



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**  
**№ 208 от 15.09.2022г**

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 Гпилуша.
АКТ отбора проб	№ 208
Дата и время отбора пробы	15.09.2022г
Дата окончания анализа	15.09.2022г
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 31831-2012 «Вода общие требования к отбору проб». 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»
Испытательное оборудование	Шкаф сушильный СНОЛ -3,5.3,5.3,5/зав № 14529

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>						
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	9,5	2,9	Не более 20
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57164-16	0,88	0,18	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	1,13	0,34	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72	2131,8	29,8	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	1,51	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	н/о		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.)	110,6	5,5	130
8	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет (общая жесткость – кальций)	92,3	4,6	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		
<b>Ул. Шоссейная б/н 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	9,9	3,0	Не более 20
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57164-16	0,91	0,18	Не более 1,5
Показатели связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	1,07	0,32	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72	2143,5	30,0	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012	12,4	1,9	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 55684-2013	1,53	0,31	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 51797-2001	< 0,05		0,1



№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	ИД 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	7,85	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	118,1	5,9	130
8	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет (общая жесткость – кальций)	98,5	4,9	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	463,6\456,0		

**Ул. Шоссейная б/п 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	9,7	2,9	Не более 20
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57164-16	0,90	0,18	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	1,13	0,34	0,8-1,2
---	-----------------	--------------------	---------------	------	------	---------

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72	2100,3	29,4	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012	12,4	1,9	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 55684-2013	1,50	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	н/о		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 <sup>3</sup>	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	115,5	5,8	130
8	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет (общая жесткость – кальций)	98,1	4,9	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	463,6\456,0		

**Ул. Мегаллистов №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	10,0	3,0	Не более 20
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57164-16	0,90	0,18	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	1,17	0,35	0,8-1,2
---	-----------------	--------------------	---------------	------	------	---------

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72	2145,0	30,0	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012	12,4	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 <sup>3</sup>	ГОСТ 55684-2013	1,57	0,31	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 pH	Ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,85	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	115,8	5,8	130
8	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет (общая жесткость – кальций)	99,4	5,0	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	463,6\456,0		

**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	10,0	3,0	Не более 20
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57164-16	0,92	0,18	Не более 1,5

**Показатели, связанные с технологией водоподготовки**

1	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	1,17	0,35	0,8-1,2
---	-----------------	--------------------	---------------	------	------	---------

**Обобщенные показатели**

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72	2141,0	30,0	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012	12,5	1,9	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 55684-2013	1,63	0,33	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 pH	Ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,90	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	118,5	5,9	130
8	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет (общая жесткость – кальций)	100,1	5,0	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	463,6\456,0		

Протокол подготовил:  
Инженер-химик



Е.Ю.Письменная