



Курск

Резюме

1. **Объем запрашиваемых инвестиций: \$ 2,1 млн.**
2. **Продукция** – Электрохимические суперконденсаторы и системы на их основе для энергетики и промышленности (бесперебойное электроснабжение), авто-и ж/д транспорта (пуск двигателей).
3. **Торговые марки** – нет.

Общая информация о компании

Дата создания – октябрь 1990 г. Научно-производственный профиль, включая спецтехнику МО, к 2003 г. – ведущий игрок на мировом рынке суперконденсаторов.

Знаки общественного признания – 2003 г., научные достижения, Аргоннская национальная лаборатория США. 2003-2004 гг. – «100 Лучших товаров России». 2004 г., ЗАО «ЭЛИТ» - дипломант национальной премии «Золотой Меркурий» ТПП РФ. 2006 г. – лауреат 7-й Российской венчурной ярмарки в номинации «Оригинальная бизнес идея».

Количество работающих на фирме: 60 человек.

Команда

Беляков Алексей Иванович – генеральный директор, 48 лет. Имеет 27-летний опыт исследований, разработки и производства химических источников тока. В 1988 г. – «Лучший технолог года» по Министерству электротехнической промышленности. Изобретатель СССР. Являлся руководителем ряда государственных НИТ программ Миннауки РФ, был экспертом этого министерства. Им опубликовано 34 статьи и получено 22 патента в области химических источников тока. Избран действительным членом Американского Электрохимического Общества (ECS). Историческое общество США «Who is Who» отметило заслуги А.И. Белякова перед мировым бизнес сообществом публикацией в разделе «Профессионалы», издание 2004-2005 гг.

Жирнов Александр Владимирович – директор службы маркетинга, 37 лет. Имеет 12-летний опыт внедрения информационных проектов на малых и средних предприятиях, в том числе в качестве руководителя проекта. Образование высшее.

Продукция

Выпускаемая продукция – электрохимические суперконденсаторы, оптимизированные для заряда/разряда большой мощностью. Серийно выпускаются изделия для автозвука и линейка пусковых систем для ж/д и авто-техники от малолитражек до дизель-электровозов мощностью до 2200 кВт.

Разрабатываемая продукция – Системы повышения качества/распределения электроэнергии. Высокомощные UPS: компенсация провалов и перегрузок, избежание лавинообразного отключения. Предназначены для компенсации пиковых нагрузок и обеспечения бесперебойного питания ответственных электропотребителей и сетей оперативного тока. Обеспечивают поддержание электропитания в интервале времен от 30 микросекунд до 3 секунд. Основные источники искажения электропитания – режимы включения/отключения нагрузок, грозы, нахлесты проводов, переключения на подводящих линиях. На этот интервал приходится 90% отказов электроснабжения в России и 97% в Европе. При этом время поддержания питания в пределах 0,5 секунды не обеспечивается существующими системами резервного питания. Другое преимущество – высокая готовность к повторному включению – от 1 секунды. Для традиционных UPS – минуты, часы. Разрабатываемые системы отличаются высокой надёжностью, быстродействием, экологичностью. Предназначены для использования на предприятиях энергетики, промышленности, ЖКХ. Пилотные образцы показали высокую эффективность при решении поставленных задач.

Текущее состояние

Предприятие обладает производственным, лабораторным и контрольно измерительным оборудованием. Есть подготовленные кадровые ресурсы. Предприятие ведет активную научно-исследовательскую деятельность по разработке новых конструкций суперконденсаторов. В 2006 г. была завершена ОКР по Госконтракту с Роснаукой и уже освоено серийное производство источников тока для систем повышения качества электроэнергии. Осуществляются поставки высоковольтных суперконденсаторов. Ведется работа по совершенствованию конденсаторной системы и применению ее для задач гибридного транспорта. Конструкция суперконденсаторов и технология производства защищены патентами России, США, Канады, Евросоюза. Права принадлежат ЗАО «ЭЛИТ» и А.И.Белякову.

Стратегия развития**Направление использования инвестиций:**

- | | |
|---|--------|
| 1. НИОКР | 20,0%; |
| 2. Приобретение основных средств (техпереворужение) | 22,0%; |

| | |
|---|--------|
| 3. Маркетинг | 24,5%; |
| 4. Оборотные средства | 9,5%; |
| 5. Изготовление специального технологического оборудования (СТО) и оснастки | 14,0%. |

Результат инвестиций

Расширения уровня доступности информации о применимости Суперконденсаторов. Увеличение числа компаний, производящих оборудование на основе Суперконденсаторов. Расширение сфер применения. Выход на рынки Европы, Ближнего Востока, Китая, Америки. Увеличение объемов продаж.

Маркетинг и рынки

Рынок суперконденсаторов в начале формирования, но готов принять в ближайшие 2 года ≈\$ 800 млн. (РФ и США, Frost&Sullivan). В настоящее время суперконденсаторы применяются для пуска ДВС автомобилей и тепловозов и автозвука. С углублением рынка, развитием гибридных автомобилей указанные сегменты достигнут к 2011 г. порядка \$ 240 млн. (Россия ~ \$ 120 млн.). Наиболее интересны сегменты высоковольтных применений суперконденсаторов – это качество энергии, рекуперация. По прогнозам к 2011 г. объем рынка по этим сегментам составит ~ \$ 600 млн. (Россия ~ \$ 180 млн.). Работы по высоковольтным суперконденсаторам, проведенные ЗАО «ЭЛИТ» за последние годы, позволяют утверждать об определенном конкурентном преимуществе. В настоящее время конкуренция в РФ не развита в связи со становлением рынков и технологической отсталостью. Основной конкурент в США – Maxwell, в Европе – EPCOS (Siemens). С технической точки зрения их продукция хуже по всем параметрам в 3 – 100 раз. Их некоторое преимущество в удельной энергии достигается применением ацетонитрила, который представляет серьезную экологическую опасность.

С реализацией проекта доля ЗАО «ЭЛИТ» на рынке суперконденсаторов составит \$ 21 млн.: пуск ДВС - \$ 7 млн. (Россия ~ \$ 5 млн.), качество энергии и рекуперация - \$ 14 млн. (Россия ~ \$ 11 млн.).

Ключевые направления стратегии продвижения – повышение «образованности» заказчика, реклама, выставки, конференции. Адаптационные ОКР у заказчика, взаимодействие с производителями конечного продукта, определение потребностей, фьючерсы. Умеренная ценовая политика на начальном этапе, компенсация издержек за счёт инвестиций.

Основные потребители – организации, для которых 1 секунда перерыва подачи энергии ведет к огромному ущербу. Это нефтепереработка, телекоммуникации, нефте-газоперекачивающие станции, химические производства, электроэнергетика, электронная промышленность и т.д. На первом этапе продвижения продукции акцент будет уделен именно первым трем направлениям, т.к. предприятия, входящие в эти отрасли, наиболее динамичны в восприятии новой продукции, процесс принятия решения о финансировании в них наиболее гибок, они обладают достаточным платежеспособным спросом. При этом для данных покупателей вопросы надежности и качества обеспечения технологического процесса электроэнергией очень критичны. Высокомощные UPS, которые предлагаются в данном проекте, обладают наибольшими преимуществами именно в надежности и быстродействии. Есть договоренность о проведении испытаний с дальнейшей закупкой по результатам испытаний до 30 систем.

Основные мероприятия по продвижению – прямые предложения и контакты с предприятиями-потребителями. Второе направление – создание каналов распределения в регионах и вход в уже существующие каналы, занимающиеся технологиями обеспечения качества энергии и бесперебойным энерго-снабжением. В настоящее время ЗАО «ЭЛИТ» организованы каналы распространения в США (3 компании), в Китае (1 компания), в РФ и СНГ (4 компании).

В то же время, на рынке Европы, Ближнего Востока на данный момент существуют проекты и их реализации по системам качества энергии, использующие Суперконденсаторы. Возможность снижения цен и увеличения объемов позволит уже сейчас стать поставщиком для этих применений, что, учитывая экологичность и безопасность (отсутствие ацетонитрила), представляется достаточно вероятным.

Взаимодействие с инвестором

Предлагаемая доля – 30 %, срок инвестирования - 5 лет. Выход инвестора – выкуп акций или IPO.