

ИСТОРИЯ «КОНЦЕРНА РОСЭНЕРГОАТОМ»

Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский государственный концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» («Концерн Росэнергоатом») было образовано в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 сентября 1992 года №1055 «Об эксплуатирующей организации атомных станций Российской Федерации». Согласно уставу, за концерном было закреплено имущество атомных станций на праве хозяйственного ведения и в соответствии с заключенным договором с Госкомимуществом России. При этом атомные станции сохранили права юридических лиц и самостоятельно осуществляли свою производственно-хозяйственную деятельность.

По распоряжению Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2001 года №1207-р «Концерн Росэнергоатом» был реорганизован путем присоединения к нему 20 федеральных государственных унитарных предприятий, в том числе 9 действующих и 6 строящихся атомных станций, а также предприятий, обеспечивающих их эксплуатацию, ремонт и научно-техническую поддержку.

До середины 2008 года «Концерн Росэнергоатом» находился в ведомственном подчинении Федеральному агентству по атомной энергии. В соответствии с распоряжением Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 11 августа 2008 года №1235-р произошла реорганизация ФГУП «Концерн Росэнергоатом» в ОАО «Концерн Энергоатом» с передачей 100% акций последнего в ОАО «Атомэнергопром». Единственным акционером ОАО «Атомэнергопром» является Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом».

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 14 сентября 2009 года №1307-р концерну разрешено включение в фирменное наименование слова «Российский». В ноябре 2009 года решением единственного акционера ОАО «Концерн Энергоатом» внесены соответствующие изменения в устав концерна, связанные с новым фирменным наименованием – «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (ОАО «Концерн Росэнергоатом»).

Первым руководителем концерна был назначен Эрик Николаевич Поздышев (01.04.1992 – 12.02.2002), которого сменил на этом посту Олег Макарович Сараев (12.02.2002 – 03.05.2005). Затем главой концерна стал Станислав Иванович Антипов (04.05.2005 – 15.03.2006), которого 16 марта 2006 года сменил Сергей Александрович Обозов (16.03.2006 – 24.07.2007). 25 июня 2007 года и.о. генерального директора «Концерна Росэнергоатом» был назначен Александр Маркович Локшин (25.06.2007 – 30.06.2008). С 1 июля 2008 года главой концерна вновь стал Сергей Александрович Обозов.

С момента образования концерна были введены следующие энергомощности:

- 11 апреля 1993 года был включен в сеть энергоблок №4 Балаковской АЭС с реактором типа ВВЭР-1000;
- 30 марта 2001 года был включен в сеть энергоблок №1 с реактором типа ВВЭР-1000 на Волгодонской АЭС;
- 16 декабря 2004 года на Калининской АЭС был включен в сеть энергоблок №3 с реактором ВВЭР-1000;
- 18 марта 2010 года в сеть Единой энергетической системы России был включен энергоблок №2 Ростовской АЭС с реактором ВВЭР-1000.

Наряду с достройкой атомных станций, которые закладывались еще в советское время, концерн ведет строительство новых атомных электростанций – на площадках Нововоронежской АЭС-II и Ленинградской АЭС-II. На обеих площадках оно осуществляется на основе самого совре-

1



БАЛАКОВСКАЯ АЭС

2



БЕЛОЯРСКАЯ АЭС

менного российского проекта «АЭС-2006», предусматривающего серийное строительство атомных энергоблоков на базе реакторов типа ВВЭР мощностью 1200 МВт.

Проект «АЭС-2006», по мнению специалистов, станет эволюционным шагом в развитии отечественной атомной энергетики. Философию, заложенную в него, можно выразить формулой «экономическая эффективность и гарантированная безопасность». «АЭС-2006» воплощает в себе весь опыт российского реакторостроения, сочетая активные и пассивные системы безопасности, оптимально соединяя новаторские технологии.

Главная особенность проекта – использование дополнительных пассивных (то есть не зависящих от участия человека или автоматики) систем безопасности в сочетании с активными традиционными системами. Предусмотрена защита от землетрясения, цунами, урагана, падения самолета. Примерами усовершенствований являются двойная защитная оболочка реакторного зала (контейнмент); «ловушка» расплава активной зоны, расположенная под корпусом реактора; пассивная система отвода остаточного тепла. Эти системы обеспечивают безопасность как при внутренних исходных событиях, так и при внешних природных и техногенных воздействиях.

В качестве базовой модели здесь применяется корпусной реактор типа ВВЭР-1000, в котором учтен опыт эксплуатации водо-водяных реакторов, строившихся за последние десятилетия в России, Украине и других странах. Запланированная электрическая мощность энергоустановки составит 1150 МВт, что даст дополнительно до 15% годовой выработки. Расчетный срок эксплуатации реакторов проекта «АЭС-2006» составляет 50 лет. Новые реакторы будут установлены не только на энергоблоках строящихся Нововоронежской АЭС-II и Ленинградской АЭС-II, но и на перспективных площадках, по ряду из которых уже разработаны проектная документация и предварительные отчеты обоснования безопасности.

ОАО «Концерн Росэнергоатом» также продолжает реализацию нового для себя проекта – строительства первой плавучей атомной теплоэлектростанции (ПАТЭС).

ПАТЭС – плавучая атомная теплоэнергетическая станция малой мощности – состоит из гладкопалубного несамоходного судна с двумя реакторными установками КЛТ-40С ледокольного типа производства Нижегородского машиностроительного завода. Длина судна 144 метра, ширина 30 м. Водоизмещение 21,5 тыс. т.

Плавучая станция может использоваться для получения электрической и тепловой энергии, а в сочетании с опреснительной установкой – для опреснения морской воды. В сутки она может выдать от 40 до 240 тыс. куб. м пресной воды.

Установленная электрическая мощность каждого реактора 35 МВт, тепловая мощность 140 гигакалорий. Срок эксплуатации станции составит 38 лет: 3 цикла по 12 лет, между которыми надо будет осуществлять ремонт реакторных установок. Согласно проекту для отдаленных районов, куда невыгодно тянуть линии электропередачи или завозить органическое топливо, постройка и эксплуатация ПАТЭС намного выгоднее постройки и эксплуатации наземных электростанций.



3



ЛЕНИНГРАДСКАЯ АЭС

4



СМОЛЕНСКАЯ АЭС.

Согласно среднесрочной инвестиционной программе ОАО «Концерн Росэнергоатом» на 2009–2011 годы планирует:

- завершить строительство и осуществить ввод энергоблока №4 Калининской АЭС (год ввода – 2011);
- выполнить основной объем строительных и монтажных работ на энергоблоке №4 Белоярской АЭС с реактором БН-800, а также энергоблоках №1 и 2 Нововоронежской АЭС-II и №1 и 2 Ленинградской АЭС-II.

За 18-летнюю историю развития концерна среднесписочная численность работников в зависимости от производственных и структурных преобразований изменялась, достигнув максимального уровня в 49 тыс. человек к 2003 году в связи с окончанием стагнации и вводом новой атомной станции – Волгодонской. В настоящее время в результате оптимизации численности работников, в том числе в результате передачи объектов непромышленной сферы, в концерне работает около 38 тыс. человек.

За время существования концерна средняя доля выработки АЭС от общей выработки электроэнергии России (ЕЭС) составляет около 16%. При этом начиная с 1994 года отмечается непрерывная тенденция роста суммарной выработки АЭС. В 2009 году суммарная выработка электроэнергии атомными станциями концерна составила 16,7% всей электроэнергии России, а в европейской части России этот показатель доходит до 30%.

В 2009 году станции концерна выработали рекордное количество электроэнергии – 163,3 млрд. кВт·ч, что составило 100,6% от задания Федеральной службы по тарифам России и 100,6% от выработки 2008 года.

Коэффициент использования установленной мощности (КИУМ) в 2009 году составил 80,2%, что на 0,7% выше КИУМ 2008 года.

Одним из важнейших достижений концерна является отсутствие сколько-нибудь существенных инцидентов в работе атомных энергоблоков за всю историю его существования. Статистика нарушений в работе АЭС России в 1992–2009 годах показывает положительную динамику в сторону уменьшения. Так, если в 1992 году всего было зарегистрировано 197 нарушений в работе АЭС, то в 1997 году – 79, а в 2009 году только 29. В 2009 году не было ни одного происшествия, которое бы классифицировалось по международной шкале ядерных событий INES уровнем выше «1». В период с 2004 по 2008 год таких происшествий также не было.

В 2009 году на АЭС концерна не было инцидентов, сопровождавшихся радиационными последствиями, радиоактивные выбросы на всех атомных станциях не превышали допустимых значений, сохраняется тенденция общего по всем АЭС снижения доз облучения персонала. Суммарные выбросы атомными станциями загрязняющих веществ в атмосферный воздух, как и в предшествующие годы, незначительны и составляют 0,01% от всех выбросов загрязняющих веществ по Российской Федерации.



Приказом №1 по ОАО «Концерн Росэнергоатом» основной задачей на 2010 год считается выработка электроэнергии в объеме не менее 169,2 млрд. кВт·ч при обеспечении достигнутого уровня безопасности.

Главные принципы деятельности ОАО «Концерн Росэнергоатом» – безусловное соблюдение требований федеральных норм и правил безопасности, экономическая эффективность производства электрической и тепловой энергии, защита окружающей среды, совершенствование культуры безопасности. Электроэнергия, которую вырабатывают атомные электростанции, может обеспечить устойчивое, экологически приемлемое, экономически выгодное развитие и совершенствование всех областей человеческой деятельности в XXI веке. Развитие атомной энергетики – это часть энергетической стратегии России.