

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Первичные данные				
1	Курс доллара		Руб/\$	89,50
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	Рс	кВт	1 750
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	380,00
2	Наработка масла до замены		час	1 000,00
3	Удельный расход масла		г/кВт*час	0,30
4	Цена масла (синтрон)	Ц м.	руб/л	581,75
Зароботная плата персонала				
1	Средняя ставка заработной платы с начислениями в смену	Зар ст	руб/смена	60 000,00
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	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	8 388,00
2	Цена газа с НДС	Ц газ	руб./тыс.н.куб.м	7 650,00
Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений				
1	Электроэнергия одноставочный тариф		руб/кВт*час	6,56
2	Тепловая энергия одноставочный тариф		руб/Гкалал	3 726,00
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		73 837 500,00 ₺
2	Стоимость энергоустановки с СУТ за единицу	Ст уст		76 075 000,00 ₺
Расчет приведенных затрат Инфраструктура				
1	Проектирование за 1 мвт / всего		700 000,00	980 000,00
2	Площадка и контейнер за единицу / всего		100 000,00	100 000,00
3	Подведение газа за 1 мвт / всего		300 000,00	420 000,00
3.1	ГРПЩ за 1 мвт / всего		360 000,00	504 000,00
4	Подведение эл-ва за 1 мвт / всего		300 000,00	420 000,00
5	Трасформатор за 1 мвт / всего		1 000 000,00	1 400 000,00
6	Доставка + ПНР на единицу / всего		998 400,00	998 400,00
7	Подведение тепла за 1 мвт / всего		100 000,00	140 000,00
Всего				4 962 400,00 ₺
Расчет приведенных затрат общая				
1	Стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			78 799 900 ₺
2	Стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			81 037 400 ₺
Расчет приведенных затрат общая - баланс				
1	Балансовая стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			65 666 583 ₺
2	Балансовая стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			67 531 167 ₺

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

				ГОД	МЕСЯЦ	НДС год	Единицы
Затраты на масло							Бочки 200Л год
1	Затраты на масло в год / месяц	С м	руб	3 026 456,88	252 204,74	504 409,48	26
Расчет годовых затрат на топливо (Газ)							Тыс. куб.м. в год
1	Затраты газ год / месяц	С	руб	22 905 364,92	1 908 780,41	3 817 560,82	2994
Зарплата персонала							Персонал
1	Сумма заработной платы за год / месяц	Сзар	руб	2 160 000,00	180 000,00		3,00
Амортизация оборудования							Процент в год
1	Амортизация за год / месяц	А	руб	4 715 189,02	392 932,42		7,18
Техническое обслуживание (ТО)							Количество в год
1	Стоимость ТО за год / месяц	С то	руб	4 268 089,20	355 674,10	711 348,20	11
Текущий ремонт (ТР)							Количество в год
1	Стоимость ТР за год / месяц	С то	руб	771 693,96	64 307,83	128 615,66	0,82
Капитальный ремонт (КР)							Кол-во за весь срок
1	Стоимость КР за год / месяц	С кр	руб	2 263 290,73	188 607,56	377 215,12	2,00
Расчет процентов по оплате кредита							Размер ставки в год
1	Стоимость обслуживания кредита год / месяц	%	руб.	4 924 993,75	410 416,15		7,50
НДС по статьям затрат						5 539 149,28	

Себестоимость (проверка)		руб.	40 110 084,71	3 342 507,06
Годовые приведенные затраты с учетом процентов по кредиту (проверка)		руб.	45 035 078,46	3 752 923,21

Структура приведенных затрат		Руб	НДС	с НДС	Без НДС
Затраты на масло	6,72%	0,25	20	0,25	
Зарплата персонала	4,80%	0,18	0		0,18
Техническое обслуживание (ТО)	9,48%	0,35	20	0,35	
Текущий ремонт (ТР)	1,71%	0,06	20	0,06	
Капитальный ремонт (КР)	5,03%	0,19	20	0,19	
Амортизация	10,47%	0,39	0		0,39
% по кредиту	10,94%	0,41	0		0,41
Затраты на топливо (Газ)	50,86%	1,90	20,00	1,90	
Итого	100,00%	3,73		2,76	0,98

Общие данные				ГОД	Час
1	Годовое потребление газа	G газ	тыс. куб. м.	2 994,17	347,49
2	Годовая выработка электрической энергии	ЭЭ год	кВт*час	12 063 240,00	1 400,00
3	Годовая выработка тепловой энергии		Гкал	5 864,37	1,36

Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений				ГОД	МЕСЯЦ
1	Экономия по оплате за электрическую энергию год / месяц	Э	руб.	34 099 775,94	2 841 647,99
2	Экономия по оплате за электрическую и тепловую энергию год / месяц	Э	руб.	55 750 495,68	4 645 874,64
3*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных без СУТ		руб.	6 566 658,33	547 221,53
4*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных с СУТ		руб.	6 753 116,67	562 759,72

Срок окупаемости				
1	Срок окупаемости	Т ок	лет	1,93
2	Срок окупаемости с СУТ	Т ок	лет	1,21

Расчет себестоимости выработки электрической				
1	Себестоимость 1 кВт*час электрической энергии	Себ э	руб/кВт*час	3,73
1,1	Процент экономии на тарифе электрической энергии		%	43,09
2	Себестоимость 1 Гкал*час тепловой энергии		руб/Гкал	34,09
2,1	Процент экономии на тарифе тепловой энергии		%	99,09

Электрическая часть	
Себестоимость 1 кВт*ч, руб	3,73
Где топливная составляющая 1 кВт*ч, руб	1,90
Эксплуатационные расходы за 1 кВт*ч, руб	1,83

Тепловая часть	
Себестоимость 1 Гкал*ч, руб	34,09
Где топливная составляющая 1 Гкал*ч, руб	0,00
Эксплуатационные расходы 1 Гкал*ч, руб	34,09

Структура приведенных затрат

