

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер управления
"Тепловодоснабжение"

_____ Евсюков В.П.
" ____ " _____ 2023 год

ОТЧЁТ

производственной лаборатории управления "Тепловодоснабжение" по результатам
химических, бактериологических, органолептических анализов за 2022 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
1	ПОВЕРХНОСТНЫЕ ИСТОЧНИКИ							
1.1	Река Норильская, н/ст 1 (после насосов)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	324			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1884-04
			ОКБ, колифаги, энтерококки, E.coli			12	48	
1.2	Река Норильская, 2 водозабор (после насосов)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	324			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1884-04
			ОКБ, колифаги, энтерококки			12	48	
1.3	оз. Алыкель (после насосов)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	302			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1884-04
			ОКБ, колифаги, энтерококки, E.coli			12	48	
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,ОМЧ			11	26	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	11	198			
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,ОМЧ			31	80	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	31	558			
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,ОМЧ			53	132	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	53	954			
2.6	Ввод воды Талнахского в/з на котельной н/с 31		органолептические показатели	4	16			

3 ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ НОРИЛЬСК								
3.1	Река Норильская, н/ст 5	2 раза в сутки	органолептические п-ли, рН,t	716	4296			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. МУК 4.2.1884-04 По распоряжению начальника ПЛ паводковый период начался с 20.05.2022
		1 р. в сутки (в паводок)	окисляемость, щелочность	154	308			
3.2	Входная камера (июнь-октябрь)	каждые 2 часа	мутность, цветность	1896	3794			
3.3.	Ввод холодной воды Норильска н/с 11бис	1 раз в месяц	органолептические показатели	12	48			соотв. СанПиН 1.2.3685-21
3.4.	Вода холодная Норильск	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	283			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
		1 раз в сутки	ОКБ,ОМЧ,Е.coli, колифаги,энтерококки			365	1825	
3.5	Вода н/ст 3	1 раз в месяц	БПК ₅ , взвешенные в-ва	12	24			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. МУК 4.2.1183-03
		1 раз в сутки	органолептические п-ли, окисл, прозр, рН, ост.Cl	365	2920			
		1 раз в сутки	ОКБ,ОМЧ,Е.coli, колифаги,энтерококки			365	1825	
3.6	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	165	330			
3.7	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			
3.8	Вода на город (при коагулировании в паводок)	каждые 2 часа	мутность, цветность	1654	3308			По распоряжению начальника ПЛ паводковый период начался с 20.05.2022
		1 раз в сутки	окисляемость	165	165			
		2 раза в сутки	ост. ПАА, Al, As	331	993			

4 ХОЛОДНАЯ ВОДА

4.1.	Вода холодная Оганер	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	283			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 Ремонтные работы с 26.10.2022г по 01.11.2022
		1 раз в сутки	органолептические показатели	358	1432			
		1 раз в сутки	ОКБ,ОМЧ,Е.coli, колифаги,энтерококки			358	1790	
4.2.	Входная камера Оганер	1 раз в сутки	органолептические показатели	358	1432			соотв. СанПиН 1.2.3685-21 Ремонтные работы с 26.10.2022г по 01.11.2022
4.3.	Вода холодная Талнах	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	280			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
		3 раза в неделю	органолептические показатели	150	600			
		3 раза в неделю	ОКБ,ОМЧ,Е.coli, колифаги,энтерококки			150	750	
4.4.	Вода холодная Кайеркан	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	280			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 08.01; 17.01; 21.01; 27.01; 28.01; 29.01; 19.02; 13.04; 04.11; 11.11; 18.11; 05.12; 23.12.2022 года по метеоусловиям Норильска, дорога на Кайеркан была закрыта.
		ежедневно	органолептические показатели	352	1408			
		1 раз в сутки	ОКБ,ОМЧ,Е.coli, колифаги,энтерококки			352	1760	
4.5.	Вода холодная Алыкель	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	280			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,ОМЧ,Е.coli, колифаги,энтерококки			12	59	

5	ГОРЯЧАЯ ВОДА						
5.1.	Вода горячая Норильск (ОС Норильска 3 эт)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	280		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,ОМЧ,Е.coli, колифаги,энтерококки			12	
5.2.	Вода горячая Талнах (котельная н/с 31)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	280		соотв. МР 2.1.4.0176-20, не соотв. СанПин 2.1.3684-21, за 12.09.2022 по показателю мутность результат:2,13±0,43 мг/дм ³
			ОКБ,ОМЧ,Е.coli, колифаги,энтерококки			12	
5.3.	Вода горячая Кайеркан (котельная н/с 10)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	280		соотв. МР 2.1.4.0176-20, не соотв. СанПин 2.1.3684-21, за 12.09.2022 по показателю мутность результат:2,13±0,43 мг/дм ³ соотв. СанПин 2.1.3684-21, *за 19.04.2022 по показателю мутность результат:1,72±0,34 мг/дм ³ (при ПДК 1,5 мг/дм ³) интервал неопределенности 1,38- 2,06 мг/дм ³ не соотв. СанПин 1.2.3685-21, за 26.01.2022 по мутности: 2,57±0,51 мг/дм ³
			ОКБ,ОМЧ,Е.coli, колифаги,энтерококки			12	
5.4.	Вода горячая Алыкель (котельная) на выходе в АПК	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	280		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,ОМЧ,Е.coli, колифаги,энтерококки			12	
5.5.	Котельная АПК Алыкель: *исходная	1 раз в месяц	жестк, щел, Cl, pH, Fe, н/пр, прозрачность	12	84		соотв. СанПин 1.2.3685-21
	*умягченная		жестк, Cl, Fe, прозрачность	12	48		
	*котловой контур		жестк, щел, Cl, pH, O ₂ , Fe, н/пр, прозрачность	12	96		
	*обратная		мутность, цветность, запах, железо общее	9	36		
5.6.	Котельная р-ка "Скалистый" *ввод в котельную	1 раз в месяц	общая жесткость, щел, Cl, pH, окисляемость, SO ₄ , Fe	12	96		соотв. СанПин 1.2.3685-21
		1 раз в неделю	нефтепродукты	34	34		
	*умягченная вода	1 раз в месяц	общая жесткость, щел, Cl, pH, окисляемость, SO ₄ , Fe	12	96		
	*внутренний контур	1 раз в месяц	общая жесткость, щел, pH, окисляемость, SO ₄ , Fe	12	78		
1 раз в неделю		растворенный кислород, нефтепродукты	46	92			

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.)	59	236 354 433 59 45			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 88			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	96 144 176			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.)	22	88 132 162 22 30			соотв. СанПиН 1.2.3685-21 Ремонтные работы с с 26.10.2022г

7

ТЭЦ

7.1

ТЭЦ-1 (4 точки)

1 раз в месяц

органолептические п-ли,
t, Fe, рН, сероводород

40

320

не соотв.СанПиН 1.2.3685-21,
за 19.05.2022 по показателю
мутность:ГВО-2=2,18±0,44 мг/дм³
соотв.СанПиН 1.2.3685-21,
соотв. МР 2.1.4.0176-20,
*за 21.07.2022 по показателю
мутность:ГВО1-1,78±0,36 мг/дм³
(при ПДК 1,5 мг/дм³ интервал
неопределенности 1,42-2,14)
*за 18.08.2022 по показателю
мутность:ГВО1- 1,70±0,34 мг/дм³
(при ПДК 1,5 мг/дм³ интервал
неопределенности 1,36-2,04)
не соотв.СанПиН 1.2.3685-21,
за 03.10.2022г
по показателю мутность:
ГВО-1-1,93±0,39 мг/дм³

ОКБ, ОМЧ, E.coli,
энтерококки

40

140

соотв. МУК 4.2.1884-04

7.2	ТЭЦ-2 (3 точки)	1 раз в месяц	органолептические п-ли, t, Fe, pH, сероводород	35	280			<p>соотв.СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, *за 18.05.2022 по показателю мутность результат:Подпитка и т/с Талнаха=1,70±0,34 мг/дм³ (при ПДК 1,5 мг/дм³) интервал неопределенности 1,36-2,04 мг/дм³ *за 14.06.2022 по показателю мутность результат: т/с Талнаха=1,67±0,33 мг/дм³ (при ПДК 1,5 мг/дм³) интервал неопределенности 1,34-2,00 мг/дм³ не соотв.СанПиН 1.2.3685-21, за 14.06.2022 по показателю мутность:Подпитка=4,07± 0,81мг/дм³ не соотв.СанПиН 1.2.3685-21, за 19.07.2022 по показателю мутность: т/с Талнаха 2,12±0,42мг/дм³ за 20.09.2022 по показателю мутность: т/с Талнаха=4,76 ±0,95 мг/дм³ по показателю железо общее: т/с Талнаха=0,544± 0,136 мг/дм³ не соотв.СанПиН 1.2.3685-21, за 18.10.2022 по показателю мутность: т/с Талнаха=2,15 ±0,43 мг/дм³ за 13.12.2021 мутность: Подпитка-3,16±0,63 мг/дм³; т/с Талнах- 2,93±0,59 мг/дм³</p>
			ОКБ, ОМЧ, E.coli, энтерококки			35	128	соотв. МУК 4.2.1884-04

7.3	ТЭЦ-3 (5 точек)	1 раз в месяц	органолептические п-ли, t, Fe, pH, сероводород	45	360		<p>не соотв.СанПин 1.2.3685-21, за 26.01.2022 по мутности: т/с Кайеркан-2,72±0,54 мг/дм³; т/с НМЗ-2,31±0,46 мг/дм³ за 16.03.2022 по мутности: т/с Кайеркан-2,23±0,45 мг/дм³; т/с НМЗ-2,11±0,42 мг/дм³ соотв.СанПин 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, *за 18.05.2022 общее железо :узел подпитки=0,375±0,094 мг/дм³ (при ПДК 0,3 мг/дм³) интервал неопределенности 0,281-0,469 мг/дм³ не соотв.СанПин 1.2.3685-21, за 18.05.2022 по мутности: узел подпитки=4,52±0,90 мг/дм³; т/с НМЗ=4,84±0,97 мг/дм³; т/с Кайеркан= 3,51±0,70 мг/дм³ за 15.06.2022 по мутности: т/с НМЗ=4,15±0,83 мг/дм³; т/с Кайеркан= 2,01±0,40 мг/дм³ общее железо: т/с НМЗ=0,447±0,112 мг/дм³ не соотв.СанПин 1.2.3685-21, за 20.07.2022 общее железо : узел подпитки- 0,519±0,130 мг/дм³ за 20.07.2022 по мутности: узел подпитки1 11,27±1,58 мг/дм³; т/с Кайеркан 2,18±0,44 мг/дм³ за 28.09.2022 общее железо : узел подпитки №1=0,775±0,194 мг/дм³ по мутности: узел подпитки №1=12,86±1,80 мг/дм³ не соотв.СанПин 1.2.3685-21, за 19.10.2022 общее железо : узел подпитки №1=0,828±0,207 мг/дм³; по мутности : узел подпитки №1=12,84±1,80 мг/дм³ за 16.11.2022 по мутности: узел подпитки №1=2,42±0,48 мг/дм³ за 14.12.2021 по мутности: узел подпитки1- 3,53±0,71 мг/дм³ ; т/с НМЗ- 4,19±0,84мг/дм³ соотв.СанПин 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, *за 14.12.2022 общее железо: узел подпитки=0,317±0,079 мг/дм³ (при ПДК 0,3 мг/дм³) интервал неопределенности 0,238-0,396 * т/с НМЗ- 0,349±0,087мг/дм³ (при ПДК 0,3 мг/дм³) интервал неопределенности 0,262-0,436</p>
			ОКБ, ОМЧ, E.coli, энтерококки			45	169 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 $Al_2(SO_4)_3$; Массовая доля Al_2O_3	по мере необходимости		27	27			ГОСТ 12966-85 ТУ 6-09-05-1456-96
10	Определение концентрации ПАА	по мере необходимости		401	401			ТУ 20.16.59-007-90352719-2018
11	Определение концентрации реагентов Na_2SiF_6	по мере поступления						
12	ВНЕПЛАНОВЫЕ АНАЛИЗЫ	по мере поступления		4293	13203	55	264	

хим. анализы

бак.анализы

всего

Отобрано проб:

31682

1956

33638

Количество определений:

69958

9332

79290

Начальник Производственной лаборатории УТВС



Андропова М.А.

Иванова
482547