



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
№ 154 от 14.07.2022г

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	№ 154
Дата и время отбора пробы	14.07.2022г
Дата окончания анализа	15.07.2022г
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». 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	РН- метр 150МИ свидетельство о поверке С-ВР/06-08- 2021/85107062 действительно до 05.08.2022г;
Испытательное оборудование	Шкаф сушильный СНОЛ -3,5.3,5.3,5/зав № 14529

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

Начальника 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. 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	10,6	2,1	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	1,04	0,21	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	1,34	0,40	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	2100,5	29,4	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	12,4	1,9	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 55684-2013	1,65	0,33	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм³	ГОСТ 51797-2001	<0,05	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм³	ГОСТ 31857-2012	<0,010	-	0,5
6	Водородный показатель pH	Ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,75	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	116,4	5,8	130
8	Магний	мг/дм³	Расчет (общая жесткость – кальций)	91,4	4,6	50
9	Щелочность	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	7,6	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	463,6/456,0		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	0,10	0,03	2
2	Нитрит-ион	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	0,006	0,003	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	3,67	0,55	45
4	Полифосфаты	мг/дм³	ГОСТ 18309-2014	0,03	0,01	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм³	ГОСТ 4245-72	118,4	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм³	ГОСТ 31940-12	1021,8	102,2	500
7	Железо общее	мг/дм³	ГОСТ 4011-72	<0,10	-	0,3(1,0) *
8	Марганец	мг/дм³	ГОСТ 4974-2014	<0,010	-	0,1
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	10,7	2,1	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 остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	1,28	0,38	0,8-1,2

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	ИД на методы исследований	Результат измерения	Погреш- ность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	2113,4	29,6	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	12,6	1,9	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 55684-2013	1,69	0,34	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм³	ГОСТ 51797-2001	<0,05	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм³	ГОСТ 31857-2012	<0,010	-	0,5
6	Водородный показатель pH	Ед. pH	ИНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,80	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	119,7	6,0	130
8	Магний	мг/дм³	Расчет (общая жесткость – кальций)	91,5	4,6	50
9	Щелочность	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	7,7	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	469,7/462,0		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	0,11	0,03	2
2	Нитрит-ион	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	0,006	0,003	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	3,71	0,56	45
4	Полифосфаты	мг/дм³	ГОСТ 18309-2014	0,03	0,01	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм³	ГОСТ 4245-72	120,1	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм³	ГОСТ 31940-12	1100,3	110,0	500
7	Железо общее	мг/дм³	ГОСТ 4011-72	0,11	0,03	0,3(1,0) *
8	Марганец	мг/дм³	ГОСТ 4974-2014	0,010	0,003	0,1
Ул. Шоссейная б/н Городекой 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	10,7	2,1	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	1,04	0,21	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	1,28	0,38	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	2115,0	29,5	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	12,6	1,9	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 55684-2013	1,67	0,33	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм³	ГОСТ 51797-2001	<0,05	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм³	ГОСТ 31857-2012	<0,010	-	0,5

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
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.)	118,5	5,9	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	91,0	4,6	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,7	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	469,7/462,0		

Неорганические показатели

1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,11	0,03	2
2	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,006	0,003	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	3,70	0,56	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,03	0,01	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	120,0	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1100,0	110,0	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,10	0,03	0,3(1,0) *
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,010	0,003	0,1

Уд. 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	10,8	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	1,28	0,38	0,8-1,2
---	-----------------	--------------------	---------------	------	------	---------

Обобщенные показатели

1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2115,7	29,6	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	12,8	1,9	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,70	0,34	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	<0,05		0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010		0,5
6	Водородный показатель pH	Ед. pH	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.)	120,0	6,0	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	92,4	4,6	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,8	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	475,8/468,0		

Неорганические показатели

1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,11	0,03	2
2	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,008	0,004	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	3,84	0,58	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,03	0,01	3,5

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат измерения	Погреш- ность	Требования СанПиП 1.2.3685-21
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	124,0	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1111,0	111,1	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,11	0,03	0,3(1,0) *
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,010	0,003	0,1
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	10,8	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,10	0,22	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,28	0,38	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2117,0	29,6	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	13,0	2,0	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,70	0,34	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	<0,05	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010	-	0,5
6	Водородный показатель pH	Ед. pH	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.)	121,0	6,1	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	93,7	4,7	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,8	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	475,8/468,0		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,12	0,04	2
2	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,008	0,004	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	3,86	0,58	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,03	0,01	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	123,7	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1110,7	111,1	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,11	0,03	0,3(1,0) *
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,010	0,003	0,1

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, 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
№ 154 от 14.07.2022г

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 Гпилуша.
АКТ отбора проб	№ 154
Дата и время отбора пробы	14.07.2022г
Дата окончания анализа	15.07.2022г
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». 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	РН- метр 150МИ свидетельство о поверке С-ВР/06-08- 2021/85107062 действительно до 05.08.2022г;
Испытательное оборудование	Шкаф сушильный СНОЛ -3,5.3,5.3,5/зав № 14529

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

Начальника 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	10,6	2,1	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	1,04	0,21	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	1,34	0,40	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	2100,5	29,4	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	12,4	1,9	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 55684-2013	1,65	0,33	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм³	ГОСТ 51797-2001	<0,05	-	0,1
5	АПВ	мг/дм³	ГОСТ 31857-2012	<0,010	-	0,5
6	Водородный показатель pH	Ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,75	0,20	6-9
7	Кальций	мг/дм³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	116,4	5,8	130
8	Магний	мг/дм³	Расчет (общая жесткость – кальций)	91,4	4,6	50
9	Щелочность	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	7,6	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	463,6/456,0		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	0,10	0,03	2
2	Нитрит-ион	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	0,006	0,003	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	3,67	0,55	45
4	Полифосфаты	мг/дм³	ГОСТ 18309-2014	0,03	0,01	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм³	ГОСТ 4245-72	118,4	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм³	ГОСТ 31940-12	1021,8	102,2	500
7	Железо общее	мг/дм³	ГОСТ 4011-72	<0,10	-	0,3(1,0) *
8	Марганец	мг/дм³	ГОСТ 4974-2014	<0,010	-	0,1
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	10,7	2,1	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 остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	1,28	0,38	0,8-1,2

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат измерения	Погреш- ность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	2113,4	29,6	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	12,6	1,9	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 55684-2013	1,69	0,34	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм³	ГОСТ 51797-2001	<0,05	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм³	ГОСТ 31857-2012	<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/дм³	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	119,7	6,0	130
8	Магний	мг/дм³	Расчет (общая жесткость – кальций)	91,5	4,6	50
9	Щелочность	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	7,7	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм³	ГОСТ 31957-2012	469,7/462,0		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	0,11	0,03	2
2	Нитрит-ион	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	0,006	0,003	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014	3,71	0,56	45
4	Полифосфаты	мг/дм³	ГОСТ 18309-2014	0,03	0,01	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм³	ГОСТ 4245-72	120,1	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм³	ГОСТ 31940-12	1100,3	110,0	500
7	Железо общее	мг/дм³	ГОСТ 4011-72	0,11	0,03	0,3(1,0) *
8	Марганец	мг/дм³	ГОСТ 4974-2014	0,010	0,003	0,1
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	10,7	2,1	Не более 20
4	Мутность	мг/дм³	ГОСТ Р 57164-16	1,04	0,21	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	1,28	0,38	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ГОСТ 18164-72	2115,0	29,5	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм³	ГОСТ 31954-2012	12,6	1,9	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ГОСТ 55684-2013	1,67	0,33	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм³	ГОСТ 51797-2001	<0,05	-	0,1
5	АПАВ	мг/дм³	ГОСТ 31857-2012	<0,010	-	0,5

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат измерения	Погреш- ность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
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.)	118,5	5,9	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	91,0	4,6	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,7	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	469,7/462,0		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,11	0,03	2
2	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,006	0,003	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	3,70	0,56	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,03	0,01	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	120,0	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1100,0	110,0	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,10	0,03	0,3(1,0) *
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,010	0,003	0,1
Уд. 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	10,8	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	1,28	0,38	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2115,7	29,6	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	12,8	1,9	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,70	0,34	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	<0,05		0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010		0,5
6	Водородный показатель pH	Ед. pH	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.)	120,0	6,0	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	92,4	4,6	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,8	0,9	
10	Гидрокарбонаты/ карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	475,8/468,0		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,11	0,03	2
2	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,008	0,004	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	3,84	0,58	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,03	0,01	3,5

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	НД на методы исследований	Результат измерения	Погрешность	Требования СанПиН 1.2.3685-21
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	124,0	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1111,0	111,1	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,11	0,03	0,3(1,0) *
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,010	0,003	0,1
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	10,8	2,2	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,10	0,22	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,28	0,38	0,8-1,2
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2117,0	29,6	1000(1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	13,0	2,0	7,0(10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,70	0,34	5,0
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ 51797-2001	<0,05	-	0,1
5	АПВ	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012	<0,010	-	0,5
6	Водородный показатель pH	Ед. pH	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.)	121,0	6,1	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	93,7	4,7	50
9	Щелочность	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	7,8	0,9	
10	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	475,8/468,0		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,12	0,04	2
2	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,008	0,004	3,0
3	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	3,86	0,58	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,03	0,01	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	123,7	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1110,7	111,1	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,11	0,03	0,3(1,0) *
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,010	0,003	0,1

Протокол подготовил:
Инженер-химик



Е.Ю.Письменская.