



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

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
в городе Минусинске**

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510847**

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\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:minusinsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

**ПРОТОКОЛ  
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ  
от 12.03.2019 г. № 389-132**

1. Наименование заявителя, адрес: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в г. Минусинске 662610, Минусинск г, Комарова ул, 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников 2 класса
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЗАРЯ" 662680, Идринский р-н, Идринское с, Сыдинская ул, 2 Б
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): водопровод с. Идринское Идринского района
  - 3.3 Наименование точки отбора: кран для отбора проб воды оголовка скважины, ул. Пушкина
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 6.0 л
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 13:00 04.03.2019 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 16:00 04.03.2019 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Главный специалист-эксперт Баландина Е.А.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): директор Михайлов С.А.

Тара, упаковка: стеклянная стерильная бутылка, ПЭТ бутылка, бутылка темного стекла, стеклянные колбы

Условия транспортировки: В сумке-холодильнике с хладоэлементами

Условия хранения: не применяется

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: 398 от 04.02.2019 г
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Распоряжение № 1095 от 18.02.2019 г.

Цель исследования, основание: Плановый контроль
7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения
- ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

ГН 2.1.5.2280-07 Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

№ п/п	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа		№254261	№143008381	25.10.2019
2	Атомно-абсорбционный спектрофотометр	0,01	№ 21	№ 143003741	30.05.2019
3	Спектрометр атомно-абсорбционный модификации	6	№398	№143003743	30.05.2019
4	Спектрофотометр	1 %	13039	№001001928	27.03.2019
5	Анализатор жидкости	10 град.	2732	№143004345	25.06.2019
6	Анализатор ртути	15 %	200	№ 143006618	23.08.2019
7	Весы аналитические		14240147	№001001925	27.03.2019
8	Иономер	0,01	1437	№046015883	18.12.2019
9	Преобразователь ионометрический с термокомпенсатором	5 %	3062	№143004341	25.06.2019

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 389-04.03

11. Результаты испытаний:

#### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 17:30 04.03.2019

Дата начала исследования (испытания): 04.03.2019

Дата окончания исследования (испытания): 05.03.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допустимых уровней	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	Не нормируется	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	Не нормируется	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	Не обнаружено	Не нормируется	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
4	Число ОКБ	КОЕ в 100 мл	0	Не нормируется	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
5	Число ТКБ	КОЕ в 100 мл	0	Не нормируется	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 15:00 04.03.2019

Дата начала исследования: 04.03.2019

Дата окончания исследования: 12.03.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допустимых уровней	НД используемого метода/методики испытаний
1	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
2	Гексахлорциклопексан (альфа, бета, гамма-изомеры)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,02	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
3	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,05	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
4	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
5	Ртуть	мг/л	менее 0,0001	0,0005	ГОСТ 31950-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией
6	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
7	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом П
8	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,4 ± 0,4	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
9	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
10	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,05 ± 0,01	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
11	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
12	Жесткость общая	оЖ	2,8 ± 0,4	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости
13	рН	единицы рН	7,5 ± 0,2	не более 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом
14	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	0,79 ± 0,16	не более 5	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости



15	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	15,6 ± 1,6	не более 1000	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
16	ПАВаниоактивные	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,5	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
17	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,1	МУК 4.1.1262-03 Измерение массовой концентрации нефтепродуктов флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования
18	Алюминий	мг/л	менее 0,02	0,2 (0,5)	ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия
19	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,051 ± 0,015	не более 0,7	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
20	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
21	Бор	мг/л	менее 0,05	0,5	МУК 4.1.1257-03 Измерение массовой концентрации бора флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования
22	Селен	мг/л	менее 0,002	0,01	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
23	Сульфаты	мг/л	15 ± 3	500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
24	Никель	мг/л	менее 0,005	0,02	ИСО 8288-860 Качество воды. Определение кадмия, никеля, меди, цинка, кобальта и свинца
25	Стронций (стабильный)	мг/л	1,75 ± 0,28	7	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, строн
26	Медь	мг/л	0,0019 ± 0,0008	1	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией

27	Фенольный индекс	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 0,25	ской атомизацией ИСО 6439-94 Качество воды. Определение фенольного индекса 4-аминоантипиррина. Спектрофотометрические методы после дистилляции
28	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
29	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
30	Цветность	град.	2,2 ± 0,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
31	Молибден	мг/л	0,0021 ± 0,0007	не более 0,25	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
32	Аммиак (по азоту)	мг/л	0,022 ± 0,001	не более 2	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
33	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
34	Хлориды	мг/л	менее 10	350	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов

Лицо ответственное за составление данного протокола:

(подпись)

Техник Бычкова О.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 5 страниц, составлен в 3 экземплярах.