



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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае»)

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.710047

дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 21.05.2015

Юридический адрес: 680013, Россия, Хабаровский край, Хабаровск, ул. Владивостокская, д. 9;

Адрес места осуществления деятельности: 680013, Россия, Хабаровский край, Хабаровск,
ул. Владивостокская, д. 9, Лит. А; тел./ факс (4212) 32-47-13, E-mail: fbuz@27.khv.ru.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа
инспекции

Е. Н. Присяжнюк

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по оценке результатов исследований проб воды подземного водного объекта и
питьевой воды централизованного водоснабжения

22.05.2023 г.

№ 2720/01.11/05/496 /2023

Основание для проведения экспертизы:

Поручение о проведении экспертизы (испытания, инструментального обследования)
от 10.05.2023 № 02.1-24 Управления Роспотребнадзора по Хабаровскому краю
(проверка согласно плана надзорной деятельности Управления Роспотребнадзора по
Хабаровскому краю на 2023 год).

Заключение составлено: врачом по коммунальной гигиене Федерального
бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Хабаровском крае» Лапенковой Ю. Е., стаж работы 18 лет. Об административной
ответственности по ст.17.9 КоАП за дачу заведомо ложного заключения
предупреждена, с правами и обязанностями, предусмотренными ст. 25.9 КоАП
ознакомлена.

Цель экспертизы: Оценка соответствия проб воды подземных водных объектов
(водоисточник), питьевой воды систем централизованного питьевого водоснабжения
требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к
содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам,
питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам,
жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений,
организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических)
мероприятий» (далее СанПиН 2.1.3684-21), СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические

нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (далее СанПиН 1.2.3685-21).

3. Место отбора пробы воды:

Общество с ограниченной ответственностью «Краснореченское».

ОГРН 1092720001450, ИНН 2720039911.

Водопроводные сооружения систем централизованного питьевого водоснабжения:

- Хабаровский край, Хабаровский район, с. Краснореченское;
- Хабаровский край, Хабаровский район, с. Рошино;
- Хабаровский край, Хабаровский район, с. Корсаково-1.

4. Дата отбора проб:

Отбор проб воды из подземных водных объектов и питьевой воды перед поступлением в сеть на санитарно-микробиологические, санитарно-химические, радиологические показатели проведен:

- Хабаровский край, Хабаровский район, с. Краснореченское 15.05.2023;
- Хабаровский край, Хабаровский район, с. Рошино 16.05.2023;
- Хабаровский край, Хабаровский район, с. Корсаково-1 16.05.2023.

5. Лаборатория, проводившая исследование воды:

Аккредитованный ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае». Аттестат аккредитации № RA.RU.21AT64, действителен с 22.11.2017 г.

6. Результаты лабораторного исследования и оценка их:

Отбор проб проведен помощником санитарного врача отделения коммунальной гигиены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае» Гришиной Н. Ю. в присутствии специалиста-эксперта Управления Роспотребнадзора по Хабаровскому краю Маргеловой К. А., специалиста заместителя директора ООО «Краснореченское» Павлова В. И. Оформлены протоколы отбора проб от 15.05.2023 г, 16.05.2023 г.

Хабаровский край, Хабаровский район, с. Краснореченское.

Проведен отбор проб воды из скважины № 3404, питьевой воды перед поступлением в сеть. Протокол лабораторных испытаний № 1.6709, 1.6710 от 22.05.2023 г.

Санитарно-микробиологические показатели безопасности воды.

По результатам микробиологических исследований в воде подземного источника (скважина № 3404), в питьевой воде перед поступлением в сеть обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), колифаги, e.coli, энтерококки не обнаружены в 100 см³ при нормативе отсутствие в 100 см³, общее микробное число (ОМЧ) – 0 КОЕ/см³ при нормативе не более 50 КОЕ/см³ согласно таблицы 3.5. раздела III СанПиН 1.2.3685-21.

Органолептические, обобщенные показатели качества воды, химические вещества.

Проведено исследование воды из скважины и перед поступлением в сеть на определение содержания 23х санитарно-химических показателей:

- органолептические – запах, цветность, мутность;
- обобщенные - pH, общая минерализация, жесткость, окисляемость, нефтепродукты;
- химические вещества – аммиак, нитриты, нитраты, сульфаты, хлориды, фториды, литий, марганец, железо, стронций, барий, ртуть, медь, цинк, свинец.

Проба воды из скважины не отвечает гигиеническим нормативам по следующим показателям: **мутность – 4,6±0,9 ЕМФ** при нормативе не более 2,6

ЕМФ; литий – $0,074 \pm 0,018$ мг/л (ПДК 0,03 мг/л), железо – $0,63 \pm 0,09$ мг/л (ПДК 0,3 мг/л).

В пробе воды перед поступлением в сеть мутность составила менее 1 ЕМФ при нормативе не более 2,6 ЕМФ; железо – $0,13 \pm 0,03$ мг/л (ПДК 0,3 мг/л). Содержания лития в пробе питьевой воды после очистки составляет – $0,077 \pm 0,06$ мг/л (ПДК 0,03 мг/л), что не соответствует требованиям таблицы 3.13 раздела III СанПиН 1.2.3685-21.

Значения остальных исследованных санитарно-химических показателей в пробах воды из скважины и перед поступлением в сеть соответствуют нормативам и ПДК, установленным в СанПиН 1.2.3685-21, таблица 3.1, 3.3. 3.13 раздела III «Нормативы качества и безопасности воды».

Показатели радиационной безопасности воды.

Проведено исследование проб воды из скважины и перед поступлением в распределительную сеть по показателям радиационной безопасности воды - удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность, активность радона-222.

По результатам исследований удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность в пробе воды из скважины составили $0,03 \pm 0,01$ и $0,04 \pm 0,01$ Бк/кг соответственно, что не превышает контрольные уровни, активность радона-222 – $30,3 \pm 1,5$ Бк/кг при уровне вмешательства не более 60 Бк/кг; в пробе воды перед поступлением в сеть удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность составили $0,04 \pm 0,01$ Бк/кг, что не превышает контрольные уровни, активность Rn-222 – $78,9 \pm 2,3$ Бк/кг при уровне вмешательства не более 60 Бк/кг (не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21, раздел III, таблица 3.12).

Хабаровский край, Хабаровский район, с. Рошино.

Проведен отбор проб воды из скважины, питьевой воды перед поступлением в сеть. Протокол лабораторных испытаний № 1.6904, 1.6905 от 22.05.2023 г.

Санитарно-микробиологические показатели безопасности воды.

По результатам микробиологических исследований в воде подземного источника (скважина), в питьевой воде перед поступлением в сеть обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), колифаги, e.coli, энтерококки не обнаружены в 100 см³ при нормативе отсутствие в 100 см³, общее микробное число (ОМЧ) – 0 КОЕ/см³ при нормативе не более 50 КОЕ/см³ согласно таблицы 3.5. раздела III СанПиН 1.2.3685-21.

Органолептические, обобщенные показатели качества воды, химические вещества.

Проведено исследование воды из скважины и перед поступлением в сеть на определение содержания 23х санитарно-химических показателей:

- органолептические – запах, цветность, мутность;
- обобщенные - рН, общая минерализация, жесткость, окисляемость, нефтепродукты;
- химические вещества – аммиак, нитриты, нитраты, сульфаты, хлориды, фториды, литий, марганец, железо, стронций, барий, ртуть, медь, цинк, свинец.

Проба воды из скважины не отвечает гигиеническим нормативам по следующим показателям: **запах – 4 балла** (норматив не более 2 баллов), **мутность – $9,1 \pm 1,8$ ЕМФ** при нормативе не более 2,6 ЕМФ; **литий – $0,065 \pm 0,016$ мг/л** (ПДК 0,03

мг/л), **железо** – $3,8 \pm 0,6$ мг/л (ПДК 0,3 мг/л), **марганец** – $0,175 \pm 0,026$ мг/л (ПДК 0,1 мг/л).

В пробе питьевой воды перед поступлением в сеть запах составил 1 балл (норматив не более 2 баллов), мутность менее 1 ЕМФ (норматив не более 2,6 ЕМФ), железо – менее 0,05 мг/л (ПДК 0,3 мг/л), марганец – менее 0,01 мг/л (ПДК 0,1 мг/л), содержание **лития** составляет $0,062 \pm 0,016$ мг/л (ПДК 0,03 мг/л), что не соответствует требованиям таблицы 3.13 раздела III СанПиН 1.2.3685-21.

Значения остальных исследованных санитарно-химических показателей в пробах воды из скважины и перед поступлением в сеть соответствуют нормативам и ПДК, установленным в СанПиН 1.2.3685-21, таблица 3.1, 3.3. 3.13 раздела III «Нормативы качества и безопасности воды».

Показатели радиационной безопасности воды.

По результатам исследований удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность в пробе воды из скважины составили по $0,02 \pm 0,01$ Бк/кг, что не превышает контрольные уровни, активность радона-222 – $50,2 \pm 2,4$ Бк/кг при уровне вмешательства не более 60 Бк/кг; в пробе воды перед поступлением в сеть удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность составили по $0,02 \pm 0,01$ Бк/кг, что не превышает контрольные уровни, активность Rn-222 – $24,6 \pm 3,5$ Бк/кг при уровне вмешательства не более 60 Бк/кг, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21, раздел III, таблица 3.12.

Хабаровский край, Хабаровский район, с. Корсаково-1.

Проведен отбор проб воды из скважины, питьевой воды перед поступлением в сеть водопровода. Протокол лабораторных испытаний № 1.6906, 1.6907 от 22.05.2023 г.

Санитарно-микробиологические показатели безопасности воды.

По результатам микробиологических исследований в воде подземного источника (скважина), в питьевой воде перед поступлением в сеть обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), колифаги, e.coli, энтерококки не обнаружены в 100 см³ при нормативе отсутствие в 100 см³, общее микробное число (ОМЧ) – 0 КОЕ/см³ при нормативе не более 50 КОЕ/см³ согласно таблицы 3.5. раздела III СанПиН 1.2.3685-21.

Органолептические, обобщенные показатели качества воды, химические вещества.

Проведено исследование воды из скважины и перед поступлением в сеть на определение содержания 23х санитарно-химических показателей:

- органолептические – запах, цветность, мутность;
- обобщенные - рН, общая минерализация, жесткость, окисляемость, нефтепродукты;
- химические вещества – аммиак, нитриты, нитраты, сульфаты, хлориды, фториды, литий, марганец, железо, стронций, барий, ртуть, медь, цинк, свинец.

Проба воды из скважины не отвечает гигиеническим нормативам по следующим показателям: **запах** - **3 балла** при нормативе не более 2 балла, **мутность** – $59,9 \pm 8,4$ ЕМФ при нормативе не более 2,6 ЕМФ; **железо** – $9,0 \pm 0,9$ мг/л (ПДК 0,3 мг/л), **марганец** – $0,66 \pm 0,1$ мг/л (ПДК 0,1 мг/л).

В пробе воды перед поступлением в сеть запах составил 1 балл при нормативе не более 2 балла, мутность – менее 1 ЕМФ при нормативе не более 2,6 ЕМФ; железо – $0,063 \pm 0,015$ мг/л (ПДК 0,3 мг/л). Содержания **марганца** в пробе питьевой воды

после очистки составляет – $0,26 \pm 0,04$ мг/л (ПДК 0,1 мг/л), что не соответствует требованиям таблицы 3.13 раздела III СанПиН 1.2.3685-21.

Значения остальных исследованных санитарно-химических показателей в пробах воды из скважины и перед поступлением в сеть соответствуют нормативам и ПДК, установленным в СанПиН 1.2.3685-21, таблица 3.1, 3.3. 3.13 раздела III «Нормативы качества и безопасности воды».

Показатели радиационной безопасности воды.

По результатам исследований удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность в пробе воды из скважины составили по $0,01 \pm 0,01$ Бк/кг, что не превышает контрольные уровни, активность радона-222 – $21,3 \pm 0,7$ Бк/кг при уровне вмешательства не более 60 Бк/кг; в пробе воды перед поступлением в сеть удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность составили по $0,01 \pm 0,01$ Бк/кг, что не превышает контрольные уровни, активность Rn-222 – $18,3 \pm 1,7$ Бк/кг при уровне вмешательства не более 60 Бк/кг, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21, раздел III, таблица 3.12.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании вышеизложенного, на водопроводах систем централизованного питьевого водоснабжения Общества с ограниченной ответственностью «Краснореченское»:

- *Хабаровский край, Хабаровский район, с. Краснореченское*

пробы питьевой воды, отобранные из скважины, перед поступлением в сеть по исследованным санитарно-микробиологическим показателям, проба питьевой воды из скважины по показателям радиационной безопасности **соответствуют** СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел III, таблица 3.5, 3.12; по исследованным санитарно-химическим показателям вода из скважины **не соответствует** СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», гл. V, п. 91, СанПиН 1.2.3685-21, раздел III, таблица 3.1, 3.13 по содержанию **мутности, содержанию железа, лития**; проба воды перед поступлением в сеть **не соответствует** СанПиН 2.1.3684-21, гл. IV п. 75, СанПиН 1.2.3685-21, раздел III, таблица 3.12, 3.13 по содержанию **радона (^{222}Rn)**, по содержанию **лития**.

- *Хабаровский край, Хабаровский район, с. Рошино*

- пробы питьевой воды, отобранные из скважины, перед поступлением в сеть по исследованным санитарно-микробиологическим показателям, показателям радиационной безопасности **соответствуют** СанПиН 1.2.3685-21, раздел III, таблица 3.5, 3.12; по исследованным санитарно-химическим показателям вода из скважины **не соответствует** СанПиН 2.1.3684-21, гл. V, п. 91, СанПиН 1.2.3685-21, раздел III, таблица 3.1, 3.13 по **запаху, мутности, содержанию лития, марганца, железа**; проба воды перед поступлением в сеть по исследованным санитарно-химическим показателям **не соответствует** СанПиН 2.1.3684-21, гл. IV п. 75,

СанПиН 1.2.3685-21, раздел III, таблица 3.13 по **содержанию лития**.
- Хабаровский край, Хабаровский район, с. Корсаково-1

пробы питьевой воды, отобранные из скважины, перед поступлением в сеть по исследованным санитарно-микробиологическим показателям, показателям радиационной безопасности **соответствуют** СанПиН 1.2.3685-21, раздел III, таблица 3.5, 3.12; по исследованным санитарно-химическим показателям проба воды из скважины **не соответствует** СанПиН 2.1.3684-21, гл. V, п. 91, СанПиН 1.2.3685-21, раздел III, таблица 3.1, 3.13 по **запаху, мутности, содержанию марганца, железа**; проба воды перед поступлением в сеть **не соответствует** СанПиН 2.1.3684-21, гл. IV п. 75, СанПиН 1.2.3685-21, раздел III, таблица 3.13 по содержанию **марганца**.

Врач по коммунальной гигиене



Ю. Е. Лапенкова

Технический директор



А. Ю. Попова

8 (4212) 43-95-10



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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ»

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

Юридический адрес: 680013, Россия, Хабаровский край, Хабаровск, ул. Владивостокская, д. 9;

Адрес места осуществления деятельности: 680013, Россия, Хабаровский край, Хабаровск,
ул. Владивостокская, д. 9, Лит. А; тел./ факс (4212) 32-47-13, E-mail: fbuz@27.khv.ru.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа
инспекции

Е. Н. Присяжнюк

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по оценке результатов исследований проб воды подземного водного объекта и
питьевой воды централизованного водоснабжения

22.05.2023 г.

№ 2720/01.11/05/1966/2023

Основание для проведения экспертизы:

Поручение о проведении экспертизы (испытания, инструментального обследования) от 10.05.2023 № 02.1-24 Управления Роспотребнадзора по Хабаровскому краю (проверка согласно плана надзорной деятельности Управления Роспотребнадзора по Хабаровскому краю на 2023 год).

Заключение составлено: врачом по коммунальной гигиене Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае» Лапенковой Ю. Е., стаж работы 18 лет. Об административной ответственности по ст.17.9 КоАП за дачу заведомо ложного заключения предупреждена, с правами и обязанностями, предусмотренными ст. 25.9 КоАП ознакомлена.

Цель экспертизы: Оценка соответствия проб воды подземных водных объектов (водоисточник), питьевой воды систем централизованного питьевого водоснабжения требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (далее СанПиН 2.1.3684-21), СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (далее СанПиН 1.2.3685-21).

3. Место отбора пробы воды:

Общество с ограниченной ответственностью «Краснореченское».
ОГРН 1092720001450, ИНН 2720039911.

Водопроводные сооружения систем централизованного питьевого водоснабжения:

- Хабаровский край, Хабаровский район, с. Краснореченское;
- Хабаровский край, Хабаровский район, с. Рощино;
- Хабаровский край, Хабаровский район, с. Корсаково-1.

4. Дата отбора проб:

Отбор проб воды из подземных водных объектов и питьевой воды перед поступлением в сеть на санитарно-химические показатели проведен:

- Хабаровский край, Хабаровский район, с. Краснореченское 15.05.2023;
- Хабаровский край, Хабаровский район, с. Рощино 16.05.2023;
- Хабаровский край, Хабаровский район, с. Корсаково-1 16.05.2023.

5. Лаборатория, проводившая исследование воды:

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае».

6. Результаты лабораторного исследования и оценка их:

Отбор проб проведен помощником санитарного врача отделения коммунальной гигиены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае» Гришиной Н. Ю. в присутствии специалиста-эксперта Управления Роспотребнадзора по Хабаровскому краю Маргеловой К. А., специалиста заместителя директора ООО «Краснореченское» Павлова В. И. Оформлены протоколы отбора проб от 15.05.2023 г, 16.05.2023 г.

Хабаровский край, Хабаровский район, с. Краснореченское.

Проведен отбор проб воды из скважины № 3404, питьевой воды перед поступлением в сеть. Протокол лабораторных испытаний № 1.6709, 1.6710 от 22.05.2023 г.

Химические вещества.

Проведено исследование воды из скважины и перед поступлением в сеть на определение содержания семи санитарно-химических показателей: бор, кремний, алюминий, никель, селен, молибден, кадмий. Значения исследованных санитарно-химических показателей в пробах воды из скважины и перед поступлением в сеть соответствуют ПДК, установленным в СанПиН 1.2.3685-21, таблица 3.13 раздела III «Нормативы качества и безопасности воды».

Хабаровский край, Хабаровский район, с. Рощино.

Проведен отбор проб воды из скважины, питьевой воды перед поступлением в сеть. Протокол лабораторных испытаний № 1.6904, 1.6905 от 22.05.2023 г.

Химические вещества.

Проведено исследование воды из скважины и перед поступлением в сеть на определение содержания семи санитарно-химических показателей: бор, кремний, алюминий, никель, селен, молибден, кадмий. Значения исследованных санитарно-химических показателей в пробах воды из скважины и перед поступлением в сеть соответствуют ПДК, установленным в СанПиН 1.2.3685-21, таблица 3.13 раздела III «Нормативы качества и безопасности воды».

Хабаровский край, Хабаровский район, с. Корсаково-1.

Проведен отбор проб воды из скважины, питьевой воды перед поступлением в сеть водопровода. Протокол лабораторных испытаний № 1.6906, 1.6907 от 22.05.2023 г.

Химические вещества.

Проведено исследование воды из скважины и перед поступлением в сеть на определение содержания семи санитарно-химических показателей: бор, кремний, алюминий, никель, селен, молибден, кадмий. Значения исследованных санитарно-химических показателей в пробах воды из скважины и перед поступлением в сеть соответствуют ПДК, установленным в СанПиН 1.2.3685-21, таблица 3.13 раздела III «Нормативы качества и безопасности воды».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

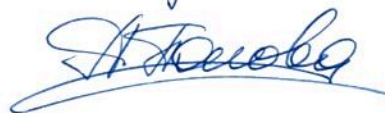
На основании вышеизложенного, на водопроводах систем централизованного питьевого водоснабжения Общества с ограниченной ответственностью «Краснореченское» в с. Краснореченское, с. Рошино, с. Корсаково-1 пробы питьевой воды, отобранные из скважин, перед поступлением в сеть по исследованным санитарно-химическим показателям **соответствуют** СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», гл. V, п. 91, гл. IV п. 75, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел III, таблица 3.13.

Врач по коммунальной гигиене



Ю. Е. Лапенкова

Технический директор



А. Ю. Попова

8 (4212) 43-95-10



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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ»

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

Юридический адрес: 680013, Россия, Хабаровский край, Хабаровск, ул. Владивостокская, д. 9;

Адрес места осуществления деятельности: 680013, Россия, Хабаровский край, Хабаровск,
ул. Владивостокская, д. 9, Лит. А; тел./ факс (4212) 32-47-13, E-mail: fbuz@27.khv.ru.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по оценке результатов исследований проб воды подземного водного объекта и
питьевой воды централизованного водоснабжения

22.05.2023 г.

№ 2720/01.11/05/11968/2023

Основание для проведения экспертизы:

Поручение о проведении экспертизы (испытания, инструментального обследования) от 10.05.2023 № 02.1-24 Управления Роспотребнадзора по Хабаровскому краю (проверка согласно плана надзорной деятельности Управления Роспотребнадзора по Хабаровскому краю на 2023 год).

Заключение составлено: врачом по коммунальной гигиене Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае» Лапенковой Ю. Е., стаж работы 18 лет. Об административной ответственности по ст.17.9 КоАП за дачу заведомо ложного заключения предупреждена, с правами и обязанностями, предусмотренными ст. 25.9 КоАП ознакомлена.

Цель экспертизы: Оценка соответствия проб воды подземных водных объектов (водоисточник), питьевой воды систем централизованного питьевого водоснабжения требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (далее СанПиН 2.1.3684-21), СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (далее СанПиН 1.2.3685-21).

3. Место отбора пробы воды:

Общество с ограниченной ответственностью «Краснореченское».
ОГРН 1092720001450, ИНН 2720039911.

Водопроводные сооружения систем централизованного питьевого водоснабжения:

- Хабаровский край, Хабаровский район, с. Краснореченское;
- Хабаровский край, Хабаровский район, с. Рошино;
- Хабаровский край, Хабаровский район, с. Корсаково-1.

4. Дата отбора проб:

Отбор проб воды из подземных водных объектов и питьевой воды перед поступлением в сеть на санитарно-химические показатели проведен:

- Хабаровский край, Хабаровский район, с. Краснореченское 15.05.2023;
- Хабаровский край, Хабаровский район, с. Рошино 16.05.2023;
- Хабаровский край, Хабаровский район, с. Корсаково-1 16.05.2023.

5. Лаборатория, проводившая исследование воды:

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае».

6. Результаты лабораторного исследования и оценка их:

Отбор проб проведен помощником санитарного врача отделения коммунальной гигиены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае» Гришиной Н. Ю. в присутствии специалиста-эксперта Управления Роспотребнадзора по Хабаровскому краю Маргеловой К. А., специалиста заместителя директора ООО «Краснореченское» Павлова В. И. Оформлены протоколы отбора проб от 15.05.2023 г., 16.05.2023 г.

Хабаровский край, Хабаровский район, с. Краснореченское.

Проведен отбор проб воды из скважины № 3404, питьевой воды перед поступлением в сеть. Протокол лабораторных испытаний № 1.6709, 1.6710 от 22.05.2023 г.

Химические вещества.

Проведено исследование воды из скважины и перед поступлением в сеть на определение содержания семи санитарно-химических показателей: бор, кремний, алюминий, никель, селен, молибден, кадмий. Значения исследованных санитарно-химических показателей в пробах воды из скважины и перед поступлением в сеть соответствуют ПДК, установленным в СанПиН 1.2.3685-21, таблица 3.13 раздела III «Нормативы качества и безопасности воды».

Хабаровский край, Хабаровский район, с. Рошино.

Проведен отбор проб воды из скважины, питьевой воды перед поступлением в сеть. Протокол лабораторных испытаний № 1.6904, 1.6905 от 22.05.2023 г.

Химические вещества.

Проведено исследование воды из скважины и перед поступлением в сеть на определение содержания семи санитарно-химических показателей: бор, кремний, алюминий, никель, селен, молибден, кадмий. Значения исследованных санитарно-химических показателей в пробах воды из скважины и перед поступлением в сеть соответствуют ПДК, установленным в СанПиН 1.2.3685-21, таблица 3.13 раздела III «Нормативы качества и безопасности воды».

Хабаровский край, Хабаровский район, с. Корсаково-1.

Проведен отбор проб воды из скважины, питьевой воды перед поступлением в сеть водопровода. Протокол лабораторных испытаний № 1.6906, 1.6907 от 22.05.2023 г.

Химические вещества.

Проведено исследование воды из скважины и перед поступлением в сеть на определение содержания семи санитарно-химических показателей: бор, кремний, алюминий, никель, селен, молибден, кадмий. Значения исследованных санитарно-химических показателей в пробах воды из скважины и перед поступлением в сеть соответствуют ПДК, установленным в СанПиН 1.2.3685-21, таблица 3.13 раздела III «Нормативы качества и безопасности воды».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании вышеизложенного, на водопроводах систем централизованного питьевого водоснабжения Общества с ограниченной ответственностью «Краснореченское» в с. Краснореченское, с. Рошино, с. Корсаково-1 пробы питьевой воды, отобранные из скважин, перед поступлением в сеть по исследованным санитарно-химическим показателям **соответствуют** СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», гл. V, п. 91, гл. IV п. 75, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел III, таблица 3.13.

Врач по коммунальной гигиене



Ю. Е. Лапенкова

Технический директор



А. Ю. Попова

8 (4212) 43-95-10

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае»

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

Испытательный лабораторный центр

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21AT64

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 22 ноября 2017 г.

Юридический адрес: 680013, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Владивостокская, 9

тел/факс: 8 (4212) 32-47-13

Реквизиты: ОКПО: 76366596; ОГРН: 1052700148335; ИНН/КПП: 2721124655/272101001



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель руководителя ИЛЦ

В.К. Князева

22.05.2023 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 1.6709, 1.6710 от 22.05.2023

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Хабаровскому краю (ИНН 2724084440 ОГРН 1052700251801)

2. **Юридический адрес:** 680000, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 109Б, тел. (4212)274744

3. **Наименование образца (пробы):**

Проба № 6709 - Вода из подземного источника

Проба № 6710 - Вода питьевая

4. **Место отбора:** Общество с ограниченной ответственностью "Краснореченское", 680501, Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Краснореченское, ул. Почтовая, д. 9

Проба № 6709 - с. Краснореченское, водопроводное сооружение, скважина № 3404

Проба № 6710 - с. Краснореченское, выход в сеть

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора:

Проба № 6709 - 15.05.2023 10:31

Проба № 6710 - 15.05.2023 10:46

Ф.И.О., должность: Гришина Н. Ю., помощник врача по коммунальной гигиене

При отборе присутствовал(и) зам. директора Павлов В.И., должностное лицо Управления Роспотребнадзора по Хабаровскому краю Маргелова К.А.

Условия доставки: термоконтейнер +5°C

Дата и время доставки в ИЛЦ: 15.05.2023 11:47

НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",
ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Плановая проверка, поручение № 02.1-24 от 10.05.2023

7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и

Протокол(ы) № 1.6709, 1.6710 Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Носырева Т. В.

Носырева Т. В. заведующий отделом-химик-эксперт

проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий",
 СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)",
 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)
 безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 6709.1.2.3.223; 6710.1.2.3.223

9. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей, УМФ-2000	1193	С-АЮ/31-05-2022/159644492 от 31.05.2022	30.05.2023
2	Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	759	С-АЮ/20-06-2022/164467425 от 20.06.2022	19.06.2023
3	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	1339	№ С-АЮ/18-10-2022/194417044 от 18.10.2022	17.10.2023
4	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический Флюорат-02-5М	8853	С-АЮ/05-07-2022/168689780 от 05.07.2022	04.07.2023
5	Анализатор жидкости портативный серии Анион 7000 мод. Анион-7010	194	С-АЮ/12-10-2022/192363326 от 12.10.2022	11.10.2023
6	Анализатор ртути РА-915М	1786	С-АЮ/27-04-2023/239014890 от 17.04.2023	16.04.2024
7	Весы лабораторные ВЛА-220С-О	M392008	С-СП/07-03-2023/229339853 от 07.03.2023	06.03.2024
8	Микробиологический инкубатор BD 115 BINDER	08-50751	12825 от 21.03.2023	20.03.2024
9	Система капиллярного электрофореза "Капель 105-М"	1991	С-АЮ/19-07-2022/171670480 от 19.07.2022	18.07.2023
10	Спектрометр - радиометр гамма, бета-излучений МКГБ-01 «РАДЕК» с альфа-радиометром РКБА-01 «РАДЕК»	176	С-АЮ/24-08-2022/180460253 от 24.08.2022	23.08.2024
11	Спектрофотометр SHIMADZU UV-1280	A12065301459CD	С-АЮ/03-03-2023/227445550 от 03.03.2023	02.03.2024
12	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000	A30945601738 SA	С-АЮ/19-07-2022/171670479 от 19.07.2022	18.07.2023
13	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80СПУ	011900113	12784 от 21.02.2023	20.02.2024
14	Хроматограф жидкостный ионный LC-10Avp	C21344802020LP	С-АЮ/03-03-2022/227854002 от 03.03.2023	02.03.2024

10. Условия проведения испытаний: -

11. Место осуществления деятельности: 680021, г. Хабаровск, ул. Станционная, 4а
 680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 1096
 680054, г. Хабаровск, ул. Трехгорная, 63

12. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 15.05.2023 12:17					
Регистрационный номер пробы в журнале 6709					
испытания проведены по адресу: 680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 1096					
дата начала испытаний 15.05.2023 12:17 дата завершения испытаний 22.05.2023 14:06					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	1,7±0,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	4,6±0,9	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Ермоленко Я. О., химик-эксперт медицинской организации					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 15.05.2023 12:17					
Регистрационный номер пробы в журнале 6709					
испытания проведены по адресу: 680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 1096					
дата начала испытаний 15.05.2023 12:17 дата завершения испытаний 22.05.2023 14:06					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,4±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	247±30	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	° Ж	1,56±0,23	не более 7	ГОСТ 31954-2012

Протокол(ы) № 1.6709, 1.6710Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Носырева Т. В. Носырева Т. В. заведующий отделом-химик-эксперт

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	0,35±0,07	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
5	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	0,010±0,004	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	0,56±0,11	не более 2	ГОСТ 33045-2014
7	Нитриты	мг/дм ³	0,016±0,008	не более 3	ГОСТ 33045-2014
8	Нитраты	мг/дм ³	менее 0,5	не более 45	ГОСТ 31867-2012
9	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	2,9±0,7	не более 500	ГОСТ 31867-2012
10	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	1,52±0,38	не более 350	ГОСТ 31867-2012
11	Фториды (F-)	мг/дм ³	0,44±0,11	не более 1,5	ГОСТ 31867-2012
12	Литий	мг/дм ³	0,074±0,018	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
13	Марганец	мг/дм ³	0,035±0,009	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014
14	Железо	мг/дм ³	0,63±0,09	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
15	Стронций	мг/дм ³	0,37±0,07	не более 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
16	Барий	мг/дм ³	0,34±0,07	не более 0,7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
17	Ртуть	мкг/дм ³	менее 0,01	не более 0,5	М 01-51-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Ермоленко Я. О., химик-эксперт медицинской организации					
Образец поступил 15.05.2023 12:17					
Регистрационный номер пробы в журнале 6709					
испытания проведены по адресу: 680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 1096					
дата начала испытаний 15.05.2023 12:17 дата завершения испытаний 18.05.2023 13:22					
1	Медь	мг/дм ³	менее 0,001	не более 1,0	ГОСТ 31870-2012
2	Цинк	мг/дм ³	0,0028±0,0007	не более 5,0	ГОСТ 31870-2012
3	Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Погожева М. И., химик-эксперт медицинской организации					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 15.05.2023 12:45					
Регистрационный номер пробы в журнале 6709					
испытания проведены по адресу: 680054, г. Хабаровск, ул. Трехгорная, 63					
дата начала испытаний 15.05.2023 14:20 дата завершения испытаний 17.05.2023 14:47					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п 8.5.2.4
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	не более 50	ГОСТ 34786-2021 п.7.2
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Строкина Н. А., врач-бактериолог					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 15.05.2023 15:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 6709					
испытания проведены по адресу: 680021, г. Хабаровск, ул. Станционная, 4а					
дата начала испытаний 15.05.2023 15:20 дата завершения испытаний 18.05.2023 10:00					
1	Rn-222	Бк/кг	30,3±1,5	не более 60	МИ ООО "НТЦ "РАДЭК", г. Санкт-Петербург от 11.12.2018 г.
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,03±0,01	не более 0,2	МУ ФГУП «ВИМС», Москва, от 13.01.2009
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	0,04±0,01	не более 1,0	МУ ФГУП «ВИМС», Москва, от 13.01.2009
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Алмаева М. Г., эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 15.05.2023 12:17					
Регистрационный номер пробы в журнале 6710					
испытания проведены по адресу: 680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 1096					
дата начала испытаний 15.05.2023 12:17 дата завершения испытаний 22.05.2023 14:11					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	1,3±0,4	не более 20	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Ермоленко Я. О., химик-эксперт медицинской организации					

Протокол(ы) № 1.6709, 1.6710 Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Носырева

Носырева Т. В. заведующий отделом-химик-эксперт

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 15.05.2023 12:17 Регистрационный номер пробы в журнале 6710 испытания проведены по адресу: 680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 1096 дата начала испытаний 15.05.2023 12:17 дата завершения испытаний 22.05.2023 14:11					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,3±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	228±27	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	1,39±0,21	не более 7	ГОСТ 31954-2012
4	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,25±0,05	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
5	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014
7	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,014±0,007	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014
8	Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	1,32±0,26	не более 45	ГОСТ 31867-2012
9	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	3,8±0,9	не более 500	ГОСТ 31867-2012
10	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	4,4±1,1	не более 350	ГОСТ 31867-2012
11	Фториды (F-)	мг/дм ³	0,46±0,12	не более 1,5	ГОСТ 31867-2012
12	Литий	мг/дм ³	0,077±0,019	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
13	Марганец	мг/дм ³	0,038±0,009	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014
14	Железо	мг/дм ³	0,13±0,03	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
15	Стронций	мг/дм ³	0,39±0,08	не более 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
16	Барий	мг/дм ³	0,30±0,06	не более 0,7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
17	Ртуть (Hg, суммарно)	мкг/дм ³	менее 0,01	не более 0,0005	М 01-51-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Ермоленко Я. О., химик-эксперт медицинской организации					
Образец поступил 15.05.2023 12:17 Регистрационный номер пробы в журнале 6710 испытания проведены по адресу: 680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 1096 дата начала испытаний 15.05.2023 12:17 дата завершения испытаний 18.05.2023 13:22					
1	Медь	мг/дм ³	менее 0,001	не более 1,0	ГОСТ 31870-2012
2	Цинк	мг/дм ³	менее 0,001	не более 5,0	ГОСТ 31870-2012
3	Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Погожева М. И., химик-эксперт медицинской организации					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 15.05.2023 12:45 Регистрационный номер пробы в журнале 6710 испытания проведены по адресу: 680054, г. Хабаровск, ул. Трехгорная, 63 дата начала испытаний 15.05.2023 14:25 дата завершения испытаний 17.05.2023 14:49					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п 8.5.2.4
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	не более 50	ГОСТ 34786-2021 п.7.2
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Строкина Н. А., врач-бактериолог					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 15.05.2023 15:20 Регистрационный номер пробы в журнале 6710 испытания проведены по адресу: 680021, г. Хабаровск, ул. Станционная, 4а дата начала испытаний 15.05.2023 15:20 дата завершения испытаний 18.05.2023 10:05					
1	Rn-222	Бк/кг	78,9±2,3	не более 60	МИ ООО "НТЦ "РАДЭК", г. Санкт-Петербург от 11.12.2018 г.
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,04±0,01	не более 0,2	МУ ФГУП «ВИМС», Москва, от 13.01.2009
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	0,04±0,01	не более 1,0	МУ ФГУП «ВИМС», Москва, от 13.01.2009
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Алмаева М. Г., эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений					
-----конец протокола испытаний-----					

Протокол(ы) № 1.6709, 1.6710 Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Т. В. Носырева

Носырева Т. В. заведующий отделом-химик-эксперт

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае»)

Испытательный лабораторный центр
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21AT64

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 22 ноября 2017 г.

Юридический адрес: 680013, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Владивостокская, 9
тел/факс: 8 (4212) 32-47-13

Реквизиты: ОКПО: 76366596; ОГРН: 1052700148335; ИНН/КПП: 2721124655/272101001



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель руководителя ИЛЦ

В.К. Князева

22.05.2023 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 1.6904 - 1.6907 от 22.05.2023

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Хабаровскому краю (ИНН 2724084440 ОГРН 1052700251801)

2. **Юридический адрес:** 680000, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 109Б, тел. (4212)274744

3. **Наименование образца (пробы):**

Проба № 6904 - Вода из подземного источника

Проба № 6905 - Вода питьевая

Проба № 6906 - Вода из подземного источника

Проба № 6907 - Вода питьевая

4. **Место отбора:** Общество с ограниченной ответственностью "Краснореченское", 680501, Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Краснореченское, ул. Почтовая, д. 9

Проба № 6904 - Хабаровский край, Хабаровский район, с. Рошино, скважина

Проба № 6905 - Хабаровский край, Хабаровский район, с. Рошино, выход в сеть

Проба № 6906 - Хабаровский край, Хабаровский район, с. Корсаково-1, скважина

Проба № 6907 - Хабаровский край, Хабаровский район, с. Корсаково-1, выход в сеть

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора:

Проба № 6904 - 16.05.2023 10:12

Проба № 6905 - 16.05.2023 10:25

Проба № 6906 - 16.05.2023 10:41

Проба № 6907 - 16.05.2023 10:49

Ф.И.О., должность: Гришина Н. Ю., помощник врача по коммунальной гигиене

При отборе присутствовал(и) зам. директора Павлов В.И., должностное лицо Управления Роспотребнадзора по Хабаровскому краю Маргелова К.А.

Условия доставки: термоконтейнер +4°C

Дата и время доставки в ИЛЦ: 16.05.2023 12:08

НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",
ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"

Протокол(ы) № 1.6904 - 1.6907 Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Носырева Т. В. заведующий отделом-химик-эксперт

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Плановая проверка, поручение № 02.1-24 от 10.05.2023

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий",

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)",

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 6904.1.2.3.223; 6905.1.2.3.223; 6906.1.2.3.223; 6907.1.2.3.223**9. Средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей, УМФ-2000	1193	С-АЮ/31-05-2022/159644492 от 31.05.2022	30.05.2023
2	Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	759	С-АЮ/20-06-2022/164467425 от 20.06.2022	19.06.2023
3	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	1339	№ С-АЮ/18-10-2022/194417044 от 18.10.2022	17.10.2023
4	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический Флюорат-02-5М	8853	С-АЮ/05-07-2022/168689780 от 05.07.2022	04.07.2023
5	Анализатор жидкости портативный серии Анион 7000 мод. Анион-7010	194	С-АЮ/12-10-2022/192363326 от 12.10.2022	11.10.2023
6	Анализатор ртути РА-915М	1786	С-АЮ/27-04-2023/239014890 от 17.04.2023	16.04.2024
7	Весы лабораторные ВЛА-220С-О	M392008	С-СП/07-03-2023/229339853 от 07.03.2023	06.03.2024
8	Микробиологический инкубатор BD 115 BINDER	08-50751	12825 от 21.03.2023	20.03.2024
9	Система капиллярного электрофореза "Капель 105-М"	1991	С-АЮ/19-07-2022/171670480 от 19.07.2022	18.07.2023
10	Спектрометр - радиометр гамма, бета-излучений МКГБ-01 «РАДЕК» с альфа-радиометром РКБА-01 «РАДЕК»	176	С-АЮ/24-08-2022/180460253 от 24.08.2022	23.08.2024
11	Спектрофотометр SHIMADZU UV-1280	A12065301459CD	С-АЮ/03-03-2023/227445550 от 03.03.2023	02.03.2024
12	Спектрофотометр атомно-абсорбционный AA-7000	A30945601738 SA	С-АЮ/19-07-2022/171670479 от 19.07.2022	18.07.2023
13	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80СПУ	011900113	12784 от 21.02.2023	20.02.2024
14	Хроматограф жидкостный ионный LC-10Avr	C21344802020LP	С-АЮ/03-03-2022/227854002 от 03.03.2023	02.03.2024

10. Условия проведения испытаний: -

11. Место осуществления деятельности: 680021, г. Хабаровск, ул. Станционная, 4а
680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 1096
680054, г. Хабаровск, ул. Трехгорная, 63

12. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 16.05.2023 12:38					
Регистрационный номер пробы в журнале 6904					
испытания проведены по адресу: 680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 1096					
дата начала испытаний 16.05.2023 12:38 дата завершения испытаний 22.05.2023 14:18					
1	Запах	балл	4 неопределенный	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	5,2±1,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	9,1±1,8	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Ермоленко Я. О., химик-эксперт медицинской организации					

Протокол(ы) № 1.6904 - 1.6907Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Носырева

Носырева Т. В. заведующий отделом-химик-эксперт

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 16.05.2023 12:38					
Регистрационный номер пробы в журнале 6904					
испытания проведены по адресу: 680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 1096					
дата начала испытаний 16.05.2023 12:38 дата завершения испытаний 22.05.2023 14:18					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,5±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	215±26	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	1,69±0,25	не более 7	ГОСТ 31954-2012
4	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	0,98±0,20	не более 5	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (издание 2012)
5	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	0,82±0,16	не более 2	ГОСТ 33045-2014
7	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3	ГОСТ 33045-2014
8	Нитраты	мг/дм ³	менее 0,5	не более 45	ГОСТ 31867-2012
9	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	4,3±1,1	не более 500	ГОСТ 31867-2012
10	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	менее 0,5	не более 350	ГОСТ 31867-2012
11	Фториды (F-)	мг/дм ³	менее 0,3	не более 1,5	ГОСТ 31867-2012
12	Литий	мг/дм ³	0,065±0,016	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
13	Марганец	мг/дм ³	0,175±0,026	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014
14	Железо	мг/дм ³	3,8±0,6	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96
15	Стронций	мг/дм ³	менее 0,25	не более 7,0	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
16	Барий	мг/дм ³	0,34±0,07	не более 0,7	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
17	Ртуть	мкг/дм ³	менее 0,01	не более 0,5	М 01-51-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Ермоленко Я. О., химик-эксперт медицинской организации					
Образец поступил 16.05.2023 12:38					
Регистрационный номер пробы в журнале 6904					
испытания проведены по адресу: 680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 1096					
дата начала испытаний 16.05.2023 12:38 дата завершения испытаний 19.05.2023 12:48					
1	Медь	мг/дм ³	менее 0,001	не более 1,0	ГОСТ 31870-2012
2	Цинк	мг/дм ³	0,0056±0,0014	не более 5,0	ГОСТ 31870-2012
3	Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Погожева М. И., химик-эксперт медицинской организации					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 16.05.2023 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 6904					
испытания проведены по адресу: 680054, г. Хабаровск, ул. Трехгорная, 63					
дата начала испытаний 16.05.2023 12:45 дата завершения испытаний 18.05.2023 13:28					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п 8.5.2.4
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	не более 50	ГОСТ 34786-2021 п.7.2
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Строкина Н. А., врач-бактериолог					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 16.05.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 6904					
испытания проведены по адресу: 680021, г. Хабаровск, ул. Станционная, 4а					
дата начала испытаний 16.05.2023 14:30 дата завершения испытаний 18.05.2023 10:20					
1	Rn-222	Бк/кг	50,2±2,4	не более 60	МИ ООО "НТЦ "РАДЭК", г. Санкт-Петербург от 11.12.2018 г.
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,02±0,01	не более 0,2	МУ ФГУП «ВИМС», Москва, от 13.01.2009
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	0,02±0,01	не более 1,0	МУ ФГУП «ВИМС», Москва, от 13.01.2009
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Алмаева М. Г., эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений					

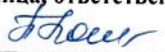
Протокол(ы) № 1.6904 - 1.6907 Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Носырева

Носырева Т. В. заведующий отделом-химик-эксперт

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 16.05.2023 12:38					
Регистрационный номер пробы в журнале 6905					
испытания проведены по адресу: 680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 1096					
дата начала испытаний 16.05.2023 12:38 дата завершения испытаний 22.05.2023 14:24					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	1,3±0,4	не более 20	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Ермоленко Я. О., химик-эксперт медицинской организации					
САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 16.05.2023 12:38					
Регистрационный номер пробы в журнале 6905					
испытания проведены по адресу: 680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 1096					
дата начала испытаний 16.05.2023 12:38 дата завершения испытаний 22.05.2023 14:24					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,7±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	213±26	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	° Ж	1,69±0,25	не более 7	ГОСТ 31954-2012
4	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	менее 0,25	не более 5	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (издание 2012)
5	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014
7	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,0055±0,0027	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014
8	Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	1,11±0,22	не более 45	ГОСТ 31867-2012
9	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	4,1±1,0	не более 500	ГОСТ 31867-2012
10	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	менее 0,5	не более 350	ГОСТ 31867-2012
11	Фториды (F-)	мг/дм ³	менее 0,3	не более 1,5	ГОСТ 31867-2012
12	Литий	мг/дм ³	0,062±0,016	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
13	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014
14	Железо	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96
15	Стронций	мг/дм ³	менее 0,25	не более 7,0	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
16	Барий	мг/дм ³	0,25±0,06	не более 0,7	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
17	Ртуть (Hg, суммарно)	мкг/дм ³	менее 0,01	не более 0,0005	М 01-51-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Ермоленко Я. О., химик-эксперт медицинской организации					
Образец поступил 16.05.2023 12:38					
Регистрационный номер пробы в журнале 6905					
испытания проведены по адресу: 680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 1096					
дата начала испытаний 16.05.2023 12:38 дата завершения испытаний 19.05.2023 12:48					
1	Медь	мг/дм ³	менее 0,001	не более 1,0	ГОСТ 31870-2012
2	Цинк	мг/дм ³	менее 0,001	не более 5,0	ГОСТ 31870-2012
3	Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Погожева М. И., химик-эксперт медицинской организации					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 16.05.2023 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 6905					
испытания проведены по адресу: 680054, г. Хабаровск, ул. Трехгорная, 63					
дата начала испытаний 16.05.2023 12:50 дата завершения испытаний 18.05.2023 13:34					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п 8.5.2.4
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	не более 50	ГОСТ 34786-2021 п.7.2
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.7.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Строкина Н. А., врач-бактериолог					

Протокол(ы) № 1.6904 - 1.6907Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Носырева Т. В. заведующий отделом-химик-эксперт

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 16.05.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 6905					
испытания проведены по адресу: 680021, г. Хабаровск, ул. Станционная, 4а					
дата начала испытаний 16.05.2023 14:30 дата завершения испытаний 18.05.2023 10:25					
1	Rn-222	Бк/кг	24,6±3,5	не более 60	МИ ООО "НТЦ "РАДЭК", г. Санкт-Петербург от 11.12.2018 г.
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,02±0,01	не более 0,2	МУ ФГУП «ВИМС», Москва, от 13.01.2009
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	0,02±0,01	не более 1,0	МУ ФГУП «ВИМС», Москва, от 13.01.2009
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Алмаева М. Г., эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 16.05.2023 12:38					
Регистрационный номер пробы в журнале 6906					
испытания проведены по адресу: 680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 1096					
дата начала испытаний 16.05.2023 12:38 дата завершения испытаний 22.05.2023 14:32					
1	Запах	балл	3 неопределенный	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	1,4±0,4	не более 20	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	59,9±8,4	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Ермоленко Я. О., химик-эксперт медицинской организации					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 16.05.2023 12:38					
Регистрационный номер пробы в журнале 6906					
испытания проведены по адресу: 680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 1096					
дата начала испытаний 16.05.2023 12:38 дата завершения испытаний 22.05.2023 14:32					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	6,1±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	320±38	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	° Ж	3,6±0,5	не более 7	ГОСТ 31954-2012
4	Окисляемость перманганатная	мгО/дм3	1,13±0,23	не более 5	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (издание 2012)
5	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм3	0,64±0,13	не более 2	ГОСТ 33045-2014
7	Нитриты	мг/дм3	менее 0,003	не более 3	ГОСТ 33045-2014
8	Нитраты	мг/дм3	менее 0,5	не более 45	ГОСТ 31867-2012
9	Сульфаты (SO4 2-)	мг/дм3	52,0±6,2	не более 500	ГОСТ 31867-2012
10	Хлориды (Cl-)	мг/дм3	23,8±2,4	не более 350	ГОСТ 31867-2012
11	Фториды (F-)	мг/дм3	менее 0,3	не более 1,5	ГОСТ 31867-2012
12	Литий	мг/дм3	0,022±0,007	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
13	Марганец	мг/дм3	0,66±0,10	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014
14	Железо	мг/дм3	9,0±0,9	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96
15	Стронций	мг/дм3	0,47±0,09	не более 7,0	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
16	Барий	мг/дм3	менее 0,1	не более 0,7	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
17	Ртуть	мкг/дм3	менее 0,01	не более 0,5	М 01-51-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Ермоленко Я. О., химик-эксперт медицинской организации					
Образец поступил 16.05.2023 12:38					
Регистрационный номер пробы в журнале 6906					
испытания проведены по адресу: 680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 1096					
дата начала испытаний 16.05.2023 12:38 дата завершения испытаний 19.05.2023 12:49					
1	Медь	мг/дм3	менее 0,001	не более 1,0	ГОСТ 31870-2012
2	Цинк	мг/дм3	0,0046±0,0011	не более 5,0	ГОСТ 31870-2012
3	Свинец	мг/дм3	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Погожева М. И., химик-эксперт медицинской организации					

Протокол(ы) № 1.6904 - 1.6907 Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Т. В. Носырева

Носырева Т. В. заведующий отделом-химик-эксперт

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 16.05.2023 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 6906					
испытания проведены по адресу: 680054, г. Хабаровск, ул. Трехгорная, 63					
дата начала испытаний 16.05.2023 12:55 дата завершения испытаний 18.05.2023 13:34					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п 8.5.2.4
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	не более 50	ГОСТ 34786-2021 п.7.2
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Строкина Н. А., врач-бактериолог					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 16.05.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 6906					
испытания проведены по адресу: 680021, г. Хабаровск, ул. Станционная, 4а					
дата начала испытаний 16.05.2023 14:30 дата завершения испытаний 18.05.2023 10:30					
1	Rn-222	Бк/кг	21,3±0,7	не более 60	МИ ООО "НТЦ "РАДЭК", г. Санкт-Петербург от 11.12.2018 г.
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,01±0,01	не более 0,2	МУ ФГУП «ВИМС», Москва, от 13.01.2009
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	0,01±0,01	не более 1,0	МУ ФГУП «ВИМС», Москва, от 13.01.2009
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Алмаева М. Г., эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 16.05.2023 12:38					
Регистрационный номер пробы в журнале 6907					
испытания проведены по адресу: 680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 1096					
дата начала испытаний 16.05.2023 12:38 дата завершения испытаний 22.05.2023 14:39					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	3,5±1,1	не более 20	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Ермоленко Я. О., химик-эксперт медицинской организации					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 16.05.2023 12:38					
Регистрационный номер пробы в журнале 6907					
испытания проведены по адресу: 680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 1096					
дата начала испытаний 16.05.2023 12:38 дата завершения испытаний 22.05.2023 14:39					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	6,3±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	355±43	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	° Ж	4,0±0,6	не более 7	ГОСТ 31954-2012
4	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,56±0,11	не более 5	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (издание 2012)
5	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	0,13±0,04	не более 2	ГОСТ 33045-2014
7	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,028±0,014	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014
8	Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	1,03±0,21	не более 45	ГОСТ 31867-2012
9	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	57,0±6,8	не более 500	ГОСТ 31867-2012
10	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	35,1±3,5	не более 350	ГОСТ 31867-2012
11	Фториды (F-)	мг/дм ³	менее 0,3	не более 1,5	ГОСТ 31867-2012
12	Литий	мг/дм ³	0,023±0,007	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
13	Марганец	мг/дм ³	0,26±0,04	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014
14	Железо	мг/дм ³	0,063±0,015	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96
15	Стронций	мг/дм ³	0,51±0,10	не более 7,0	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
16	Барий	мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,7	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
17	Ртуть (Hg, суммарно)	мкг/дм ³	менее 0,01	не более 0,0005	М 01-51-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Ермоленко Я. О., химик-эксперт медицинской организации					

Протокол(ы) № 1.6904 - 1.6907 Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Т. В. Носырева

Носырева Т. В. заведующий отделом-химик-эксперт

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Образец поступил 16.05.2023 12:38 Регистрационный номер пробы в журнале 6907 испытания проведены по адресу: 680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 1096 дата начала испытаний 16.05.2023 12:38 дата завершения испытаний 19.05.2023 13:12					
1	Медь	мг/дмЗ	менее 0,001	не более 1,0	ГОСТ 31870-2012
2	Цинк	мг/дмЗ	0,018±0,004	не более 5,0	ГОСТ 31870-2012
3	Свинец	мг/дмЗ	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Погожева М. И., химик-эксперт медицинской организации					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 16.05.2023 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 6907 испытания проведены по адресу: 680054, г. Хабаровск, ул. Трехгорная, 63 дата начала испытаний 16.05.2023 13:00 дата завершения испытаний 18.05.2023 13:36					
1	E. coli	КОЕ/100смЗ	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 смЗ	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п 8.5.2.4
3	Общее микробное число	КОЕ/смЗ	0	не более 50	ГОСТ 34786-2021 п.7.2
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100смЗ	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100смЗ	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Строкина Н. А., врач-бактериолог					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 16.05.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 6907 испытания проведены по адресу: 680021, г. Хабаровск, ул. Станционная, 4а дата начала испытаний 16.05.2023 14:30 дата завершения испытаний 18.05.2023 10:35					
1	Rn-222	Бк/кг	18,3±1,7	не более 60	МИ ООО "НТЦ "РАДЭК", г. Санкт-Петербург от 11.12.2018 г.
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,01±0,01	не более 0,2	МУ ФГУП «ВИМС», Москва, от 13.01.2009
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	0,01±0,01	не более 1,0	МУ ФГУП «ВИМС», Москва, от 13.01.2009
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Алмаева М. Г., эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений					

-----конец протокола испытаний-----