



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
№ 35 от 16.02.2023г

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	№ 35
Дата и время отбора пробы	16.02.2023г
Дата окончания анализа	17.02.2023г
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 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	12,3	2,5	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,77	0,15	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,17	0,35	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,4	0,12	0,3-0,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1942,8	38,9	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	14,6	2,2	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,4	0,28	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	< 0,05		0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	н/о		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,8	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	109,2	5,5	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	111,9	5,6	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	439,2\432,0		
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	12,2	2,4	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	1,14	0,34	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,4	0,12	0,3-0,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1945,2	38,9	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	14,6	2,2	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,44	0,29	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	< 0,05		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	н/о		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:121-97	7,83	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	110,7	5,5	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	110,7	5,5	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	439,2\432,0		
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	12,3	2,5	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,77	0,15	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,14	0,34	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,5	0,15	0,3-0,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1935,1	38,7	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	14,8	2,2	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,48	0,30	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	< 0,05		0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	н/о		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:121-97	7,86	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	112,7	5,6	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	112,5	5,6	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,2	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	439,2\432,0		
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	12,4	2,5	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,83	0,17	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,14	0,34	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,5	0,15	0,3-0,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1944,0	38,9	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	14,9	2,2	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	1,56	0,31	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	< 0,05		0,1
5	АП АВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	н/о		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:21-97	7,82	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)	113,7	5,7	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		
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	12,4	2,5	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,83	0,17	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,14	0,34	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,5	0,15	0,3-0,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	1950,2	39,0	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	14,9	2,2	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	АП АВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	н/о		0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:21-97	7,85	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	113,7	5,7	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	113,0	5,7	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,4	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	451,4\444,0		

Протокол подготовил:
Инженер-химик



Е.Ю.Письменская

Акционерное общество «Водоканал Ростова-на-Дону»
(АО «Ростовводоканал»)

Место нахождения юридического лица: 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. М. Горького, 293
Центральная лаборатория водопровода (ЦЛВ)
Адрес места осуществления деятельности: 344072 г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летия Победы, 1е,
телефон (863)282-50-50||1672, эл. адрес: lab@rvdk.ru
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.511790



УТВЕРЖДАЮ
Начальник Центральной
лаборатории водопровода
АО «Ростовводоканал»

Н.Д. Омельченко
«14» февраля 2023 г.

Протокол испытаний № 40/23 от 14.02.2023

Количество экземпляров - 1
Экземпляр №1

1. Наименование предприятия, организации (адрес осуществления деятельности), у которых отбирались пробы: Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ», Ростовская область, г.Ростов-на-Дону, ул. Новомосковская, д. 21-23, офис 412, ИНН 6167110467, КПП 616601001, ОГРН 1136195001227
2. Адрес отбора пробы: г. Красный Сулин, ул. Шоссейная б/н, Городской резервуар №1, 2.
3. Цель проводимых работ: договор № 17 от 13 февраля 2023 г.
4. Наименование образца испытаний: питьевая вода централизованных систем водоснабжения
5. Акт отбора пробы: № 32 от 14.02.2023 г.
6. Код пробы: 148
7. Регистрационный номер: 148
8. Тип (вид) пробы: точечная
9. Дата и время отбора: 14.02.2023 г. 10 ч 10 мин
10. Дата и время доставки: 14.02.2023 г. 12 ч 15 мин
11. Дата проведения испытаний: 14.02.2023 г.
12. Отбор проб проведен согласно: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р 56237-2014
13. Средства измерений, используемые для испытаний:

Таблица 1

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка, год ввода в эксплуатацию	Заводской №	Свидетельство о поверке, номер	Дата след. поверки
1	2	3	4	5
1	Газовый хроматограф «Хроматэк-Кристалл-5000.2».	852612	№ С-ГНТ/27-06-2022/166988130 от 27.06.22 г.	26.06.2023 г.
5	Барометр-анероид БАММ-1, 2005 г.	1186	№ С-ВР/01-06-2022/160303366 от 01.06.22 г.	31.05.2023г.
6	Прибор комбинированный «Testo 608-N1», 2019 г.	45227358	№ С-ВР/17-03-2022/140553589 от 17.03.22 г.	16.03.2023 г.

14. Сведения об условиях проведения испытаний:

Таблица 2

№ п/п	Показатель условий испытаний	Ед. изм.	Фактическое значение во время испытания	Норматив
1	2	3	4	5
1	Повышенное (пониженное) рабочее давление	Килопаскаль	100,16	84,0-106,7
2	Повышенная (пониж.) рабочая температура среды	°С	23,2	18-24
3	Относительная влажность при данной температуре	Процент	23,1	15-75

15. Результаты испытаний:

Таблица 3

№ п/п	Наименование определяемых показателей	Ед. изм.	Результаты испытаний ±Δ при P=0,95	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
1	Бромдихлорметан (ДХБ)	мг/дм ³	0,022 ± 0,006	ГОСТ 31951-2012 п.6
2	Дибромхлорметан (ХДБ)	мг/дм ³	0,020 ± 0,009	ГОСТ 31951-2012 п.6

Результаты испытаний распространяются на предоставленную пробу.

Дополнительные сведения: ответственность за соблюдение процедуры отбора и доставки пробы
ведущий инженер-химик ГУП РО «УРСВ»

Ответственный за оформление данного протокола
ведущий инженер-химик

О.Е. Королева

Окончание протокола

Акционерное общество «Водоканал Ростова-на-Дону»
(АО «Ростовводоканал»)

Место нахождения юридического лица: 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. М. Горького, 293
Центральная лаборатория водопровода (ЦЛВ)
Адрес места осуществления деятельности: 344072 г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летия Победы, 1е,
телефон (863)282-50-50||1672, эл. адрес: lab@rvdk.ru
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.511790



УТВЕРЖДАЮ
Начальник Центральной
лаборатории водопровода
АО «Ростовводоканал»
Н.Д. Омельченко
« 14 » февраля 2023 г.

Протокол испытаний № 41/23 от 14.02.2023

Количество экземпляров - 1
Экземпляр №1

1. Наименование предприятия, организации (адрес осуществления деятельности), у которых отбирались пробы: Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ», Ростовская область, г.Ростов-на-Дону, ул. Новомосковская, д. 21-23, офис 412 ; ИНН 6167110467, КПП 616601001, ОГРН 1136195001227
2. Адрес отбора пробы: г. Красный Сулин, ул. Шоссейная б/н, Городской резервуар №3
3. Цель проводимых работ: договор № 17 от 13 февраля 2023 г.
4. Наименование образца испытаний: питьевая вода централизованных систем водоснабжения
5. Акт отбора пробы: № 32 от 14.02.2023 г.
6. Код пробы: 149
7. Регистрационный номер: 149
8. Тип (вид) пробы: точечная
9. Дата и время отбора: 14.02.2023 г. 10 ч 30 мин
10. Дата и время доставки: 14.02.2023 г. 12 ч 15 мин
11. Дата проведения испытаний: 14.02.2023 г.
12. Отбор проб проведен согласно: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р 56237-2014
13. Средства измерений, используемые для испытаний:

Таблица 1

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка, год ввода в эксплуатацию	Заводской №	Свидетельство о поверке, номер	Дата след. поверки
1	2	3	4	5
1	Газовый хроматограф «Хроматэк-Кристалл-5000.2».	852612	№ С-ГНТ/27-06-2022/166988130 от 27.06.22 г.	26.06.2023 г.
5	Барометр-анероид БАММ-1, 2005 г.	1186	№ С-ВР/01-06-2022/160303366 от 01.06.22 г.	31.05.2023г.
6	Прибор комбинированный «Testo 608-N1», 2019 г.	45227358	№ С-ВР/17-03-2022/140553589 от 17.03.22 г.	16.03.2023 г.

14. Сведения об условиях проведения испытаний:

Таблица 2

№ п/п	Показатель условий испытаний	Ед. изм.	Фактическое значение во время испытания	Норматив
1	2	3	4	5
1	Повышенное (пониженное) рабочее давление	Килопаскаль	100,16	84,0-106,7
2	Повышенная (пониж.) рабочая температура среды	°С	23,2	18-24
3	Относительная влажность при данной температуре	Процент	23,1	15-75

15. Результаты испытаний:

Таблица 3

№ п/п	Наименование определяемых показателей	Ед. изм.	Результаты испытаний ±Δ при P=0,95	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
1	Бромдихлорметан (ДХБ)	мг/дм ³	0,021 ± 0,005	ГОСТ 31951-2012 п.6
2	Дибромхлорметан (ХДБ)	мг/дм ³	0,018 ± 0,008	ГОСТ 31951-2012 п.6

Результаты испытаний распространяются на предоставленную пробу.

Дополнительные сведения: ответственность за соблюдение процедуры отбора и доставки пробы
ведущий инженер-химик ГУП РО «УРСВ»

Ответственный за оформление данного протокола
ведущий инженер-химик

О.Е. Королева

Окончание протокола