

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Вода Крыма»

Центральная производственная химико-микробиологическая лаборатория

Юридический адрес: 295053, Крым Республика,
Симферополь г., Киевская ул., дом № 1А

Фактический адрес: 295053, Крым Республика,
Симферополь г., Киевская ул., дом № 1А

Фактический адрес ЦПХМЛ: 295053, Крым Республика,
Симферополь г., Гурзуфская ул., 5

Телефон (факс): тел. (3652) 602-687

Электронный адрес: simf.lab@voda.crimea.ru

Заключение о состоянии измерений в лаборатории:
№ 6.00013.20, выдано: 28.02.2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦПХМЛ
ГУП РК «Вода Крыма»



В.И. Фиширов

2025 г.

Протокол испытаний № 25.02.943 ПХ/Об/К/МБ

Дата выдачи протокола «27» февраля 2025 г.

Объект испытаний: источник питьевого водоснабжения (каптаж) с. Балки Зеленогорского сельского поселения Белогорского района

Заказчик: Белогорский филиал ГУП РК «Вода Крыма» (адрес, реквизиты: 297600, Крым Республика, Белогорский район, г. Белогорск, ул. Мирошниченко, дом № 11а, ИНН 9102057281, КПП 910943001)

Место отбора проб: № 25.02.25.943 — Белогорский район, Зеленогорское сельское поселение, с. Балки (Арзын), ул. Межгорская, 29, каптаж (родник) б/н

Объект, на котором проводился отбор проб: каптаж с. Балки Белогорского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 114 / 25.02.25.943

Дата и время отбора пробы: «25» февраля 2025 г. в 10⁰⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «25» февраля 2025 г. в 11³⁰

Дата проведения испытаний: 25 февраля 2025 г. — 27 февраля 2025 г.

Лицо отобравшее пробу: пробоотборщик 2 разряда Белогорского филиала Мижевич И.В.

Цель исследований: контроль соответствия качества питьевой воды требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

НД на методику отбора ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006), ГОСТ Р 59024-2020

НД, регламентирующие требования к измеряемым показателям в исследуемом объекте: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:

1. Спектрофотометр «СФ-2000», ГРСИ № 18212-11, зав. № 080023, свидетельство о поверке № С-КК/18-10-2023 / 288587403 от 18.10.2023 г.

2. Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М», ГРСИ № 14093-04, зав. № 4797, свидетельство о поверке № С-КК/18-10-2023 / 288587411 от 18.10.2023 г.

3. Ионномер И-160 МИ, ГРСИ № 30272-05, зав. № 0897, свидетельство о поверке № С-КК/18-10-2023 / 288587421 от 18.10.2023 г.

4. Система капиллярного электрофореза Капель-105 М, зав. № 1806, свидетельство о поверке № С-КК / 27-12-2023/304828155 от 27.12.2023 г.

5. Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. № 31217, аттестат № 01.00057.24 от 08.02.2024 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погреш- ность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
1	температура*, °C	градус	5,0	-	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2	цветность	градус	2,62	$\pm 0,79$	$\leq 20,0$	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм ³	1,5937	$\pm 0,3187$	$\leq 1,50$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213- 05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель pH	ед. pH	7,063	$\pm 0,200$	6,00 -9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121- 97
5	запах при 20°C	бал	1	-	≤ 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
6	общая минерализация	мг/дм ³	522,0	$\pm 46,98$	$\leq 1000,0$	ПНД Ф14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	25,00	$\pm 4,00$	$\leq 350,0$	ПНД Ф14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	46,600	$\pm 9,320$	$\leq 500,0$	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/ аммиак (NH ₄ ⁺ /NH ₃)	мг/дм ³	$< 0,050$	-	$\leq 2,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.276- 2013
10	нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	$< 0,020$	-	$\leq 3,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	8,382	$\pm 1,006$	$\leq 45,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F ⁻)	мг/дм ³	0,1075	$\pm 0,0344$	$\leq 1,50$	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179- 2002
13	фосфаты (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	$< 0,050$	-	$\leq 3,50$	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/ дм ³	7,15	$\pm 1,36$	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245- 2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм ³	$< 0,050$	-	$\leq 0,30$	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм ³	2,72	$\pm 0,27$	$\leq 5,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	8,60	$\pm 0,77$	$\leq 7,0$	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	калий (K)	мг/дм ³	3,85	$\pm 0,54$	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167- 2000
19	натрий (Na), суммарно)	мг/дм ³	11,45	$\pm 1,15$	$\leq 200,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.167- 2000
20	литий (Li), суммарно)	мг/дм ³	$< 0,015$	-	$\leq 0,030$	ПНД Ф 14.1:2:4.167- 2000

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
21	магний (Mg), суммарно	мг/дм ³	13,03	$\pm 1,30$	$\leq 50,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно)	мг/дм ³	0,44	$\pm 0,09$	$\leq 7,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	кальций (Ca)	мг/дм ³	135,50	$\pm 13,55$	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
24	ПАВ анионоакт. (суммарно)	мг/дм ³	$< 0,025$	-	$\leq 0,50$	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
25	нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	$< 0,005$	-	$\leq 0,10$	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
26	гидроксibenзол (фенол)	мг/дм ³	$< 0,0005$	-	$\leq 0,001$	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
27	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см ³	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.4.2, п.п. 8.2
28	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
29	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	0	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
30	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1

Продолжение протокола № 25.02.943 ПХ/Об/К/МБ от 27.02.2025 г.

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 25.02.2025 г.

Лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов и информацию, предоставленную заказчиком.

Настоящий протокол характеризует только предоставленные заказчиком испытанные образцы и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ЦПХМБЛ

Ответственные исполнители проводившие испытания:

Инженер-химик ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Инженер-химик ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Лаборант ХБА ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

 /И.А. Тодорова/

 /М.Г. Гажва/

 /А.И. Набокова/

 /Е.В. Голощапова/