



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.

Лабораторный центр по контролю качества воды и стоков
Свидетельство № 0063 об оценке состояния измерений от 14 сентября 2020г.

ПРОТОКОЛ
Лабораторных испытаний
№ 56 от 16.03.2023г

Наименование предприятия (водного объекта)	<i>Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»</i>
Место отбора проб	<i>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 Гиллуша.</i>
АКТ отбора проб	<i>№ 56</i>
Дата и время отбора пробы	<i>16.03.2023г</i>
Дата окончания анализа	<i>17.03.2023г</i>
Цель испытаний:	<i>Производственный контроль</i>
НД на метод отбора:	<i>ГОСТ Р 56237-214 «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах» ГОСТ 31831-2012 «Вода общие требования к отбору проб». ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»</i>
НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку	<i>СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания»</i>
Сведения о средствах измерений	<i>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</i>
Испытательное оборудование	<i>Шкаф сушильный СНОЛ -3,5.3,5.3,5/зав № 14529 аттестат № 002273 от 09.02.2023г.</i>

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	10,6	3,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,98	0,20	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,14	0,34	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,5	0,15	0,3-0,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1943,2	38,9	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	14,2	2,1	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,48	0,30	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	7,83	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)	113,7	5,7	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	439,2\432,0		
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	10,8	3,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,04	0,21	Не более 1,5
Показатели связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,10	0,33	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,5	0,15	0,3-0,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1923,4	38,5	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	14,5	2,2	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,44	0,29	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	< 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/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<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/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	100,2	5,0	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	116,1	5,8	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	439,2\432,0		

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	10,7	3,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,04	0,21	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,10	0,33	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,4	0,12	0,3-0,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1927,2	38,5	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	14,5	2,2	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,44	0,29	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	7,85	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	95,7	4,8	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	118,0	5,9	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	439,2\432,0		

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	10,8	3,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,10	0,22	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

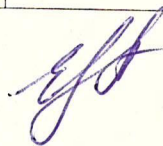
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,14	0,34	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,3	0,09	0,3-0,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1945,0	38,9	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	14,7	2,2	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	1,52	0,30	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	7,89	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	101,7	5,1	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	111,3	5,6	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,5	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	457,5\450,0		
Насосная станция х. Малая Гнилуша.						
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	10,9	3,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,13	0,23	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,14	0,34	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	1941,8	38,8	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	14,8	2,2	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,60	0,32	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	7,92	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	101,2	5,1	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	119,2	6,0	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,5	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	457,5\450,0		

Протокол подготовил:
Инженер-химик



Е.Ю.Письменная