

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	800
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
Заработная 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		38 250 000,00 ₺
2	Стоимость энергоустановки с СУТ за единицу	Ст уст		40 500 000,00 ₺
Расчет приведенных затрат Инфраструктура				
1	Проектирование за 1 мвт		100 000,00	160 000,00
2	Площадка и контейнер за единицу		200 000,00	200 000,00
3	Подведение газа за 1 мвт		100 000,00	64 000,00
3.1	ГРПЩ за 1 мвт		110 000,00	70 400,00
4	Подведение эл-ва за 1 мвт		10 000,00	6 400,00
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				1 499 200,00 ₺
Расчет приведенных затрат общая				
1	Стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			39 749 200 ₺
2	Стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			41 999 200 ₺
Расчет приведенных затрат общая - баланс				
1	Балансовая стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			33 124 333 ₺
2	Балансовая стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			34 999 333 ₺

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

				ГОД	МЕСЯЦ	НДС год	Единицы
Затраты на масло							Бочка 200,л год
1	Затраты на масло в год / месяц	С м	руб	1 391 114,27	115 926,19	231 852,38	12
Расчет годовых затрат на топливо (Газ)							Тыс. куб.м. в год
1	Затраты газ год / месяц	С	руб	10 638 712,02	886 559,34	1 773 118,67	1391
Зароботная плата персонала							Персонал
1	Сумма заработной платы за год / месяц	Сзар	руб	720 000,00	60 000,00		1,50
Амортизация оборудования							Процент в год
1	Амортизация за год / месяц	А	руб	2 378 492,76	198 207,73		7,18
Техническое обслуживание (ТО)							Количество в год
1	Стоимость ТО за год / месяц	С то	руб	1 281 001,20	106 750,10	213 500,20	11
Текущий ремонт (ТР)							Количество в год
1	Стоимость ТР за год / месяц	С то	руб	443 442,53	36 953,54	73 907,09	0,82
Капитальный ремонт (КР)							Кол-во за весь срок
1	Стоимость КР за год / месяц	С кр	руб	570 838,26	47 569,86	95 139,71	2,00
Расчет процентов по оплате кредита							Размер ставки в год
1	Стоимость обслуживания кредита год / месяц	%	руб.	2 484 325,00	207 027,08		7,50
НДС по статьям затрат							2 387 518,05

Себестоимость (проверка)		руб.	17 423 601,04	1 451 966,75
Годовые приведенные затраты с учетом процентов по кредиту (проверка)		руб.	19 907 926,04	1 658 993,84

Структура приведенных затрат		Руб	НДС	с НДС	Без НДС
Затраты на масло	6,99%	0,25	20	0,25	
Зароботная плата	3,62%	0,13	0		0,13
Техническое обслуживание (ТО)	6,43%	0,23	20	0,23	
Текущий ремонт (ТР)	2,23%	0,08	20	0,08	
Капитальный ремонт (КР)	2,87%	0,10	20	0,10	
Амортизация	11,95%	0,43	0		0,43
% по кредиту	12,48%	0,45	0		0,45
Затраты на топливо (Газ)	53,44%	1,93	20,00	1,93	
Итого	100,00%	3,61		2,60	1,01

				ГОД	Час
Общие данные					
1	Годовое потребление газа	Г газ	тыс. куб. м.	1 390,81	161,41
2	Годовая выработка электрической энергии	ЭЭ год	кВт*час	5 514 624,00	640,00
3	Годовая выработка тепловой энергии		Гкал	2 680,85	0,62
Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений				ГОД	МЕСЯЦ
1	Экономия по оплате за электрическую энергию год / месяц	Э	руб.	9 871 043,56	822 586,96
2	Экономия по оплате за электрическую и тепловую энергию год / месяц	Э	руб.	16 432 424,10	1 369 368,68
3*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных без СУТ		руб.	3 312 433,33	276 036,11
4*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных с СУТ		руб.	3 499 933,33	291 661,11
Срок окупаемости					
1	Срок окупаемости	Т ок	лет	3,36	
2	Срок окупаемости с СУТ	Т ок	лет	2,13	

Расчет себестоимости выработки электрической				
1	Себестоимость 1 кВт*час электрической энергии	Себ э	руб/кВт*час	3,61
1,1	Процент экономии на тарифе электрической энергии		%	33,15
2	Себестоимость 1 Гкал*час тепловой энергии		руб/Гкал	1 177,50
2,1	Процент экономии на тарифе тепловой энергии		%	67,52

Электрическая часть	
Себестоимость 1 кВт*ч, руб	3,61
Где топливная составляющая 1 кВт*ч, руб	1,93
Эксплуатационные расходы за 1 кВт*ч, руб	1,68

Тепловая часть	
Себестоимость 1 Гкал*ч, руб	1 177,50
Где топливная составляющая 1 Гкал*ч, руб	0,00
Эксплуатационные расходы 1 Гкал*ч, руб	1 177,50