



Санкт-Петербург

Объем запрашиваемых инвестиций: \$ 250 тыс.

Резюме

1. **Продукция** – оптические пространственные модуляторы света, оптические визуализаторы рентгеновского излучения и излучений высокой энергии, оптические и кристаллические компоненты модуляторов.
2. **Торговые марки** – нет.

Общая информация о компании

Дата создания – апрель 2006 г.

Знаки общественного признания – Победитель программы СТАРТ 06, Почетная Грамота Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере 2006, публикация «Световой фантом» о разрабатываемой продукции и планах развития компании в газете «Деловой Петербург» от 7.04.2008.

Количество работающих: 5 человек.

Команда

Абусев Валерий Михайлович – директор компании, 50 лет, руководитель научных и коммерческих проектов по разработке высокотехнологичной оптической продукции. Направления деятельности: тактика и стратегия развития компании, работа с заказчиками и инвесторами, маркетинг готовой продукции, инженерия оптических модуляторов, анализ и разработка новых высоко-технологичных перспективных оптических устройств и компонентов на рынке лазерной техники, защита интеллектуальной собственности компании.

Каравеев Павел Михайлович – технический директор компании, 38 лет, ведущий исполнитель научно-исследовательских проектов по разработке новых лазерных продуктов. Направления деятельности: тактика и стратегия развития компании, технические испытания и сертификация выпускаемых компанией продуктов, защита интеллектуальной собственности компании.

Продукция:

Выпускаемая продукция:

1. Оптические пространственные модуляторы света предназначенные для технологических лазеров, проекторов большой светосилы, динамических голографических систем и устройств.
2. Оптические визуализаторы рентгеновского излучения и излучений высокой энергии (альфа, бета, гамма-излучение) для регистрации величины и пространственного распределения излучений.
3. Кристаллические и оптические компоненты для пространственных модуляторов света.
4. Активные кристаллические компоненты термо-стабильных волоконных оптических датчиков предназначенные для измерения и дистанционного контроля высоких электро-магнитных полей и напряжений.

Планируемая к выпуску продукция:

Широко-апертурные оптически управляемые пространственные модуляторы света (Патент: RU57025, патентообладатель ООО «Силлениты») предназначенные для динамических голографических устройств. Оптические волоконные датчики высоких электромагнитных полей. Проект на 2008-2010 гг., требуемые инвестиции (дополнительные к запрашиваемым) \$ 120 тыс. на 2008 - 2010 гг. для создания сертифицированного образца волоконного датчика, рекламы и запуска производства и продаж. Ожидаемый результат проекта: продажи до 100 устройств в квартал при заказе на производство в течении 2-3 лет. Разработанные и патентуемые волоконные датчики обладают высокой термостабильностью в широком диапазоне температур по сравнению с используемыми устройствами на рынке волоконно-оптической продукции.

Текущее состояние:

Разработаны и изготовлены оптические пространственные модуляторы света различного применения, осуществляются продажи пространственных модуляторов и их оптических компонентов. Разработаны и осуществляются продажи оптических визуализаторов рентгеновского излучения и излучений высокой энергии. Изготовлен прототип широко-апертурного пространственного модулятора в соответствии с техническим заданием государственного заказа. Лицензируется продукция компании для экспортных поставок по контрактам. Развивается производство и разработки электро-оптических модуляторов для визуализации излучений высокой энергии.

Получен патент на Полезную Модель (RU72083): «Устройство для записи голограмм на основе монокристаллов $ZnGeP_2$ (ZGP) и управления параметрами волнового фронта световой волны в пространственных модуляторах с магнито-оптическим управлением».

Поданы заявки на патентование полезных моделей:

«Бесконтактный термостабильный датчик напряженности постоянных и переменных электрических полей»,
«Универсальный оптически управляемый пространственный модулятор света».

Стратегия развития

Инвестиции потребуются для расширения производственной базы компании: закупки высокотехнологичного полировального и технологического оборудования, развития производства опытных партий, расширения продуктовой линейки компании, рекламы продукции и услуг компании, патентование готовых устройств и технологического цикла производства, приобретения материалов. Основные показатели ожидаемых результатов вложений отражены в бизнес-плане: «2008 – 2010 года развития компании ООО «Силлениты».

Направление использования инвестиций:

1. НИОКР	10%
2. Приобретение основных средств производства	45%
3. Маркетинг	10%
4. Оборотные средства	15%
5. Другое	20%

Результат инвестиций

Мелко-серийное производство оптических высокотехнологичных устройств, продажи оптических устройств, организация и создание совместной с инвестором компании по производству разработанных оптических пространственных модуляторов света, визуализаторов рентгеновского излучения и датчиков электромагнитных полей. Разработка и изготовление промышленных образцов широко-апертурного пространственного модулятора света, патент на способ изготовления широко-апертурного модулятора. Организация серийного производства оптических пространственных модуляторов, развитие технологии изготовления пленочных кристаллических фотопроводников для пространственных модуляторов света. Ожидаемый объем продаж компании в 2010 г. составит 10 - 12 млн. рублей (\$ 450 т.) в год при продажах оптических устройств и расширении штата компании до 10 - 12 человек, создании 5 - 6 новых рабочих мест. Предполагаются продажи лицензий и технологий для производства оптических пространственных модуляторов света, визуализаторов рентгеновского излучения и оптических датчиков для высоковольтных линий.

Маркетинг и рынки

Российские и зарубежные высокотехнологичные оптические компании и организации по разработке, изготовлению и продаже оптических устройств и лазерных систем на основе пространственных модуляторов света. Размер рынка США подобных компонентов и устройств составляет более \$ 900 млн с ростом 6% в год. ООО «Силлениты» уже успешно работает на Российском и международном рынке. Поставки продукции ведутся как напрямую конечным потребителям, так и через созданную дилерскую сеть на основе торговых контрактов до 2012 г. на продажу и распространение продукции компании. При развитии производственных мощностей компании доля рынка будет получена за счет предложения на рынке продукции, не уступающей по своим параметрам и новизне мировым аналогам, по более низкой стоимости на этапе развития продаж, благодаря разработанным технологиям, упрощающим серийное изготовление продукции.

Взаимодействие с инвестором

Долевое участие запрашиваемых инвестиций (\$ 250 тыс.) на развитие компании в 2008 – 2010 гг. предполагается в размере 10 – 25% долей, передаваемых инвестору в качестве гарантии возврата инвестиций в зависимости от договоренностей с инвестором. Предполагаемый срок окупаемости инвестиций в размере \$ 250 тыс. составит 3 – 4 года. Ожидаемая прибыльность для инвесторов 35 – 45%.