

ЗАО «Электрохимические источники тока»

Объем запрашиваемых инвестиций: \$ 1 500 тыс.

Направления использования

ОКР - 28%

Приобретение основных средств - 13%

Модернизация продукции - 13%

Маркетинг - 13%

Оборотные средства - 7%

Изготовление специального технологического оборудования и оснастки - 26%

Описание предприятия

1. Дата создания – октябрь 1990 г.
2. Объем и источник инвестиций, уже осуществленных в компанию - \$ 2 009 тыс.; в том числе: собственные средства – \$ 1 724 тыс.; привлеченные – \$ 285 тыс. Финансирование по конкурсу Роснауки – \$ 450 тыс. на 2005-2006 гг.
3. Продукция – электрохимические конденсаторы (суперконденсаторы, конденсаторы ДЭС).
4. Область применения продукции – авто-и ж/д транспорт (системы пуска двигателей внутреннего сгорания), досуг (автозвук), энергетика (системы качества электроэнергии).
5. Объем реализации за 2004 г. - \$ 328 тыс.
6. Стоимость основных фондов и краткая характеристика - \$ 42,5 тыс. – автоматическая линия для производства суперконденсаторов, вспомогательное металлообрабатывающее оборудование, исследовательское оборудование.
7. Права на объекты интеллектуально-промышленной собственности – патенты России, США, Канады, Евросоюза на конструкцию и технологию производства суперконденсаторов.
8. Знаки общественного признания – 2003 год, ЗАО «ЭЛИТ» стало дипломантом национальной премии «Золотой Меркурий». 2003-2004 гг. – «100 Лучших товаров России». 2003 год, научные достижения, Аргоннская национальная лаборатория США.

Владельцы

| | |
|---|--------|
| Юридические лица: ЗАО «Торговый дом «ЭЛЛИТ» | 98,04% |
| Физические лица | 1,96% |
| Совокупная доля госсобственности | 0% |

Характеристика продукции

Выпускаемая продукция – электрохимические конденсаторы (суперконденсаторы) оптимизированные для заряда/разряда большой мощностью. Серийно выпускаются суперконденсаторы для автозвука и линейка пусковых систем для ж/д и авто-техники от малолитражек до дизельэлектровозов мощностью до 2200 кВт.

Разрабатываемая продукция – Системы повышения качества/распределения электроэнергии. Определилась тенденция оснащения подстанций собственным источником тока для кратковременной подпитки сети и избежания лавинообразного отключения с помощью суперконденсаторов мегаватного диапазона. Созданный научный задел позволяет реализовать ОКР с показателями, недостижимыми в мире в ближайшие 2-3 года. Это – более чем двукратное превосходство по удельной мощности, компактность по напряжению модуля и высокая надежность в эксплуатации.

Рынки и конкуренция

Выпускаемая продукция. Рынок суперконденсаторов для автозвука в основном сосредоточен в США. Основной конкурент – более дорогие алюминиевые конденсаторы. На рынке пусковых систем конкуренцию составляют системы на основе аккумуляторных батарей разных типов и на основе трансформаторов. Они более дешевые и привычны, но требуют специального обслуживания и имеют большие габариты и вес для сравнимой мощности.

Разрабатываемая продукция. В рамках развития энергетики активно растет рынок суперконденсаторов. Потребность в высоковольтных суперконденсаторах удовлетворяется за счет сложных технических решений из низковольтных конденсаторов. Конкуренты на рынке высоковольтных суперконденсаторов Maxwell, ООО "Технокор", Montena, NEC. Помимо более низких технических характеристик их главный недостаток – использование токсичных электролитов, что создает существенные ограничения. Предлагаемая ЗАО «ЭЛИТ» продукция создана на основе водного раствора электролита и экологически чиста.

| | Показатель | ЗАО "ЭЛИТ", РФ | Panasonic, Япония | Maxwell, США |
|--|-------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------|
| География – США Объем рынка \$ 21,6 млн. | | | | |
| 2004 | Доля компании на рынке, \$ тыс. / % | 328 / 1,5% | 950 / 4,4% | 1 800 / 8,3% |
| География – США Объем рынка \$ 82 млн. | | | | |
| 2009 | Доля компании на рынке, \$ тыс./% | 9 000 / 10,9% | 3 500 / 4,2% | 8 000 / 9,8% |

Маркетинг и каналы сбыта

Создание дилерской сети на основе компаний-партнеров через участие в специализированных семинарах по коммерциализации суперконденсаторов. Выход на рынок необслуживаемых источников бесперебойного питания кратковременного действия (ИБП). Работа с научно-исследовательскими организациями по созданию систем компенсации энергии типа STATCOM. Ведутся переговоры по использованию суперконденсаторов для ускорителя (ТОКАМАК). Есть предварительная договоренность для ИБП с целью резервирования электропитания в ретрансляторах сотовой связи и нефтяной промышленности.

Перспективы развития

Уже в настоящее время ЗАО «ЭЛИТ» является одним из ведущих игроков на мировом рынке суперконденсаторов. Полная реализация всего комплекса работ, выполняемых в рамках инвестиционного проекта, позволит ЗАО «ЭЛИТ» доминировать на рынке «больших» суперконденсаторов, предлагая потребителям доступный по цене продукт с обеспечением требуемых технических параметров.