электрофоре
24	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
25	Бор	мг/л	менее 0,05	МУК 4.1.1257-03 Измерение массовой концентрации бора флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования
26	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
27	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
28	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
29	Стронций	мг/л	менее 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 "Методика выполнения измер. масс. концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капилл. электрофореза с исп. системы капиллярного электрофоре
30	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	0,0054 ± 0,0016	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
31	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией"
32	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
33	2,4-Д кислота	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	"ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05 Количественный химический анализ вод. Методика определения 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты в питьевых, природных и сточных водах методом газовой хроматографии"
34	Гексахлорциклопексан (альфа, бета, гамма-изомеры)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
35	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
(подпись)

Техник-лаборант Чиркова Ю.В.  
(должность, ФИО)

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 4 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен



РОСС RU.0001.510847



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)  
**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
 в городе Минусинске  
 (филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском  
 крае» в г. Минусинске)**

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц № РОСС  
 RU.0001.510847

дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 09.02.2016  
 Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярск, ул. Сопочная, 38,  
 Фактический адрес:  
 662610, РОССИЯ, Красноярский край, г. Минусинск, ул. Комарова, 1

Тел. 8(39132) 5-71-96  
 Факс 8(39132) 5-71-96

http://fbuz24.ru  
 minusinsk@fbuz24.ru

УТВЕРЖДАЮ  
 Заместитель руководителя ИЛЦ,  
 Хомутова О.В.  
 29.11.2023 г.  
 М.П.

### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 29.11.2023 № 3101-132

1. Наименование заявителя, адрес: Краснотуранское районное многоотраслевое производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства 662660, Красноярский край, Краснотуранский р-н, Краснотуранск с, Гагарина ул, 47 Г
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников 2 класса
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Краснотуранское районное многоотраслевое производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства 662660, Красноярский край, Краснотуранский р-н, Краснотуранск с, Гагарина ул, 47 Г
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): Краснотуранское районное многоотраслевое производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства (объект), 662660, Красноярский край, Краснотуранский р-н, Краснотуранск с, Гагарина ул, 47 Г
  - 3.3 Наименование точки отбора: кран для отбора проб воды оголовка, скважина № 1, с. Беллык, ул. Лермонтова 19А
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 6,5 л
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 22.11.2023 10:00  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 22.11.2023 15:30  
 Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е. А.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): мастер участка Русалев Г.В.  
 Тара, упаковка: ПЭТ бутыль, бутыль темное стекло, стерильная стеклянная бутыль  
 Условия транспортировки: Термосумка  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 59024-2020 " Вода. Общие требования к отбору проб"  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора:
6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 130276/23 от 01.02.2023 г.

Цель исследования, основание: По договору

Условия хранения: не применяется

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа	254261	С-АШ/21-11-2023/296046940	20.11.2024
2	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	398	С-АШ/08-09-2023/276663687	07.09.2024
3	Спектрофотометр КФК-3КМ	13039	С-АШ/23-10-2023/288547028	22.10.2024
4	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	2732	С-АШ/30-06-2023/258785167	29.06.2024
5	Анализатор ртути РА-915М	1827	С-АШ/05-05-2023/245131868	04.05.2024
6	Иономер лабораторный И-160МИ	7660	С-АШ/27-07-2023/264890752	26.07.2024
7	Весы лабораторные электронные GR-202	14240147	№ С-АШ/23-03-2023/233199865	22.03.2024
8	Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М	2383	С-АШ/25-04-2023/242573674	24.04.2024

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 3101-132

10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований**

Дата поступления пробы: 15:50 22.11.2023

Дата начала исследования (испытания): 22.11.2023

Дата окончания исследования (испытания): 27.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	менее 1	МУК 4.2.1018-01 п.8.1 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Число ОКБ	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
4	Escherichia coli	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	ГОСТ 31955.1-2013 "Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации"
5	Энтерококки	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	ГОСТ ISO 7899-2-2018 "Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации"

**Санитарно-гигиеническая лаборатория**

Дата поступления пробы: 22.11.2023

Дата начала исследования: 22.11.2023

Дата окончания исследования: 28.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
-------	-------------------------	-------------------	------------------------------------	--

	Запах при 20 °С	баллы	0	"ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности"
	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,58	"ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности"
3	Цветность	град.	5,8 ± 1,7	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4	Привкус	баллы	0	"ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности"
5	рН	единицы рН	7,5 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в природных и очищенных сточных водах потенциометрическим методом
6	Окисляемость перманганатная	мгО/дм <sup>3</sup>	1,96 ± 0,39	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости
7	Жесткость общая	Градус жесткости	32,9 ± 4,9	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости
8	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1692,0 ± 169,2	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка, ПНД Ф 14.1:2.114-97 Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого остатка в природных и очищенных сточных водах гравиметрическим методом
9	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/л	29,7 ± 2,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 "Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель""
10	Хлориды	мг/л	12,0 ± 1,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 "Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель""
11	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
12	Сульфаты	мг/л	58,9 ± 5,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 "Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель""
13	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,0021 ± 0,0007	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
14	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0023 ± 0,0009	ГОСТ Р 57162-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией"
15	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
16	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 "Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель""
17	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами
18	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ГОСТ 31956-2012 Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома
19	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	МУК 4.1.1262-03 Измерение массовой концентрации нефтепродуктов флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования
20	ПАВанионоактивные	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	МУК 4.1.1264-03 Измерение массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхност-

				ных и подземных источников водопользования
21	Фенольный индекс	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ИСО 6439-94 Качество воды. Определение фенольного индекса 4-аминоантипирина. Спектрофотометрические методы после дистилляции
22	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия
23	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 "Методика выполнения измер. масс. концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капилл. электрофореза с исп. системы капиллярного электрофоре
24	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
25	Бор	мг/л	менее 0,05	МУК 4.1.1257-03 Измерение массовой концентрации бора флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования
26	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
27	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
28	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
29	Стронций	мг/л	менее 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 "Методика выполнения измер. масс. концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капилл. электрофореза с исп. системы капиллярного электрофоре
30	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	0,0047 ± 0,0014	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
31	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией"
32	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
33	2,4-Д кислота	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	"ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05 Количественный химический анализ вод. Методика определения 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты в питьевых, природных и сточных водах методом газовой хроматографии"
34	Гексахлорциклопексан (альфа, бета, гамма-изомеры)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
35	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
(подпись)

Техник-лаборант Чиркова Ю.В.  
(должность, ФИО)

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 4 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.  
Протокол окончен





РОСС RU.0001.510847



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

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
в городе Минусинске  
(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском  
крае» в г. Минусинске)**

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц № РОСС  
RU.0001.510847

дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 09.02.2016

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Фактический адрес:

662610, РОССИЯ, Красноярский край, г. Минусинск, ул. Комарова, 1

Тел. 8(39132) 5-71-96

Факс 8(39132) 5-71-96

<http://fbuz24.ru>

[minusinsk@fbuz24.ru](mailto:minusinsk@fbuz24.ru)

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель руководителя ИЛЦ,  
Хомутова О.В.  
29.11.2023 г.



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 29.11.2023 № 3108-132

1. Наименование заявителя, адрес: Краснотуранское районное многоотраслевое производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства 662660, Красноярский край, Краснотуранский р-н, Краснотуранск с, Гагарина ул, 47 Г
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников 2 класса
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): Краснотуранское районное многоотраслевое производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства 662660, Красноярский край, Краснотуранский р-н, Краснотуранск с, Гагарина ул, 47 Г
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): Краснотуранское районное многоотраслевое производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства (объект), 662660, Красноярский край, Краснотуранский р-н, Краснотуранск с, Гагарина ул, 47 Г
  - 3.3 Наименование точки отбора: кран для отбора проб воды оголовка, скважина № 1, д. Уяр, ул. Центральная 50А
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 6,5 л
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 22.11.2023 10:00  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 22.11.2023 15:30  
 Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е. А.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): мастер участка Русалев Г.В.  
 Тара, упаковка: ПЭТ бутыль, бутыль темное стекло, стерильная стеклянная бутыль  
 Условия транспортировки: Термосумка  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 59024-2020 " Вода. Общие требования к отбору проб"  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора:
6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 130276/23 от 01.02.2023 г.

Цель исследования, основание: По договору

Условия хранения: не применяется

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа	254261	С-АШ/21-11-2023/296046940	20.11.2024
2	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	398	С-АШ/08-09-2023/276663687	07.09.2024
3	Спектрофотометр КФК-3КМ	13039	С-АШ/23-10-2023/288547028	22.10.2024
4	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	2732	С-АШ/30-06-2023/258785167	29.06.2024
5	Анализатор ртути РА-915М	1827	С-АШ/05-05-2023/245131868	04.05.2024
6	Иономер лабораторный И-160МИ	7660	С-АШ/27-07-2023/264890752	26.07.2024
7	Весы лабораторные электронные GR-202	14240147	№ С-АШ/23-03-2023/233199865	22.03.2024
8	Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М	2383	С-АШ/25-04-2023/242573674	24.04.2024

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 3108-132

10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований**

Дата поступления пробы: 15:50 22.11.2023

Дата начала исследования (испытания): 22.11.2023

Дата окончания исследования (испытания): 24.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	менее 1	МУК 4.2.1018-01 п.8.1 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Число ОКБ	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
4	Escherichia coli	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	ГОСТ 31955.1-2013 "Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации"
5	Энтерококки	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	ГОСТ ISO 7899-2-2018 "Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации"

**Санитарно-гигиеническая лаборатория**

Дата поступления пробы: 22.11.2023

Дата начала исследования: 22.11.2023

Дата окончания исследования: 28.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Запах при 20 °С	баллы	0	"ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности"

2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,58	"ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности"
3	Цветность	град.	1,2 ± 0,3	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4	Привкус	баллы	0	"ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности"
5	рН	единицы рН	7,7 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в природных и очищенных сточных водах потенциометрическим методом
6	Окисляемость перманганатная	мгО/дм <sup>3</sup>	менее 0,25	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости
7	Жесткость общая	Градус жесткости	5,0 ± 0,8	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости
8	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	362,0 ± 36,2	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка, ПНД Ф 14.1:2.114-97 Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого остатка в природных и очищенных сточных водах гравиметрическим методом
9	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/л	11,9 ± 1,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 "Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель""
10	Хлориды	мг/л	1,7 ± 0,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 "Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель""
11	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
12	Сульфаты	мг/л	32,8 ± 3,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 "Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель""
13	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,003 ± 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
14	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией"
15	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
16	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,45 ± 0,08	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 "Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель""
17	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами
18	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ГОСТ 31956-2012 Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома
19	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	МУК 4.1.1262-03 Измерение массовой концентрации нефтепродуктов флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования
20	ПАВанионоактивные	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	МУК 4.1.1264-03 Измерение массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования
21	Фенольный	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ИСО 6439-94 Качество воды. Определение фенольно-

	индекс			го индекса 4-аминоантипирина. Спектрофотометрические методы после дистилляции
22	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия
23	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 "Методика выполнения измер. масс. концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капилл. электрофореза с исп. системы капиллярного электрофоре
24	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
25	Бор	мг/л	менее 0,05	МУК 4.1.1257-03 Измерение массовой концентрации бора флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования
26	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
27	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
28	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
29	Стронций	мг/л	менее 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 "Методика выполнения измер. масс. концентраций катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капилл. электрофореза с исп. системы капиллярного электрофоре
30	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
31	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией"
32	ДДГ (сумма изомеров)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
33	2,4-Д кислота	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	"ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05 Количественный химический анализ вод. Методика определения 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты в питьевых, природных и сточных водах методом газовой хроматографии"
34	Гексахлорциклогексан (альфа, бета, гамма-изомеры)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
35	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
(подпись)

Техник-лаборант Чиркова Ю.В.  
(должность, ФИО)

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 4 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.  
Протокол окончен