

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 №281 (проба 1469-1470, 1475) от «18» декабря 2018 г.

Время отбора проб: 18.12.2018 г. в 7³⁰-9⁰⁰ Время доставки в лабораторию: 18.12.2018 г. в 10³⁰

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

Объект испытаний: источники 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: № 1469 — «Исток»; № 1470 — РЧВ; № 1475 — Белогорский район, с. Головановка, РЧВ.

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			методики выполнения измерений	Норма СанПиН 2.1.4.1074-01
			№1469	№1470	№1475		
1.	температура*, °С	градус	4,0	4,0	5,0	-	не нормируется
2.	цветность	градус	5,0427± 1,5128	<5,00	<5,00	ГОСТ 31868-2012, п.5	≤ 20,0 (35,0)
3.	мутность (ЕМФ)	мг/дм ³	1,122 ± 0,224	1,098 ± 0,217	1,472 ± 0,294	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	≤ 1,50 (2,00)
4.	водородный показатель рН	ед. рН	7,325± 0,200	7,076± 0,200	6,797± 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	254,0 ± 2,54	251,0 ± 2,51	261,0 ± 2,61	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	не более 1000,0
7.	хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	5,2429 ±0,8389	5,6312 ±0,9009	5,8254 ±0,9321	ГОСТ 4245-72, п.2	не более 350,0
8.	сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	3,6765± 0,4749	3,8373± 0,4988	4,6321± 0,6022	ГОСТ 4389-72, п.3	не более 500,0
9.	аммоний солевой (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	<0,050	<0,050	<0,050	ПНД Ф 14.1:2:4.262-2010	≤ 2,0 (по азоту)
10.	нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	<0,002	<0,002	<0,002	ГОСТ 4192-82, п.4	не более 3,0
11.	нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	3,0505 ±0,3661	3,4070 ±0,4088	3,2757 ±0,3930	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	не более 45,0
12.	фосфаты (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	не более 3,50
13.	фториды (F ⁻)	мг/дм ³	<0,10	<0,10	<0,10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	не более 1,50
14.	окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,360 ± 0,0014	1,520 ± 0,0015	2,000 ± 0,0020	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	не более 5,0
15.	щелочность	мг-экв/дм ³	4,150 ± 0,789	4,200 ± 0,798	4,400 ± 0,836	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007	не нормируется

№ п/п	определяемый ингредиент, единица измерения	Ед изм.	Результаты исследований качества воды			методики выполнения измерений	Норма СанПиН 2.1.4.1074-
			№1469	№1470	№1475		
16.	жесткость общая	°Ж	4,80 ± 0,72	4,40 ± 0,66	4,30 ± 0,64	ГОСТ 31954-2012, метод А	≤ 7,0 (10,0)
17.	кальций (Ca)	мг/дм ³	58,116	52,090	50,100	ГОСТ 23268.5-78, п.2	не нормируется
18.	магний (Mg)	мг/дм ³	23,104	21,888	21,888	ГОСТ 23268.5-78, п.3	не нормируется
19.	железо общее (Fe)	мг/дм ³	0,0593 ± 0,0142	0,0564 ± 0,0135	0,0539 ± 0,0129	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	не более 0,30
20.	общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см ³	отсутствует	отсутствует	отсутствует	МУК 4.2.1018-01, п.4,2, п.п. 8.2	отсутствие
21.	термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	КОЕ ТКБ/100см ³	отсутствует	отсутствует	отсутствует	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 ЦПХБЛ.

И.о. начальника ЦПХМБЛ Симферопольского филиала

Ответственные исполнители: Инженер-химик ЦПХМБЛ

Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ



И.А. Тодорова

/И.А. Тодорова/

О.Н. Березникова/

Дата выписки протокола: « 20 » декабря 2018 г.