

Расчёт окупаемости оборудования для изготовления теплоизоляционных скорлуп ППУ



Расходы

ЗМВД-40 заливочная машина высокого давления – **1 300 000 рублей**

Установка карусельного типа для крепления пресс форм - **35 000 рублей** × 4 шт.

Пресс формы для прямых участков **20 000 рублей** × 20 шт.

Пресс формы для поворотных участков **40 000 рублей** × 10 шт.

Итого: _____ **1 840 000 рублей**, без учёта НДС

Расчёт

На данный момент рыночная цена компонентов составляет **180 руб. за кг.**

Прибавим расходы на доставку $180+20=$ **200 руб. за кг.**

Исходя из рыночной цены готовой продукции, которая составляет **280 руб. за кг.**, прибыль составит **80 руб. с 1 кг.** Если установить 1 карусель с 8 средними формами и произвести заливку по **700 гр.** в каждую форму, то мы получим **5,6 кг.** за один цикл заливки равный **15 мин.**

В среднем с учетом смазки и отдыха оператора, произвести можно **в час до 3 циклов заливок.** При круглосуточном графике работы двух, либо трёх сменном будет произведено **72** цикла заливок в сутки, умножаем на вес одного цикла **5,6 кг.**, получаем **403 кг.** в сутки.

Далее **403 кг. × 80 руб. = 32240 руб. × 30 дн. = 967 200 руб. в месяц - 40%**

(налоги, аренда, заработная плата, эл. энергия, смазка для форм, амортизация оборудования) = **580 320 рублей**

Итог: срок полной окупаемости нашего оборудования **$1\ 840\ 000 \div 580\ 320 \approx 3,2$ месяца.**

Есть возможность установки возле одной машины до **6** карусельных установок, что приведёт к ускорению срока окупаемости.

Все данные приведены из расчета рыночной стоимости на 3. 08. 2017 г.