



Государственное унитарное предприятие Ростовской области
«Управление развития систем водоснабжения»
(Филиал «Красносуитский» ГУН 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
№ 56 от 14.03.2024г.

Наименование предприятия (водного объекта)	Филиал «Красносуитский» ГУН РО «УРСВ»
Место отбора проб	г. Красный Сулин, Вхорова и 11-1 РЭС - Водопроектный канал; Уг. Школьный №1, Городской резервуар №2; Уг. Школьный №3, Городской резервуар №3; Уг. Металлист №1а створение 4 Резервуар- Насосная станция х. Миссия Гидротех
АКТ отбора проб	№ 56
Дата и время отбора пробы	14.03.2024г.
Дата окончания анализа	14.03.2024г.
Цель испытаний:	Принадлежности контроль ГОСТ Р 56237-2014 - Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных сетях; ГОСТ Р 59024-2020 - Вода. Общие требования к отбору проб
ИД на метод отбора:	
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
Испытательное оборудование	Шкаф сушильный СИОТ-2.8.2.8.3.5. л/м № 14529 аттестат № 002275

Результаты лабораторных испытаний представлены в приложении (Приложение на 2-х листах)

Наименование лаборатории
по контролю качества питьевой и сточных вод

Л.В. Казьмина.

Физико-химические исследования качества воды

№ п.п.	Определяемые показатели	Единица измерения	ИД на методы исследований	Результат измерения	Потребность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
г. Красный Сулин: Вход на п. И-1 РЭС, Водопроводный край:						
Органолептические показатели						
1	Запах 20-60°C	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	10,7	2,1	Не более 20
4	Мутность	мг/лм	ГОСТ Р 57164-16	1,09	0,19	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/лм³	ГОСТ 18190-72	0,99	0,30	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/лм³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	0,3-0,5
Общественные показатели						
1	Углерод минерализация (сухой остаток)	мг/лм³	ГОСТ 18164-72	1943,2	38,0	1000-5000*
2	Жесткость общая	Мг-экв/лм³	ГОСТ 31954-2012	12,2	1,8	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/лм³	ГОСТ 55684-2013	2,32	0,46	5,0
4	Перехлорпродукты	мг/лм³	ГОСТ 51797-2001	менее 0,05		0,1
5	МНВВ	мг/лм³	ГОСТ 31857-2012	менее 0,010		0,5
6	Водородный показатель pH	Ед. pH	ГНД Ф 14.1.2:3 (121-97)	7,83	0,20	6-9
7	Кальций	мг/лм³	ФР 1.31.2002.00647 (111-2005) и Р	108,2	5,4	130
8	Магний	мг/лм³	Расчет общая жесткость - кальций	83,3	4,2	50
9	Щелочность	мг/лм³	ГОСТ 31957-2012		0,6	
10	Гидрокарбонаты кальция	мг/лм³	ГОСТ 31957-2012	333,10		
г. Шоссейная б/н Городской резервуар №1, 2:						
Органолептические показатели						
1	Запах 20-60°C	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	10,9	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/лм	ГОСТ Р 57164-16	1,07	0,21	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/лм³	ГОСТ 18190-72	0,99	0,30	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/лм³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	0,3-0,5
Общественные показатели						
1	Углерод минерализация (сухой остаток)	мг/лм³	ГОСТ 18164-72	1823,4	38,5	1000-5000*
2	Жесткость общая	Мг-экв/лм³	ГОСТ 31954-2012	12,4	1,9	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/лм³	ГОСТ 55684-2013	2,42	0,48	5,0
4	Перехлорпродукты	мг/лм³	ГОСТ 51797-2001	менее 0,05		0,1

№ п.п.	Определяемые показатели	Единица измерения	И.П на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
5	МПАВ	мг/дм³	ГОСТ 31857-2012	менее 0,010		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ИИЛФ 14.1.2.3 (121-97)	7,85	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм³	ФР 1.31.2002.00617 (ИИЛ 2005 г.) Расчет (общая жесткость)	119,2	5,5	130
8	Магний	мг/дм³	Расчет (общая жесткость)	84,8	4,2	50
9	Щелочность	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Бикарбонаты/карбонаты	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	439,20		

У.4. Шоссейный бл/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	10,9	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 суммарный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,99	0,30	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	0,3-0,5

Общественные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	1927,2	38,2	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	12,4	1,9	7,0(10)*
3	Безмagnонная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 55684-2013	2,42	0,48	5,0
4	Перекиси	мг/дм³	ГОСТ 51797-2001	менее 0,05		0,1
5	МПАВ	мг/дм³	ГОСТ 31857-2012	менее 0,010		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ИИЛФ 14.1.2.3 (121-97)	7,85	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм³	ФР 1.31.2002.00617 (ИИЛ 2005 г.) Расчет (общая жесткость)	119,2	5,5	130
8	Магний	мг/дм³	Расчет (общая жесткость)	84,8	4,2	50
9	Щелочность	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Бикарбонаты/карбонаты	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	439,20		

У.4. Металлнетов №1а строение 4 Резервуар:

Органолептические показатели

1	Запах 20-60 С	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		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/дм³	ГОСТ Р 57164-16	1,10	0,22	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	1,03	0,3	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	0,3-0,5

Общественные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	1928,0	38,5	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	12,8	1,9	7,0(10)*

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	ИД на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
4	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	2,54	0,51	5,0
5	Нитропродукты АИУВ	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	менее 0,05		0,1
6	Вольфрамный показатель рН	Ед. рН	ГОСТ 31857-2012	менее 0,010		0,5
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Иск.2005 г.) Расчет по общей жесткости	113,2	5,6	130
8	Магний	мг/дм ³	жесткость кальций	83,3	4,3	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Диоксида углерода карбонаты карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	439,2 0		

Насосная станция х. Малая Гиндуша.

Органолептические показатели

1	Запах 20-30°C	Баллы	ГОСТ Р 57164-16	0,1		Не более 2
2	Привкус	Баллы	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	1,70	0,22	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлорсуммарный свободный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,03	0,31	0,8-1,2
2	Хлор свободный свободный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,70	0,09	0,3-0,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	194,8	38,8	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	2,48	0,50	5,0
4	Нитропродукты АИУВ	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	менее 0,05		0,1
5	Вольфрамный показатель рН	Ед. рН	ГОСТ 31857-2012	менее 0,010		0,5
6	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Иск.2005 г.) Расчет по общей жесткости	113,2	5,7	130
8	Магний	мг/дм ³	жесткость кальций	83,3	4,2	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,3	0,9	
10	Диоксида углерода карбонаты карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	438,3 0		

Протокол подготовил:
Инженер А.М.М.



Е.Ю. Письменная