

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**

№ АВФ0004481-20 от 31 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: 19.03.2020 12:30:00

Дата и время доставки пробы: 19.03.2020 16:20:00

Цель исследования: Выполнение программы производственного контроля

Заявитель: 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 №2, Красноярский край, Краснотуранский район, с. Беллык, ул. Лермонтова, 33

Программа ИЛЦ: 493-ABF-ИЛЦ от 28.02.2020

Акт отбора: №1936-ABF-ИЛЦ-АО от 19.03.2020

Код пробы (образца): ABF0003711-20-005

Изготовитель: -

Дата изготовления: -

Номер партии: -

Объем партии: -

Кол-во образ. (ед. изм.): 12,5 (л)

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

Сигнальное устройство - лента КТЛ-НП №: С 15-06749737, пломба не нарушена.

Доставлено (Ф. И. О., должность): Некрасов А. Ю., лаборант

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: \_\_\_\_\_

Фатеева Е.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: 19.03.2020 17:00:00 Дата окончания исследования пробы: 20.03.2020 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	0,96±0,14	Бк/дм <sup>3</sup>	МИ ФГУП "ВНИИФТРИ" №40073.ЗГ178/01.00294-2010 от 22.04.2013 г. (ФР.1.40.2013.15386)
2	Суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	0,33±0,05	Бк/дм <sup>3</sup>	МИ ФГУП "ВНИИФТРИ" №40073.ЗГ178/01.00294-2010 от 22.04.2013 г. (ФР.1.40.2013.15386)
3	Удельная активность радона-222	22,0±5,2	Бк/дм <sup>3</sup>	Ми утв. ГНМЦ "ВНИИФТРИ", св-во № 40090.ЗН700 от 22.12.2003г.

Дата начала исследования пробы: 20.03.2020 8:30:00 Дата окончания исследования пробы: 24.03.2020 11:40:00

Заведующий лабораторией \_\_\_\_\_

Сыстеров А.В.

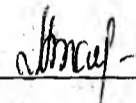
Санитарно-гигиенические исследования				
№ П/П	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения (для графы 3)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1	запах при 20 град.С	0	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
2	запах при 60 град.С	0	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
3	привкус	0	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
4	цветность	менее 1,0	град.	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
5	мутность	менее 0,58	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57164-2016
6	рН	7,27 ± 0,20	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.)
7	Общая минерализация (сухой остаток)	1219 ± 92	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
8	жесткость общая	14,6 ± 1,8	°Ж (мг-экв/л)	ГОСТ 31954-2012 (Метод А)
9	окисляемость перманганатная	1,2 ± 0,2	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Массовая концентрация нефтепродуктов	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.)
11	АПАВ	менее 0,015	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)
12	фенольный индекс	менее 0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
13	железо	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п.2
14	нитраты	141 ± 12	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
15	хлориды	56 ± 5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
16	фториды	0,26 ± 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
17	медь	0,0015 ± 0,0006	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
18	сульфаты	301 ± 25	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)

**Санитарно-гигиенические исследования**

Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения (для графы 3)	НД на методы исследований
2	3	4	5
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	менее 0,01	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	0,003 ± 0,001	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	0,0016 ± 0,0005	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 0,25	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: 19.03.2020 16:30:00      Дата окончания исследования пробы: 30.03.2020 11:00:00

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



Ахпашева В.О.

Результаты зарегистрированы:

Микробиологическая лаб.: Ф 03-ABF-03-33-01-2014:323; Радиология: Ф 03-ABF-02-195-02-2019:1379; Сан. гиг. лаборатория: Ф 03-ABF-02-195-02-2019:1383;

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 20 г.

19 апреля 2020 г.

Регистрационный № 3729-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 № АБФ0004481-20 от 31 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 №2, Красноярский край, Краснотуранский район, с.Беллык, ул.Лермонтова, 33

3. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы:

План-задание на проведение инспекционных работ №626-АБФ-ОИ от 30.03.2020 г.

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	0,96±0,14	Бк/дм <sup>3</sup>
2	Суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	не более 1,0	0,33±0,05	Бк/дм <sup>3</sup>
3	Удельная активность радона-222	не более 60	22,0±5,2	Бк/дм <sup>3</sup>

Санитарно-гигиенические исследования

№ П/П	Определяемые показатели	Вел. допустимого 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	менее 1,0	град.
5	мутность	не более 1,5	менее 0,58	мг/дм <sup>3</sup>
6	Водородный показатель (рН)	в пределах 6-9	7,27 ± 0,20	ед.рН
7	Общая минерализация (сухой остаток)	не более 1000	1219 ± 92	мг/дм <sup>3</sup>
8	жесткость общая	не более 7,0	14,6 ± 1,8	°Ж (мг-экв/л)
9	окисляемость перманганатная	не более 5,0	1,2 ± 0,2	мг/дм <sup>3</sup>
10	Массовая концентрация нефтепродуктов	не более 0,1	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>
11	АПАВ	не более 0,5	менее 0,015	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 0,1	мг/дм <sup>3</sup>
14	нитраты (по NO3-)	не более 45,0	141 ± 12	мг/дм <sup>3</sup>
15	хлориды	не более 350	56 ± 5	мг/дм <sup>3</sup>
16	фториды	не более 1,5	0,26 ± 0,04	мг/дм <sup>3</sup>
17	медь	не более 1,0	0,0015 ± 0,0006	мг/дм <sup>3</sup>
18	сульфаты	не более 500	301 ± 25	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	менее 0,01	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 0,07	0,003 ± 0,001	мг/дм <sup>3</sup>
27	мышьяк	не более 0,01	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>
28	никель	не более 0,02	0,0016 ± 0,0005	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 0,01	менее 0,001	мг/дм <sup>3</sup>
32	стронций	не более 7,0	менее 0,25	мг/дм <sup>3</sup>
33	цианиды	не более 0,07	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>
34	цинк	не более 1,0	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**

№	Определяемые показатели	Вел. допустимого 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>

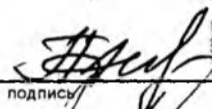
По предварительной оценке, в исследованной пробе питьевой воды из скважины №2 суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов составила 0,96 Бк/дм<sup>3</sup>, при нормативном значении - не более 0,2 Бк/дм<sup>3</sup> (превышение в 4,8 раза), общая минерализация 1219 мг/дм<sup>3</sup>, при нормативном значении - не более 1000 мг/дм<sup>3</sup> (превышение в 1,2 раз), жесткость общая 14,6 °Ж (мг-экв/л), при нормативном значении - не более 7,0 °Ж (мг-экв/л) (превышение в 2,1 раза), содержание нитратов составило 141 мг/дм<sup>3</sup>, при нормативном значении - не более 45,0 мг/дм<sup>3</sup> (превышение в 3,2 раза), что не соответствует требованиям 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», раздел III, п. 3.4.1 (таблица 2), п. 3.6 (таблица 5); СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», п. 5.3.5.

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 показателям проба холодной питьевой воды из скважины №2 соответствует требованиям 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); СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», п.5.3.5; ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектах 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

  
подпись

Попова А. И.  
Ф.И.О

Технический руководитель ОИ

  
подпись

Озерова А.Е.  
Ф.И.О