



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
№ 130 от 16.06.2022г

Наименование предприятия (водного объекта)	Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»
Место отбора проб	Г. Красный Сулин: Вход на п. П-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	№ 130
Дата и время отбора пробы	16.06.2022г
Дата окончания анализа	17.06.2022г
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»
Сведения о средствах измерений	РН- метр 150МИ свидетельство о поверке С-ВР/06-08-2021/85107062 действительно до 05.08.2022г;
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	ИД на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
Г. Красный Сулин: Вход на п. И-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	10,7	2,1	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	1,07	0,21	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	1,34	0,40	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	2127,5	29,78	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	12,4	1,9	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 55684-2013	1,32	0,26	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм³	ГОСТ 51797-2001	< 0,05		0,1
5	АПВ	мг/дм³	ГОСТ 31857-2012	н/о		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД.Ф.14.1.2:3 :121-97	7,75	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм³	ФР 1.31.2002.006-47 (Изд.2005 г.)	98,4	4,9	130
8	Магний	мг/дм³	Расчет (общая жесткость – кальций)	74,5	3,7	50
9	Щелочность	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	5,5	0,7	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	335,5/330,0		
Уд. Шоссейная б/п 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	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	1,07	0,21	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	1,28	0,38	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	2131,0	29,83	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	12,5	1,9	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 55684-2013	1,41	0,28	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 ³	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 ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	99,2	5,0	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	81,0	4,05	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	5,6	0,7	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	341,6\336,0		

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	10,8	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,07	0,21	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,28	0,38	0,8-1,2
---	-----------------	--------------------	---------------	------	------	---------

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2130,6	29,8	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	12,4	1,86	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,37	0,27	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	< 0,05		0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	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 ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	99,0	5,0	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	80,4	4,0	50
9	Щелочность		ГОСТ 31957-2012	5,5	0,7	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	335,5\330,0		

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	2,2	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 остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,28	0,38	0,8-1,2
---	-----------------	--------------------	---------------	------	------	---------

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2136,8	29,9	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	12,6	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 ³	ГОСТ 55684-2013	1,43	0,29	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	< 0,05		0,1
5	АПВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	н/о		0,5
6	Водородный показатель pH	Ед. pH	ИИД 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.)	101,5	5,1	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	87,2	4,4	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	5,7	0,7	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	347,7/342,0		

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	10,9	2,2	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 остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,32	0,40	0,8-1,2
---	-----------------	--------------------	---------------	------	------	---------

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2140,3	30,0	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	12,6	1,9	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,55	0,31	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	< 0,05		0,1
5	АПВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	н/о		0,5
6	Водородный показатель pH	Ед. pH	ИИД 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.)	101,5	5,1	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	86,5	4,3	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	5,7	0,7	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	347,7/342,0		

Протокол подготовил:
Инженер-химик



Е.Ю.Нисеменская