

**Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Вода Крыма»**

**Симферопольский филиал**

пер. Кадровый, дом № 16, с. Укромное, Симферопольский район, Республика Крым, Россия, тел. (3652) 602-692

**Центральная производственная химико-микробиологическая лаборатория**

Местонахождение лаборатории: Республика Крым, г. Симферополь, ул. Гурзуфская, 5

Телефон, факс: тел. (3652) 602-687 E. mail: [simf.lab@voda.crimea.ru](mailto:simf.lab@voda.crimea.ru)

Заключение о состоянии измерений в лаборатории: № 6.00013.20, выдано: 28.02.2020 г. до 28.02.2023 г.

**Протокол лабораторных исследований № 21.12.2860**

Дата выдачи протокола «24» декабря 2021 г.

Объект исследований: питьевая вода перед поступлением в разводящую сеть г. Белогорска

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

Место отбора проб: № 21.12.21.2860 — г. Белогорск, РЧВ (с. Карасевка), РЧВ

Объект, на котором проводился отбор проб: РЧВ г. Белогорска Белогорского филиала

Тара № / пломба №: \_\_\_\_\_

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 506 / 21.12.21.2860

Дата и время отбора пробы: «21» декабря 2021 г. в 8<sup>00</sup>

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «21» декабря 2021 г. в 12<sup>00</sup>

Дата проведения исследований: 21 декабря 2021 г. — 24 декабря 2021 г.

Лицо отобравшее пробы: 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)

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 измерений:

1. Спектрофотометр «СФ-2000», ГРСИ № 18212-11, зав. № 080023, свидетельство о поверке № С-КК/19-08-2021/88800665 от 19.08.2021 г. действительно до 18.08.2022 г.

2. Весы лабораторные электронные ВЛ-210, ГРСИ № 23623-02, зав. № А 110, свидетельство о поверке № С-КК/19-08-2021/88785420 от 19.08.2021 г. действительно до 18.08.2022 г.

3. Ионномер И-160 МИ, ГРСИ № 30272-05, зав. № 0897, свидетельство о поверке № С-КК/19-08-2021/88800674 от 19.08.2021 г. действительно до 18.08.2022 г.

4. Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. № 31217, аттестат № 01.00961.21 от 29.11.2021 г., действителен до 28.11.2022 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат измерения	Погрешность измерения	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения измерений (шифр)
1	температура*, °С	градус	10,0	-	не нормируется	-
2	цветность	градус	1,700	± 0,510	≤ 20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм <sup>3</sup>	0,5281	± 0,1056	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
4	водородный показатель рН	ед. рН	7,994	± 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	привкус	бал	1	-	≤ 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
7	свободный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,355	± 0,060	0,3-0,5 (свобод.)	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97
8	общая минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	218,0	± 19,62	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
9	хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	5,961	± 0,954	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
10	сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	2,359	± 0,472	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
11	аммоний-ион/аммиак (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /NH <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	-	≤ 1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
12	нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,02	-	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
13	нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	31,880	± 0,383	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
14	фториды (F <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,10	-	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-200
15	фосфаты (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	-	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
16	щелочность общая	ммоль/дм <sup>3</sup>	4,100	± 0,779	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-200
17	железо общее (Fe суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	-	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
18	окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	2,320	± 0,232	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-95
19	жесткость общая	°Ж	3,000	± 0,450	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
20	кальций (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>	38,076	-	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
21	магний (Mg, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	13,376	-	≤ 50,0	РД 52.24.395-2017

Продолжение протокола № 21.12.2860 от 24.12.2021 г.

Код пробы: 21.12.21.2860

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат измерения	Погрешность измерения	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения измерений (шифр)
22	общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см <sup>3</sup>	н/обн	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.4,2, п.п. 8.2
23	термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	КОЕ ТКБ/100см <sup>3</sup>	н/обн	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.4,2, п.п. 8.2

Продолжение протокол № 21.12.2860 от 24.12.2021 г.

Код пробы: 21.12.21.2860

Примечание: \* - данные о температуре отобранных проб представлены в акте отбора заказчика от 21.12.2021 г.

*Настоящий протокол характеризует только испытанные образцы и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ЦПХМБЛ.*

Начальник ЦПХМБЛ Симферопольского филиала

*[Подпись]* В.И. Фишеров

Ответственные исполнители: Инженер-химик ЦПХМБЛ

*[Подпись]* М.А. Тодорова/

Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ

*[Подпись]* Г. Б. Дыхнова/

