

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Первичные данные				
1	Курс доллара		Руб/\$	87,00
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	500
3	Коэффициент использования мощности	Км	cosφi	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	565,50
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/Г калал	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		21 750 000,00 ₺
2	Стоимость энергоустановки с СУТ за единицу	Ст уст		23 925 000,00 ₺
Расчет приведенных затрат Инфраструктура				
1	Проектирование за 1 мвт			100 000,00
2	Площадка и контейнер за единицу			200 000,00
3	Подведение газа за 1 мвт			100 000,00
3.1	ГРПЩ за 1 мвт			110 000,00
4	Подведение эл-ва за 1 мвт			10 000,00
5	Трасформатор за 1 мвт			0,00
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			23 136 400 ₺
2	Стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			25 311 400 ₺
Расчет приведенных затрат общая - баланс				
1	Балансовая стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			19 280 333 ₺
2	Балансовая стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			21 092 833 ₺

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

				ГОД	МЕСЯЦ	НДС год	Единицы
Затраты на масло							Бочка 200,л год
1	Затраты на масло в год / месяц	С м	руб	840 672,69	70 056,06	140 112,12	7
Расчет годовых затрат на топливо (Газ)							Тыс. куб.м. в год
1	Затраты газ год / месяц	С	руб	6 649 195,02	554 099,58	1 108 199,17	869
Зарботная плата персонала							Персонал
1	Сумма зарботной 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	1 384 424,34	115 368,69		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 сорк
1	Стоимость КР за год / месяц	С кр	руб	332 261,84	27 688,49	55 376,97	2,00
Расчет процентов по оплате кредита							Размер ставки в год
1	Стоимость обслуживания кредита год / месяц	%	руб.	1 446 025,00	120 502,08		7,50
НДС по статьям затрат						1 591 095,55	

Себестоимость (проверка)	руб.	11 650 997,61	970 916,47
Годовые приведенные затраты с учетом процентов по кредиту (проверка)	руб.	13 097 022,61	1 091 418,55

Структура приведенных затрат	Руб	НДС	с НДС	Без НДС
Затраты на масло	6,42%	0,24	20	0,24
Зарботная плата	5,50%	0,21	0	0,21
Техническое обслуживание (ТО)	9,78%	0,37	20	0,37
Текущий ремонт (ТР)	3,39%	0,13	20	0,13
Капитальный ремонт (КР)	2,54%	0,10	20	0,10
Амортизация	10,57%	0,40	0	0,40
% по кредиту	11,04%	0,42	0	0,42
Затраты на топливо (Газ)	50,77%	1,93	20,00	1,93
Итого	100,00%	3,80	2,77	1,03

				ГОД	Час
Общие данные					
1	Годовое потребление газа	Г газ	тыс. куб. м.	869,26	100,88
2	Годовая выработка электрической энергии	ЭЭ год	кВт*час	3 446 640,00	400,00
3	Годовая выработка тепловой энергии		Гкал	1 675,53	0,39
Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений				ГОД	МЕСЯЦ
1	Экономия по оплате за электрическую энергию год / месяц	Э	руб.	5 514 833,39	459 569,45
2	Экономия по оплате за электрическую и тепловую энергию год / месяц	Э	руб.	8 442 178,84	703 514,90
3*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных без СУТ		руб.	1 928 033,33	160 669,44
4*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных с СУТ		руб.	2 109 283,33	175 773,61
Срок окупаемости					
1	Срок окупаемости	Т ок	лет	3,50	
2	Срок окупаемости с СУТ	Т ок	лет	2,50	

Расчет себестоимости выработки электрической				
1	Себестоимость 1 кВт*час электрической энергии	Себ э	руб/кВт*час	3,80
1,1	Процент экономии на тарифе электрической энергии		%	29,63
2	Себестоимость 1 Гкал*час тепловой энергии		руб/Гкал	1 877,89
2,1	Процент экономии на тарифе тепловой энергии		%	48,20

Электрическая часть	
Себестоимость 1 кВт*ч, руб	3,80
Где топливная составляющая 1 кВт*ч, руб	1,93
Эксплуатационные расходы за 1 кВт*ч, руб	1,87

Тепловая часть	
Себестоимость 1 Гкал*ч, руб	1 877,89
Где топливная составляющая 1 Гкал*ч, руб	0,00
Эксплуатационные расходы 1 Гкал*ч, руб	1 877,89