

ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды»

(ООО «Мониторресурсы»)

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374
выдан 25 сентября 2019 г.

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Центр мониторинга
водной и геологической среды»
Аттестат аккредитации
№ ААС.А.00374

АККРЕДИТОВАННАЯ
ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ № 820 результатов анализа пробы подземной воды (с целью использования в качестве питьевой)

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

от 16.11.2020 г.

Объект МУП «Мирненское ЖКХ», водозабор «Северный»
Дата взятия пробы 09.11.2020 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 09.11.2020 г.
Кем взята проба Представителем предприятия
Место взятия пробы Скважина №9
Дата начала анализа 09.11.2020 г. Дата окончания анализа 16.11.2020 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	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	26,6	1,16	15,69	Cl ⁻	32,0	0,90	12,24
Mg ²⁺	28,0	2,30	31,27	SO ₄ ⁻	39,0	0,81	11,03
Ca ²⁺	78,0	3,89	52,85	HCO ₃ ⁻	324,0	5,31	72,12
Fe ³⁺	0,120	0,01	0,09	NO ₂ ⁻	0,035	0,00	0,01
NH ₄ ⁺	0,15	0,01	0,113	NO ₃ ⁻	21,00	0,34	4,60
				CO ₃	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	132,8	7,36	100,00	ИТОГО:	416,0	7,36	100,00

$$549 \frac{HCO_3^{72} \cdot Cl^{12} \cdot SO_4^{11} \cdot NO_3^5}{Ca^{53} \cdot Mg^{31} \cdot Na^{16}}$$

Сульфатно – хлоридно – гидрокарбонатная
натриево – магниевая – 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	7,35±0,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5,0	1,5±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	< 0,05	ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация _____ (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	549,0 387,0±34,8	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	39,0±5,9	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	0,15±0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	0,035±0,007	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	21,0±2,5	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	6,2±0,4	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм ³		78,0±5,1	РД 52.24.403-2018
12.	Магний	мг/дм ³		28,0±2,6	РД 52.24.395-2017
13.	Карбонаты	мг/дм ³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		324,0±19,8	РД 52.24.493-2020
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		132,8	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		416,0	РД 52.24.514-2009
17.	Na ⁺ +K ⁺ (по разности)	мг/дм ³		26,6±8,0	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		5,3	РД 52.24.493-2020
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,12±0,024	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		ГОСТ 31870-2012
23.	Никель	мг/дм ³	0,1		ГОСТ 31870-2012
24.	Цинк	мг/дм ³	5,0		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		ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
30.	Фосфаты (по PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	3,5	0,75±0,11	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
31.	АПВ	мг/дм ³	0,5		ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000
32.	Фенольный индекс	мг/дм ³	0,25		ПНД Ф 14.1:2.4.182-02

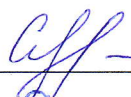
Примечание:

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 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 25 сентября 2019 г.

**ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ**
ООО «Центр мониторинга
водной и геологической среды»
Аттестат аккредитации
№ ААС.А.00374

**АККРЕДИТОВАННАЯ
ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

ПРОТОКОЛ № 819
результатов анализа пробы подземной воды
(с целью использования в качестве питьевой)

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

от 16.11.2020 г.

Объект МУП «Мирненское ЖКХ», водозабор «Северный»
Дата взятия пробы 09.11.2020 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 09.11.2020 г.
Кем взята проба Представителем предприятия
Место взятия пробы Скважина №7
Дата начала анализа 09.11.2020 г. Дата окончания анализа 16.11.2020 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	27,1	1,18	18,67	Cl ⁻	31,0	0,87	13,82
Mg ²⁺	27,0	2,22	35,15	SO ₄ ⁻	38,0	0,79	12,53
Ca ²⁺	58,0	2,89	45,81	HCO ₃ ⁻	268,0	4,39	69,55
Fe ³⁺	0,180	0,01	0,15	NO ₂ ⁻	0,045	0,00	0,02
NH ₄ ⁺	0,25	0,01	0,220	NO ₃ ⁻	16,00	0,26	4,08
				CO ₃	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	112,6	6,32	100,00	ИТОГО:	353,0	6,32	100,00

$$466 \frac{HCO_3^{70} \cdot Cl^{14} \cdot SO_4^{12} \cdot NO_3^4}{Ca^{46} \cdot Mg^{35} \cdot Na^{19}}$$

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	7,21±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	< 0,05	ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация _____ (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	466,0 332,0±29,8	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм ³	350	31,0±2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм ³	500	38,0±5,7	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	0,25±0,06	ПНД Ф 14.1:2.4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	0,045±0,009	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	16,0±1,9	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		58,0±3,9	РД 52.24.403-2018
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		268,0±16,7	РД 52.24.493-2020
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		112,6	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		27,1±8,1	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		4,4	РД 52.24.493-2020
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,18±0,036	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		ГОСТ 31870-2012
23.	Никель	мг/дм ³	0,1		ГОСТ 31870-2012
24.	Цинк	мг/дм ³	5,0		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		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		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.

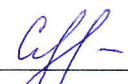
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.

3. Результат распространяется только на предоставленную пробу.

Качество воды 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 25 сентября 2019 г.

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Центр мониторинга
водной и геологической среды»
Аттестат аккредитации
№ ААС.А.00374

АККРЕДИТОВАННАЯ
ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ № 818 результатов анализа пробы подземной воды (с целью использования в качестве питьевой)

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

от 16.11.2020 г.

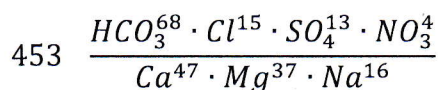
Объект МУП «Мирненское ЖКХ», водозабор «Северный»
Дата взятия пробы 09.11.2020 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 09.11.2020 г.
Кем взята проба Представителем предприятия
Место взятия пробы Скважина №5
Дата начала анализа 09.11.2020 г. Дата окончания анализа 16.11.2020 г.

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	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	15,96	Cl ⁻	34,0	0,96	15,44
Mg ²⁺	28,0	2,30	37,11	SO ₄ ⁻	38,0	0,79	12,76
Ca ²⁺	58,0	2,89	46,64	HCO ₃ ⁻	256,0	4,20	67,63
Fe ³⁺	0,180	0,01	0,16	NO ₂ ⁻	0,035	0,00	0,01
NH ₄ ⁺	0,15	0,01	0,134	NO ₃ ⁻	16,00	0,26	4,16
				CO ₃	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	109,1	6,20	100,00	ИТОГО:	344,0	6,20	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	7,31±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	< 0,05	ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация _____ (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	453,0 325,0±29,3	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм ³	350	34,0±2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм ³	500	38,0±5,7	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	0,15±0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	0,035±0,007	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	16,0±1,9	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		58,0±3,9	РД 52.24.403-2018
12.	Магний	мг/дм ³		28,0±2,5	РД 52.24.395-2017
13.	Карбонаты	мг/дм ³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		256,0±16,1	РД 52.24.493-2020
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		109,1	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		22,8±6,8	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		4,2	РД 52.24.493-2020
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,18±0,036	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		ГОСТ 31870-2012
23.	Никель	мг/дм ³	0,1		ГОСТ 31870-2012
24.	Цинк	мг/дм ³	5,0		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		ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
30.	Фосфаты (по PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	3,5	1,2±0,17	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
31.	АПAB	мг/дм ³	0,5		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:

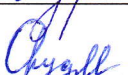
1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат распространяется только на предоставленную пробу.

Качество воды 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 25 сентября 2019 г.

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Центр мониторинга
водной и геологической среды»
Аттестат аккредитации
№ ААС.А.00374

АККРЕДИТОВАННАЯ
ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ № 817 результатов анализа пробы подземной воды (с целью использования в качестве питьевой)

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

от 16.11.2020 г.

Объект МУП «Мирненское ЖКХ», водозабор «Северный»
Дата взятия пробы 09.11.2020 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 09.11.2020 г.
Кем взята проба Представителем предприятия
Место взятия пробы Скважина №1
Дата начала анализа 09.11.2020 г. Дата окончания анализа 16.11.2020 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	24,6	1,07	17,22	Cl ⁻	32,0	0,90	14,49
Mg ²⁺	26,0	2,14	34,37	SO ₄ ⁻	36,0	0,75	12,06
Ca ²⁺	60,0	2,99	48,13	HCO ₃ ⁻	258,0	4,23	68,00
Fe ³⁺	0,160	0,01	0,14	NO ₂ ⁻	0,025	0,00	0,01
NH ₄ ⁺	0,15	0,01	0,134	NO ₃ ⁻	21,00	0,34	5,45
				CO ₃	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	110,9	6,22	100,00	ИТОГО:	347,0	6,22	100,00

$$458 \frac{HCO_3^{68} \cdot Cl^{15} \cdot SO_4^{12} \cdot NO_3^5}{Ca^{48} \cdot Mg^{35} \cdot Na^{17}}$$

Сульфатно – хлоридно – гидрокарбонатная
натриево – магниевая – 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	7,25±0,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5,0	1,5±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	< 0,05	ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация ————— (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	458,0 329,0±29,6	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	36,0±5,4	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	0,15±0,05	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	21,0±2,5	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		60,0±4,0	РД 52.24.403-2018
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		258,0±16,2	РД 52.24.493-2020
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		110,9	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		347,0	РД 52.24.514-2009
17.	Na ⁺ +K ⁺ (по разности)	мг/дм ³		24,6±7,4	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		4,2	РД 52.24.493-2020
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,16±0,032	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		ГОСТ 31870-2012
23.	Никель	мг/дм ³	0,1		ГОСТ 31870-2012
24.	Цинк	мг/дм ³	5,0		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		ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
30.	Фосфаты (по PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	3,5	0,95±0,13	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
31.	АПВ	мг/дм ³	0,5		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:

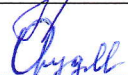
1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат распространяется только на предоставленную пробу.

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

Начальник Гидрохимлаборатории

Протокол подготовил

 О.В.Сорокова

 О.В. Рудакова