

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Первичные данные				
1	Курс доллара		Руб/\$	98,00
2	Количество гпу		ед	1
3	Зачет НДС %		%	20
4	Уменьшения налога на прибыль (премия)		%	10
5	Срок службы гпу		м.ч.	180 000
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	1 200
3	Коэффициент использования мощности	Км	cosφi	1,00
3	Электрический КПД		%	38,70
4	Тепловая эффективность		%	46,70
Масло на угар				
1	Количество масла в системе на единицу		л	380,00
2	Наработка масла до замены		час	1 000,00
3	Удельный расход масла		г/кВт*час	0,30
4	Цена масла (синтрон)	Ц м.	руб/л	637,00
Заработная плата персонала				
1	Средняя ставка заработной платы с начислениями в смену	Зар ст	руб/смена	40 000,00
Техническое обслуживание (ТО)				
1	Периодичность		час	1 000,00
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	329 500,00
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	8 388,00
2	Цена газа с НДС	Ц газ	руб./тыс.н.куб.м	7 650,00
Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений				
1	Электроэнергия одноставочный тариф		руб/кВт*час	6,56
2	Тепловая энергия одноставочный тариф		руб/Ткалал	3 726,00
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		60 782 932,00 P
2	Стоимость энергоустановки с СУТ за единицу	Ст уст		63 232 932,00 P
Расчет приведенных затрат Инфраструктура				
1	Проектирование за 1 мвт / всего		900 000,00	1 080 000,00
2	Площадка и контейнер за единицу / всего		100 000,00	100 000,00
3	Подведение газа за 1 мвт / всего		300 000,00	360 000,00
3.1	ГРПЩ за 1 мвт / всего		360 000,00	432 000,00
4	Подведение эл-ва за 1 мвт / всего		300 000,00	360 000,00
5	Трасформатор за 1 мвт / всего		1 000 000,00	1 200 000,00
6	Доставка + ПНР на единицу / всего		998 400,00	998 400,00
7	Подведение тепла за 1 мвт / всего		0,00	0,00
Всего				4 530 400,00 P
Расчет приведенных затрат общая				
1	Стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			65 313 332 P
2	Стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			67 763 332 P
Расчет приведенных затрат общая - баланс				
1	Балансовая стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			54 427 777 P
2	Балансовая стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			56 469 443 P

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

				ГОД	МЕСЯЦ	НДС год	Единицы
Затраты на масло							
1	Затраты на масло в год / месяц	С м	руб	2 272 911,33	189 409,28	378 818,56	Бочка 200Л год 18
Расчет годовых затрат на топливо (Газ)							
1	Затраты газ год / месяц	С	руб	20 952 194,27	1 746 016,19	3 492 032,38	Тыс. кубм. в год 2739
Зароботная плата персонала							
1	Сумма заработной платы за год / месяц	С зар	руб	1 440 000,00	120 000,00		Персонал 3,00
Амортизация оборудования							
1	Амортизация за год / месяц	А	руб	2 605 457,67	217 121,47		Процент в год 4,79
Техническое обслуживание (ТО)							
1	Стоимость ТО за год / месяц	С то	руб	3 201 066,90	266 755,58	533 511,15	Количество в год 9
Текущий ремонт (ТР)							
1	Стоимость ТР за год / месяц	С то	руб	771 693,96	64 307,83	128 615,66	Количество в год 0,82
Капитальный ремонт (КР)							
1	Стоимость КР за год / месяц	С кр	руб	1 250 619,68	104 218,31	208 436,61	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						4 741 414,36	

Себестоимость (проверка)	руб.	32 493 943,81	2 707 828,65
Годовые приведенные затраты с учетом процентов по кредиту (проверка)	руб.	32 493 943,81	2 707 828,65

Структура приведенных затрат		Руб	НДС	с НДС	Без НДС
Затраты на масло	6,99%	0,22	20	0,22	
Зароботная плата	4,43%	0,14	0		0,14
Техническое обслуживание (ТО)	9,85%	0,31	20	0,31	
Текущий ремонт (ТР)	2,37%	0,07	20	0,07	
Капитальный ремонт (КР)	3,85%	0,12	20	0,12	
Амортизация	8,02%	0,25	0		0,25
% по кредиту	0,00%	0,00	0		0,00
Затраты на топливо (Газ)	64,48%	2,03	20,00	2,03	
Итого	100,00%	3,14		2,75	0,39

Общие данные				ГОД	Час
1	Годовое потребление газа	Г газ	тыс. куб. м.	2 738,85	317,86
2	Годовая выработка электрической энергии	ЭЭ год	кВт*час	10 339 920,00	1 200,00
3	Годовая выработка тепловой энергии		Гкал	6 705,38	1,25

Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений				ГОД	МЕСЯЦ
1	Экономия по оплате за электрическую энергию год / месяц	Э	руб.	35 335 931,39	2 944 660,95
2	Экономия по оплате за электрическую и тепловую энергию год / месяц	Э	руб.	60 279 171,46	5 023 264,29
3*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных без СУТ		руб.	5 442 777,67	453 564,81
4*	Уменьшения налога на прибыль за счет основных с СУТ		руб.	5 646 944,33	470 578,69

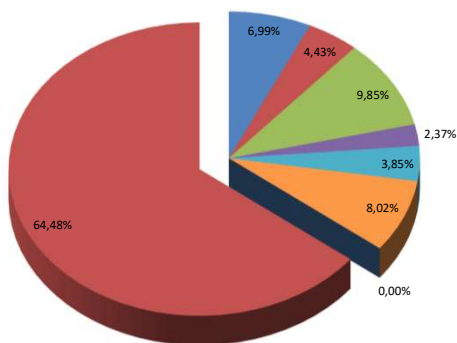
Срок окупаемости				
1	Срок окупаемости	Т ок	лет	1,54
2	Срок окупаемости с СУТ	Т ок	лет	0,94

Расчет себестоимости выработки электрической				
1	Себестоимость 1 кВт*час электрической энергии	Себ э	руб/кВт*час	3,14
1,1	Процент экономии на тарифе электрической энергии		%	52,09
2	Себестоимость 1 Гкал*час тепловой энергии		руб/Гкал	6,12
2,1	Процент экономии на тарифе тепловой энергии		%	99,84

Электрическая часть	
Себестоимость 1 кВт*ч, руб	3,14
Где топливная составляющая 1 кВт*ч, руб	2,03
Эксплуатационные расходы за 1 кВт*ч, руб	1,12

Тепловая часть	
Себестоимость 1 Гкал*ч, руб	6,12
Где топливная составляющая 1 Гкал*ч, руб	0,00
Эксплуатационные расходы 1 Гкал*ч, руб	6,12

Структура приведенных затрат



- Затраты на масло
- Зароботная плата
- Техническое обслуживание (ТО)
- Текущий ремонт (ТР)
- Капитальный ремонт (КР)
- Амортизация
- % по кредиту
- Затраты на топливо (Газ)