



Государственное унитарное предприятие Ростовской области

«Управление развития систем водоснабжения»

(Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»)

346357, Ростовская область, г. Красный Сулин, пер. 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

№ 200 от 05.09.2024г

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	№ 200
Дата и время отбора пробы	05.09.2024г
Дата окончания анализа	06.09.2024г
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	Спектрофотометр ПЭ зав.№53000144 свидетельство о поверке С-ВР/14-06-2024/347006028 действительно до 13.06.2025г; Весы электронные Highland зав.№ АЕ 7641536 свидетельство о поверке С-ВР/05-06-2024/345632665 действительно до 04.06.2025г
Испытательное оборудование	Шкаф сушильный СНОЛ -3,5.3,5.3,5/зав № 14529 аттестат № 002273

Результаты лабораторных испытаний представлены в приложении (Приложение на 2-х 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	6,6	2,0	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,46	0,09	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,85	0,26	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	не нормируется
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	1934,4	38,7	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	12,3	1,8	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 55684-2013	1,66	0,33	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.)	100,2	5,0	80
8	Магний	мг/дм³	Расчет (общая жесткость – кальций)	88,8	4,4	50
9	Щелочность	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	414,8\12,0		
Ул. Шосейная 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	7,0	2,1	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,64	0,13	Не более 1,5
Показатели связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,85	0,26	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	не нормируется
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	1927,6	38,6	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	12,4	1,9	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 55684-2013	1,70	0,34	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм³	ГОСТ 51797-2001	менее 0,05		0,1

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
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	7,85	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	101,2	5,1	80
8	Магний	мг/дм³	Расчет (общая жесткость – кальций)	90,0	4,5	50
9	Щелочность	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	414,8\12,0		

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	7,2	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,64	0,13	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,85	0,26	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	не нормируется

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	1930,3	38,6	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	12,4	1,9	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 55684-2013	1,68	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	7,90	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	101,2	5,1	80
8	Магний	мг/дм³	Расчет (общая жесткость – кальций)	90,0	4,5	50
9	Щелочность	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	414,8\12,0		

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	7,6	2,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,77	0,15	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,85	0,26	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	не нормируется

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	1956,9	39,1	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	12,4	1,9	7,0(10)*

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат измерения	Погреш- ность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,72	0,34	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	менее 0,05		0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	менее 0,010		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,90	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	102,2	5,1	80
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	90,0	4,5	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,4	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ка- рбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	427,0\12,0		

Протокол подготовил:
Инженер-химик



Е.Ю.Письменская



Государственное унитарное предприятие Ростовской области
«Управление развития систем водоснабжения»

(Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»)

346357, Ростовская область, г. Красный Сулин, пер. 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

№ 211 от 18.09.2024г

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. Чкалова, д19; Ул. 50 лет Октября, д30; Ул. Красная, д9; Ул. Ростовская 85-87; Ул. Носова, д.52; п. Малая Гнилуша, ул. Центральная, д3 п. Малая Гнилуша, ул. Восточная, д3 п. Раково, ул. Бережного, д145
АКТ отбора проб	№ 211
Дата и время отбора пробы	18.09.2024г
Дата окончания анализа	18.09.2024г
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	Спектрофотометр ПЭ зав.№53000144 свидетельство о поверке С-ВР/14-06-2024/347006028 действительно до 13.06.2025г; Весы электронные Highland зав.№ AE 7641536 свидетельство о поверке С-ВР/05-06-2024/345632665 действительно до 04.06.2025г
Испытательное оборудование	Шкаф сушильный СНОЛ -3,5.3,5.3,5/зав № 14529 аттестат № 002273

Результаты лабораторных испытаний представлены в приложении (Приложение на -3х 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 исследования	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	8,5	2,6	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,83	0,17	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,82	0,24	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	не нормируется
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	8,9	2,7	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,83	0,17	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,82	0,24	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	не нормируется
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	9,0	2,7	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,83	0,17	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,85	0,26	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	не нормируется
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	8,9	2,7	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,85	0,18	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,85	0,26	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	не нормируется

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
Г. Красный Сулин: Ул. Чкалова, д 19;						
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	9,1	2,8	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,88	0,18	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	0,3-0,5
Г. Красный Сулин: Ул. 50 лет Октября, д30;						
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	9,3	2,8	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,91	0,18	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	0,3-0,5
Г. Красный Сулин: Ул. Ростовская, 85-87;						
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	8,9	2,7	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,88	0,18	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	0,3-0,5
Г. Красный Сулин: Ул. Красная, 9;						
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	9,0	2,7	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,88	0,18	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,32	0,10	0,3-0,5
Г. Красный Сулин: Ул. Носова, д52;						
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	9,1	2,8	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,85	0,17	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	0,3-0,5
Г. Красный Сулин: п. Малая Гнилуша, ул. Центральная, д3						
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	9,1	2,8	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,83	0,17	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,32	0,10	0,3-0,5
Г. Красный Сулин: п. Малая Гнилуша, ул. Восточная, д3						
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	9,3	2,8	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,91	0,18	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,32	0,10	0,3-0,5
Г. Красный Сулин: п. Раково, ул. Бережного, д145						
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	9,2	2,8	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,83	0,17	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,32	0,10	0,3-0,5

Протокол подготовил:
Инженер-химик



Е.Ю.Письменская