



**РОСАТОМ**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»



**ОАО «АТОМЭНЕРГОМАШ»**

## **ПРОЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ**

**Кащенко В.А.  
Генеральный директор ОАО «Атомэнергомаш»**

**Москва  
9 июня 2010 г.**



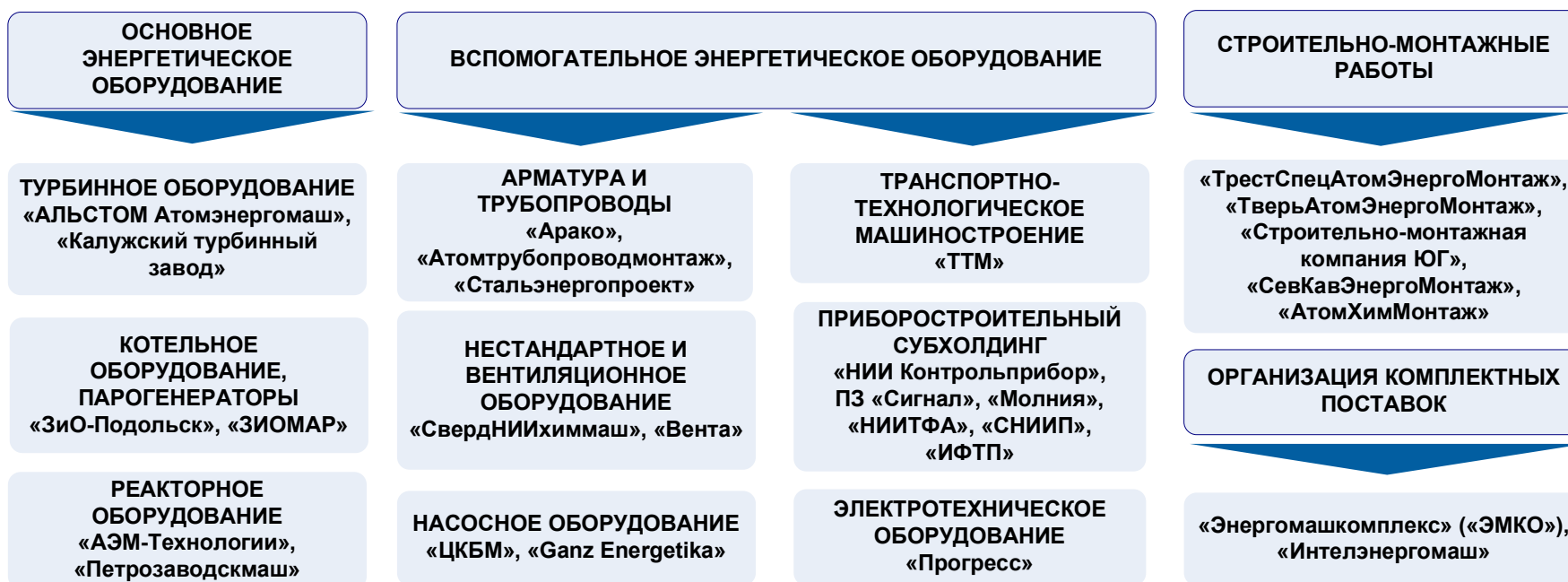
## ОАО «АТОМЭНЕРГОМАШ» – ЭНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ДИВИЗИОН ГК «РОСАТОМ»

- ▶ **ОАО «Атомэнергомаш»** создано в **2006** году, входит в состав Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».
- ▶ ОАО «Атомэнергомаш» – **крупный энергомашиностроительный холдинг**, поставщик комплексных решений продуктов и услуг для атомной энергетики и смежных секторов (тепловой энергетики и газнефтехимии).
- ▶ **Портфель заказов** – более **1 млрд. долл. США**, из которых около 70% – заказы в секторе атомной энергетики, доля заказов в смежных секторах составляет порядка 25%.
- ▶ Компания располагает производственными, научно-исследовательскими, инжиниринговыми и сервисными площадками на территории **России, Чехии, Венгрии, Казахстана, Болгарии, Украины.**
- ▶ Численность персонала по группе компаний составляет более **14 000** человек.

# КОРПОРАТИВНЫЙ КОНТУР ОАО «АТОМЭНЕРГОМАШ»

По итогам **2009** года завершён 1 этап формирования базового контура компании, объединяющего более **40** машиностроительных предприятий

## Активы ОАО «Атомэнергомаш»



# НОМЕНКЛАТУРА ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АЭС



РЕАКТОРНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ



ПАРОГЕНЕРАТОРЫ



ТУРБО-  
ГЕНЕРАТОРНОЕ И  
ОБОРУДОВАНИЕ  
МАШЗАЛА



ДЛЯ РАО И ОЯТ



ГЦН и  
НАСОСНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ



КОНТРОЛЬНО-  
ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ



ТРАНСПОРТНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ



ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЭС



КОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГНХ



АППАРАТЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ И  
ЕМКОСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

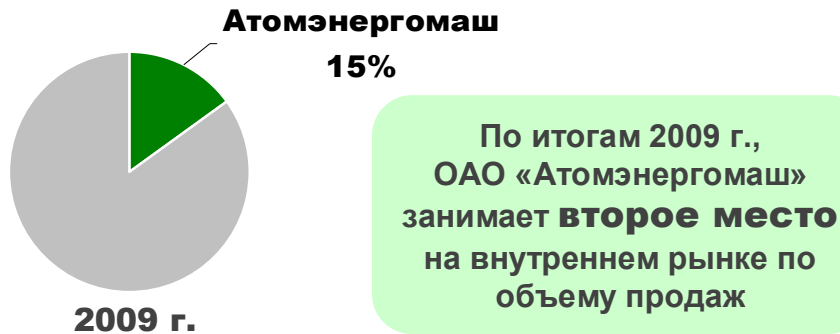


СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

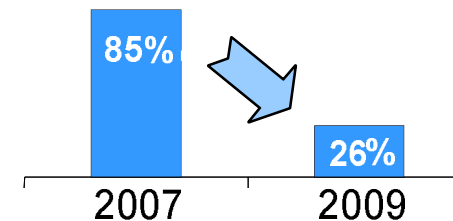
УСЛУГИ СЕРВИСА И МОДЕРНИЗАЦИИ

# ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ИТОГАМ 2009 ГОДА

## ДОСТИЖЕНИЕ ЛИДИРУЮЩИХ ПОЗИЦИЙ НА ВНУТРЕННЕМ РЫНКЕ

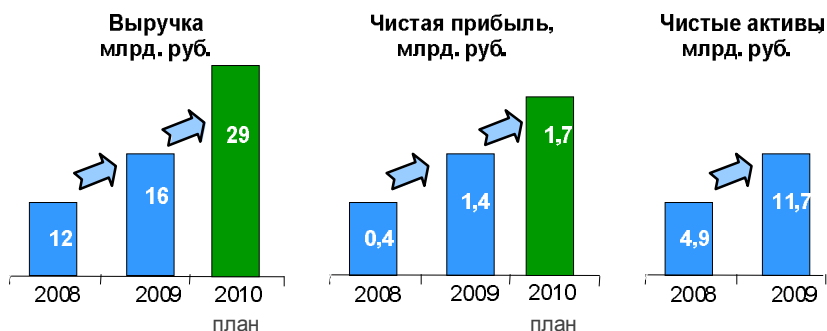


## СНИЖЕНИЕ МОНОПОЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ПОСТАВЩИКОВ



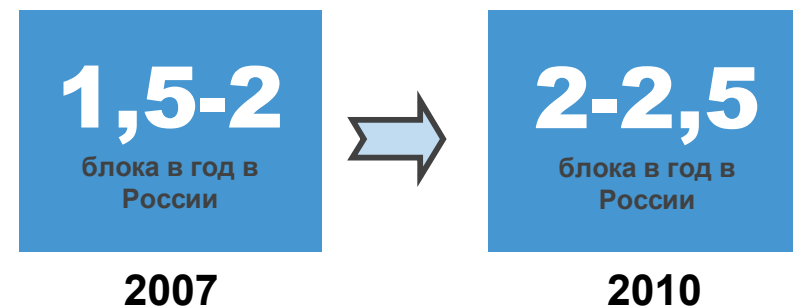
Доля монопольных поставщиков реакторного острова АЭС снизилась с **85%** до **26%**

## РОСТ КАПИТАЛИЗАЦИИ КОМПАНИИ



- рост **выручки** на **33%** до 16 млрд. руб.
- рост **чистой прибыли** на **234%** до 1,4 млрд. руб.
- рост **чистых активов** на **138%** до 11,7 млрд. руб.

## УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМА НА СОБСТВЕННЫХ МОЩНОСТЯХ

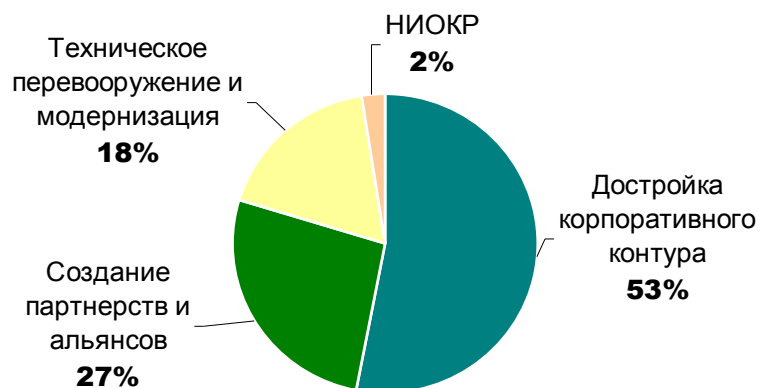


Увеличение производственных **мощностей** до **2-2,5** комплектов оборудования в год

# ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ

Формирование **глобально конкурентоспособной** и **устойчивой** в долгосрочной перспективе энергомашиностроительной компании

**Структура инвестиций на 2010-2015 гг.**



- ▶ Расширение **портфеля продуктов**, в том числе высокорентабельных и системообразующих (сервис ТЭС и АЭС, ААЕМ).
- ▶ Расширение присутствия **на международном рынке** путем создания партнерств и различных форм кооперации (приобретение активов, локализация и т.д.).
- ▶ **Технологическое развитие** (техпереворужение, внедрение прогрессивных технологических процессов).
- ▶ Инвестиции в **НИОКР** (технологии реакторов IV поколения и т.д.).

# КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ ОАО «АТОМЭНЕРГОМАШ»

## «АЛЬСТОМ Атомэнергомаш»

**ALSTOM**

49%



РОСАТОМ

в лице  
ОАО «Атомэнергомаш»



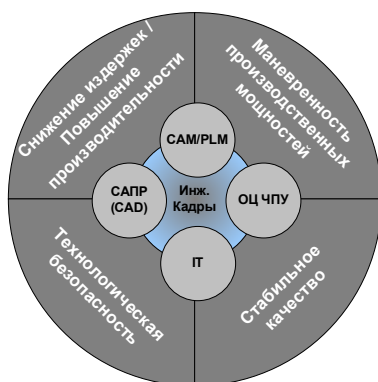
51%

СОВМЕСТНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ  
**ААЕМ**  
ALSTOM ATOMENERGOMASH



- Создано в **2007** году;
- Лицензия на турбогенераторное оборудование на основе технологии **ARABELLE™**: **тихоходные турбины** и генераторы 1200-1800 МВт для АЭС в России и за рубежом (3 комплекта в год);

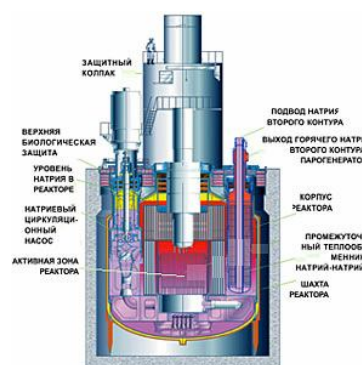
## Технологическое развитие и модернизация



- Мероприятия по **автоматизации**, совершенствованию подходов к проектированию, техпервооружению.

- Внедрение **Производственной системы** ГК «Росатом».

## Технологии реакторов IV поколения



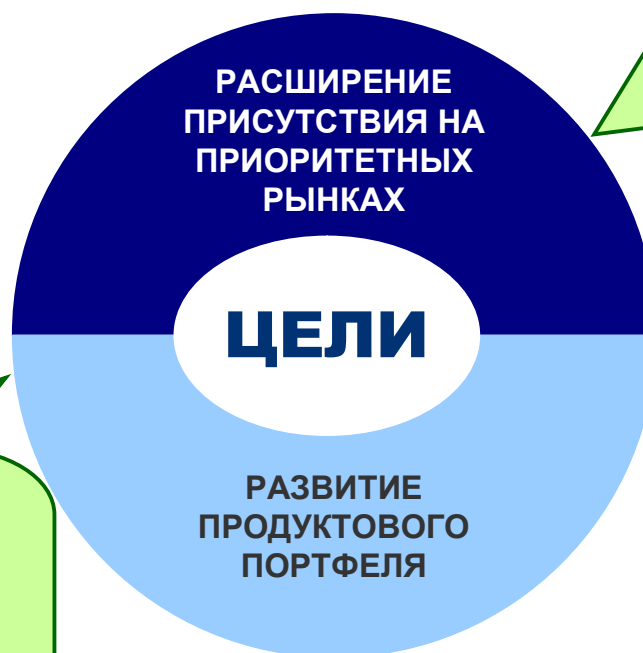
- Производство номенклатуры ключевого и вспомогательного оборудования для быстрых натриевых реакторов IV поколения, (**БН-800, Белоярская АЭС**).
- Освоение производства оборудования **реактора IV поколения СВБР-100 (свинец-висмут)**.

# КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ: РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

## Политика ОАО

«Атомэнергомаш» в области международного сотрудничества направлена на **формирование предпосылок для устойчивого развития** в долгосрочной перспективе и **реализацию планов ГК «Росатом» на глобальном рынке**

Реализация **различных форм кооперации** с мировыми компаниями, в том числе **приобретение зарубежных активов и создание СП**



**Локализация производства** – создание **производственно-технологической базы на приоритетных рынках** для изготовления оборудования по российским технологиям.

**Приоритет** – встраивание в производственные и рыночные цепочки **глобальных лидеров:**

>> **ПРОДУКТЫ**

>> **РЫНКИ**

>> **ТЕХНОЛОГИИ**



# КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ ОАО «АТОМЭНЕРГОМАШ»: СЕРВИС И МОДЕРНИЗАЦИЯ АЭС И ТЭС

## РЫНОК СЕРВИСА АЭС

### Компетенции АЭМ

Реакторное оборудование	Турбина/генератор
Парогенератор	Питательный насос
ГЦН	Деаэратор
Конденсатор	ПВД, ПНД
Прочее вспомогательное оборудование	

Суммарная мощность более 24,2 ГВт

Модернизация и продление срока эксплуатации **АЭС** российского дизайна до **2015** года

**5**  
млрд. долл. США\*

\* Рынок в России, без учета зарубежных рынков

## РЫНОК СЕРВИСА ТЭС

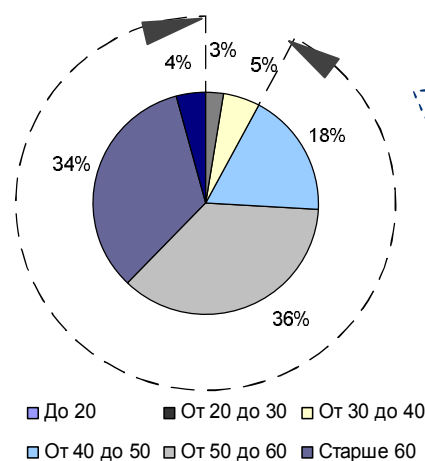
### Компетенции АЭМ

Котельный остров

Турбинный остров

Суммарная мощность порядка 146 ГВт

### Возрастная структура генерирующих мощностей



- Возраст более 90% генерирующих мощностей превышает 30 лет.
- Средний уровень выбытия мощностей составляет 7,5% ежегодно.
- Сервисные решения эффективно применены к более 50% установленной базы
- Комплексные решения (турбина + котел) будут наиболее востребованы.

Модернизация **ТЭС** в России до **2015** года

**6**  
млрд. долл. США

# КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ ОАО «АТОМЭНЕРГОМАШ»: ДЕВЕЛОПЕРСКИЙ ПРОЕКТ В СЕГМЕНТЕ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ

2008: (Инвестиции)

- АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ: 150 млрд. долл. США
- Традиционные источники энергии: 110 млрд. долл. США

## ПРОЕКТ:

Реализация пилотного девелоперского проекта строительства ветропарка с возможным приобретением доли энерготехнологической компании.

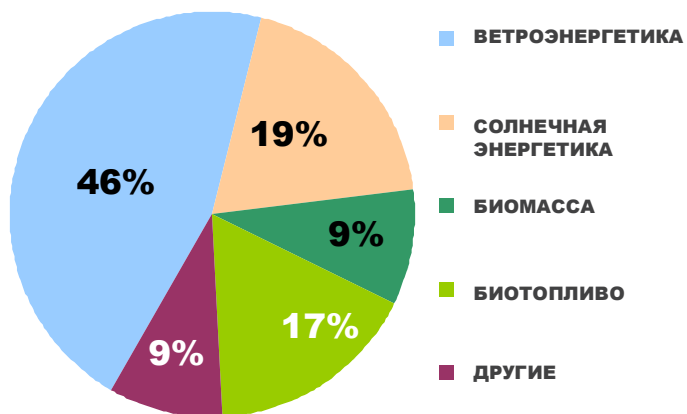


## ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА

самая коммерциализированная и развитая технология в настоящее время\*\*

- Наличие технической базы для использования технологии и ее дальнейшего развития;
- Возможности локализации проектирования и производства компонентов ветроустановок (60-70%).

Структура совокупных инвестиций в сектор АИЭ, 2004-2008 гг., \*



Рынок ветроэнергетического оборудования, 2008 г.\*\*

