

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

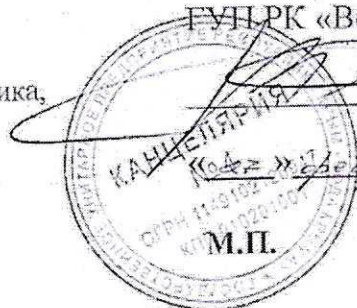
Электронный адрес: simf.lab@voda.crimea.ru

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

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦПХМЛ
ГУП РК «Вода Крыма»

В.И. Фишеров



Протокол испытаний № 25.02.944 ПХ/Об/К/МБ

Дата выдачи протокола «27» февраля 2025 г.

Объект испытаний: подземные источники водоснабжения (скважины) с. Александровка 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: № 25.02.25.944 — Белогорский район, Зеленогорское сельское поселение, с. Александровка (до нач. XIX в. Отаркой), 2 км на юг от села, скважина № 333

Объект, на котором проводился отбор проб: скважина с. Александровка Белогорского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 114 / 25.02.25.944

Дата и время отбора пробы: «25» февраля 2025 г. в 11⁰⁰

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 Миусевич 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	Погрешность 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	±0,79	≤20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм³	< 0,50	-	≤1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель pH	ед. pH	7,012	± 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/дм³	539,0	± 48,51	≤1000,0	ПНД Ф14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl⁻)	мг/дм³	30,00	± 3,30	≤350,0	ПНД Ф14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO₄²⁻)	мг/дм³	51,161	± 7,674	≤500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/аммиак (NH₄⁺/NH₃)	мг/дм³	< 0,050	-	≤2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	нитриты (NO₂⁻)	мг/дм³	<0,020	-	≤3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO₃⁻)	мг/дм³	18,795	± 2,255	≤45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F⁻)	мг/дм³	0,2282	± 0,0730	≤1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
13	фосфаты (PO₄³⁻)	мг/дм³	0,0654	± 0,0105	≤3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/дм³	6,85	± 1,30	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм³	< 0,050	-	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм³	2,32	± 0,23	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	8,60	± 0,77	≤7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	калий (K)	мг/дм³	6,15	± 0,86	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	натрий (Na), суммарно	мг/дм³	17,10	± 1,71	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	литий (Li), суммарно	мг/дм³	< 0,015	-	≤ 0,030	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 25.02.944 ПХ/Об/К/МБ от 27.02.2025 г.

Количество страниц: 3, страница 2

№ 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	16,50	± 1,65	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно	мг/дм ³	0,57	± 0,11	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	кальций (Ca)	мг/дм ³	114,35	± 11,46	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
24	ПАВ анионоакт. (суммарно)	мг/дм ³	< 0,025	-	≤ 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
25	нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	< 0,005	-	≤ 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
26	гидроксибензол (фенол)	мг/дм ³	< 0,0005	-	≤ 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
27	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см ³	не обнар	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.4.2, п.п. 8.2
28	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 мл	не обнар	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
29	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	1	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
30	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнар	-	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1

Продолжение протокола № 25.02.944 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

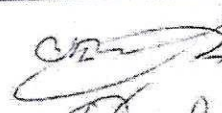
Ответственные исполнители проводившие испытания:

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/