

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](mailto: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



2025 г.

**Протокол испытаний № 25.02.941 ПХ/ОБ/К/МБ**

Дата выдачи протокола «27» февраля 2025 г.

Объект испытаний: источник питьевого водоснабжения (родник) с. Зеленогорское 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: № 25.02.25.941 — Белогорский район, Зеленогорское сельское поселение, с. Зеленогорское (Эфендикой), ул. Шевченко, 33, каптаж (родник) № 35 «Найман»

Объект, на котором проводился отбор проб: родник с. Зеленогорское Белогорского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 114 / 25.02.25.941

Дата и время отбора пробы: «25» февраля 2025 г. в 10<sup>00</sup>

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «25» февраля 2025 г. в 11<sup>30</sup>

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».

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

ИД, 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. Иonomетр 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     | 4,33                | $\pm 1,29$             | $\leq 20,0$           | ГОСТ 31868-2012, метод Б                         |
| 3     | мутность (ЕМФ)                | мг/дм³     | 0,5329              | $\pm 0,1066$           | $\leq 1,50$           | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)     |
| 4     | водородный показатель pH      | ед. pH     | 7,087               | $\pm 0,200$            | 6,00 -9,00            | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97                          |
| 5     | запах при 20°C                | бал        | 1                   | -                      | $\leq 2$              | ГОСТ Р 57164 - 2016                              |
| 6     | общая минерализация           | мг/дм³     | 478,0               | $\pm 43,02$            | $\leq 1000,0$         | ПНД Ф 14.1.2:4.261-10                            |
| 7     | хлориды (Cl⁻)                 | мг/дм³     | 26,00               | $\pm 2,85$             | $\leq 350,0$          | ПНД Ф 14.1.2.96-97                               |
| 8     | сульфаты (SO₄²⁻)              | мг/дм³     | 39,386              | $\pm 7,877$            | $\leq 500,0$          | ПНД Ф 14.1:2.159-2000                            |
| 9     | аммоний-ион/аммиак (NH₄⁺/NH₃) | мг/дм³     | $< 0,050$           | -                      | $\leq 2,0$            | ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013                          |
| 10    | нитриты (NO₂⁻)                | мг/дм³     | $< 0,020$           | -                      | $\leq 3,0$            | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95                              |
| 11    | нитраты (NO₃⁻)                | мг/дм³     | 16,842              | $\pm 2,021$            | $\leq 45,0$           | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95                              |
| 12    | фториды (F⁻)                  | мг/дм³     | $< 0,10$            | -                      | $\leq 1,50$           | ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002                        |
| 13    | фосфаты (PO₄³⁻)               | мг/дм³     | $< 0,050$           | -                      | $\leq 3,50$           | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97                            |
| 14    | щелочность общая              | ммоль/дм³  | 6,85                | $\pm 1,30$             | не нормируется        | ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007                        |
| 15    | железо общее (Fe), суммарно   | мг/дм³     | $< 0,050$           | -                      | $\leq 0,30$           | ПНД Ф 14.1:2:3.2-95                              |
| 16    | окисляемость перманганатная   | мг/дм³     | 2,80                | $\pm 0,28$             | $\leq 5,0$            | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99                            |
| 17    | жесткость общая               | °Ж         | 7,80                | $\pm 0,70$             | $\leq 7,0$            | ПНД Ф 14.1:2:3.98-97                             |
| 18    | калий (K)                     | мг/дм³     | 7,45                | $\pm 1,04$             | не нормируется        | ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000                          |
| 19    | натрий (Na), суммарно         | мг/дм³     | 13,22               | $\pm 1,32$             | $\leq 200,0$          | ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000                          |
| 20    | литий (Li), суммарно          | мг/дм³     | $< 0,015$           | -                      | $\leq 0,030$          | ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000                          |

Продолжение протокола № 25.02.941 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 <sup>3</sup>         | 13,54               | ± 1,35                 | ≤ 50,0                | ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000                          |
| 22    | стронций (Sr), суммарно               | мг/дм <sup>3</sup>         | 0,40                | ± 0,06                 | ≤ 7,0                 | ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000                          |
| 23    | кальций (Ca)                          | мг/дм <sup>3</sup>         | 114,35              | ± 11,44                | не нормируется        | ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000                          |
| 24    | ПАВ анионоакт. (суммарно)             | мг/дм <sup>3</sup>         | < 0,025             | -                      | ≤ 0,50                | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000                          |
| 25    | нефтепродукты, суммарно               | мг/дм <sup>3</sup>         | < 0,005             | -                      | ≤ 0,10                | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98                            |
| 26    | гидроксибензол (фенол)                | мг/дм <sup>3</sup>         | < 0,0005            | -                      | ≤ 0,001               | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02                            |
| 27    | обобщенные колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ/ОКБ/100см <sup>3</sup> | 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 № 25.02.941 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. Голошапова/