



РОСАТОМ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОАО «АТОМТЕХЭНЕРГО» ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ СООРУЖЕНИЯ НОВЫХ ЭНЕРГОБЛОКОВ АЭС И ИНЖИНИРИНГОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ АЭС

Цыбенко В.М.
начальник экспертно-аналитического
центра ОАО «Атомтехэнерго»

«АТОМЕКС 2012»,
Москва, 12-14 декабря 2012 г.

АТОМТЕХЭНЕРГО

«ДОРОЖНАЯ КАРТА»

«Дорожной картой» сооружения новых энергоблоков АЭС в России и сооружения АЭС по российским проектам за рубежом предусматривается ввод в эксплуатацию до 2-3 энергоблоков в год.

		Ростовская АЭС, бл.3	Ленинградская АЭС-2, бл.1		Ростовская АЭС, бл.4
	Нововоронежская АЭС-2, бл.1		Нововоронежская АЭС-2, бл.2	Балтийская АЭС, бл.1	Ленинградская АЭС-2, бл.2
2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Белоярская АЭС, бл.4				

«АТОМЕКС 2012»,

Москва, 12-14 декабря 2012 г.



АТОМТЕХЭНЕРГО

ВВОД ЭНЕРГОБЛОКОВ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Стратегические цели ОАО «Атомтехэнерго» состоят в удовлетворение потребности Госкорпорации «Росатом» в услугах по вводу АЭС в эксплуатацию в соответствии с дорожной картой ввода АЭС в эксплуатацию в России и за рубежом при росте масштабов и расширении географии сооружения новых АЭС, при тесном взаимодействии с Эксплуатирующей организацией, Генподрядчиками и с другими участниками сооружения АЭС.

К 2020 году ОАО «Атомтехэнерго» планирует увеличение объемов выполняемых работ в 3-4 раза. Ближайшие задачи – подготовка и выполнение пусконаладочных работ на энергоблоке № 4 Белоярской АЭС, энергоблоках №1,2 Нововоронежской АЭС-2, энергоблоке №3 Ростовской АЭС, энергоблоках №1,2 Ленинградской АЭС-2, работы по зарубежным АЭС – Белорусская АЭС, АЭС «Аккую» (Турция) и др.

«АТОМЕКС 2012»,

Москва, 12-14 декабря 2012 г.



АТОМТЕХЭНЕРГО

ВВОД ЭНЕРГОБЛОКОВ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



«АТОМЕКС 2012»,

Москва, 12-14 декабря 2012 г.

Энергоблок № 4 Белоярской АЭС



АТОМТЕХЭНЕРГО

ВВОД ЭНЕРГБЛОКОВ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



«АТОМЕКС 2012»,

Москва, 12-14 декабря 2012 г.

Энергоблок № 3 Ростовской АЭС



АТОМТЕХЭНЕРГО

ВВОД ЭНЕРГБЛОКОВ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



«АТОМЕКС 2012»,
Москва, 12-14 декабря 2012 г. Энергоблоки № 1,2 Нововоронежской АЭС-2



АТОМТЕХЭНЕРГО

ВВОД ЭНЕРГОБЛОКОВ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



«АТОМЕКС 2012»,

Москва, 12-14 декабря 2012 г.

Энергоблок № 1 Ленинградской АЭС-2



АТОМТЕХЭНЕРГО

ПРОДЛЕНИЕ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГОБЛОКОВ АЭС

Другое важное направление деятельности ОАО «Атомтехэнерго» - осуществление технического руководства и выполнение пусконаладочных работ на модернизированных в рамках программ продления срока эксплуатации действующих энергоблоков, в т.ч., проведение обследования их состояния.

Учитывая, что в ближайшие годы установленный срок эксплуатации многих российских и зарубежных АЭС приблизится к завершению, возникает необходимость в обследовании и оценке их состояния для возможного продления срока их эксплуатации. Примером может быть выполнение таких работ на энергоблоке №5 Нововоронежской АЭС, а также начало аналогичных работ на энергоблоках АЭС «Козлодуй» в Болгарии.



«АТОМЕКС 2012»,
Москва, 12-14 декабря 2012 г.

АТОМТЕХЭНЕРГО

ПРОДЛЕНИЕ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГБЛОКОВ АЭС



«АТОМЕКС 2012»,

Москва, 12-14 декабря 2012 г.

Энергоблок № 5 Нововоронежской АЭС



АТОМТЕХЭНЕРГО

ПРОДЛЕНИЕ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГБЛОКОВ АЭС



«АТОМЕКС 2012»,

Москва, 12-14 декабря 2012 г.

Энергоблоки № 5,6 АЭС «Козлодуй»
(Болгария)



АТОМТЕХЭНЕРГО

Задачи ОАО «Атомтехэнерго» по инженерно-технической поддержке:

- решение корпоративных задач Госкорпорации «Росатом» и ОАО «Концерн Росэнергоатом»;
- использование механизма ПСР в своей деятельности;
- выполнение комплекса инжиниринговых работ по вводу новых энергоблоков АЭС в эксплуатацию;
- выполнение комплекса работ по обеспечению эксплуатации действующих энергоблоков АЭС, включая реконструкцию, модернизацию и продление ресурса;
- участие в анализе новых проектов АЭС (АЭС-2006, ВВЭР-ТОИ и др.);
- участие в разработке проектов АЭС, включая АСУ ТП;
- подготовка и переподготовка эксплуатационного и ремонтного персонала для АЭС в учебно-тренировочных центрах;
- оказание наладочных, инжиниринговых, экспертных и консалтинговых услуг в области атомной и тепловой энергетики;
- осуществление инновационной деятельности.

«АТОМЕКС 2012»,

Москва, 12-14 декабря 2012 г.



ОАО «Атомтехэнерго» активно взаимодействует с ОАО «Концерн Росэнергоатом», с АЭС и с другими его филиалами, с ЗАО «Атомстройэкспорт», ОАО «ОКБ «Гидропресс», НИЦ «Курчатовский институт», с инжиниринговыми компаниями: ОАО «НиАЭП», ОАО «Атомэнергопроект», ОАО «СПБАЭП», ОАО ВНИИАЭС, с организациями - разработчиками и поставщиками оборудования для атомных станций, в том числе с такими, как ОАО «Ижорские заводы», ИК ЗИОМАР, ВНИИА, ЛМЗ, НИЦ СНИИП, ВНИИЭМ, с монтажными и пусконаладочными организациями и др.



«АТОМЕКС 2012»,
Москва, 12-14 декабря 2012 г.

АТОМТЕХЭНЕРГО

Одно из основных направлений инжиниринговой деятельности - инженерно-техническая поддержка эксплуатации на всех этапах жизненного цикла АЭС, включая:

- разработку и сопровождение организационно-методической, нормативной и технической пусконаладочной и эксплуатационной документации;
- разработку аналитической и обзорной документации по опыту ввода АЭС в эксплуатацию и эксплуатации АЭС;
- разработку и сопровождение программ по повышению безопасности, надежности и экономичности работы действующих АЭС, направленных на безопасное и эффективное производство электрической и тепловой энергии на АЭС.



«АТОМЕКС 2012»,
Москва, 12-14 декабря 2012 г.

АТОМТЕХЭНЕРГО

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Важным результатом инжиниринговой деятельности по вводу в эксплуатацию энергоблоков АЭС является получение и использование в дальнейшей деятельности фактической информации в виде баз данных:

- по проектным несоответствиям, выявленным при выполнении работ;
- по дефектам и несоответствиям по поставленному оборудованию;
- по качеству строительно-монтажных работ.

К инженерно-технической поддержке относятся все виды диагностики оборудования, включая реализацию и внедрение комплексных систем диагностики, создание организационно-методической и правовой системы подготовки инструкторского персонала эксплуатирующих организаций РФ и зарубежных АЭС на базе учебно-тренировочных центров ОАО «Атомтехэнерго».

«АТОМЕКС 2012»,

Москва, 12-14 декабря 2012 г.



АТОМТЕХЭНЕРГО

Решение корпоративных задач отрасли в части компетенций инжинирингового предприятия ОАО «Атомтехэнерго» предусматривает разработку и внедрение инновационных методов, направленных:

- на безусловное обеспечение безопасности, качества и надежности при вводе энергоблока в эксплуатацию;
- на реализацию наиболее оптимальных схем взаимодействия с Заказчиком, Генподрядчиком по СМР и со всеми участниками работ по вводу энергоблока в эксплуатацию;
- на сокращение сроков выполнения работ по вводу энергоблоков в эксплуатацию;
- на снижение затрат.

«АТОМЕКС 2012»,

Москва, 12-14 декабря 2012 г.



АТОМТЕХЭНЕРГО

На слайдах 17-21 приведены фото энергоблоков АЭС, на которых специалисты ОАО «Атомтехэнерго» выполняли или выполняют в настоящее время работы по вводу в эксплуатацию и/или работы по инженерно-технической поддержке эксплуатации.



«АТОМЕКС 2012»,
Москва, 12-14 декабря 2012 г.

АТОМТЕХЭНЕРГО

Ростовская АЭС



«АТОМЕКС 2012»,
Москва, 12-14 декабря 2012 г.



АТОМТЕХЭНЕРГО

Калининская АЭС



«АТОМЕКС 2012»,
Москва, 12-14 декабря 2012 г.



АТОМТЕХЭНЕРГО

АЭС «Тяньвань» в Китае



«АТОМЕКС 2012»,
Москва, 12-14 декабря 2012 г.



АТОМТЕХЭНЕРГО

АЭС «Бушер» в Иране



«АТОМЕКС 2012»,
Москва, 12-14 декабря 2012 г.



АТОМТЕХЭНЕРГО

АЭС «Куданкулам» в Индии



«АТОМЕКС 2012»,

Москва, 12-14 декабря 2012 г.

АТОМТЕХЭНЕРГО





РОСАТОМ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Спасибо за внимание!

«АТОМЕКС 2012»,
Москва, 12-14 декабря 2012 г.

АТОМТЕХЭНЕРГО