

Первичные данные				
2	Количество гпу		ед	2
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	7,0
Мощность двигатель-генератора				
1	Электрическая на единицу	Ре	кВт	250
3	Коэффициент использования мощности	Км	сop power	0,90
3	Электрический КПД		%	34,00
4	Тепловая эффективность		%	35,00
Масло на угар				
1	Количество масла в системе на единицу		л	70,00
2	Наработка масла до замены		час	1 000,00
3	Удельный расход масла		г/кВт*час	0,30
4	Цена масла	Ц м.	руб/л	617,50
Заработная плата персонала				
1	Средняя ставка заработной платы с начислениями в смену	Зар ст	руб/смена	30 000,00
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	3 000,00
4	Стоимость запасных частей на одно ТО		руб	10 500,00
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	103 976,00
6	Годовые командировочные расходы по ТР	Ском тр	руб/год	75 000,00
Капитальный ремонт (КР)				
1	Стоимость капитального ремонта		% кр	0,00
Расчет годовых затрат на топливо (Газ)				
1	Объемная теплота сгорания газа		ккал/м3	8 300,00
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	6,00
2	Тепловая энергия одноставочный тариф		руб/Гкалал	3 625,00
Расчет процентов по оплате кредита				
Расчет приведенных затрат ГПУ				
1	Стоимость энергоустановки без СУТ за единицу	Ст уст		6 027 000,00 Р
2	Стоимость энергоустановки с СУТ за единицу	Ст уст		6 527 000,00 Р
Расчет приведенных затрат Инфраструктура				
1	Проектирование за 1 мвт		100 000,00	100 000,00
2	Площадка под контейнер за единицу		200 000,00	400 000,00
3	Подведение газа за 1 мвт		100 000,00	45 000,00
3.1	ГРПЩ за 1 мвт		110 000,00	49 500,00
4	Подведение эл-ва за 1 мвт		100 000,00	45 000,00
5	Трасформатор за 1 мвт		0,00	0,00
6	Доставка + ПНР на единицу		100 000,00	200 000,00
7	Подведение тепла за 1 мвт		0,00	0,00
Всего				839 500,00 Р
Расчет приведенных затрат общая				
1	Стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			6 866 500 Р
2	Стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			7 366 500 Р
Расчет приведенных затрат общая - баланс				
1	Балансовая стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			5 722 083 Р
2	Балансовая стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			6 138 750 Р

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

				ГОД	МЕСЯЦ	НДС год	Единицы
Затраты на масло							
1	Затраты на масло в год / месяц	С м	руб	917 975,93	76 497,99	152 995,99	Бочка 200Л год 7
Расчет годовых затрат на топливо (Газ)							
1	Затраты газ год / месяц	С	руб	9 037 154,62	753 096,22	1 506 192,44	Тыс. куб.м. в год 1181
Зароботная плата персонала							
1	Сумма заработной платы за год / месяц	С зар	руб	1 080 000,00	90 000,00		Персонал 3,00
Амортизация оборудования							
1	Амортизация за год / месяц	А	руб	410 874,19	34 239,52		Процент в год 7,18
Техническое обслуживание (ТО)							
1	Стоимость ТО за год / месяц	С то	руб	723 794,40	60 316,20	120 632,40	Количество в год 11
Текущий ремонт (ТР)							
1	Стоимость ТР за год / месяц	С то	руб	357 579,64	29 798,30	59 596,61	Количество в год 0,82
Капитальный ремонт (КР)							
1	Стоимость КР за год / месяц	С кр	руб	0,00	0,00	0,00	Кол-во за весь срок 2,00
Расчет процентов по оплате лизинга							
1	Стоимость обслуживания кредита год / месяц	%	руб.	7 152 604,17	596 050,35		Размер ставки в год
НДС по статьям затрат						1 839 417,43	

Себестоимость (проверка)	руб.	12 527 378,78	1 043 948,23
Годовые приведенные затраты с учетом процентов по кредиту (проверка)	руб.	19 679 982,95	1 639 998,58

Структура приведенных затрат		Руб	НДС	с НДС	Без НДС
Затраты на масло	4,66%	0,24	20	0,24	
Зароботная плата	5,49%	0,28	0		0,28
Техническое обслуживание (ТО)	3,68%	0,19	20	0,19	
Текущий ремонт (ТР)	1,82%	0,09	20	0,09	
Капитальный ремонт (КР)	0,00%	0,00	20	0,00	
Амортизация	2,09%	0,11	0		0,11
% по лизингу	36,34%	1,84	0		1,84
Затраты на топливо (Газ)	45,92%	2,33	20,00	2,33	
Итого	100,00%	5,08		2,85	2,23

				ГОД	Час
Общие данные					
1	Годовое потребление газа	Г газ	тыс. куб. м.	1 181,44	137,11
2	Годовая выработка электрической энергии	ЭЭ год	кВт*час	3 877 470,00	450,00
3	Годовая выработка тепловой энергии	Г кал	Г кал	1 801,84	0,40
Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений					
				ГОД	МЕСЯЦ
1	Экономия по оплате за электрическую энергию год / месяц	Э	руб.	3 584 837,05	298 736,42
2	Экономия по оплате за электрическую и тепловую энергию год / месяц	Э	руб.	2 511 732,34	209 311,03
3*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных без СУТ		руб.	572 208,33	47 684,03
4*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных с СУТ		руб.	613 875,00	51 156,25
Срок окупаемости					
1	Срок окупаемости	Т ок	лет	1,60	
2	Срок окупаемости с СУТ	Т ок	лет	2,44	

				ГОД	МЕСЯЦ
Расчет себестоимости выработки электрической					
1	Себестоимость 1 кВт*час электрической энергии	Себ э	руб/кВт*час	5,08	
1,1	Процент экономии на тарифе электрической энергии		%	15,41	
2	Себестоимость 1 Гкал*час тепловой энергии		руб/Гкал	4 220,56	
2,1	Процент экономии на тарифе тепловой энергии		%	-16,43	

Электрическая часть	
Себестоимость 1 кВт*ч, руб	5,08
Где топливная составляющая 1 кВт*ч, руб	2,33
Эксплуатационные расходы за 1 кВт*ч, руб	2,74

Тепловая часть	
Себестоимость 1 Гкал*ч, руб	4 220,56
Где топливная составляющая 1 Гкал*ч, руб	0,00
Эксплуатационные расходы 1 Гкал*ч, руб	4 220,56

