



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
№ 158 от 19.07.2022г

Наименование предприятия (водного объекта)	Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»
Место отбора проб	Насосная станция п. Доцлесхоз 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	№ 158
Дата отбора пробы	19.07.2022г
Дата окончания анализа	20.07.2022г
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)

Начальник лаборатории контроля
качества 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	10,7	2,1	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	2321,5	32,5	1000 (1500) *
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	22,6	3,4	7,0 (10) *
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,71	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 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.)	220,8	11,0	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	161,3	8,1	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		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,39	0,08	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	1,69	0,34	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,04	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	97,5	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1155,4	115,5	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,15	0,04	0,3(0,1)*
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,10	0,03	0,1
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	10,9	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	2328,1	32,6	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	1,74	0,35	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 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.)	221,4	11,1	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	151,7	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		

Неорганические показатели

1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,41	0,08	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	1,71	0,34	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,04	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	99,0	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1168,0	116,8	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,15	0,04	0,3(0,1)*
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,10	0,03	0,1

Каптажский 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	10,9	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	2321,6	32,5	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	1,66	0,33	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 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.)	220,0	11,0	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	156,0	7,8	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		

Неорганические показатели

1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,40	0,08	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	1,65	0,33	45

4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,008	0,004	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	97,0	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1150,5	115,1	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,17	0,04	0,3(0,1)*
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,10	0,03	0,1

Каптажский 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	10,8	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	2320,2	32,5	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	1,64	0,33	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 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.)	223,0	11,2	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	156,6	7,8	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		

Неорганические показатели

1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,40	0,08	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	1,61	0,32	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,04	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	95,5	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1155,0	115,5	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,17	0,04	0,3(0,1)*
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,10	0,03	0,1

Каптажский 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	10,8	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	2320,5	32,5	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	22,6	3,4	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	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.)	221,5	11,1	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	154,0	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		

Неорганические показатели

1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,40	0,08	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	1,61	0,32	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,04	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	95,0	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1155,5	115,6	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,17	0,04	0,3(0,1)*
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,10	0,03	0,1

п. Горный, ул. Школьная б/п (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	10,7	2,1	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	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	10,7	2,1	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	0,32	0,10	0,3-0,5
---	-----------------	--------------------	---------------	------	------	---------

Протокол подготовил:
Инженер-химик



Е.Ю.Письменская

Государственное унитарное предприятие Ростовской области
«Управление развития систем водоснабжения» (ГУП РО «УРСВ»)
Государственное унитарное предприятие Ростовской области
«Управление развития систем водоснабжения» филиал «Шахтинский»
(филиал «Шахтинский» ГУП РО «УРСВ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес места нахождения юридического лица: 344112, г.Ростов-на-Дону, ул.Новомосковская, д.21-23, офис 412

Адрес места нахождения филиала: 346500, Ростовская область, г.Шахты, ул.Советская, д.120

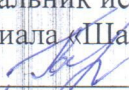
Адрес места осуществления деятельности: Ростовская область, г.Шахты, пер.Калиновского, д.1 «а», литер А,
тел.8(8636) 22-94-91

fhlaboratoria@guprousv.ru

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.21AU75

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной лаборатории
филиала «Шахтинский» ГУП РО «УРСВ»


Гальцева О.Н.
« 21 » 07 2022 г.

МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 1460/22 от «21» июля 2022 г.

1. Наименование, место нахождения (регистрации), телефон заказчика: филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ», 346357, Ростовская область, г.Красный Сулин, пер. Свободы, 1, телефон 8(86367) 5-33-11

2. Наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя или физического лица, у которого отбирались пробы (образцы), место нахождения (регистрации): ГУП РО «УРСВ», 344112, г.Ростов-на-Дону, ул.Новомосковская, д.21-23, офис 412

3. Наименование проб (образцов): вода питьевая

4. Изготовитель: -

4.1 Юридический адрес изготовителя: -

4.2 Фактический адрес изготовителя: -

5. Дата, время начала и окончания отбора проб (образцов): -

6. Дата и время доставки проб (образцов) в ИЛ: «19» июля 2022г. 11 час 00 мин

7. Акт отбора -

8. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробы (образцы): проба (образец) отобрана и доставлена заказчиком

9. Цель отбора: заявка №351-П от 25.02.2022г.

10. Место отбора пробы (образца): насосная станция п. Донлесхоз

11. НД на методику отбора: -

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

13. Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:-

14. Условия транспортировки и хранения: автотранспорт, изотермический контейнер с охлаждающими вставками

15. Коды проб (образцов): 190722СМ3521

16. Дополнительные сведения: ответственность за соблюдение процедур отбора и доставки несет филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»

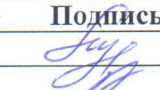


17. Сведения об оборудовании (средства измерений, испытательное оборудование), которое использовалось при отборе проб и проведении испытаний:

Наименование оборудования, заводской номер	Сведения о поверке/аттестации/калибровке	
	Номер	Срок поверки/аттестации/калибровки
Хроматограф газовый портативный ФГХ-1 зав.№414	свидетельство о поверке №ТТ 0296382	от 27.07.2021г. до 26.07.2022г.
Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7, ИВТМ-7 МД-5, зав.№51607	свидетельство о поверке №С-ВР/30-03-2022/143907289	от 30.03.2022г. до 29.03.2023г.
Термостат ТСО-1/80 зав.№4665	аттестат №019610	от 11.08.2021г. до 10.08.2022г.
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ6-М зав. №43	знак поверки на оборудовании	от марта 2020г. до марта 2023г.
Термостат ТСО-1/80 зав.№37986	аттестат №0196	от 11.08.2021г. до 10.08.2022г.
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ6-М зав. №97	знак поверки на оборудовании	от марта 2020г. до марта 2023г.
Стерилизатор паровой ВК-75-01 зав.№01790411-1	аттестат №019612	от 11.08.2021г. до 10.08.2022г.
Стерилизатор паровой ВКа-75-ПЗ зав.№23529	аттестат №019611	от 11.08.2021г. до 10.08.2022г.
Шкаф суховоздушный лабораторный ШС-80-01 СПУ зав.№32412	аттестат №019872	от 14.06.2022г. до 13.06.2023г.
pH-метр-милливольтметр «рН-150МИ» в комплекте с электродом ЭСК-10603/7 зав.№0479	свидетельство о поверке №С-ВР/03-08-2021/83914351	от 03.08.2021г. до 02.08.2022г.
электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603/7 зав.№17124	свидетельство о поверке №С-ВР/03-08-2021/83914349	от 03.08.2021г. до 02.08.2022г.
Весы электронные ЕК-300i зав. № Р 1883438	свидетельство о поверке №С-ВР/13-08-021/87246390	от 13.08.2021г. до 12.08.2022г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенически й норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на метод испытания
1	2	3	4	5	6
Санитарно-химические исследования					
Дата проведения исследований: 19.07.2022 г.					
код пробы 190722СМ3521, регистрационный номер в журнале 3521: насосная станция п. Донлесхоз					
1	Хлороформ	менее 0,0003	не более 0,06	мг/дм ³	Методика ООО НПФ «ЭКАН» «Методика измерений массовой концентрации бромдихлорметана, дибромхлорметана, дихлорметана, 1,2-дихлорэтана, 1,1-дихлорэтилена, метанола, трибромметана, трихлорметана, трихлорэтилена, тетрахлорметана, тетрахлорэтилена методом газовой хроматографии»

1	2	3	4	5	6
Микробиологические исследования					
Дата проведения исследований: 19.07.2022 г. – 21.07.2022 г.					
код пробы 190722СМ3521, регистрационный номер в журнале 3521: насосная станция п. Донлесхоз					
1	Общее микробное число	2	не более 50	КОЕ в 1 мл (см ³)	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	менее 0,33	отсутствие	КОЕ в 100 мл (см ³)	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Колифаги	не обнаружено	отсутствие	БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.5.2

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Инженер-химик	Лунова Н.М.	
Бактериолог	Белова М.В.	
Бактериолог	Зимарина А.М.	

Ответственный за оформление данного протокола:
начальник испытательной лаборатории Гальцева О.Н.

подпись 

Интерпретация результатов испытаний:

Проба (образец) питьевой воды, отобранная на насосной станции п. Донлесхоз, по исследованному санитарно-химическому и исследованным микробиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека».

Испытательная лаборатория филиала «Шахтинский» ГУП РО «УРСВ» ограничивает ответственность лаборатории, так как не осуществляла отбор и доставку в ИЛ пробы (образца), поэтому полученные результаты относятся к предоставленной заказчиком пробе (образцу).

Начальник испытательной лаборатории Гальцева О.Н.

подпись 

Конец протокола лабораторных испытаний № 1460/22 от «21» июля 2022г.



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
№ 188 от 23.08.2022г

Наименование предприятия (водного объекта)	Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»
Место отбора проб	Насосная станция п. Доилесхоз 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	№ 188
Дата отбора пробы	23.08.2022г
Дата окончания анализа	24.08.2022г
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»
Испытательное оборудование	Шкаф сушильный СНОЛ -3,5.3,5.3,5/зав № 14529

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

Начальник лаборатории контроля
качества 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	8,8	2,6	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,04	0,21	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
Каптажский 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	10,2	2,0	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	2330,0	32,6	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	22,4	3,4	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,74	0,35	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 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.)	224,0	11,2	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	157,3	7,9	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		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,38	0,08	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	22,7	3,4	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,04	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	92,8	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1128,5	112,9	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,12	0,04	0,3(0,1)*
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,11	0,03	0,1
Каптажский 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	10,6	2,1	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	2338,4	32,7	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	22,5	3,4	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,80	0,36	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 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.)	230,1	11,5	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	159,0	8,0	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		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,42	0,08	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	23,1	3,5	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,04	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	92,5	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1125,0	112,5	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,13	0,03	0,3(0,1)*
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,10	0,03	0,1
<i>Каптажский колодец №7</i>						
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/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	2336,9	32,7	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	22,5	3,4	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,82	0,36	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 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.)	237,5	11,9	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	157,5	7,9	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		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,42	0,08	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	23,0	3,5	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,04	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	93,0	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1131,0	113,1	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,13	0,03	0,3(0,1)*
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,10	0,03	0,1
Каптажский 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	10,6	2,1	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	2341,5	32,8	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	22,7	3,4	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,84	0,37	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 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)	158,2	7,9	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		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,42	0,08	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	23,4	3,5	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,04	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	93,0	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1134,2	113,4	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,15	0,04	0,3(0,1)*
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,10	0,03	0,1
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	9,9	3,0	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,04	0,21	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

п. Горный, ул. Советская 121а						
Органолептические показатели						
1	Запах 20°/60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0/1		Не более 2
2	Привкуе	Балл	ГОСТ Р 57164-16	0		Не более 2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	9,6	2,9	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,04	0,21	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



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
№ 212 от 20.09.2022г

Наименование предприятия (водного объекта)	Филиал «Красносулинский» ГУП РО «УРСВ»
Место отбора проб	Насосная станция п. Донлесхоз Каптажный колодез №9 Каптажный колодез №10 Каптажный колодез №11 Каптажный колодез №12 п. Горный. Ул. Школьная б/н (Интернат) п. Горный. Ул. Советская 121а
АКТ отбора проб	№ 212
Дата отбора пробы	20.09.2022г
Дата окончания анализа	22.09.2022г
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»
Испытательное оборудование	Шкаф сушильный СНОЛ -3,5.3,5.3,5/зав № 14529

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

Начальник лаборатории контроля
качества 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	11,3	2,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,01	0,20	Не более 1,5
Показатели, связанные с технологией водоподготовки						
1	Хлор остаточный	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	1,21	0,36	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	11,9	2,4	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	2366,8	47,3	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	22,6	3,4	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,72	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 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.)	223,5	11,2	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	140,5	7,0	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		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,31	0,06	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	21,9	3,29	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,04	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	91,8	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1125,4	112,5	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,12	0,03	0,3(0,1)*
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,10	0,03	0,1
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	11,6	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	2374,7	47,5	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	22,9	3,4	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,72	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 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.)	213,9	10,7	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	149,0	7,5	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		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,31	0,06	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	22,4	3,36	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,04	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	92,0	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1129,7	113,0	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,12	0,03	0,3(0,1)*
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,10	0,03	0,1
Каптажный 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	11,4	2,3	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,13	0,23	Не более 1,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2378,2	47,6	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	22,6	3,4	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,88	0,38	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 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.)	238,5	11,9	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	129,5	6,5	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		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,31	0,06	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	23,0	3,45	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,04	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	92,8	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1131,0	113,1	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,13	0,03	0,3(0,1)*
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,10	0,03	0,1
Каптажный 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	11,8	2,4	Не более 20
4	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-16	1,13	0,23	Не более 1,5
Обобщенные показатели						
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	2381,4	47,6	1000(1500)*
2	Жесткость общая	Мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	23,1	3,5	7,0(10)*
3	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ГОСТ 55684-2013	1,88	0,38	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 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.)	231,5	11,6	130
8	Магний	мг/дм ³	Расчет (общая жесткость – кальций)	139,8	7,0	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		
Неорганические показатели						
1	Аммоний ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,32	0,06	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	23,0	3,45	45
4	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,04	0,02	3,5
5	Хлорид-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	92,5	1,4	350
6	Сульфат-ионы	мг/дм ³	ГОСТ 31940-12	1134,0	113,4	500
7	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,15	0,04	0,3(0,1)*
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,10	0,03	0,1
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	10,7	2,1	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	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	11,2	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	0,28	0,08	0,3-0,5

Протокол подготовил:
Инженер-химик



Е.Ю.Письменская