

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия"

### АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, пр. Ленина, 66  
Фактический адрес: 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. М. Жукова, д. 5,  
литера А; 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. М. Жукова, строен. 5, литера  
А2, пом. 1Н.  
телефон (факс): (3902) 22-65-00

Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра  
№ РОСС RU.0001.510497 Федеральной службы по аккредитации  
Зарегистрирован в Едином Реестре 05.10.2015 г.

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ АВФ0004002-20 от 25 марта 2020 г.

Наименование пробы (образца): Источники централизованного водоснабжения (подземные), (вода питьевая, холодная)

Пробы (образцы) направлены (наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы):  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия"

Дата и время отбора пробы: 12.03.2020 12:55:00

Дата и время доставки пробы: 12.03.2020 16:30:00

Цель исследования: Выполнение программы производственного контроля

Исполнитель: МУП "Краснотуранское РМПП ЖКХ", ИНН:2422000884, Красноярский край, с. Краснотуранск, ул. Гагарина, 47 Г

Юр. лицо (ИП, физ.лицо), у которого отбирались пробы: МУП "Краснотуранское РМПП ЖКХ", ИНН:2422000884, Красноярский край, с. Краснотуранск, ул. Гагарина, 47 Г

Объект, где производился отбор пробы(образца): Скважина № 1, Красноярский край, Краснотуранский район, с. Александровка, ул. Сибирская, 3"А"

Программа ИЛЦ: 276-АВФ-ИЛЦ от 01.02.2020

Акт отбора: №1635-АВФ-ИЛЦ-АО от 12.03.2020

Код пробы (образца): АВФ0003255-20-005

Изготовитель: -

Дата изготовления: -

Номер партии: -

Объем партии: -

Кол-во образ. (ед.изм.): 14,7 (л)

Тара, упаковка: стерильная стеклопосуда, ПЭТ/бут., стеклопосуда из темного стекла, посуда из боросиликатного стекла (опечатано опломбировочной лентой)

Сигнальное устройство - лента КТЛ-НП №: С 15-06742686, пломба не нарушена.

Доставлено (Ф. И. О., должность): Карачакова М. Л., специалист

НД на методику отбора: ГОСТ 31942 - 2012, раздел 5,6; ГОСТ 31861 - 2012, раздел 2;

НД на пробу (образец): -

Условия транспорт.: Автотранспорт, термоконтейнер переносной с аккумуляторами холода

Условия хранения: Соблюдены

Доп. сведения: -

Лицо ответственное за оформление протокола: \_\_\_\_\_

Тымма И.В.  
подпись

Тымма И.В.  
Ф.И.О

Руководитель ИЛЦ: \_\_\_\_\_

подпись

Казанцев Т.В.  
Ф.И.О



**Микробиологические исследования**

№ П/П	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения (для графы 3)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	не обнаружено в 100,0	мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	менее 1	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено в 100,0	мл	МУК 4.2.1018-01

Дата начала исследования пробы: 12.03.2020 18:55:00 / Дата окончания исследования пробы: 13.03.2020 16:00:00

Заведующий лабораторией \_\_\_\_\_

Аржаева М.Э.

**Радиологические исследования**

№ П/П	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения (для графы 3)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1	Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	0,48±0,07	Бк/дм³	МИ ФГУП "ВНИИФТРИ" №40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013 г. (ФР.1.40.2013.15386)
2	Суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	0,19±0,03	Бк/дм³	МИ ФГУП "ВНИИФТРИ" №40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013 г. (ФР.1.40.2013.15386)
3	Удельная активность радона-222	42,8±8,1	Бк/дм³	Ми утв. ГНМЦ "ВНИИФТРИ", св-во № 40090.3Н700 от 22.12.2003г.

Дата начала исследования пробы: 13.03.2020 10:00:00 / Дата окончания исследования пробы: 17.03.2020 15:00:00

Заведующий лабораторией \_\_\_\_\_

Сыстеров А.В.

**Санитарно-гигиенические исследования**

№ П/П	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения (для графы 3)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1	запах при 20 град.С	0	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
2	запах при 60 град.С	0	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
3	привкус	0	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
4	цветность	менее 1	град.	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
5	мутность	менее 0,58	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-2016
6	рН	7,51±0,20	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.)
7	Общая минерализация (сухой остаток)	266±20	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
8	жесткость общая	4,5±0,5	°Ж (мг-экв/л)	ГОСТ 31954-2012 (Метод А)
9	окисляемость перманганатная	0,64±0,13	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	АПАВ	менее 0,015	мг/дм³	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)
11	Массовая концентрация нефтепродуктов	менее 0,005	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.)
12	фенольный индекс	менее 0,0005	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
13	железо	менее 0,10	мг/дм³	ГОСТ 4011-72 п.2
14	нитраты	4,8±0,8	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
15	хлориды	менее 0,5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
16	фториды	0,59±0,07	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
17	медь	0,002±0,001	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
18	сульфаты	6,5±0,5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)

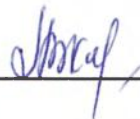
Санитарно-гигиенические исследования

1	2	3	4	5
1	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения (для графы 3)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
19	марганец	менее 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 (метод А вариант 1)
20	хром	менее 0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
21	алюминий	0,12±0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)
22	Барий	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 (Издание 2011 г.)
23	бериллий	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
24	бор	менее 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31949-2012
25	кадмий	менее 0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.69-96
26	молибден	0,006±0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	мышьяк	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
28	никель	менее 0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
29	ртуть	менее 0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.1469-03
30	селен (суммарно)	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
31	свинец	менее 0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.69-96
32	стронций	менее 0,28	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 (Издание 2011 г.)
33	цианиды	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31863-2012
34	цинк	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.69-96
35	ГХЦГ	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858-2012 (метод 1)
36	ДДТ	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858-2012 (метод 1)
37	2,4-D кислота, ее соли и эфиры	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.2270-07

Дата начала исследования пробы: 12.03.2020 16:50:00

Дата окончания исследования пробы: 23.03.2020 15:00:00

Химик-эксперт медицинской организации \_\_\_\_\_



Ахпашева В.О.

Результаты зарегистрированы:

Микробиологическая лаб.: Ф 03-ABF-03-33-01-2014:220; Радиология: Ф 03-ABF-02-195-02-2019:1223; Сан. гиг. лаборатория: Ф 03-ABF-02-195-02-2019:1227;

Данный протокол лабораторных исследований относится только к образцу прошедшему испытанию.

Протокол лабораторных исследований не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия".

УТВЕРЖДАЮ  
Главный врач ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия"  
Курганов В.Е.  
" " 20 г.  
1 апреля 2020 г.

Регистрационный № 3532-АБ-ЭЗ

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия"

### ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о несоответствии государственным санитарно-эпидемиологическим требованиям результатов лабораторных исследований

К протоколу лабораторных исследований № АВФ0004002-20 от 25 марта 2020 г.

1. Заявитель:

МУП "Краснотуранское РМПП ЖКХ", ИНН/КПП: 2422000884/ Красноярский край, с. Краснотуранск, ул. Гагарина, 47 Г

2. Наименование объекта (фактический адрес):

Скважина № 1, Красноярский край, Краснотуранский район, с.Александровка, ул.Сибирская, 3"А"

3. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы:

План-задание на проведение инспекционных работ №540-АВФ-ОИ.от 23.03.2020г.

4. Наименование пробы (образца):

Источники централизованного водоснабжения (подземные)

5. При проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

#### Микробиологические исследования

№ П/П	Определяемые показатели	Вел.допусти мого уровня	Результаты исследований	Единицы измерения
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	не допускается в 100	не обнаружено в 100,0	мл
2	Общее микробное число	не более 50	менее 1	КОЕ/мл
3	Термотолерантные колиформные бактерии	не допускается в 100	не обнаружено в 100,0	мл

#### Радиологические исследования

№ П/П	Определяемые показатели	Вел.допусти мого уровня	Результаты исследований	Единицы измерения
1	2	3	4	5
1	Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	не более 0,2	0,48±0,07	Бк/дм <sup>3</sup>
2	Суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	не более 1,0	0,19±0,03	Бк/дм <sup>3</sup>
3	Удельная активность радона-222	не более 60	42,8±8,1	Бк/дм <sup>3</sup>

Санитарно-гигиенические исследования

№ П/П	Определяемые показатели	Вел.допусти мого уровня	Результаты исследований	Единица измерения
1	2	3	4	5
1	запах при 20 град.С	не более 2,0	0	баллы
2	запах при 60 град.С	не более 2,0	0	баллы
3	привкус	не более 2,0	0	баллы
4	цветность	не более 20,0	менее 1	град.
5	мутность	не более 1,5	менее 0,58	мг/дм <sup>3</sup>
6	Водородный показатель (рН)	6-9	7,51±0,20	ед.рН
7	Общая минерализация (сухой остаток)	не более 1000	266±20	мг/дм <sup>3</sup>
8	жесткость общая	не более 7,0	4,5±0,5	°Ж (мг-экв/л)
9	окисляемость перманганатная	не более 5,0	0,64±0,13	мг/дм <sup>3</sup>
10	АПАВ	не более 0,5	менее 0,015	мг/дм <sup>3</sup>
11	Массовая концентрация нефтепродуктов	не более 0,1	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>
12	фенольный индекс	не более 0,25	менее 0,0005	мг/дм <sup>3</sup>
13	железо	не более 0,3	менее 0,10	мг/дм <sup>3</sup>
14	нитрат-ион	не более 45,0	4,8±0,8	мг/дм <sup>3</sup>
15	хлориды	не более 350,0	менее 0,5	мг/дм <sup>3</sup>
16	фториды	не более 1,5	0,59±0,07	мг/дм <sup>3</sup>
17	медь	не более 1,0	0,002±0,001	мг/дм <sup>3</sup>
18	сульфаты	не более 500	6,5±0,5	мг/дм <sup>3</sup>
19	марганец	не более 0,1	менее 0,05	мг/дм <sup>3</sup>
20	хром	не более 0,05	менее 0,001	мг/дм <sup>3</sup>
21	алюминий	не более 0,2	0,12±0,04	мг/дм <sup>3</sup>
22	Барий	не более 0,7	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>
23	бериллий	не более 0,0002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>
24	бор	не более 0,5	менее 0,05	мг/дм <sup>3</sup>
25	кадмий	не более 0,001	менее 0,0005	мг/дм <sup>3</sup>
26	молибден	не более 0,25	0,006±0,002	мг/дм <sup>3</sup>
27	мышьяк	не более 0,05	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>
28	никель	не более 0,1	менее 0,001	мг/дм <sup>3</sup>
29	ртуть	не более 0,0005	менее 0,00001	мг/дм <sup>3</sup>
30	селен (суммарно)	не более 0,01	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>
31	свинец	не более 0,03	менее 0,001	мг/дм <sup>3</sup>
32	стронций	не более 7,0	менее 0,28	мг/дм <sup>3</sup>
33	цианиды	не более 0,035	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>
34	цинк	не более 5,0	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>
35	ГХЦГ	не более 0,002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>
36	ДДТ	не более 0,002	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>

**Санитарно-гигиенические исследования**

№/П	Определяемые показатели	Вел.допусти мого уровня	Результаты исследований	Единицы измерения
1	2	3	4	5
37	2,4-D кислота, ее соли и эфиры	не более 0,03	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>

По предварительной оценке, в исследованной пробе холодной питьевой воды из подземного источника централизованного водоснабжения суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов составила 0,48 Бк/дм<sup>3</sup>, при норме не более 0,2 Бк/дм<sup>3</sup>, что не соответствует требованиям п.5.3.5 СанПин 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

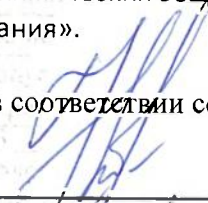
В соответствии с п.5.3.5 СанПин 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» в случае превышения указанных уровней необходимо проведение анализа содержания радионуклидов в воде.

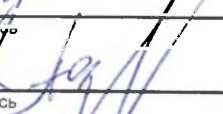
По остальным исследованным показателям превышения не выявлены, что соответствует СанПин 2.1.4.1074-01, раздел III, п. 3.3. таблица №1, п.3.4.1 таблица №2, п.3.5. таблица №4, п.3.6., таблица №5; ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Об ответственности за дачу заведомо ложного заключения в соответствии со ст. 307 УК РФ, предупреждён.

Врач по общей гигиене

Технический руководитель ОИ

  
 \_\_\_\_\_  
 подпись  
 Коваленко А.Ю.  
 Ф.И.О

  
 \_\_\_\_\_  
 подпись  
 Озерова А.Е.  
 Ф.И.О