

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ВОДА КРЫМА»

Центральная производственная химико-микробиологическая лаборатория
Симферопольского филиала

295053, РК, г. Симферополь, ул. Гурзуфская, 5;

тел. (3652) 602-687, E. mail: simf.lab@voda.crimea.ru

Протокол измерений качества воды № 16 (пробы № 86-87) от «29» января 2019 г.

Время отбора проб: 29.01.2019 г. в 7³⁰-8⁰⁰

Время доставки в лабораторию: 29.01.2019 г. в 11⁰⁰

Информация об отборе проб: Проба отобрана и доставлена автотранспортом заказчика.

Объект испытаний: источник водоснабжения и РЧВ Белогорского филиала ГУП РК «Вода Крыма»

Цель испытаний: соответствие качества питьевой воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Место отбора проб: № 86 — г. Белогорск, источник Исток; № 87 — г. Белогорск, РЧВ «Исток».

Измерения проведены в соответствии с методиками выполнения измерений и перечнем объектов и контролируемых в них показателей согласно Свидетельства об оценке состояния измерения в

лаборатории № 6.00079.16 от 16.12.2016 г., действительным до 16.12.2019 г.

| № п/п | определяемый ингредиент, единица измерения | Ед изм. | Результаты исследований качества воды | | | методика выполнения измерений | Норма СанПиН 2.1.4.1074-01 |
|-------|---|------------------------|---------------------------------------|-----------------|---|-------------------------------|----------------------------|
| | | | № 86 | № 87 | № | | |
| 1. | температура*, °С | градус | 4,0 | 4,0 | | - | не нормируется |
| 2. | цветность | градус | <5,0 | <5,0 | | ГОСТ 31868-2012, п.5 | ≤ 20,0 (35,0) |
| 3. | мутность (ЕМФ) | мг/дм ³ | 0,801 ± 0,160 | 0,599 ± 0,119 | | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 | ≤ 1,50 (2,00) |
| 4. | водородный показатель рН | ед. рН | 6,778 ± 0,200 | 7,293 ± 0,200 | | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | 6,00 - 9,00 |
| 5. | запах при 20°С | бал | 1 | 1 | | ГОСТ 3351-74 | не более 2 |
| 6. | сухой остаток | мг/дм ³ | 242 ± 2,42 | 237 ± 2,37 | | ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 | не более 1000,0 |
| 7. | хлорид-ионы (Cl ⁻) | мг/дм ³ | 4,1358 ± 0,6617 | 5,0901 ± 0,8144 | | ГОСТ 4245-72, п.2 | не более 350,0 |
| 8. | сульфат-ионы (SO ₄ ²⁻) | мг/дм ³ | 20,566 ± 4,113 | 17,351 ± 2,255 | | ГОСТ 4389-72, п.3 | не более 500,0 |
| 9. | ион аммония (NH ₄ ⁺) | мг/дм ³ | 0,0520 ± 0,0078 | <0,050 | | ПНД Ф 14.1:2:4.262-2010 | ≤ 2,0 (по азоту) |
| 10. | нитрит-ионы (NO ₂ ⁻) | мг/дм ³ | <0,002 | <0,002 | | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 | не более 3,0 |
| 11. | нитрат-ионы (NO ₃ ⁻) | мг/дм ³ | 2,3275 ± 0,4189 | 2,3174 ± 0,4171 | | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 | не более 45,0 |
| 12. | фторид-ионы (F ⁻) | мг/дм ³ | <0,10 | <0,10 | | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 | не более 1,50 |
| 13. | фосфат-ионы (PO ₄ ³⁻) | мг/дм ³ | <0,050 | <0,050 | | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 | не более 3,50 |
| 14. | окисляемость перманганатная | мг/дм ³ | 1,520 ± 0,0015 | 2,000 ± 0,0020 | | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 | не более 5,0 |
| 15. | щелочность общая | мг-экв/дм ³ | 4,100 ± 0,779 | 4,150 ± 0,789 | | ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007 | не нормируется |

| № п/п | определяемый ингредиент, единица измерения | Ед изм. | Результаты исследований качества воды | | | методика выполнения измерений | Норма СанПиН 2.1.4.1074-01 |
|-------|---|----------------------------|---------------------------------------|---------------|--|----------------------------------|----------------------------|
| | | | № 86 | № 87 | | | |
| 16. | жесткость общая | °Ж | 4,700 ± 0,705 | 4,600 ± 0,690 | | ГОСТ 31954-2012, метод А | ≤ 7,0 (10,0) |
| 17. | кальций (Ca) | мг/дм ³ | 72,144 | 70,140 | | ГОСТ 23268.5-78, п.2 | не нормируется |
| 18. | магний (Mg) | мг/дм ³ | 13,376 | 13,376 | | ГОСТ 23268.5-78, п.3 | не нормируется |
| 19. | железо общее (Fe) | мг/дм ³ | 0,0916 ± 0,0219 | <0,050 | | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 | не более 0,30 |
| 20. | общие колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ ОКБ/100см ³ | отсут | отсут | | МУК 4.2.1018-01, п.4,2, п.п. 8.2 | отсутствие |
| 21. | термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) | КОЕ ТКБ/100см ³ | отсут | отсут | | МУК 4.2.1018-01, п.4,2, п.п. 8.2 | отсутствие |

Примечание: * - данные представлены в акте отбора заказчика

1. Испытания на содержание ионов-аммония, нитрит-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов, фосфат-ионов, сульфат-ионов, ионов железа, мутности и цветности проводились на спектрофотометре «СФ-2000», рег №18212-11 ГМС 17001125527 зав. № 080023 (свидетельство о поверке № 05.2200.18 от 02.08.2018 г., действительно до 01.08.2019 г.)

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

Начальник ЦПХМБЛ Симферопольского филиала

В.И. Фишеров

Ответственные исполнители: Инженер-химик ЦПХМБЛ

/И.А. Тодорова/

Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ

/О.Н. Березникова/

Дата выписки протокола: «31» января 2019 г.

