

Красносулинский участок Государственного унитарного предприятия Ростовской области

«Управление развития систем водоснабжения»

346357, Ростовская область, г.Красный Сулин, ул. Свободы, 1а тел./факс:88636753311

Лаборатория контроля качества питьевой воды

ПРОТОКОЛ КХА №

Питьевых и природных вод

Наименование предприятия (водного объекта)

Место отбора проб *Нас. станицы и. Демидовской*

АКТ отбора проб

Дата отбора пробы *24.01.2019г.*

Дата окончания анализа *26.01.2019г.*

№ 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	<i>0/1</i>		2
2	Привкус	Балл	ГОСТ 3351-72	<i>0</i>		2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	<i>2,5</i>	<i>± 0,6</i>	20
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 3351-72	<i>0,92</i>	<i>± 0,18</i>	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			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			5,0
10	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014			2
11	Нитрит-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014			3,0
12	Нитрат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014			45
13	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014			3,5
14	Хлорид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72			350
15	Сульфат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-12			500
16	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72			0,3(1,0)*
17	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	<i>1,39</i>	<i>± 0,42</i>	
18	Жесткость общая	Градус	ГОСТ 31954-2012			7,0(10)*
19	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2.3 :121-97			6-9
20	АПВ	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.)			
23	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет(общая жесткость - кальций)			
24	Щелочность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012			
25	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012			
26	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет(Σанионы (НСО <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 (НСО <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			0,1

Протокол подготовил:

Инженер-химик  
Начальник ЛЦКВ

*Т.В. Геннер*

Т.В.Геннер.

Красносулинский участок Государственного унитарного предприятия Ростовской области  
«Управление развития систем водоснабжения»

346357, Ростовская область, г.Красный Сулин, ул. Свободы, 1а тел./факс:88636753311

Лаборатория контроля качества питьевой воды

ПРОТОКОЛ КХА №

Питьевых и природных вод

Наименование предприятия (водного объекта)

Место отбора проб *Кав. станция и. Доклевское*

АКТ отбора проб

Дата отбора пробы *21.02.2019г.*

Дата окончания анализа *23.02.2019г.*

№ 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	<i>0/1</i>		2
2	Привкус	Балл	ГОСТ 3351-72	<i>0</i>		2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	<i>8,4</i>	<i>2,5</i>	20
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 3351-72	<i>1,07</i>	<i>0,21</i>	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	<i>2335,0</i>	<i>32,7</i>	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	<i>1,96</i>	<i>0,39</i>	5,0
10	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014			2
11	Нитрит-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014			3,0
12	Нитрат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014			45
13	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014			3,5
14	Хлорид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72			350
15	Сульфат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-12			500
16	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72			0,3(1,0)*
17	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	<i>1,42</i>	<i>0,43</i>	
18	Жесткость общая	Градус	ГОСТ 31954-2012	<i>23,3</i>	<i>3,5</i>	7,0(10)*
19	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2.3 :121-97	<i>7,75</i>	<i>0,20</i>	6-9
20	АПВ	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012	<i>н/о</i>		0,5
21	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ФР 1.31.2007.03234	<i>н/о</i>		0,1
22	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	<i>212,4</i>	<i>10,6</i>	<i>130</i>
23	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет(общая жесткость – кальций)	<i>154,4</i>	<i>7,7</i>	<i>65</i>
24	Щелочность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	<i>6,2</i>	<i>0,7</i>	
25	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	<i>378,2/0</i>		
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			0,1

Протокол подготовил:

Инженер-химик

Начальник ЛЦККВ

*Т.В. Геннер*

Т.В.Геннер.

Красносулинский участок Государственного унитарного предприятия Ростовской области  
«Управление развития систем водоснабжения»

346357, Ростовская область, г.Красный Сулин, ул. Свободы, 1а тел./факс:88636753311

Лаборатория контроля качества питьевой воды

ПРОТОКОЛ КХА №

Питьевых и природных вод

Наименование предприятия (водного объекта)

Место отбора проб *Нас. станица и. Домашев*

АКТ отбора проб

Дата отбора пробы *21.03.2019г.*

Дата окончания анализа *22.03.2019г.*

№ 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	<i>0/1</i>		2
2	Привкус	Балл	ГОСТ 3351-72	<i>0</i>		2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	<i>7,7</i>	<i>2,3</i>	20
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 3351-72	<i>1,26</i>	<i>0,25</i>	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			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			5,0
10	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014			2
11	Нитрит-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014			3,0
12	Нитрат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014			45
13	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014			3,5
14	Хлорид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72			350
15	Сульфат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-12			500
16	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72			0,3(1,0)*
17	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	<i>1,46</i>	<i>0,22</i>	
18	Жесткость общая	Градус	ГОСТ 31954-2012			7,0(10)*
19	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3 :121-97			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.)			
23	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет(общая жесткость – кальций)			
24	Щелочность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012			
25	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012			
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			0,1

Протокол подготовил:

Инженер-химик

Начальник ЛЦККВ

*Т.В. Геннер*

Т.В.Геннер.

Красносулинский участок Государственного унитарного предприятия Ростовской области

«Управление развития систем водоснабжения»

346357, Ростовская область, г.Красный Сулин, ул. Свободы, 1а тел./факс:88636753311

Лаборатория контроля качества питьевой воды

ПРОТОКОЛ КХА №

Питьевых и природных вод

Наименование предприятия (водного объекта)

Место отбора проб *Нас. станция п. Волжского*

АКТ отбора проб

Дата отбора пробы *25.04.2019г.*

Дата окончания анализа *28.04.2019г.*

№ 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	<i>0/1</i>		2
2	Привкус	Балл	ГОСТ 3351-72	<i>0</i>		2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	<i>7,6</i>	<i>2,3</i>	20
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 3351-72	<i>1,21</i>	<i>0,24</i>	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	<i>2324,9</i>	<i>32,5</i>	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	<i>1,52</i>	<i>0,30</i>	5,0
10	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	<i>0,12</i>	<i>0,04</i>	2
11	Нитрит-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	<i>0,004</i>	<i>0,002</i>	3,0
12	Нитрат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	<i>24,4</i>	<i>3,7</i>	45
13	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014	<i>0,04</i>	<i>0,02</i>	3,5
14	Хлорид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72	<i>80,0</i>	<i>1,4</i>	350
15	Сульфат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-12	<i>1224,0</i>	<i>122,4</i>	500
16	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72	<i>0,15</i>	<i>0,03</i>	0,3(1,0)*
17	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	<i>1,42</i>	<i>0,43</i>	
18	Жесткость общая	Градус	ГОСТ 31954-2012	<i>22,8</i>	<i>3,4</i>	7,0(10)*
19	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2.3 :121-97	<i>7,80</i>	<i>0,20</i>	6-9
20	АПAB	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012	<i>н/о</i>		0,5
21	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ФР 1.31.2007.03234	<i>н/о</i>		0,1
22	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	ФР 1.31.2002.00647 (Изд.2005 г.)	<i>198,4</i>	<i>9,9</i>	<i>130</i>
23	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет(общая жесткость - кальций)	<i>154,4</i>	<i>7,7</i>	<i>65</i>
24	Щелочность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	<i>6,4</i>	<i>0,8</i>	
25	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	<i>399,4/0</i>		
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	<i>0,01</i>	<i>0,003</i>	0,1

Протокол подготовил:

Инженер-химик

Начальник ЛЦККВ

*Т.В. Геннер*

Т.В.Геннер.

Красносулинский участок Государственного унитарного предприятия Ростовской области

«Управление развития систем водоснабжения»

346357, Ростовская область, г.Красный Сулин, ул. Свободы, 1а тел./факс:88636753311

Лаборатория контроля качества питьевой воды

ПРОТОКОЛ КХА №

Питьевых и природных вод

Наименование предприятия (водного объекта)

Место отбора проб *наос, шахты и. Домашевск*

АКТ отбора проб

Дата отбора пробы *23.05.2019г.*

Дата окончания анализа *24.05.2019г.*

№ 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	<i>0/1</i>		2
2	Привкус	Балл	ГОСТ 3351-72	<i>0</i>		2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	<i>9,9</i>	<i>3,0</i>	20
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 3351-72	<i>1,16</i>	<i>0,23</i>	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			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			5,0
10	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014			2
11	Нитрит-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014			3,0
12	Нитрат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014			45
13	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014			3,5
14	Хлорид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72			350
15	Сульфат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-12			500
16	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72			0,3(1,0)*
17	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	<i>1,46</i>	<i>0,44</i>	
18	Жесткость общая	Градус	ГОСТ 31954-2012			7,0(10)*
19	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2.3 :121-97			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.)			
23	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет(общая жесткость – кальций)			
24	Щелочность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012			
25	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012			
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			0,1

Протокол подготовил:

Инженер-химик

Начальник ЛЦККВ



Т.В.Геннер.

Красносулинский участок Государственного унитарного предприятия Ростовской области  
«Управление развития систем водоснабжения»

346357, Ростовская область, г.Красный Сулин, ул. Свободы, 1а тел./факс:88636753311

Лаборатория контроля качества питьевой воды

**ПРОТОКОЛ КХА №**

**Питьевых и природных вод**

Наименование предприятия (водного объекта)

Место отбора проб *Нас. станицы и Домлеская*

АКТ отбора проб

Дата отбора пробы *20.06.2019г.*

Дата окончания анализа *21.06.2019г.*

№ 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	<i>0/1</i>		2
2	Привкус	Балл	ГОСТ 3351-72	<i>0</i>		2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	<i>9,7</i>	<i>2,9</i>	20
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 3351-72	<i>1,32</i>	<i>0,26</i>	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			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			5,0
10	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014			2
11	Нитрит-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014			3,0
12	Нитрат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014			45
13	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014			3,5
14	Хлорид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72			350
15	Сульфат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-12			500
16	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72			0,3(1,0)*
17	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	<i>1,39</i>	<i>0,12</i>	
18	Жесткость общая	Градус	ГОСТ 31954-2012			7,0(10)*
19	Водородный показатель pH	Ед. pH	ПНД Ф 14.1:2.3:121-97			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.)			
23	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет(общая жесткость - кальций)			
24	Щелочность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012			
25	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012			
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			0,1

Протокол подготовил:

Инженер-химик

Начальник ЛЦККВ

*Т.В. Геннер*

Т.В.Геннер.

Красносулинский участок Государственного унитарного предприятия Ростовской области  
«Управление развития систем водоснабжения»

346357, Ростовская область, г.Красный Сулин, ул. Свободы, 1а тел./факс:88636753311

Лаборатория контроля качества питьевой воды

**ПРОТОКОЛ КХА №**

**Питьевых и природных вод**

Наименование предприятия (водного объекта)

Место отбора проб *нае. станция и. Волжского*

АКТ отбора проб

Дата отбора пробы *25.04.2019г.*

Дата окончания анализа *26.04.2019г.*

№ 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	<i>0/1</i>		2
2	Привкус	Балл	ГОСТ 3351-72	<i>0</i>		2
3	Цветность	Градус	ГОСТ 31868-12	<i>9,4</i>	<i>2,8</i>	20
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 3351-72	<i>1,26</i>	<i>0,25</i>	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			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			5,0
10	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014			2
11	Нитрит-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014			3,0
12	Нитрат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014			45
13	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014			3,5
14	Хлорид-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72			350
15	Сульфат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-12			500
16	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72			0,3(1,0)*
17	Хлор остаточный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72	<i>1,46</i>	<i>0,44</i>	
18	Жесткость общая	Градус	ГОСТ 31954-2012			7,0(10)*
19	Водородный показатель рН	Ед. рН	ПНД Ф 14.1:2.3 :121-97			6-9
20	АПДВ	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.)			
23	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	Расчет(общая жесткость – кальций)			
24	Щелочность	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012			
25	Гидрокарбонаты/карбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012			
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			0,1

Протокол подготовил:  
Инженер-химик  
Начальник ЛЦККВ



Т.В.Геннер.