

Инвестиционные проекты

Сегодня мы представляем инвестиционные проекты ОАО «НИИ Зенит» – ведущего предприятия электронной промышленности по разработке и производству лазеров, лазерных компонентов, источников высокоинтенсивного света и приборов на их основе. Предлагаемые проекты предусматривают разработку и выпуск наукоемкой продукции, имеющей хорошие рыночные перспективы. Предприятие обладает всем необходимым для успешной реализации проектов в сжатые сроки.

Информационные световые табло на базе светоизлучающих диодов для общегородской автоматизированной системы информирования участников дорожного движения

Основная цель создания информационных табло на базе светоизлучающих диодов – повышение пропускной способности уличной дорожной сети и безопасности движения автотранспорта. Установленные на основных магистралях города (например, на развязках МКАД) и управляемые централизованной ЭВМ на основе данных оперативных служб ГАИ и дорожного хозяйства, такие табло могут информировать участников дорожного движения о заторах на основных магистралях города, рекомендуемых маршрутах объезда, изменениях схем организации движения в связи с ремонтом трасс, массовыми мероприятиями и др., о рекомендуемых местах парковки автомобилей, текущей обстановке на дорогах и т.п.

Цена светового транспортного табло непосредственно зависит от его раз-

меров. За рубежом наиболее распространены табло размером 2х3,4 м, позволяющие размещать текстовую информацию в три строки по 15 знаков высотой 200 мм. Цена подобных табло зарубежного производства, в частности выпускаемых французской фирмой Signature, – около 50 тыс. долл. Согласно расчетам,

Расчет цены светового транспортного табло размером 2х3,4м

Составляющие цены	Цена, долл.
Полный комплект светодиодов (1 знакоместо состоит из 165 светодиодов стоимостью 0,4 долл.)	2970
Корпусные детали	2500
Электронные компоненты	2500
Прочие материалы и комплектующие	2500
Заработная плата специалистов, изготавливающих и монтирующих табло	5000
Накладные расходы, включая энергоресурсы	10000
Себестоимость табло	25500
Цена табло с учетом необходимой для развития производства прибыли (20%) и НДС	36600

цена табло отечественного производства составит 36,6 тыс. долл. Важный резерв снижения цены – использование российских светодиодов, производство которых в настоящее время уже нала-

жено. Остальные компоненты табло серийно выпускаются отечественными предприятиями, с которыми НИИ «Зенит» имеет устойчивые деловые связи.

Маркетинговые исследования показали, что при расчетной цене 36,6 тыс.долл. спрос на информационные транспортные табло на внутреннем рынке составит не менее 50 шт. в год. В дальнейшем прогнозируется устойчивый рост спроса на эти изделия.

Реализовать проект планируется в два этапа. Первый этап, в ходе которого будет разработана конструкторская и технологическая документация, закуплены материалы, комплектующие, недостающее оборудование, изготовлена оснастка, потребует инвестиций в объеме 600 тыс.долл. Во втором этапе (развертывание производства, доработка документации, приобретение материалов и комплектующих, выпуск первых партий табло) инвестиции должны составить 400 тыс.долл. Время выполнения двух этапов – 1,5 года. В последующие 1,5 года инвестиции будут полностью возвращены. В дальнейшем прибыль от производства и реализации табло составит 195 тыс.долл. в год.

Цель предлагаемого проекта – завершение разработки и организация производства малогабаритных твердотельных лазеров на красителях для криминалистики. Благодаря оригинальному активному элементу лазер имеет небольшие размеры (40х60х80 мм), а также высокий коэффициент преобразования излучения накачки (не менее 25%) в спектральном диапазоне 570–650 нм, что позволяет эффективно использовать его в лазерном криминалистическом комплексе для обнаружения скрытых следов преступлений. Предлагаемый лазер соответствует лучшим зарубежным аналогам, а по весогабаритным показателям и потребляемой мощности превосходит последние. Права на использованные в нем новые технические решения принадлежат заявителю проекта. Лазер прошел апробацию в экспертно-криминалистическом центре МВД РФ и получил положительные отзывы отечественных и зарубежных потребителей. На всемирном салоне изобрете-

Твердотельные лазеры на красителях для криминалистики

ний «Брюссель-Эврика-96» эта разработка удостоена золотой медали. К настоящему времени на внутреннем рынке реализовано до 300 лазерных криминалистических приборов-аналогов. Исходя из этого можно прогнозировать устойчивый спрос на прибор в объеме 100–200 шт. в год. Основной потенциальный потребитель этих изделий в России – Министерство внутренних дел. Есть определенные перспективы и для сбыта прибора на внешнем рынке. Ориентировочная цена лазера на красителях составляет 4–5 тыс.долл., а криминалистического комплекса на его основе – 30–40 тыс. долларов.

На сегодня в основном завершена стадия научно-технических разработок, подготовлена эскизная документация, выполнены предынвестиционные технико-экономические исследования, изготовлены и испытаны у потребителя экспериментальные образцы, определе-

ны поставщики материалов и комплектующих элементов. В ходе реализации проекта предстоит разработать конструкторскую и технологическую документацию, новые материалы для активных элементов, изготовить экспериментальные образцы в опытном производстве, провести маркетинговые исследования для определения перспективных рынков сбыта. На выполнение этих работ, а также на организацию производства потребуются инвестиции в размере 300 тыс. долл. в течение года, которые полностью окупятся за последующие два года. В дальнейшем производство и продажа лазеров будет приносить прибыль. На конец четвертого года реализации проекта она может составить 180 тыс. долларов.

Контактный телефон (095)-534-9622