



ООО «Центр лазерных технологий» Санкт-Петербург

Объем запрашиваемых инвестиций: \$ 600 тыс.

Резюме

1. **Продукция** - лазерные технологии - лазерный комплекс с системой контроля процессов воздействия высококонцентрированных потоков излучения на материалы для обеспечения лабораторного практикума в учреждениях профессионального образования (ЛК).
2. **Торговые марки** – Центр лазерных технологий.

Общая информация о компании

Дата создания – 19.03.2004. В 1988 г. Центр лазерных технологий (ЦЛТ) создан на базе кафедры «Технология сварочного производства» Физико-металлургического факультета ЛПИ ныне СПбГПУ. Компания ЦЛТ и сейчас тесно сотрудничает с кафедрой «Лазерной технологии» СПбГПУ. В 2004 г. Была проведена реорганизация.

Знаки общественного признания – многочисленные дипломы, полученные на региональных и международных выставках. Патенты: Патент № 2008124197 Способ нанесения растрового изображения, Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ №2007615244 MScript.

Количество работающих: 43 человека.

Команда

Лопота Александр Витальевич – генеральный директор, к.э.н., 30 лет. Руководитель обладающий опытом реализации инвестиционных проектов, построения и организации эффективной работы нового производства.

Григорьев Александр Михайлович – ведущий научный сотрудник отдела разработок ЦЛТ, 50 лет. Опыт работы в сфере разработки и создания лазерных и оптических технологий более 20 лет. Высшее техническое образование, специалист в области лазерных технологий.

Матюшин Игорь Викторович – руководитель отдела продаж и маркетинга, 47 лет. Опыт работы в сфере лазерных технологий более 20 лет. Стаж работы в отделе продаж и маркетинга 14 лет, из них руководителем отдела продаж и маркетинга 7 лет. Высшее техническое образование, специалист в области лазерных технологий, обладающий опытом вывода на рынок и эффективного продвижения нового оборудования.

Продукция

Выпускаемая продукция – «FMark-10/20 RL», «D'Mark RL» - лазерные граверы для нанесения текстовых и графических изображений на поверхность различных материалов; «BetaMark-2000» – прецизионный лазерный маркирующий комплекс (ПЛМК) для прецизионной маркировки продукции в условиях промышленного производства, в рекламном бизнесе; «Скат-301/501» – лазерный технологический комплекс (ЛТК) для глубокой технологической гравировки, прошивки отверстий, точной резки материалов, сверхтвердых, керамических, полупроводниковых и хрупких материалов и другое оборудование.

Разрабатываемый комплекс - лазерный комплекс с системой контроля процессов воздействия высококонцентрированных потоков излучения на материалы (ЛК), предназначен для обучения и проведения научно-исследовательской и технологической деятельности, как в научных институтах, так и в промышленных предприятиях которым необходимо контролировать процесс обработки и регистрировать показания. ЛК может послужить базой для разработки и внедрения современного комплексного лабораторного практикума при подготовке специалистов по направлениям «лазерные технологии», «оборудование и технологии сварочного производства», «оборудование и технологии высокоэффективных методов обработки материалов», и родственным направлениям. Предлагаемая разработка обеспечивает качественный рост потенциальных возможностей и области применения оборудования для проведения научно-исследовательской и технологической деятельности при заметном снижении затрат на разработку, доработку или модификацию имеющихся систем для организации их совместной работы. Использование ЛК в учебно-лабораторном процессе в вузах позволит обеспечить подготовку специалистов на современном мировом уровне.

Прямой аналог ЛК отсутствует, имеются разработки с использованием стандартной аппаратуры, на базе которой поставлены отдельные лабораторные работы в СПбГУИТМО (Санкт-Петербург, Россия), Кантабрийском университете (Сантандер, Испания) и др.

Основные конкурентные преимущества: ЛК состоит из двух полностью готовых к работе систем; возможность независимого использования каждой составляющей системы; наличие специализированного программного продукта (для проведения аналитических и расчетных работ при исследовании лазерно-индуцированного плазменного факела, а также моделирования подобных процессов); возможность проведения комплексных исследований процессов взаимодействия высококонцентрированных источников излучения с различными материалами; возможность использования в научных исследованиях при отработке схемных решений и моделировании процессов обработки материалов концентрированными потоками энергии; компактность и эргономичность; воздушное охлаждение и низкое энергопотребление.

Текущее состояние

Центр Лазерных Технологий разрабатывает, производит и продает лазерное технологическое оборудование, а также предоставляет различные услуги по лазерной обработке. В настоящее время завершена раз-

работка и вывод на рынок нового современного оборудования для высокопроизводительной прецизионной размерной обработки FMark-20 RL/ FMark-10 RL. Начаты новые разработки в области лазерных технологий, в том числе гибридной газолазерной сварки.

Стратегия развития

Направление использования инвестиций:

1. НИОКР	55%
2. Приобретение основных средств	5%
3. Маркетинг	7%
4. Оборотные средства	30%
5. Прочие	3%

Результат инвестиций

Создание и вывод на рынок лазерного комплекса с системой контроля процессов воздействия высококонцентрированных потоков излучения на материалы, а также обеспечение высокой доходности и ускоренного развития компании ЦЛТ. Реализация ЛК позволит усилить конкурентные позиции ЦЛТ на внутреннем и внешнем рынках.

Маркетинг и рынки

Стратегия выхода на рынок: внедрение инноваций, интенсификация маркетинговых усилий для увеличения доли на рынке и завоевания новых целевых сегментов. Удовлетворение потребностей широкого круга потребителей лазерного оборудования. Организацию сбыта продукции предполагается вести методом прямых продаж и по дистрибьюторской схеме.

Конкурентная ситуация на рынке лазерного оборудования: Рынок специализированного лазерного оборудования для обучения и проведения исследований, позволяющих контролировать процесс обработки и регистрировать показания, очень ограничен. По оценкам специалистов в России работает около 10 компаний предлагающих комплексные решения задач клиентов с помощью лазерного оборудования. В основном, на рынке присутствуют технологические лазерные установки, не приспособленные для проведения научно-исследовательских и обучающих работ. Широкое внедрение современных высокоэффективных лазерных технологий в промышленность требует опережающей подготовки специалистов высокого уровня, обладающих не только теоретическими знаниями, но и практическими умениями и навыками. Однако, лабораторная материально-техническая база российских вузов и предприятий, занимающихся научно-исследовательской деятельностью с использованием лазерных технологий, в подавляющем большинстве случаев морально устарела и требует переоснащения новым современным оборудованием. Для обеспечения выпуска современной продукции необходимо обеспечить предприятиям возможность приобретения современного оборудования и технологий. Особенно актуальна эта проблема для малых и средних предприятий, которые в силу слабых финансовых возможностей и небольших объемов производства не могут приобрести дорогостоящие импортные комплексы для проведения своих исследований и разработок. Объем рынка специализированного оборудования для обучения и проведения научно-исследовательской и лабораторной деятельности в России и странах СНГ, оценивается в размере около \$ 5 млн. После вывода на рынок лазерного комплекса, с системой контроля процессов воздействия высококонцентрированных потоков излучения на материалы, ЦЛТ сможет занять около 25 -30% рынка подобного оборудования.

Взаимодействие с инвестором

Инвестору предоставляется доля собственности компании пропорциональная доли инвестируемых средств по отношению к рыночной стоимости компании на момент инвестирования капитал, т.е. около 15%. Срок окупаемости проекта 3 года. При успешной реализации проекта, через 4-5 лет предполагается «выход» инвестора из компании по одному из сценариев: продажа инвестиции стратегическому инвестору; продажа доли предприятия другим инвесторам или руководству предприятия. Прогнозная рыночная стоимость компании, при успешной реализации проекта, составляет около \$ 20 млн.