

# ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды»

(ООО «Мониторресурсы»)

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

**ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ**

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

АККРЕДИТОВАННАЯ  
ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

## ПРОТОКОЛ № 2098

**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. Долиновка, скважина №5544  
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	103,1	4,48	40,10	Cl <sup>-</sup>	66,0	1,86	16,63
Mg <sup>2+</sup>	46,0	3,78	33,83	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	136,0	2,83	25,34
Ca <sup>2+</sup>	58,0	2,89	25,88	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	392,0	6,43	57,47
Fe <sup>3+</sup>	0,130	0,01	0,06	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,037	0,00	0,01
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,25	0,01	0,124	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3,90	0,06	0,56
				CO <sub>3</sub>	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	207,5	11,18	100,00	ИТОГО:	597,9	11,18	100,00

805,5  $\frac{HCO_3^{58} \cdot SO_4^{25} \cdot Cl^{17}}{Na^{40} \cdot Mg^{34} \cdot Ca^{26}}$

Хлоридно – сульфатно – гидрокарбонатная  
кальциево – магниевое – натриевая

## Показатели химического состава воды

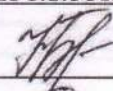
№ п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измерения	ПДК (СанПиН 1.2.3685-21)	Концентрация, мг/дм <sup>3</sup> , погрешность измерения	НД на МВИ методы анализа
1	2	3	4	5	6
1.	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	6,65±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	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	805,5 609,5±54,9	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	66,0±2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	136,0±13,6	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	0,25±0,06	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	0,037±0,007	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45	3,9±0,47	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	6,4±0,42	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>		58,0±3,9	РД 52.24.403-2018
12.	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	50,0	46,0±4,3	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>		392,0±23,6	РД 52.24.493-2020
15.	Сумма катионов	мг/дм <sup>3</sup>		207,5	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм <sup>3</sup>		597,9	РД 52.24.514-2009
17.	Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> (по разности)	мг/дм <sup>3</sup>		103,1±30,9	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>		6,4	РД 52.24.493-2020
20.	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,13±0,026	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	0,026±0,005	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 PO <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:

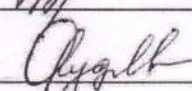
1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат измерения распространяется только на предоставленную пробу.

*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