



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

№ 232 от 13.10.2022г

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 Гнилуша.
АКТ отбора проб	№ 232
Дата и время отбора пробы	13.10.2022г
Дата окончания анализа	14.10.2022г
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 4-х листах)

Начальника 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	9,0	2,7	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	1,17	0,35	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1917,1	38,3	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	11,8	1,8	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,60	0,32	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	<0,05	-	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.)	115,7	5,8	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	73,6	3,7	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,3	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	445,3/438,0		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,22	0,04	2
2	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,006	0,003	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	2,38	0,36	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,04	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	109,5	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1018,5	101,9	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,10	0,03	0,3(1,0) *
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	<0,010	-	0,1
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	9,1	2,7	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,20	0,24	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,17	0,35	0,8-1,2

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1917,2	38,3	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	12,2	1,8	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,64	0,33	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	<0,05	-	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	7,78	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	121,2	6,1	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	74,2	3,7	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,5	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	457,5/450,0		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,22	0,04	2
2	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,008	0,004	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	2,51	0,38	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,04	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	112,4	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1023,1	102,3	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,12	0,03	0,3(1,0) *
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	<0,010	-	0,1
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	9,1	2,7	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,23	0,25	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,14	0,34	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1939,2	38,8	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	12,2	1,8	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,64	0,33	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	<0,05	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010	-	0,5

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,79	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	119,7	6,0	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	76,0	3,8	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,5	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	457,5/450,0		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,22	0,04	2
2	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,008	0,004	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	2,50	0,38	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,04	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	110,7	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1020,7	102,1	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,12	0,03	0,3(1,0) *
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	<0,010	-	0,1
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	9,1	2,7	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,23	0,25	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,17	0,35	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1922,9	38,5	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	12,4	1,9	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,68	0,34	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	<0,05		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	7,88	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	120,2	6,0	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	77,8	3,9	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,6	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	463,6/456,0		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,23	0,05	2
2	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,008	0,004	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	2,69	0,40	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,05	0,02	3,5

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	113,1	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1028,3	102,8	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,15	0,04	0,3(1,0) *
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,011	0,003	0,1

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	9,2	2,8	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,23	0,25	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

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

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1922,9	38,5	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	12,4	1,9	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,64	0,33	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	<0,05	-	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	7,79	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	121,7	6,1	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	76,6	3,8	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,6	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	463,6/456,0		

Неорганические показатели

1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,23	0,05	2
2	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,008	0,004	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	2,84	0,43	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,05	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	115,0	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1033,0	103,3	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,15	0,04	0,3(1,0) *
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,012	0,004	0,1

Протокол подготовил:
Инженер-химик

Е.Ю.Письменная.