

## ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Первичные данные				
1	Курс доллара		Руб/\$	90,00
2	Количество гпу		ед	1
3	Зачет НДС %		%	20
4	Уменьшения налога на прибыль (премия)		%	10
5	Срок службы гпу		м.ч.	120 000
6	Наработка до кап ремонта		м.ч.	40 000
7	Количество смен на предприятии		ед	3,0
8	Рабочих дней в неделе		дн	7,0
9	Отопительный сезон		мес	7,5
Мощность двигатель-генератора				
1	Электрическая на единицу	Ре	кВт	600
3	Коэффициент использования мощности	Км	cosφ	0,80
3	Электрический КПД		%	41,30
4	Тепловая эффективность		%	46,70
Масло на угар				
1	Количество масла в системе на единицу		л	140,00
2	Наработка масла до замены		час	1 000,00
3	Удельный расход масла		г/кВт*час	0,30
4	Цена масла (цинтрон)	Ц м.	руб/л	585,00
Зарботная плата персонала				
1	Средняя ставка заработной платы с начислениями в смену	Зар ст	руб/смена	40 000,00
Техническое обслуживание (ТО)				
1	Периодичность		час	750,00
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	69 500,00
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	403 976,00
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	8 255,00
2	Цена газа с НДС	Ц газ	руб./тыс.н.куб.м	7 649,27
Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений				
1	Электроэнергия одноставочный тариф		руб/кВт*час	5,40
2	Тепловая энергия одноставочный тариф		руб/Гкалал	3 625,00
Расчет процентов по оплате кредита				
1	Процентная ставка годовых		% крд	7,50
Расчет приведенных затрат ГПУ				
1	Стоимость энергоустановки без СУТ за единицу	Ст уст		29 250 000,00 ₺
2	Стоимость энергоустановки с СУТ за единицу	Ст уст		31 500 000,00 ₺
Расчет приведенных затрат Инфраструктура				
1	Проектирование за 1 мвт		100 000,00	120 000,00
2	Площадка и контейнер за единицу		200 000,00	200 000,00
3	Подведение газа за 1 мвт		100 000,00	48 000,00
3.1	ГРПЩ за 1 мвт		110 000,00	52 800,00
4	Подведение эл-ва за 1 мвт		10 000,00	4 800,00
5	Трасформатор за 1 мвт		0,00	0,00
6	Доставка + ПНР на единицу		998 400,00	998 400,00
7	Подведение тепла за 1 мвт		0,00	0,00
Всего				1 424 000,00 ₺
Расчет приведенных затрат общая				
1	Стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			30 674 000 ₺
2	Стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			32 924 000 ₺
Расчет приведенных затрат общая - баланс				
1	Балансовая стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			25 561 667 ₺
2	Балансовая стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			27 436 667 ₺

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

				ГОД	МЕСЯЦ	НДС год	Единицы
<b>Затраты на масло</b>							<b>Бочка 200,1 год</b>
1	Затраты на масло в год / месяц	С м	руб	1 043 479,02	86 956,59	173 913,17	9
<b>Расчет годовых затрат на топливо (Газ)</b>							<b>Тыс. куб.м. в год</b>
1	Затраты газ год / месяц	С	руб	7 979 034,02	664 919,50	1 329 839,00	1043
<b>Зарботная плата персонала</b>							<b>Персонал</b>
1	Сумма зарботной платы за год / месяц	Сзар	руб	720 000,00	60 000,00		1,50
<b>Амортизация оборудования</b>							<b>Процент в год</b>
1	Амортизация за год / месяц	А	руб	1 835 455,48	152 954,62		7,18
<b>Техническое обслуживание (ТО)</b>							<b>Количество в год</b>
1	Стоимость ТО за год / месяц	С то	руб	1 281 001,20	106 750,10	213 500,20	11
<b>Текущий ремонт (ТР)</b>							<b>Количество в год</b>
1	Стоимость ТР за год / месяц	С то	руб	443 442,53	36 953,54	73 907,09	0,82
<b>Капитальный ремонт (КР)</b>							<b>Кол-во за весь срок</b>
1	Стоимость КР за год / месяц	С кр	руб	440 509,31	36 709,11	73 418,22	2,00
<b>Расчет процентов по оплате кредита</b>							<b>Размер ставки в год</b>
1	Стоимость обслуживания кредита год / месяц	%	руб.	1 917 125,00	159 760,42		7,50
<b>НДС по статьям затрат</b>						1 864 577,68	

<b>Себестоимость (проверка)</b>	руб.	13 742 921,56	1 145 243,46
<b>Годовые приведенные затраты с учетом процентов по кредиту (проверка)</b>	руб.	15 660 046,56	1 305 003,88

Структура приведенных затрат	Руб	НДС	с НДС	Без НДС
Затраты на масло	6,66%	0,25	20	0,25
Зарботная плата	4,60%	0,17	0	0,17
Техническое обслуживание (ТО)	8,18%	0,31	20	0,31
Текущий ремонт (ТР)	2,83%	0,11	20	0,11
Капитальный ремонт (КР)	2,81%	0,11	20	0,11
Амортизация	11,72%	0,44	0	0,44
% по кредиту	12,24%	0,46	0	0,46
Затраты на топливо (Газ)	50,95%	1,93	20,00	1,93
<b>Итого</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,79</b>	<b>2,70</b>	<b>1,08</b>

				ГОД	Час
<b>Общие данные</b>					
1	Годовое потребление газа	Г газ	тыс. куб. м.	<b>1 043,11</b>	<b>121,06</b>
2	Годовая выработка электрической энергии	ЭЭ год	кВт*час	<b>4 135 968,00</b>	<b>480,00</b>
3	Годовая выработка тепловой энергии		Гкал	<b>2 010,64</b>	<b>0,47</b>
<b>Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений</b>				ГОД	МЕСЯЦ
1	Экономия по оплате за электрическую энергию год / месяц	Э	руб.	6 674 180,64	556 181,72
2	Экономия по оплате за электрическую и тепловую энергию год / месяц	Э	руб.	10 806 038,01	900 503,17
3*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных без СУТ		руб.	2 556 166,67	213 013,89
4*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных с СУТ		руб.	2 743 666,67	228 638,89
<b>Срок окупаемости</b>					
1	Срок окупаемости	Т ок	лет	<b>3,83</b>	
2	Срок окупаемости с СУТ	Т ок	лет	<b>2,54</b>	

<b>Расчет себестоимости выработки электрической</b>				
1	Себестоимость 1 кВт*час электрической энергии	Себ э	руб/кВт*час	<b>3,79</b>
1,1	Процент экономии на тарифе электрической энергии		%	29,88
2	Себестоимость 1 Гкал*час тепловой энергии		руб/Гкал	<b>1 570,00</b>
2,1	Процент экономии на тарифе тепловой энергии		%	56,69

<b>Электрическая часть</b>	
Себестоимость 1 кВт*ч, руб	3,79
Где топливная составляющая 1 кВт*ч, руб	1,93
Эксплуатационные расходы за 1 кВт*ч, руб	1,86

<b>Тепловая часть</b>	
Себестоимость 1 Гкал*ч, руб	1 570,00
Где топливная составляющая 1 Гкал*ч, руб	0,00
Эксплуатационные расходы 1 Гкал*ч, руб	1 570,00