



РОСС RU.0001.510847



**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



11.10.2023 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 11.10.2023 № 2051-132

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): скважина №2 Красноярский край, Краснотуранский район, с. Салба ул. Советская, 136 А
 - 3.3 Наименование точки отбора: кран для отбора проб воды оголовка, скважина № 2
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 6,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 11.08.2023 13:20
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 11.08.2023 15:20
 Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е. А.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): мастер участка Чернов Н.Н.
 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: 2051 от 11.08.2023
6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 130076/23 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/18-11-2022/202742627	17.11.2023
2	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	398	С-АШ/08-09-2023/276663687	07.09.2024
3	Спектрофотометр КФК-3КМ	13039	С-АШ/24-10-2022/198250560	23.10.2023
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	Весы лабораторные электронные GR-202	14240147	№ С-АШ/23-03-2023/233199865	22.03.2024
7	Иономер лабораторный И-160МИ	7656	С-АШ/18-08-2023/271099822	17.08.2024
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): 2051-132

10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 15:40 11.08.2023

Дата начала исследования (испытания): 11.08.2023

Дата окончания исследования (испытания): 16.08.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общее микробное число	КОЕ/см ³	4	МУК 4.2.1018-01 п.8.1 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Число ОКБ	КОЕ/100 см ³	19	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
4	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	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 ³	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: 15:20 11.08.2023

Дата начала исследования: 11.08.2023

Дата окончания исследования: 11.09.2023

№ 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 ³	менее 0,58	"ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности"
3	Цветность	град.	3,7 ± 1,1	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4	Привкус	баллы	0	"ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения"

				запаха, вкуса и мутности"
5	pH	единицы pH	7,6 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в природных и очищенных сточных водах потенциометрическим методом
6	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	менее 0,25	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости
7	Жесткость общая	Градус жесткости	4,5 ± 0,7	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости
8	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	253,0 ± 25,3	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 ₃)	мг/л	2,2 ± 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"
10	Хлориды	мг/л	7,5 ± 0,8	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 ³	0,18 ± 0,05	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
12	Сульфаты	мг/л	5,5 ± 0,6	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 ³	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
14	Медь	мг/дм ³	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией"
15	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
16	Фториды	мг/дм ³	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 ³	0,020 ± 0,005	ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами
18	Хром	мг/дм ³	менее 0,02	ГОСТ 31956-2012 Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома
19	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	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 ³	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 ³	менее 0,1	ИСО 6439-94 Качество воды. Определение фенольного индекса 4-аминоантипирин. Спектрофотометрические методы после дистилляции
22	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия
23	Барий	мг/дм ³	0,026 ± 0,008	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией

24	Бериллий	мг/дм ³	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 ³	менее 0,0001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
27	Никель	мг/дм ³	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
28	Свинец	мг/дм ³	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
29	Стронций	мг/л	0,42 ± 0,07	"ПНД Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013) Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хрома, цинка
30	Селен	мг/дм ³	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
31	Цинк	мг/дм ³	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией"
32	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм ³	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
33	2,4-Д кислота	мг/дм ³	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 ³	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
35	Ртуть	мг/дм ³	менее 0,0001	ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Техник лаборант Чиркова Ю.В.
(подпись) (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



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

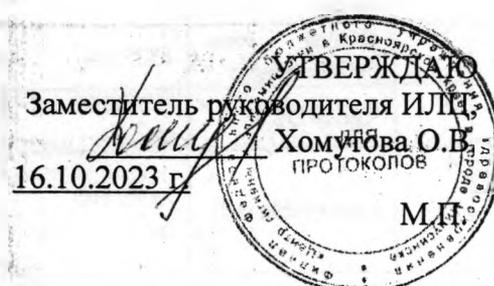
дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 09.02.2016

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



ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 16.10.2023 № 2775-132

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): скважина №2 Красноярский край, Краснотуранский район, с. Салба ул. Советская, 136 А
 - 3.3 Наименование точки отбора: кран для отбора проб воды оголовка, скважина № 2
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 0,5 л
5. Условия отбора, доставки:
 - Дата и время отбора пробы (образца): 12.10.2023 13:20
 - Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 12.10.2023 13:00
 - Отбор произвел (должность, ФИО): Техник-лаборант Чиркова Ю. В.
 - При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): директор Трусов В.А.
 - Тара, упаковка: 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: от 12.10.2023
6. Дополнительные сведения:
 - Основание для отбора: Договор № 130076/23 от 01.02.2023 г.
 - Цель исследования, основание: По договору
 - Условия хранения: не применяется

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:
 8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД
 9. Код образца (пробы): 2775-132
 10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

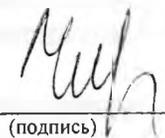
Дата поступления пробы: 13:30 12.10.2023

Дата начала исследования (испытания): 12.10.2023

Дата окончания исследования (испытания): 14.10.2023

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

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 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен



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

Заместитель руководителя ИЛЦ,
 Хомутова О.В.
 16.10.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
 М.П.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 16.10.2023 № 2773-132

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): скважина №1 Красноярский край, Краснотуранский район, с. Салба ул.Нагорная, 1 А
 - 3.3 Наименование точки отбора: кран для отбора проб воды оголовка, скважина № 1
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 0,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 12.10.2023 13:00
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 12.10.2023 13:00
 Отбор произвел (должность, ФИО): Техник-лаборант Чиркова Ю. В.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): директор Трусов В.А.
 Тара, упаковка: 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: от 12.10.2023
6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 130076/23 от 01.02.2023 г.
 Цель исследования, основание: По договору
 Условия хранения: не применяется

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

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 2773-132

10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 13:30 12.10.2023

Дата начала исследования (испытания): 12.10.2023

Дата окончания исследования (испытания): 14.10.2023

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

Лицо ответственное за составление данного протокола:



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 2 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



11.10.2023 г.

М.П.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 11.10.2023 № 2049-132

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): скважина №1 Красноярский край, Краснотуранский район, с. Салба ул.Нагорная, 1 А
 - 3.3 Наименование точки отбора: кран для отбора проб воды оголовка, скважина № 1
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 6,5 л
5. Условия отбора, доставки:
 - Дата и время отбора пробы (образца): 11.08.2023 13:00
 - Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 11.08.2023 15:20
 - Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е. А.
 - При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): мастер участка Чернов Н.Н.
 - 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: 2049 от 11.08.2023
6. Дополнительные сведения:
 - Основание для отбора: Договор № 130076/23 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/18-11-2022/202742627	17.11.2023
2	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	398	С-АШ/08-09-2023/276663687	07.09.2024
3	Спектрофотометр КФК-3КМ	13039	С-АШ/24-10-2022/198250560	23.10.2023
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	Весы лабораторные электронные GR-202	14240147	№ С-АШ/23-03-2023/233199865	22.03.2024
7	Иономер лабораторный И-160МИ	7656	С-АШ/18-08-2023/271099822	17.08.2024
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): 2049-132

10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 15:40 11.08.2023

Дата начала исследования (испытания): 11.08.2023

Дата окончания исследования (испытания): 16.08.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общее микробное число	КОЕ/см ³	1	МУК 4.2.1018-01 п.8.1 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Число ОКБ	КОЕ/100 см ³	0	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
4	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	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 ³	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: 15:20 11.08.2023

Дата начала исследования: 11.08.2023

Дата окончания исследования: 11.09.2023

№ 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 ³	менее 0,58	"ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности"
3	Цветность	град.	1,9 ± 0,6	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 ³	0,14 ± 0,03	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости
7	Жесткость общая	Градус жесткости	4,3 ± 0,6	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости
8	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	256,0 ± 25,6	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 ₃)	мг/л	2,2 ± 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""
10	Хлориды	мг/л	5,6 ± 0,6	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 ³	0,010 ± 0,003	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
12	Сульфаты	мг/л	4,2 ± 0,8	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 ³	0,0015 ± 0,0005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
14	Медь	мг/дм ³	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией"
15	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
16	Фториды	мг/дм ³	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 ³	менее 0,01	ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами
18	Хром	мг/дм ³	менее 0,02	ГОСТ 31956-2012 Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома
19	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	МУК 4.1.1262-03 Измерение массовой концентрации нефтепродуктов флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водо-

				пользования
20	ПАВаниоак- тивные	мг/дм ³	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 ³	менее 0,1	ИСО 6439-94 Качество воды. Определение фенольного индекса 4-аминоантипирина. Спектрофотометрические методы после дистилляции
22	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия
23	Барий	мг/дм ³	0,026 ± 0,008	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
24	Бериллий	мг/дм ³	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 ³	менее 0,0001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
27	Никель	мг/дм ³	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
28	Свинец	мг/дм ³	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
29	Стронций	мг/л	2,1 ± 0,3	"ПНД Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013) Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хрома, цинка
30	Селен	мг/дм ³	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
31	Цинк	мг/дм ³	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией"
32	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм ³	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
33	2,4-Д кислота	мг/дм ³	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	Гексахлорцикло- логексан (аль- фа, бета, гамма- изомеры)	мг/дм ³	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
35	Ртуть	мг/дм ³	менее 0,0001	ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Техник лаборант Чиркова Ю.В.

(подпись)

(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.
 16.10.2023 г.

для М.П.
 ПРОТОКОЛОВ

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 16.10.2023 № 2779-132

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): скважина №1 Красноярский край, Краснотуранский район, д. Александровка ул. Сибирская 3 А
 - 3.3 Наименование точки отбора: кран для отбора проб воды оголовка, скважина № 1
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 0,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 12.10.2023 13:50
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 12.10.2023 13:00
 Отбор произвел (должность, ФИО): Техник-лаборант Чиркова Ю. В.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): директор Трусов В.А.
 Тара, упаковка: 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: от 12.10.2023
6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 130076/23 от 01.02.2023 г.
 Цель исследования, основание: По договору
 Условия хранения: не применяется

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:
 8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД
 9. Код образца (пробы): 2779-132
 10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

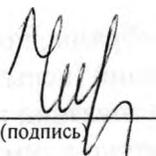
Дата поступления пробы: 13:30 12.10.2023

Дата начала исследования (испытания): 12.10.2023

Дата окончания исследования (испытания): 14.10.2023

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

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 2 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)

Ф 16 ДП 02-16

**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

(Handwritten signature)
11.10.2023 г.
М.П.



ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 11.10.2023 № 2055-132

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): скважина №1 Красноярский край, Краснотуранский район, д. Александровка ул. Сибирская 3 А
 - 3.3 Наименование точки отбора: кран для отбора проб воды оголовка, скважина № 1
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 6,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 11.08.2023 13:50
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 11.08.2023 15:20
 Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е. А.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): мастер участка Чернов Н.Н.
 Тара, упаковка: ПЭТ бутыл, бутыл темное стекло, стерильная стеклянная бутыл
 Условия транспортировки: Термосумка
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 59024-2020 " Вода. Общие требования к отбору проб"
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: 2055 от 11.08.2023
6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 130076/23 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
1	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа	254261	С-АШ/18-11-2022/202742627	17.11.2023
2	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	398	С-АШ/08-09-2023/276663687	07.09.2024
3	Спектрофотометр КФК-3КМ	13039	С-АШ/24-10-2022/198250560	23.10.2023
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	Весы лабораторные электронные GR-202	14240147	№ С-АШ/23-03-2023/233199865	22.03.2024
7	Иономер лабораторный И-160МИ	7656	С-АШ/18-08-2023/271099822	17.08.2024
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): 2055-132

10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 15:40 11.08.2023

Дата начала исследования (испытания): 11.08.2023

Дата окончания исследования (испытания): 16.08.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общее микробное число	КОЕ/см ³	8	МУК 4.2.1018-01 п.8.1 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Число ОКБ	КОЕ/100 см ³	9	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
4	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	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 ³	не обнаружено	ГОСТ ISO 7899-2-2018 "Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации"
6	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 15:20 11.08.2023

Дата начала исследования: 11.08.2023

Дата окончания исследования: 11.09.2023

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

	х при 20	баллы	0	"ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности"
	мутность	мг/дм ³	менее 0,58	"ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности"
	Цветность	град.	менее 1	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
	Привкус	баллы	0	"ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности"
	рН	единицы рН	7,4 ± 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 ³	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 ³	482,0 ± 48,2	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 ₃)	мг/л	55,1 ± 5,5	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	15,8 ± 1,6	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 ³	менее 0,05	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
12	Сульфаты	мг/л	16,8 ± 1,7	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 ³	0,0046 ± 0,0016	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
14	Медь	мг/дм ³	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией"
15	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
16	Фториды	мг/дм ³	0,40 ± 0,07	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 ³	менее 0,01	ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами
18	Хром	мг/дм ³	менее 0,02	ГОСТ 31956-2012 Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома
19	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	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 ³	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 ³	менее 0,1	ИСО 6439-94 Качество воды. Определение фенольного индекса 4-аминоантипирина. Спектрофотометрические ме-

				тоды после дистилляции
22	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия
23	Барий	мг/дм ³	0,056 ± 0,017	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
24	Бериллий	мг/дм ³	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 ³	менее 0,0001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
27	Никель	мг/дм ³	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
28	Свинец	мг/дм ³	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
29	Стронций	мг/л	0,30 ± 0,05	"ПНД Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013) Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хрома, цинка
30	Селен	мг/дм ³	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
31	Цинк	мг/дм ³	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией"
32	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм ³	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
33	2,4-Д кислота	мг/дм ³	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 ³	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
35	Ртуть	мг/дм ³	менее 0,0001	ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Техник лаборант Чиркова Ю.В.
(подпись) (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,
ХомUTOVA O.B.
16.10.2023 г.



ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 16.10.2023 № 2782-132

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): скважина №1, Красноярский край, Краснотуранский район, д. Алгаштык, ул. Лесная, 28 А
 - 3.3 Наименование точки отбора: кран для отбора воды оголовка, скважина № 1
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 0,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 12.10.2023 13:00
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 12.10.2023 13:00
 Отбор произвел (должность, ФИО): Техник-лаборант Чиркова Ю. В.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): директор Трусов В.А.
 Тара, упаковка: 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: от 12.10.2023
6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 130076/23 от 01.02.2023 г.
 Цель исследования, основание: По договору
 Условия хранения: не применяется

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:
 8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД
 9. Код образца (пробы): 2782-132
 10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 13:30 12.10.2023

Дата начала исследования (испытания): 12.10.2023

Дата окончания исследования (испытания): 14.10.2023

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

Лицо ответственное за составление данного протокола:



Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е. А.
(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 2 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



ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 11.10.2023 № 2058-132

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): скважина №1, Красноярский край, Краснотуранский район, д. Алгаштык, ул. Лесная, 28 А
 - 3.3. Наименование точки отбора: кран для отбора воды оголовка, скважина № 1
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 6,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 11.08.2023 13:00
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 11.08.2023 15:20
 Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по гигиене питания Пеганова Е. А.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): мастер участка Чернов Н.Н.
 Тара, упаковка: ПЭТ бутыл, бутыл темное стекло, стерильная стеклянная бутыл
 Условия транспортировки: Термосумка
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 59024-2020 " Вода. Общие требования к отбору проб"
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: 2058 от 14.08.2023
6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 130076/23 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/18-11-2022/202742627	17.11.2023
2	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	398	С-АШ/08-09-2023/276663687	07.09.2024
3	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	13039	С-АШ/24-10-2022/198250560	23.10.2023
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	Весы лабораторные электронные GR-202	14240147	№ С-АШ/23-03-2023/233199865	22.03.2024
7	Иономер лабораторный И-160МИ	7656	С-АШ/18-08-2023/271099822	17.08.2024
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): 2058-132

10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 15:40 11.08.2023

Дата начала исследования (испытания): 11.08.2023

Дата окончания исследования (испытания): 15.08.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общее микробное число	КОЕ/см ³	11	МУК 4.2.1018-01 п.8.1 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Число ОКБ	КОЕ/100 см ³	15	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
4	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	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 ³	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: 15:20 11.08.2023

Дата начала исследования: 11.08.2023

Дата окончания исследования: 11.09.2023

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

			ность	
1	Запах при 20 °С	баллы	0	"ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности"
2	Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	"ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности"
3	Цветность	град.	4,0 ± 1,2	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4	Привкус	баллы	0	"ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности"
5	pH	единицы pH	7,4 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в природных и очищенных сточных водах потенциометрическим методом
6	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	0,37 ± 0,07	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости
7	Жесткость общая	Градус жесткости	4,8 ± 0,7	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости
8	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	356,0 ± 35,6	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 ₃)	мг/л	6,3 ± 0,6	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	16,3 ± 1,6	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 ³	0,12 ± 0,03	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
12	Сульфаты	мг/л	21 ± 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""
13	Молибден	мг/дм ³	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
14	Медь	мг/дм ³	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией"
15	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
16	Фториды	мг/дм ³	0,32 ± 0,06	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 ³	0,020 ± 0,005	ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами
18	Хром	мг/дм ³	менее 0,02	ГОСТ 31956-2012 Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома
19	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	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 ³	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 ³	менее 0,1	ИСО 6439-94 Качество воды. Определение фенольного индекса 4-аминоантипирина. Спектрофотометрические методы после дистилляции
22	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия
23	Барий	мг/дм ³	0,07 ± 0,02	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
24	Бериллий	мг/дм ³	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 ³	менее 0,0001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
27	Никель	мг/дм ³	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
28	Свинец	мг/дм ³	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
29	Стронций	мг/л	0,27 ± 0,08	"ПНД Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013) Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хрома, цинка
30	Селен	мг/дм ³	менее 0,002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
31	Цинк	мг/дм ³	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией"
32	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм ³	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
33	2,4-Д кислота	мг/дм ³	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 ³	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
35	Ртуть	мг/дм ³	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