



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
№ 5 от 14.01.2025г

Наименование предприятия (водного объекта)	Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»
Место отбора проб	Насосная станция п. Донлесхоз Каптажный колодец №1 Каптажный колодец №2 Каптажный колодец №3 Каптажный колодец №4 п. Горный. Ул. Школьная б/н (Интернат) п. Горный. Ул. Советская 121а
АКТ отбора проб	№ 5
Дата отбора пробы	14.01.2025г
Дата окончания анализа	15.01.2025г
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»
Сведения о средствах измерений	Спектрофотометр ПЭ зав.№53000144 свидетельство о поверке С-ВР/14-06-2024/347006028 действительно до 13.06.2025г; Весы электронные Highland зав.№ АЕ 7641536 свидетельство о поверке С-ВР/05-06-2024/345632665 действительно до 04.06.2025г; РН- метр 150МИ свидетельство о поверке С-ВР/31-07-2024/372333263 действительно до 30.07.2025г;
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)

Начальник лаборатории
по контролю качества питьевой и сточных вод

Л.В. Казьмина.

Физико-химические исследования качества воды

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат исследования	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
Насосная станция п. Донлесхоз						
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	11,2	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,66	0,13	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,96	0,29	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2333,3	233,3	1000 (1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	22,8	3,4	7,0 (10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,98	0,40	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	7,83	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	203,9	10,2	80
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	154,4	7,7	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,6	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	463,6/0,0		
Каптажный колодец №1						
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	11,2	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,63	0,13	Не более 1,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2330,0	233,0	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	23,2	3,5	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	2,02	0,40	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.)	205,9	10,3	80

8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	158,1	7,9	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,7	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	469,7/0,0		

Каптажный колодец №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	11,1	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,66	0,13	Не более 1,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2341,0	234,1	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	23,4	3,5	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	2,12	0,42	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.)	207,4	10,4	80
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	158,7	7,9	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,7	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	469,7/0,0		

Каптажный колодец №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	11,2	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,66	0,13	Не более 1,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2340,7	234,1	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	23,5	3,5	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	2,12	0,42	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	7,90	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	207,7	10,4	80
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость –	159,9	8,0	50

9	Щелочность	мг/дм ³	кальций) ГОСТ 31957-2012	7,7	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	469,7/0,0		

Каптажный колодец №4

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	11,2	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,72	0,14	Не более 1,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2361,9	236,2	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	23,5	3,5	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 рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,90	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	208,2	10,4	80
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	159,6	8,0	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,7	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	469,7/0,0		

п. Горный, ул. Школьная б/н (Интернат)

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	0,63	0,13	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,28	0,09	0,3-0,5
---	-----------------	--------------------	---------------	------	------	---------

п. Горный, ул. Советская 121а

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	0,63	0,13	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,28	0,09	0,3-0,5
---	-----------------	--------------------	---------------	------	------	---------

Протокол подготовил:
Инженер-химик



Е.Ю.Письменская



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
№ 29 от 11.02.2025г

Наименование предприятия (водного объекта)	Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»
Место отбора проб	Насосная станция п. Донлесхоз Каптажный колодец №5 Каптажный колодец №6 Каптажный колодец №7 Каптажный колодец №8 п. Горный. Ул. Школьная б/н (Интернат) п. Горный. Ул. Советская 121а
АКТ отбора проб	№ 29
Дата отбора пробы	11.02.2025г
Дата окончания анализа	11.02.2025г
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»
Сведения о средствах измерений	Спектрофотометр ПЭ зав.№53000144 свидетельство о поверке С-ВР/14-06-2024/347006028 действительно до 13.06.2025г; Весы электронные Highland зав.№ АЕ 7641536 свидетельство о поверке С-ВР/05-06-2024/345632665 действительно до 04.06.2025г; РН- метр 150МИ свидетельство о поверке С-ВР/31-07-2024/372333263 действительно до 30.07.2025г;
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)

Начальник лаборатории
по контролю качества питьевой и сточных вод

Л.В. Казьмина.

Физико-химические исследования качества воды

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат исследования	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
Насосная станция п. Донлесхоз						
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	13,1	2,6	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	менее0,5	-	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,03	0,31	0,8-1,2
2	Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	0,3-0,5
Каптажный колодец №5						
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	13,6	2,7	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	менее0,5	-	Не более 1,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2362,6	236,3	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	23,4	3,5	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,98	0,40	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	7,83	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	199,9	10,0	80
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	162,9	8,1	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,6	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	463,6/0,0		
Каптажный колодец № 6						
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	13,9	2,8	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,52	0,10	Не более 1,5
Обобщенные показатели						

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2368,2	236,8	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	23,5	3,5	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	2,04	0,41	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	7,85	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	201,2	10,1	80
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	163,9	8,2	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,6	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	463,6/0,0		

Каптажный колодец №7

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	13,9	2,8	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,55	0,11	Не более 1,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2371,9	237,2	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	23,5	3,5	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	2,12	0,42	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	7,85	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	200,7	10,0	80
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	164,2	8,2	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,6	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	463,6/0,0		

Каптажный колодец №8

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	13,9	2,8	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	менее0,5	-	Не более 1,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2369,0	236,9	1000(1500)*
---	---------------------	--------------------	---------------	--------	-------	-------------

	(сухой остаток)					
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	23,6	3,5	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	2,10	0,42	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	7,85	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	202,4	10,1	80
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	164,2	8,2	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,6	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	463,6/0,0		

п. Горный, ул. Школьная б/н (Интернат)

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	13,1	2,6	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,52	0,10	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	0,3-0,5
---	---------------------------	--------------------	---------------	------	------	---------

п. Горный, ул. Советская 121а

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	13,1	2,6	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	0,52	0,10	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,30	0,09	0,3-0,5
---	-----------------	--------------------	---------------	------	------	---------

Протокол подготовил:
Инженер-химик



Е.Ю.Письменская