

# ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды»

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511096  
выдан 06 мая 2015 г.

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ  
ООО «Центр мониторинга  
водной и геологической среды»  
Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.511096

## АККРЕДИТОВАННАЯ ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

### ПРОТОКОЛ № 451 результатов анализа пробы подземной воды (с целью использования в качестве питьевой)

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

от 26.03.2018 г.

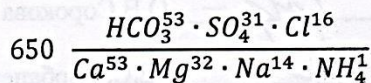
Объект МУП «Красноярское ЖКХ», водозабор с. Красный Яр  
Дата взятия пробы 21.03.2018 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 21.03.2018 г.  
Кем взята проба Представителем предприятия  
Место взятия пробы Скважина №3  
Дата начала анализа 21.03.2018 г. Дата окончания анализа 26.03.2018 г.

#### 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 3351-74
Цветность	Градусы	20	3±0,9	ГОСТ 31868-2012
Мутность	ЕМФ	2,6	0,1	ГОСТ 3351-74

#### 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	28,8	1,25	13,65	Cl <sup>-</sup>	51,0	1,44	15,65
Mg <sup>2+</sup>	36,0	2,96	32,25	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	138,0	2,88	31,31
Ca <sup>2+</sup>	98,0	4,89	53,26	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	294,0	4,82	52,50
Fe <sup>3+</sup>	0,300	0,02	0,17	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,060	0,00	0,01
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1,10	0,06	0,666	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3,00	0,05	0,53
				CO <sub>3</sub>	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	164,2	9,18	100,00	ИТОГО:	486,1	9,18	100,00



Хлоридно – сульфатно – гидрокарбонатная  
натриево – магниевое – кальциевая

## 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	7,51±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	0,09±0,01	ГОСТ 4386-89
			1,2		
4.	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	650,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
				503,0±45,3	
5.	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	51,0±1,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	138,0±15,2	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	1,1±0,2	ПНД Ф 14.1.2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	0,06±0,01	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45	3,0±0,5	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	7,9±0,6	РД 52.24.395-2007
11.	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>		98,0±6,4	РД 52.24.403-2007
12.	Магний	мг/дм <sup>3</sup>		36,0±3,7	РД 52.24.395-2007
13.	Карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>		294,0±18,2	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм <sup>3</sup>		164,2	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм <sup>3</sup>		486,1	РД 52.24.514-2009
17.	Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> (по разности)	мг/дм <sup>3</sup>		28,8±8,6	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>		4,8	РД 52.24.493-2006
20.	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,3±0,1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
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		ПНД Ф 14.1.2:4.257-10
23.	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,1		ПНД Ф 14.1.2:4.202-03
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		ПНД Ф 14.1.2:54-96
26.	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001		ГОСТ 31870-2012
27.	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,12±0,03	ГОСТ 4974-2014
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 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,5	1,5±0,21	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97
31.	ПАВ анионоактивные	мг/дм <sup>3</sup>	0,5		ПНД Ф 14.1.2:4.15-95
32.	Фенольный индекс	мг/дм <sup>3</sup>	0,25		ПНД Ф 14.1.2:4.182-02

Примечание:

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

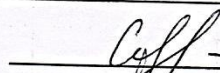
2. Если в протоколе результатов анализа лабораторией представлены данные по анализируемым показателям, значения которых меньше нижнего предела измерения применяемой методики, такой результат принимается за отсутствие.

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

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

Начальник Гидрохимлаборатории

Протокол подготовил

 О.В.Сорокова

 Е.С. Горбанева