

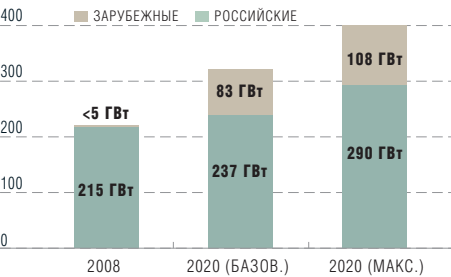
центр ЕЭС» по теме «Концептуальные предложения по унификации проектов при строительстве новых и модернизации действующих электростанций и котельных при разработке и реализации инвестиционной программы РАО «ЕЭС России» до 2020 года». По итогам этого заседания было принято решение рекомендовать при создании новых тепловых станций различного типа использование одного из 11 типовых решений комплектации основным оборудованием. Компанией, в которой будет отрабатываться весь комплекс вопросов, связанных с переходом на типовое проектирование, выбрано ОАО «Мосэнерго».

Эти 11 типовых решений нашли также отражение в документе «Основные положения (концепция) технической политики в электроэнергетике России на период до 2030 года», разработанном РАО «ЕЭС России» совместно с РАН и профильными НИИ в 2008 году. По мнению авторов документа, на его основе должна быть разработана «Государственная концепция технической политики в электроэнергетике РФ» с добавлением разделов по атомной энергетике и механизмов реализации технической политики, с точки зрения государства. Стратегия предусматривает разработку предложений по уточнению параметров Генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики до 2020 года, предполагающих, помимо прочего, повышение унификации вводимых энергоблоков.

НЕДОКОМПЛЕКТ Недостаточно развито в России производство ряда комплектующих для энергетического оборудования. Это не только может помешать наращивать объемы производства в энергетическом машиностроении, но и уже сейчас препятствует сокращению технического отстава-

ОТСТАВАНИЕ РОССИЙСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОТ МИРОВЫХ АНАЛОГОВ		
ТЕХНОЛОГИЯ	ОТЕЧЕСТВЕННАЯ	ЗАРУБЕЖНАЯ
ПАРОГАЗОВЫЙ ЦИКЛ	МОЩНОСТЬ ГАЗОВОЙ ТУРБИНЫ – 110 МВт, КПД СТАНЦИИ ДО 52%, МНОГОВАЛЬНАЯ КОМПОНОВКА	МОЩНОСТЬ ГАЗОВОЙ ТУРБИНЫ – 340 МВт, КПД СТАНЦИИ 60%, ОДНОВАЛЬНАЯ КОМПОНОВКА
УГОЛЬНЫЕ ПАРОСИЛОВЫЕ БЛОКИ	МОЩНОСТЬ ДО 1200 МВт, КПД ДО 39%	МОЩНОСТЬ ДО 1000 МВт, КПД ДО 47%
АТОМНЫЕ РЕАКТОРЫ	1000 МВт, СРОК СЛУЖБЫ – 60 ЛЕТ	1600 МВт, СРОК СЛУЖБЫ – 60 ЛЕТ
ГИДРОТУРБИНЫ	720 МВт, НАПОР ДО 700 М	МОЩНОСТЬ ДО 1000 МВт, НАПОР ДО 700 М

по состоянию на 1 сентября 2008 года.



ДОЛЯ РОССИЙСКОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ, РАБОТАЮЩЕЙ НА ЗАРУБЕЖНОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ, И ЕЕ ПРОГНОЗ ПРИ СОХРАНЕНИИ НЫНЕШНИХ ПРОПОРЦИЙ ПО ТЕНДЕРАМ (ГИГАВАТТЫ)

ния российского производства энергетического оборудования от мирового.

Отечественные предприятия-комплектаторы не всегда способны обеспечить удовлетворительные сроки поставок, качество продукции, ее объем. В первую очередь речь идет о жаропрочных, износостойких, стойких к коррозии сталях и сплавах.

По данным ОАО «Силовые машины», лишь 60% литых и кованых заготовок заводы компании закупают в России. Остальное — в Японии, Европе. Для производства газовых турбин мощностью более 100 МВт и ОАО «Силовые машины», и ОАО «Сатурн — Газовые турбины» закупают заготовки лопаток первой ступени и роторов турбины исключительно за рубежом.

Имеются проблемы и по части паросиловых блоков, рассчитанных на работу при суперсверхкритических параметрах пара.

В России еще не освоено промышленное изготовление роторов для паровых турбин, а также элементов конструкции паровых котлов на такие параметры.

В рамках реализации стратегии предполагается сформировать перечень проектов создания производства импортозамещающих комплектующих для энергетического машиностроения для финансирования таких проектов через государственные институты развития.

ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПРАКТИКА На современном этапе развития энергетического машиностроения сроки и стоимость разработки новых технологий и их освоения до состояния промышленного продукта настолько велики, что даже для гигантов мирового энергомашиностроения представляют достаточно серьезную задачу. Самостоятельно нести риски по реализации таких проектов мировые концерны, как правило, не желают, поскольку при неблагоприятном развитии событий это может создать угрозу финансовой устойчивости компании, как это случилось с французской компанией Alstom в 2003 году. Именно поэтому в большинстве развитых стран в госу-

дарственных программах развития энергетики и энергомашиностроения предусмотрены и активно используются рычаги государственного воздействия в налоговой, бюджетной, инвестиционной и кредитной сферах.

В индустриально развитых странах постоянно осуществляются различные программы по созданию новых конструкционных материалов для энергетического машиностроения, разработке и созданию новых образцов продукции, строительству и опытной эксплуатации пилотных энергоблоков на новом оборудовании.

Активно работает европейская программа AD700, цель которой — создание демонстрационного промышленного паросилового энергоблока с температурой пара 700–720 °С и КПД более 50%. Финансирование программы осуществляется совместно Европейским фондом угля и стали (межгосударственный фонд Евросоюза) и двумя директоратами Европейской комиссии. На стадии НИОКР финансирование составляет около €100 млн, на стадии создания энергоблока потребуются финансирование в размере около €2 млрд.

В мировой практике вход на рынок осуществляется путем создания при поддержке государства пилотных проектов — полномасштабных демонстрационных энергоблоков на базе нового оборудования.

Например, в Японии для создания энергоблока с внутрицикловой газификацией мощностью 250 МВт государство и энергетики учредили совместную компанию Clean Coal Power R&D Co. Финансирование проекта осуществляют министерство экономики, торговли и промышленности Японии (30%) и десять энергетических компаний (70%).

С Днем энергетика!

Уважаемые коллеги, друзья!

От имени всего коллектива сердечно поздравляю всех энергетиков страны с профессиональным праздником и наступающим Новым годом!

День энергетика — это праздник всей нашей державы, потому что наша отрасль — основа основ экономики России.

Мы все вправе гордиться результатами своего труда, общим вкладом в дело возрождения промышленного потенциала страны, особенно на ее востоке, где активно развивается строительство электростанций, подстанций, линий электропередач, а также крупных промышленных предприятий.

Являясь одним из лидеров проектно-изыскательской деятельности в электроэнергетической отрасли России, ОАО «Дальэнергосетьпроект» постоянно увеличивает объемы работ и расширяет географию своих объектов.

ОАО «Дальэнергосетьпроект» обладает всеми необходимыми ресурсами для обеспечения потребностей широкого круга российских потребителей. Поэтому работа в регионах была и остается одним из самых приоритетных направлений его деятельности.

Желаем всем вам новых профессиональных достижений, экономического роста и процветания.

Будьте смелыми в планах и задумках и упорными в их реализации.

Мы всегда готовы к сотрудничеству.

Пусть новый, 2009 год станет годом новых побед, а в наши дома, наши родные и близкие принесет радость и благополучие.

Генеральный директор И.С. Смерковин