

# ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды»

(ООО «Мониторресурс»)

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 № 809

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

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

от 24.09.2018 г.

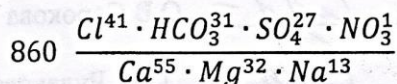
Объект МУП «Красноярское ЖКХ», водозабор с. Белозерки  
Дата взятия пробы 19.09.2018 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 19.09.2018 г.  
Кем взята проба Представителем предприятия  
Место взятия пробы Скважина №1  
Дата начала анализа 19.09.2018 г. Дата окончания анализа 24.09.2018 г.

#### 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	3±0,9	ГОСТ 31868-2012
Мутность	ЕМФ	2,6	0,1	ГОСТ Р 57164-2016

#### Катионно-анионный баланс содержание в 1 дм<sup>3</sup> 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	40,5	1,76	13,29	Cl <sup>-</sup>	194,0	5,46	41,25
Mg <sup>2+</sup>	51,0	4,19	31,66	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	171,0	3,56	26,89
Ca <sup>2+</sup>	146,0	7,29	55,00	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	252,0	4,13	31,19
Fe <sup>3+</sup>	0,140	0,01	0,06	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,000	0,00	0,00
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,00	0,00	0,000	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5,50	0,09	0,67
				CO <sub>3</sub>	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	237,6	13,25	100,00	ИТОГО:	622,5	13,25	100,00



Сульфатно – гидрокарбонатно – хлоридная  
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	7,38±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	5,0	1,6±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	0,085±0,006	ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	860,0 734,0±66,1	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	194,0±1,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	171,0±18,8	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	< 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	< 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45	5,5±0,7	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	11,5±0,8	РД 52.24.395-2007
11.	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>		146,0±9,4	РД 52.24.403-2007
12.	Магний	мг/дм <sup>3</sup>		51,0±4,6	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>		252,0±15,9	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм <sup>3</sup>		237,6	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм <sup>3</sup>		622,5	РД 52.24.514-2009
17.	Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> (по разности)	мг/дм <sup>3</sup>		40,5±12,1	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>		4,1	РД 52.24.493-2006
20.	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,14±0,03	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	< 0,01	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	1,2±0,2	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.

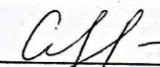
2. Если в протоколе результатов анализа лабораторией представлены данные по анализируемым показателям, значения которых меньше нижнего предела измерения применяемой методики, такой результат принимается за отсутствие.

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.*

Начальник Гидрохимлаборатории

Протокол подготовил

 О.В. Сорокова

 О.В. Рудакова