



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
№ 15 от 25.01.2022г

Наименование предприятия (водного объекта)	<i>Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»</i>
Место отбора проб	<i>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</i>
АКТ отбора проб	<i>№ 15</i>
Дата отбора пробы	<i>25.12.2022г</i>
Дата окончания анализа	<i>27.12.2022г</i>
Цель испытаний:	<i>Производственный контроль</i>
НД на метод отбора:	<i>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».</i>
НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку	<i>СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания»</i>
Сведения о средствах измерений	<i>Спектрофотометр ПЭ зав.№53000144 свидетельство о поверке С-ВР/17-05-2021/67005474 действительно до 17.05.2022г; РН- метр 150МИ свидетельство о поверке С-ВР/06-08-2021/85107062 действительно до 05.08.2022г; Весы лабораторные ВЛР- 200зав. №116, свидетельство о поверке С-ВР/17-05-2021/67005480 действительно до 17.05.2022г; Весы электронные Highland зав.№ АЕ 7641536 свидетельство о поверке С-ВР/17-05-2021/67005480 действительно до 17.05.2022г</i>
Испытательное оборудование	<i>Шкаф сушильный СНОЛ -3,5.3,5.3,5/зав № 14529 аттестат № 0195521 от17.05.2021г.</i>

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

Начальник лаборатории

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	10,7	2,1	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,13	0,23	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,38	0,41	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2328,5	32,6	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	1,58	0,32	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР 1.31.2007.03234	<0,03	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<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.)	218,3	10,9	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	151,0	7,6	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		
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	11,0	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,16	0,23	Не более 1,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2351,0	32,9	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	23,0	3,5	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,64	0,33	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР 1.31.2007.03234	<0,03	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010	-	0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,95	0,20	6-9

Физико-химические исследования качества воды

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат исследования	Погреш ность	Требования СанПиН
----------	----------------------------	----------------------	------------------------------	---------------------------	-----------------	----------------------

... с технологической водопроводной

7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	226,0	11,3	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	154,5	7,7	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,5	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	457,5/450,0		

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	11,0	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,16	0,23	Не более 1,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2350,6	32,9	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	23,0	3,5	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,62	0,32	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР 1.31.2007.03234	<0,03	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010	-	0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,95	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	230,5	11,5	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	160,1	8,0	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,5	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	457,5/450,0		

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	11,3	2,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,16	0,23	Не более 1,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2364,2	33,1	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	1,68	0,34	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР 1.31.2007.03234	<0,03	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<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.)	231,3	11,6	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	159,4	8,0	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,5	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	457,5/450,0		

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	11,3	2,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,16	0,23	Не более 1,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2368,8	33,2	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	23,3	3,5	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,66	0,33	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР 1.31.2007.03234	<0,03	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010	-	0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,95	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	236,7	11,8	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	158,7	7,9	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,5	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	457,5/450,0		

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	10,5	2,1	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,13	0,23	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,41	0,12	0,3-0,5
---	-----------------	--------------------	---------------	------	------	---------

п. Горный, ул. Советская 121а

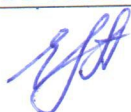
Органолептические показатели

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	10,3	2,1	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,13	0,23	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,39	0,12	0,3-0,5
---	-----------------	--------------------	---------------	------	------	---------

Протокол подготовил:
Инженер-химик



Е.Ю.Письменская

стр. 4 из 4



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
№ 33 от 15.02.2022г

Наименование предприятия (водного объекта)	<i>Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»</i>
Место отбора проб	<i>Насосная станция п. Донлесхоз Каптажный колодез №5 Каптажный колодез №6 Каптажный колодез №7 Каптажный колодез №8 п. Горный. Ул. Школьная б/н (Интернат) п. Горный. Ул. Советская 121а</i>
АКТ отбора проб	<i>№ 33</i>
Дата отбора пробы	<i>15.02.2022г</i>
Дата окончания анализа	<i>16.02.2022г</i>
Цель испытаний:	<i>Производственный контроль</i>
НД на метод отбора:	<i>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».</i>
НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку	<i>СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания»</i>
Сведения о средствах измерений	<i>Спектрофотометр ПЭ зав.№53000144 свидетельство о поверке С-ВР/17-05-2021/67005474 действительно до 17.05.2022г; РН- метр 150МИ свидетельство о поверке С-ВР/06-08-2021/85107062 действительно до 05.08.2022г; Весы лабораторные ВЛР- 200зав. №116, свидетельство о поверке С-ВР/17-05-2021/67005480 действительно до 17.05.2022г; Весы электронные Highland зав.№ АЕ 7641536 свидетельство о поверке С-ВР/17-05-2021/67005480 действительно до 17.05.2022г</i>
Испытательное оборудование	<i>Шкаф сушильный СНОЛ -3,5.3,5.3,5/зав № 14529 аттестат № 0195521 от 17.05.2021г.</i>

Результаты лабораторных испытаний представлены в приложении (Приложение на 4-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 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	11,0	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,16	0,23	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,36	0,41	0,8-1,2
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	11,4	2,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,19	0,24	Не более 1,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2371,5	33,2	1000(1500)*
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	1,62	0,32	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР 1.31.2007.03234	<0,03	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<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.)	223,4	11,2	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	148,0	7,4	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,1	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	433,1/426,0		
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	11,5	2,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,19	0,24	Не более 1,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2366,0	33,1	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	23,5	3,5	7,0(10)*
3	Перманганатная	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,68	0,34	5,0

	окисляемость					
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР 1.31.2007.03234	<0,03	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010	-	0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,95	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	230,5	11,5	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	150,4	7,5	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,0	0,8	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	427,0/420,0		

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	11,5	2,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,19	0,24	Не более 1,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2370,6	33,2	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	23,7	3,6	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,64	0,33	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР 1.31.2007.03234	<0,03	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010	-	0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,95	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	228,7	11,4	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	151,2	7,6	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,0	0,8	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	427,0/420,0		

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	11,6	2,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,19	0,24	Не более 1,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2376,2	33,3	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	23,6	3,5	7,0(10)*
3	Перманганатная	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,64	0,33	5,0

	окисляемость					
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР 1.31.2007.03234	<0,03	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010	-	0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,95	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	229,3	11,5	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	153,5	7,7	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,0	0,8	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	427,0/420,0		

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	11,6	2,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,16	0,23	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,32	0,10	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	11,5	2,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,13	0,23	Не более 1,5

Показатели, связанные с технологией водоподготовки

1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,32	0,10	0,3-0,5
---	-----------------	--------------------	---------------	------	------	---------

Протокол подготовил:

Инженер-химик



Е.Ю.Письменная



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
№ 61 от 22.03.2022г

Наименование предприятия (водного объекта)	Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»
Место отбора проб	Насосная станция п. Донлесхоз Каптажный колодезь №9 Каптажный колодезь №10 Каптажный колодезь №11 Каптажный колодезь №12 п. Горный. Ул. Школьная б/н (Интернат) п. Горный. Ул. Советская 121а
АКТ отбора проб	№ 61
Дата отбора пробы	22.03.2022г
Дата окончания анализа	23.03.2022г
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».
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/17-05-2021/67005474 действительно до 17.05.2022г; РН- метр 150МИ свидетельство о поверке С-ВР/06-08-2021/85107062 действительно до 05.08.2022г; Весы лабораторные ВЛР- 200зав. №116, свидетельство о поверке С-ВР/17-05-2021/67005480 действительно до 17.05.2022г; Весы электронные Highland зав.№ АЕ 7641536 свидетельство о поверке С-ВР/17-05-2021/67005480 действительно до 17.05.2022г
Испытательное оборудование	Шкаф сушильный СНОЛ -3,5.3,5.3,5/зав № 14529 аттестат № 0195521 от 17.05.2021г.

Результаты лабораторных испытаний представлены в приложении (Приложение на 4-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 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	11,0	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,07	0,21	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,32	0,40	0,8-1,2
Каптажный колодец №9						
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	1,10	0,22	Не более 1,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2368,5	33,2	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	1,61	0,32	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР 1.31.2007.03234	<0,03	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010	-	0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,95	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	220,0	11,0	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	142,4	7,1	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,0	0,8	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	427,0/420,0		
Каптажный колодец №10						
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	1,10	0,22	Не более 1,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2374,0	33,2	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	1,58	0,32	5,0

4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР 1.31.2007.03234	<0,03	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010	-	0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,95	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	224,5	11,2	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	147,5	7,4	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,0	0,8	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	427,0/420,0		

Каптажский колодец №11

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	11,3	2,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,10	0,22	Не более 1,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2371,0	33,2	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	1,64	0,33	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР 1.31.2007.03234	<0,03	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010	-	0,5
6	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,95	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм ³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	224,0	11,2	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	151,0	7,6	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,0	0,8	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	427,0/420,0		

Каптажский колодец №12

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	11,3	2,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,10	0,22	Не более 1,5

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2378,2	33,3	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	1,68	0,34	5,0