



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.
Лабораторный центр по контролю качества воды и стоков
Свидетельство № 0063 об оценке состояния измерений от 14 сентября 2023г.

ПРОТОКОЛ
Лабораторных испытаний
№ 219 от 28.09.2023г

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; Насосная станция х. Малая Гнилуша.
АКТ отбора проб	№ 219
Дата и время отбора пробы	28.09.2023г
Дата окончания анализа	29.09.2023г
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/09-02-2023/222439160 действительно до 08.02.2024г; РН- метр 150МИ свидетельство о поверке С-ВР/09-02-2023/221704872 действительно до 08.02.2024г; Весы лабораторные ВЛР-200зав. №116, свидетельство о поверке С-ВР/09-02-2023/222439159 действительно до 08.02.2024г; Весы электронные Highland зав.№ АЕ 7641536 свидетельство о поверке С-ВР/09-02-2023/222439157 действительно до 08.02.2024г
Испытательное оборудование	Шкаф сушильный СНОЛ -3,5.3,5.3,5/зав № 14529 аттестат № 002273 от 09.02.2023г.

Результаты лабораторных испытаний представлены в приложении (Приложение на 2-х 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	12,5	2,5	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	1,13	0,23	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,92	0,28	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,3	0,09	0,3-0,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	1951,4	39,0	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	12,2	1,8	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 55684-2013	2,36	0,47	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм³	ГОСТ 51797-2001	< 0,05		0,1
5	АПАВ	мг/дм³	ГОСТ 31857-2012	< 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.)	95,1	4,8	130
8	Магний	мг/дм³	Расчет (общая жесткость – кальций)	90,6	4,5	50
9	Щелочность	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	6,8	0,8	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	378,2\18,0		
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	12,7	2,5	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	1,20	0,24	Не более 1,5
Показатели связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,92	0,28	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,3	0,09	0,3-0,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	1971,3	39,4	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	12,6	1,9	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 55684-2013	2,40	0,48	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм³	ГОСТ 51797-2001	< 0,05		0,1

п	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,86	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	97,7	4,9	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	94,2	4,7	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,0	0,8	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	390,4\18,0		

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	12,8	2,6	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,16	0,23	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,92	0,28	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,3	0,09	0,3-0,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1882,4	37,6	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	12,5	1,9	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	2,40	0,48	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	< 0,05		0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,82	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	98,7	4,9	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	92,4	4,6	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	402,6\18,0		

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	13,0	2,6	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,16	0,23	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,96	0,29	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,3	0,09	0,3-0,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1961,3	39,2	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	12,5	1,9	7,0(10)*

п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	2,36	0,47	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	< 0,05		0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1.2:3 :121-97	7,82	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	97,7	4,9	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	93,0	4,7	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	402,6\18,0		

Насосная станция х. Малая Гпилуша.

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	13,0	2,6	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,16	0,23	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,96	0,29	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,3	0,09	0,3-0,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1927,6	38,6	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	12,5	1,9	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	2,44	0,49	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	< 0,05		0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1.2:3 :121-97	7,79	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	97,7	4,9	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	93,0	4,7	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	402,6\18,0		

Протокол подготовил:
Инженер-химик



Е.Ю. Письменская