

Объем требуемых инвестиций: **\$ 3 700 тыс.**

Направления использования требуемых инвестиций:

<b>НИР и ОКР</b>	<b>4.1%</b>
<b>приобретение основных средств</b>	<b>86.5%</b>
<b>модернизация продукции</b>	<b>5.4%</b>
<b>маркетинг</b>	<b>2%</b>
<b>оборотные средства</b>	<b>2%</b>

Описание предприятия:

Фирма была организована в 2001 г. До этого Фирма в полном составе являлась структурным подразделением ЗАО "Полупроводниковые приборы". Сотрудники фирмы (35 человек) - высококвалифицированные специалисты в области физики и технологий полупроводниковых приборов, конструирования и разработки сверхвысоковакуумного технологического оборудования, получившие образование и опыт работы в ведущих учебных и научно-исследовательских институтах Санкт-Петербурга: Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе РАН, Техническом университете, Электротехническом университете (ЛЭТИ), среди них 7 кандидатов наук. Они занимаются разработкой технологий и оборудования для производства полупроводниковых приборов (установки и комплектующие изделия для молекулярно-пучковой эпитаксии). Фирма имеет зарегистрированную торговую марку - "Semiteq". Технологии, приборные гетероструктуры и оборудование поставляются как на внутренний рынок, так и за рубеж. Руководит фирмой и Лабораторией ростовых технологий лауреат Государственной премии СССР канд. физ.- мат. наук Ю.В. Погорельский. В лаборатории разрабатываются гетероструктуры для мощных ИК лазеров, синих светодиодов, мощных СВЧ - нитридных транзисторов. Первый нитридный транзистор в России был получен в 2001 г. на структуре, выращенной в Лаборатории ростовых технологий Фирмы. Фирма имеет полный комплект собственного технологического оборудования (рыночная стоимость \$ 1 млн., а также 8 патентов и полезных моделей РФ на конструкцию и технологию изготовления полупроводниковых приборов и оборудования. Годовой оборот Фирмы составляет \$ 1 млн. Фирма арендует 360м2 в Инновационно-технологическом центре на территории ОАО "Светлана" (г. Санкт-Петербург). Фирма на договорной основе использует производственные и исследовательские мощности Санкт-Петербургского института ядерной физики, Научно-исследовательского технологического института (г. Рязань), Специального Конструкторского Технологического Бюро Аналитического Приборостроения, ФТИ им. Иоффе и др. Фирма лауреат конкурса "Русские инновации-2002", проведенного журналом "Эксперт" совместно с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно- технической сфере.

Область и направления деятельности:

Область - Производство промышленных товаров и материалов. Оборудование и технологии для микро- и оптоэлектроники. Преобладающие направления - НИР, ОКР, мелкосерийное производство.

Продукция/Услуги/Технологии:

Приборные нитридные гетероструктуры на подложках диаметром 3 дюйма для синих светодиодов и СВЧ-транзисторов. Установка молекулярно-пучковой эпитаксии для промышленного производства нитридных гетероструктур на подложках диаметром 3-4 дюйма для синих светодиодов и СВЧ-транзисторов.

Рынки/Конкуренция:

Примерный объем мирового рынка изделий производимых Фирмой составляет около \$ 800 млн. при ежегодном росте 20-30%. По приборным нитридным гетероструктурам Российский рынок составляет \$ 5 млн., мировой рынок \$ 60 млн. Фирма планирует занять 95% Российского рынка и 8% мирового рынка. По ростовому оборудованию Российский рынок составляет \$ 7 млн., мировой рынок \$ 740 млн. Фирма планирует занять 69% Российского рынка и 0,69% мирового рынка ростового оборудования.

Перспективы развития:

Фирма планирует разработать и внедрить в производство новую установку молекулярно-пучковой эпитаксии с диаметром подложки 4 дюйма. Увеличить объем производства установок МПЭ в 3 раза (до 6 установок в год) и

внедрить в производство лабораторную технологию получения приборных нитридных гетероструктур для синих светодиодов и СВЧ-транзисторов (2000 пластин в год).