

## **Бизнес-модели выхода ИПЭ «Смерч» на рынки энергооборудования**

Предполагается 3 разных варианта выхода на потребительские рынки с энергоустановками ИПЭ «Смерч», что не исключает их совместную реализацию:

1. На базе унифицированного мощностного ряда ИПЭ **масштабное создание новых центров генерации**, аналогично энергопаркам на базе солнечных и ветровых ВИЭ, в качестве альтернативы угольной, газовой и мазутной генерации. Реконструкция (глубокая модернизация) действующих углеводородных ТЭС с сохранением электросилового оборудования на базе собственного ноу-хау.

### **2. Секторальное внедрение:**

- Автономное силовое энергообеспечение различных электроприводных машин и технологий: бурение, дробление, сепарация, очистка, землеройная техника, компрессоры, насосы, шахтная техника, удаленная переработка с/х продукции (сушка, охлаждение, консервация). Перечисленные и другие специализированные энергоагрегаты и технологические линии комплектуются независимым источником электропитания ИПЭ «Смерч» согласованной мощности.
- Энергообеспечение нефтегазовых морских платформ, шельфового оборудования, мини-НПЗ и мини-СПГ;
- Передвижные прибрежные электростанции на морских платформах;
- Децентрализованное энергообеспечение удаленных вахтовых поселков и мест компактного проживания;
- Обеспечение автономным электроснабжением действующих котелен с использованием вырабатываемого или сбросового тепла;
- Мобильное автономное электроснабжение подразделений армии и МЧС;
- Децентрализованное энергообеспечение авто-электрозаправок в любом удобном месте;
- Использование вторичных сбросовых энергоносителей с выработкой электроэнергии для улучшения экономических показателей действующих производств: мусоросжигательные заводы, ТЭЦ, техногенные водосбросы и т.п.;
- Электрогенерация с использованием распределенного теплового потенциала окружающей среды на базе микс-систем ИПЭ «Смерч»\_Тепловые насосы;
- Силовые ветро-установки для морского транспорта;
- Городское внутриквартальное и крышное расположение ИПЭ «Смерч» для реализации децентрализованной «зеленой» энергетики;
- Создание электросетевых балансирующих пневмо-гидроаккумулирующих мощностей на базе ИПЭ «Смерч».
- Генерация электроэнергии на восходящих воздушных потоках, образуемых на ландшафтных неоднородностях и естественных границах земной поверхности (горы, морское побережье и т.п.);

- На базе способа преобразования гидро-воздушных потоков создание приливных электростанций и малой гидроэнергетики (используются природные гидропотоки и техногенные водосбросы);
- Линейка «Мини-Смерч» в т.ч. мобильных для домохозяйств и туризма.

3. На первом этапе в качестве «**мягкого**» выхода на рынок энергогенерирующего оборудования возможно временное исключение прямых продаж потребителям основной номенклатуры ИПЭ «Смерч» (по 1 варианту) и организация бизнеса в виде продаж собственной электроэнергии с низкой себестоимостью на национальных энергорынках. Самостоятельные поставки электроэнергии через дочерние компании или созданные альянсы с крупными национальными компаниями-энергооператорами позволяет Разработчику-Инвестору непосредственно извлекать основную часть инновационной маржи за поставленную электроэнергию. Во многих странах также действует благоприятный «зеленый» тариф на электроэнергию. Полученная прибыль значительно перекроет затраты на собственную службу ремонта, склады запчастей, охранные мероприятия от несанкционированного доступа. Это также временно решает задачу охраны интеллектуальной собственности от недобросовестной конкуренции.

В энергодефицитных сырьевых странах данный подход позволит получать по бартеру ценное минеральное сырье и другие природные ресурсы по низкой цене.

На степень и скорость охвата перечисленных и других рынков, в условиях ограниченности инвестиционного ресурса, в значительной мере будет влиять использование межгосударственной кооперации (научной и производственной) и лицензионные продажи.