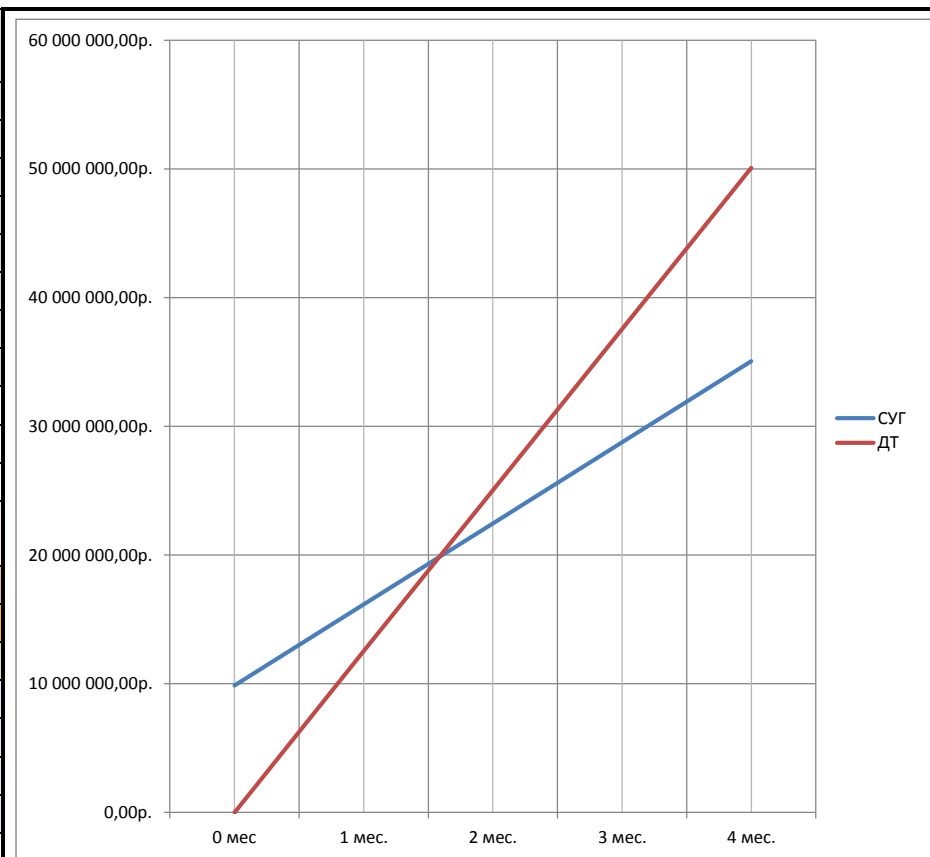


Сравнительные характеристики по окупаемости установки топливного парка СУГ по сравнению с системой на диз. топливе для промышленного предприятия (потребляемая мощность до 5 000 кВт)

Характеристики	СУГ	ДТ
Теплота сгорания СУГ	45,5 МДж/кг	
Тип резервуара	ФАКСИММАШ	(существующий)
Средняя КПД котла (справочно)	92%	93%
Резервуары до 9,2 м3 (436 000 р. за шт.), 4 шт.	1 744 000,00р.	
Оборудование (испарители, насосы)	4 792 533,00р.	
Проектирование (если необходимо)	830 000,00р.	
Монтаж, ПНР	2 500 000,00р.	
Стоимость топлива (за м3)	12 500,00р.	35 000,00р.
Итого: срок окупаемости ориентировочно составляет до 2-х месяцев		
	Общие затраты на СУГ	Общие затраты на ДТ
Мощность	5000 кВт	
Расход топлива или затраты в рублях	6301662,94 руб/мес	12526926,26 руб/мес
0 мес	9 866 533,00р.	- р.
1 мес.	16 168 195,94р.	12 526 926,26р.
2 мес.	22 469 858,88р.	25 053 852,53р.
3 мес.	28 771 521,82р.	37 580 778,79р.
4 мес.	35 073 184,76р.	50 107 705,05р.
Экономия в год по окончании срока окупаемости	74 703 159,90р.	



Расчет

1. Расход топлива = Мощность / Теплота сгорания / 1000 * 3600 / Плотность топлива * 7 дней * 24 часа

Теплота сгорания СУГ = 45,5 МДж/кг, теплота сгорания ДТ = 42,6 МДж/кг

Плотность СУГ = 565 кг/м3; плотность ДТ = 850 кг/м3

2. Капитальные затраты = стоимость резервуаров + стоимость оборудования