

ПРОЕКТ БАЛТИЙСКОЙ АЭС – ПЕРВАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ УЧАСТИЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТОРОВ В РОССИЙСКОЙ АЭС

Максим Вадимович КОЗЛОВ
Руководитель Проектной группы
«Балтийская АЭС»

Круглый стол «Инвестиции в развитие
атомной энергетики. Управление проектами.
Финансовые гарантии»

9 июня 2010, Москва

Основные характеристики проекта



- Балтийская АЭС 2 x 1150 МВт – новая АЭС в Калининградской области (120 км от областного центра), состоящая из двух блоков ВВЭР-1200
- Стоимость сооружения АЭС составляет около 5 млрд. евро.
- Предполагается, что 51% инвестиций осуществит ОАО «Концерн Росэнергоатом», а 49% - один или более частных инвесторов, включая иностранных
- Период сооружения Блока 1 1150 МВт - 2010-2016
- Период сооружения Блока 2 1150 МВт - 2012-2018
- Для выдачи мощности Балтийской АЭС необходимо построить ЛЭП 330 кВ в Калининградской области и межгосударственные электропередачи, включая ППТ
- Стоимость сооружения указанных электросетевых объектов оценивается в 0,5 – 1,6 млрд. евро в зависимости от выбранных технических вариантов. Сооружение межгосударственных электропередач может стать отдельным проектом с привлечением иностранных инвесторов.

Текущее состояние проекта



- Проект включен в повестку Энергодиалога Россия - ЕС
- Выпущен ряд распоряжений Правительства РФ, в части сооружения и размещения Балтийской АЭС
- Выданы лицензии на размещение двух атомных энергоблоков
- Работы подготовительного этапа на площадке начаты 25.02.2010
- Разработана Схема выдачи мощности
- Разработана Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
- В ближайшее время начнется разработка «банковского ТЭО»
- Создается компания специального назначения – ОАО «Балтийская АЭС»
- «Первый бетон» - апрель 2011 г.

ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС» действует на основании доверенности от ГК «Росатом» и отвечает за:

- Проработку предложений по схеме финансирования и условиям привлечения внешних инвесторов в проект Балтийской АЭС. Это будет реализовано в рамках банковского ТЭО
- Разработку технических предложений по схеме выдачи мощности и варианты экспортных поставок электроэнергии

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»
(Госкорпорация «Росатом»)

119017, Москва, ул. Б. Ордынка, 24/26

26 ЯНВ 2010 № 01-370

На № _____ от _____

ДОВЕРЕННОСТЬ

Настоящей доверенностью Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» (адрес: 119017, г. Москва, ул. Б. Ордынка, д. 24/26; ОГРН 1077799032926, ИНН 7706413348, КПП 770601001) в лице генерального директора Кириенко Сергея Владимировича, действующего на основании Федерального закона от 01.12.2007 № 317-ФЗ «О Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», уполномочивает Открытое акционерное общество «ИНТЕР РАО ЕЭС» (адрес: 123 610, Российская Федерация, г. Москва, Краснопресненская набережная, д. 12, подъезд 7; ОГРН 1022302933630, ИНН/КПП 2320109650/770301001), в лице И.о. Председателя Правления Ковальчука Бориса Юрьевича (паспорт серии 4003 № 321036, выдан: 37 отделом милиции Василеостровского района Санкт-Петербурга 28.11.2002, зарегистрированного по адресу: г. Санкт – Петербург, ул. Шувалово, дом 17, кв. 27), проводить от имени и в интересах Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» переговоры и осуществлять иные необходимые действия в целях:

1) проработки предложений по схеме финансирования и условиям привлечения внешних инвесторов для участия в проекте Балтийская АЭС (АЭС «Янтарь») в объеме до 49% от общей стоимости проекта;

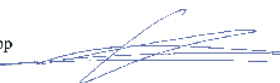
2) обсуждении заинтересованности участия потенциальных инвесторов в проекте АЭС «Янтарь», а также условий такого участия;

3) разработки технических предложений по вопросам выдачи мощности и вариантам экспортных поставок электроэнергии из Калининградской энергосистемы с учетом ввода первого блока АЭС «Янтарь» мощностью 1150 МВт в 2016 году, а второго блока мощностью 1150 МВт – в 2018 году.

Настоящая доверенность выдана сроком до 31 декабря 2010 года с правом передоверия.



Генеральный директор



С.В. Кириенко

Баланс мощности в регионе

Страна	Избыток (+) или дефицит (-), ТВтч / год	
	2015	2025
Польша	-2	0
Германия и Голландия	-7	-17
Литва	-9	+11*
Латвия	+1	-4
Эстония	+7	-1

Основная цель Балтийской АЭС – надежное энергоснабжение потребителей Калининградской области

Дефицит в регионе - от 10 до 14 ТВтч / год и соответствует мощности около 2000 МВт

Балтийская АЭС может быть решением проблемы

Источник: Market based analysis of interconnections between Nordic, Baltic and Poland areas in 2025

Сценарии: BAU-2015, BAU-2025

* При условии ввода в эксплуатацию новой АЭС в Висагинасе

Атомные проекты в соседних странах

Калининград
Балтийская АЭС Начало работ: 2010 Установленная мощность: 2x1150 МВт Срок сооружения: 2010-2018 Ввод в эксплуатацию: 2016 (1-й блок) -2018 (2-й блок).



Беларусь
АЭС в Гродненской обл Установленная мощность: 2x1150 МВт Начало работ зависит от выделения кредита РФ Ввод в эксплуатацию – не ранее 2018

Lithuania
АЭС Висагинас Переговорный процесс Установленная мощность: 3000 - 3200 МВт Ввод в эксплуатацию – не ранее 2018

- Кроме того, Польша также объявила о 4-этапной атомной программе: законодательство в 2010, выбор площадки, технологии и подготовка сооружения в 2011-2013, технический проект и подготовительные работы в 2014-2015, строительство в 2016-2020.
- По нашему прогнозу, на долгосрочную перспективу несколько АЭС в Балтийском регионе могут нормально сосуществовать

Конкурентные преимущества

- Гарантированное производство электроэнергии
- Положительный климатический эффект
- Экономическая конкурентоспособность в долгосрочном масштабе с учетом роста либерализованных рынков электроэнергии
- Вклад в развитие национальных программ в секторе высоких технологий (разработка, производство, эксплуатация)
- Плановая потребность в поставках атомной энергии ровным графиком растет в связи с внедрением «интеллектуальных» сетей (Smart grids)

Вызовы и задачи

- Большие капитальные затраты и риски, связанные с лицензированием, проектом, строительством (но предсказуемые и стабильные операционные затраты)
- Потребность в увеличении производственных мощностей оборудования для АЭС
- Трансфер технологий и их локализация
- Финансирование АЭС сдвигается из государственного в частный сектор
- Необходимость разработки новых механизмов финансирования для привлечения частных инвесторов

ОАО «Концерн Росэнергоатом» - основной акционер Балтийской АЭС



- № 1 в мире по количеству строящихся атомных блоков
- № 2 в мире по количеству атомных блоков в эксплуатации
- № 2 в мире по установленной мощности АЭС
- Первая в мире АЭС была построена в России в 1954 г.
- Амбициозные планы по развитию во всем мире
- Стандарты безопасности превосходят нормы МАГАТЭ
- Развитие атомных технологий является одним из шести приоритетных направлений для России в области высоких технологий



www.rosenergoatom.ru

- Мы открыты к привлечению иностранных инвесторов в проект.
- Мы рассматриваем возможность привлечения в проект долгового финансирования. Это не является обязательным условием, но возможность не исключается.
- Понимая и признавая специфические особенности реализации атомных проектов, в ходе ТЭО будет проанализирована возможность организации проектного финансирования.
- Может быть оценена целесообразность привлечения экспортно-кредитных агентств и синдицированного кредитования.
- Возможно выделение межгосударственных электропередач в отдельный проект и привлечение отдельных инвесторов в него.
- Банковское ТЭО будет использовано для определения оптимальной структуры финансирования.

Потенциальные источники финансирования Балтийской АЭС



СОБСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА

Энергокомпании

Правительство

Финансовые инвесторы

Проектное финансирование

Безрегрессное проектное финансирование ни разу не применялось для АЭС

Финансирование базируется на будущих денежных потоках

Перенос рисков от спонсоров на сам проект

ЗАЕМНЫЕ СРЕДСТВА

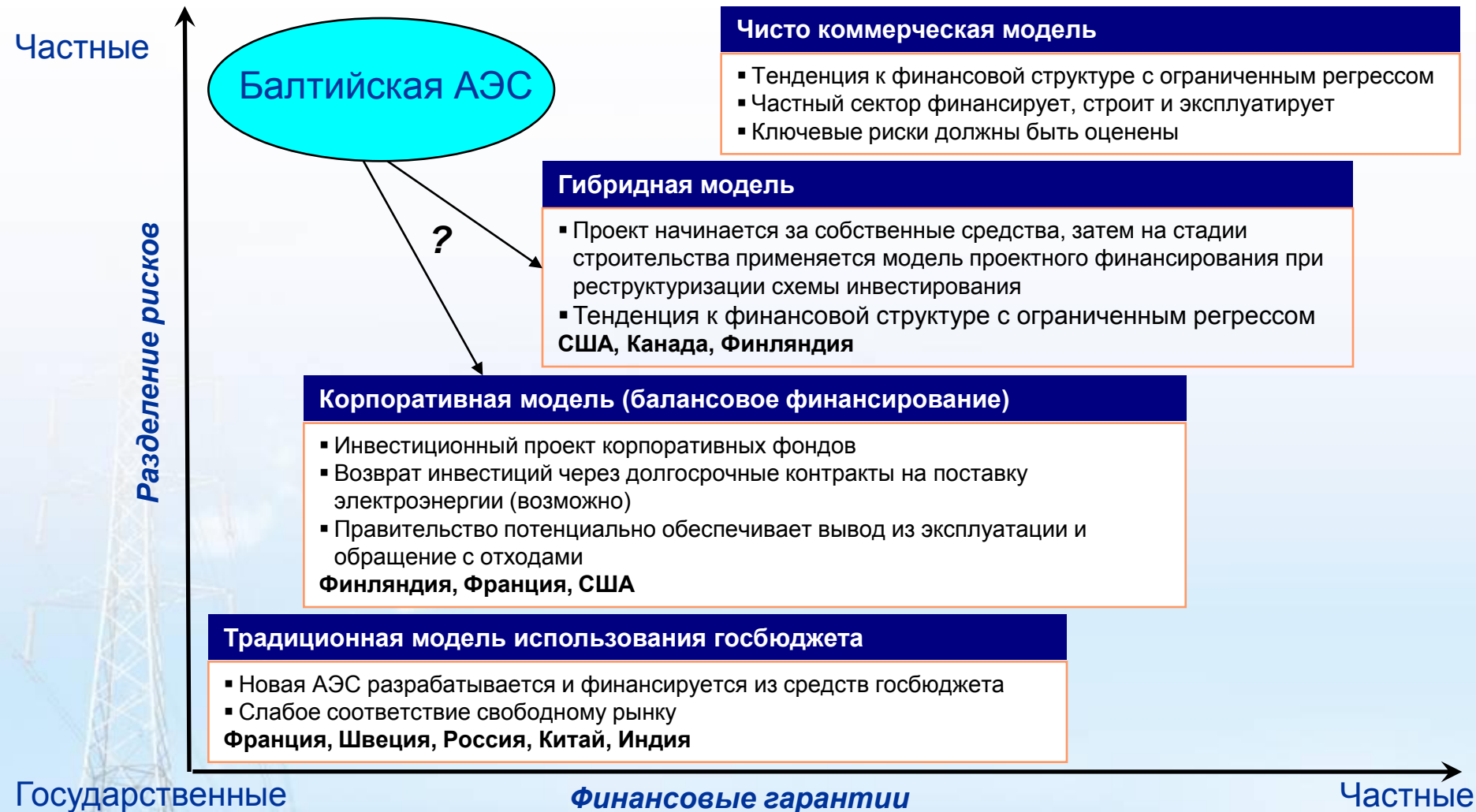
Синдицированные кредиты

Облигации

Корпоративный долг

Экспортно-кредитные агентства

Модели реализации атомных проектов



План действий



Балтийская АЭС – привлекательная инвестиционная возможность



- Сильная политическая поддержка проекта со стороны Правительства РФ
- Потребность обеспечения надежного энергоснабжения Калининградской области
- Ожидаемый дефицит генерации в регионе и, следовательно, сильный экспортный потенциал
- Гармонизация с Планом по интеграции балтийских энергетических рынков Евросоюза
- Апробированная, безопасная и надежная технология реактора
- Развитие электросетевой инфраструктуры в регионе
- Развитая законодательная база для строительства и эксплуатации АЭС в России
- Привлекательное географическое положение
- Диверсифицированные инвестиции: АЭС, сеть
- Возможности развития сотрудничества при реализации аналогичных проектов в будущем