

## 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**