

ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Первичные данные				
1	Курс доллара		Руб/S	87,00
2	Количество гпу		ед	1
3	Зачет НДС %		%	20
4	Уменьшения налога на прибыль (премия)		%	10
5	Срок службы гпу		м.ч.	240 000
6	Наработка до кап ремонта		м.ч.	80 000
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	2 300
2	Коэффициент использования мощности	Км	cosφ	1,00
3	Электрический КПД		%	45,00
4	Тепловая эффективность		%	42,30
Масло на угар				
1	Количество масла в системе на единицу		л	300,00
2	Наработка масла до замены		час	2 000,00
3	Удельный расход масла		г/кВт*час	0,15
4	Цена масла (синтрон)	Ц м.	руб/л	565,50
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	600,00
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	10,00
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		159 181 725,00 ₺
2	Стоимость энергоустановки с СУТ за единицу	Ст уст		161 356 725,00 ₺
Расчет приведенных затрат Инфраструктура				
1	Проектирование за 1 мвт			225 000,00
2	Площадка и контейнер за единицу			12 000 000,00
3	Подведение газа за 1 мвт			760 000,00
3.1	ГРПЦ за 1 мвт			340 000,00
4	Подведение эл-ва за 1 мвт			300 000,00
5	Трасформатор за 1 мвт			1 400 000,00
6	Доставка + ПНР на единицу			998 400,00
7	Подведение тепла за 1 мвт			0,00
Всего				
Расчет приведенных затрат общая				
1	Стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			179 137 625 ₺
2	Стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			181 312 625 ₺
Расчет приведенных затрат общая - баланс				
1	Балансовая стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			149 281 354 ₺
2	Балансовая стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			151 093 854 ₺

ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

				ГОД	МЕСЯЦ	Единицы
Затраты на масло						Бочка 200.1 год
1	Затраты на масло в год / месяц	С м	руб	1 933 460,10	161 121,68	17
Расчет годовых затрат на топливо (Газ)						Тыс. куб.м. в год
1	Затраты газ год / месяц	С	руб	34 647 648,68	2 887 304,06	4561
Зароботная 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	5 359 573,82	446 631,15	3,59
Техническое обслуживание (ТО)						Количество в год
1	Стоимость ТО за год / месяц	С то	руб	5 335 111,50	444 592,63	14
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	1 286 297,72	107 191,48	2,00
Расчет процентов по оплате кредита						Размер ставки в год
1	Стоимость обслуживания кредита год / месяц	%	руб.	22 392 203,13	1 866 016,93	15,00

Себестоимость (проверка)		руб.	51 853 785,78	4 321 148,81
Годовые приведенные затраты с учетом процентов по кредиту (проверка)		руб.	74 245 988,90	6 187 165,74

Структура приведенных затрат		Руб	НДС	с НДС	Без НДС
Затраты на масло	2,60%	0,10	20	0,10	
Зароботная плата	3,39%	0,13	0		0,13
Техническое обслуживание (ТО)	7,19%	0,27	20	0,27	
Текущий ремонт (ТР)	1,04%	0,04	20	0,04	
Капитальный ремонт (КР)	1,73%	0,06	20	0,06	
Аммортизация	7,22%	0,27	0		0,27
% по кредиту	30,16%	1,13	0		1,13
Затраты на топливо (Газ)	46,67%	1,75	20,00	1,75	
Итого	100,00%	3,75		2,22	1,53

				ГОД	Час
Общие данные					
1	Годовое потребление газа	Г газ	тыс. куб. м.	4 561,30	529,36
2	Годовая выработка электрической энергии	ЭЭ год	кВт*час	19 818 180,00	2 300,00
3	Годовая выработка тепловой энергии		Гкал	10 678,76	1,86
Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений				ГОД	МЕСЯЦ
1	Экономия по оплате за электрическую энергию год / месяц	Э	руб.	39 906 727,90	3 325 560,66
2	Экономия по оплате за электрическую и тепловую энергию год / месяц	Э	руб.	78 437 152,84	6 536 429,40
3*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных без СУТ		руб.	14 928 135,42	1 244 011,28
4*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных с СУТ		руб.	15 109 385,42	1 259 115,45
Срок окупаемости					
1	Срок окупаемости	Т ок	лет	3,74	
2	Срок окупаемости с СУТ	Т ок	лет	1,93	

Расчет себестоимости выработки электрической				
1	Себестоимость 1 кВт*час электрической энергии	Себ э	руб/кВт*час	3,75
1,1	Процент экономии на тарифе электрической энергии		%	34,96
2	Себестоимость 1 Гкал*час тепловой энергии		руб/Гкал	16,86
2,1	Процент экономии на тарифе тепловой энергии		%	99,53

Электрическая часть	
Себестоимость 1 кВт*ч, руб	3,75
Где топливная составляющая 1 кВт*ч, руб	1,75
Эксплуатационные расходы за 1 кВт*ч, руб	2,00

Тепловая часть	
Себестоимость 1 Гкал*ч, руб	16,86
Где топливная составляющая 1 Гкал*ч, руб	0,00
Эксплуатационные расходы 1 Гкал*ч, руб	16,86