



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 2020г.

**ПРОТОКОЛ**  
**Лабораторных испытаний**  
**№ 183 от 17.08.2023г**

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 Гилуша.
АКТ отбора проб	№ 183
Дата и время отбора пробы	17.08.2023г
Дата окончания анализа	18.08.2023г
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
<b>Г. Красный Сулин: Вход на п. Н-ГРЭС. Водопроводный кран;</b>						
<b>Органолептические показатели</b>						
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/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,61	0,12	Не более 1,5
<b>Показатели, связанные с технологией водоподготовки</b>						
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	0,3	0,09	0,3-0,5
<b>Обобщенные показатели</b>						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	1968,2	39,4	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	11,8	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.)	96,7	4,8	130
8	Магний	мг/дм³	Расчет (общая жесткость – кальций)	84,5	4,2	50
9	Щелочность	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	7,0	0,8	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	353,8\36,0		
<b>Ул. Шоссейная б/н Городской резервуар №1, 2;</b>						
<b>Органолептические показатели</b>						
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/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,71	0,14	Не более 1,5
<b>Показатели связанные с технологией водоподготовки</b>						
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	0,4	0,12	0,3-0,5
<b>Обобщенные показатели</b>						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	1976,1	39,5	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	11,6	1,7	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

№	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	СанПиН 1.2.3685-21
5	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	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/дм <sup>3</sup>	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	100,7	5,0	130
8	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет (общая жесткость – кальций)	79,6	4,0	50
9	Щелочность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	372,1\36,0		

**Ул. Шоссейная б/п 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	11,0	3,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57164-16	0,71	0,14	Не более 1,5

**Показатели, связанные с технологией водоподготовки**

1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	0,89	0,27	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	0,4	0,12	0,3-0,5

**Обобщенные показатели**

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72	1977,0	39,5	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012	11,4	1,7	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 55684-2013	2,44	0,49	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 51797-2001	< 0,05		0,1
5	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	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/дм <sup>3</sup>	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	98,7	4,9	130
8	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет (общая жесткость – кальций)	79,0	4,0	50
9	Щелочность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	7,4	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	390,4\36,0		

**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	10,9	3,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57164-16	0,74	0,15	Не более 1,5

**Показатели, связанные с технологией водоподготовки**

1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	0,89	0,27	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	0,3	0,09	0,3-0,5

**Обобщенные показатели**

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72	1995,0	39,9	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012	11,8	1,8	7,0(10)*

№	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	СанПиН 1.2.3685-21
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 55684-2013	2,48	0,50	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 51797-2001	< 0,05		0,1
5	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	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/дм <sup>3</sup>	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	100,2	5,0	130
8	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет (общая жесткость – кальций)	82,7	4,1	50
9	Щелочность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	7,6	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	439,2\36,0		

#### Насосная станция х. Малая Гиндуша.

##### 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 <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57164-16	0,74	0,15	Не более 1,5

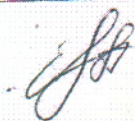
##### Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	0,89	0,27	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	0,3	0,09	0,3-0,5

##### Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72	1993,5	39,9	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012	11,8	1,8	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 55684-2013	2,48	0,50	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 51797-2001	< 0,05		0,1
5	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	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/дм <sup>3</sup>	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	101,2	5,1	130
8	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет (общая жесткость – кальций)	82,7	4,1	50
9	Щелочность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	7,6	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	439,2\36,0		

Протокол подготовил:  
Инженер-химик



Е.Ю.Письменская