

# 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 № 66

результатов анализа пробы подземной воды  
(с целью использования в качестве питьевой)

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

от 10.02.2021 г.

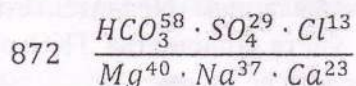
Объект МП «ПОЖКХ» муниципального района Кошкинский Самарской области  
Дата взятия пробы 03.02.2021 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 03.02.2021 г.  
Кем взята проба Представителем МП «ПОЖКХ»  
Место взятия пробы Водозабор, с. Залесье, скважина №3280  
Дата начала анализа 03.02.2021 г. Дата окончания анализа 10.02.2021 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		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	103,8	4,51	37,22	Cl <sup>-</sup>	57,0	1,61	13,24
Mg <sup>2+</sup>	58,0	4,77	39,32	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	168,0	3,50	28,85
Ca <sup>2+</sup>	56,0	2,79	23,04	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	427,0	7,00	57,70
Fe <sup>3+</sup>	0,400	0,02	0,18	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,045	0,00	0,01
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,55	0,03	0,252	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1,50	0,02	0,20
				CO <sub>3</sub>	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	218,8	12,13	100,00	ИТОГО:	653,5	12,13	100,00



Хлоридно – сульфатно – гидрокарбонатная  
кальциево – натриево – 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	7,61±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	5,0	1,4±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 1,2	< 0,05	ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	872,0 659,0±59,3	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	57,0±2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	168,0±16,8	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	0,55±0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	0,045±0,009	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45	1,5±0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	7,6±0,5	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>		56,0±3,7	РД 52.24.403-2018
12.	Магний	мг/дм <sup>3</sup>		58,0±5,4	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>		427,0±25,5	РД 52.24.493-2020
15.	Сумма катионов	мг/дм <sup>3</sup>		218,8	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм <sup>3</sup>		653,5	РД 52.24.514-2009
17.	Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> (по разности)	мг/дм <sup>3</sup>		103,8±31,2	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>		7,0	РД 52.24.493-2020
20.	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,4±0,08	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	0,065±0,013	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 РО <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,5		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 измерения распространяется только на предоставленную пробу.

Качество воды по химическому составу не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 по общей жесткости, по содержанию железа общего.

Начальник Гидрохимлаборатории

Протокол подготовил

 О.В. Сорокова

 О.В. Рудакова