

ЯКОРЬ / ООО НТЦ "ЯКОРЬ"

Челябинская обл., г. Миасс

Объем требуемых инвестиций: \$ 320 тыс.

Направления использования требуемых инвестиций:

НИР и ОКР	90 %
приобретение основных средств	2 %
маркетинг	8 %

Описание предприятия:

Компания зарегистрирована 07.07.1999 г. Учредители - 2 человека, они же патентообладатели, как физические лица. Основные достижения компании осуществлены в области преобразования волновой энергии Океана. Разработаны и успешно испытаны на наземных стендах макетные образцы волновых генераторов колебаний ваттного и киловаттного классов, что приблизило создание полномасштабной волновой электростанции (ВЭС) для натурных испытаний. Ведется работа над созданием нового класса тормозных систем, после чего станет возможной отработка ВЭС на морском полигоне.

Компания обладает следующими объектами интеллектуальной собственности по ВЭС:

А.С.№№1770601;1782081;1831008; Патент РФ № 2016223, Европатенты №EP 0446356B1; 0483357A1(DE,FR,GB,IT,SE), по два патента AU,BR,KR,JP. 50% прав на А.С. и патенты имеют владельцы компании, остальные 50% прав - привлекаемые в коллектив физические лица (2-3 человека), совладельцы патентов.

Область и направления деятельности:

Преобладающее направление деятельности - волновая морская электроэнергетика - ОКР и серийное производство ВЭС ваттного и киловаттного класса мощностей, работающих на новых физических принципах, основанных на двух открытиях (явлении самосинхронизации и явлении управляемого динамического резонанса неуравновешенных роторных систем при колебательном движении их осей).

Другие направления деятельности - НИР: судостроение, механика, физика высоких плотностей энергии, ускорительная, ракетно-космическая и авиационная техника, управляемый термоядерный синтез, защищенных более 20 А.С. и патентами РФ.

Продукция / Услуги / Технологии:

Товарная продукция - волновые электростанции (ВЭС) - экологически чистые, компактные, конструктивно простые и безопасные в работе, имеют высокую удельную мощность и КПД. Размещаются внутри герметичного корпуса на судах, яхтах водоизмещением от 0,5 до 10 000 тонн. ВЭС позволяет преобразовывать энергию морских волн (от 1 до 9 баллов) в энергию вращения ротора, кинематически связанного с электрогенератором. Область применения - мобильный источник электроэнергии для питания аппаратуры буев, маяков, прибрежных зон.

Порядок величины эксплуатационных затрат у фотоэлектронных преобразователей - 15 \$/Вт (при мощности 10 кВт).

Рынки / Конкуренция:

Потребность в ВЭС в странах бывшего СССР: Фирма "Оффсет" (Россия, Приморский край), ЭО "Крымэнерго" (Украина), ФРЦ "Казэкология" (Казахстан). Объем заказов до 100 станций. Для Западной Европы, Ближнего Востока и США по оценке фирмы H.S.Ingenieurplanung (Германия) потребность в ВЭС малой мощности (до 200 Вт) для подзарядки аккумуляторных батарей для яхт, судов и буев составляет до 2 миллионов единиц. Доля ВЭС малой мощности на рынке в первые 3 года реализации оценена нами в 5-10%.

Перспективы развития:

Объемы продаж за первые 3 года оценены нами до 2 тысяч ВЭС, что составляет оборот до 12 миллионов \$/год при цене станции в \$ 6390. При себестоимости ВЭС (200Вт) в \$ 1600 прибыль с единицы продукции составляет: \$ 4730. Лежащие в основе работы ВЭС физические принципы и технические решения найдут применение и в других областях техники, в которых фирмой проведены исследования.