

**ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае"
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес:
672000, Забайкальский край, г. Чита, ул.
Ленинградская, д. 70;
Телефон, факс: (3022) 35-28-72, 35-93-23
ОКПО 74425137, ОГРН 1057536032069
ИНН/КПП 7536058990/753601001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510132
Внесен в реестр аккредитованных лиц 07.07.2015



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (заместитель) ИЛЦ

Л.В. Демидко

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 13830/12.1 от 18.10.2017**

Наименование образца (пробы):

Вода подземных источников 2 класса

Наименование и адрес заказчика:

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОРОДСКОЙ РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР" ИНН 7538000730, ОГРН 1067538004511, 673204, Забайкальский край, Хилокский район, г. Хилок, ул. Советская, 26А

Дата отбора образца (пробы): 24.09.2017

Дата получения образца (пробы): 25.09.2017

Цель отбора: Производственный контроль

Основание для отбора: Договор № 1234 от 29.06.2017

Место отбора образца (пробы), ведомственная принадлежность:

скважина 66-Ч-17, Забайкальский край, Хилокский район, г. Хилок, ул. Орджоникидзе (ЦРБ)

Код образца (пробы): 13830

НД на методику отбора:

ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"

НД на объем лабораторных исследований:

СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества

СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009

СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)

Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Дополнительные сведения: отбор проб осуществлен специалистом заказчика

Протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае"

Результаты испытаний

Лаборатория физических факторов, понизирующих и неонизирующих излучений

Дата поступления пробы: 25.09.2017

Дата окончания исследования: 18.10.2017

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Удельная суммарная альфа-активность	0,23 ± 0,06	Бк/кг	Методика Радиохимическое приготовление счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа- и бета-активности на радиологическом комплексе с программным обеспечением "Прогресс"
2	Удельная суммарная бета-активность	менее 0,1	Бк/кг	Методика Радиохимическое приготовление счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа- и бета-активности на радиологическом комплексе с программным обеспечением "Прогресс"
3	Удельная активность радона-222	117 ± 16	Бк/кг	Методика измерения активности радона в воде. Свидетельство об аттестации №40090.8К 212 от 30.07.08
4	Удельная активность полония-210	менее 0,002	Бк/кг	Методика приготовления счетных образцов из проб питьевой воды для измерения активности ЕРН и использованием радиологического комплекса с программным обеспечением "ПРОГРЕСС" № 42090.6В524 от 27.03.2006, выданное ГНЦМ "ВНИИФТРИ"
5	Удельная активность свинца-210	0,006 ± 0,003	Бк/кг	Методика приготовления счетных образцов из проб питьевой воды для измерения активности ЕРН и использованием радиологического комплекса с программным обеспечением "ПРОГРЕСС" № 42090.6В524 от 27.03.2006, выданное ГНЦМ "ВНИИФТРИ"
6	Удельная активность радия-226	0,004 ± 0,002	Бк/кг	Методика приготовления счетных образцов из проб питьевой воды для измерения активности ЕРН и использованием радиологического комплекса с программным обеспечением "ПРОГРЕСС" № 42090.6В524 от 27.03.2006, выданное ГНЦМ "ВНИИФТРИ"
7	Удельная активность радия-228	0,017 ± 0,005	Бк/кг	Методика приготовления счетных образцов из проб питьевой воды для измерения активности ЕРН и использованием радиологического комплекса с программным обеспечением "ПРОГРЕСС" № 42090.6В524 от 27.03.2006, выданное ГНЦМ "ВНИИФТРИ"
8	Сумма отношений измеренных значений удельной активности радионуклидов к соответствующим уровням	2,07 ± 0,27		МУ 2.6.1.2713-10 Изм.1 к МУ 2.6.1.1981-05. Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого

	вмешательства			водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности.
--	---------------	--	--	---

Должность специалиста и Ф.И.О.,
ответственного за составление протокола:

Помощник врача по общей гигиене

Врач по общей гигиене

В.И. Коломейцева

М.А. Плотникова

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае»)

672000, г. Чита, ул. Ленинградская, д. 70, а/я 900, телефон 35-64-04; факс 8(3022) 35-93-23;

e-mail: cge@megalink.ru; <http://www.cgemegalink.ru>

ОКПО 74425137; ОГРН 1057536032069; ИНН/КПП 7536058990/753601001

Орган инспекции

Аттестат аккредитации RA.RU.710086,

зарегистрирован в Реестре аккредитованных лиц 13.08.2015

Заключение

к протоколу испытаний № 13830/12.1 от 18.10.2017

В исследованной пробе – вода подземных источников 2 класса, отобранная МУП «Городской ремонтно-эксплуатационный центр из скважины № 66-Ч-17, по адресу: Забайкальский край, Хилокский район, г. Хилок, ул. Орджоникидзе (ЦРБ):

- удельная суммарная альфа – активность с учетом неопределенности измерений, составила (0,29 Бк/кг), что **превышает** критерий предварительной оценки качества питьевой воды (0,2 Бк/кг) по показателю радиационной безопасности;

- удельная суммарная бета – активность не превышает допустимый уровень бета-активности в воде (1,0 Бк/кг);

- удельная активность радона-222 с учетом неопределенности измерений, составила (133 Бк/кг), что **превышает** уровень вмешательства для радона-222 в питьевой воде (60 Бк/кг) п. 5.3.5 СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) (далее - СанПиН 2.6.1.2523-09).

- удельная активность полония-210 не превышает уровень вмешательства (0,11 Бк/кг) п. 5.3.5, приложение 2а СанПиН 2.6.1.2523-09;

- удельная активность свинца-210 не превышает уровень вмешательства (0,2 Бк/кг) п. 5.3.5, приложение 2а СанПиН 2.6.1.2523-09;

- удельная активность радия-226 не превышает уровень вмешательства (0,49 Бк/кг), приложение 2а СанПиН 2.6.1.2523-09;

- удельная активность радия-228 не превышает уровень вмешательства (0,2 Бк/кг), приложение 2а СанПиН 2.6.1.2523-09.

Сумма отношений измеренных значений удельной активности радионуклидов к соответствующим уровням вмешательства, составила $2,07 \pm 0,27$, что превышает значение (1,0) п. 5.3.5 СанПиН 2.6.1.2523-09, п. 6.8. МУ 2.6.1.1981-05 «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов». МУ 2.6.1.2713 (Изменение № 1 к МУ 2.6.1.1981-05).

На основании п. 4.3.4. СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения», если сумма отношений измеренных значений

удельной активности радионуклидов к соответствующим уровням вмешательства превышает 1, но меньше или равна 10, то должны проводиться мероприятия по снижению содержания радионуклидов в воде с учетом принципа оптимизации.

Эксперт



Г.А. Иванникова

Зам. руководителя ОИ



М.Ж. Шемышевская