



Государственное унитарное предприятие Ростовской области
«Управление развития систем водоснабжения»
(Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»)
346357, Ростовская область, г. Красный Сулин, пер. Свободы, 1а, тел./факс: 8(86367)53311.

Лаборатория по контролю качества питьевой и сточных вод
Свидетельство № 0063 об оценке состояния измерений от 14 сентября 2023г.

ПРОТОКОЛ
Лабораторных испытаний
№ 80 от 11.04.2024г

Наименование предприятия (водного объекта)	Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»
Место отбора проб	Г. Красный Сулин: Вход на п. Н-ГРЭС. Водопроводный кран; Ул. Шоссейная бли Городской резервуар №1, 2; Ул. Шоссейная бли Городской резервуар №3; Ул. Металлистов №1а строение 4 Резервуар; Насосная станция х. Малая Гнилуша.
АКТ отбора проб	№ 80
Дата и время отбора пробы	11.04.2024г
Дата окончания анализа	12.04.2024г
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 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 аттестат № 002273.

Результаты лабораторных испытаний представлены в приложении (Приложение на 4-х листах)

И.о.начальника лаборатории
по контролю качества питьевой и сточных вод

Е.Ю. Письменская.

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	10,6	2,1	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,61	0,12	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,89	0,27	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2029,3	40,6	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-эquiv/дм ³	ГОСТ 31954-2012	12,2	1,8	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	2,26	0,45	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	менее0,05	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	менее0,010	-	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.)	102,7	5,1	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость - кальций)	90,0	4,5	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,1	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	433,1/0,0		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,31	0,06	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	4,27	0,64	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,04	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	97,2	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1107,9	110,8	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	менее0,010	-	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	10,7	2,1	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,67	0,13	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,89	0,27	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	2001,0	40,0	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	2,31	0,46	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	менее 0,05	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	менее 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.)	105,2	5,3	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость - кальций)	84,5	4,2	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	439,2/0,0		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,32	0,06	2
2	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,005	0,003	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	4,30	0,65	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,05	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	98,4	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1105,1	110,5	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	0,010	0,003	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	10,7	2,1	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,64	0,13	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,89	0,27	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1976,3	39,5	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	2,34	0,47	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	менее 0,05	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	менее 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	7,85	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	104,7	5,2	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	85,1	4,3	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	439,2/0,0		

Неорганические показатели

1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,32	0,06	2
2	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,005	0,003	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	4,30	0,65	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,05	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	97,6	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1103,2	110,3	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,14	0,04	0,3(1,0) *
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,010	0,003	0,1

1. 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	10,7	2,1	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,71	0,14	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,89	0,27	0,8-1,2
---	-----------------	--------------------	---------------	------	------	---------

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2013,0	40,3	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	2,36	0,47	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	менее0,05		0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	менее0,010		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 ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	106,2	5,3	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	86,3	4,3	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	439,2/0,0		

Неорганические показатели

1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,35	0,07	2
2	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,005	0,003	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	4,35	0,65	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	99,2	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1109,0	110,9	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,16	0,04	0,3(1,0) *
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,010	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	10,7	2,1	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,71	0,14	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,89	0,27	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2044,4	40,9	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	2,38	0,48	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	менее0,05	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	менее0,010	-	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 ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	106,7	5,3	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	86,3	4,3	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,3	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	445,3/0,0		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,36	0,07	2
2	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,005	0,003	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	4,35	0,65	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,05	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	98,9	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1120,8	112,1	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,16	0,04	0,3(1,0) *
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,010	0,003	0,1

Протокол подготовил:
Инженер-химик


Е.Ю.Письменская.