

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

ПРОТОКОЛ № 32 результатов анализа пробы подземной воды (с целью использования в качестве питьевой)

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

от 24.01. 2019 г.

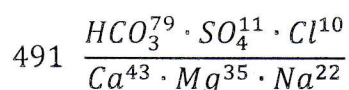
Объект МУП «Мирненское ЖКХ»
Дата взятия пробы 21.01.2019 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 21.01.2019 г.
Кем взята проба Представителем предприятия
Место взятия пробы с. Городцовка, скважина №1
Дата начала анализа 21.01.2019 г. Дата окончания анализа 24.01.2019 г.

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	0,2	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	32,7	1,42	21,75	Cl ⁻	22,0	0,62	9,47
Mg2+	28,0	2,30	35,20	SO4 ⁻	36,0	0,75	11,46
Ca2+	56,0	2,79	42,71	HCO3 ⁻	314,0	5,15	78,68
Fe3+	0,300	0,02	0,25	NO2 ⁻	0,045	0,00	0,01
NH4 +	0,11	0,01	0,093	NO3 ⁻	1,50	0,02	0,37
				CO3	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	117,1	6,54	100,00	ИТОГО:	373,5	6,54	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/дм³, погрешность измерения	НД на МВИ методы анализа
1	2	3	4	5	6
1.	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	7,18±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО₂/дм³	5,0	1,4±0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3.	Фториды (F⁻) для климатических I-II районов _____ III	мг/дм³	1,5 1,2		ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация _____ (сухой остаток)	мг/дм³	1000	491,0 334,0±30,0	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм³	350	22,0±2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм³	500	36,0±5,4	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм³	2,0	0,11±0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм³	3,0	0,045±0,009	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм³	45	1,5±0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	5,1±0,3	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм³		56,0±3,7	РД 52.24.403-2007
12.	Магний	мг/дм³		28,0±2,5	РД 52.24.395-2017
13.	Карбонаты	мг/дм³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм³		314,0±19,3	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм³		117,1	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм³		373,5	РД 52.24.514-2009
17.	Na⁺+K⁺ (по разности)	мг/дм³		32,7±9,8	РД 52.24.514-2009
18.	Св. щелочность (CO₃²⁻)	мг-экв/дм³		< 0,5	РД 52.24.524-2009
19.	Общая щелочность (HCO₃⁻)	мг-экв/дм³		5,1	РД 52.24.493-2006
20.	Железо общее	мг/дм³	0,3	0,3±0,1	ГОСТ 31870-2012
21.	Хром 6-ти валентный	мг/дм³	0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
22.	Медь	мг/дм³	1,0	< 0,001	ГОСТ 31870-2012
23.	Никель	мг/дм³	0,1		ГОСТ 31870-2012
24.	Цинк	мг/дм³	5,0	< 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
25.	Свинец	мг/дм³	0,03		ГОСТ 31870-2012
26.	Кадмий	мг/дм³	0,001		ГОСТ 31870-2012
27.	Марганец	мг/дм³	0,1	0,1±0,02	ГОСТ 31870-2012
28.	Алюминий	мг/дм³	0,5		ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
29.	Нефтепродукты	мг/дм³	0,1	< 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
30.	Фосфаты (по PO₄³⁻)	мг/дм³	3,5	1,1±0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
31.	АПВ	мг/дм³	0,5	< 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
32.	Фенольный индекс	мг/дм³	0,25		ПНД Ф 14.1:2:4.182-02

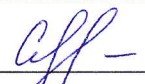
Примечание:

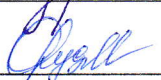
1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат распространяется только на предоставленную пробу.

Качество воды из скважины по химическому составу соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 по всем показателям.

Начальник Гидрохимлаборатории

Протокол подготовил

 О.В.Сорокова

 О.В. Рудакова

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

ПРОТОКОЛ № 33 результатов анализа пробы подземной воды (с целью использования в качестве питьевой)

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

от 24.01. 2019 г.

Объект МУП «Мирненское ЖКХ»
Дата взятия пробы 21.01.2019 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 21.01.2019 г.
Кем взята проба Представителем предприятия
Место взятия пробы с. Городцовка, скважина №2
Дата начала анализа 21.01.2019 г. Дата окончания анализа 24.01.2019 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	0,1	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	53,1	2,31	30,28	Cl ⁻	28,0	0,79	10,34
Mg ²⁺	29,0	2,38	31,26	SO ₄ ⁻	34,0	0,71	9,29
Ca ²⁺	58,0	2,89	37,94	HCO ₃ ⁻	372,0	6,10	79,94
Fe ³⁺	0,280	0,01	0,20	NO ₂ ⁻	0,050	0,00	0,01
NH ₄ ⁺	0,45	0,03	0,328	NO ₃ ⁻	2,00	0,03	0,42
				CO ₃	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	140,9	7,63	100,00	ИТОГО:	436,1	7,63	100,00

$$577 \frac{HCO_3^{80} \cdot Cl^{11} \cdot SO_4^9}{Ca^{38} \cdot Mg^{31} \cdot Na^{31}}$$

Хлоридно – гидрокарбонатная
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. pH	6,0-9,0	7,32±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 I-II районов _____ III	мг/дм ³	1,5 1,2		ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация _____ (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	577,0 391,0±35,2	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм ³	350	28,0±2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм ³	500	34,0±5,1	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	0,45±0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	0,05±0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	2,0±0,4	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	5,3±0,3	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм ³		58,0±3,9	РД 52.24.403-2007
12.	Магний	мг/дм ³		29,0±2,5	РД 52.24.395-2017
13.	Карбонаты	мг/дм ³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		372,0±22,5	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		140,9	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		436,1	РД 52.24.514-2009
17.	Na ⁺ +K ⁺ (по разности)	мг/дм ³		53,1±15,9	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		6,1	РД 52.24.493-2006
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,28±0,06	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	< 0,001	ГОСТ 31870-2012
23.	Никель	мг/дм ³	0,1		ГОСТ 31870-2012
24.	Цинк	мг/дм ³	5,0	< 0,005	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	0,095±0,019	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	< 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
30.	Фосфаты (по PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	3,5	0,9±0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
31.	АПВ	мг/дм ³	0,5	< 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
32.	Фенольный индекс	мг/дм ³	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 распространяется только на предоставленную пробу.

Качество воды из скважины по химическому составу соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 по всем показателям.

Начальник Гидрохимлаборатории

 О.В.Сорокова

Протокол подготовил

 О.В. Рудакова

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

ПРОТОКОЛ № 61 результатов анализа пробы подземной воды (с целью использования в качестве питьевой)

от 26.02. 2019 г.

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

Объект МУП «Мирненское ЖКХ»
Дата взятия пробы 20.02.2019 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 20.02.2019 г.
Кем взята проба Представителем предприятия
Место взятия пробы с. Городцовка: 2-Скважина №1; 3-Скважина №2
Дата начала анализа 20.02.2019 г. Дата окончания анализа 26.02.2019 г.

№ п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измере- ния	ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01)	Концентрация, мг/дм ³ , погрешность измерения				НД на МВИ методы анализа
				5	6	7	8	
1	2	3	4	Точки отбора проб				9
				1	2	3	4	
1.	Запах при 20°C	баллы	2		0	0		ГОСТ Р 57164-2016
2.	Цветность	градусы	20		7±2,1	6±1,8		ГОСТ 31868-2012
3.	Мутность	ЕМФ	2,6		0,1	0,2		ГОСТ Р 57164-2016
4.	Водородный показатель	ед. pH	6,0-9,0					ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5.	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5,0					ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6.	БПК ₂ /БПК ₂₀	мгО ₂ /дм ³						РД 52.24.420-2006
7.	Фториды (F ⁻) для климатиче- ских I-II районов — III	мг/дм ³	1,5 1,2					ГОСТ 4386-89
8.	Общая минерализация ----- (сухой остаток)	мг/дм ³	1000					ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
9.	Хлориды	мг/дм ³	350					ГОСТ 4245-72
10.	Сульфаты	мг/дм ³	500					ГОСТ 31940-2012
11.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0					ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
12.	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0					ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
13.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45					ПНД Ф 14.1:2:4.4-95