(ООО «Мониторресурсы»)

Аттестат аккредитации № AAC.A.00374 выдан 25 сентября 2019 г.

РАЗОЗРИМИХОЧДИТ ВИЧОТАЧОЗАЛ

ООС "Центр мониторинга водной я геологической среды" Аттестат аккредитации № AAC.A.00374

АККРЕДИТОВАННАЯ ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ № 148

результатов анализа пробы подземной воды

(с целью использования в качестве питьевой)

443096 г. Самара ул. Больничная, 2а тел. (846) 337-60-05 от 25.02.2021 г.

Объект	ЛУП «Жилкомсервис», п. Новосемейкино, водозабор №1
Дата взятия пробы_	<u>18.02.2021 г.</u> Дата доставки проб(ы) в лабораторию <u>18.02.2021 г.</u>
Кем взята проба	Представителем предприятия
Место взятия пробы	Скважина №2
Дата начала анализа	<u>18.02.2021 г.</u> Дата окончания анализа <u>25.02.2021 г.</u>

Физические показатели

Наименование ингреди- ента	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	0	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	24,7	1,07	9,87	CI -	69,0	1,94	17,90
Mg2+	52,0	4,28	39,37	SO4 ⁻	241,0	5,02	46,23
Ca2+	110,0	5,49	50,54	HCO3 ~	214,0	3,51	32,30
Fe3+	0,078	0,00	0,04	NO2 ⁻	0,055	0,00	0,01
NH4 +	0,35	0,02	0,179	NO3 ⁻	24,00	0,39	3,56
	****			CO3	0,0	0,00	0,00
итого:	187,1	10,86	100,00	итого:	548,1	10,86	100,00

$$735 \ \frac{SO_4^{46} \cdot HCO_3^{32} \cdot Cl^{18} \cdot NO_3^4}{Ca^{51} \cdot Mg^{39} \cdot Na^{10}}$$

Хлоридно — гидрокарбонатно — сульфатная натриево — магниево — кальциевая Показатели химического состава волы

№ n/n	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	7,47 <u>+</u> 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО2/дм3	5,0	1,5±0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3.	Фториды (F) для климатических I-II районов ———	111.11	1,5	< 0,05	ГОСТ 4386-89
	III	мг/дм³	1,2		
4.	Общая минерализация	мг/дм ³	1000	735,0	FULL & 14.1.2.4.201.10
4.	(сухой остаток)	М17ДМ	1000	628,0 <u>+</u> 56,5	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм³	350	69,0 <u>+</u> 2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм³	500	241,0 <u>+</u> 24,1	ΓΟCT 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм³	2,0	0,35±0,08	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	м г/д м ³	3,0	0,055 <u>+</u> 0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм³	45	24,0 <u>+</u> 2,9	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	ж°	7,0	9,8 <u>+</u> 0,7	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм ³		110,0+7,1	РД 52.24.403-2018
12.	Магний	мг/дм³		52,0±5,0	РД 52.24.395-2017
13.	Карбонаты	мг/дм ³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм³		214,0 <u>+</u> 13,8	РД 52.24.493-2020
15.	Сумма катионов	мг/дм³		187,1	РД 52.24,514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		548,1	РД 52.24.514-2009
17.	Na++K+ (по разности)	мг/дм³		24,7 <u>+</u> 7,4	РД 52.24.514-2009
18.	Св. щелочность (СО32-)	мг-экв/дм ³		< 0,5	РД 52.24.524-2009
19.	Общая щелочность (НСО3-)	мг-экв/дм ³		3,5	РД 52.24.493-2020
20.	Железо общее	мг/дм³	0,3	0,078±0,016	ГОСТ 31870-2012
21	Хром 6-ти валентный	мг/дм³	0,05		ПНД Ф14.1;2:4,52-96
22.	Медь	мг/дм³	1,0		FOCT 31870-2012
23.	Никель	мг/дм³	0,1		ГОСТ 31870-2012
24.	Цинк	мг/дм³	5,0		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	< 0,001	ГОСТ 31870-2012
28.	Алюминий	мг/дм³	0,5		ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
29.	Нефтепродукты	мг/дм³	0,1		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
30.	Фосфаты (по РО4 ³⁻)	мг/дм³	3,5		ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
31.	АПАВ	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

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 не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 по общей жесткости.

Начальник Гидрохимлаборатории

Протокол подготовил

(ООО «Мониторресурсы»)

Аттестат аккредитации № AAC.A.00374 выдан 25 сентября 2019 г.

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ААБОРАТОРИЯ

ООО Центр мониторинга водной и теологической среды^г Аттестат аккредитеции № AAC A.60374

АККРЕДИТОВАННАЯ ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ № 149

результатов анализа пробы подземной воды

(с целью использования в качестве питьевой)

443096 г. Самара ул. Больничная, 2а тел. (846) 337-60-05 от 25.02.2021 г.

Объект	МУП «Жилкомсервис»,	п. Новосемейкино, водозабор Л	<u>%2</u>
Дата взятия пробы_	<u> 18.02.2021 г.</u> Дата до	ставки проб(ы) в лабораторию_	18.02.2021 г.
Кем взята проба	Представи	пелем предприятия	
Место взятия пробы	Сква	экина №3	
Дата начала анализа	18.02.2021 г.	Дата окончания анализа	25.02.2021 г.

Физические показатели

Наименование ингреди- ента	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	0	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	106,8	4,64	38,40	CI ~	72,0	2,03	16,77
Mg2+	32,0	2,63	21,76	SO4 -	308,0	6,42	53,05
Ca2+	96,0	4,79	39,60	HCO3 ⁻	202,0	3,31	27,38
Fe3+	0,094	0,01	0,04	NO2"	0,035	0,00	0,01
NH4 +	0,44	_ 0,02	0,202	NO3"	21,00	0,34	2,80
				CO3	0,0	0,00	0,00
итого:	235,4	12,10	100,00	ИТОГО:	603,0	12,10	100,00

838 $\frac{SO_4^{53} \cdot HCO_3^{27} \cdot Cl^{17} \cdot NO_3^3}{Ca^{40} \cdot Na^{38} \cdot Mg^{22}}$

Хлоридно — гидрокарбонатно — сульфатная магниево — натриево — кальциевая

№ Определяемые п/п 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	7,44±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2. Окисляемость перманганатна	я мгО ₂ /дм ³	5,0	1,5±0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Фториды (F ⁻) для климатиче 1-II районов ————		1,5	< 0,05	ГОСТ 4386-89
III	м г/дм ³	1,2		
Общая минерализация		1000	838,0	
4. (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	737,0 <u>+</u> 66,4	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5. Хлориды	мг/дм ³	350	72,0 <u>+</u> 2,0	ГОСТ 4245-72
6. Сульфаты	мг/дм ³	500	308,0 <u>+</u> 30,8	ГОСТ 31940-2012
7. Ион аммония	мг/дм³	2,0	0,44±0,11	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/дм³	45	21,0 <u>+</u> 2,5	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10. Жесткость общая	ж°	7,0	7,4±0,5	РД 52.24.395-2017
11. Кальций	мг/дм ³		96,0±6,2	РД 52.24.403-2018
12. Магний	мг/дм³		32,0 <u>+</u> 3,0	РД 52.24.395-2017
13. Карбонаты	мг/дм³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14. Гидрокарбонаты	мг/дм³		202,0±13,1	РД 52.24.493-2020
15. Сумма катионов	мг/дм³		235,4	РД 52.24.514-2009
16. Сумма анионов	мг/дм³		603,0	РД 52.24.514-2009
17. Na ⁺ +K ⁺ (по разности)	мг/дм³	11.11	106,8 <u>+</u> 32,0	РД 52.24.514-2009
18. Св. щелочность (CO ₃ ²)	мг-экв/дм ³		< 0,5	РД 52.24.524-2009
 Общая щелочность (НСО₃⁻) 	мг-экв/дм ³		3,3	РД 52.24.493-2020
20. Железо общее	мг/дм³	0,3	0,094±0,019	ГОСТ 31870-2012
21 Хром 6-ти валентный	мг/дм³	0,05		ПНД Ф14.1:2:4.52-96
22. Медь	мг/дм³	1,0		ГОСТ 31870-2012
23. Никель	мг/дм ³	0,1		ΓΟCT 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/дм³	0,001		ΓΟCT 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
 Фосфаты (по РО4³-) 	мг/дм ³	3,5		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
31. АПАВ	мг/дм ³	0,5		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 по химическому составу не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 по общей жесткости.

Начальник Гидрохимлаборатории

Протокол подготовил

О.В.Сорокова

О.В. Рудакова

(ООО «Мониторресурсы»)

Аттестат аккредитации № AAC.A.00374 выдан 25 сентября 2019 г.

ТИДРОХИМИЧЕСКАЯ ААБОРАТОРИЯ

ООС "Ченто мониторинга водной и геологической среды" Аттестат аккредитиции № AAC #,00374

АККРЕДИТОВАННАЯ ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ № 150

результатов анализа пробы подземной воды

(с целью использования в качестве питьевой)

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

от 25.02.2021 г.

Объект <u>Л</u>	<u> 1УП «Жилкомсервис»,</u>	<u>п. Новосемейкино, водозабор</u> Ј	<u>√o3</u>
Дата взятия пробы	<u>_18.02.2021 г.</u> Дата дос	тавки проб(ы) в лабораторию	18.02.2021 г.
Кем взята проба	Представит	пелем предприятия	
Место взятия пробы	Скваг	нсина №1	
Дата начала анализа_	<u> 18.02.2021 г.</u>	Дата окончания анализа	25.02.2021 г.

Физические показатели

Наименование ингреди- ента	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	0	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	34,2	1,49	13,14	CI -	74,0	2,08	18,44
Mg2+	57,0	4,69	41,47	SO4 -	246,0	5,13	45,34
Ca2+	102,0	5,09	45,03	HCO3 ⁻	228,0	3,74	33,07
Fe3+	0,074	0,00	0,04	NO2 ⁻	0,045	0,00	0,01
NH4 +	0,65	_ 0,04	0,319	NO3 ⁻	22,00	0,35	3,14
				CO3	0,0	0,00	0,00
итого:	193,9	11,30	100,00	ИТОГО:	570,0	11,30	100,00

 $764 \ \frac{SO_4^{45} \cdot HCO_3^{33} \cdot Cl^{19} \cdot NO_3^3}{Ca^{45} \cdot Mg^{42} \cdot Na^{13}}$

Хлоридно — гидрокарбонатно — сульфатная натриево — магниево — кальциевая

Показатели химического состава воды

№ п/n	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	7,51±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 ———		1,5	< 0,05	ГОСТ 4386-89
	III	мг/дм³	1,2		
4.	Общая минерализация	мг/дм³	1000	764,0	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
	(сухой остаток)			650,0 <u>+</u> 58,5	
5.	Хлориды	мг/дм³	350	74,0 <u>+</u> 2,0	ΓΟCT 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм³	500	246,0 <u>+</u> 24,6	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм³	2,0	0,65±0,16	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/дм ³	45	22,0 <u>+</u> 2,6	ПНД Ф 14.1;2:4.4-95
10.	Жесткость общая	«Ж	7,0	9,8±0,7	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм³		102,0±6,6	РД 52.24.403-2018
12.	Магний	мг/дм³		57,0±5,5	РД 52.24.395-2017
13.	Карбонаты	мг/дм³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм³		228,0 <u>+</u> 14,5	РД 52.24.493-2020
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		193,9	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм³		570,0	РД 52.24.514-2009
17.	Na++K+ (по разности)	мг/дм³		34,2 <u>+</u> 10,3	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 (НСО3-)	мг-экв/дм ³		3,7	РД 52.24.493-2020
20.	Железо общее	мг/дм³	0,3	0,074 <u>+</u> 0,015	ГОСТ 31870-2012
21	Хром 6-ти валентный	мг/дм³	0,05		ПНД Ф14.1:2:4.52-96
22.	Медь	мг/дм³	1,0		ГОСТ 31870-2012
23.	Никель	мг/дм³	0,1		ΓΟCT 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/дм³	0,001		ГОСТ 31870-2012
27.	Марганец	мг/дм³	0,1	< 0,001	ГОСТ 31870-2012
28.	Алюминий	мг/дм³	0,5		ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
29.	Нефтепродукты	мг/дм³	0,1		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
30.	Фосфаты (по PO4 ³⁻)	мг/дм³	3,5		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
31.	АПАВ	мг/дм³	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

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 не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 по общей жесткости.

 O.B. Сорокова

 Сруди
 О.В. Рудакова
 Начальник Гидрохимлаборатории Протокол подготовил

(ООО «Мониторресурсы»)

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

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ХАБОРАТОРИЯ

ОСО "Центр мониторинга водной и геологической среды" Аттестат аккредитации № ААС.А.00374

АККРЕДИТОВАННАЯ ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ № 151

результатов анализа пробы подземной воды

(с целью использования в качестве питьевой)

443096 г. Самара ул. Больничная, 2а тел. (846) 337-60-05 от 25.02.2021 г.

Объект <i>М</i>	ІУП «Жилкомсервис», п. Не	овосемейкино, водозабор	<u>№4</u>	
Дата взятия пробы	<u> 18.02.2021 г.</u> Дата доставк	и проб(ы) в лабораторию	18.02.2021 г.	
Кем взята проба	Представителем предприятия			
Место взятия пробы_	Скважина	1 No 5		
Дата начала анализа	<u>18.02.2021 г.</u> Да	та окончания анализа	25.02.2021 г.	

Физические показатели

Наименование ингреди- ента	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	0	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	33,3	1,45	12,82	CI -	75,0	2,11	18,74
Mg2+	50,0	4,11	36,47	SO4 -	256,0	5,33	47,30
Ca2+	114,0	5,69	50,45	HCO3 ⁻	208,0	3,41	30,24
Fe3+	0,085	0,00	0,04	NO2 ⁻	0,035	0,00	0,01
NH4 +	0,45	0,03	0,222	NO3"	26,00	0,42	3,72
				CO3	0,0	0,00	0,00
итого:	197,8	11,28	100,00	ИТОГО:	565,0	11,28	100,00

 $763 \ \frac{SO_4^{47} \cdot HCO_3^{30} \cdot Cl^{19} \cdot NO_3^4}{Ca^{50} \cdot Mg^{37} \cdot Na^{13}}$

Хлоридно — гидрокарбонатно — сульфатная натриево — магниево — кальциевая

№ п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измерения	ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01)	Концентрация, мг/дм ³ , погреш- ность измерения	НД на МВИ методы янялизя	
1	2	3	4	5	6	
1.	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	7,41 <u>±</u> 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 J-II районов	8.111	1,5	< 0,05	ГОСТ 4386-89	
	III	мг/дм³	1,2			
	Общая минерализация	, 3	1000	763,0		
4. (сухой остат	(сухой остаток)	мг/дм³	1000	659,0±59,3	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	
5.	Хлориды	мг/дм³	350	75,0 <u>+</u> 2,0	ГОСТ 4245-72	
6.	Сульфаты	мг/дм³	500	256,0 <u>+</u> 25,6	ГОСТ 31940-2012	
7.	Ион аммония	мг/дм³	2,0	0,45±0,11	ПНД Ф 14.1;2:4,262-10	
8.	Нитрит-ион	мг/дм³	3,0	0,035±0,007	ПНД Ф 14.1:2:4,3-95	
9.	Нитрат-ион	мг/дм³	45	26,0 <u>+</u> 3,1	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	
10.	Жесткость общая	Ж°	7,0	9,8±0,7	РД 52.24.395-2017	
11.	Кальций	мг/дм³		114,0±7,4	РД 52.24.403-2018	
12.	Магний	мг/дм³		50,0 <u>+</u> 4,8	РД 52.24.395-2017	
13.	Карбонаты	мг/дм³		< 1,0	РД 52.24.524-2009	
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		208,0±13,4	РД 52.24.493-2020	
15.	Сумма катионов	мг/дм³		197,8	РД 52.24.514-2009	
16.	Сумма анионов	мг/дм³		565,0	РД 52.24.514-2009	
17.	Na++K+ (по разности)	мг/дм³		33,3±10,0	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		3,4	РД 52.24.493-2020	
20.	Железо общее	мг/дм³	0,3	0,085±0,017	ГОСТ 31870-2012	
21	Хром 6-ти валентный	мг/дм³	0,05		ПНД Ф14.1:2:4.52-96	
22.	Медь	мг/дм³	1,0		ΓΟCT 31870-2012	
23.	Никель	мг/дм³	0,1		ГОСТ 31870-2012	
24.	Цинк	мг/дм³	5,0		ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	
25.	Свинец	мг/дм³	0,03		ΓΟCT 31870-2012	
26.	Кадмий	мг/дм³	0,001		ΓΟCT 31870-2012	
27.	Марганец	мг/дм³	0,1	< 0,001	ΓΟCT 31870-2012	
28.	Алюминий	мг/дм³	0,5		ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000	
29.	Нефтепродукты	мг/дм³	0,1		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	
30.	Фосфаты (по РО4 ³ -)	мг/дм³	3,5		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	
31.	АПАВ	мг/дм³	0,5		ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	
32.	Фенольный индекс	мг/дм³	0,25		ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	

Качество воды по химическому составу не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 по общей жесткости.

Начальник Гидрохимлаборатории

Протокол подготовил

^{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.