



***Особенности реализации
инвестиционных
энергетических программ
в современных условиях***

**Зеленский Д.И.
Генеральный директор
ОАО «Малая энергетика»**

12 октября 2005 года

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДА



- **Роль и место малой энергетики в энергоснабжении страны**
- **Рынок малой энергетики и его особенности**
- **Особенности реализации инвестиционных проектов в малой энергетике**

Место малой энергетики в энергообеспечении России



- **Зона децентрализованного энергоснабжения занимает около двух третей территории России и характерна тем, что именно на этой территории расположены высокодотационные субъекты Российской Федерации, федеральные государственные предприятия и закрытые административно-территориальные образования, жизнеобеспечение которых, и в частности энергообеспечение, полностью финансируется бюджетом Российской Федерации**

Место малой энергетики в энергообеспечении России



- В настоящее время около 70% территории страны с постоянно проживающим населением 10 млн. человек не получает энергию по системе централизованного энергоснабжения. Территориально это районы Крайнего Севера, Восточной Сибири, Дальнего Востока
- На этой территории расположено 70 городов, более 360 поселков городского типа и около 1400 мелких населенных пунктов

Место малой энергетики в энергообеспечении России



- Для энергообеспечения этих районов используется около 49,5 тыс., дизель-генераторных установок суммарной мощностью 17 млн. кВт и с выработкой электроэнергии около 50 млрд. кВтч в год. Расход топлива этими электростанциями составляет около 6 млн. т у.т.
- Около 25 % действующего парка ДЭС имеет износ более 75 % и требует реконструкции или замены

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



ОАО «Малая энергетика» работает на рынке малой энергетики с 1991 года и сформировалась как управляющая Компания, осуществляющая инвестиционные проекты в области энергетики от стадии технико-экономических исследований до сдачи объектов в эксплуатацию, включая маркетинговые исследования энергетического рынка, охватывающие территорию России и зарубежные страны.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- **Производственная деятельность (малая атомная энергетика и малая топливная энергетика)**
- **Инвестирование энергоэффективных проектов (использование различных финансовых схем инвестирования проектов)**

ОСНОВНЫЕ РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



ОАО «Малая энергетика» в качестве «Заказчика-застройщика» участвовала в разработке инвестиционного проекта атомной станции малой мощности (АСММ) на базе плавучего энергетического блока (ПЭБ) с реакторными установками КЛТ-40С для Северодвинска Архангельской области.

ОСНОВНЫЕ РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



ОАО «Малая энергетика» выполнила и сдала «под ключ» ряд проектов блочных котельных и дизельэлектростанций, в том числе для регионов с не самой простой транспортной схемой – это объекты в удаленных районах республики Саха, объекты на архипелаге Новая Земля.

ОСНОВНЫЕ РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



**Разработан проект
серии плавучих
дизельных
электростанций
установленной
мощностью до 100
МВт**

ФОРМИРОВАНИЕ РЫНКА



Для формирования рынка независимых производителей энергии выполняются работы:

- разработка региональных энергопрограмм и ТЭО размещения автономных энергоисточников
- инвестиционный анализ проектов с учетом экологических показателей
- выдача рекомендаций по повышению эффективности энергоснабжения потребителей
- реализация различных инвестиционных моделей (в т.ч. ВОО-build-own-operate (строю-владею-эксплуатирую), предусматривающей строительство энергоисточников практически без привлечения средств Заказчика).

Характеристика рынка малой энергетики



Рынок энергетических технологий и оборудования (рынок предложений) разнообразен, и находится в стадии бурного развития

Рынок спроса также разнообразен - от владельцев собственных садовых домиков в центральных районах России до поселков в Арктической зоне

Характеристика рынка малой энергетики



Финансовый рынок пока еще слабо организован. Его масштабы и возможности заметно растут в последние годы и тем заметнее становится его основной недостаток - отсутствие четких механизмов выбора направлений для наиболее эффективного вложения капитала

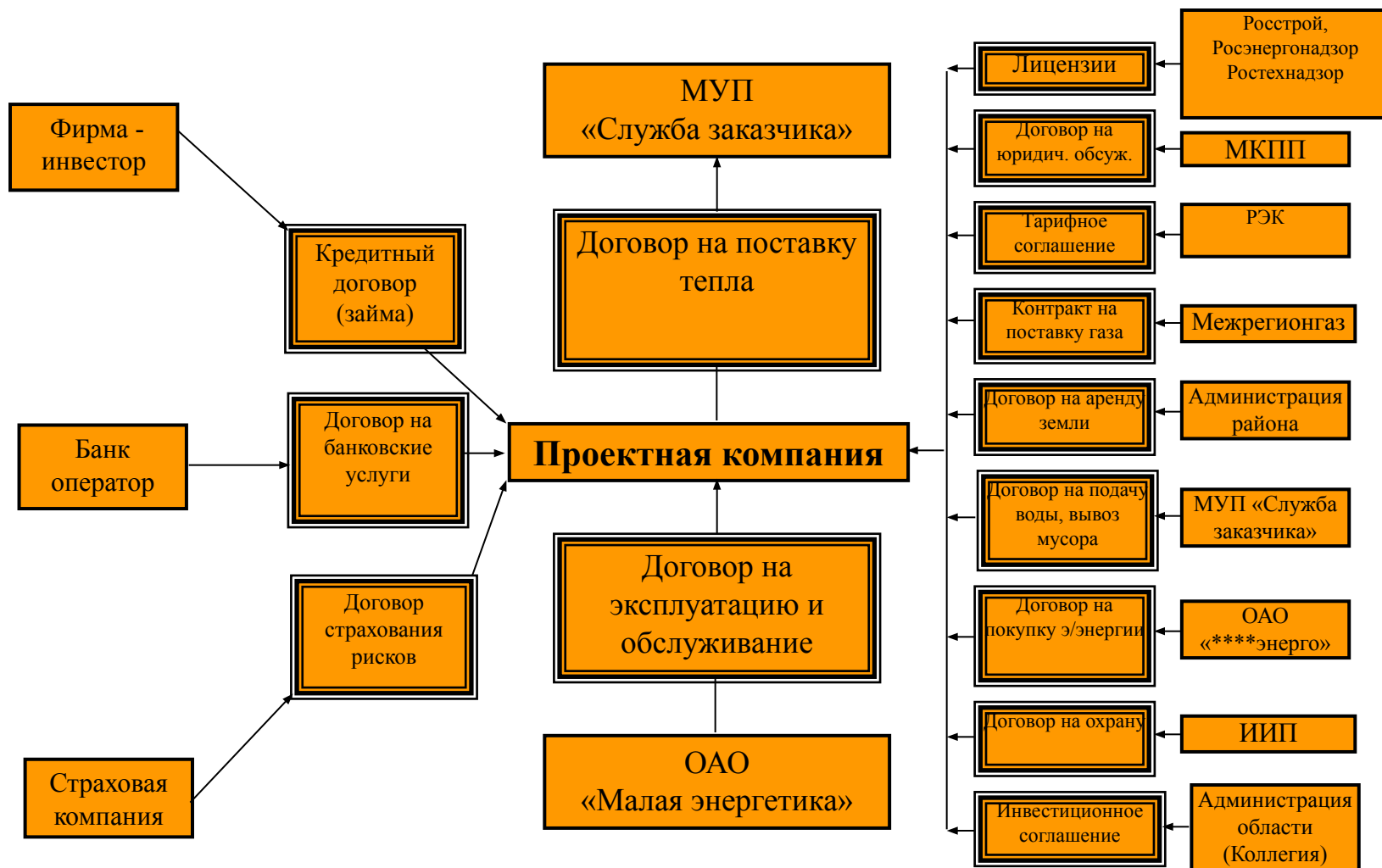
СХЕМА ФИНАНСИРОВАНИЯ «ВОО»



Для реализации проекта, при отсутствии у Заказчика средств, достаточных для внедрения проекта в полном объеме, предлагается финансовая схема ВОО (build-own-operate) [строю-владею-эксплуатирую].

Сущность схемы заключается в том, что с Потребителем заключается договор на поставку услуг (тепловой и электрической энергии), а Организация-поставщик услуг берет на себя все затраты по организации строительства и эксплуатации энергоисточника, включая вопросы финансирования

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОГРАММ





- Проектная компания создается в месте реализации проекта с участием местных участников проекта
- Проектная компания обеспечивает за счет собственных и/или привлеченных сил и средств строительство и эксплуатацию энергоисточника
- После ввода в эксплуатацию и возврата вложенных средств энергоисточник остается в собственности проектной компании;
- В случае государственно – частного партнерства при реализации проекта (например, для проектов малой атомной энергетики) энергоисточник передается проектной компании на условиях концессионного соглашения

Перспективные задачи



- ❖ В соответствии с поручением конференции «Малая энергетика – 2003» для инновационного развития автономной энергетике, завершить разработку Законопроекта «О малой и нетрадиционной энергетике»

Разрабатываемый Законопроект:

- ❖ обеспечит недискриминационный доступ к электрическим, и к тепловым сетям для производителей и потребителей электрической и тепловой энергии

Перспективные задачи



- обеспечит реализацию и возможность заключения долгосрочных двусторонних прямых договоров, как неотъемлемого фактора повышения инвестиционной привлекательности автономной энергетики, снижения рисков, в том числе инфляционных
- разрешит включать в тарифы для вновь создаваемых автономных энергоисточников (не только в муниципальной собственности) инвестиционную составляющую на весь период окупаемости проекта

Перспективные задачи



- наряду с Законом «О концессионных соглашениях» расширит возможности привлечения негосударственных инвестиций в создание малых атомных теплоэлектростанций на условиях признания права собственности инвестора на оговоренную часть произведенной этими станциями электро- и теплоэнергии

Перспективные задачи



- В целом законодательная и правовая поддержка развития рынка малой энергетики позволит преодолеть имеющиеся трудности и барьеры на пути широкого развития этого рынка и позволит в полной мере реализовать все преимущества малой энергетики для повышения надежности и качества энергоснабжения, а также повышения энергетической безопасности страны