



РОСС RU.0001.510243



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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»)  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510243  
(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 12.05.2015)  
Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

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

Тел. (391) 202-58-01  
Факс (391) 243-18-47http://fbuz24.ru  
fguz@24.rosпотребнадзор.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

Чепижко И. П.

19.04.2023 г.



**ПРОТОКОЛ**  
**ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ**  
от 19.04.2023 № 2485-001

1. Наименование заявителя, адрес: КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ "МАГАНСКИЙ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНТЕРНАТ" 662514, Красноярский край, Березовский р-н, Березовский п, Победы ул, 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ "МАГАНСКИЙ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНТЕРНАТ" 662514, Красноярский край, Березовский р-н, Березовский п, Победы ул, 1
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ "МАГАНСКИЙ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНТЕРНАТ", 662514, Красноярский край, Березовский р-н, Березовский п, Победы ул, 1
  - 3.3 Наименование точки отбора: Водоразборный кран раковины для мытья рук на посту № 1, корпус № 1
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1 л
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 17.04.2023 13:00 - 13:10  
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 17.04.2023 15:00  
Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по общей гигиене Ивакина М. В.  
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): Старшая медицинская сестра Гурьянова М.Н.  
Тара, упаковка: стерильная стеклянная бутылка, 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 17.04.2023
6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 100597/23 от 01.03.2023

Цель исследования, основание: По договору

Условия хранения: соблюдены

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

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	13038	С-АШ/21-03-2023/232620533	20.03.2024

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 2485-001

10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Фактический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38

Дата поступления пробы: 15:45 17.04.2023

Дата начала исследования (испытания): 15:55 17.04.2023

Дата окончания исследования (испытания): 13:00 19.04.2023

№ 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>	менее 0,3	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общее микробное число (37)	КОЕ/см <sup>3</sup>	менее 1	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Энтерококки	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	менее 1	ГОСТ ISO 7899-2-2018 "Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации"
4	E.coli	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	менее 1	ГОСТ 31955-2012 (ISO 9308-1:2000) "Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации."

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Фактический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38

Дата поступления пробы: 16:15 17.04.2023

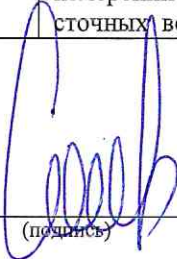
Дата начала исследования: 16:15 17.04.2023

Дата окончания исследования: 13:40 18.04.2023

№ 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	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 "Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"
3	Привкус	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

4	Цветность	град.	менее 1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
---	-----------	-------	---------	---

Лицо ответственное за составление данного протокола:



(подпись)

Врач по общей гигиене Соколова С.О.  
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее:

- 1 Результаты испытаний, приведённые в настоящем Протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.
- 2 Протокол испытаний не должен быть воспроизведён не в полном объеме без разрешения руководителя ИЛЦ во избежание интерпретации частей Протокола вне контекста.

Настоящий протокол содержит 3 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.





РОСС RU 0001.510243



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

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510243  
(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 12.05.2015)  
Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

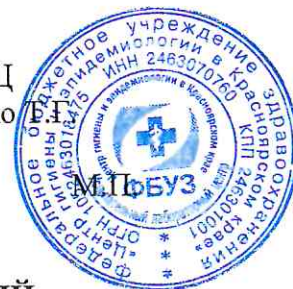
Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, д. 38

Тел. (391) 202-58-01

Факс (391) 243-18-47

<http://fbuz24.ru>[fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Чепижко  
19.04.2023 г.



**ПРОТОКОЛ  
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ  
от 19.04.2023 № 2486-001**

1. Наименование заявителя, адрес: КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ "МАГАНСКИЙ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНТЕРНАТ" 662514, Красноярский край, Березовский р-н, Березовский п, Победы ул, 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ "МАГАНСКИЙ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНТЕРНАТ" 662514, Красноярский край, Березовский р-н, Березовский п, Победы ул, 1
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ "МАГАНСКИЙ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНТЕРНАТ", 662514, Красноярский край, Березовский р-н, Березовский п, Победы ул, 1
  - 3.3 Наименование точки отбора: Водоразборный кран раковины для мытья посуды на пищеблоке
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1 л
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 17.04.2023 11:50 - 12:00  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 17.04.2023 15:00  
 Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по общей гигиене Ивакина М. В.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): Заведующий производством Ширяева С.Н.  
 Тара, упаковка: стерильная стеклянная бутылка, 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 17.04.2023
6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 100597/23 от 01.03.2023

Цель исследования, основание: По договору

Условия хранения: соблюдены

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

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	13038	С-АШ/21-03-2023/232620533	20.03.2024

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 2486-001

10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Фактический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38

Дата поступления пробы: 15:45 17.04.2023

Дата начала исследования (испытания): 15:55 17.04.2023

Дата окончания исследования (испытания): 13:00 19.04.2023

№ 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>	менее 0,3	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общее микробное число (37)	КОЕ/см <sup>3</sup>	менее 1	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Энтерококки	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	менее 1	ГОСТ ISO 7899-2-2018 "Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации"
4	E.coli	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	менее 1	ГОСТ 31955-2012 (ISO 9308-1:2000) "Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации."

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Фактический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38

Дата поступления пробы: 16:15 17.04.2023

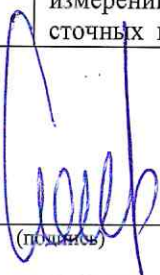
Дата начала исследования: 16:15 17.04.2023

Дата окончания исследования: 13:40 18.04.2023

№ 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	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 "Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"
3	Привкус	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы

				определения запаха, вкуса и мутности
4	Цветность	град.	менее 1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом

Лицо ответственное за составление данного протокола:



(подпись)

Врач по общей гигиене Соколова С.О.  
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее:

- 1 Результаты испытаний, приведённые в настоящем Протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.
- 2 Протокол испытаний не должен быть воспроизведён не в полном объеме без разрешения руководителя ИЛЦ во избежание интерпретации частей Протокола вне контекста.

Настоящий протокол содержит 3 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.







РОСС RU.0001.510243



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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»)  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510243

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 12.05.2015)

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

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

Тел. (391) 202-58-01

Факс (391) 243-18-47

<http://fbuz24.ru>[fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

Чепижко Т.Е.

25.04.2023 г.



**ПРОТОКОЛ**  
**ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ**  
от 25.04.2023 № 2487-001

1. Наименование заявителя, адрес: КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ "МАГАНСКИЙ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНТЕРНАТ" 662514, Красноярский край, Березовский р-н, Березовский п, Победы ул, 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников 1 класса
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ "МАГАНСКИЙ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНТЕРНАТ" 662514, Красноярский край, Березовский р-н, Березовский п, Победы ул, 1
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ "МАГАНСКИЙ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНТЕРНАТ", 662514, Березовский р-н, Березовский п, ул. Зеленая, 7-Б
  - 3.3 Наименование точки отбора: Скважина
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 6 л.
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 17.04.2023 11:10 - 11:20  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 17.04.2023 15:00  
 Отбор произвел (должность, ФИО): Помощник врача по общей гигиене Ивакина М. В.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): Старшая медицинская сестра Гурьянова М.Н.  
 Тара, упаковка: стерильное стекло, стеклянная бутылка, пластиковая бутылка  
 Условия транспортировки: Автотранспорт  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 17.04.2023
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 100597/23 от 01.03.2023  
 Цель исследования, основание: По договору  
 Условия хранения: соблюдены
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Весы лабораторные электронные СЕ-124-С	22925005	С-АШ/01-11-2022/198658225	31.10.2023
2	Спектрофотометр UNICO 2100	A10081010039	С-АШ/11-07-2022/169915940	10.07.2023
3	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	6684	С-АШ/21-03-2023/232947848	20.03.2024
4	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	13038	С-АШ/21-03-2023/232620533	20.03.2024
5	Радиометр альфа-, бета-излучения с высокочувствительным 10 канальным счетчиком LB 770	493	С-В/27-06-2022/166347006	26.06.2024
6	Комплекс измерительный для мониторинга радона КАМЕРА-01	364	С-ТТ/09-12-2022/207024222	08.12.2023
7	Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М	1619	С-АШ/06-05-2022/154102789	05.05.2023
8	Анализатор жидкости лабораторный АНИОН 4100	855	С-АШ/25-11-2022/203948027	24.11.2023
9	Спектрометр параллельного действия с индуктивно-связанной плазмой атомно-эмиссионный серии ICPE-9820	B42045700867CZ	С-АШ/18-10-2022/194370948	17.10.2023

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 2487-001

10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Фактический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38

Дата поступления пробы: 15:45 17.04.2023

Дата начала исследования (испытания): 15:55 17.04.2023

Дата окончания исследования (испытания): 13:00 19.04.2023

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

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Фактический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38

Дата поступления пробы: 16:15 17.04.2023

Дата начала исследования: 16:15 17.04.2023

Дата окончания исследования: 15:27 19.04.2023

№ 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	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 "Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"
3	Привкус	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
4	Цветность	град.	менее 1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
5	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ Р 57165-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой"
6	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	0,072 ± 0,018	ГОСТ Р 57165-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой"
7	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	ГОСТ Р 57165-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой"
8	Сероводород	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций сероводорода, сульфидов и гидросульфидов в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом
9	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	7,07 ± 1,06	ГОСТ 31954-2012, п.4 "ода питьевая. Методы определения жесткости"
10	рН	единицы рН	7,3 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом
11	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	1,88 ± 0,37	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 " Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом"
12	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	382 ± 34	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
13	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,006 ± 0,004	МУК 4.1.1262-03 Измерение массовой концентрации нефтепродуктов флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования
14	Хлорид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	6,21 ± 0,62	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"
15	Сульфат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	26,3 ± 2,6	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"
16	Нитрат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	18,1 ± 1,8	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"
17	Фторид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,37 ± 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"
18	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	ГОСТ Р 57165-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой"
19	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,00175 ± 0,00070	ГОСТ Р 57165-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой"
20	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	ГОСТ Р 57165-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой"

21	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ГОСТ Р 57165-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой"
22	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ГОСТ Р 57165-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой"
23	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	ГОСТ Р 57165-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой"
24	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,0159 ± 0,0055	ГОСТ Р 57165-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой"

### Радиационно-гигиеническая лаборатория

Фактический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, стр. 7

Дата поступления пробы: 15:00 17.04.2023

Дата начала исследования: 15:10 17.04.2023

Дата окончания исследования: 15:12 25.04.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость	НД используемого метода/методики испытаний
1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	14,8 ± 5,1	Методика измерения содержания радия и радона в природных водах (Свидетельство об аттестации ФГУП ВНИИФТРИ № 40090.6К818 от 02.06.2006)
2	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	менее 0,10	ФР.1.40.2013.15386 "Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений"
3	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,09 ± 0,02	ФР.1.40.2013.15386 "Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений"

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
(подпись)

Помощник врача по общей гигиене Соколик Т.Ю.  
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее:

- 1 Результаты испытаний, приведённые в настоящем Протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.
- 2 Протокол испытаний не должен быть воспроизведён не в полном объеме без разрешения руководителя ИЛЦ во избежание интерпретации частей Протокола вне контекста.

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

Протокол окончен.