

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 № 264А (пробы №1563-1566) от «22» октября 2019 г.

Время отбора проб: 22.10.2019 г. в 8⁰⁰-8⁴⁰ Врем: _____: 22.10.2019 г. в 10¹⁰

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

Объект испытаний: источники водоснабжения Белогорского филиала ГУП РК «Вода Крыма»

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

Место отбора проб: № 1563 — Белогорский район, с. Кирпичное, скважина № 318;

№ 1564 — Белогорский район, с. Вишенное, водозабор; № 1565 — Белогорский район, с. Головановка,

водозабор;

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.

| № т/п | определяемый ингредиент, единица измерения | Ед изм. | Результаты исследований к качества воды | | | методики выполнения измерений | Норма СанПиН 2.1.4.1074-01 |
|----------|--|--------------------|--|------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| | | | № 1563 | № 1564 | № 1565 | | |
| 1. | температура*, °С | градус | 5,0 | 5,0 | 5,0 | - | не нормируется |
| 2. | цветность | градус | <5,00 | <5,00 | <5,00 | ГОСТ 31868-2012, п.5 | ≤ 20,0 (35,0) |
| 3. | мутность (ЕМФ) | мг/дм ³ | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 | ≤ 1,50 (2,00) |
| 4. | водородный показатель рН | ед. рН | 7,226± 0,200 | 7,431± 0,200 | 7,458± 0,200 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | 6,00 - 9,00 |
| 5. | запах при 20°С | бал | 1 | 1 | 1 | ГОСТ Р 57164 - 2016 | не более 2 |
| 6. | сухой остаток | мг/дм ³ | 479 ± 4,79 | 506 ± 5,06 | 279 ± 2,79 | ПНД Ф 14.1.2:4.261-10 | не более 1000,0 |
| 7. | хлорид-ионы (Cl ⁻) | мг/дм ³ | 20,866 ±3,250 | 47,860 ±5,265 | 16,293 ±2,607 | ГОСТ 4245-72, п.2 | не более 350,0 |
| 8. | сульфат-ион (SO ₄ ²⁻) | мг/дм ³ | 45,760 ±5,034 | 48,454 ±5,329 | 6,669 ±1,334 | ГОСТ 4389-72, п.3 | не более 500,0 |
| 9. | ионы аммония (NH ₄ ⁺) | мг/дм ³ | <0,05 | <0,05 | <0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.262- 2010 | ≤ 2,0 (по азоту) |
| 10. | нитрит-ион (NO ₂ ⁻) | мг/дм ³ | <0,02 | 0,025± 0,005 | <0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 | не более 3,0 |
| 11. | нитрат-ион (NO ₃ ⁻) | мг/дм ³ | 8,334± 1,000 | 5,405± 0,649 | 4,087± 0,490 | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 | не более 45,0 |

| № п/п | определяемый ингредиент, единица измерения | Ед изм. | Результаты исследований качества воды | | | методики выполнения измерений | Норма СанПиН 2.1.4.1074-01 |
|-------|---|--------------------------------|---------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------|
| | | | № 1563 | № 1564 | № 1565 | | |
| 2. | фторид-ионы (F ⁻) | мг/дм ³ | 0,320± 0,058 | 0,283± 0,051 | <0,10 | ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002 | не более 1,50 |
| 3. | фосфат-ион (PO ₄ ³⁻) | мг/дм ³ | <0,05 | 0,0502 ±0,008 | <0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 | не более 3,50 |
| 4. | окисляемость перманганатная | мг/дм ³ | 0,800 | 1,120± 0,0011 | 1,200± 0,0011 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 | не более 5,0 |
| 5. | щелочность общая | мг-экв/ дм ³ | 6,200± 1,178 | 4,200± 0,798 | 4,200± 0,798 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007 | не нормируется |
| 6. | жесткость общая | °Ж | 7,60 ± 1,11 | 7,40 ± 1,11 | 4,60 ± 0,69 | ГОСТ 31954-2012, метод А | ≤ 7,0 (10,0) |
| 7. | кальций (Ca) | мг/дм ³ | 108,216 | 92,184 | 62,124 | ГОСТ 23268.5-78, п.2 | не нормируется |
| 8. | магний (Mg) | мг/дм ³ | 46,208 | 30,400 | 18,240 | ГОСТ 23268.5-78, п.3 | не нормируется |
| 9. | железо общее (Fe) | мг/дм ³ | <0,05 | <0,05 | <0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 | не более 0,30 |
| 10. | общие колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ ОКБ/ 100см ³ | не/обн | не/обн | не/обн | МУК 4.2.1018-01, п.4,2, п.п. 8.2 | отсутствие |
| 11. | термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) | КОЕ ТКБ/ 100см ³ | не/обн | не/обн | не/обн | МУК 4.2.1018-01, п.4,2, п.п. 8.2 | отсутствие |

Примечание: * - данные представлены в акте отбора заказчика.

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 № 05.26.0451.19 от 09.08.2019 г., действительно до 08.08.2020 г.)

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

Начальник ЦПХМБЛ Симферопольского филиала

В.И. Фиширов

Ответственные исполнители: Инженер-химик ЦПХМБЛ

/И.А. Тодорова/

Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ

/О.Н. Березникова/

Дата выписки протокола: «24» октября 2019 г.

