

**УТВЕРЖДАЮ:**Главный инженер управления  
"Тепловодоснабжение"

Яценко А.А.

" " 2021 год

**ОТЧЁТ**

производственной лаборатории управления "Тепловодоснабжение" по результатам  
химических, бактериологических, органолептических анализов за 2021 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	264			соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1884-04
			ОКБ,ТКБ,ОМЧ, колифаги			12	44	
1.2	Река Норильская, 2 водозабор (после насосов)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	264			соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1884-04
			ОКБ,ТКБ,ОМЧ, колифаги			12	44	
1.3	оз. Алыкель (после насосов)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	252			соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1884-04
			ОКБ,ТКБ,ОМЧ, колифаги			12	44	
1.4	Ввод оз. Алыкель на ВОС		мутность, цветность, запах, железо общее	12	48			

2	ПОДЗЕМНЫЕ ИСТОЧНИКИ							
2.1	Амбарнинский водозабор, артезианские скважины (8 скважин)	1 раз в сезон	ОКБ,ТКБ,ОМЧ			12	36	соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1018-01
			полный хим.анализ	12	216			
2.2	Ввод воды Амбарнинского в/з на котельной н/с 19		органолептические показатели	4	16			
2.3	Ергалахский водозабор, артезианские скважины (14 скважин)	1 раз в сезон	ОКБ,ТКБ,ОМЧ			37	111	соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1018-01
			полный хим.анализ	37	666			
2.4	Ввод воды Ергалахского в/з на н/с 5бис		органолептические показатели	4	16			
2.5	Талнахский водозабор, артезианские скважины (19 скважин)	1 раз в сезон	ОКБ,ТКБ,ОМЧ			49	147	соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1018-01
			полный хим.анализ	49	882			
2.6	Ввод воды Талнахского в/з на котельной н/с 31		органолептические показатели	4	16			

3 ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ НОРИЛЬСК, ОГАНЕР								
3.1	Река Норильская, н/ст 5	2 раза в сутки	органолептические п-ли, рН,t	730	4380			соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. МУК 4.2.1884-04
		1 р. в сутки (в паводок)	окисляемость, щелочность	156	312			
3.2	Входная камера (июнь-октябрь)	каждые 2 часа	мутность, цветность	1328	2656			
3.3	Вода н/ст 3	1 раз в месяц	БПК <sub>5</sub> , взвешенные в-ва	12	24			соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. МУК 4.2.1183-03 21.01.2021, 04.02.2021, 04.03.2021 отбор проб Роспотребнадзора согласно писем №НТЭК/652-вх от 19.01.2021, №21-0601/02-176-2021 от 01.02.2021, №21-0601/02-400-2021 от 03.03.2021 28.02.; 01.03.; 02.03.; 03.03.2021 не работала пробоотборная точка 12.04.2021 по метеоусловиям Норильска, пробы не вывезли 17.06.2021 фФБУЗ "ЦГиЭ" пробы не принимали
		1 раз в сутки	органолептические п-ли, окисл, прозр, рН, ост.Cl	365	2920			
		1 раз в сутки	ОКБ,ТКБ,ОМЧ, колифаги			351	1404	
3.4	Осветлённая вода после фильтров, залы N 1, 2, 3	2 раза в сутки	органолептические п-ли, рН	730	3650			соотв. СанПин 1.2.3685-21, Контактные осветлители залов №1 и №2 в консервации
		ежечасно	остаточный хлор	8760	8760			
		1 р. в сутки (в паводок)	окисляемость, щелочность	156	312			
3.5	Вода на город после очистки и фторирования, смешанная с Ергалахской	2 раза в сутки	органолептические п-ли, рН, t	730	4380			соотв. СанПин 1.2.3685-21
		ежечасно	остаточный хлор	8760	8760			
3.6	Вода на город (при коагулировании в паводок)	каждые 2 часа	мутность, цветность	1530	3060			соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. МУК 4.2.1884-04
		1 раз в сутки	окисляемость	153	153			
		2 раза в сутки	ост. ПАА, Al, As	306	918			
3.7	Входная камера Оганер	1 раз в сутки	органолептические показатели	365	1460			соотв. СанПин 1.2.3685-21
3.8	Вода на город Оганер	1 раз в сутки	органолептические показатели	365	1460			

4	ХОЛОДНАЯ ВОДА							
4.1.	Вода холодная Норильск	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	252			соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. МУК 4.2.1018-01 21.01.2021, 04.02.2021, 04.03.2021 отбор проб Роспотребнадзора согласно писем №НТЭК/652-вх от 19.01.2021, №21-0601/02-176-2021 от 01.02.2021, №21-0601/02-400-2021 от 03.03.2021 12.04.2021 по метеоусловиям Норильска, пробы не вывезли 17.06.2021 фФБУЗ "ЦГиЭ" пробы не принимали
1 раз в сутки		ОКБ,ТКБ,ОМЧ, колифаги			355	1420		
4.2.	Вода холодная Оганер	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	252			соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. МУК 4.2.1018-01 21.01.2021, 04.02.2021, 04.03.2021 отбор проб Роспотребнадзора согласно писем №НТЭК/652-вх от 19.01.2021, №21-0601/02-176-2021 от 01.02.2021, №21-0601/02-400-2021 от 03.03.2021 13.03.2021 не работала пробоотборная точка 12.04.2021 по метеоусловиям Норильска, пробы не вывезли 17.06.2021 фФБУЗ "ЦГиЭ" пробы не принимали
1 раз в сутки		ОКБ,ТКБ,ОМЧ, колифаги			354	1416		
4.3.	Вода холодная Талнах	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	247			соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1018-01 21.01.2021, 04.02.2021, 04.03.2021 отбор проб Роспотребнадзора согласно писем №НТЭК/652-вх от 19.01.2021, №21-0601/02-176-2021 от 01.02.2021, №21-0601/02-400-2021 от 03.03.2021 17.06.2021 фФБУЗ "ЦГиЭ" пробы не принимали
3 раза в неделю		органолептические показатели	139	556				
3 раза в неделю		ОКБ,ТКБ,ОМЧ, колифаги			138	552		

4.4.	Вода холодная Кайеркан	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	247			соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1018-01 18.01.2021 и 13.03.2021 по метеоусловиям Норильска, дорога на Кайеркан была закрыта. 21.01.2021, 04.02.2021, 04.03.2021 отбор проб Роспотребнадзора согласно писем №НТЭК/652-вх от 19.01.2021, №21- 0601/02-176-2021 от 01.02.2021, №21- 0601/02-400-2021 от 03.03.2021 12 и 22.04.2021 по метеоусловиям Норильска, пробы не вывезли 17.06.2021 фФБУЗ "ЦГиЭ" пробы не принимали
		ежедневно	органолептические показатели	358	1432			
		1 раз в сутки	ОКБ,ТКБ,ОМЧ, колифаги			348	1392	
4.5.	Ввод холодной воды Норильска н/с 11бис	1 раз в месяц	органолептические показатели	12	48			соотв. СанПин 1.2.3685-21
4.6.	Вода холодная Алыкель	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	247			соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. МУК 4.2.1018-01
			ОКБ,ТКБ,ОМЧ, колифаги			12	48	

5	ГОРЯЧАЯ ВОДА							
5.1.	Вода горячая Норильск (ОС Норильска 3 эт)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	240			соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1018-01
			ОКБ,ТКБ,ОМЧ, колифаги			12	48	
5.2.	Вода горячая Талнах (котельная н/с 31)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	240			не соотв. СанПин 1.2.3685-21, не соотв. СанПин 2.1.3684-21, не соотв. МР 2.1.4.0176-20 за 12.01.2021 по мутности: 1,97±0,39 мг/дм <sup>3</sup> за 03.06.2021 мутность:4,30±0,86 мг/дм <sup>3</sup> ; железо:0,709±0,177 мг/дм <sup>3</sup> за 27.07.2021 мутность:5,52±1,11 мг/дм <sup>3</sup> ; железо:0,345±0,086 мг/дм <sup>3</sup> 25.08.2021 мутность:3,65±0,73 мг/дм <sup>3</sup> ; 09.09.2021 мутность:2,40±0,48 мг/дм <sup>3</sup> ; за 20.10.2021 мутность :2,84±0,57 мг/дм <sup>3</sup> 17.11.2021 мутность:3,05±0,61 мг/дм <sup>3</sup> 08.12.2021 мутность:2,87±0,57 мг/дм <sup>3</sup> ; железо общее :0,434±0,109мг/дм <sup>3</sup>
			ОКБ,ТКБ,ОМЧ, колифаги			12	48	соотв. МУК 4.2.1018-01

5.3.	Вода горячая Кайеркан (котельная н/с 10)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	240			не соотв. СанПиН 1.2.3685-21, не соотв. СанПин 2.1.3684-21, не соотв. МР 2.1.4.0176-20 за 13.01.2021 мутность: 2,71±0,54 мг/дм <sup>3</sup> за 10.02.2021 мутность:3,01±0,60 мг/дм <sup>3</sup> ; железо:0,37±0,09 мг/дм <sup>3</sup> за 03.03.2021 мутность:2,38±0,48 мг/дм <sup>3</sup> ; железо:0,36±0,09 мг/дм <sup>3</sup> за 08.06.2021 мутность:1,97±0,39 мг/дм <sup>3</sup> ; железо:0,574±0,144мг/дм <sup>3</sup> за 28.07.2021 железо:0,360±0,090 мг/дм <sup>3</sup> 24.08.2021 мутность:1,83±0,34 мг/дм <sup>3</sup> 15.09.2021 мутность:2,68±0,54 мг/дм <sup>3</sup> ; за 20.10.2021 мутность :2,84±0,57 мг/дм <sup>3</sup> 17.11.2021 мутность:3,05±0,61 мг/дм <sup>3</sup> 08.12.2021 мутность:2,87±0,57 мг/дм <sup>3</sup> ; железо общее :0.434±0.109мг/дм <sup>3</sup>
			ОКБ,ТКБ,ОМЧ, колифаги			12	48	соотв. МУК 4.2.1018-01
5.4.1.	Вода горячая Алыкель (котельная) на выходе в АПК	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	240			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1018-01
			ОКБ,ТКБ,ОМЧ, колифаги			12	48	
5.4.2.	Котельная Алыкеля:  исходная  умягченная  котловой контур  обратная	1 раз в месяц	жестк, щел, Cl, рН, Fe, н/пр, прозрачность	12	84			соотв. СанПиН 1.2.3685-21
			жестк, Cl, Fe, прозр-сть	12	48			
			жестк, щел, Cl, рН, O <sub>2</sub> , Fe, н/пр, прозрачность	12	96			
			мутность, цветность, запах, железо общее	12	48			

**6 МАГИСТРАЛЬНЫЕ ВОДОВОДЫ**

6.1	г. Норильск (5 точек отбора согласно рабочей программы)	1 раз в месяц	органолептические п-ли степень санитарного состояния обобщенные п-ли, Fe остаточный хлор ост. ПАА, Al, As (пав.)	60	240 360 480 60 90		соотв. СанПиН 1.2.3685-21
6.2	г. Талнах н/ст 31 (1 точка отбора согласно рабочей программы)	1 раз в месяц	органолептические п-ли степень санитарного состояния обобщенные п-ли, Fe	12	48 72 96		соотв. СанПиН 1.2.3685-21
6.3	г. Кайеркан 2 точки отбора: (н/с 10 и н/ст 8) согласно рабочей программы	1 раз в месяц	органолептические п-ли степень санитарного состояния обобщенные п-ли, Fe	24	96 144 192		соотв. СанПиН 1.2.3685-21
6.4	пл. Оганер (2 точки отбора н/с Оганера согласно рабочей программы)	1 раз в месяц	органолептические п-ли степень санитарного состояния обобщенные п-ли, Fe остаточный хлор ост. ПАА, Al, As (пав.)	24	96 144 192 24 36		соотв. СанПиН 1.2.3685-21



7	ТЭЦ						
7.1	ТЭЦ-1 (4 точки)	1 раз в месяц	органолептические п-ли, t, Fe, pH, сероводород	44	352		не соотв. СанПиН 1.2.3685-21, не соотв. СанПин 2.1.3684-21, не соотв. МР 2.1.4.0176-20, за 20.05.2021 мутность: ГВО-1-2,41±0,48мг/дм <sup>3</sup> ; ГВО-2-2,41±0,48мг/дм <sup>3</sup> за 01.06.2021 мутность: ГВО-2-1,78±0,36мг/дм <sup>3</sup> за 15.07.2021 мутность: ГВО-1-1,99±0,40 мг/дм <sup>3</sup> за 18.11.2021 мутность: ГВО-1-1 64±0 33 мг/дм <sup>3</sup>
			ОКБ,ТКБ,ОМЧ			44	110 соотв. МУК 4.2.1884-04
7.2	ТЭЦ-2 (3 точки)	1 раз в месяц	органолептические п-ли, t, Fe, pH, сероводород	34	272		не соотв. СанПиН 1.2.3685-21, не соотв. СанПин 2.1.3684-21, не соотв. МР 2.1.4.0176-20, за 20.04.2021 мутность: т/с Талнах-1,86±0,37мг/дм <sup>3</sup> за 18.05.2021 мутность: подпитка-3,01±0,60мг/дм <sup>3</sup> ; т/с Талнах-2,85±0,57мг/дм <sup>3</sup> за 01.06.2021 мутность: подпитка-5,51±1,10мг/дм <sup>3</sup> ; т/с Талнах-4,94±0,99мг/дм <sup>3</sup> железо общее: подпитка-0,691±0,173мг/дм <sup>3</sup> ; т/с Талнах-0,685±0,171мг/дм <sup>3</sup> за 21.07.2021 мутность: подпитка-11,32±1,59 мг/дм <sup>3</sup> ; т/с Талнах-13,70±1,92 мг/дм <sup>3</sup> за 21.09.2021 мутность: т/с Талнах-3,55±0,71 мг/дм <sup>3</sup> за 19.10.2021 мутность: т/с Талнах-2,13±0,43 мг/дм <sup>3</sup> за 16.11.2021 мутность: т/с Талнах-1,82±0,36 мг/дм <sup>3</sup> 14.12.2021 мутность: Подпитка: 2,59±0,52 мг/дм <sup>3</sup> ;
			ОКБ,ТКБ,ОМЧ			34	90 соотв. МУК 4.2.1884-04

	ТЭЦ-3 (5 точек)							железо общее: узел подпитки- 0,611±0,153 мг/дм3; т/с НМЗ- 0,715±0,179мг/дм3 за 20.08.2021 мутность: узел подпитки- 22,59±3,16 мг/дм3; т/с НМЗ- 24,03±3,36 мг/дм3 за 15.09.2021 мутность: Узел подпитки №1-3,23±0,65 мг/дм3 за 20.10.2021 мутность: узел подпитки1- 9,95±1,39 мг/дм3; т/с Кайеркан-2,96±0,60мг/дм3 ; т/с НМЗ- 8,98±1,26 мг/дм3 за 18.11.2021 мутность: узел подпитки1- 2,58±0,52 мг/дм3; т/с Кайеркан-2,87±0,57 мг/дм3 ; т/с НМЗ- 3,22±0,64 мг/дм3 за 16.12.2021 мутность: Узел подпитки №1-4,22±0,84 мг/дм3; т/с Кайеркан-4,17±0,83 мг/дм3 ; т/с НМЗ- 3,38±0,68 мг/дм3 железо общее: Узел подпитки №1-0,358±0,089 мг/дм3; т/с Кайеркан-0,413±0,103 мг/дм3 ;
			органолептические п-ли, t, Fe, pH, сероводород					
			ОКБ,ТКБ,ОМЧ			45	135	соотв. МУК 4.2.1884-04
8	Определение концентрации хлорсодержащих реагентов	по мере поступления		632	632			ТУ 20.20.14-001-75792941-2018 ГОСТ Р 57568-2017
9	Определение плотности Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ; ОХА	по мере необходимости		251	251			ГОСТ 12966-85 ТУ 6-09-05-1456-96
10	Определение концентрации ПАА	по мере необходимости		529	529			соотв.ТУ 2216-042-07510508-2009
11	Определение концентрации реагентов Na <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>	по мере поступления						
12	ВНЕПЛАНОВЫЕ АНАЛИЗЫ	по мере поступления		3304	9372	60	227	

собрано проб:	<b>хим. анализы</b>	<b>бак.анализы</b>	<b>всего</b>
	<b>30229</b>	<b>1923</b>	<b>32152</b>
количество определений:	<b>64508</b>	<b>7412</b>	<b>71920</b>

начальник Производственной лаборатории УТВС

анова  
2547



Андропова М.А.