



## КРАТКИЙ БИЗНЕС ПЛАН

### Организации производства древесного угля с использованием Оборудования компании «Гринпауэр»

Древесный уголь используется в качестве топлива с древности, но его производство пришло в упадок, когда обычными стали природный газ, электричество и нефть. Его уникальные характеристики делают возможным самое разнообразное использование. Еще совсем недавно его редко можно было увидеть в быту, но теперь он снова привлекает к себе внимание. Он идеально подходит, для применения в быту – мангалы, камины, барбекю, так как практически не дает дыма и является экологически чистым продуктом. Древесный уголь применяется так же в промышленности: в цветной металлургии (например, для получения алюминия, бора и т.д.); в производстве чистого кремния, который используется для получения полупроводников; в химической промышленности; в металлургии, например, как восстановитель (в древесном угле большое содержание углерода); в производстве стекла, хрусталя, красок, электродов, пластмасс. С более подробное описание областей применения древесного угля можно ознакомиться на странице в интернет ([http://greenpower.com.ua/index.php?option=com\\_content&id=14](http://greenpower.com.ua/index.php?option=com_content&id=14)).

Древесный уголь для нужд народного хозяйства может быть изготовлен из кусковых древесных отходов лесозаготовок, дровяной древесины и брикетированных отходов растительного происхождения. Т.е. фактически сырьем для его производства является некондиционная древесина и прочие растительные расходы. При таком подходе, затраты на сырьевой материал будут минимальными, а следовательно и себестоимость конечного продукта будет низкой по отношению к рыночной стоимости.

Высокая рентабельность, «бесплатное сырье», а где же подвох, зададитесь вы вопросом. На самом деле «подводных» камней множество:

Во-первых, в большинстве случаев, древесный уголь производится «подпольно» и с применением технологии используемой уже на протяжении тысячелетий (это не метафора).

Во-вторых, потребитель хочет получать уголь с высокими качественными показателями, а производитель - высокий процентный выход кондиционного угля, с применением «старых» технологий это невозможно.

В третьих, «кустарное» производство является экологически опасным, что исключает возможность эксплуатации вблизи трудовых ресурсов.

В пятых, условия труда этого производства являются «адскими» и не безопасными для обслуживающего персонала.

Перечислять недостатки народных методов и «кустарных» приспособлений для получения древесного угля можно очень долго, однако эта статья посвящена не описанию проблемы получения древесного угля.

Компания «Гринпауэр» занимается разработкой и вводом в эксплуатацию оборудования для производства древесного угля с 2001 года. В 2009 году была введена в эксплуатацию углевыжигательная печь нового поколения УП «ЕВРО».

Среди достоинств печи, прежде всего, стоит отметить:

1. Экологически безопасная
2. Имеет высокую производительность
3. Не требуется подъемных механизмов (кран-балка, тельфер и т.д.)
4. Высокие количественные и качественные показатели древесного угля
5. Легко демонтируется для перевозки
6. Возможна автоматизация на 90%
7. Совместима с фасовочной линией
8. Обслуживающий персонал 1-й печи – 2 человека
9. Низкое энергопотребление
10. Невысокая стоимость
11. Компактность
12. Удаленный контроль за режимами работы печи
13. Минимальные затраты на производство
14. Возможность получения дополнительной тепловой энергии



Предлагаемый к реализации проект состоит из 3-х углевыхжигательных печей УП «ЕВРО», а так же вспомогательного оборудования, для распилки и колки дров, упаковки готового угля. Печи дополнительно оборудованы система конденсации парогазовой смеси, которая позволяет объединить все три печи и получать дополнительную выгоду от реализации продуктов пиролиза древесины. Проект предусматривает наличие на предприятии изготовителе производственных и складских помещений общей площадью не менее 500 м<sup>2</sup>. Производительность участка от 100 до 120 тонн древесного угля в месяц.

В таблице 1 Вы сможете ознакомиться с основными расходами на организацию производства, в таблицу расходов не включены затраты связанные с погрузочно-разгрузочными операциями, расходы на спецодежду обслуживающего персонала и прочие, которые зависят от пожеланий потребителя.

В таблице 2 представлены усредненные месячные затраты связанные с обеспечением производственного участка.

В таблице 3 мы рассчитали экономические показатели, связанные с деятельностью производственного предприятия.

### Основные затраты на организацию производства

Таблица 1

№ п/п	Наименование РАСХОДА	Ед.изм.	Кол-во	Стоимость	Сумма
1	УП "ЕВРО"	шт.	3	165 000,00 грн.	495 000,00 грн.
2	Система конденсации парогазовой смеси для УП «ЕВРО»	шт.	2	37 800,00 грн.	75 600,00 грн.
3	Бензопила	шт.	2	1 200,00 грн.	2 400,00 грн.
4	Колун механический 12Т	шт.	1	13 600,00 грн.	13 600,00 грн.
5	Лопата совковая и штыковая	шт.	4	30,00 грн.	120,00 грн.
6	Лом	шт.	1	150,00 грн.	150,00 грн.
7	Ведро 10 л.	шт.	3	20,00 грн.	60,00 грн.
8	Транспортировка печей, к месту эксплуатации	км/грн.	800	5,00 грн.	12 000,00 грн.
9	Проектные работы	грн.	1	18 000,00 грн.	18 000,00 грн.
10	Площадка под печь (твердое покрытие)	грн.	3	5 000,00 грн.	15 000,00 грн.
11	Навес над участком	грн.	3	15 000,00 грн.	45 000,00 грн.
12	Подключение э/э	грн.	1	500,00 грн.	500,00 грн.
13	Кабель для терморпар	м/грн.	195	15,00 грн.	2 925,00 грн.
14	Прочие расходы	грн.	1	10 000,00 грн.	10 000,00 грн.
	<b>ИТОГО ЗАТРАТ:</b>				<b>690 355,00 грн.</b>

### Затраты на производство в месяц

Таблица 2

№ п./п.	Наименование РАСХОДА	Ед.изм.	Кол-во	Стоимость	Сумма
1	Дрова (дуб) с учетом доставки	м <sup>3</sup>	730	100,00 грн.	73 000,00 грн.
2	З/П Бригадир	чел.	1	3 000,00 грн.	3 000,00 грн.
3	З/П Углежоги	чел.	4	2 000,00 грн.	8 000,00 грн.
4	ГСМ и з/ч на бензопилы	шт.	3	400,00 грн.	1 200,00 грн.
5	Налоговые отчисления	грн.	1	3 500,00 грн.	3 500,00 грн.
6	Амортизационные отчисления (5 лет)	мес/грн.	3	2 540,00 грн.	7 620,00 грн.
7	Оренда помещений	м2/грн.	500	15,00 грн.	7 500,00 грн.
8	Прочие расходы	грн.	1	5 000,00 грн.	5 000,00 грн.
9	Непредвиденные расходы	грн.	1	2 500,00 грн.	2 500,00 грн.
<b>ИТОГО ЗАТРАТ в месяц:</b>					<b>111 320,00 грн.</b>

### Основные экономические показатели участка

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Сумма
1	Затраты на производство	месяц	111 320,00 грн.
2	Первоначальные вложения	грн.	651 355,00 грн.
3	Производительность участка в месяц	кг/месяц	100000
4	Рыночная стоимость древесного угля	килограмм	2,00 грн.
5	Доход	месяц	200 000,00 грн.
6	Себестоимость древесного угля	килограмм	1,11 грн.
7	Чистая прибыль	месяц	88 680,00 грн.
8	Окупаемость	месяцев	7,345004511
9	Рентабельность	месяц	80%

Увеличить рентабельность возможно, если дополнительно упаковывать продукцию в бумажный крафт-мешок, т.е. конечную упаковку. Упаковка может производиться с применением ручного труда, либо с использованием линии для автоматизированной фасовки древесного угля.

С целью снижения с/с изготовления продукции, целесообразно использование отходов деревообработки и прочей некондиционной древесины, что позволяет существенно снизить расходы на производство.

Данный проект является, лишь примером технико-экономического обоснования участка углежжения.

Более подробно ознакомиться с нашим предприятием Вы сможете на сайте:

[www.greenpower.com.ua](http://www.greenpower.com.ua)

# GREENPOWER

ООО «Гринпауэр»  
р/с 26009136627700 в АКИБ  
"УкрСиббанк"  
МФО 351005 ОКПО 350 73 156  
ИНН 350731520387

61140, Украина, г. Харьков, ул. Дмитриевская, 22 тел/факс: +38 (057) 717 44 64, 717 44 66

[www.greenpower.com.ua](http://www.greenpower.com.ua)

