

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 № 73А (пробы № 429-432) от «02» апреля 2019 г.

Время отбора проб: 02.04.2019 г. в 8²⁰-9⁰⁰

Время доставки в лабораторию: 02.04.2019 г. в 10⁰⁰

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

Объект испытаний: источники водоснабжения и питьевая вода сети поселков Белогорского филиала

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

Место отбора проб: № 429 — Белогорский район, с. Кришичное, каптажное сооружение № 389;

№ 430 — Белогорский район, с. Кирпичное, скважина № 318; № 431 — Белогорский район,

с. Чернополье, ул. Полевая; № 432 — Белогорский район, с. Головановка, ул. Почтовая.

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
			№ 429	№ 430	№ 431	№ 432		
1.	температура*, °С	градус	4,0	4,0	4,0	4,0	-	не нормируется
2.	цветность	градус	<5,00	<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	<0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	≤ 1,50 (2,00)
4.	водородный показатель рН	ед. рН	7,006 ± 0,200	6,930 ± 0,200	7,443 ± 0,200	7,409 ± 0,200	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,00 - 9,00
5.	запах при 20°С	бал	1	1	1	1	ГОСТ Р 57164 - 2016	не более 2
6.	свободный хлор	мг/дм ³	-	-	0,142	0,249	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97	0,3-0,5 (свобод.)
7.	сухой остаток	мг/дм ³	467 ± 4,67	477 ± 4,77	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	не более 1000,0
8.	хлорид-ионы (Cl ⁻)	мг/дм ³	23,5294 ± 3,7647	19,6078 ± 3,1372	-	-	ГОСТ 4245-72, п.2	не более 350,0
9.	сульфат-ион (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	46,724 ± 6,074	45,828 ± 5,958	-	-	ГОСТ 4389-72, п.3	не более 500,0
10.	ионы аммония (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	ПНД Ф 14.1:2:4.262-2010	≤ 2,0 (по азоту)
11.	нитрит-ион (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	<0,02	<0,02	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	не более 3,0
12.	нитрат-ион (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	9,1517 ± 1,0982	9,4520 ± 1,1340	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	не более 45,0
13.	фторид-ионы (F ⁻)	мг/дм ³	0,2108 ± 0,0379	0,1953 ± 0,0352	-	-	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002	не более 1,50

№ п/п	определяемый ингредиент, единица измерения	Ед изм.	Результаты исследований качества воды				методики выполнения измерений	Норма СанПиН 2.1.4.1074-01
			№ 429	№ 430	№ 431	№ 432		
14.	фосфат-ион (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	<0,05	<0,05	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	не более 3,50
15.	окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,800	0,880	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	не более 5,0
16.	щелочность общая	мг-экв/дм ³	6,250 ± 1,188	6,200 ± 1,178	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007	не нормируется
17.	жесткость общая	°Ж	11,80 ± 1,77	9,00 ± 1,35	-	-	ГОСТ 31954-2012, метод А	≤ 7,0 (10,0)
18.	кальций (Ca)	мг/дм ³	142,284	126,252	-	-	ГОСТ 23268.5-78, п.2	не нормируется
19.	магний (Mg)	мг/дм ³	57,152	32,832	-	-	ГОСТ 23268.5-78, п.3	не нормируется
20.	железо общее (Fe)	мг/дм ³	0,0569 ± 0,0137	0,0630 ± 0,0151	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	не более 0,30
21.	общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см ³	не/обн	не/обн	не/обн	не/обн	МУК 4.2.1018-01, п.4,2, п.п. 8.2	отсутствие
22.	термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	КОЕ ТКБ/100см ³	не/обн	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; - - исследования не проводились.

1. Испытания на содержание ионов-аммония, нитрит-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов, фосфат-ионов, сульфат-ионов, ионов железа, мутности и цветности в источниках водоснабжения 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

Ответственные исполнители: Инженер-химик ЦПХМБЛ

Лаборант химанализа ЦПХМБЛ

Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ

 В.И. Фишеров

 И.А. Тодорова/

 М.Г. Трапезарова/

 О.Н. Берзникова/

Дата выписки протокола: «04» апреля 2019 г.

