

# ТУФЛИ- ТРАНСФОРМЕРЫ ДЛЯ ВОЖДЕНИЯ



Работу выполнили:  
Зубкова Л.В.  
Сёмушкина Е.А.  
Овсянникова А.С.

# Инновация ее характеристики и функциональное значение

Главные задачи инновации:

- Комфорт и удобство в вождении автомобилем для представительниц женского пола;
- Возможность расширить функционал одной пары обуви.

# ПРИМЕР ВНЕШНЕГО ВИДА МОДЕЛИ



# ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ТУФЕЛЬ-ТРАНСФОРМЕРОВ

Эти туфли на шпильке при необходимости мгновенно трансформируются в удобные водительские туфли. Шпилька складывается, прячась в паз подошвы, профиль самой подошвы заметно меняется, превращая стильную обувь в плоские «лодочки», в которых удобно работать с педалями автомобиля.

# ТЕХНОЛОГИЯ: ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВЕРХА ОБУВИ

Кожа хромовая с тисненной лицевой поверхностью (эластичная). Эластичные кожи в максимальной степени сохраняют повышенную тягучесть, мягкость, гриф (ощупь) и красивый внешний вид. Важным требованием к данному виду кожи является сочетание мягкости и эластичности. Материал эластичный для подносков получают нанесением на одну или две стороны хлопчатобумажной ткани пленкообразующее полимерной композиции на основе латексов.

Широко применяют термопластические материалы на тканевой или нетканой основе с пропиткой полистиролом, полиэфирами, полиэтиленом, и т.п., которые легко формуются без растворителя под действием температуры.

# ТЕХНОЛОГИЯ: ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОДОШВЫ

Подошвы из полиуретанов вырабатывают двумя методами: жидкого формования и литья под давлением. Наиболее часто используют метод жидкого формования. Подошвы, полученные этим методом, имеют микрочаеистую структуру, что обеспечивает их плотность. Такие подошвы используют для повседневной, модельной и специальной обуви различного назначения. Как правило, методом жидкого формования из полиуретанов получают весь низ обуви, т.е. подошву с каблуком, не требующим дополнительной обработки.

# ТЕХНОЛОГИЯ: ИЗГОТОВЛЕНИЕ КАБЛУКА

Для каблучков используется АБС - пластик, который характеризуется высоким пределом прочности при сжатии и изгибе, а также хорошей прочностью крепления каблучков, чем остальные каблучные материалы.

# МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ

Производство будет осуществляться в арендуемом цехе с кабинетами для руководителей, с использованием собственно приобретённого оборудования на Самарской Обувной Фабрике.





# АНАЛИЗ И ПРОГНОЗЫ

- Данный проект предполагает выйти на рынок в 2017 году для масштабного производства.
- Выход предполагается только на потребительский рынок. Туфли-трансформеры, как ожидается, вызовут широкий спрос среди девушек и женщин - автомобилисток.
- Среди каналов сбыта предлагаются обувные магазины, Интернет-магазины и вещевые рынки.

# РАСЧЕТЫ

Затраты на производство 1000 пар туфель:

- кожтовары для верха - 80000 руб.,
- кожтовары для прокладки - 32000 руб.,
- стоимость деталей низа обуви - 40000 руб.,
- текстиль для межподкладки - 13000 руб.,
- вспомогательные расходы - 26000 руб.,
- топливо и электроэнергия на технологические цели - 5000 руб.,
- зарплата производственных рабочих – 72000 руб.,

Итого производственная себестоимость – 268000 руб.

Так же надо учесть:

- отчисления на социальное страхование - 30% от зарплаты производственных рабочих – 26640 руб.

- транспортные расходы - 19% производственной себестоимости – 50920 руб.

К<sub>0</sub> (капиталовложения) включают в себя затраты на следующее:

Исследования и разработка – 30000 руб.

Внедрение – 20000 руб.

Покупка оборудования:

лазерная резка (245000 руб.), сушильные машины (2шт = 32000 руб.), швейные машины для обуви (2шт. = 108000 руб.), скорняжная машина – 48000 руб.,

термопресс для оттиска логотипа 18000 руб.

Аренда цехового помещения для производства и офисов для руководителей– 800000 руб.

Итого:  $K_0 = 1301000$  руб.

Период работы:  $t = 5$  лет.

Себестоимость одной пары туфель (с НДС 18 %):

$(346364+62345,52) = 408709,52/1000$  шт. = **408,7 руб.** за одну пару.

Отток денег в процессе 1-ой партии осуществления воспроизводства:  $O' = 408710$  руб.

Весь отток:  $O = 1709710$  руб.

**Цена 1 ед.** =  $(O' + K_0/5 \text{ лет} / 1000 \text{ шт.}) * 1,4 = (408,7 + 1301000/5/5000) * 1,4 = 645$  руб.

$CF = 645 * 1000 = 645000$  руб.

$\Pi \text{ приток} = CF \text{ в год} * t = 645000 * 5 = 3225000$  руб.

$PP = K_0 / CF = 1301000 / 645000 = 2$  г.

$ARR = CF / K_0 * 100\% = 645000 / 1301000 * 100\% = 49,6\%$

$\text{ЧДП} = \Pi - O = 3225000 - 1301000 - 408710 = 1515290$  руб.

$ИД = (\Pi - O') / K_0 = 2,16$

# ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ИНВЕСТИЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ

Проект показывает положительную инвестиционную эффективность. Данный инвестиционные вложения окупаются в течение 2-х лет. Данный проект выгоден для инвесторов, так как предполагает очередной спрос, что будет влиять на доходность и значительную продолжительность этой прибыли. Так же влияет на пользу потребительского сегмента.