

## ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Первичные данные				
1	Курс доллара		Руб/\$	95,00
2	Количество гпу		ед	1
3	Зачет НДС %		%	20
4	Уменьшения налога на прибыль (премия)		%	10
5	Срок службы гпу		м.ч.	90 000
6	Наработка до кап ремонта		м.ч.	30 000
7	Количество смен на предприятии		ед	2,0
8	Рабочих дней в неделе		дн	5,0
9	Отопительный сезон		мес	7,5
Мощность двигатель-генератора				
1	Электрическая на единицу	Ре	кВт	750
3	Коэффициент использования мощности	Км	cosfi	0,80
3	Электрический КПД		%	34,00
4	Тепловая эффективность		%	46,70
Масло на угар				
1	Количество масла в системе на единицу		л	210,00
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	617,50
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	7,40
2	Тепловая энергия одноставочный тариф		руб/Гкалал	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		37 097 310,00 Р
2	Стоимость энергоустановки с СУТ за единицу	Ст уст		39 472 310,00 Р
Расчет приведенных затрат Инфраструктура				
1	Проектирование за 1 мвт		100 000,00	150 000,00
2	Площадка и контейнер за единицу		200 000,00	200 000,00
3	Подведение газа за 1 мвт		100 000,00	60 000,00
3.1	ГРПЩ за 1 мвт		110 000,00	66 000,00
4	Подведение эл-ва за 1 мвт		10 000,00	6 000,00
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				1 480 400,00 Р
Расчет приведенных затрат общая				
1	Стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			38 577 710 Р
2	Стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			40 952 710 Р
Расчет приведенных затрат общая - баланс				
1	Балансовая стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			32 148 092 Р
2	Балансовая стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			34 127 258 Р

**ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

				ГОД	МЕСЯЦ	НДС год	Единицы
<b>Затраты на масло</b>							<b>Бочка 200Л год</b>
1	Затраты на масло в год / месяц	С м	руб	644 176,94	53 681,41	107 362,82	5
<b>Расчет годовых затрат на топливо (Газ)</b>							<b>Тыс. куб.м. в год</b>
1	Затраты газ год / месяц	С	руб	5 663 541,33	471 961,78	943 923,55	740
<b>Зароботная плата персонала</b>							<b>Персонал</b>
1	Сумма заработной платы за год / месяц	С зар	руб	480 000,00	40 000,00		1,00
<b>Амортизация оборудования</b>							<b>Процент в год</b>
1	Амортизация за год / месяц	А	руб	1 438 815,91	119 901,33		4,48
<b>Техническое обслуживание (ТО)</b>							<b>Количество в год</b>
1	Стоимость ТО за год / месяц	С то	руб	598 833,58	49 902,80	99 805,60	5
<b>Текущий ремонт (ТР)</b>							<b>Количество в год</b>
1	Стоимость ТР за год / месяц	С то	руб	247 236,97	20 603,08	41 206,16	0,38
<b>Капитальный ремонт (КР)</b>							<b>Кол-во за весь срок</b>
1	Стоимость КР за год / месяц	С кр	руб	345 315,82	28 776,32	57 552,64	2,00
<b>Расчет процентов по оплате кредита</b>							<b>Размер ставки в год</b>
1	Стоимость обслуживания кредита год / месяц	%	руб.	0,00	0,00		0,00
<b>НДС по статьям затрат</b>						1 249 850,77	

<b>Себестоимость (проверка)</b>		руб.	9 417 920,55	784 826,71
<b>Годовые приведенные затраты с учетом процентов по кредиту (проверка)</b>		руб.	9 417 920,55	784 826,71

Структура приведенных затрат		Руб	НДС	с НДС	Без НДС
Затраты на масло	6,84%	0,27	20	0,27	
Зароботная плата	5,10%	0,20	0		0,20
Техническое обслуживание (ТО)	6,36%	0,25	20	0,25	
Текущий ремонт (ТР)	2,63%	0,10	20	0,10	
Капитальный ремонт (КР)	3,67%	0,14	20	0,14	
Амортизация	15,28%	0,60	0		0,60
% по кредиту	0,00%	0,00	0		0,00
Затраты на топливо (Газ)	60,14%	2,34	20,00	2,34	
<b>Итого</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,90</b>		<b>3,10</b>	<b>0,79</b>

				ГОД	Час
<b>Общие данные</b>					
1	Годовое потребление газа	Г газ	тыс. куб. м.	<b>740,40</b>	<b>183,81</b>
2	Годовая выработка электрической энергии	ЭЭ год	кВт*час	<b>2 416 817,14</b>	<b>600,00</b>
3	Годовая выработка тепловой энергии		Гкал	<b>1 427,16</b>	<b>0,71</b>
<b>Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений</b>				ГОД	МЕСЯЦ
1	Экономия по оплате за электрическую энергию год / месяц	Э	руб.	8 466 526,31	705 543,86
2	Экономия по оплате за электрическую и тепловую энергию год / месяц	Э	руб.	12 198 330,46	1 016 527,54
3*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных без СУТ		руб.	3 214 809,17	267 900,76
4*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных с СУТ		руб.	3 412 725,83	284 393,82
<b>Срок окупаемости</b>					
1	Срок окупаемости	Т ок	лет	<b>3,80</b>	
2	Срок окупаемости с СУТ	Т ок	лет	<b>2,80</b>	

<b>Расчет себестоимости выработки электрической</b>				
1	Себестоимость 1 кВт*час электрической энергии	Себ э	руб/кВт*час	<b>3,90</b>
1,1	Процент экономии на тарифе электрической энергии		%	47,34
2	Себестоимость 1 Гкал*час тепловой энергии		руб/Гкал	<b>1 010,15</b>
2,1	Процент экономии на тарифе тепловой энергии		%	72,13

<b>Электрическая часть</b>	
Себестоимость 1 кВт*ч, руб	3,90
Где топливная составляющая 1 кВт*ч, руб	2,34
Эксплуатационные расходы за 1 кВт*ч, руб	1,55

<b>Тепловая часть</b>	
Себестоимость 1 Гкал*ч, руб	1 010,15
Где топливная составляющая 1 Гкал*ч, руб	0,00
Эксплуатационные расходы 1 Гкал*ч, руб	1 010,15