

ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Первичные данные				
1	Курс доллара		Руб/С	90,00
2	Количество гпу		ед	1
3	Зачет НДС %		%	20
4	Уменьшения налога на прибыль (премия)		%	10
5	Срок службы гпу		м.ч.	180 000
6	Наработка до кап ремонта		м.ч.	60 000
7	Количество смен на предприятии		ед	3,0
8	Рабочих дней в неделе		дн	7,0
9	Отопительный сезон		мес	8,0
Мощность двигатель-генератора				
1	Электрическая на единицу	Рс	кВт	3 360
2	Коэффициент использования мощности	Км	cosφ	0,80
3	Электрический КПД		%	45,90
4	Тепловая эффективность		%	42,88
Масло на угар				
1	Количество масла в системе на единицу		л	1 000,00
2	Наработка масла до замены		час	800,00
3	Удельный расход масла		г/кВт*час	0,30
4	Цена масла (синтрон)	Ц м.	руб/л	585,00
Зароботная плата персонала				
1	Средняя ставка заработной платы с начислениями в смену	Зар ст	руб/смена	70 000,00
Техническое обслуживание (ТО)				
1	Периодичность		час	800,00
2	Средняя трудоемкость 1-го ТО		н. час	7,00
3	Цена нормо-часа		руб/н. час	6 000,00
4	Стоимость запасных частей на одно ТО		руб	329 500,00
Текущий ремонт (ТР)				
1	Периодичность		час	10 500,00
3	Трудоемкость		н. час	90,00
4	Цена нормо-часа		руб/н. час	500,00
5	Стоимость запасных частей на один ТР		руб	803 976,00
6	Годовые командировочные расходы по ТР	Ском тр	руб/год	75 000,00
Капитальный ремонт (КР)				
1	Стоимость капитального ремонта		% кр	20,00
Расчет годовых затрат на топливо (Газ)				
1	Объемная теплота сгорания газа		ккал/м3	8 302,00
3	Цена газа с НДС	Ц газ	руб./тыс.н.куб.м	7 596,00
Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений				
1	Электроэнергия одноставочный тариф		руб/кВт*час	5,76
2	Тепловая энергия одноставочный тариф		руб/Гкалал	3 625,00
Расчет процентов по оплате кредита				
1	Процентная ставка годовых		% крд	15,00
Расчет приведенных затрат ГПУ				
1	Стоимость энергоустановки без СУТ за единицу	Ст уст		126 000 000,00 ₺
2	Стоимость энергоустановки с СУТ за единицу	Ст уст		128 250 000,00 ₺
Расчет приведенных затрат Инфраструктура				
1	Проектирование за 1 мвт		3 025 000,00	8 131 200,00
2	Площадка и контейнер за единицу		12 000 000,00	12 000 000,00
3	Подведение газа за 1 мвт		460 000,00	1 236 480,00
3.1	ГРПЦ за 1 мвт		340 000,00	913 920,00
4	Подведение эл-ва за 1 мвт		300 000,00	806 400,00
5	Трасформатор за 1 мвт		2 400 000,00	6 451 200,00
6	Доставка + ПНР на единицу		1 998 400,00	1 998 400,00
7	Подведение тепла за 1 мвт		500 000,00	1 344 000,00
Всего				32 881 600,00 ₺
Расчет приведенных затрат общая				
1	Стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			158 881 600 ₺
2	Стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			161 131 600 ₺
Расчет приведенных затрат общая - баланс				
1	Балансовая стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			132 401 333 ₺
2	Балансовая стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			134 276 333 ₺

ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

				ГОД	МЕСЯЦ	Единицы
Затраты на масло						Бочка 200.1 год
1	Затраты на масло в год / месяц	С м	руб	5 844 367,06	487 030,59	50
Расчет годовых затрат на топливо (Газ)						Тыс. куб.м. в год
1	Затраты газ год / месяц	С	руб	39 698 584,68	3 308 215,39	5226
Заработная плата персонала						Персонал
1	Сумма заработной платы за год / месяц	С зар	руб	2 520 000,00	210 000,00	3,00
Амортизация оборудования						Процент в год
1	Амортизация за год / месяц	А	руб	6 338 051,83	528 170,99	4,79
Техническое обслуживание (ТО)						Количество в год
1	Стоимость ТО за год / месяц	С то	руб	4 001 333,63	333 444,47	11
Текущий ремонт (ТР)						Количество в год
1	Стоимость ТР за год / месяц	С то	руб	771 693,96	64 307,83	0,82
Капитальный ремонт (КР)						Кол-во за весь срок
1	Стоимость КР за год / месяц	С кр	руб	3 042 264,88	253 522,07	2,00
Расчет процентов по оплате кредита						Размер ставки в год
1	Стоимость обслуживания кредита год / месяц	%	руб.	19 860 200,00	1 655 016,67	15,00

Себестоимость (проверка)	руб.	62 216 296,03	5 184 691,34
Годовые приведенные затраты с учетом процентов по кредиту (проверка)	руб.	82 076 496,03	6 839 708,00

Структура приведенных затрат	Руб	НДС	с НДС	Без НДС
Затраты на масло	7,12%	0,25	20	0,25
Заработная плата	3,07%	0,11	0	0,11
Техническое обслуживание (ТО)	4,88%	0,17	20	0,17
Текущий ремонт (ТР)	0,94%	0,03	20	0,03
Капитальный ремонт (КР)	3,71%	0,13	20	0,13
Амортизация	7,72%	0,27	0	0,27
% по кредиту	24,20%	0,86	0	0,86
Затраты на топливо (Газ)	48,37%	1,71	20,00	1,71
Итого	100,00%	3,54		2,30

Общие данные				ГОД	Час
1	Годовое потребление газа	Г газ	тыс. куб. м.	5 226,25	606,53
2	Годовая выработка электрической энергии	ЭЭ год	кВт*час	23 161 420,80	2 688,00
3	Годовая выработка тепловой энергии		Гкал	9 922,62	2,16

Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений				ГОД	МЕСЯЦ
1	Экономия по оплате за электрическую энергию год / месяц	Э	руб.	51 333 287,78	4 277 773,98
2	Экономия по оплате за электрическую и тепловую энергию год / месяц	Э	руб.	87 018 525,19	7 251 543,77
3*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных без СУТ		руб.	13 240 133,33	1 103 344,44
4*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных с СУТ		руб.	13 427 633,33	1 118 969,44

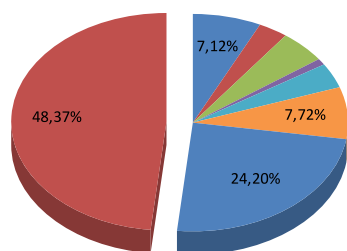
Срок окупаемости				
1	Срок окупаемости	Т ок	лет	2,58
2	Срок окупаемости с СУТ	Т ок	лет	1,54

Расчет себестоимости выработки электрической				
1	Себестоимость 1 кВт*час электрической энергии	Себ э	руб/кВт*час	3,54
1,1	Процент экономии на тарифе электрической энергии		%	38,48
2	Себестоимость 1 Гкал*час тепловой энергии		руб/Гкал	28,65
2,1	Процент экономии на тарифе тепловой энергии		%	99,21

Электрическая часть	
Себестоимость 1 кВт*ч, руб	3,54
Где топливная составляющая 1 кВт*ч, руб	1,71
Эксплуатационные расходы за 1 кВт*ч, руб	1,83

Тепловая часть	
Себестоимость 1 Гкал*ч, руб	28,65
Где топливная составляющая 1 Гкал*ч, руб	0,00
Эксплуатационные расходы 1 Гкал*ч, руб	28,65

Структура приведенных затрат



- Затраты на масло
- Заработная плата
- Техническое обслуживание (ТО)
- Текущий ремонт (ТР)
- Капитальный ремонт (КР)
- Амортизация
- и ещё 2