

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	1 500
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	450,00
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	5,96
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		65 631 510,00 Р
2	Стоимость энергоустановки с СУТ за единицу	Ст уст		67 151 510,00 Р
Расчет приведенных затрат Инфраструктура				
1	Проектирование за 1 мвт		425 000,00	637 500,00
2	Площадка и контейнер за единицу		2 000 000,00	2 000 000,00
3	Подведение газа за 1 мвт		460 000,00	690 000,00
3.1	ГРПЩ за 1 мвт		340 000,00	510 000,00
4	Подведение эл-ва за 1 мвт		320 000,00	480 000,00
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				6 315 900,00 Р
Расчет приведенных затрат общая				
1	Стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			71 947 410 Р
2	Стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			73 467 410 Р
Расчет приведенных затрат общая - баланс				
1	Балансовая стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			59 956 175 Р
2	Балансовая стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			61 222 842 Р

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

				ГОД	МЕСЯЦ	НДС год	Единицы
Затраты на масло							Бочка 200Л год
1	Затраты на масло в год / месяц	С м	руб	2 287 567,24	190 630,60	381 261,21	30
Расчет годовых затрат на топливо (Газ)							Тыс. куб.м. в год
1	Затраты газ год / месяц	С	руб	23 494 685,60	1 957 890,47	3 915 780,93	3004
Зароботная плата персонала							Персонал
1	Сумма заработной платы за год / месяц	С зар	руб	1 260 000,00	105 000,00		1,50
Амортизация оборудования							Процент в год
1	Амортизация за год / месяц	А	руб	4 305 153,15	358 762,76		7,18
Техническое обслуживание (ТО)							Количество в год
1	Стоимость ТО за год / месяц	С то	руб	1 601 251,50	133 437,63	266 875,25	14
Текущий ремонт (ТР)							Количество в год
1	Стоимость ТР за год / месяц	С то	руб	406 598,28	33 883,19	67 766,38	0,74
Капитальный ремонт (КР)							Кол-во за весь срок
1	Стоимость КР за год / месяц	С кр	руб	1 033 236,76	86 103,06	172 206,13	1,00
Расчет процентов по оплате кредита							Размер ставки в год
1	Стоимость обслуживания кредита год / месяц	%	руб.	9 592 988,00	799 415,67		16,00
НДС по статьям затрат						4 803 889,90	

Себестоимость		руб.	34 388 492,52	2 865 707,71
Годовые приведенные затраты с учетом процентов по кредиту		руб.	43 981 480,52	3 665 123,38

Структура приведенных затрат		Руб	НДС	с НДС	Без НДС
Затраты на масло	5,20%	0,20	20	0,20	
Зароботная плата	2,86%	0,11	0		0,11
Техническое обслуживание (ТО)	3,64%	0,14	20	0,14	
Текущий ремонт (ТР)	0,92%	0,03	20	0,03	
Капитальный ремонт (КР)	2,35%	0,09	20	0,09	
Амортизация	9,79%	0,37	0		0,37
Проценты по кредиту	21,81%	0,82	0		0,82
Затраты на топливо (Газ)	53,42%	2,02	20,00	2,02	
Итого	100,00%	3,78		2,48	1,30

				ГОД	Час
Общие данные					
1	Годовое потребление газа	Г газ	тыс. куб. м.	3 004,44	348,68
2	Годовая выработка электрической энергии	ЭЭ год	кВт*час	11 632 410,00	1 350,00
3	Годовая выработка тепловой энергии	Г кал		4 910,62	1,01

				ГОД	МЕСЯЦ
Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений					
1	Экономия по оплате за электрическую энергию год / месяц	Э	руб.	25 347 683,08	2 112 306,92
2	Экономия по оплате за электрическую и тепловую энергию год / месяц	Э	руб.	39 500 506,34	3 291 708,86
3*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных без СУТ		руб.	5 995 617,50	499 634,79
4*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных с СУТ		руб.	6 122 284,17	510 190,35
Срок окупаемости					
1	Срок окупаемости	Т ок	лет	2,37	
2	Срок окупаемости с СУТ	Т ок	лет	1,55	

Расчет себестоимости выработки электрической				
1	Себестоимость 1 кВт*час электрической энергии	Себ э	руб/кВт*час	3,78
1,1	Процент экономии на тарифе электрической энергии	%		36,56
2	Себестоимость 1 Гкал*час тепловой энергии		руб/Гкал	742,91
2,1	Процент экономии на тарифе тепловой энергии	%		79,51

Электрическая часть	
Себестоимость 1 кВт*ч, руб	3,78
Где топливная составляющая 1 кВт*ч, руб	2,02
Эксплуатационные расходы за 1 кВт*ч, руб	1,76

Тепловая часть	
Себестоимость 1 Гкал*ч, руб	742,91
Где топливная составляющая 1 Гкал*ч, руб	0,00
Эксплуатационные расходы 1 Гкал*ч, руб	742,91

