

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер управления
"Тепловодоснабжение"
_____ Евсюков В.П.
"_____" _____ 2025 год

ОТЧЁТ

Производственной лаборатории управления "Тепловодоснабжение" по результатам
химических, бактериологических, органолептических анализов за 2025 год.

№ п/п	Место отбора	Периодичность	Показатели	Химические анализы		Микробиологические анализы		Соответствует нормативным документам
				Отобрано проб	Кол-во опред.	Отобрано 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	312			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
			ОКБ,колифаги, энтерококки, E.coli			16	52	
1.2	Река Норильская, 2 водозабор (после насосов)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	312			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
			ОКБ,колифаги, энтерококки, E.coli			13	52	
1.3	оз. Алыкель (после насосов)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	288			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
			ОКБ,колифаги, энтерококки, E.coli			14	55	
1.4	Ввод оз. Алыкель на ВОС		мутность, цветность, запах, железо общее	12	36			

2	ПОДЗЕМНЫЕ ИСТОЧНИКИ							
2.1	Амбарнинский водозабор, артезианские скважины (8 скважин)	1 раз в сезон	ОКБ,ОМЧ			13	25	соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
			полный хим.анализ	12	240			
2.2	Ввод воды Амбарнинского в/з на котельной н/с 19		органолептические показатели	4	8			
2.3	Ергалахский водозабор, артезианские скважины (14 скважин)	1 раз в сезон	ОКБ,ОМЧ			28	56	соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
			полный хим.анализ	28	560			
2.4	Ввод воды Ергалахского в/з на н/с 5бис		органолептические показатели	4	8			
2.5	Талнахский водозабор, артезианские скважины (19 скважин)	1 раз в сезон	ОКБ,ОМЧ			59	118	соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
			полный хим.анализ	57	1140			
2.6	Ввод воды Талнахского в/з на котельной н/с 31		органолептические показатели	4	8			

3	ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ НОРИЛЬСК, ОГАНЕР							
3.1	Река Норильская, н/ст 5	2 раза в сутки	органолептические п-ли, pH,t	652	2608			
		1 р. в сутки (в паводок)	окисляемость, щелочность	117	234			
3.2	Входная камера (июнь-октябрь)	каждые 2 часа	мутность, цветность	1522	3044			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21
3.3	Ввод холодной воды Норильска н/с 11бис	1 раз в месяц	органолептические показатели	12	48			соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21
3.4	Вода холодная Норильск	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	293			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21 Аварийная остановка 16.03.2025 года
		1 раз в сутки	ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			364	1820	
3.5	Вода н/ст 3	1 раз в месяц	БПК ₅ , взвешенные в-ва	12	24			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21
		1 раз в сутки	мутность и цветность, окисляемость, pH, ост.Cl	365	1825			
		1 раз в сутки	ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			365	1825	
3.6	Осветлённая вода после фильтров, залы N 1, 2, 3	2 раза в сутки	органолептические п-ли, pH	714	3570			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21
		ежечасно	остаточный хлор	8567	8567			
		1 р. в сутки (в паводок)	окисляемость, щелочность	295	590			
3.7	Вода на город после очистки и фторирования, смешанная с Ергалахской	2 раза в сутки	органолептические п-ли, pH, t	730	4380			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21
		1 раз в сутки	общая жесткость		365			
		ежечасно	остаточный хлор	8753	8753			
3.8	Вода на город (при коагулировании в паводок)	каждые 2 часа	мутность, цветность	1530	3060			
		1 раз в сутки	окисляемость	153	153			
		2 раза в сутки	ост. ПАА, Al, As	306	918			

4	ХОЛОДНАЯ ВОДА							
4.1.	Вода холодная Оганер	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	293			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20 **за 03.04.2025 по показателю железо общее: 0,317±0,079 мг/дм ³ (при ПДК 0,3 мг/дм ³ интервал неопределенности: 0,238- 0,396 мг/дм ³) С 14.10.2025 по 17.10.2025 года точка отбора отключена в связи с ремонтными работами
		1 раз в сутки	органолептические показатели	361	1444			
		1 раз в сутки	ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			361	1805	
4.2	Входная камера Оганер	1 раз в сутки	органолептические показатели	361	1444			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21 С 14.10.2025 по 17.10.2025 года точка отбора отключена в связи с ремонтными работами
4.3.	Вода холодная Талнах	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	288			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
		3 раза в неделю	органолептические показатели	148	592			
		3 раза в неделю	ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			148	740	
4.4.	Вода холодная Кайеркан	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	288			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21 09.02.2025; 21.02.2025; 25.02.2025; 13.03.2025; 15.03.2025; 16.03.2025; 19.03.2025; 07.11.2025; 16.11.2025; 18.11.2025; 01.12.2025 года по метеоусловиям Норильска, дорога на Кайеркан была закрыта
		ежедневно	органолептические показатели	354	1416			
		1 раз в сутки	ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			354	1770	
4.5	Вода холодная Алыкель	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	288			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, колифаги, энтерококки, E.coli			14	62	

* 5 ГОРЯЧАЯ ВОДА								
5.1.	Вода горячая Норильск (ОС Норильска 3 эт)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	264			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
			ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			12	60	
5.2.	Вода горячая Талнах (котельная н/с 31)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	264			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
			ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			12	60	
5.3.	Вода горячая Кайеркан (котельная н/с 10)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	264			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
			ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			13	61	
5.4	Вода горячая Алыкель (котельная) на выходе в АПК	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	264			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
			ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			12	60	
5.5	Котельная Алыкеля: *исходная	1 раз в месяц	общая жестк, щел, Cl, pH, Fe, нефтепродукты	12	75			соотв. СанПиН 1.2.3685-21
	*умягченная вода		общая жестк, Cl, Fe	12	41			
	*котловой контур		общая жестк, щел, Cl, pH, O ₂ , Fe, нефтепродукты	12	86			
5.6	Котельная рудника"Скалистый":							соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21
	*исходная (7+1)	1 раз в месяц	жесткость, щелочность, хлориды, pH, железо, окисляемость, сульфаты	12	63			
		1 раз в неделю	нефтепродукты	29	29			
	*умягченная вода (7)	1 раз в месяц	жесткость, щелочность, хлориды, pH, железо, окисляемость, сульфаты	9	63			
	*внутренний контур (6+2)	1 раз в месяц	жесткость, щелочность, pH, железо, окисляемость, SO ₄	9	54			
		1 раз в неделю	растворенный кислород, нефтепродукты	29	58			

6	МАГИСТРАЛЬНЫЕ ВОДОВОДЫ							
6.1	г. Норильск (5 точек отбора согласно рабочей программы)	1 раз в месяц	органолептические п-ли	43	172			соотв. СанПиН 1.2.3685-21
			степень санитарного состояния		258			
			обобщенные п-ли, Fe		344			
			остаточный хлор		43			
			ост. ПАА, Al, As (пав.)		48			
6.2	г. Талнах н/ст 31 (1 точка отбора согласно рабочей программы)	1 раз в месяц	органолептические п-ли	12	48			соотв. СанПиН 1.2.3685-21
			степень санитарного состояния		72			
			обобщенные п-ли, Fe		96			
6.3	г. Кайеркан 2 точки отбора:(н/с10 и н/ст8) согласно рабочей программы	1 раз в месяц	органолептические п-ли	24	96			соотв. СанПиН 1.2.3685-21
			степень санитарного состояния		144			
			обобщенные п-ли, Fe		192			
6.4	пл. Оганер (2 точки отбора н/с Оганера согласно рабочей программы)	1 раз в месяц	органолептические п-ли	24	96			соотв. СанПиН 1.2.3685-21
			степень санитарного состояния		144			
			обобщенные п-ли, Fe		192			
			остаточный хлор		24			
			ост. ПАА, Al, As (пав.)		60			

7	ТЭЦ							
7.1	ТЭЦ-1 (4 точки)	1 раз в месяц	органолептические п-ли, t, Fe, pH, сероводород	38	304			не соотв. СанПиН 1.2.3685-21 за 05.06.2025 по показателю мутность: ГВО 2-2,64±0,53 мг/дм ³
			ОКБ,ОМЧ, энтерококки, E.coli			40	138	соотв.СанПиН 1.2.3685-21
7.2	ТЭЦ-2 (3 точки)	1 раз в месяц	органолептические п-ли, t, Fe, pH, сероводород	36	288			соотв. СанПиН 1.2.3685-21
			ОКБ,ОМЧ, энтерококки, E.coli			36	132	соотв.СанПиН 1.2.3685-21
7.3	ТЭЦ-3 (5 точек)	1 раз в месяц	органолептические п-ли, t, Fe, pH, сероводород	43	344			не соотв. СанПиН 1.2.3685-21 за 04.06.2025 по показателю мутность: узел подпитки №1-7,01±1,40 мг/дм ³ ; узел подпитки №2-5,96±1,19 мг/дм ³ ; т/с НМЗ-5,69±1,14 мг/дм ³ по показателю общее железо: узел подпитки №1-1,262±0,315 мг/дм ³ ; узел подпитки №2-1,033±0,258 мг/дм ³ ; т/с НМЗ-1,134±0,284 мг/дм ³
			ОКБ,ОМЧ, энтерококки, E.coli			43	160	соотв.СанПиН 1.2.3685-21
8	Дистиллированная вода	1 раз в год	полный химический анализ			3	20	ГОСТ 12966-85
		1 раз в месяц	вещ-ва восстанавливающие KMnO ₄	12	12			
		1 раз в неделю	pH, УЭП	57	255			
9	Определение концентрации хлорсодержащих реагентов	по мере поступления		634	634			ГОСТ Р 57568-2017
10	Определение плотности Al ₂ (SO ₄) ₃	по мере необходимости		699	699			ГОСТ 12966-85 ТУ 2136-069-00205067-2007
11	Определение концентрации ПАА	по мере необходимости		487	487			ТУ 20.16.59-007-90352719-2018
12	ВНЕПЛАНОВЫЕ АНАЛИЗЫ	по мере поступления		1511	4248	51	254	

****Оценка соответствия не способна продемонстрировать, что значение контролируемого параметра соответствует или не соответствует требованиям по СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и/или безвредности для человека факторов среды обитания"**

	хим. ан.	бак. ан.	всего
Отобрано проб:	28961	1971	30932
Количество определений:	58222	9322	67544

И. о. начальника Производственной лаборатории УТВС
тел.26-24-53



Иванова Е.Н.

Выполнила: Иванова Е.Н.