

# 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

АККРЕДИТОВАННАЯ  
ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

## ПРОТОКОЛ № 9636 результатов анализа пробы подземной воды (с целью использования в качестве питьевой)

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

от 18.05.2021 г.

Объект МП «ПОЖКХ» муниципального района Кошкинский Самарской области  
Дата взятия пробы 13.05.2021 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 13.05.2021 г.  
Кем взята проба Представителем МП «ПОЖКХ»  
Место взятия пробы Водозабор, с. Бол. Романовка, скважина №1  
Дата начала анализа 13.05.2021 г. Дата окончания анализа 18.05.2021 г.

### Физические показатели

Наименование ингредиента	Единица Измерения	ПДК (СанПиН 2.1.3684-21)	Результаты анализа	ГОСТ, ИД 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	31,5	1,37	17,11	Cl <sup>-</sup>	21,0	0,59	7,40
Mg <sup>2+</sup>	35,0	2,88	35,98	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	38,0	0,79	9,90
Ca <sup>2+</sup>	74,0	3,69	46,16	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	402,0	6,59	82,39
Fe <sup>3+</sup>	0,450	0,02	0,30	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,056	0,00	0,02
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,64	0,04	0,445	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1,50	0,02	0,30
				CO <sub>3</sub>	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	141,6	8,00	100,00	ИТОГО:	462,6	8,00	100,00

$$604 \frac{HCO_3^{82} \cdot SO_4^{10} \cdot Cl^8}{Ca^{46} \cdot Mg^{36} \cdot Na^{17} \cdot NH_4^1}$$

Сульфатно – гидрокарбонатная  
натриево – магниевое – кальциевая



### Показатели химического состава воды


№ п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измерения	ПДК (СанПиН 2.1.3684-21)	Концентрация, мг/дм <sup>3</sup> , погрешность измерения	ПД на МВИ методы анализа
1	2	3	4	5	6
1.	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	7,21±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> )	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	< 0,05	ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	604,0 403,0±36,3	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	21,0±2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	38,0±5,7	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	0,64±0,15	ПНД Ф 14.1.2.4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	0,056±0,011	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45	1,5±0,27	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	6,6±0,43	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>		74,0±4,9	РД 52.24.403-2018
12.	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	50,0	35,0±3,26	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>		402,0±24,1	РД 52.24.493-2020
15.	Сумма катионов	мг/дм <sup>3</sup>		141,6	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм <sup>3</sup>		462,6	РД 52.24.514-2009
17.	Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> (по разности)	мг/дм <sup>3</sup>		31,5±9,4	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>		6,6	РД 52.24.493-2020
20.	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,45±0,09	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	0,075±0,015	ГОСТ 31870-2012
28.	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,2		ПНД Ф 14.1.2.4.466-2000
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.	АПАВ	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 не соответствует СанПиН 2.1.3684-21 по содержанию железа общего.*

И. Начальник Гидрохимлаборатории

 О.В. Сорокова

И. Протокол подготовил

 О.В. Рудакова