

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	Ре	кВт	1 000
3	Коэффициент использования мощности	Км	cosfi	0,90
3	Электрический КПД		%	40,10
4	Тепловая эффективность		%	35,00
Масло на угар				
1	Количество масла в системе на единицу		л	370,00
2	Наработка масла до замены		час	2 000,00
3	Удельный расход масла		г/кВт*час	0,45
4	Цена масла (синтрон)	Ц м.	руб/л	380,00
Зарботная 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	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	8 302,00
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	7,56
2	Тепловая энергия одноставочный тариф		руб/Гкалал	3 625,00
Расчет процентов по оплате кредита				
1	Процентная ставка годовых		% крд	16,00
Расчет приведенных затрат ГПУ				
1	Стоимость энергоустановки без СУТ за единицу	Ст уст		49 229 475,00 Р
2	Стоимость энергоустановки с СУТ за единицу	Ст уст		50 226 975,00 Р
Расчет приведенных затрат Инфраструктура				
1	Проектирование за 1 мвт		425 000,00	425 000,00
2	Площадка и контейнер за единицу		2 000 000,00	2 000 000,00
3	Подведение газа за 1 мвт		460 000,00	460 000,00
3.1	ГРПЩ за 1 мвт		340 000,00	340 000,00
4	Подведение эл-ва за 1 мвт		320 000,00	320 000,00
5	Трасформатор за 1 мвт		0,00	0,00
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		0,00	0,00
9	Банковская гарантия		0,00	0,00
Всего				5 543 400,00 Р
Расчет приведенных затрат общая				
1	Стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			54 772 875 Р
2	Стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			55 770 375 Р
Расчет приведенных затрат общая - баланс				
1	Балансовая стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			45 644 063 Р
2	Балансовая стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			46 475 313 Р

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

				ГОД	МЕСЯЦ	НДС год	Единицы
Затраты на масло							
1	Затраты на масло в год / месяц	С м	руб	1 525 231,03	127 102,59	254 205,17	Бочка 200Л год 20
Расчет годовых затрат на топливо (Газ)							
1	Затраты газ год / месяц	С	руб	15 663 123,73	1 305 260,31	2 610 520,62	Тыс. куб.м. в год 2003
Зароботная плата персонала							
1	Сумма заработной платы за год / месяц	С зар	руб	1 260 000,00	105 000,00		Персонал 1,50
Амортизация оборудования							
1	Амортизация за год / месяц	А	руб	3 277 471,91	273 122,66		Процент в год 7,18
Техническое обслуживание (ТО)							
1	Стоимость ТО за год / месяц	С то	руб	1 601 251,50	133 437,63	266 875,25	Количество в год 14
Текущий ремонт (ТР)							
1	Стоимость ТР за год / месяц	С то	руб	406 598,28	33 883,19	67 766,38	Количество в год 0,74
Капитальный ремонт (КР)							
1	Стоимость КР за год / месяц	С кр	руб	786 593,26	65 549,44	131 098,88	Кол-во за весь срок 1,00
Расчет процентов по оплате кредита							
1	Стоимость обслуживания кредита год / месяц	%	руб.	7 303 050,00	608 587,50		Размер ставки в год 16,00
НДС по статьям затрат						3 330 466,30	

Себестоимость	руб.	24 520 269,71	2 043 355,81
Годовые приведенные затраты с учетом процентов по кредиту	руб.	31 823 319,71	2 651 943,31

Структура приведенных затрат	Руб	НДС	с НДС	Без НДС
Затраты на масло	4,79%	0,20	0,20	
Зароботная плата	3,96%	0,16	0	0,16
Техническое обслуживание (ТО)	5,03%	0,21	0,21	
Текущий ремонт (ТР)	1,28%	0,05	0,05	
Капитальный ремонт (КР)	2,47%	0,10	0,10	
Амортизация	10,30%	0,42	0	0,42
Проценты по кредиту	22,95%	0,94	0	0,94
Затраты на топливо (Газ)	49,22%	2,02	2,02	
Итого	100,00%	4,10	2,58	1,53

				ГОД	Час
Общие данные					
1	Годовое потребление газа	Г газ	тыс. куб. м.	2 002,96	232,45
2	Годовая выработка электрической энергии	ЭЭ год	кВт*час	7 754 940,00	900,00
3	Годовая выработка тепловой энергии		Гкал	3 273,75	0,68

				ГОД	МЕСЯЦ
Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений					
1	Экономия по оплате за электрическую энергию год / месяц	Э	руб.	26 804 026,69	2 233 668,89
2	Экономия по оплате за электрическую и тепловую энергию год / месяц	Э	руб.	35 055 378,72	2 921 281,56
3*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных без СУТ		руб.	4 564 406,25	380 367,19
4*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных с СУТ		руб.	4 647 531,25	387 294,27
Срок окупаемости					
1	Срок окупаемости	Т ок	лет	1,70	
2	Срок окупаемости с СУТ	Т ок	лет	1,33	

				Соб э	руб/кВт*час
Расчет себестоимости выработки электрической					
1	Себестоимость 1 кВт*час электрической энергии			4,10	
1,1	Процент экономии на тарифе электрической энергии		%	45,72	
2	Себестоимость 1 Гкал*час тепловой энергии		руб/Гкал	1 104,54	
2,1	Процент экономии на тарифе тепловой энергии		%	69,53	

Электрическая часть	
Себестоимость 1 кВт*ч, руб	4,10
Где топливная составляющая 1 кВт*ч, руб	2,02
Эксплуатационные расходы за 1 кВт*ч, руб	2,08

Тепловая часть	
Себестоимость 1 Гкал*ч, руб	1 104,54
Где топливная составляющая 1 Гкал*ч, руб	0,00
Эксплуатационные расходы 1 Гкал*ч, руб	1 104,54

