



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

№ 29 от 10.02.2022г

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 Гнилуша.</i>
АКТ отбора проб	<i>№ 29</i>
Дата и время отбора пробы	<i>10.02.2022г</i>
Дата окончания анализа	<i>11.02.2022г</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».</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>
Сведения о средствах измерений	<i>Спектрофотометр ПЭ зав.№53000144 свидетельство о поверке С-ВР/17-05-2021/67005474 действительно до 17.05.2022г; РН- метр 150МИ свидетельство о поверке С-ВР/06-08-2021/85107062 действительно до 05.08.2022г; Весы лабораторные ВЛР- 200зав. №116, свидетельство о поверке С-ВР/17-05-2021/67005480 действительно до 17.05.2022г; Весы электронные Highland зав.№ АЕ 7641536 свидетельство о поверке С-ВР/17-05-2021/67005480 действительно до 17.05.2022г</i>
Испытательное оборудование	<i>Шкаф сушильный СНОЛ -3,5.3,5.3,5/зав № 14529 аттестат № 0195521 от 17.05.2021г.</i>

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
Г. Красный Сулин: Вход на п. Н-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	11,0	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,13	0,23	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,42	0,43	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2206,0	30,9	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	13,2	2,0	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,38	0,28	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР 1.31.2007.03234	<0,03	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	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 ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	102,3	5,1	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	94,0	4,7	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	5,5	0,7	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	335,5/330,0		
Ул. Шоссейная б/н 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	11,3	2,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,16	0,23	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,30	0,39	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2234,2	31,3	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	13,6	2,0	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,41	0,28	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР 1.31.2007.03234	<0,03	-	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	<0,010	-	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 ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	105,0	5,3	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	97,2	4,9	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/н 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	11,1	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,13	0,23	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	2219,5	31,1	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	13,4	2,0	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,40	0,28	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР 1.31.2007.03234	<0,03	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010	-	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 ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	103,9	5,2	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	97,5	4,9	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. 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	11,4	2,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,16	0,23	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	2240,0	31,4	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	13,5	2,0	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	1,46	0,29	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР 1.31.2007.03234	<0,03	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010	-	0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,90	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	108,1	5,4	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	99,8	5,0	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		

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	11,5	2,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,19	0,24	Не более 1,5


Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,36	0,41	0,8-1,2
---	-----------------	--------------------	---------------	------	------	---------

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2242,6	31,4	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	13,6	2,0	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,45	0,29	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР 1.31.2007.03234	<0,03	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	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 ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	108,5	5,4	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	97,7	4,9	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	5,8	0,7	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	353,8/348,0		

Протокол подготовил:
Инженер-химик



Е.Ю.Письменская

№ 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	1,46	0,29	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР 1.31.2007.03234	<0,03	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010	-	0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,90	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	108,1	5,4	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	99,8	5,0	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		

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	11,5	2,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,19	0,24	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,36	0,41	0,8-1,2
---	-----------------	--------------------	---------------	------	------	---------

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2242,6	31,4	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	13,6	2,0	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,45	0,29	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР 1.31.2007.03234	<0,03	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	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 ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	108,5	5,4	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	97,7	4,9	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	5,8	0,7	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	353,8/348,0		

Протокол подготовил:
Инженер-химик

Е.Ю.Письменная