**Оборудование для изготовления пакетов**

Полиэтиленовая пленка получается методом экструзии расплавленного полиэтилена через отверстия. Сырьё — полиэтилен высокого или низкого давления в виде гранул до 5 миллиметров. Основой для создания производства полиэтиленовых пакетов полного цикла является экструзионный аппарат — экструдер.

На рынке сегодня представлено множество моделей, готовых технологических линий для производства пакетов. Основные производители линий — КНР, Республика Корея и Турция. Бренды, на которые стоит ориентироваться — GURIS MAKINA, HYPLAS, MINGDE MACHINERY COMPANY.

Значительно расширить привлекательность вашей продукции позволит фотографический (флексографический) станок на эластичных красках.

Помещение цеха должно отвечать определенным требованиям. Экструдер — машина довольно габаритная, на практике вам, возможно, придется иметь дело с оборудованием высотой до 6 метров. Соответственно, помещение должно иметь достаточно высокие потолки. Также, цех должен хорошо отапливаться, не должна присутствовать повышенная влажность, запыленность, следует позаботиться о хорошей вентиляции.

Не принятие надлежащих мер повлияет на качество итоговой продукции.

Особых санитарных требований к помещениям цеха не предъявляется, требуется только подвести коммуникации и обеспечить положенные по закону условия труда для рабочих.

Для наших работ берем в аренду производственное помещение в промышленной зоне, так как производство полиэтиленовых пакетов экологически вредный бизнес. Для нашего производства достаточно 150 кв. метров, арендная плата 600 руб./месяц. Пусконаладочные работы следует заказать у поставщиков оборудования. Они же обычно проводят предварительное обучение персонала. Кроме экструдера приобретаем флексопечатную машину (для печати рисунков, логотипов), пакетоделательную машину с встроенным вырубным прессом, гранулятор для гранулирования отходов.

Для расчетов принимаем стоимость приобретенного оборудования в размере 3,5 млн. рублей. Производительность нашего оборудования 50 кг/час. Упомянутый флексографический станок для нанесения высококачественных полно цветных изображений стоит тоже не мало денег. Надо сказать, что в случае недостатка финансовых средств для приобретения такого дополнительного оборудования, нанесение рисунков можно заказать в сторонних фирмах. Эта услуга не очень дорогая.

**Расходы на открытие производства, себестоимость и предполагаемая прибыль**

Расчет бизнеса сделаем для изготовления пакета-майки, размер 30\*40.

Принимаем, что из 50 кг пленки мы получим 8200 пакетов. Если посчитать примерный вес пакета, то из 50 кг пленки получается около 8800 штук пакетов, в своих расчетах разницу мы решили заложить их как потери на брак. О размере потерь вы сами узнаете у продавцов оборудования и профессионалов рынка и поймете, когда будете настраивать оборудование для производства.

Мы же для расчета принимаем этот показатель и таким образом получаем, 8200\*8=65600 штук за смену или в месяц 1443200 штук. Для изготовления полиэтиленовой пленки используют полимерные гранулы первого сорта.

В производстве используется два вида сырья - полиэтилен низкого и высокого давления. Для нашего расчета будем использовать материал - полиэтилен высокого давления ГОСТ 16337-77 для упаковки пищевых продуктов.

Стоимость 1 кг ПВД для расчета 82 рубля. На нашем производстве кроме инициатора проекта ИП будут работать два сотрудника. Заработная плата составит 40000 рублей в месяц. Бухгалтерия – аутсорсинг, стоимость в месяц 7000 рублей.

**Дополнительные вложения в производство**. Для запуска цеха по производству полиэтиленовых пакетов потребуется сертификат на производство, разрешения от местной администрации, СЭС, пожарники. Кроме того, если вы собираетесь производить пленку пищевую, то вам нужно почитать ГОСТ 10354-82. Для наших расчетов принимаем, что стоимость сертификации и открытие ИП стоит 40000 рублей. Приведем полученные данные в табличный вид.

Таблица Инвестиции на открытие

|  |  |
| --- | --- |
| Покупка оборудования | 3500 000 |
| Оборотные средства | 0 |
| Организационные расходы | 40 000 |
| **Всего расходов** | **3540 000** |

Таблица Расчет выручки от продажи пакетов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1 год  | 2 год |
| Выручка от продажи пакетов | 12 700 160 | 13 854 720 |

Таблица Перечень расходов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Статьи затрат** | **1 год** | **2 год** |
| Заработная плата | 440 000 | 480 000 |
| Налоги ФОТ | 132 000 | 144 000 |
| Арендная плата | 990 000 | 1080 000 |
| Амортизация | 3500 000 |  |
| Услуги бухгалтера | 70 000 | 84 000 |
| Полимер | 7 937 600 | 8 6529 200 |
| Коммунальные услуги | 176 000 | 192 000 |
| Транспорт | 66 000 | 72 000 |
| Реклама | 55 000 | 60 000 |
| Страховые ИП | 147 155 | 158701 |
| Прочие | 50 000 | 60 000 |
| **Всего затрат** | **13 563 755** | **10 989 901** |

Таблица Расчет прибыли полиэтиленового производства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Выручка | 12 700 160 | 13 854 720 |
| Себестоимость производства | 13 563 755 | 10 989 901 |
| Валовая прибыль | -863 595 | 2 864 819 |
| Налоги | 127 002 | 138 547 |
| Чистая прибыль | - 990 597 | 2726272 |
| Чистая прибыль нарастающим итогом |  | 1 735 657 |

Таблица Итоговый расчет

|  |  |
| --- | --- |
| Горизонт планирования | 2 года |
| Выручка предприятия  | 26 554 880 |
| Прибыль предприятия | 1 735 675,7 |
| Инвестиции | 3 540 000 |
| Срок окупаемости, мес | 17 |
| Рентабельность, % | 6,5 |

Источник: http://технология-бизнеса.рф/biznes-plany-rukovodstva/proizvodstvo/proizvodstvo-polietilenovykh-paketov/