

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

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

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

## ПРОТОКОЛ № 2096 результатов анализа пробы подземной воды (с целью использования в качестве питьевой)

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

от 10.08.2021 г.

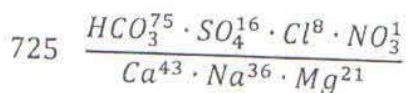
Объект МП «ПОЖКХ» муниципального района Кошкинский Самарской области  
Дата взятия пробы 04.08.2021 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 04.08.2021 г.  
Кем взята проба Представителем МП «ПОЖКХ»  
Место взятия пробы Водозабор, с. Бол. Романовка, скважина №1  
Дата начала анализа 04.08.2021 г. Дата окончания анализа 10.08.2021 г.

### Физические показатели

Наименование ингредиента	Единица Измерения	ПДК (СанПиН 1.2.3685-21)	Результаты анализа	ГОСТ, НД на методы анализа
1	2	3	4	5
Запах при 20° С	Баллы	2		ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	Градусы	20		ГОСТ 31868-2012
Мутность	ЕМФ	2,6		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	78,8	3,43	36,06	Cl <sup>-</sup>	28,0	0,79	8,30
Mg <sup>2+</sup>	24,0	1,97	20,78	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	71,0	1,48	15,57
Ca <sup>2+</sup>	82,0	4,09	43,07	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	433,0	7,10	74,72
Fe <sup>3+</sup>	0,160	0,01	0,09	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,000	0,00	0,00
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,00	0,00	0,000	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	8,30	0,13	1,41
				CO <sub>3</sub>	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	185,0	9,50	100,00	ИТОГО:	540,3	9,50	100,00



Сульфатно – гидрокарбонатная  
магниево – натриево – кальциевая

## Показатели химического состава воды

№ п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измерения	ПДК (СанПиН 1.2.3685-21)	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	7,14±0,2	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	5,0	1,6±0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99
3.	Фториды (F <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	< 0,05	ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	725,0 509,0±45,8	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	28,0±2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	71,0±7,1	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	< 0,05	ПНД Ф 14.1.2.4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	< 0,02	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45	8,3±1,0	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	6,1±0,4	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>		82,0±5,4	РД 52.24.403-2018
12.	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	50,0	24,0±2,2	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>		433,0±25,8	РД 52.24.493-2020
15.	Сумма катионов	мг/дм <sup>3</sup>		185,0	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм <sup>3</sup>		540,0	РД 52.24.514-2009
17.	Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> (по разности)	мг/дм <sup>3</sup>		78,8±23,6	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>		7,1	РД 52.24.493-2020
20.	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,16±0,032	ГОСТ 31870-2012
21.	Хром	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>	0,02		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>	0,01		ГОСТ 31870-2012
26.	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001		ГОСТ 31870-2012
27.	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,03±0,006	ГОСТ 31870-2012
28.	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,2		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		ПНД Ф 14.1.2.4.112-97
31.	АПВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,5		ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000
32.	Фенолы (летучие)	мг/дм <sup>3</sup>	0,1		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 измерения распространяется только на предоставленную пробу.

Качество воды по химическому составу соответствует СанПиН 1.2.3685-21 по всем показателям.

И.о. начальника Гидрохимлаборатории

 Н.А. Бондаренко

Протокол подготовил

 О.В. Рудакова