

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		
2	Привкус	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		Не более 2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	10,1	3,0	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,64	0,13	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	1,07	0,32	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,4	0,12	0,3-0,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	2101,3	42,0	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	13,1	2,0	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 55684-2013	2,48	0,50	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.)	96,2	4,8	130
8	Магний	мг/дм³	Расчет (общая жесткость – кальций)	100,9	5,0	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/п Городской резервуар №1, 2;</b>						
Органолептические показатели						
1	Запах 20°/60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0\1		
2	Привкус	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		Не более 2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	10,3	3,1	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	0,71	0,14	Не более 1,5
Показатели связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	1,07	0,32	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,4	0,12	0,3-0,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	2151,0	43,0	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	13,2	2,0	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 55684-2013	2,64	0,53	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм³	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	<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 <sup>3</sup>	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	98,2	4,9	130
8	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет (общая жесткость – кальций)	101,5	5,1	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	366,0\36,0		
<b>Ул. Шоссейная б/н Городской резервуар №3;</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	10,3	3,1	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	1,10	0,33	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	0,5	0,15	0,3-0,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72	2131,0	42,6	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012	13,2	2,0	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 55684-2013	2,60	0,52	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	7,86	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)	100,9	5,0	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	366,0\36,0		
<b>Ул. Металлистов №1а строение 4 Резервуар;</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	10,5	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	1,07	0,33	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	2160,2	43,2	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012	13,6	2,0	7,0(10)*



№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	ИД на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 55684-2013	2,72	0,54	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	7,93	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	99,2	5,0	130
8	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет (общая жесткость – кальций)	105,8	5,3	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	372,1\36,0		

**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	10,5	3,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57164-16	0,74	0,15	Не более 1,5

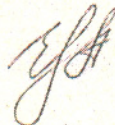
**Показатели, связанные с технологией водоподготовки**

1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	1,07	0,33	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	2189,8	43,8	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012	13,6	2,0	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 55684-2013	2,76	0,55	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	7,95	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	99,7	5,0	130
8	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет (общая жесткость – кальций)	105,2	5,3	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	372,1\36,0		

Протокол подготовил:  
Инженер-химик



Е.Ю.Письменская