

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Карачаево-
Черкесской Республике»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Карачаево-Черкесской Республике»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены
и эпидемиологии в Карачаево-Черкесской Республике

Юридический адрес: 369000, Карачаево-Черкесская Республика, Черкесск г, Ленина пр-кт, дом 136, тел.: +8 (8782) 20-
04-97

e-mail: fguz@09.rosпотреbnadzor.ru

ОГРН 1050900920982 ИНН 0917000428

Адреса мест осуществления деятельности: 369200, Карачаево-Черкесская Республика, Карачаевск г, Чкалова ул, дом
13а, тел.: 8(87879)2-75-89, e-mail: fguz_k@09.rosпотреbnadzor.ru; 369140, Карачаево-Черкесская Республика,
Зеленчукский р-н, Зеленчукская ст-ца, Красноармейская ул, дом 196, тел.: 8(87878)5-40-20, e-mail:
fguz_z@09.rosпотреbnadzor.ru; 369000, Карачаево-Черкесская Республика, Черкесск г., Ленина пр-кт, дом 136, тел.:
8(8782)20-04-97, e-mail: fguz@09.rosпотреbnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного
лабораторного центра

заместитель главного врача

ФБУЗ «ЦГ и Э в КЧР»

И.Ю. Овчинникова

11.06.2026

МП



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 09-00/07413-26 от 11.06.2026

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАЛИДИ" (ИНН 0912003721 ОГРН 1140912000052)

2. Юридический адрес: 369140, КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА Р-Н ЗЕЛЕНЧУКСКИЙ, СТ-ЦА ЗЕЛЕНЧУКСКАЯ, УЛ. РОДНИКОВСКАЯ Д. 59Б

Фактический адрес: Карачаево-Черкесская Респ, м.р-н Зеленчукский, с.п. Зеленчукское, ст-ца Зеленчукская, ул Родниковская, д. 59Б

3. Наименование образца испытаний: Скважина

4. Место отбора: Скважина, Карачаево-Черкесская Респ, м.р-н Зеленчукский, с.п. Даусузское, с Даусуз

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 28.05.2026 09:00 - 09:20

Ф.И.О., должность: Ярошева Людмила Васильевна Помощник врача по общей гигиене Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Карачаево-Черкесской Республике»

Условия доставки: Соответствуют НД; термоконтейнер с хладоэлементами

Дата и время доставки в ИЛЦ: 28.05.2026 11:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Заявка

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 28 мая 2026 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

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): 09-00/07413-04-26

Протокол испытаний № 09-00/07413-26 от 11.06.2026

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 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия;
ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ;
ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;
ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов;
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;
ГОСТ 31869-2012 Вода. Методы определения содержания катионов (аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза;
ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;
ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора;
ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией;
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;
ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;
ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;
ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией;
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;
М 01-07-2006 (ФР.1.31.2006.02371) Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений водородного показателя (рН) проб вод потенциометрическим методом;
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;
ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций бериллия, ванадия, висмута, кадмия, кобальта, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, серебра, сурьмы, хрома в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией.;
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;
ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации катионов аммония, калия, натрия, лития, магния, стронция, бария и кальция в пробах питьевых, природных (в том числе минеральных) и сточных вод методом капиллярного электрофореза "Капель";
ПНД Ф 14.1:2:4.187-02 Методика измерений массовой концентрации формальдегида в пробах природных, питьевых и сточных вод на анализаторе жидкости Флюорат-02

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Системы капиллярного электрофореза, "Капель-105М"	2669
2	Системы капиллярного электрофореза, "Капель-105М"	1005
3	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, Флюорат-02-5М	7298
4	Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ	53ВИ 4201
5	рН-метры-милливольтметры, рН-410	8994
6	Спектрометры атомно-абсорбционные, МГА-1000	1026
7	Комплекс универсальный ртутеметрический, УКР-1 МЦ	0329
8	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", Кристалл-5000.2	854080

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 369000, Карачаево-Черкесская Республика, Черкесск г., Ленина пр-кт, дом 136 Санитарно-гигиеническая лаборатория Образец поступил 28.05.2026 11:00 дата начала испытаний 28.05.2026 09:25, дата окончания испытаний 09.06.2026 12:12					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Общая минерализация	мг/дм³	159,20	Не более 1500	РД 52.24.514-2009

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	гамма-изомер гексахлорциклогексана	мг/дм³	Менее 0,0001	Не более 0,004 (мг/л)	ГОСТ 31858-2012

Место осуществления деятельности: 369000, Карачаево-Черкесская Республика, Черкесск г., Ленина пр-кт, дом 136
Санитарно-гигиеническая лаборатория
Образец поступил 28.05.2026 11:00

дата начала испытаний 28.05.2026 09:25, дата окончания испытаний 09.06.2026 12:12

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 3	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Перманганатная окисляемость	мгО/дм³	0,64	Не более 7 (мг/дм³)	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
4	Привкус	балл	0	Не более 3	ГОСТ Р 57164-2016
5	Формальдегид	мкг/дм³	Менее 20	Не более 0,05 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02
6	Хлориды	мг/дм³	10,20	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
7	Алюминий	мг/дм³	Менее 0,04	Не более 0,2 (мг/л)	ГОСТ 18165-2014 п.6
8	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм³	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
9	Барий (Ba)	мг/дм³	Менее 0,1	Не более 0,7 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
10	Бериллий (Be)	мг/дм³	Менее 0,0001	Не более 0,0002 (мг/л)	ГОСТ Р 57162-2016
11	Бор	мг/дм³	Менее 0,05	Не более 0,5 (мг/л)	ГОСТ 31949-2012
12	Ванадий	мг/дм³	Менее 0,005	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ Р 57162-2016
13	Висмут (Bi)	мг/дм³	Менее 0,005	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ Р 57162-2016
14	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,00±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.)
15	Фенолы летучие	мг/дм³	Менее 0,0005	Не более 0,1 (мг/л)	М 01-07-2006 (ФР.1.31.2006.02371)
16	Железо (Fe) (общее)	мг/дм³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
17	Жесткость общая	°Ж	1,60±0	Не более 10 (мг-экв/дм³)	ГОСТ 31954-2012 п.4 метод А
18	Кадмий (Cd)	мг/дм³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ Р 57162-2016
19	Калий (K)	мг/дм³	0,50±0,10	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
20	Кальций	мг/дм³	19,7±2,0	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
21	Кобальт (Co)	мг/дм³	Менее 0,002	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ Р 57162-2016
22	Литий	мг/дм³	Менее 0,02	Не более 0,03 (мг/л)	ГОСТ 31869-2012
23	Магний (Mg)	мг/дм³	4,60±0,64	Не более 50 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
24	Марганец	мг/дм³	Менее 0,001	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ Р 57162-2016
25	Медь	мг/дм³	Менее 0,001	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ Р 57162-2016
26	Молибден (Mo)	мг/дм³	Менее 0,001	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ Р 57162-2016
27	Мышьяк	мг/дм³	Менее 0,005	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ Р 57162-2016
28	Натрий	мг/дм³	3,60±0,50	Не более 200 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
29	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм³	Менее 0,005	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
30	Никель	мг/дм³	Менее 0,005	Не более 0,02 (мг/л)	ГОСТ Р 57162-2016
31	Нитраты (по NO3)	мг/дм³	4,70±0,71	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
32	Нитриты (NO2-)	мг/дм³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
33	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм³	Менее 0,015	Не нормируется	ГОСТ 31857-2012 п.5
34	Полифосфаты (PO4)	мг/дм³	Менее 0,01	Не более 3,5 (мг/л)	ГОСТ 18309-2014

35	Ртуть	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,0005 (мг/л)	ГОСТ 31950-2012
36	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,002	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ Р 57162-2016
37	Селен (Se)	мг/дм ³	Менее 0,002	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ Р 57162-2016
38	Серебро (Ag)	мг/дм ³	0,0320±0,0064	Не более 0,05 (мг/л)	ГОСТ Р 57162-2016
39	Стронций	мг/дм ³	Менее 0,25	Не более 7 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
40	Сульфаты (сульфат-ионы)	мг/дм ³	10,8±2,2	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п.6
41	Сурьма (Sb)	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 0,005 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
42	Фториды (фторид-ионы)	мг/дм ³	Менее 0,04	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 метод А
43	Хром (Cr)	мг/дм ³	Менее 0,002	Не более 0,05 (мг/л)	ГОСТ Р 57162-2016
44	Цветность	градус цветности	0	Не более 30 (градус)	ГОСТ 31868-2012 п.5
45	Цианиды	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 31863-2012
46	Цинк (Zn)	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ Р 57162-2016
Результат анализа по показателю(-ям) Бериллий (Be), Ванадий, Висмут (Bi), Кадмий (Cd), Кобальт (Co), Медь, Молибден (Mo), Мышьяк, Никель, Ртуть, Свинец (Pb), Селен (Se), Серебро (Ag), Сурьма (Sb), Хром (Cr), Цинк (Zn) представляет собой среднее арифметическое значение результатов 2 параллельных(-ого) определений(-я)					

Ответственный за оформление протокола:
М.В. Изюмкина, Помощник врача по общей гигиене



Конец протокола испытаний № 09-00/07413-26 от 11.06.2026