



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 № 190
Лабораторных испытаний
№ 190 от 28.08.2025г

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;
АКТ отбора проб	№ 190
Дата отбора пробы	28.08.2025г
Дата окончания анализа	29.08.2025г
Цель испытаний:	Производственный контроль
НД на метод отбора:	ГОСТ Р 56237-2014 «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»
Испытательное оборудование	Шкаф сушильный СНОЛ -3,5.3,5.3,5/зав № 14529 аттестат № 002273.

Результаты лабораторных испытаний представлены в приложении (Приложение на 4 листах)

Начальник лаборатории
по контролю качества питьевой и сточных вод

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	14,8	3,0	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,86	0,17	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	2180,2	196,2	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	13,8	2,1	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 55684-2013	1,71	0,34	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 рН	Ед. рН	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.)	98,7	4,9	80
8	Магний	мг/дм³	Расчет (общая жесткость – кальций)	107,9	5,4	50
9	Щелочность	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	390,4/24,0		
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	14,9	3,0	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	1,03	0,21	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	2190,5	197,1	1000(1500) *

2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	13,9	2,1	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,85	0,37	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 рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,83	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	99,2	5,0	80
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	108,2	5,4	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,3	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	396,5/24,0		

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	0,92	0,18	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	2214,1	199,3	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	13,8	2,1	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,82	0,36	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 рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,80	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	98,7	4,9	80
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	107,9	5,4	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,4	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	402,6/24,0		

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	14,8	3,0	Не более 20

4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,03	0,21	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	2211,6	199,0	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-эquiv/дм ³	ГОСТ 31954-2012	13,9	2,1	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,86	0,37	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	менее 0,05	-	0,1
5	АПВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	менее 0,010	-	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.)	98,7	4,9	80
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	108,8	5,4	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,4	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	402,6/24,0		

Протокол Подготовил
Инженер-химик:



Е.Ю. Письменская.