

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 № 367

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

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

от 19.08.2019 г.

Объект МУП «Мирненское ЖКХ»
Дата взятия пробы 14.08.2019 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 14.08.2019 г.
Кем взята проба Представителем предприятия
Место взятия пробы с. Ст. Буян, разводящая сеть
Дата начала анализа 14.08.2019 г. Дата окончания анализа 19.08.2019 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	15±3	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	52,4	2,28	30,55	Cl ⁻	61,0	1,72	23,07
Mg ²⁺	26,0	2,14	28,70	SO ₄ ⁻	102,0	2,13	28,53
Ca ²⁺	58,0	2,89	38,85	HCO ₃ ⁻	218,0	3,57	47,97
Fe ³⁺	0,870	0,05	0,62	NO ₂ ⁻	0,380	0,01	0,11
NH ₄ ⁺	1,70	0,09	1,268	NO ₃ ⁻	1,50	0,02	0,32
				CO ₃	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	138,9	7,45	100,00	ИТОГО:	382,9	7,45	100,00

$$522 \frac{HCO_3^{48} \cdot SO_4^{29} \cdot Cl^{23}}{Ca^{39} \cdot Na^{30} \cdot Mg^{29} \cdot NH_4^1 \cdot Fe^1}$$

Хлоридно – сульфатно – гидрокарбонатная
магниево – натриево – кальциевая

Показатели химического состава воды

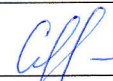
№ п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измерения	ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01)	Концентрация, мг/дм ³ , погрешность измерения	НД на МВИ методы анализа
1	2	3	4	5	6
1.	Водородный показатель	ед. pH	6,0-9,0	7,59±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5,0	1,8±0,4	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3.	Фториды (F ⁻) для климатических I-II районов _____ III	мг/дм ³	1,5 1,2	< 0,05	ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация _____ (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	522,0 413,0±37,2	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм ³	350	61,0±2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм ³	500	102,0±10,2	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	0,38±0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	1,5±0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	5,0±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		26,0±2,3	РД 52.24.395-2017
13.	Карбонаты	мг/дм ³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		218,0±14,0	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		138,9	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		382,9	РД 52.24.514-2009
17.	Na ⁺ +K ⁺ (по разности)	мг/дм ³		52,4±15,7	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		3,6	РД 52.24.493-2006
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,87±0,17	ГОСТ 31870-2012
21.	Хром 6-ти валентный	мг/дм ³	0,05	< 0,01	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	< 0,001	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	< 0,001	ГОСТ 31870-2012
26.	Кадмий	мг/дм ³	0,001	< 0,0001	ГОСТ 31870-2012
27.	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,095±0,019	ГОСТ 31870-2012
28.	Алюминий	мг/дм ³	0,5	< 0,04	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	1,4±0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
31.	АП АВ	мг/дм ³	0,5	< 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
32.	Фенольный индекс	мг/дм ³	0,25	< 0,0005	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 разводящей сети по химическому составу не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 по содержанию железа общего.

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

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

от 19.08.2019 г.

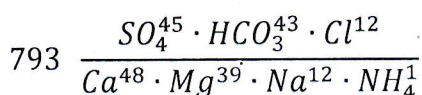
Объект МУП «Мирненское ЖКХ»
Дата взятия пробы 14.08.2019 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 14.08.2019 г.
Кем взята проба Представителем предприятия
Место взятия пробы с. Малая Царевщина, водопровод
Дата начала анализа 14.08.2019 г. Дата окончания анализа 19.08.2019 г.

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	12±2,4	ГОСТ 31868-2012
Мутность	ЕМФ	2,6	0,7	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	30,7	1,33	11,66	Cl ⁻	49,0	1,38	12,07
Mg ²⁺	55,0	4,52	39,57	SO ₄ ⁻	246,0	5,13	44,83
Ca ²⁺	110,0	5,49	48,02	HCO ₃ ⁻	298,0	4,89	42,74
Fe ³⁺	0,370	0,02	0,17	NO ₂ ⁻	0,310	0,01	0,06
NH ₄ ⁺	1,20	0,07	0,583	NO ₃ ⁻	2,10	0,03	0,30
				CO ₃	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	197,2	11,43	100,00	ИТОГО:	595,4	11,43	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	7,61±0,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5,0	2,8±0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99
3.	Фториды (F ⁻) для климатических районов _____ III	мг/дм ³	1,5 1,2	0,11±0,03	ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация _____ (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	793,0 644,0±57,9	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм ³	350	49,0±2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм ³	500	246,0±24,6	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	1,2±0,2	ПНД Ф 14.1:2.4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	0,31±0,04	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	2,1±0,4	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	10,0±0,7	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм ³		110,0±7,1	РД 52.24.403-2007
12.	Магний	мг/дм ³		55,0±5,2	РД 52.24.395-2017
13.	Карбонаты	мг/дм ³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		298,0±18,4	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		197,2	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		595,4	РД 52.24.514-2009
17.	Na ⁺ +K ⁺ (по разности)	мг/дм ³		30,7±9,2	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		4,9	РД 52.24.493-2006
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,37±0,07	ГОСТ 31870-2012
21.	Хром 6-ти валентный	мг/дм ³	0,05	< 0,01	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	< 0,001	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	< 0,001	ГОСТ 31870-2012
26.	Кадмий	мг/дм ³	0,001	< 0,0001	ГОСТ 31870-2012
27.	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,095±0,019	ГОСТ 31870-2012
28.	Алюминий	мг/дм ³	0,5	< 0,04	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	0,85±0,12	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	< 0,0005	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 водопровода по химическому составу не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 по общей жесткости, по содержанию железа общего.

Начальник Гидрохимлаборатории

О.В.Сорокова

Протокол подготовил

О.В. Рудакова