

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

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

от 26.02. 2019 г.

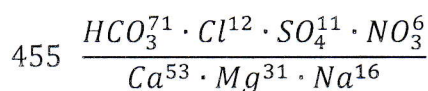
Объект МУП «Мирненское ЖКХ», водозабор «Северный»
Дата взятия пробы 20.02.2019 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 20.02.2019 г.
Кем взята проба Представителем предприятия
Место взятия пробы Скважина №1
Дата начала анализа 20.02.2019 г. Дата окончания анализа 26.02.2019 г.

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	2±0,6	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	22,8	0,99	16,29	Cl ⁻	26,0	0,73	12,02
Mg ²⁺	23,0	1,89	31,04	SO ₄ ⁻	31,0	0,65	10,60
Ca ²⁺	64,0	3,19	52,41	HCO ₃ ⁻	264,0	4,33	71,02
Fe ³⁺	0,180	0,01	0,16	NO ₂ ⁻	0,020	0,00	0,01
NH ₄ ⁺	0,11	0,01	0,100	NO ₃ ⁻	24,00	0,39	6,35
				CO ₃	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	110,1	6,09	100,00	ИТОГО:	345,0	6,09	100,00



Сульфатно – 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 , погреш- ность измерения	НД на МВИ методы анализа
1	2	3	4	5	6
1.	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	7,21±0,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5,0	1,2±0,2	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	455,0 _____ 323,0±29,1	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм ³	350	26,0±2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм ³	500	31,0±4,7	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	0,11±0,03	ПНД Ф 14.1:2.4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	0,02±0,004	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	24,0±2,9	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/дм ³		64,0±4,2	РД 52.24.403-2007
12.	Магний	мг/дм ³		23,0±2,0	РД 52.24.395-2017
13.	Карбонаты	мг/дм ³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		264,0±16,5	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		110,1	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		345,0	РД 52.24.514-2009
17.	Na ⁺ +K ⁺ (по разности)	мг/дм ³		22,8±6,9	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		4,3	РД 52.24.493-2006
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,18±0,04	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	< 0,001	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	0,85±0,12	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
31.	АПАВ	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 № 56 результатов анализа пробы подземной воды (с целью использования в качестве питьевой)

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

от 26.02.2019 г.

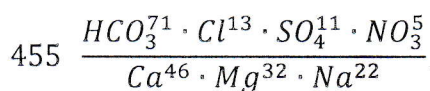
Объект МУП «Мирненское ЖКХ», водозабор «Северный»
Дата взятия пробы 20.02.2019 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 20.02.2019 г.
Кем взята проба Представителем предприятия
Место взятия пробы Скважина №2
Дата начала анализа 20.02.2019 г. Дата окончания анализа 26.02.2019 г.

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	2±0,6	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	30,7	1,33	21,79	Cl ⁻	29,0	0,82	13,35
Mg2+	24,0	1,97	32,26	SO ₄ ⁻	32,0	0,67	10,90
Ca2+	56,0	2,79	45,67	HCO ₃ ⁻	264,0	4,33	70,74
Fe3+	0,210	0,01	0,18	NO ₂ ⁻	0,022	0,00	0,01
NH ₄ +	0,10	0,01	0,091	NO ₃ ⁻	19,00	0,31	5,01
				CO ₃	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	111,0	6,12	100,00	ИТОГО:	344,0	6,12	100,00



Сульфатно – 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 , погреш- ность измерения	НД на МВИ методы анализа
1	2	3	4	5	6
1.	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	6,87±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5,0	1,1±0,2	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	455,0 ————— 323,0±29,1	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм ³	350	29,0±2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм ³	500	32,0±4,8	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	0,1±0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	0,022±0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	19,0±2,3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	4,8±0,3	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм ³		56,0±3,7	РД 52.24.403-2007
12.	Магний	мг/дм ³		24,0±2,2	РД 52.24.395-2017
13.	Карбонаты	мг/дм ³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		264,0±16,5	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		111,0	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		344,0	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		4,3	РД 52.24.493-2006
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,21±0,04	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	< 0,001	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	0,55±0,08	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

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

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

от 26.02.2019 г.

Объект МУП «Мирненское ЖКХ», водозабор «Северный»
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 Скважина №3
Дата начала анализа 20.02.2019 г. Дата окончания анализа 26.02.2019 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	2±0,6	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	24,1	1,05	16,71	Cl ⁻	32,0	0,90	14,35
Mg2+	27,0	2,22	35,35	SO4 ⁻	35,0	0,73	11,61
Ca2+	60,0	2,99	47,66	HCO3 ⁻	264,0	4,33	68,90
Fe3+	0,210	0,01	0,18	NO2 ⁻	0,025	0,00	0,01
NH4 +	0,11	0,01	0,097	NO3 ⁻	20,00	0,32	5,14
				CO3	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	111,5	6,28	100,00	ИТОГО:	351,0	6,28	100,00

$$462,5 \frac{HCO_3^{69} \cdot Cl^{14} \cdot SO_4^{12} \cdot NO_3^5}{Ca^{48} \cdot Mg^{35} \cdot Na^{17}}$$

Сульфатно – хлоридно – гидрокарбонатная
натриево – магниевое – кальциевая

Показатели химического состава воды

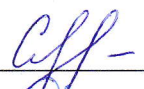
№ п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измерения	ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01)	Концентрация, мг/дм ³ , погреш- ность измерения	НД на МВИ методы анализа
1	2	3	4	5	6
1.	Водородный показатель	ед. pH	6,0-9,0	7,28±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5,0	1,1±0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
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	462,5 _____ 330,5±29,7	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм ³	350	32,0±2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм ³	500	35,0±5,3	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	0,11±0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	0,025±0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	20,0±2,4	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	5,2±0,3	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм ³		60,0±4,0	РД 52.24.403-2007
12.	Магний	мг/дм ³		27,0±2,4	РД 52.24.395-2017
13.	Карбонаты	мг/дм ³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		264,0±16,5	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		111,5	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		351,0	РД 52.24.514-2009
17.	Na ⁺ +K ⁺ (по разности)	мг/дм ³		24,1±7,2	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		4,3	РД 52.24.493-2006
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,21±0,04	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	< 0,001	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	1,1±0,2	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:

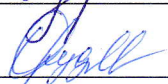
1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат распространяется только на предоставленную пробу.

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

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

от 26.02. 2019 г.

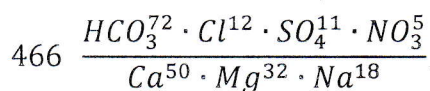
Объект МУП «Мирненское ЖКХ», водозабор «Северный»
Дата взятия пробы 20.02.2019 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 20.02.2019 г.
Кем взята проба Представителем предприятия
Место взятия пробы Скважина №6
Дата начала анализа 20.02.2019 г. Дата окончания анализа 26.02.2019 г.

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	2±0,6	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	26,5	1,15	18,45	Cl ⁻	26,0	0,73	11,74
Mg2+	24,0	1,97	31,63	SO4 ⁻	34,0	0,71	11,35
Ca2+	62,0	3,09	49,58	HCO3 ⁻	274,0	4,49	71,99
Fe3+	0,220	0,01	0,19	NO2 ⁻	0,028	0,00	0,01
NH4 +	0,16	0,01	0,142	NO3 ⁻	19,00	0,31	4,91
				CO3	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	112,9	6,24	100,00	ИТОГО:	353,0	6,24	100,00



Сульфатно – 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	7,15±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5,0	1,2±0,2	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	466,0 329,0±29,6	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм ³	350	26,0±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	0,16±0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	0,028±0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	19,0±2,3	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/дм ³		62,0±4,1	РД 52.24.403-2007
12.	Магний	мг/дм ³		24,0±2,1	РД 52.24.395-2017
13.	Карбонаты	мг/дм ³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		274,0±17,1	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		112,9	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		353,0	РД 52.24.514-2009
17.	Na ⁺ +K ⁺ (по разности)	мг/дм ³		26,5±7,9	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		4,5	РД 52.24.493-2006
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,22±0,04	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	< 0,001	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	0,65±0,09	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:

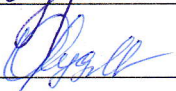
1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат распространяется только на предоставленную пробу.

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

Начальник Гидрохимлаборатории

Протокол подготовил

 О.В.Сорокова

 О.В. Рудакова