

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	2,0
8	Рабочих дней в неделе		дн	7,0
9	Отопительный сезон		мес	7,5
Мощность двигатель-генератора				
1	Электрическая на единицу	Ре	кВт	1 375
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	310,00
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
Зарботная 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	15,00
Расчет годовых затрат на топливо (Газ)				
1	Объемная теплота сгорания газа		ккал/м3	7 900,00
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	6,50
2	Тепловая энергия одноставочный тариф		руб/Г калал	3 625,00
Расчет процентов по оплате кредита				
1	Процентная ставка годовых		% крд	0,00
Расчет приведенных затрат ГПУ				
1	Стоимость энергоустановки без СУТ за единицу	Ст уст		50 677 500,00 ₺
2	Стоимость энергоустановки с СУТ за единицу	Ст уст		52 852 500,00 ₺
Расчет приведенных затрат Инфраструктура				
1	Проектирование за 1 мвт			700 000,00
2	Площадка и контейнер за единицу			0,00
3	Подведение газа за 1 мвт			0,00
3.1	ГРПЩ за 1 мвт			0,00
4	Подведение эл-ва за 1 мвт			0,00
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			53 600 900 ₺
2	Стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			55 775 900 ₺
Расчет приведенных затрат общая - баланс				
1	Балансовая стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			44 667 417 ₺
2	Балансовая стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			46 479 917 ₺

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

				ГОД	МЕСЯЦ	НДС год	Единицы
Затраты на масло							Бочка 200,л год
1	Затраты на масло в год / месяц	С м	руб	1 528 628,01	127 385,67	254 771,34	14
Расчет годовых затрат на топливо (Газ)							Тыс. куб.м. в год
1	Затраты газ год / месяц	С	руб	12 631 983,33	1 052 665,28	2 105 330,55	1651
Зароботная плата персонала							Персонал
1	Сумма заработной платы за год / месяц	Сзар	руб	1 440 000,00	120 000,00		2,00
Амортизация оборудования							Процент в год
1	Амортизация за год / месяц	А	руб	2 120 436,71	176 703,06		4,75
Техническое обслуживание (ТО)							Количество в год
1	Стоимость ТО за год / месяц	С то	руб	2 821 715,87	235 142,99	470 285,98	8
Текущий ремонт (ТР)							Количество в год
1	Стоимость ТР за год / месяц	С то	руб	535 597,78	44 633,15	89 266,30	0,54
Капитальный ремонт (КР)							Кол-во за весь срок
1	Стоимость КР за год / месяц	С кр	руб	763 357,22	63 613,10	127 226,20	2,00
Расчет процентов по оплате кредита							Размер ставки в год
1	Стоимость обслуживания кредита год / месяц	%	руб.	0,00	0,00		0,00
НДС по статьям затрат						3 046 880,37	

Себестоимость (проверка)	руб.	21 841 718,91	1 820 143,24
Годовые приведенные затраты с учетом процентов по кредиту (проверка)	руб.	21 841 718,91	1 820 143,24

Структура приведенных затрат	Руб	НДС	с НДС	Без НДС
Затраты на масло	7,00%	0,24	20	0,24
Зароботная плата	6,59%	0,23	0	0,23
Техническое обслуживание (ТО)	12,92%	0,45	20	0,45
Текущий ремонт (ТР)	2,45%	0,09	20	0,09
Капитальный ремонт (КР)	3,49%	0,12	20	0,12
Амортизация	9,71%	0,34	0	0,34
% по кредиту	0,00%	0,00	0	0,00
Затраты на топливо (Газ)	57,83%	2,02	20,00	2,02
Итого	100,00%	3,49	2,92	0,57

				ГОД	Час
Общие данные					
1	Годовое потребление газа	Г газ	тыс. куб. м.	1 651,40	289,89
2	Годовая выработка электрической энергии	ЭЭ год	кВт*час	6 266 260,00	1 100,00
3	Годовая выработка тепловой энергии		Гкал	3 046,25	1,07
Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений				ГОД	МЕСЯЦ
1	Экономия по оплате за электрическую энергию год / месяц	Э	руб.	18 888 971,09	1 574 080,92
2	Экономия по оплате за электрическую и тепловую энергию год / месяц	Э	руб.	29 905 930,25	2 492 160,85
3*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных без СУТ		руб.	4 466 741,67	372 228,47
4*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных с СУТ		руб.	4 647 991,67	387 332,64
Срок окупаемости					
1	Срок окупаемости	Т ок	лет	2,36	
2	Срок окупаемости с СУТ	Т ок	лет	1,55	

Расчет себестоимости выработки электрической				
1	Себестоимость 1 кВт*час электрической энергии	Себ э	руб/кВт*час	3,49
1,1	Процент экономии на тарифе электрической энергии		%	46,38
2	Себестоимость 1 Гкал*час тепловой энергии		руб/Гкал	8,44
2,1	Процент экономии на тарифе тепловой энергии		%	99,77

Электрическая часть	
Себестоимость 1 кВт*ч, руб	3,49
Где топливная составляющая 1 кВт*ч, руб	2,02
Эксплуатационные расходы за 1 кВт*ч, руб	1,47

Тепловая часть	
Себестоимость 1 Гкал*ч, руб	8,44
Где топливная составляющая 1 Гкал*ч, руб	0,00
Эксплуатационные расходы 1 Гкал*ч, руб	8,44