

Первичные данные				
1	Курс доллара		Руб/\$	98,00
2	Количество гпу		ед	1
3	Зачет НДС %		%	20
4	Уменьшения налога на прибыль (премия)		%	10
5	Срок службы гпу		м.ч.	180 000
6	Наработка до кап ремонта		м.ч.	60 000
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	2 500
3	Коэффициент использования мощности	Км	cosfi	0,80
3	Электрический КПД		%	40,10
4	Тепловая эффективность		%	45,00
Масло на угар				
1	Количество масла в системе на единицу		л	650,00
2	Наработка масла до замены		час	1 500,00
3	Удельный расход масла		г/кВт*час	0,60
4	Цена масла (цинтрон)	Ц м.	руб/л	588,00
Зарботная плата персонала				
1	Средняя ставка зарботной платы с начислениями в смену	Зар ст	руб/смена	80 000,00
Техническое обслуживание (ТО)				
1	Периодичность		час	1 000,00
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	20,00
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	7,50
2	Тепловая энергия одноставочный тариф		руб/Гкалал	3 625,00
Расчет процентов по оплате кредита				
1	Процентная ставка годовых		% крд	13,00
Расчет приведенных затрат ГПУ				
1	Стоимость энергоустановки без СУТ за единицу	Ст уст		79 299 640,00 Р
2	Стоимость энергоустановки с СУТ за единицу	Ст уст		80 279 640,00 Р
Расчет приведенных затрат Инфраструктура				
1	Проектирование за 1 мвт		400 000,00	2 000 000,00
2	Площадка и контейнер за единицу		400 000,00	400 000,00
3	Подведение газа за 1 мвт		100 000,00	200 000,00
3.1	ГРПЩ за 1 мвт		330 000,00	660 000,00
4	Подведение эл-ва за 1 мвт		200 000,00	400 000,00
5	Трасформатор за 1 мвт		0,00	0,00
6	Доставка + ПНР на единицу		980 400,00	980 400,00
7	Подведение тепла за 1 мвт		500 000,00	1 000 000,00
Всего				5 640 400,00 Р
Расчет приведенных затрат общая				
1	Стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			84 940 040 Р
2	Стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			85 920 040 Р
Расчет приведенных затрат общая - баланс				
1	Балансовая стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			70 783 367 Р
2	Балансовая стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			71 600 033 Р

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

				ГОД	МЕСЯЦ	НДС год	Единицы
<b>Затраты на масло</b>							
1	Затраты на масло в год / месяц	С м	руб	8 738 125,06	728 177,09	1 456 354,18	Бочка 200л год 74
<b>Расчет годовых затрат на топливо (Газ)</b>							
1	Затраты газ год / месяц	С	руб	34 240 867,10	2 853 405,59	5 706 811,18	Тыс. куб.м. в год 4476
<b>Зароботная плата персонала</b>							
1	Сумма заработной платы за год / месяц	С зар	руб	1 440 000,00	120 000,00		Персонал 1,50
<b>Амортизация оборудования</b>							
1	Амортизация за год / месяц	А	руб	3 388 399,76	282 366,65		Процент в год 4,79
<b>Техническое обслуживание (ТО)</b>							
1	Стоимость ТО за год / месяц	С то	руб	960 750,90	80 062,58	160 125,15	Количество в год 9
<b>Текущий ремонт (ТР)</b>							
1	Стоимость ТР за год / месяц	С то	руб	443 442,53	36 953,54	73 907,09	Количество в год 0,82
<b>Капитальный ремонт (КР)</b>							
1	Стоимость КР за год / месяц	С кр	руб	1 626 431,89	135 535,99	271 071,98	Кол-во за весь срок 2,00
<b>Расчет процентов по оплате кредита</b>							
1	Стоимость обслуживания кредита год / месяц	%	руб.	9 201 837,67	766 819,81		Размер ставки в год 13,00
<b>НДС по статьям затрат</b>						7 668 269,58	

<b>Себестоимость</b>	руб.	50 838 017,24	4 236 501,44
<b>Годовые приведенные затраты с учетом процентов по кредиту</b>	руб.	60 039 854,90	5 003 321,24

Структура приведенных затрат	Руб	НДС	с НДС	Без НДС
Затраты на масло	14,55%	0,51	20	0,51
Зароботная плата	2,40%	0,08	0	0,08
Техническое обслуживание (ТО)	1,60%	0,06	20	0,06
Текущий ремонт (ТР)	0,74%	0,03	20	0,03
Капитальный ремонт (КР)	2,71%	0,09	20	0,09
Амортизация	5,64%	0,20	0	0,20
Проценты по кредиту	15,33%	0,53	0	0,53
Затраты на топливо (Газ)	57,03%	1,99	20,00	1,99
<b>Итого</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,48</b>	<b>2,67</b>	<b>0,81</b>

				ГОД	Час
<b>Общие данные</b>					
1	Годовое потребление газа	G газ	тыс. куб. м.	4 476,36	519,50
2	Годовая выработка электрической энергии	ЭЭ год	кВт*час	17 233 200,00	2 000,00
3	Годовая выработка тепловой энергии		Гкал	8 314,27	1,93

				ГОД	МЕСЯЦ
<b>Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений</b>					
1	Экономия по оплате за электрическую энергию год / месяц	Э	руб.	69 209 145,10	5 767 428,76
2	Экономия по оплате за электрическую и тепловую энергию год / месяц	Э	руб.	97 047 830,03	8 087 319,17
3*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных без СУТ		руб.	7 078 336,67	589 861,39
4*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных с СУТ		руб.	7 160 003,33	596 666,94

				ГОД	МЕСЯЦ
<b>Срок окупаемости</b>					
1	Срок окупаемости	Т ок	лет	1,02	
2	Срок окупаемости с СУТ	Т ок	лет	0,74	

				ГОД	МЕСЯЦ
<b>Расчет себестоимости выработки электрической</b>					
1	Себестоимость 1 кВт*час электрической энергии	Себ э	руб/кВт*час	3,48	
1,1	Процент экономии на тарифе электрической энергии		%	53,55	
2	Себестоимость 1 Гкал*час тепловой энергии		руб/Гкал	276,70	
2,1	Процент экономии на тарифе тепловой энергии		%	92,37	

Электрическая часть		
Себестоимость 1 кВт*ч, руб		3,48
Где топливная составляющая 1 кВт*ч, руб		1,99
Эксплуатационные расходы за 1 кВт*ч, руб		1,50

Тепловая часть		
Себестоимость 1 Гкал*ч, руб		276,70
Где топливная составляющая 1 Гкал*ч, руб		0,00
Эксплуатационные расходы 1 Гкал*ч, руб		276,70

