

# ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды»

(ООО «Мониторресурсы»)

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374  
выдан 26 сентября 2018 г.

**ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ**

ООО «Центр мониторинга  
водной и геологической среды»  
Аттестат аккредитации  
№ ААС.А.00374

АККРЕДИТОВАННАЯ  
ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

## ПРОТОКОЛ № 346

результатов анализа пробы подземной воды  
(с целью использования в качестве питьевой)

443096 г. Самара  
ул. Больничная, 2а  
тел. (846) 337-60-05

от 18.04.2019г.

Объект ПСК им. Фрунзе Кошкинского района  
Дата взятия пробы 15.04.2019 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 15.04.2019 г.  
Кем взята проба Пред. ППК «Вулкан» Иовлевым И.И.  
Место взятия пробы Скважина №3647, д. Белоозерная  
Дата начала анализа 15.04.2019 г. Дата окончания анализа 18.04.2019 г.

### Физические показатели

Наименование ингредиента	Единица Измерения	ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01)	Результаты анализа	ГОСТ, НД на методы анализа
1	2	3	4	5
Запах при 20° С	Баллы	2	0	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	Градусы	20	4±1,2	ГОСТ 31868-2012
Мутность	ЕМФ	2,6	0,2	ГОСТ Р 57164-2016

### Катионно-анионный баланс содержание в 1 дм<sup>3</sup> воды

Катионы	мг/дм3	мг-экв/дм3	% мг-экв	Анионы	мг/дм3	мг-экв/дм3	% мг-экв
1	2	3	4	5	6	7	8
Na + K	58,6	2,55	24,57	Cl <sup>-</sup>	104,0	2,93	28,23
Mg <sup>2+</sup>	57,0	4,69	45,17	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	118,0	2,46	23,69
Ca <sup>2+</sup>	62,0	3,09	29,81	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	298,0	4,89	47,08
Fe <sup>3+</sup>	0,280	0,01	0,14	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,034	0,00	0,01
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,56	0,03	0,300	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	6,40	0,10	0,99
				CO <sub>3</sub>	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	178,5	10,38	100,00	ИТОГО:	526,4	10,38	100,00

$$705 \frac{HCO_3^{47} \cdot Cl^{28} \cdot SO_4^{24} \cdot NO_3^1}{Mg^{45} \cdot Ca^{30} \cdot Na^{25}}$$

Сульфатно – хлоридно – гидрокарбонатная  
натриево – кальциево – магниевая

## Показатели химического состава воды

№ п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измерения	ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01)	Концентрация, мг/дм <sup>3</sup> , погрешность измерения	НД на МВИ методы анализа
1	2	3	4	5	6
1.	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	7,59±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	5,0	2,1±0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3.	Фториды (F <sup>-</sup> ) для климатических районов _____ III	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	0,075±0,023	ГОСТ 4386-89
			1,2		
4.	Общая минерализация _____ (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	705,0	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
				556,0±50,0	
5.	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	104,0±2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	118,0±11,8	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	0,56±0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	0,034±0,007	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45	6,4±0,8	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	7,8±0,5	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>		62,0±4,1	РД 52.24.403-2007
12.	Магний	мг/дм <sup>3</sup>		57,0±5,2	РД 52.24.395-2017
13.	Карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>		298,0±18,4	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм <sup>3</sup>		178,5	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм <sup>3</sup>		526,4	РД 52.24.514-2009
17.	Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> (по разности)	мг/дм <sup>3</sup>		58,6±17,6	РД 52.24.514-2009
18.	Св. щелочность (СО <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	мг-экв/дм <sup>3</sup>		< 0,5	РД 52.24.524-2009
19.	Общая щелочность (НСО <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг-экв/дм <sup>3</sup>		4,9	РД 52.24.493-2006
20.	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,28±0,06	ГОСТ 31870-2012
21.	Хром 6-ти валентный	мг/дм <sup>3</sup>	0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
22.	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	1,0		ГОСТ 31870-2012
23.	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,1		ГОСТ 31870-2012
24.	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	5,0		ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
25.	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,03		ГОСТ 31870-2012
26.	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001		ГОСТ 31870-2012
27.	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	< 0,001	ГОСТ 31870-2012
28.	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,5		ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
29.	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,1		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
30.	Фосфаты (по РО <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,5	0,85±0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
31.	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,5		ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
32.	Фенольный индекс	мг/дм <sup>3</sup>	0,25		ПНД Ф 14.1:2:4.182-02

Примечание:

1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат распространяется только на предоставленную пробу.

Начальник Гидрохимлаборатории

Протокол подготовил

 О.В.Сорокова

 О.В. Рудакова