

# ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды» (ООО «Мониторресурсы»)

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374  
выдан 25 сентября 2019 г.

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ВОДНОЙ И  
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ  
ЛАБОРАТОРИЯ  
ОБЪЕКТ: Самарская область  
водная геологическая среда  
Аттестат аккредитации  
№ ААС.А.00374

## АККРЕДИТОВАННАЯ ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

### ПРОТОКОЛ № 377 результатов анализа пробы воды

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

от 06.07.2020 г.

Объект ПСК им. Кирова Кошкинского района  
Дата взятия пробы 30.06.2020 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 30.06.2020 г.  
Кем взята проба Пред. ППК «Вулкан» Иовлевым И.И.  
Место взятия пробы Скважина №1827, д. Гранная  
Дата начала анализа 30.06.2020 г. Дата окончания анализа 06.07.2020 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	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/дм <sup>3</sup>	мг-экв/дм <sup>3</sup>	% мг-экв	Анионы	мг/дм <sup>3</sup>	мг-экв/дм <sup>3</sup>	% мг-экв
1	2	3	4	5	6	7	8
Na + K	80,5	3,50	28,12	Cl <sup>-</sup>	174,0	4,90	39,36
Mg <sup>2+</sup>	56,0	4,61	36,98	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	132,0	2,75	22,08
Ca <sup>2+</sup>	86,0	4,29	34,46	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	286,0	4,69	37,65
Fe <sup>3+</sup>	0,250	0,01	0,11	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,045	0,00	0,01
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,75	0,04	0,335	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	7,00	0,11	0,91
ИТОГО:	223,5	12,45	100,00	CO <sub>3</sub>	0,0	0,00	0,00
				ИТОГО:	599,0	12,45	100,00

$$822,5 \frac{Cl^{39} \cdot HCO_3^{38} \cdot SO_4^{22} \cdot NO_3^1}{Mg^{37} \cdot Ca^{35} \cdot Na^{28}}$$

Сульфатно – гидрокарбонатно – хлоридная  
натриево – кальциево – магниевая

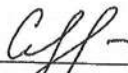
№ п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измерения	ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01)	Концентрация, мг/дм <sup>3</sup> , погрешность измерения	НД на МВИ методы анализа
1	2	3	4	5	6
1.	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	7,52	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	5,0	1,7	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 1,2	< 0,05	ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	822,5 679,5	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	174,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	132,0	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	0,75	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	0,045	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	8,9	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>		86,0	РД 52.24.403-2007
12.	Магний	мг/дм <sup>3</sup>		56,0	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>		286,0	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм <sup>3</sup>		223,5	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм <sup>3</sup>		599,0	РД 52.24.514-2009
17.	Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> (по разности)	мг/дм <sup>3</sup>		80,5	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	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	0,85	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