

# 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 № 345

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.

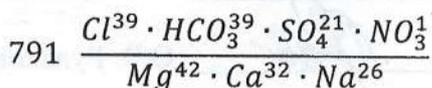
Объект ПСК им. Кирова Кошкинского района  
Дата взятия пробы 15.04.2019 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 15.04.2019 г.  
Кем взята проба Пред. ППК «Вулкан» Иовлевым И.И.  
Место взятия пробы Скважина №1827, д. Гранная  
Дата начала анализа 15.04.2019 г. Дата окончания анализа 18.04.2019 г.

### 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	2±0,6	ГОСТ 31868-2012
Мутность	ЕМФ	2,6	0,1	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	70,8	3,08	25,57	Cl <sup>-</sup>	168,0	4,73	39,29
Mg <sup>2+</sup>	61,0	5,02	41,65	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	124,0	2,58	21,45
Ca <sup>2+</sup>	78,0	3,89	32,32	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	284,0	4,66	38,65
Fe <sup>3+</sup>	0,250	0,01	0,11	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,025	0,00	0,00
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,78	0,04	0,360	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	4,50	0,07	0,60
				CO <sub>3</sub>	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	210,9	12,04	100,00	ИТОГО:	580,5	12,04	100,00



Сульфатно – гидрокарбонатно – хлоридная  
натриево – кальциево – магниевая

## Показатели химического состава воды

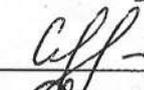
№ п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измерения	ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01)	Концентрация, мг/дм <sup>3</sup> , погрешность измерения	НД на МВИ методы анализа
1	2	3	4	5	6
1.	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	7,51±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	5,0	1,5±0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3.	Фториды (F <sup>-</sup> ) для климатических районов I-II III	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	0,065±0,02	ГОСТ 4386-89
			1,2		
4.	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	791,0	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
				649,0±58,4	
5.	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	168,0±2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	124,0±12,4	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	0,78±,19	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	0,025±0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45	4,5±0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	8,9±0,6	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>		78,0±5,1	РД 52.24.403-2007
12.	Магний	мг/дм <sup>3</sup>		61,0±5,7	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>		284,0±17,6	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм <sup>3</sup>		210,9	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм <sup>3</sup>		580,5	РД 52.24.514-2009
17.	Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> (по разности)	мг/дм <sup>3</sup>		70,8±21,2	РД 52.24.514-2009
18.	Св. щелочность (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	мг-экв/дм <sup>3</sup>		< 0,5	РД 52.24.524-2009
19.	Общая щелочность (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг-экв/дм <sup>3</sup>		4,7	РД 52.24.493-2006
20.	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,25±0,05	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 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,5	1,1±0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
31.	АП АВ	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