

**УТВЕРЖДАЮ:**

Главный инженер управления  
"Тепловодоснабжение"

А.А. Яценко

" " 2019 год

**ОТЧЁТ**

производственной лаборатории управления "Тепловодоснабжение" по результатам  
химических, бактериологических, органолептических анализов за 2019 год.

№ п/п	Место отбора	Периодичность	Определения	Хим. анализы		Бак. анализы		Соответствует нормативным документам
				Отобр проб	Кол-во опред.	Отобр проб	Кол-во опред.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1</b>	<b>ПОВЕРХНОСТНЫЕ ИСТОЧНИКИ</b>							
1.1	Река Норильская, н/ст 1 (после насосов)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	348			соотв. СанПиН 2.1.5.980-00, соотв.ГН 2.1.5.1315-03
			обобщ, орган. п-ли					
		1 раз в месяц	ОКБ,ТКБ			9	18	
1.2	Река Норильская, 2 водозабор (после насосов)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	348			соотв. СанПиН 2.1.5.980-00, соотв.ГН 2.1.5.1315-03
			обобщ, орган. п-ли					
		1 раз в месяц	ОКБ,ТКБ			9	18	соотв. СанПиН 2.1.5.980-00, соотв.ГН 2.1.5.1315-03
1.3	оз. Алыкель	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	324			соотв. СанПиН 2.1.5.980-00, соотв.ГН 2.1.5.1315-03
			обобщ, орган. п-ли					
		1 раз в месяц	ОКБ,ТКБ			9	18	
1.4	оз.Подкаменное, н/ст №13 в паводок (с берега)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	4	108			соотв. СанПиН 2.1.5.980-00, соотв.ГН 2.1.5.1315-03
		1 раз в месяц	ОКБ,ТКБ.			3	6	
		1 раз в месяц (2фильтра)	ОКБ,ТКБ,ОМЧ					

2	ПОДЗЕМНЫЕ ИСТОЧНИКИ							
2.1	Амбарнинский водозабор, н/ст 2 подъёма	1 раз в квартал	ОКБ,ТКБ,ОМЧ			4	12	соотв. СанПин 2.1.41074-01; соотв. ГН 2.1.5.1315-03; соотв. МУК 4.2.1018-01
		1 раз в квартал	обобщ, орган. п-ли	4	44			
		1 раз в год	полный хим.анализ		14			
2.2	Амбарнинский водозабор, артезианские скважины	1 раз в квартал	ОКБ,ТКБ,ОМЧ			12	36	
		1 раз в квартал	обобщ, орган. п-ли	12	132			
		1 раз в год	полный хим.анализ		42			
2.3	Ергалахский водозабор, н/ст 2 подъёма	1 раз в квартал	ОКБ,ТКБ,ОМЧ			2	6	соотв. СанПин 2.1.41074-01; соотв. ГН 2.1.5.1315-03; соотв. МУК 4.2.1018-01
		1 раз в квартал	обобщ, орган. п-ли	10	44			
		1 раз в год	полный хим.анализ		14			
2.4	Ергалахский водозабор, артезианские скважины	1 раз в квартал	ОКБ,ТКБ,ОМЧ			15	45	
		1 раз в квартал	обобщ, орган. п-ли	23	253			
		1 раз в год	полный хим.анализ		112			
2.5	Талнахский водозабор, н/с 2 подъёма	1 раз в квартал	ОКБ,ТКБ,ОМЧ			3	9	соотв. СанПин 2.1.4.1074-01; соотв. ГН 2.1.5.1315-03; соотв. МУК 4.2.1018-01
		1 раз в квартал	обобщ, орган. п-ли	4	44			
		1 раз в месяц	полный хим.анализ		14			
		3 раза в сутки	фториды					фтораторная в консервации
2.6	Талнахский водозабор, артезианские скважины	1 раз в квартал	ОКБ,ТКБ,ОМЧ			41	125	соотв. СанПин 2.1.4.1074-01; соотв. ГН 2.1.5.1315-03; соотв. МУК 4.2.1018-01
		1 раз в квартал	обобщ, орган. п-ли	41	451			
		1 раз в год	полный хим.анализ		140			

3		ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ НОРИЛЬСК						
3.1	Река Норильская, 5 н/ст	2 раза в сутки	орган пок-ли, рН,t	723	4338			соотв. СанПиН 2.1.5.980-00; соотв. ГН 2.1.5.1315-03; соотв. МУК 2.1.5.1183-03
		1 р. в сутки паводок	щелочность, окисляемость	237	298			
3.2	Входная камера (июнь-октябрь)	каждые 2 часа	мутность, цветность	1512	3024			
3.3	Вода н/ст N3	1 раз в месяц	краткий хим.анализ	12	120			соотв. СанПиН 2.1.5.980-00; соотв. ГН 2.1.5.1315-03; соотв. МУК 4.2.1884-04
		1 раз в сутки	орг.п-ли,окисл,щел, рН,ост.Cl	30	365			
		1 раз в сутки	ОКБ,ТКБ,ОМЧ			215	645	
3.4	Осветлённая вода после фильтров, залы N 1, 2, 3	2 раза в сутки	органолепт показат,рН	730	3712			соотв. СанПиН 2.1.4.1074-01; соотв. ГН 2.1.5.1315-03; соотв. МУК 4.2.1018-01 Контактные осветлители в консервации
		ежечасно	остаточный хлор	8760	8760			
		1 раз в месяц	ОКБ,ТКБ,ОМЧ			9	27	
		1 р. в сутки(пав)	окисляемость, щелочность	30	60			
3.5	Вода на город после очистки и фторирования, смешанная с Ергалахской	1 раз в сутки	ОКБ,ТКБ,ОМЧ			215	860	соотв. СанПиН 2.1.4.1074-01; соотв. ГН 2.1.5.1315-03; соотв. МУК 4.2.1018-01
		2 раза в сутки	орган п-ли, рН, t	608	3648			
		1 раз в сутки	жёсткость	335	335			
		ежечасно	остаточный хлор	8743	8743			
		1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	331			
		3 раза в сутки	фториды					фтораторная в консервации
3.6	Вода на город (при коагулировании в паводок)	каждые 2 часа	мутность, цвет-ть	1833	3667			соотв. СанПиН 2.1.5.980-00; соотв. ГН 2.1.5.1315-03; соотв. МУК 2.1.5.1183-03
		1 раз в сутки	окисляемость	153	153			
		2 раза в сутки	ост. ПАА, Al, As	306	918			
3.7	Вода горячая Норильск	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	324			соотв. СанПиН 2.1.4.1074-01; соотв. СанПиН 2.1.4.2496-09; соотв. ГН 2.1.5.1315-03; соотв. МУК 4.2.1018-01
			ОКБ,ТКБ,ОМЧ			9	27	

3.8	Вода горячая Талнах	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	324			Не соответствует СанПин 2.1.4.1074-01 За 06.06.2019: мутность -2,15 мг/дм <sup>3</sup> ; общее железо 0,40 мг/дм <sup>3</sup> За 26.09.2019: мутность -2,53 мг/дм <sup>3</sup> ; общее железо- 0,381 мг/дм <sup>3</sup>
			ОКБ,ТКБ,ОМЧ			8	24	соотв. ГН 2.1.5.1315-03; соотв. МУК 4.2.1018-01
3.9	Вода холодная Талнах	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	324			соотв. СанПин 2.1.4.1074-01; соотв. ГН 2.1.5.1315-03; соотв. МУК 4.2.1018-01
		3 раза в неделю	органолептич. показатели	135	528			
		3 раза в неделю	ОКБ,ТКБ,ОМЧ			86	249	
3.10	Вода горячая Кайеркан	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	324			Не соответствует СанПин 2.1.4.1074-01 За 26.04.2019: мутность -2,32 мг/дм <sup>3</sup> ; общее железо- 0,34 мг/дм <sup>3</sup> За 30.05.2019: мутность -2,07 мг/дм <sup>3</sup> ; общее железо 0,55 мг/дм <sup>3</sup> За 23.09.2019: мутность -3,94 мг/дм <sup>3</sup> ; общее железо- 0,475 мг/дм <sup>3</sup> За 30.10.2019 мутность -2,82 мг/дм <sup>3</sup> общее железо - 0,406 мг/дм <sup>3</sup> За 20.11.19 мутность-3,04 мг/дм <sup>3</sup> общее железо-0,59мг/дм <sup>3</sup> За 11.12.2019: общее железо- 0,396 мг/дм <sup>3</sup>
			ОКБ,ТКБ,ОМЧ			9	27	соотв. ГН 2.1.5.1315-03; соотв. МУК 4.2.1018-01
3.11	Вода холодная Кайеркан	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	324			соотв. СанПин 2.1.4.1074-01; соотв. ГН 2.1.5.1315-03; соотв. МУК 4.2.1018-01
		ежедневно	органолептические показатели	318	1272			
		1 раз в сутки	ОКБ,ТКБ,ОМЧ			212	636	
3.12	Вода холодная Алыкель	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	324			соотв. СанПин 2.1.4.1074-01; соотв. ГН 2.1.5.1315-03; соотв. МУК 4.2.1018-01
			ОКБ,ТКБ,ОМЧ			9	27	
3.13	Вода горячая Алыкель	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	324			соотв. СанПин 2.1.4.1074-01; соотв. СанПин 2.1.4.2496-09; соотв. ГН 2.1.5.1315-03; соотв. МУК 4.2.1018-01
			ОКБ,ТКБ,ОМЧ			9	27	

4		ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ОГАНЕР						
4.1	Входная камера (с 8 <sup>00</sup> до 20 <sup>00</sup> )	1 раз в сутки	органолепт. п-ли, рН, t	608	3648			соотв. СанПин 2.1.5.980-00; соотв. ГН 2.1.5.1315-03; соотв. МУК 2.1.5.1183-03
		ежечасно (с 8 <sup>00</sup> до 20 <sup>00</sup> )	остаточный хлор	4752	4752			
4.3	Входная камера в паводковый период (с 8 <sup>00</sup> до 20 <sup>00</sup> )	каждые 2 часа	мутность, цвет-ть	1500	3000			
		1 раз в сутки	окисляемость, щелочность	153	306			
4.4	Контактные осветлители (с 8 <sup>00</sup> до 20 <sup>00</sup> )	1 раз в сутки	органолепт. показат, рН	608	3040			соотв. СанПин 2.1.4.1074-01; соотв. ГН 2.1.5.1315-03; соотв. МУК 4.2.1018-01
		ежечасно (с 8 <sup>00</sup> до 20 <sup>00</sup> )	остаточный хлор	7260	7260			
		1 раз в месяц	ОКБ,ТКБ,ОМЧ			8	24	
		1 р. в сутки (в паводок)	окисляемость, щелочность	153	306			
4.5	Вода на город (площадка Оганер) (с 8 <sup>00</sup> до 20 <sup>00</sup> )	1 раз в сутки	органолепт. п-ли, рН, t	608	3528			соотв. СанПин 2.1.4.1074-01; соотв. ГН 2.1.5.1315-03; соотв. МУК 4.2.1018-01
		ежечасно (с 8 <sup>00</sup> до 20 <sup>00</sup> )	остаточный хлор	7296	7296			
		1 раз в сутки	жёсткость	275	275			
		3 раза в сутки	фтор	1095	1095			
		1 раз в сутки	ОКБ,ТКБ,ОМЧ			215	645	
		1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	331			
4.6	Вода на город (в паводковый период) (с 8 <sup>00</sup> до 20 <sup>00</sup> )	каждые 2 часа	мутность, цвет-ть	1500	3000			соотв. СанПин 2.1.5.980-00; соотв. ГН 2.1.5.1315-03; соотв. МУК 2.1.5.1183-03
		1 раз в сутки	окисляемость	153	153			
		1 раз в сутки	ост. ПАА, Al, As	106	318			

5		МАГИСТРАЛЬНЫЕ ВОДОВОДЫ						
5.1	г. Норильск (5 точек отбора, согласно рабочей программы)	2 раза в месяц	органолепт. пок-ли	96	384			соотв. СанПиН 2.1.4.1074-01; соотв. ГН 2.1.5.1315-03
			степень сан.состояния		576			
			обобщ. пок-ли, Fe		768			
			остаточный хлор		96			
		2 раза в месяц	ост. ПАА, Al, As (пав.)		120			
5.2	г. Талнах н/ст 32 (согласно рабочей программы)	1 раза в месяц	органолепт. пок-ли	12	48			соотв. СанПиН 2.1.4.1074-01; соотв. ГН 2.1.5.1315-03
			степень сан.состояния		72			
			обобщ. пок-ли, Fe		96			
5.3	г. Кайеркан (2 точки отбора, согласно рабочей программы)	1 раза в месяц	органолепт. пок-ли	24	96			соотв. СанПиН 2.1.4.1074-01; соотв. ГН 2.1.5.1315-03
			степень сан.состояния		144			
			обобщ. пок-ли, Fe		192			
5.4	пл. Оганер (2 точки отбора, согласно рабочей программы)	1 раза в месяц	органолепт. пок-ли	24	96			соотв. СанПиН 2.1.4.1074-01; соотв. ГН 2.1.5.1315-03
			степень сан.состояния		144			
			обобщ. пок-ли, Fe		192			
			остаточный хлор		24			
			ост. ПАА, Al, As (пав.)		30			

6	ТЭЦ							
6.1	ТЭЦ-1 (5 точек)	1 раз в месяц	орг.показ., t, Fe, pH, сероводород	42	336			соотв.СанПин 2.1.4.1074-01; соотв.СанПин 2.1.4.2496-09
			30	75				
6.2	ТЭЦ-2 (3 точки)	1 раз в месяц	орг.показ., t, Fe, pH, сероводород	35	280			<p>не соотв.СанПин 2.1.4.1074-01; не соотв.СанПин 2.1.4.2496-09 За <u>04.06.2019</u> Подпитка: Мутность -2,73 мг/дм<sup>3</sup>; Общее железо-0,464 мг/дм<sup>3</sup>. т/с Талнах: Мутность-2,85 мг/дм<sup>3</sup>, Общее железо-0,4 мг/дм<sup>3</sup>. За <u>20.08.2019</u> Уз.подпитки: Цветность-50,3<sup>0</sup>; Мутность-10,6 мг/дм<sup>3</sup>; Общее железо-1,01 мг/дм<sup>3</sup>. т/с Талнах: Общее железо- 0,98 мг/дм<sup>3</sup> ; Цветность-65,80; Мутность-9,7 мг/дм<sup>3</sup> За <u>24.09.2019</u> т/с Талнах: Мутность -2,64 мг/дм<sup>3</sup>; Цветность-22,50; Общее железо-0,355 мг/дм<sup>3</sup>. За 19.11.2019 Подпитка№1: Мутность -1,86 мг/дм<sup>3</sup></p>
			26	69	соотв. СанПин 2.1.4.1074-01, соотв. СанПин 2.1.4.2496-09			

6.3	ТЭЦ-3 (5 точек)							не соотв.СанПин 2.1.4.1074-01; не соотв.СанПин 2.1.4.2496-09 За30.05.2019: т/с Кайерка: Мутность -1,95 мг/дм <sup>3</sup> ; Общее железо-0,56 мг/дм <sup>3</sup> . т/с НМЗ: Мутность-1,72 мг/дм <sup>3</sup> , Общее железо-0,53 мг/дм <sup>3</sup> . За 05.06.2019 т/с НМЗ: Цветность-25,50; Мутность-3,62 мг/дм <sup>3</sup> , Общее железо-0,405 мг/дм <sup>3</sup> . За 24.07.2019 т/с НМЗ: Мутность -7,44 мг/дм <sup>3</sup> ; Цветность-48,90 <sup>0</sup> ; Общее железо-1,118 мг/дм <sup>3</sup> . Уз.подпитки №1: Мутность-11,82 мг/дм <sup>3</sup> ; Цветность-54,30 мг/дм <sup>3</sup> За 21.08.2019 Узел подпитки №1: Цветность-53,80; Мутность-12,0 мг/дм <sup>3</sup> , Общее железо-1,124 мг/дм <sup>3</sup> . За 24.09.2019 Уз.подпитки №2: Цветность-82,7; Мутность-25,57 мг/дм <sup>3</sup> , Общее железо-2,551 мг/дм <sup>3</sup> т/с Кайеркан: Мутность-3,60мг/дм <sup>3</sup> , мг/дм <sup>3</sup> , Общее железо-0,506 мг/дм <sup>3</sup> , За 16.10.19 Подпитка№1: Мутность -8,11 мг/дм <sup>3</sup> ; Цветность-30,9 <sup>0</sup> ; Общее железо-0,690 мг/дм <sup>3</sup> . т/с Кайеркан: Мутность-3,32 мг/дм <sup>3</sup> ; Общее железо-0,398 мг/дм <sup>3</sup> За 19.11.2019 Подпитка№1: Мутность -1,86 мг/дм <sup>3</sup> ; За 11.12.2019 т/с НМЗ: Общее железо -0,370 мг/дм <sup>3</sup> .
		1 раз в месяц	орган.показ., t, Fe, pH, сероводород	37	296			
			ОКБ,ТКБ,ОМЧ			36	99	соотв.СанПин 2.1.4.1074-01; соотв.СанПин 2.1.4.2496-09
7	Определение концентрации гипохлорита	по мере поступления		1915	1915			соотв. ГОСТ 11086-76
8	Определение плотности Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ; ОХА	по мере необходимости		77	77			ГОСТ 12966-85 ТУ 6-09-05-1456-96
9	Определение концентрации ПАА	по мере необходимости		414	414			соотв.ТУ 2216-042-07510508-2009
10	Определение концентрации реагентов Na <sub>2</sub> SIF <sub>6</sub>	по мере поступления						
11	ВНЕПЛАНОВЫЕ АНАЛИЗЫ	по мере поступления		1965	5851	31	108	

Отобрано проб:

Количество определений:

Начальник производственной лаборатории УТВС

хим. анализы

55415

95527

бак.анализы

1235

3862

всего

56649

99389

М.А. Андропова