

Наименование **бизнес-проекта**

ГЕНЕРАТОР ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ на основе нового способа *генерации*
электроэнергии

Описание **бизнес-проекта**

Генерация электроэнергии и электроснабжение любых потребителей экологически чистой энергией из возобновляемого источника на основе *индуктивно-статического* способа генерации. И

Децентрализация *энергетики* с глубиной до окончного приёмника.

Описание бизнес идеи, проекта, продукта, услуги, суть инновации

Разработка данного **ГЕНЕРАТОРА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ** относится к радикальным, базисным инновациям.

Обоснован новый способ **генерации электроэнергии**, превосходящий по эффективности любой из существующих.

Новая технология **получения электроэнергии** обеспечивает энергетическую независимость компании, хозяйства, человека от географических, экономических и любых других ограничений.

Создан и испытан прототип, полностью подтверждающий эффект **генерации электроэнергии**

Цель бизнес-проекта

- Создание технологии производства **генераторов энергии** нового поколения
- Создание мощной проектной компании, разрабатывающей, патентующей и лицензирующей новейшие **энергетические технологии**
- Масштабный и комплексный переход экономики к новому технологическому укладу

Краткое описание рынка и возможностей

Потребителями **ГЕНЕРАТОРА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ** могут быть все потребители электроэнергии, генерирующие и сетевые компании, производители энергетического и электротехнического оборудования.

Относительно «свободным» сегментом рынка являются удалённые территории, «глубинка», транспорт. Для работы с остальными сегментами потребуется согласование интересов генерирующих и сбытовых компаний.

Прогноз на будущее - полное энергозамещение в национальном масштабе.

При стандартной норме прибыли в 10-15% при использовании **ГЕНЕРАТОРА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ** будет ниже в 20 раз.

цена

На начальном этапе покупатели могут быть корпоративные и институциональные, в дальнейшем - всё индивидуальные потребители.

Описание проблемы

1. Высокая стоимость *электроэнергии*
2. Инфраструктурная ограниченность поставок *электроэнергии*
3. Экологический ущерб

Краткое описание решения

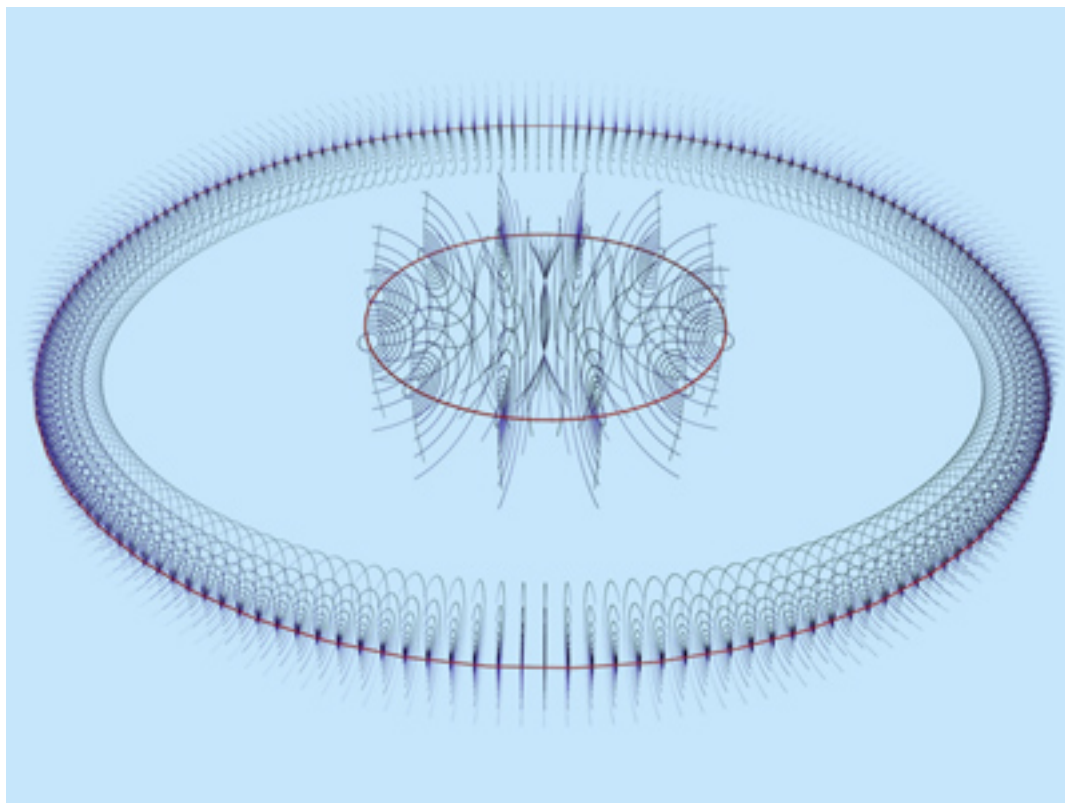
Удовлетворяется в полном объёме потребность в *источнике электроэнергии*, не требующем сырьевых затрат, технологических подключений, магистральных и распределительных сетей, дорогостоящего обслуживания.

Создаются автономные **ГЕНЕРАТОРЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**, основанные на едином принципе **генерации** **электроэнергии** для разных потребительских сегментов.

Преимущества проекта и рыночные возможности

Область применения **ГЕНЕРАТОРОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ** очень широкая - от бытовых источников электроэнергии до промышленных и транспортных систем. Диапазон мощности от нескольких ватт до мегаватт.

Особенность **ГЕНЕРАТОРА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ** в том, что сравнивать его не с чем. При себестоимости двух-трёх трансформаторов устройство заменит **генератор энергии** соответствующей мощности, не 1 \$ за ватт, а 1-2 рубля.



Краткий обзор технологии

Продуктом является **ГЕНЕРАТОР ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**. Технические характеристики, массово-габаритные показатели на 80% совпадают с силовым трансформатором. Главное отличие состоит в магнитопроводе (сердечнике) специальной формы. Она же (форма) составляет ноу-хау.

Принцип работы **генератора энергии** основан на зависимости индукции магнитного поля от расстояния до источника поля (тока). По сути, создан «индуктивный рычаг», с помощью которого потенциальная магнитная энергия тока переводится в нужную форму в пропорции не 1:1, как в трансформаторах, а 1:2 или 1:3 и более.

Технология основана на исследованиях зависимости намагниченности вещества от формы. Установлено, что витки с током и сечения магнитопроводов различных форм дают различное начальное поле при равных токах проводимости, что позволяет в устройствах трансформаторного типа при подключении нагрузки добиться меньшего первичного тока при равном числе витков и неизменной площади сечения магнитопровода. *Источником энергии* являются электроны проводимости обмоток, магнитное взаимодействие которых приводит к нарушению зарядовой симметрии во вторичной обмотке и совершению дополнительной работы окружающей среды по поддержанию неизменным электрического заряда электронов.

Возможные аналоги, конкуренты, конкурентные технологии или существующие решения, направленные на ту же задачу

Аналогов, прямых конкурентов, сопоставимых технологий и решений в данный момент не существует.

Потенциальные конкуренты - все генерирующие компании. Конкурировать они не смогут, даже при бесплатном угле и газе.

Бизнес-модель

Бизнес-модель включает этап разработки, производства и продаж **ГЕНЕРАТОРОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

Этапы разработки включает:

1. создание действующей модели (прототипа)
2. определение в результате исследований в каждом образце баланса мощностей
3. в дальнейшем максимально конкретно определяются параметры промышленного образца, исходя из возможностей финансирования, условий эксплуатации и экономической конъюнктуры

Разработка технологии для конкретного типа **генератора** (до 100 кВт) может потребовать до 6-8 месяцев и до 30-50 млн. руб.

Для этих целей необходимо создание научно-производственного предприятия (КБ), желательно с собственным опытным производством.

Этап производства и продаж:

Продавать можно или **генераторы** или *электроэнергию*. Технология совместима с любым традиционным видом генерации.

На первых этапах возможно производство усилителей мощности, которые будут включены в существующие схемы генерации и распределения *электроэнергии*. Это позволит увеличить выработку *электроэнергии* без увеличения расходов на топливо и заработную плату, т.е., повысить в несколько раз производительность труда. Автономная генерация будет развиваться параллельно и постепенно изменять всю инфраструктуру.

Кроме того, предполагается продажа лицензий и технологических пакетов производителям оборудования и *электроэнергии*.

Предварительный прогноз продаж – кратко

После создания и тестирования опытного образца **ГЕНЕРАТОРА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ** – привлечение стратегического инвестора, что позволит вернуть инвестиции с доходностью 1000%.

Стратегия развития

Головной проектный центр адаптирует технологию для любых условий производства и эксплуатации, патентует и лицензирует её.

Возможны собственное производство **генераторов** и *электроэнергии*.

Риски **бизнес-проекта**

Организационные риски на этапе подготовки: дефицит финансирования, недобросовестность подрядчика, зависимость от поставщиков, рост стоимости материалов.

Риски реализации и сбыта: сезонность реализации продукции.

Финансовые показатели проекта

Объем и структура требуемых инвестиций

200 000 \$

Показатели проекта

наименование показателя

значение

IRR проекта (внутренняя норма доходности), %

10

NPV (чистая приведенная стоимость), млн. руб. за 4 года

30 000 000

DR (ставка дисконтирования NPV), %

20

Период окупаемости, мес.

12

Предложение инвестору

Цели инвестиций

Создание опытного образца.

Привлечение стратегического инвестора возможно после создания полномасштабной действующей модели **ГЕНЕРАТОРА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**, чтобы эффект не вычислялся (как сейчас), а был наглядным и очевидным.

Для выполнения соответствующих работ нужен доступ к стандартным существующим технологиям, наиболее подходящие из которых - порошковая металлургия и штамповка.

Структура владения до инвестиций

Частные лица - 2 инициатора проекта.

Структура владения после инвестиций

До 25 % доля инвестора с правом обратного выкупа по обсуждаемой цене.

Состав инвесторов, доли и форма участия в **бизнес-проекте**

1 или 2 ключевых инвестора.

Основные условия Сделки (акции/доли/долг)

Доли в уставном капитале.

Инвестиционные транши

По согласованному бюджету.

Выход из проекта

Стратегия выхода Инвесторов

Возможность частичного или полного обратного выкупа.

Планируемый срок выхода

2 года.

Предполагаемая цена выхода

20 000 000 \$

Мультипликатор при выходе (x)

100

ТЭП **бизнес-проекта ГЕНЕРАТОР ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ** на основе
индуктивно-статического способа генерации см. в разделе ИНВЕСТИЦИОННЫЕ
ПРОЕКТЫ по [ссылке](#) .