

ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды»

(ООО «Мониторресурсы»)

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374
выдан 26 сентября 2018 г.

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

АККРЕДИТОВАННАЯ
ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ № ААС.А.00374

ПРОТОКОЛ № 924

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

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

от 10.12.2018 г.

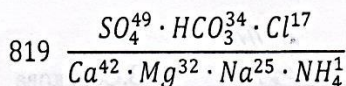
Объект МУП «Красноярское ЖКХ», водозабор с. Красный Яр
Дата взятия пробы 04.12.2018 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 04.12.2018 г.
Кем взята проба Представителем предприятия
Место взятия пробы Приемная емкость водозабора
Дата начала анализа 04.12.2018 г. Дата окончания анализа 10.12.2018 г.

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	7±2,1	ГОСТ 31868-2012
Мутность	ЕМФ	2,6	0,8	ГОСТ Р 57164-2016

Катионно-анионный баланс содержание в 1 дм³ воды

Катионы	мг/дм3	мг-экв/дм3	% мг-экв	Анионы	мг/дм3	мг-экв/дм3	% мг-экв
1	2	3	4	5	6	7	8
Na + K	68,5	2,98	24,90	Cl ⁻	74,0	2,08	17,43
Mg ²⁺	46,0	3,78	31,63	SO ₄ ⁻	279,0	5,81	48,60
Ca ²⁺	102,0	5,09	42,56	HCO ₃ ⁻	246,0	4,03	33,72
Fe ³⁺	0,280	0,01	0,13	NO ₂ ⁻	0,140	0,00	0,03
NH ₄ ⁺	1,70	0,09	0,790	NO ₃ ⁻	1,70	0,03	0,23
				CO ₃	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	218,5	11,96	100,00	ИТОГО:	600,8	11,96	100,00



Хлоридно – гидрокарбонатно – сульфатная
натриево – магниевое – кальциевая

Показатели химического состава воды

№ п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измерения	ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01)	Концентрация, мг/дм ³ , погрешность измерения	НД на МВИ методы анализа
1	2	3	4	5	6
1.	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	7,75±0,2	ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5,0	1,4±0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99
3.	Фториды (F ⁻) для климатических районов — I-II III	мг/дм ³	1,5 1,2	0,095±0,007	ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	819,0 696,0±62,7	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм ³	350	74,0±1,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм ³	500	279,0±30,7	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	1,7±0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	0,14±0,02	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	1,7±0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	8,9±0,6	РД 52.24.395-2007
11.	Кальций	мг/дм ³		102,0±6,6	РД 52.24.403-2007
12.	Магний	мг/дм ³		46,0±4,3	РД 52.24.395-2007
13.	Карбонаты	мг/дм ³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		246,0±15,5	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		218,5	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		600,8	РД 52.24.514-2009
17.	Na ⁺ +K ⁺ (по разности)	мг/дм ³		68,5±20,5	РД 52.24.514-2009
18.	Св. щелочность (CO ₃ ²⁻)	мг-экв/дм ³		< 0,5	РД 52.24.524-2009
19.	Общая щелочность (HCO ₃ ⁻)	мг-экв/дм ³		4,0	РД 52.24.493-2006
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,28±0,07	ГОСТ 31870-2012
21.	Хром 6-ти валентный	мг/дм ³	0,05		ПНД Ф 14.1.2.4.52-96
22.	Медь	мг/дм ³	1,0		ГОСТ 31870-2012
23.	Никель	мг/дм ³	0,1		ГОСТ 31870-2012
24.	Цинк	мг/дм ³	5,0		ПНД Ф 14.1.2.4.183-02
25.	Свинец	мг/дм ³	0,03		ГОСТ 31870-2012
26.	Кадмий	мг/дм ³	0,001		ГОСТ 31870-2012
27.	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,16±0,04	ГОСТ 31870-2012
28.	Алюминий	мг/дм ³	0,5		ПНД Ф 14.1.2.4.166-2000
29.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1		ПНД Ф 14.1.2.4.128-98
30.	Фосфаты (по PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	3,5	2,1±0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97
31.	ПАВ анионоактивные	мг/дм ³	0,5		ПНД Ф 14.1.2.4.15-95
32.	Фенольный индекс	мг/дм ³	0,25		ПНД Ф 14.1.2.4.182-02

Примечание:

1. Результат анализа является средним измерением из 2х параллельных проб.

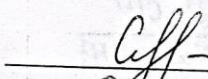
2. Если в протоколе результатов анализа лабораторией представлены данные по анализируемым показателям, значения которых меньше нижнего предела измерения применяемой методики, такой результат принимается за отсутствие.


3. Перепечатка и копирование протокола КХА без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.

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

Начальник Гидрохимлаборатории

Протокол подготовил

 О.В.Сорокова

 О.В. Рудакова