



Государственное унитарное предприятие Ростовской области

«Управление развития систем водоснабжения»

(Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»)

346357, Ростовская область, г. Красный Сулин, ул. Свободы, 1а, тел./факс: 8(86367)53311.

Лаборатория по контролю качества питьевой и сточных вод

Свидетельство № 0063 об оценке состояния измерений от 14 сентября 2023г.

ПРОТОКОЛ

Лабораторных испытаний

№ 136 от 26.06.2025г

Наименование предприятия (водного объекта)	Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»
Место отбора проб	Г. Красный Сулин: Вход на п. Н-ГРЭС, водопроводный кран; Ул. Шоссейная б/н Городской резервуар №1, 2; Ул. Шоссейная б/н Городской резервуар №3; Ул. Металлистов №1а строение 4 Резервуар; Ул. Кронштадская, д. 26; Ул. Карла Либкнехта, д. 48; Ул. Вокзальная, д. 13; Ул. Буровая, д. 17; Ул. 1-ая Кузнечная, д. 51-53; Ул. 3-й Рабочий, д. 22-24; Ул. Монтажников, д. 11; Ул. Сулинская, д. 29;
АКТ отбора проб	№ 136
Дата и время отбора пробы	26.06.2025г
Дата окончания анализа	27.06.2025г
Цель испытаний:	Производственный контроль
НД на метод отбора:	ГОСТ Р 56237-214 «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах» ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».
НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку	СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания»
Сведения о средствах измерений	РН- метр 150МИ свидетельство о поверке С-ВР/31-07-2024/372333263 действительно до 30.07.2025г;
Испытательное оборудование	Шкаф сушильный СНОЛ -3,5.3,5.3,5/зав № 14529 аттестат № 002273

Результаты лабораторных испытаний представлены в приложении (Приложение на 6-ти листах)

Начальник лаборатории по
контролю воды и стоков

Л.В. Казьмина.

Физико-химические исследования качества воды

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
г. Красный Сулин: Вход на п. Н-ГРЭС. Водопроводный кран;						
Органолептические показатели						
1	Запах 20°/60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0/1		Не более 2
2	Привкус	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		Не более 2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	14,6	2,9	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	1,22	0,24	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,92	0,23	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,40	0,12	0,3-0,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	2121,5	190,9	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	13,9	2,1	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 55684-2013	1,62	0,32	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм³	ГОСТ 51797-2001	менее 0,05	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм³	ГОСТ 31857-2012	менее 0,010	-	0,5
6	Водородный показатель pH	Ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,80	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	101,0	5,1	80
8	Магний	мг/дм³	Расчет (общая жесткость – кальций)	107,9	5,4	50
9	Щелочность	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	7,6	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	427,0/18,0		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	менее 0,10	-	2
2	Нитрит-ион	мг/дм³	ГОСТ 4245-72	0,005	0,003	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	4,60	0,69	45
4	Полифосфаты	мг/дм³	ГОСТ 18309-2014	0,04	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм³	ГОСТ 4245-72	100,4	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм³	ГОСТ 31940-12	1120,7	112,1	500
7	Железо общее	мг/дм³	ГОСТ 4011-72	0,16	0,04	0,3(1,0)*
8	Марганец	мг/дм³	ГОСТ 4974-2014	менее 0,010	-	0,1
ул. Шоссейная б/н Городской резервуар № 1,2;						
Органолептические показатели						
1	Запах 20°/60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0/1		Не более 2
2	Привкус	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		Не более 2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	15,0	3,0	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	1,28	0,26	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,89	0,22	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	0,3-0,5

Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2137,0	192,3	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	14,0	2,1	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,67	0,33	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	менее0,05	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	менее0,010	-	0,5
6	Водородный показатель pH	Ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,85	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	101,7	5,1	80
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	108,5	5,4	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,6	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	427,0/18,0		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	менее0,10	-	2
2	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	0,006	0,003	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	4,75	0,71	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,05	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	102,7	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1135,5	113,6	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,15	0,04	0,3(1,0)*
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	менее0,010	-	0,1
ул. Шоссейная б/н Городской резервуар № 3;						
Органолептические показатели						
1	Запах 20°/60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0/1		Не более 2
2	Привкус	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		Не более 2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	14,8	3,0	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,30	0,26	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,89	0,22	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,40	0,12	0,3-0,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2143,1	192,9	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	13,7	2,1	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,64	0,33	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	менее0,05	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	менее0,010	-	0,5
6	Водородный показатель pH	Ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,84	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	102,0	5,1	80
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	104,9	5,2	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,6	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	427,0/18,0		

	рбонаты					
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	менее0,10	-	2
2	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	0,006	0,003	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	4,38	0,66	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,05	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	101,5	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1128,3	112,8	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,13	0,03	0,3(1,0)*
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	менее0,010	-	0,1
ул. Металлистов №1а строение 4 Резервуар;						
Органолептические показатели						
1	Запах 20°/60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0/1		Не более 2
2	Привкус	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		Не более 2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	15,1	3,0	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,28	0,26	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,89	0,22	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	0,3-0,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2147,0	193,2	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	14,0	2,1	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,72	0,34	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	менее0,05	-	0,1
5	АПВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	менее0,010	-	0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,85	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	102,5	5,1	80
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	108,2	5,4	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,6	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	427,0/18,0		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	менее0,10	-	2
2	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	0,007	0,004	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	5,19	0,78	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,05	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	105,5	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1140,1	114,0	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,15	0,04	0,3(1,0)*
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,010	0,003	0,1

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат измерения	Погреш- ность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
Г. Красный Сулин: Ул. Кронштадская, д. 26;						
Органолептические показатели						
1	Запах 20°/60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0/1		Не более 2
2	Привкус	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		Не более 2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	15,0	3,0	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	1,30	0,26	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,27	0,08	0,3-0,5
Г. Красный Сулин: Ул. Карла Либкнехта, д. 48;						
Органолептические показатели						
1	Запах 20°/60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0/1		Не более 2
2	Привкус	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		Не более 2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	14,8	3,0	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	1,28	0,26	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,27	0,08	0,3-0,5
Г. Красный Сулин: Ул. Вокзальная, д. 13;						
Органолептические показатели						
1	Запах 20°/60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0/1		Не более 2
2	Привкус	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		Не более 2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	14,8	3,0	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	1,30	0,26	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,28	0,09	0,3-0,5
Г. Красный Сулин: Ул. Буровая, д. 17;						
Органолептические показатели						
1	Запах 20°/60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0/1		Не более 2
2	Привкус	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		Не более 2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	15,3	3,1	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	1,28	0,26	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,25	0,07	0,3-0,5
Г. Красный Сулин: Ул. 1-ая Кузнечная, д. 51-53;						
Органолептические показатели						
1	Запах 20°/60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0/1		Не более 2
2	Привкус	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		Не более 2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	14,9	3,0	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	1,28	0,26	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,27	0,08	0,3-0,5
Г. Красный Сулин: ул. 3-й Рабочий, д. 22-24;						
Органолептические показатели						
1	Запах 20°/60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0/1		Не более 2
2	Привкус	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		Не более 2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	15,1	3,0	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	1,28	0,26	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,25	0,07	0,3-0,5

Г. Красный Сулин: ул. Монтажников, д. 11;						
Органолептические показатели						
1	Запах 20°/60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0/1		Не более 2
2	Привкус	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		Не более 2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	15,2	3,0	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	1,25	0,25	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,27	0,08	0,3-0,5
Г. Красный Сулин: ул. Сулинская, д. 29;						
Органолептические показатели						
1	Запах 20°/60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0/1		Не более 2
2	Привкус	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		Не более 2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	15,2	3,0	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	1,25	0,25	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,27	0,08	0,3-0,5

Протокол подготовил:

Инженер-химик



Е.Ю. Письменская