



Формирование глобальной цепи поставок компании «РОСАТОМ»

Презентация для Форума поставщиков атомной энергетики – «ATOMEX Europe»

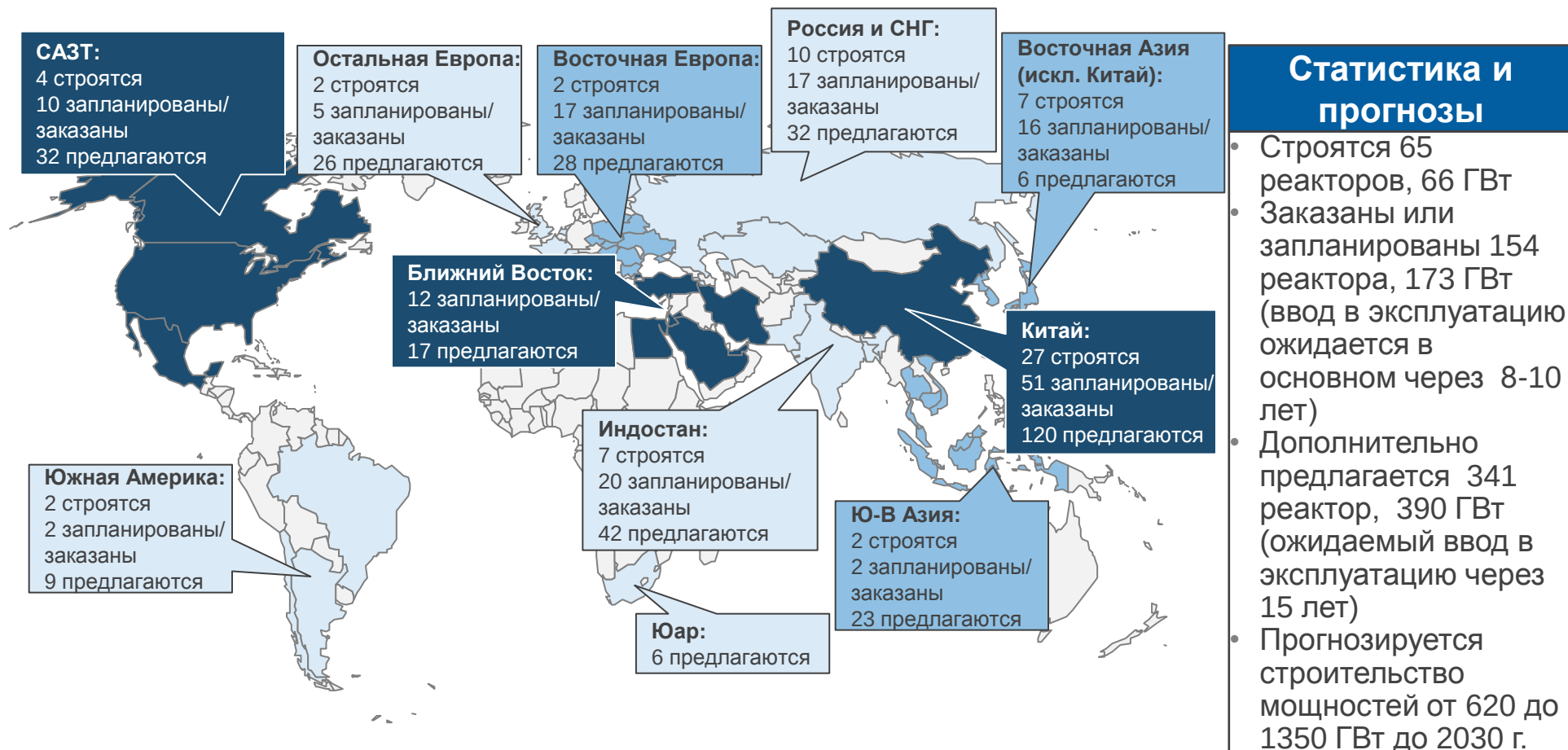
**Леош Томичек
Исполнительный вице-президент, ЗАО «Русатом Оверсизз»**

**Прага
26 октября 2011 г.**

- **Бизнес-пространство компании «РОСАТОМ»**
- Формирование глобальной цепи поставок - локализация в Чехии в качестве европейской пилотной программы
- Как стать поставщиком компании «РОСАТОМ» – следующие шаги

По всему миру заказано или запланировано строительство 154 реакторов (1/3 из них в Китае) и дополнительно предложено строительство 341 реактора

Запланированное размещение реакторов в мировом масштабе



Примечание: В основном, ввод в эксплуатацию запланированных проектов ожидается через 8-10 лет, предложенных проектов – через 15 лет. Цифры включают Тайвань.

Источник: Всемирная ядерная ассоциация, 8 октября 2011 г., анализ А.Т. Кирни (А.Т. Kearney)

В настоящее время компания «РОСАТОМ» реализует проекты в 13 странах, глобальная система снабжения потенциальных проектов расширяет существующие возможности цепи поставок

Возможности строительства АЭС компании «Росатом»

Перспективный бизнес

- **Аргентина:**
2х в перспективе
- **Бразилия:**
Решение по короткому списку для 2х 1000 МВт, должно быть принято в 2011 г.
- **Чешская Республика:**
Перспективы тендера на 2х 1200 МВт в 2011 г.
- **Венгрия:**
Тендер на 2х 1000 МВт в 2012 г.
- **Иордания:**
в списке предпочтительных кандидатов на 1 АЭС

Потенциальные возможности для бизнеса:

- **Алжир:**
2020 цель для 1х, подписан договор
- **Египет:**
Ожидается тендер, Росатом заинтересован
- **Индонезия:**
Перспективы плавучей АЭС
- **Кения:**
Строительство намечено на 2017 г.
- **Кувейт:**
Правительство должно принять решение по ядерной энергетике в 2012 г.
- **Марокко:**
Ожидается тендер в 2014 г.
- **Нигерия:**
1000 МВт к 2019 г. Договор с местным Агентством
- **Катар:**
Перспективы плавучей АЭС
- **Саудовская Аравия:**
Первые 2 из 16 к 2021 г.
- **Словения:**
Голосование парламента по новой АЭС должно состояться в 2011 г.

Текущий бизнес:

- **Армения:**
Ожидаемое начало работ – 2012 г. на 1х 1000 МВт
- **Бангладеш:**
Строительство 2х 1000 МВт к 2017-18 г. (ожидается окончательное утверждение)
- **Беларусь:**
Строительство 2х АЭС-2006 к 2017-18 г.
- **Болгария:**
Строительство 2х АЭС-92, ввод к 2016-17 г.
- **Индия:**
строительство 2х 1000 МВт, ввод других 10 ВВЭР запланирован к 2017 г.
- **Иран:**
Начало строительства 2х в 2012-13 г.
- **Китай:**
2х 1200 МВт запланированы и 2х предложены
- **Казахстан:**
СП для 2х 300 МВт к 2020 г.
- **Российская Федерация:**
Реконструкция 10 блоков Ввод других 14 блоков к 2020 г.
- **Словакия:**
Строительство 2х, предложено 1х 1200 МВт
- **Турция:**
Строительство 4х 1200 МВт
- **Украина:**
2х к 2016-17 г., 11х замена и 9х предложенных новых реакторов
- **Вьетнам:**
2014-2021 г. строительство 2х 1000 МВт

Содержание

- Бизнес-пространство компании «РОСАТОМ»
- **Формирование глобальной цепи поставок - локализация в Чехии в качестве европейской пилотной программы**
- Как стать поставщиком компании «РОСАТОМ» – следующие шаги

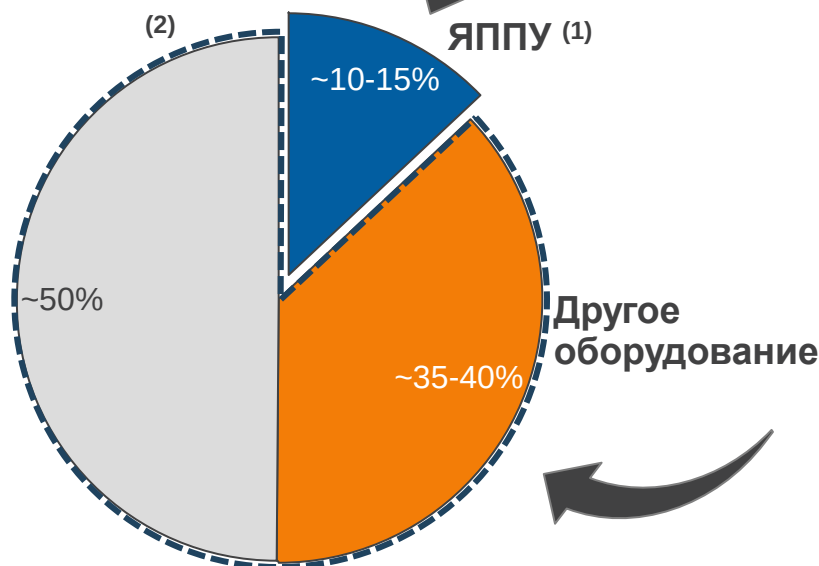
Для проектов компании «РОСАТОМ» необходимо сформировать международную цепь поставок, что является постоянным источником множества возможностей для мировых и локальных поставщиков

Разделение компетенций по основным областям специализации производства



Потенциал для участия
сторонних источников

Объекты гражданского
строительства



Проект	Страна	Мощность	Стоимость
Аккую 1-4	Турция	4 x 1200 МВт	20 млрд.долл США
Белене 1-2	Болгария	2 x 1050 МВт	6,3 млрд евро

Поставки исключительно российской стороны



РОСАТОМ

Примеры реализованных поставок

• Клапаны, насосы и трубопроводы	(6%)
• Другое оборудование	(5%)
• Системы воздушного охлаждения	(3%)
• Оборудование турбин и генераторов	(6%)
• Электрооборудование	(9%)
• АСУТП	(6%)

**РОСАТОМ готов формировать
международные цепи поставок для
новых проектов АЭС и обладает
обширным опытом в этой сфере**

Благодаря богатым традициям в сфере атомной энергетики, опыту, возможностям и ноу-хау чешские компании занимают особое место в Центральной Европе, что позволяет им стать главной опорой цепи производства и поставок компании «РОСАТОМ» в Европе

Возможности основных областей производственной специализации отдельных стран Центральной Европы⁽¹⁾

Ключевые компоненты Страна	Корпус реактора	Основные охлаждающие насосы	Парогенераторы	Турбины	Генераторы	Комплексы АСУТП	Кондиционирование воздуха	Трудопроводы	Электроустройства и трансформаторы	Строительство и земляные работы
Чехия	✓	?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Словакия	—	—	—	—	—	✓	—	—	✓	✓
Польша	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓
Венгрия	—	—	—	—	—	✓	—	—	—	✓
Хорватия	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Сербия	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	—
Словения	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Турция	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Болгария	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓

Кроме АЭС «Темелин», существует множество возможностей для ускорения интеграции чешских поставщиков в международную цепь поставок ROSATOM

РОСАТОМ выбирает возможности¹⁾



Страна	Заказано	Запланировано	Предложено
Беларусь	2		2
Болгария	2		
Чешская Республика		2	1
Венгрия			2
Российская Федерация	14		30
Словакия			1
Словения			1
Турция	4		4
Украина	2		20

Возможности для чешских компаний

- Результаты тендера на достройку АЭС «Темелин» не являются предпосылкой участия чешских компаний в международной цепи поставок компании «РОСАТОМ».
- Разрабатываемые проекты предоставляют множество возможностей чешским компаниям для достаточно быстрой интеграции в цепь поставок компании «РОСАТОМ».

Все вовлеченные стороны получают выгоды от реализации программы локализации в Чехии

Задачи и выгоды при реализации программы локализации в Чехии

Предпосылки Программы локализации в Чехии

- Для разрабатываемых глобальных проектов компании «РОСАТОМ» в сфере ядерной энергетики требуется формирование и диверсификация его цепи поставок
- Достижения чешской промышленности, признанное качество и компетенции в сфере проектов атомной энергетики
- Поддержка в кампании за выигрыш тендера на строительство 2 блоков АЭС «Темелин»

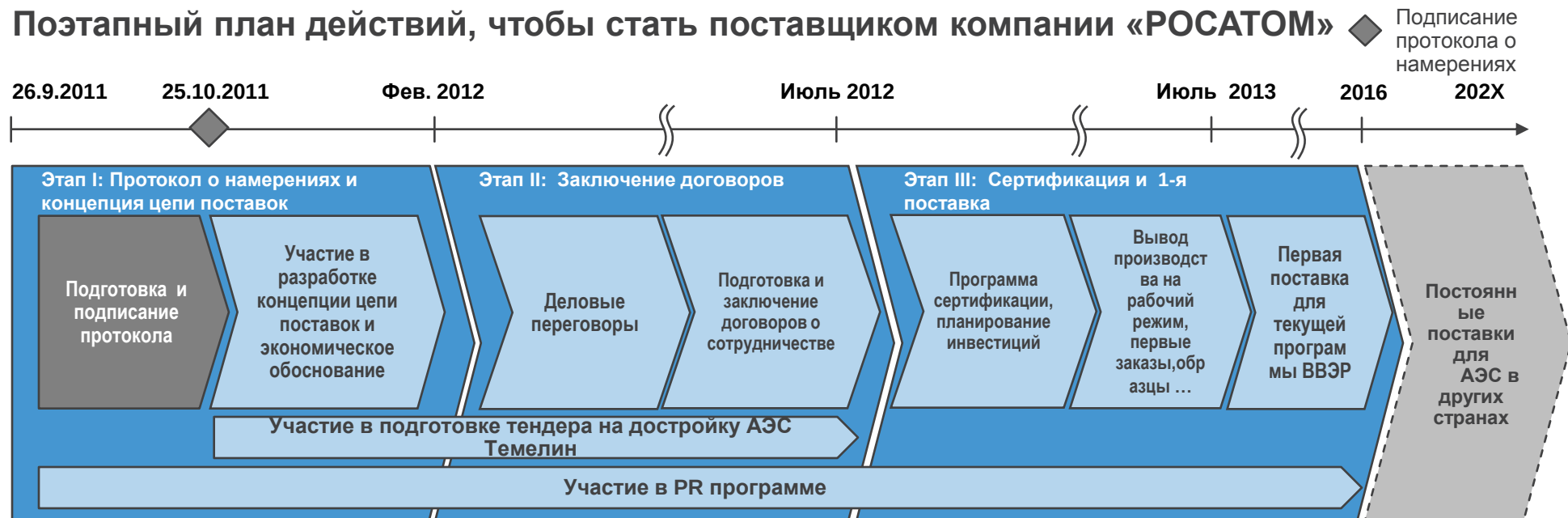
Выгоды для чешских компаний

- Новые договоры о сотрудничестве, не связанные с результатами тендера на достройку АЭС «Темелин»
- Возможность расширения глобального бизнеса через участие в проектах строительства АЭС компании «Росатом» по всему миру
- Доступ к передовому ноу-хау в области атомной энергетики

Содержание

- Бизнес-пространство компании «РОСАТОМ»
- Формирование глобальной цепи поставок - локализация в Чехии в качестве европейской пилотной программы
- **Как стать поставщиком компании «РОСАТОМ» – следующие шаги**

Для развития базы европейской цепи поставок разработана обширная программа, которая ориентирована на поддержку проектов строительства АЭС в других странах по всему миру



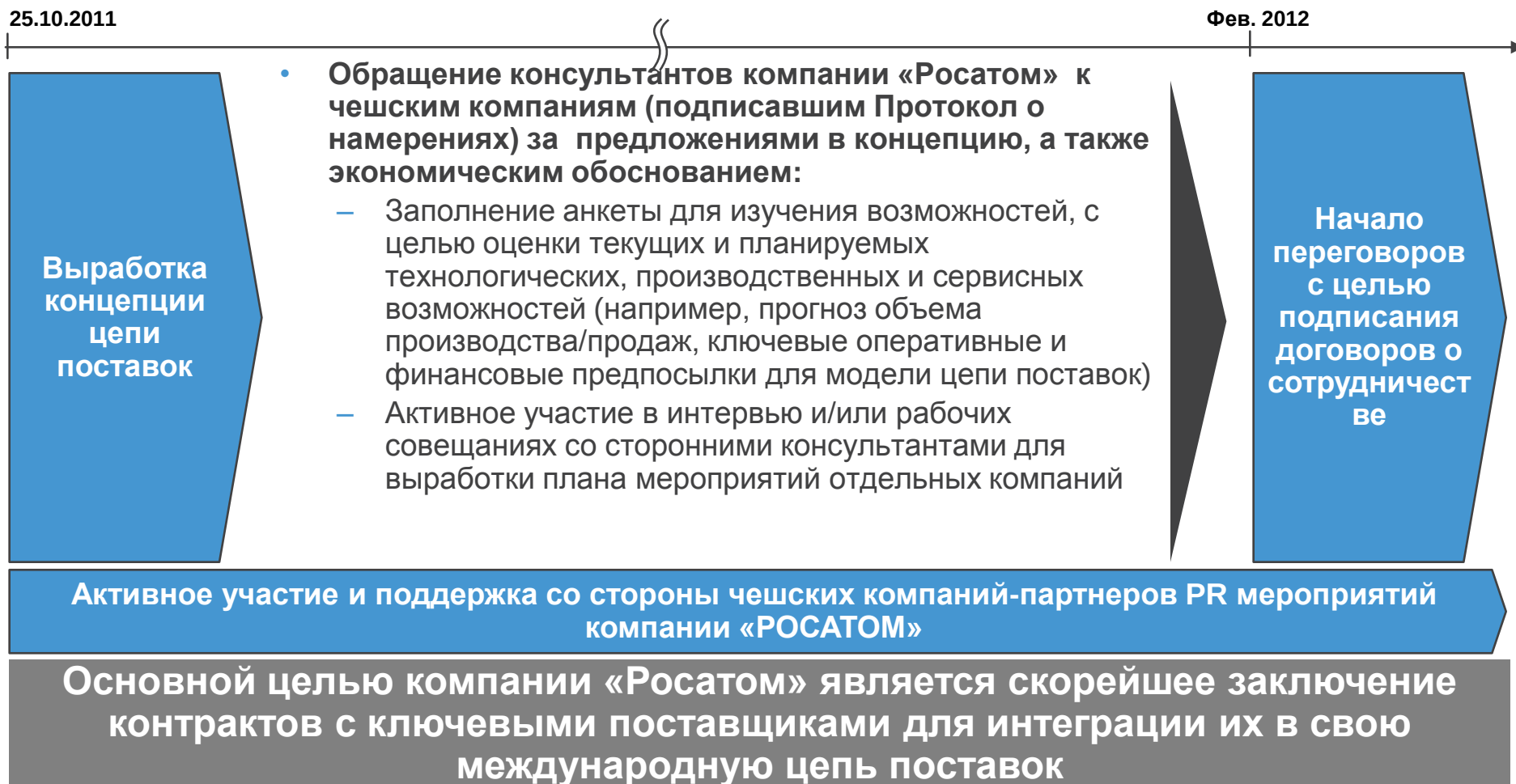
Основные мероприятия

- Изучение основных сведений о местных поставщиках
- Подписаний протокола
- Выработка концепции цепи поставок
- Анализ экономической эффективности
- Оценка потенциальных рисков
- Технический аудит
- Предварительные переговоры
- Оценка технологии и сертификации компаний
- Оценка необходимости инвестиций
- Подготовка контрактов
- Переговоры по подписанию контрактов
- Программа сертификации поставщиков компании «Росатом»
- Производство образцов
- Инвестиции в технологию
- Вывод производства на рабочий режим
- Подготовка первого заказа, поставка образцов
- Первая поставка

Для своевременного выполнения этапов обширной программы необходимо тесное сотрудничество компании «Росатом», европейских поставщиков и сторонних консультантов

Целью выработки концепции цепи поставок станет оценка технологических/производственных возможностей, для этого потребуется тесное вовлечение и активное участие компании «Росатом» и потенциальных партнеров

Ближайшие шаги/задачи потенциальных партнеров



РАЗДЕЛИТЕ УСПЕХ ГЛОБАЛЬНОГО БИЗНЕСА КОМПАНИИ «РОСАТОМ» В СФЕРЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ!

