

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»)

14.7. Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае в Хилокском районе»

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае в Хилокском районе

Юридический адрес: 672000, Забайкальский край, Чита г, Ленинградская ул, дом 70, строение 1, тел.: +73022359323
e-mail: info@cge.megalink.ru
ОГРН 1057536032069 ИНН 7536058990

Адреса мест осуществления деятельности: 673009, Забайкальский край, Петровск-Забайкальский р-н, Петровск-Забайкальский г, Лермонтова ул, дом 1, тел.: , e-mail: cge_petrovsk@mail.ru; 673200, Забайкальский край, Хилокский р-н, Хилок г, Калинина ул, д. 146, тел.: 83023720967, e-mail: fguz_hilok@mail.ru; 673060, Забайкальский край, Красночикойский, Красночикойское, Красный Чикой с, Энергетиков ул, дом 2, тел.: , e-mail: cge_chikoy@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.514829



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ

МП

С.Н. Лоскутникова
30.01.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 75-00-.7/00240-25 от 30.01.2025

1. Заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА "ПЕТРОВСК-ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ РАЙОН" (ИНН 7517001370 ОГРН 1027501099735)

2. Юридический адрес: 673002, ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ Р-Н ПЕТРОВСК-ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ, Г ПЕТРОВСК-ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ, УЛ ГОРБАЧЕВСКОГО Д. 19

Фактический адрес: Забайкальский край, г.о. город Петровск-Забайкальский, г Петровск-Забайкальский, ул Горбачевского, д. 19

3. Наименование образца испытаний: вода нецентрализованного водоснабжения

4. Место отбора: здание водокачки, скважина № 57-25, Забайкальский край, р-н Петровск-Забайкальский, с Катаево, ул Центральная, зд. 54а

5. Условия отбора:

Дата отбора: 27.01.2025

Ф.И.О., должность: -

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима

Дата и время доставки в ИЛЦ: 27.01.2025 16:00

Информация о плане и методе отбора: -

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №119 от 5 декабря 2024 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 27 января 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 75-00-.7/00240-02.01-25

Протокол испытаний № 75-00-.7/00240-25 от 30.01.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.; ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации; ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.; ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа; ГОСТ 4152-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка; ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды; ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом; ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом; СТ РК 1884-2-2009 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализаторы жидкости, Эксперт-001-3	1585
2	Весы неавтоматического действия, ViBRA HT	131985019
3	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3	9700818

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 673009, Забайкальский край, Петровск-Забайкальский р-н, Петровск-Забайкальский г, Лермонтова ул, дом 1 14.7.2.02. Группа микробиологических исследований Образец поступил 27.01.2025 16:00 дата начала испытаний 27.01.2025 16:10, дата окончания испытаний 30.01.2025 09:04					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	E. coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 6.1-6.7.2
3	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °C	КОЕ/см ³	36	Не более 100	МУК 4.2.3963-23 5.1-5.7
4	энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	СТ РК 1884-2-2009
Место осуществления деятельности: 673009, Забайкальский край, Петровск-Забайкальский р-н, Петровск-Забайкальский г, Лермонтова ул, дом 1 14.7.2.01. Группа санитарно-гигиенических исследований Образец поступил 27.01.2025 16:00 дата начала испытаний 27.01.2025 16:30, дата окончания испытаний 30.01.2025 11:00					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,180±0,036	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,42±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,128±0,032	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	°Ж	4,05±0,61	Не более 10 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п. 3-4 (метод А)
5	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	Менее 0,58	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 4152-89
7	Нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	5,20±0,78	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 9

8	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	0,080±0,040	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,20±0,24	Не более 7	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) (издание 2012 г.)
10	Сульфаты (SO ₄ -)	мг/дм ³	22,6±4,5	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п.4, п.6
11	Фториды (F-)	мг/л	0,190±0,013	Не более 1,5	ГОСТ 4386-89
12	Цветность	градус	8,3±2,5	Не более 30	ГОСТ 31868-2012 п.4 метод А, п.5 метод Б

Ответственный за оформление протокола:

Т.Н. Копосова, Обработчик справочного и информационного материала



Конец протокола испытаний № 75-00-.7/00240-25 от 30.01.2025

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»)

14.7. Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае в Хилокском районе»

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае в Хилокском районе

Юридический адрес: 672000, Забайкальский край, Чита г, Ленинградская ул, дом 70, строение 1, тел.: +73022359323
e-mail: info@cge.megalink.ru
ОГРН 1057536032069 ИНН 7536058990

Адреса мест осуществления деятельности: 673009, Забайкальский край, Петровск-Забайкальский р-н, Петровск-Забайкальский г, Лермонтова ул, дом 1, тел.: , e-mail: cge_petrovsk@mail.ru; 673200, Забайкальский край, Хилокский р-н, Хилок г, Калинина ул, д. 146, тел.: 83023720967, e-mail: fguz_hilok@mail.ru; 673060, Забайкальский край, Красночикойский, Красночикойское, Красный Чикой с, Энергетиков ул, дом 2, тел.: , e-mail: cge_chikoy@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.514829



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ

С.Н. Лоскутникова
05.02.2025

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 75-00-.7/00241-25 от 05.02.2025

1. Заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА "ПЕТРОВСК-ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ РАЙОН" (ИНН 7517001370 ОГРН 1027501099735)

2. Юридический адрес: 673002, ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ Р-Н ПЕТРОВСК-ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ, Г ПЕТРОВСК-ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ, УЛ ГОРБАЧЕВСКОГО Д. 19

Фактический адрес: Забайкальский край, г.о. город Петровск-Забайкальский, г Петровск-Забайкальский, ул Горбачевского, д. 19

3. Наименование образца испытаний: вода нецентрализованного водоснабжения

4. Место отбора: водоканал, Забайкальский край, м.р-н Петровск-Забайкальский, с.п. Катаевское, с Катаево, ул 40 лет Победы, зд. 11а

5. Условия отбора:

Дата отбора: 27.01.2025

Ф.И.О., должность: -

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима

Дата и время доставки в ИЛЦ: 27.01.2025 16:00

Информация о плане и методе отбора: -

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №119 от 5 декабря 2024 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 27 января 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 75-00-.7/00241-02.01-25

Протокол испытаний № 75-00-.7/00241-25 от 05.02.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.; ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации; ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.; ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа; ГОСТ 4152-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка; ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды; ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом; ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом; СТ РК 1884-2-2009 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализаторы жидкости, Эксперт-001-3	1585
2	Весы неавтоматического действия, ViBRA HT	131985019
3	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3	9700818

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 673009, Забайкальский край, Петровск-Забайкальский р-н, Петровск-Забайкальский г, Лермонтова ул, дом 1 14.7.2.02. Группа микробиологических исследований Образец поступил 27.01.2025 16:00 дата начала испытаний 27.01.2025 16:10, дата окончания испытаний 30.01.2025 09:19					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	E. coli	KOE/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Обобщенные колиформные бактерии	KOE/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 6.1-6.7.2
3	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °C	KOE/см ³	49	Не более 100	МУК 4.2.3963-23 5.1-5.7
4	энтерококки	KOE/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	СТ РК 1884-2-2009
Место осуществления деятельности: 673009, Забайкальский край, Петровск-Забайкальский р-н, Петровск-Забайкальский г, Лермонтова ул, дом 1 14.7.2.01. Группа санитарно-гигиенических исследований Образец поступил 27.01.2025 16:00 дата начала испытаний 27.01.2025 16:27, дата окончания испытаний 04.02.2025 15:49					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,150±0,030	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,35±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,210±0,053	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	°Ж	3,80±0,57	Не более 10 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п. 3-4 (метод А)
5	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	1,05±0,21	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 4152-89
7	Нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	10,9±1,6	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 9

8	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	0,040±0,020	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,30±0,26	Не более 7	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) (издание 2012 г.)
10	Сульфаты (SO ₄ -)	мг/дм ³	25,0±7,0	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п.4, п.6
11	Фториды (F-)	мг/л	0,215±0,015	Не более 1,5	ГОСТ 4386-89
12	Цветность	градус	9,9±3,0	Не более 30	ГОСТ 31868-2012 п.4 метод А, п.5 метод Б

Ответственный за оформление протокола:

Т.Н. Копосова, Обработчик справочного и информационного материала



Конец протокола испытаний № 75-00-.7/00241-25 от 05.02.2025

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»)

14.7. Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае в Хилокском районе»

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае в Хилокском районе

Юридический адрес: 672000, Забайкальский край, Чита г, Ленинградская ул, дом 70, строение 1, тел.: +73022359323
e-mail: info@cge.megalink.ru
ОГРН 1057536032069 ИНН 7536058990

Адреса мест осуществления деятельности: 673009, Забайкальский край, Петровск-Забайкальский р-н, Петровск-Забайкальский г, Лермонтова ул, дом 1, тел.: , e-mail: cge_petrovsk@mail.ru; 673200, Забайкальский край, Хилокский р-н, Хилок г, Калинина ул, д. 146, тел.: 83023720967, e-mail: fguz_hilok@mail.ru; 673060, Забайкальский край, Красночикоийский, Красночикоийское, Красный Чикой с, Энергетиков ул, дом 2, тел.: , e-mail: cge_chikoy@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.514829



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ

МП

С.Н. Лоскутникова
05.02.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 75-00-.7/00242-25 от 05.02.2025

1. **Заказчик:** АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА "ПЕТРОВСК-ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ РАЙОН" (ИНН 7517001370 ОГРН 1027501099735)

2. **Юридический адрес:** 673002, ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ Р-Н ПЕТРОВСК-ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ, Г ПЕТРОВСК-ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ, УЛ ГОРБАЧЕВСКОГО Д. 19

Фактический адрес: Забайкальский край, г.о. город Петровск-Забайкальский, г Петровск-Забайкальский, ул Горбачевского, д. 19

3. **Наименование образца испытаний:** вода нецентрализованного водоснабжения

4. **Место отбора:** водокачка, Забайкальский край, м.р-н Петровск-Забайкальский, с.п. Катаевское, с Катаево, ул Центральная, зд. 1в

5. **Условия отбора:**

Дата отбора: 27.01.2025

Ф.И.О., должность: -

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима

Дата и время доставки в ИЛЦ: 27.01.2025 16:00

Информация о плане и методе отбора: -

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №119 от 5 декабря 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 27 января 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. **Код образца (пробы):** 75-00-.7/00242-02.01-25

Протокол испытаний № 75-00-.7/00242-25 от 05.02.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.; ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации; ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.; ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа; ГОСТ 4152-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка; ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды; ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом; ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом; СТ РК 1884-2-2009 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализаторы жидкости, Эксперт-001-3	1585
2	Весы неавтоматического действия, ViBRA HT	131985019
3	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3	9700818

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 673009, Забайкальский край, Петровск-Забайкальский р-н, Петровск-Забайкальский г, Лермонтова ул, дом 1
14.7.2.02. Группа микробиологических исследований
Образец поступил 27.01.2025 16:00
дата начала испытаний 27.01.2025 16:10, дата окончания испытаний 30.01.2025 09:21

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	E. coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 6.1-6.7.2
3	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °C	КОЕ/см ³	30	Не более 100	МУК 4.2.3963-23 5.1-5.7
4	энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	СТ РК 1884-2-2009

Место осуществления деятельности: 673009, Забайкальский край, Петровск-Забайкальский р-н, Петровск-Забайкальский г, Лермонтова ул, дом 1
14.7.2.01. Группа санитарно-гигиенических исследований
Образец поступил 27.01.2025 16:00
дата начала испытаний 27.01.2025 16:23, дата окончания испытаний 04.02.2025 15:48

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,220±0,044	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,28±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,340±0,085	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	°Ж	4,10±0,61	Не более 10 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п. 3-4 (метод А)
5	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	1,85±0,37	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 4152-89
7	Нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	6,9±1,0	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 9

8	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	0,058±0,029	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,80±0,16	Не более 7	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) (издание 2012 г.)
10	Сульфаты (SO ₄ -)	мг/дм ³	22,4±4,5	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п.4, п.6
11	Фториды (F-)	мг/л	0,180±0,013	Не более 1,5	ГОСТ 4386-89
12	Цветность	градус	14,5±2,9	Не более 30	ГОСТ 31868-2012 п.4 метод А, п.5 метод Б

Ответственный за оформление протокола:

Т.Н. Копосова, Обработчик справочного и информационного материала



Конец протокола испытаний № 75-00-.7/00242-25 от 05.02.2025

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»)

14.7. Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае в Хилокском районе»

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае в Хилокском районе

Юридический адрес: 672000, Забайкальский край, Чита г, Ленинградская ул, дом 70, строение 1, тел.: +73022359323

e-mail: info@cge.megalink.ru

ОГРН 1057536032069 ИНН 7536058990

Адреса мест осуществления деятельности: 673009, Забайкальский край, Петровск-Забайкальский р-н, Петровск-Забайкальский г, Лермонтова ул, дом 1, тел.: , e-mail: cge_petrovsk@mail.ru; 673200, Забайкальский край, Хилокский р-н, Хилок г, Калинина ул, д. 146, тел.: 83023720967, e-mail: fguz_hilok@mail.ru; 673060, Забайкальский край, Красночикойский, Красночикойское, Красный Чикой с, Энергетиков ул, дом 2, тел.: , e-mail: cge_chikoy@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.514829



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ

МП

С.Н. Лоскутникова

05.02.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 75-00-.7/00243-25 от 05.02.2025

1. Заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА "ПЕТРОВСК-ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ РАЙОН" (ИНН 7517001370 ОГРН 1027501099735)

2. Юридический адрес: 673002, ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ Р-Н ПЕТРОВСК-ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ, Г ПЕТРОВСК-ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ, УЛ ГОРБАЧЕВСКОГО Д. 19

Фактический адрес: Забайкальский край, г.о. город Петровск-Забайкальский, г Петровск-Забайкальский, ул Горбачевского, д. 19

3. Наименование образца испытаний: вода нецентрализованного водоснабжения

4. Место отбора: водокачка, Забайкальский край, м.р-н Петровск-Забайкальский, с.п. Катаевское, с Катаево, ул Набережная, зд. 9а

5. Условия отбора:

Дата отбора: 27.01.2025

Ф.И.О., должность: -

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима

Дата и время доставки в ИЛЦ: 27.01.2025 16:00

Информация о плане и методе отбора: -

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №119 от 5 декабря 2024 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 27 января 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 75-00-.7/00243-02.01-25

Протокол испытаний № 75-00-.7/00243-25 от 05.02.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.; ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации; ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.; ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа; ГОСТ 4152-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка; ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды; ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом; ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом; СТ РК 1884-2-2009 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализаторы жидкости, Эксперт-001-3	1585
2	Весы неавтоматического действия, ViBRA HT	131985019
3	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3	9700818

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 673009, Забайкальский край, Петровск-Забайкальский р-н, Петровск-Забайкальский г, Лермонтова ул, дом 1 14.7.2.02. Группа микробиологических исследований Образец поступил 27.01.2025 16:00 дата начала испытаний 27.01.2025 16:10, дата окончания испытаний 30.01.2025 09:25					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	E. coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 6.1-6.7.2
3	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	58	Не более 100	МУК 4.2.3963-23 5.1-5.7
4	энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	СТ РК 1884-2-2009
Место осуществления деятельности: 673009, Забайкальский край, Петровск-Забайкальский р-н, Петровск-Забайкальский г, Лермонтова ул, дом 1 14.7.2.01. Группа санитарно-гигиенических исследований Образец поступил 27.01.2025 16:00 дата начала испытаний 27.01.2025 16:22, дата окончания испытаний 04.02.2025 15:48					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,180±0,036	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,42±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,240±0,060	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	°Ж	4,65±0,70	Не более 10 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п. 3-4 (метод А)
5	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	1,13±0,23	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 4152-89
7	Нитраты (NO ₃ -)	мг/дм ³	24,1±3,6	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 9

8	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	0,078±0,039	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,90±0,18	Не более 7	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) (издание 2012 г.)
10	Сульфаты (SO ₄ -)	мг/дм ³	13,6±2,7	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п.4, п.6
11	Фториды (F-)	мг/л	0,280±0,020	Не более 1,5	ГОСТ 4386-89
12	Цветность	градус	10,4±2,1	Не более 30	ГОСТ 31868-2012 п.4 метод А, п.5 метод Б

Ответственный за оформление протокола:

Т.Н. Колосова, Обработчик справочного и информационного материала



Конец протокола испытаний № 75-00-.7/00243-25 от 05.02.2025

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»)

14.7. Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае в Хилокском районе»

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае в Хилокском районе

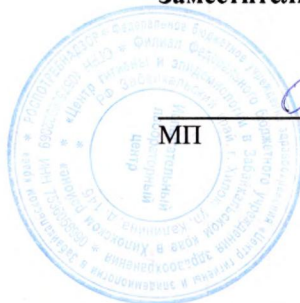
Юридический адрес: 672000, Забайкальский край, Чита г, Ленинградская ул, дом 70, строение 1, тел.: +73022359323
e-mail: info@cge.megalink.ru
ОГРН 1057536032069 ИНН 7536058990

Адреса мест осуществления деятельности: 673009, Забайкальский край, Петровск-Забайкальский р-н, Петровск-Забайкальский г, Лермонтова ул, дом 1, тел.: , e-mail: cge_petrovsk@mail.ru; 673200, Забайкальский край, Хилокский р-н, Хилок г, Калинина ул, д. 146, тел.: 83023720967, e-mail: fguz_hilok@mail.ru; 673060, Забайкальский край, Красночикойский, Красночикойское, Красный Чикой с, Энергетиков ул, дом 2, тел.: , e-mail: cge_chikoy@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.514829

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ



С.Н. Лоскутникова

05.02.2025

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 75-00-.7/00244-25 от 05.02.2025

1. Заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА "ПЕТРОВСК-ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ РАЙОН"
(ИНН 7517001370 ОГРН 1027501099735)

2. Юридический адрес: 673002, ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ Р-Н ПЕТРОВСК-ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ, Г ПЕТРОВСК-ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ, УЛ ГОРБАЧЕВСКОГО Д. 19

Фактический адрес: Забайкальский край, г.о. город Петровск-Забайкальский, г Петровск-Забайкальский, ул Горбачевского, д. 19

3. Наименование образца испытаний: вода нецентрализованного водоснабжения

4. Место отбора: водокачка, Забайкальский край, м.р-н Петровск-Забайкальский, с.п. Катаевское, с Кандобаево, ул Шоссейная, зд. 5

5. Условия отбора:

Дата отбора: 27.01.2025

Ф.И.О., должность: -

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима

Дата и время доставки в ИЛЦ: 27.01.2025 16:00

Информация о плане и методе отбора: -

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №119 от 5 декабря 2024 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 27 января 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 75-00-.7/00244-02.01-25

Протокол испытаний № 75-00-.7/00244-25 от 05.02.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.; ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации; ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.; ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа; ГОСТ 4152-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка; ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды; ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом; ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом; СТ РК 1884-2-2009 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализаторы жидкости, Эксперт-001-3	1585
2	Весы неавтоматического действия, ViBRA HT	131985019
3	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3	9700818

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 673009, Забайкальский край, Петровск-Забайкальский р-н, Петровск-Забайкальский г, Лермонтова ул, дом 1 14.7.2.02. Группа микробиологических исследований Образец поступил 27.01.2025 16:00 дата начала испытаний 27.01.2025 16:10, дата окончания испытаний 30.01.2025 09:29					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	E. coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 6.1-6.7.2
3	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °C	КОЕ/см ³	38	Не более 100	МУК 4.2.3963-23 5.1-5.7
4	энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	СТ РК 1884-2-2009
Место осуществления деятельности: 673009, Забайкальский край, Петровск-Забайкальский р-н, Петровск-Забайкальский г, Лермонтова ул, дом 1 14.7.2.01. Группа санитарно-гигиенических исследований Образец поступил 27.01.2025 16:00 дата начала испытаний 27.01.2025 16:50, дата окончания испытаний 04.02.2025 15:03					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,120±0,036	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,10±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) (издание 2018 г.)
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,140±0,035	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
4	Жесткость общая	°Ж	3,20±0,48	Не более 10 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п. 3-4 (метод А)
5	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	0,65±0,13	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 4152-89
7	Нитраты (NO ₃ -)	мг/дм ³	18,1±2,7	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 9

8	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	0,087±0,044	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,75±0,15	Не более 7	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) (издание 2012 г.)
10	Сульфаты (SO ₄ -)	мг/дм ³	16,8±3,4	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п.4, п.6
11	Фториды (F-)	мг/л	0,270±0,019	Не более 1,5	ГОСТ 4386-89
12	Цветность	градус	9,4±2,8	Не более 30	ГОСТ 31868-2012 п.4 метод А, п.5 метод Б

Ответственный за оформление протокола:

Т.Н. Копосова, Обработчик справочного и информационного материала



Конец протокола испытаний № 75-00-.7/00244-25 от 05.02.2025