

ЗАО "Полупроводниковые приборы"

Адрес:	194156, Санкт-Петербург, пр. Энгельса 27, корпус 5
Координаты:	тел. (812) 244-2532 факс (812) 244-2544 E-mail: ter@atc.rfntr.neva.ru Интернет: www.atcsd.neva.ru
Владельцы:	Физические лица - 2 человека (81%), ЗАО "Корпорация СТРИМ" (19%)
Руководители:	Председатель Совета директоров - В.П. Чалый Генеральный директор А.Л. Тер-Мартirosян
Количество занятых:	Постоянно - 34 чел., привлекаемых - 25 чел.
Объем требуемых инвестиций:	\$ 500 000
Направления использования требуемых инвестиций:	Расширение производства мощных лазерных диодов (ЛД) и приборов на их основе, в т.ч. приобретение высоковакуумного и монтажного оборудования; набор и обучение персонала; оборудование дополнительных чистых помещений (гермозоны)

Описание предприятия

Предприятием была разработана технология и организовано производство мощных ЛД на российском технологическом оборудовании, модернизированном ЗАО "ПП". С 1994 г. фирма вышла на российский, с 1995 г. - на зарубежный рынки.

Целями деятельности ЗАО "ПП" являются:

- Достижение лидирующей позиции на российском и устойчивой позиции на мировом рынке как фирмы-производителя мощных ЛД и приборов на их основе.
- Организация и поддержание на предприятии полного цикла высокотехнологичного производства - прикладные исследования, разработка и серийное производство оптоэлектронных приборов.

Область и направления деятельности

Область деятельности - оптоэлектроника.

Направления деятельности:

- промышленный выпуск мощных лазерных диодов ближнего ИК диапазона спектра на основе InAlGaAs;
- промышленный выпуск приборов на основе ЛД для технологических и медицинских применений;
- разработка и внедрение технологии производства новых типов ЛД;
- разработка, изготовление и продажа высоковакуумного технологического оборудования.

Продукция/Услуги/Технологии

Продукция: Лазерные диоды с выходной оптической мощностью 0,2-5 Вт, лазерные линейки 25-100 Вт, медицинские лазерные аппараты "Аткус-15" и "Аткус-3", твердотельные лазеры с диодной накачкой, блоки питания лазерных диодов и линеек.

Технология изготовления лазерных диодов включает выращивание гетероструктур методом молекулярно-пучковой эпитаксии и постростовую обработку. ЗАО "ПП" имеет полный комплект собственного технологического оборудования (рыночная стоимость ~ \$ 1,5 млн.), а также 7 патентов и полезных моделей РФ на конструкцию и технологию изготовления лазерных диодов и аппаратов.

Управление и ключевой персонал

Чалый В.П., 46 лет, высшее техническое образование, к.ф.-м.н, опыт работы 24 года, в 1991 - 1997 гг. - генеральный директор ЗАО "ПП", с 1997 г. - председатель Совета директоров ЗАО "ПП". Тер-Мартirosян А.Л., 36 лет, высшее техническое образование, к.т.н., опыт работы 14 лет, с 1997 г. генеральный директор ЗАО "ПП".

Демидов Д.М., 54 года, высшее техническое образование, к.т.н, опыт работы 32 года, руководитель

производственного отдела ЗАО "ПП".

Погорельский Ю.В., 54 года, высшее техническое образование, к.ф.-м.н, лауреат Государственной премии, опыт работы 32 года, с 1991 г. руководитель отдела разработок ЗАО "ПП".

Клявина Е.Т., 44 года, высшее техническое образование, сертификат бухгалтера 1991 г., опыт бухгалтерской работы 10 лет, с 1991 г. главный бухгалтер ЗАО "ПП".

Крупский Д.В., 38 лет, высшее техническое и экономическое образование, опыт работы 16 лет, с 1997 г. руководитель отдела маркетинга и продаж ЗАО "ПП".

Рынки/Конкуренция

В качестве основных сегментов рынка ЗАО "ПП" выбраны: медицина, накачка твердотельных лазеров, обработка материалов, сенсоры, научное приборостроение. Суммарная емкость этих секторов мирового рынка составляет около 400 млн. USD при ежегодном приросте 20-25%. Критерием выбора сегментов рынка для реализации продукции является большой объем потенциального рынка и устойчивый рост объема продаж.

Основные конкуренты: Spectra Diode Lab Inc., Opto-Power Corp., High Power Devices Inc., Semiconductor Laser International, Boston Laser Inc. (все - США). Уровень конкуренции на мировом рынке - высокий. На российском рынке конкуренцию составляют, в-основном, иностранные компании. Продажа осуществляется отделом маркетинга и продаж (3 специалиста). За рубежом продукция поставляется через дистрибьюторов (США, Франции, Индия) и посредством прямых продаж. Доставка осуществляется экспресс-почтой (UPS или "Гарант Пост").

Достижения

Важнейшие работы за последние два года: освоен выпуск 12 моделей ЛД и нескольких медицинских лазерных аппаратов; срок службы ЛД увеличен до 10000 часов; технические решения защищены патентами РФ; заключены долгосрочные договора на дистрибуцию и поставки продукции. Проведена медицинская сертификация лазерного аппарата "Аткус-15". Создано специализированное технологическое оборудование для постановки производства высокочастотных транзисторов, светоизлучающих диодов (СИД) и лазерных диодов сине-зеленого диапазона спектра на основе нитрида галлия (GaN).

Перспективы развития

Через 1,5 года после начала инвестиций фирма достигнет объема продаж \$ 1 млн. и займет лидирующее положение на российском рынке. Через 5 лет годовой объем выпускаемой продукции достигнет \$ 12 млн. (1.0% мирового рынка). Кроме того фирма планирует за счет собственных средств произвести доработку технологии и выйти на рынок с микро- (транзисторы) и оптоэлектронными приборами (СИД, ЛД) на основе GaN.