

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Вода Крыма»
Симферопольский филиал
Центральная производственная химико-микробиологическая лаборатория

Юридический адрес филиала: 297536, Крым Республика,
Симферопольский район, Укромное с, Кадровый пер, дом № 16,
Фактический адрес филиала: 295053, Крым Республика,
Симферополь г., Гурзуфская ул., 5
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
Симферопольского филиала

В.И. Фиширов



«14» марта 2024 г.

Протокол испытаний № 24.03.1157
Дата выдачи протокола «14» марта 2024 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, ИЧН 9102057281, КПП 910943001)

Место отбора проб: № 24.03.12.1157 — Белогорский район, Зеленогорское сельское поселение, с. Александровка (до нач. XIX в. Отаркой), 2 км на юг от села, скважина № 334

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

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 117 / 24.03.12.1157

Дата и время отбора пробы: «12» марта 2024 г. в 9³⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «12» марта 2024 г. в 11³⁰

Дата проведения испытаний: 12 марта 2024 г. — 14 марта 2024 г.

Лицо отобравшее пробу: заведующая лабораторией Белогорского филиала Рыбовалова Л.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, действительно до 17.10.2024 г.
2. Анализатор окислительности «Флюорат-02-3М», ГРСИ № 14093-04, зав. № 4797, свидетельство о поверке №№ С-КК/18-10-2023 / 288587411 от 18.10.2023 г, действительно до 17.10.2024 г.
3. Иономер И-160 МИ, ГРСИ № 30272-05, зав. № 0897, свидетельство о поверке №С-КК/18-10-2023 / 288587421 от 18.10.2023 г, действительно до 17.10.2024 г.
4. Система капиллярного электрофореза Капель-105 М, зав № 1806, свидетельство о поверке № С-КК / 27-12-2023/304828155 от 27.12.2023 г., действительно до 26.12.2024 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
1	температура*, °С	градус	6,0	-	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2	цветность	градус	2,05	± 0,62	≤ 20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм ³	< 0,50	-	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель pH	ед. pH	7,147	± 0,200	6,00 - 9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	запах при 20°С	бал	1	-	≤ 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
6	общая минерализация	мг/дм ³	354,0	± 31,86	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	12,499	± 1,99	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	35,240	± 7,048	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/ аммиак (NH ₄ ⁺ /NH ₃)	мг/дм ³	< 0,050	-	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	< 0,020	-	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	6,937	± 0,832	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F ⁻)	мг/дм ³	< 0,10	-	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,0666	± 0,0107	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/дм ³	4,05	± 0,77	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм ³	< 0,050	-	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,04	± 0,21	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	5,10	± 0,46	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	кальций (Ca)	мг/дм ³	59,30	± 5,93	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм ³	9,15	± 1,28	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	натрий (Na), суммарно)	мг/дм ³	8,77	± 1,23	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 24.03.1157 от 14.03.2024 г.

Код пробы: 24.03.12.1157

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
21	калий (К)	мг/дм ³	2,74	± 0,38	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно)	мг/дм ³	0,33	± 0,07	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	литий (Li), суммарно)	мг/дм ³	<0,015	-	≤ 0,030	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	гидроксibenзол (фенол)	мг/дм ³	<0,0005	-	≤ 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
27	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
28	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	0	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
29	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см ³	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.4,2, п.п. 8.2
30	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.

Продолжение протокола № 24.03.1157 от 14.03.2024 г.
Код пробы: 24.03.12.1157

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 12.03.2024 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

Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ

Инженер-химик ЦПХМБЛ

Лаборант ХБА ЦПХМБЛ

/И.А. Тодорова/

/Т.Б. Дыхнова/

/А.И. Набокова/

/Е.В. Голощапова/