



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**  
**№ 279 от 08.12.2022г**

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 Гпилуша.</i>
АКТ отбора проб	<i>№ 279</i>
Дата и время отбора пробы	<i>08.12.2022г</i>
Дата окончания анализа	<i>09.12.2022г</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>
Испытательное оборудование	<i>Шкаф сушильный СНОЛ -3,5.3,5.3,5/зав № 14529</i>

Результаты лабораторных испытаний представлены в приложении (Приложение на 2-х листах)

Начальник лаборатории  
по контролю воды и стоков

Л.В.Казмина



## 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>						
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/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57164-16	0,98	0,20	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	1,14	0,34	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72	1951,2	39,0	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	1,36	0,27	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	n\o		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,73	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	80,7	4,0	130
8	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет (общая жесткость – кальций)	95,5	4,8	50
	Щелочность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	439,2\432,0		
<b>Ул. Шоссейная б/п Городской резервуар №1, 2;</b>						
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	7,3	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57164-16	1,01	0,20	Не более 1,5
Показатели связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	1,14	0,34	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72	1950,5	39,0	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012	12,1	1,8	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 55684-2013	1,44	0,29	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012	н/о		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,77	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	84,2	4,2	130
8	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет (общая жесткость – кальций)	95,5	4,8	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	439,2\432,0		

**Ул. Шоссейная б/н Городекой 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	7,3	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57164-16	1,01	0,20	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	1,14	0,34	0,8-1,2
---	-----------------	--------------------	---------------	------	------	---------

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72	1949,2	39,0	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012	12,0	1,8	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 55684-2013	1,40	0,28	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	н/о		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,81	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	82,7	4,1	130
8	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет (общая жесткость – кальций)	96,7	4,8	50
9	Щелочность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	7,3	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	445,3\438,0		

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

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	1,14	0,34	0,8-1,2
---	-----------------	--------------------	---------------	------	------	---------

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72	1957,9	39,2	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012	12,2	1,8	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 <sup>3</sup>	ГОСТ 55684-2013	1,48	0,30	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	п/о		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,84	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	85,2	4,3	130
8	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет (общая жесткость – кальций)	97,9	4,9	50
9	Щелочность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	7,5	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	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	7,5	2,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57164-16	1,10	0,22	Не более 1,5

**Показатели, связанные с технологией водоподготовки**

1	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	1,14	0,34	0,8-1,2
---	-----------------	--------------------	---------------	------	------	---------

**Обобщенные показатели**

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72	1963,5	39,3	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012	12,2	1,8	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 55684-2013	1,52	0,30	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	п/о		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 <sup>3</sup>	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	85,7	4,3	130
8	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет (общая жесткость – кальций)	97,3	4,9	50
9	Щелочность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	7,5	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	457,5\450,0		

Протокол подготовил:  
Инженер-химик



Е.Ю.Письменская