

Первичные данные				
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.	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	Рс	кВт	4 000
3	Коэффициент использования мощности	Км	cosfi	0,95
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	0,50
4	Цена масла (цинтрон)	Ц м.	руб/л	567,00
Зароботная плата персонала				
1	Средняя ставка заработной платы с начислениями в смену	Зар ст	руб/смена	70 000,00
Техническое обслуживание (ТО)				
1	Периодичность		час	600,00
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	119 500,00
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	8 302,00
2	Цена газа с НДС	Ц газ	руб./тыс.н.куб.м	7 820,00
Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений				
1	Электроэнергия одноставочный тариф		руб/кВт*час	5,96
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		114 410 016,00 Р
2	Стоимость энергоустановки с СУТ за единицу	Ст уст		116 772 516,00 Р
Расчет приведенных затрат Инфраструктура				
1	Проектирование за 1 мвт		725 000,00	2 755 000,00
2	Площадка и контейнер за единицу		1 000 000,00	1 000 000,00
3	Подведение газа за 1 мвт		460 000,00	1 748 000,00
3.1	ГРПЩ за 1 мвт		340 000,00	1 292 000,00
4	Подведение эл-ва за 1 мвт		320 000,00	1 216 000,00
5	Трасформатор за 1 мвт		1 850 000,00	7 030 000,00
6	Доставка + ПНР на единицу		1 998 400,00	1 998 400,00
7	Подведение тепла за 1 мвт		0,00	0,00
8	КРУ		9 000 000,00	9 000 000,00
Всего				17 039 400,00 Р
Расчет приведенных затрат общая				
1	Стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			131 449 416 Р
2	Стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			133 811 916 Р
Расчет приведенных затрат общая - баланс				
1	Балансовая стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			109 541 180 Р
2	Балансовая стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			111 509 930 Р

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

				ГОД	МЕСЯЦ	НДС год	Единицы
<b>Затраты на масло</b>							
1	Затраты на масло в год / месяц	С м	руб	11 233 872,26	936 156,02	1 872 312,04	Бочка 200л год 99
<b>Расчет годовых затрат на топливо (Газ)</b>							
1	Затраты газ год / месяц	С	руб	66 133 189,09	5 511 099,09	11 022 198,18	Тыс. куб.м. в год 8457
<b>Зароботная плата персонала</b>							
1	Сумма заработной платы за год / месяц	С зар	руб	1 260 000,00	105 000,00		Персонал 1,50
<b>Амортизация оборудования</b>							
1	Амортизация за год / месяц	А	руб	7 865 604,43	655 467,04		Процент в год 7,18
<b>Техническое обслуживание (ТО)</b>							
1	Стоимость ТО за год / месяц	С то	руб	2 319 301,50	193 275,13	386 550,25	Количество в год 14
<b>Текущий ремонт (ТР)</b>							
1	Стоимость ТР за год / месяц	С то	руб	771 693,96	64 307,83	128 615,66	Количество в год 0,82
<b>Капитальный ремонт (КР)</b>							
1	Стоимость КР за год / месяц	С кр	руб	1 887 745,06	157 312,09	314 624,18	Кол-во за весь срок 1,00
<b>Расчет процентов по оплате кредита</b>							
1	Стоимость обслуживания кредита год / месяц	%	руб.	14 240 353,40	1 186 696,12		Размер ставки в год 13,00
<b>НДС по статьям затрат</b>						13 724 300,31	

<b>Себестоимость</b>	руб.	91 471 406,31	7 622 617,19
<b>Годовые приведенные затраты с учетом процентов по кредиту</b>	руб.	105 711 759,71	8 809 313,31

Структура приведенных затрат		Руб	НДС	с НДС	Без НДС
Затраты на масло	10,63%	0,34	20	0,34	
Зароботная плата	1,19%	0,04	0		0,04
Техническое обслуживание (ТО)	2,19%	0,07	20	0,07	
Текущий ремонт (ТР)	0,73%	0,02	20	0,02	
Капитальный ремонт (КР)	1,79%	0,06	20	0,06	
Амортизация	7,44%	0,24	0		0,24
Проценты по кредиту	13,47%	0,43	0		0,43
Затраты на топливо (Газ)	62,56%	2,02	20,00	2,02	
<b>Итого</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,23</b>		<b>2,51</b>	<b>0,71</b>

				ГОД	Час
<b>Общие данные</b>					
1	Годовое потребление газа	Г газ	тыс. куб. м.	8 456,93	981,47
2	Годовая выработка электрической энергии	ЭЭ год	кВт*час	32 743 080,00	3 800,00
3	Годовая выработка тепловой энергии	Г кал		18 759,08	3,67

				ГОД	МЕСЯЦ
<b>Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений</b>					
1	Экономия по оплате за электрическую энергию год / месяц	Э	руб.	89 436 997,09	7 453 083,09
2	Экономия по оплате за электрическую и тепловую энергию год / месяц	Э	руб.	154 164 327,88	12 847 027,32
3*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных без СУТ		руб.	10 954 118,00	912 843,17
4*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных с СУТ		руб.	11 150 993,00	929 249,42
<b>Срок окупаемости</b>					
1	Срок окупаемости	Т ок	лет	1,22	
2	Срок окупаемости с СУТ	Т ок	лет	0,72	

				ГОД	МЕСЯЦ
<b>Расчет себестоимости выработки электрической</b>					
1	Себестоимость 1 кВт*час электрической энергии	Себ э	руб/кВт*час	3,23	
1,1	Процент экономии на тарифе электрической энергии	%		45,83	
2	Себестоимость 1 Гкал*час тепловой энергии		руб/Гкал	174,55	
2,1	Процент экономии на тарифе тепловой энергии	%		95,18	

<b>Электрическая часть</b>	
Себестоимость 1 кВт*ч, руб	3,23
Где топливная составляющая 1 кВт*ч, руб	2,02
Эксплуатационные расходы за 1 кВт*ч, руб	1,21

<b>Тепловая часть</b>	
Себестоимость 1 Гкал*ч, руб	174,55
Где топливная составляющая 1 Гкал*ч, руб	0,00
Эксплуатационные расходы 1 Гкал*ч, руб	174,55

