

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
Зарботная 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	5,00
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		10 035 466,00 Р
2	Стоимость энергоустановки с СУТ за единицу	Ст уст		10 535 466,00 Р
Расчет приведенных затрат Инфраструктура				
1	Проектирование за 1 мвт		100 000,00	100 000,00
2	Площадка и 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			20 910 432 Р
2	Стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			21 910 432 Р
Расчет приведенных затрат общая - баланс				
1	Балансовая стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			17 425 360 Р
2	Балансовая стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			18 258 693 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	1 251 227,97	104 269,00		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 кредита							
1	Стоимость обслуживания кредита год / месяц	%	руб.	0,00	0,00		Размер ставки в год 0,00
НДС по статьям затрат						1 839 417,43	

Себестоимость (проверка)	руб.	13 367 732,56	1 113 977,71
Годовые приведенные затраты с учетом процентов по кредиту (проверка)	руб.	13 367 732,56	1 113 977,71

Структура приведенных затрат	Руб	НДС	с НДС	Без НДС
Затраты на масло	6,87%	0,24	20	0,24
Зароботная плата	8,08%	0,28	0	0,28
Техническое обслуживание (ТО)	5,41%	0,19	20	0,19
Текущий ремонт (ТР)	2,67%	0,09	20	0,09
Капитальный ремонт (КР)	0,00%	0,00	20	0,00
Амортизация	9,36%	0,32	0	0,32
% по кредиту	0,00%	0,00	0	0,00
Затраты на топливо (Газ)	67,60%	2,33	20,00	2,33
Итого	100,00%	3,45	2,85	0,60

				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.	6 019 617,44	501 634,79
2	Экономия по оплате за электрическую и тепловую энергию год / месяц	Э	руб.	5 437 427,30	453 118,94
3*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных без СУТ		руб.	1 742 536,00	145 211,33
4*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных с СУТ		руб.	1 825 869,33	152 155,78
Срок окупаемости					
1	Срок окупаемости	Т ок	лет	2,89	
2	Срок окупаемости с СУТ	Т ок	лет	3,36	

				ГОД	МЕСЯЦ
Расчет себестоимости выработки электрической					
1	Себестоимость 1 кВт*час электрической энергии	Себ э	руб/кВт*час	3,45	
1,1	Процент экономии на тарифе электрической энергии		%	31,05	
2	Себестоимость 1 Гкал*час тепловой энергии		руб/Гкал	3 948,11	
2,1	Процент экономии на тарифе тепловой энергии		%	-8,91	

Электрическая часть	
Себестоимость 1 кВт*ч, руб	3,45
Где топливная составляющая 1 кВт*ч, руб	2,33
Эксплуатационные расходы за 1 кВт*ч, руб	1,12

Тепловая часть	
Себестоимость 1 Гкал*ч, руб	3 948,11
Где топливная составляющая 1 Гкал*ч, руб	0,00
Эксплуатационные расходы 1 Гкал*ч, руб	3 948,11

