

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

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

от 20.07.2017 г.

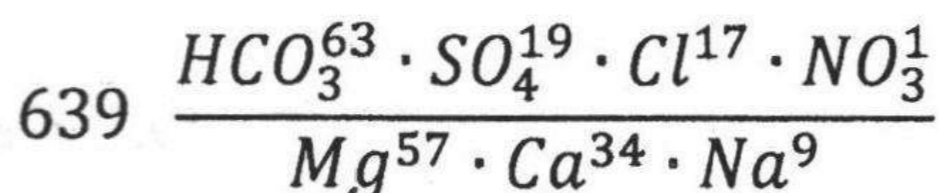
Объект ПСК имени Фрунзе Кошкинского района  
Дата взятия пробы 17.07.2017 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 17.07.2017 г.  
Кем взята проба Иовлевым И.И.  
Место взятия пробы Скважина №3555, д. Лузановка  
Дата начала анализа 17.07.2017 г. Дата окончания анализа 20.07.2017 г.

### 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	5	ГОСТ 31868-2012
Мутность	ЕМФ	2,6	0,7	ГОСТ 3351-74

### 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	18,3	0,80	8,70	Cl <sup>-</sup>	57,0	1,61	17,54
Mg <sup>2+</sup>	64,0	5,26	57,48	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	84,0	1,75	19,11
Ca <sup>2+</sup>	62,0	3,09	33,79	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	351,0	5,75	62,84
Fe <sup>3+</sup>	0,000	0,00	0,00	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,000	0,00	0,00
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,06	0,00	0,036	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2,90	0,05	0,51
				CO <sub>3</sub>	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	144,4	9,16	100,00	ИТОГО:	494,9	9,16	100,00



Хлоридно – сульфатно – гидрокарбонатная  
кальциево – 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	7,66	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	5,0	1,4	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	0,28	ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация _____ (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	* 639,0 463,5	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	57,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	84,0	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	0,06	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	2,9	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	8,4	РД 52.24.395-2007
11.	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>		62,0	РД 52.24.403-2007
12.	Магний	мг/дм <sup>3</sup>		64,0	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>		351,0	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм <sup>3</sup>		144,4	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм <sup>3</sup>		494,9	РД 52.24.514-2009
17.	Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> (по разности)	мг/дм <sup>3</sup>		18,3	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>		5,8	РД 52.24.493-2006
20.	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	< 0,05	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	3,2	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.

Начальник Гидрохимлаборатории

Протокол подготовил

 О.В.Сорокова

 Е.С. Горбанева