



ТРУБЫ ДЛЯ АЭС: МАСШТАБ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Владимир Коваленко

Вопрос о строительстве в Белоруссии атомной электростанции прорабатывался ещё в начале 1990-х годов. Этот регион Восточной Европы (страны Прибалтики и Беларусь) в целом является энергодефицитным и вынужден импортировать электроэнергию из стран Евросоюза и России. Дефицит электроэнергии особенно обострился после остановки в 2009 году Игналинской АЭС в Литве (ее закрытие было одним из условий приема Литвы в ЕС). Активные работы по проекту Белорусской АЭС начались в 2006 году, в декабре 2008 года в качестве места строительства определена Островецкая площадка – в 18 километрах от поселка городского типа Островец Гродненской области. Главным источни-

ком водных ресурсов для станции должна стать река Виляя, протекающая в 10 км от площадки строительства.

В мае 2012 года завершился долгий период подготовки и документальных согласований различного рода на всех уровнях, в том числе и на международном, и белорусские строители, наконец, приступили к разработке котлована под первый блок АЭС. Генеральным проектировщиком и генеральным подрядчиком является объединенная российская компания ОАО «НИАЭП» – ЗАО «Атомстройэкспорт», субподрядчиками выступают крупные строительные компании республики – ОАО «Гомельпромстрой», ОАО «Лидагазстрой» и др., имеющие

огромный опыт в строительстве объектов различной степени сложности. Строительство ведется в соответствии с графиком производства работ. В ноябре 2013 года был залит «первый бетон».

Конечно же, УП «СТС-Белполипластик», самый крупный в стране производитель и поставщик полиэтиленовых труб, не остался в стороне от этого масштабного проекта. По просьбе проектного института «Белкоммунпроект» оказать содействие в разработке конструкций водопроводов технического водоснабжения, специалисты технического отдела предприятия приняли активное участие в разработке проекта «Атомная электростанция в Республике Беларусь. Система внеплощадочного технического водоснабжения. Водоводы 1-го и 2-го подъема».

Применение напорных полиэтиленовых труб диаметром 1200 мм в странах СНГ и Европе – явление довольно редкое, особенно в таких масштабах (общая протяженность трубопроводов технического водоснабжения – 33 км). Не удивительно, что при проектировании и реализации данного проекта возникли некоторые сложности, связанные, прежде всего, с отсутствием в строительных организациях опыта сварки труб такого диаметра и соответствующего сварочного оборудования. Поэтому обязательным условием поставки трубы стало обеспечение сварочных работ на объекте. Заказчикам





было предоставлено в аренду необходимое сварочное оборудование, организованы обучение и шефмонтаж силами специалистов УП «СТС-Белполипластик».

Особенности проекта потребовали применения уникальных фитингов. В частности, использование сварных тройников, особенно редукционных, было невозможно из-за их крупных габаритов, поэтому у известной компании Reinert-Ritz были заказаны цельновыточенные фланцевые тройники диаметром 1200 мм, а для ускорения производства работ были применены специальные электросварные муфты ПЭ 100 SDR 26 D 1200 компании Georg Fischer.

На данный момент поставлено порядка 20 км технических трубопроводов. Поставки успешно продолжаются.



К СВЕДЕНИЮ

Белорусская АЭС – первая атомная электростанция, строящаяся в Республике Беларусь. Для строительства Белорусской АЭС был выбран проект «АЭС-2006», полностью соответствующий международным нормам и рекомендациям МАГАТЭ и отличающийся повышенными характеристиками безопасности и технико-экономическими показателями. Основными преимуществами проекта «АЭС-2006» являются высокая степень защиты, обеспеченная за счет использования независимых каналов активных и пассивных систем безопасности.

Предусмотрено строительство двух энергоблоков электрической мощностью по 1150 МВт каждый. Ввод в эксплуатацию первого блока запланирован на ноябрь 2018 года, второго энергоблока – в июле 2020 года. Проектный срок эксплуатации Белорусской АЭС составляет 60 лет.