

ПЕРСПЕКТИВЫ УЧАСТИЯ БЕЛОРУССКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ АЭС

И.С. Куликов, С.А. Клус, П.И. Ширвель

Объединённый институт энергетических и ядерных исследований – Сосны
НАН Беларуси

Капитальные затраты на строительство АЭС достаточно велики, поэтому одна из важнейших задач, которую необходимо решать уже на начальной стадии проектирования станции, – это поиск путей снижения стоимости АЭС. Для Республики Беларусь наиболее реальным путём снижения финансовых вложений в строительство станции является максимальное использование отечественного производственного потенциала, а также оптимизации по стоимости и качеству поставляемых на АЭС оборудования и материалов при тесном взаимодействии с генеральным подрядчиком, которым определено российское ЗАО «Атомстрой-экспорт».

В реализации проекта по созданию БелАЭС в первую очередь могут участвовать отечественные предприятия машиностроительной отрасли, на которых могут производиться (при соответствующей подготовке) теплообменное оборудование, трубопроводы, трубопроводная арматура, воздухопроводы, насосы, подогреватели питательной воды, элементы парогенераторов, турбин и конденсаторов. Существует возможность производства на белорусских предприятиях и других комплектующих, приборов, электронной аппаратуры и строительных материалов.

В докладе представлен подробный анализ возможностей участия предприятий Республики Беларусь в строительстве атомной станции. Рекомендованы соответствующие предприятия для производства конкретных элементов оборудования, приборов и электронной аппаратуры, а также строительных материалов для атомной станции.

Исследовательская работа по данному направлению проводилась в тесном взаимодействии с предприятиями и организациями Республики Беларусь, которые были предварительно определены как наиболее вероятные участники в строительстве АЭС. Анализу были подвергнуты более 200 отечественных предприятий и организаций Министерства промышленности, Министерства архитектуры и строительства, Министерства энергетики, Национальной академии наук Беларуси, Министерства образования, Управления делами Президента Республики Беларусь, а также ряд предприятий без ведомственной принадлежности. Более 30 предприятий документально подтвердили своё согласие в изготовлении и поставках оборудования и материалов для будущей белорусской АЭС.

ОРГАНИЗАЦИЯ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ АЭС

Л.Е. Бовыкина, И.С.Куликов, М.Н. Лобко

Объединённый институт энергетических и ядерных исследований – Сосны
НАН Беларуси

Предложен принципиальный подход по организации входного контроля материалов и комплектующих изделий на первом этапе строительства атомной станции, который в последующем предполагается быть усовершенствованным. Основными звеньями данного подхода являются:

- создание службы входного контроля (СВК), находящейся в подчинении дирекции АЭС (структура и функции СВК определяются руководством станции);
- определение задач входного контроля и документации, её содержания и порядка разработки для организации контроля входящих материалов и изделий для АЭС;
- порядок поставки и приёмки входящих материалов и оборудования; порядок проведения входного контроля.

Входной контроль на первом этапе строительства предлагается проводить по следующей схеме: проведение испытаний по всем показателям качества, предусмотренным нормативной технической документацией на продукцию и (или) договором (контрактом) на поставку.

Предложены соответствующие формы документов для реализации процедуры входного контроля.