

**Международный опыт
реализации проектов
по распределенной
генерации. Модель
ЭСКО**



Когенерация. Европейский подход

Когенерация – результат глобального процесса оптимизации расходов на энергию, начавшегося в результате нефтяного кризиса 1970х гг.

2004 г. – Принятие Директивы ЕС о совместном производстве тепла и электроэнергии.

Основные причины принятия Директивы:

- Безопасность энергоснабжения
- Энергоэффективность
- Климатические изменения

Когенерация в цифрах:

- 106 ГВт эл. - совокупная мощность электроэнергии, производимой когенерационными установками на территории ЕС
- 50% вырабатываемой электроэнергии принадлежит промышленному сектору
- 15 млн тонн – экономия на импорте топлива
- 100 000 работников занято в секторе производства оборудования для когенерации

Когенерация сегодня

- Рынок электроэнергии в настоящее время переживает период стремительных перемен (избыток производимой мощности, сильные колебания оптовых цен)
- Существует давление на регулирующие органы и операторов систем электроснабжения с целью развития рыночных решений для поддержки стабильности электросетей

Когенерация по-прежнему рассматривается как наиболее эффективное решение, способное вывести европейскую промышленность из кризиса

Во многих отраслях промышленности, в частности в керамической, химической, нефтеперерабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности, когенерация стала наилучшей доступной технологией (НДТ)

Условия для стабильного развития когенерации

Технологии:

- НДТ, основанные на энергоэффективности и экологичности;
- Создание и развитие производства оборудования «на местах», т.е. в России.

Экономика:

- Опыт показывает, что только наиболее эффективные установки жизнеспособны в условиях быстро меняющегося рынка;
- Когенерационные установки должны иметь очень высокий коэффициент эксплуатационной готовности, чтобы достичь возврата инвестиций в надлежащие сроки;
- Рентабельность проектов капитальных затрат сильно зависит от процентных ставок.

Право:

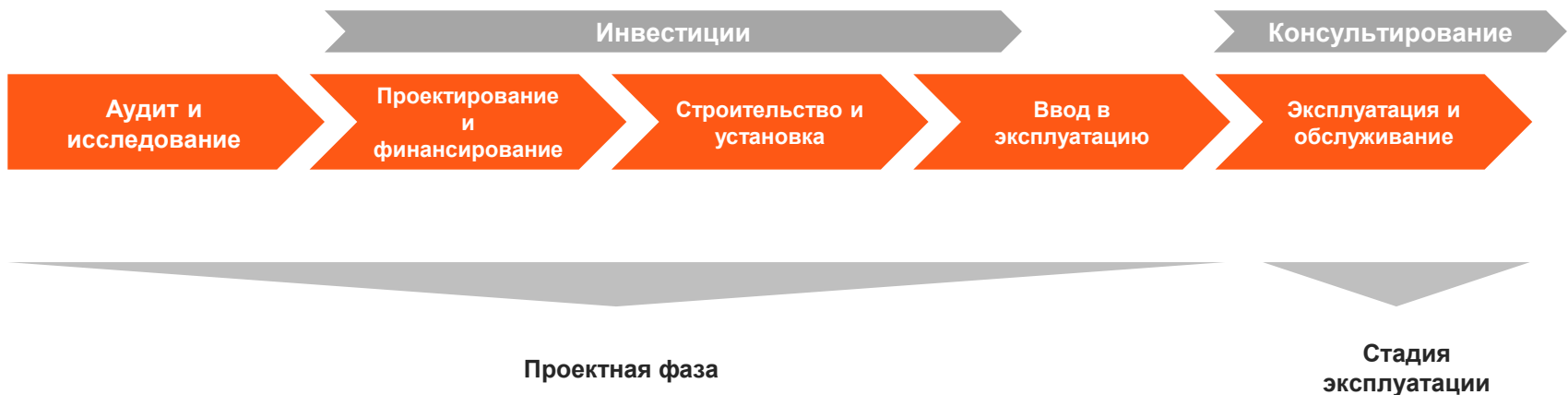
- Толлинговые контракты, как правило, лучше всего подходит для проектов распределенной генерации, реализуемых с помощью сторонних инвесторов;
- Доступ к экспорту электроэнергии позволяет создавать более эффективные установки и обеспечивать гибкость их эксплуатации.

Модель ЭСКО

Необходимые условия для эффективной когенерации:

- Высокая эффективность (НДТ)
- Контролируемые капитальные затраты
- Экспертный подход к эксплуатации и техобслуживанию

Таким образом, энергосервисная компания (ЭСКО) – наиболее оптимальное решение



Реализация. Проблемы и решения.

Общая установленная мощность – 1250 МВт

Только на проектах в Италии ЭДФ Фениче экономит 45 млн м³ природного газа в год, что на 14% меньше по сравнению с традиционной генерацией.

Распределенная генерация 100 МВт может сэкономить до 11 млн м³ природного газа в год или до 50 млн рублей.





Спасибо за внимание!

ЭДФ Фениче Рус (ООО «ФЕНИЧЕ РУС»)
105120, г. Москва, 2-й Сыромятничный пер, д. 1
Тел.: +7 (495) 781-93-35 Факс: +7 (495) 781-93-36
fenice.rus@edf-fenice.com
www.fenicerus.ru