



Государственное унитарное предприятие Ростовской области  
«Управление развития систем водоснабжения»  
(Красносулинский производственный участок 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 КХА № 1251**  
**Питьевых и природных вод.**

Наименование предприятия (водного объекта) *КПУ ГУП РО «УРСВ»*  
Место отбора проб *Насосная станция х. М. Гнилуша*  
АКТ отбора проб *№ 1251*  
Дата отбора пробы *25.11.2020г*  
Дата окончания анализа *27.11.2020г*

№ п/п	Наименование компонента	Единица измерения	МВИ	Результат измерения	Погрешность ±	СанПиН 2.1.4.1074-01
1	Запах 20°/60°С	Балл	ГОСТ 3351-72	0/1		2
2	Привкус	Балл	ГОСТ 3351-72	0		2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	11,0	2,2	20
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 3351-72	1,10	0,22	1,5
5	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.110-97			-
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72	1975,6	27,7	1000(1500)*
7	БПК 5	мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.420-95			
8	БПК пол.	мг/дм <sup>3</sup>	БПК5*1,43			
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 55684-2013	1,79	0,36	5,0
10	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	0,14	0,04	2
11	Нитрит-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	0,005	0,003	3,0
12	Нитрат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	1,99	0,40	45
13	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014	0,04	0,02	3,5
14	Хлорид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72	101,7	1,4	350
15	Сульфат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-12	1037,0	103,7	500
16	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72	0,14	0,04	0,3(1,0)*
17	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	1,28	0,38	
18	Жесткость общая	Градус	ГОСТ 31954-2012	13,3	2,0	7,0(10)*
19	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97	7,90		6-9
20	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012			0,5
21	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ФР 1.31.2007.03234			0,1
22	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	103,4	5,2	130
23	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет (общая жесткость – кальций)	91,0	4,6	65
24	Щелочность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	7,5	0,9	
25	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	457,5/0		
26	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет(Σанионы (HCO <sub>3</sub> +SO <sub>4</sub> +Cl+NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )- Σкатионы(NH <sub>4</sub> +Fe <sup>2+</sup> +Mg <sup>2+</sup> +Ca <sup>2+</sup> ))			200,0
27	Калий	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет(Σанионы (HCO <sub>3</sub> +SO <sub>4</sub> +Cl+NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )- Σкатионы(NH <sub>4</sub> +Fe <sup>2+</sup> +Mg <sup>2+</sup> +Ca <sup>2+</sup> ))			
28	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014	0,010	0,003	0,1

Протокол подготовил:  
Инженер-химик  
Начальник лаборатории

А.Н. Растворова  
Т.В. Геннер