

## Проект: «Производство защит картера двигателя л/а из стеклопластика»

**Продукция:** защиты картера двигателей легковых автомобилей всех марок (также кроссоверы, джипы, квадроциклы). У автора проекта имеется достаточный опыт (более 8 лет) работы с композитными материалами, стекловолокном и его производными: стеклонаполненные материалы (стеклоткани, стекломаты), а также связующие вещества – эпоксидные и полиэфирные смолы.

**Характеристики:** лист из стеклопластика обладает физическими и прочностными характеристиками железа, но более легок, гибок и упруг к ударам, работает при температурах от -50 град. С до +50°С. Стоек к агрессивным средам: щелочные и солевые растворы, которыми обильно посыпают и поливают дороги, химические реагенты, ГСМ. Легче железа в 3-4 раза.

**Пример:** вес защита картера двигателя автомобиля из железного листа толщиной 3 мм (марка стали: ст.3 сп(пс)5) – 8-9 кг, вес стеклопластиковой защиты картера толщиной 1,5 мм – 2-3 кг, при этом прочностные и физические характеристики обоих изделий будут одинаковыми.

**Привлекательность товара:** изделия можно производить всех цветов радуги (красный, зеленый, синий, желтый – под цвет кузова автомобиля), причем это будет не покраска (как металл), а однородная среда, которой не страшны царапины и коррозия. Защита из стеклопластика крепится так же как защита стальная, на штатные места кузова автомобиля на болтовом соединении.

**Финансирование необходимое для запуска производства** продукции из стеклопластика **10 млн. р.**

На что нужны деньги:

### **1. Организационные расходы**

1.1. Оборудование офиса (мебель, оргтехника, компьютеры, телефония, интернет, канцтовары) – имеется в наличие у Автора проекта.

1.2. Оборудование производства, склада:

- спец. инструмент (валики прикаточные, скребки) – 50 000 р.

- формы для изготовления изделий – 300 000 р.

- инструмент (дрели, лобзики электрические, болгарки, наборы ключей и тп.) – 150 000 р.

- стеллажи, столы рабочие – 100 000 р.

- инфракрасные лампы – 50 000 р.

- сертификация продукции - 20 000 руб.

ИТОГО сумма организационных расходов: **670 000 р.**

### **2. Расходы постоянные**

1. Аренда теплого производственного помещения - 300 кв.м., офисное помещение – 50 кв.м., включает выставочный зал с образцами изделий (на разные марки авто).

Сумма арендных платежей в месяц:

- производство 300 м2 x 270 руб. = 81 000 р/мес

- офис 50 м2 x 400 руб. = 20 000 р/мес

- коммунальные расходы: офис + производство (эл. энергия, телефон, интернет) = 50 000 руб/месяц

- рекламная компания = 20 000 р/мес

- ГСМ («Газель +2 авто менеджеров + 1 авто директора) = 70 000 р/мес (ориентировочно)

Итого: **241 000** руб.

2. Штатное расписание:

№	Должность	Кол. чел	Зарплата (руб)	Сумма (руб)
1	Директор	1	80 000,00	80 000,00
2	Бух. учет (аутсорсинг)		15 000,00	15 000,00
4	Технолог	1	35 000,00	35 000,00
5	Офис-менеджер	1	30 000,00	30 000,00
6	Мастер участка	1	45 000,00	45 000,00
7	Рабочий цеха	10	40 000,00	400 000,00 (ЗП сдельная, приведено среднее значение)
8	Кладовщик	1	35 000,00	35 000,00
9	Менеджер отдела продаж	2	60 000,00	120 000,00
10	Водитель а/м «Газель»	1	70 000,00	70 000,00 (аренда авто с водителем)
11	Налог на ФОТ (ФОТ=100 000x50%)	-		50 000,00
	ИТОГО:	18		<b>880 000,00</b>

**ИТОГО сумма пост. расходов в месяц: 1 121 000 р/мес.**

### **3. Расходы переменные**

Исходя из расчета производства 1 рабочим 10 шт изделий за 1 смену 8-час. и 22 раб. дня в месяц = 220 шт/месяц x 10 рабочих = 2 200 шт/месяц изделий. При 20х сменном графике работы – 4400 шт/месяц. Сырье и материалы в месяц на производство 2 200 штук изделий:

- стеклоткань, стекломат – 2200 м<sup>2</sup> x 160 руб. = 352 000 руб.
- смола полиэфирная – 2200 кг x 165 руб. = 363 000 руб.
- хим. добавки – 88 кг x 400 руб. = 35 200 руб.
- ацетон технический, ветошь – 40 кг x 130 руб. = 5 200 руб.

**ИТОГО: 755 400 руб.**

**ИТОГО ВСЕГО: 1 682 000 руб.**

### **Расчет средней себестоимости 1 изделия**

1. 3 кв.м. стекломатериал (2 м<sup>2</sup> – стеклоткань + 1 м<sup>2</sup> стекломат) – 400 руб.
2. 1 кг смолы – 165 руб.
3. Хим. Добавки – 10 руб.
4. ацетон тех, ветошь – 5,0 руб.
5. Зарплата рабочего на 1 шт – 95 р.

**ИТОГО: 675 р/шт**

Цена реализации опт (от 100 шт) - 1350 р/шт

Цена реализации мелк. опт (от 10 шт) – 1600 р/шт

**Выручка в месяц** (планируемая): 4400 шт x 1350 р. = **5 940 000 руб.**

**Точка безубыточности** (1 323 000 руб.) - реализация в месяц – **980 шт.** (22,5% от объема производства)

**Операционная рентабельность: 85%**

**Индекс доходности инвестиций: 25%**

**Окупаемость вложенных денег за 6 месяцев работы предприятия.**

### **РЕЗЮМЕ:**

Продукция имеет привлекательную цену и красочный внешний вид, небольшой вес.

Продукция имеет спрос по следующим направлениям сбыта (был проведен опрос):

- сетевые автосалоны «Башавтоком» и «ТрансТехСервис» (вопросы задавались коммерческим директорам автосалонов).

Реализация продукции:

- через сетевые автосалоны и магазины а/запчастей, рынки, интернет-магазины («Экзист» и др.);
- через сеть дистрибьюторов и официальных представителей;
- через собственный отдел продаж и сайт интернет-магазин.

### **РЕЗЮМЕ проекта:**

**Тенденция покупательского спроса на такой вид продукции высока за счет невысокой предлагаемой стоимости, небольшого веса изделия, красивого товарного вида.**

**Самая дешевая стальная защита картера двигателя л/а в сети интернет на заказ стоит 2300 руб./шт («Мотодор»). Защита из стеклопластика в интернете стоит 4500 - 8800 руб./шт.**

**В последнее время за счет колоссального роста металлопроката (на 150%) бизнес по производству защит картера двигателя как никогда актуален, имеет тенденцию роста и расширения!**

**Автор проекта Шабрин Игорь, тел. +7 927 635 57 62**

**schprodukt@yandex.ru**

