



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.
Лабораторный центр по контролю качества воды и стоков
Свидетельство № 0063 об оценке состояния измерений от 14 сентября 2023г.

ПРОТОКОЛ
Лабораторных испытаний
№ 284 от 14.12.2023г

Наименование предприятия (водного объекта)	Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»
Место отбора проб	Г. Красный Сулин: Вход на п. П-1 РЭС. Водопроводный кран; Ул. Шоссейная б и Городской резервуар №1, 2; Ул. Шоссейная б и Городской резервуар №3; Ул. Металлистов №1а строение 4 Резервуар; Насосная станция х. Малая Гиллуша.
АКТ отбора проб	№ 284
Дата и время отбора пробы	14.12.2023г
Дата окончания анализа	15.12.2023г
Цель испытаний:	Производственный контроль
ИД 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»
ИД 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	Спектрофотометр ПЭ зав.№53000144 свидетельство о поверке С-ВР 09-02-2023/222439160 действительно до 08.02.2024г; РН- метр 150МП свидетельство о поверке С-ВР 09-02-2023 221704872 действительно до 08.02.2024г; Весы лабораторные ВЛР- 200зав. №116, свидетельство о поверке С-ВР 09-02-2023 222439159 действительно до 08.02.2024г; Весы электронные Highland зав.№ АЕ 7641536 свидетельство о поверке С-ВР 09-02-2023/222439157 действительно до 08.02.2024г
Испытательное оборудование	Шкаф сушильный СНОЛ-3,5,3,5 3,5/зав № 14529 аттестат № 002273 от 09.02.2023г.

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	Градуе	ГОСТ 31868-12	11,0	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,71	0,15	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,92	0,28	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,3	0,09	0,3-0,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1962,2	39,2	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	2,14	0,43	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 pH	Ед. pH	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.)	112,2	5,6	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	81,5	4,1	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,0	0,8	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	427,0 0		
У.л. 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	Градуе	ГОСТ 31868-12	11,1	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,74	0,15	Не более 1,5
Показатели связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,92	0,28	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,3	0,09	0,3-0,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1973,5	39,5	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	12,5	1,9	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	2,20	0,44	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	менее 0,05		0,1

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	ИД на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	менее 0,010		0,5
6	Водородный показатель pH	Ед. pH	ПНДФ 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.)	114,7	5,7	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	82,7	4,1	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,1	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	433,10		

У.1. 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	0,74	0,15	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,92	0,28	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,3	0,09	0,3-0,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1976,2	39,5	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	12,5	1,9	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	2,22	0,44	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 pH	Ед. pH	ПНДФ 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.)	112,2	5,6	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	84,5	4,2	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,1	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	433,10		

У.1. Металлический №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	11,1	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,80	0,16	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,96	0,29	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,3	0,09	0,3-0,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1980,3	39,6	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	МД на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	2.40	0.48	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 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.)	116.7	5.8	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	82.7	4.1	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		

Насосная станция х. Малая Гинлуша.

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	Граусе	ГОСТ 31868-12	11.1	2.2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0.80	0.16	Не более 1.5

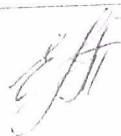
Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0.96	0.29	0.8-1.2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0.3	0.09	0.3-0.5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1982.0	39.6	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	2.46	0.49	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 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.)	118.7	5.9	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	82.1	4.1	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		

Протокол подготовил:
Инженер-химик



Е.Ю.Письменская