

РОССИЙСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ МИРНОГО АТОМА

На состоявшейся в июне в Москве международной выставке «Атомэкспо-2017» была представлена компания Первоуральские Трубы, поставляющая трубы специального назначения российским атомщикам. О текущих и будущих задачах этой отрасли рассказала директор компании **А. Буряк**.



Анастасия Михайловна, какую продукцию ваша компания поставляет российской атомной промышленности? Насколько важно для вас это направление?

Предлагаемая нами продукция — это трубы из коррозионностойкой стали производства АО «Первоуральский новотрубный завод» (ПНТЗ) с приемкой АО ВПО «Зарубежатом-энергострой». Основной специализацией компании является поставка труб следующего сортамента:

- ТУ 14-ЗР-197-2001, марка стали 08Х18Н10Т, трубы бесшовные с повышенным качеством поверхности;
- ГОСТ 9941-81, марка стали 08/12Х18Н10Т, трубы нержавеющие бесшовные холоднотрубные;

- ГОСТ 9940-81, марка стали 08/12Х18Н10Т, трубы нержавеющие бесшовные горячедеформированные.

Это особо прочная и долговечная продукция, не подверженная коррозии, способная эксплуатироваться в сложных условиях и транспортировать агрессивные и особо опасные вещества.

Рынок атомного машиностроения является приоритетным для нашей компании. Поставка труб для атомной промышленности занимает у нас основную долю в объеме поставок нержавеющих труб. Работа с предприятиями Росатома, а также подрядными организациями отличается особой спецификой и ответственностью. В связи с запуском масштабной программы по строительству атомных

энергоблоков в России и за рубежом у предприятий, задействованных в производстве оборудования АЭС, возникает все большая потребность в материалах самого высокого качества.

Наша специализированная компания осуществляет эф-

фективные комплексные поставки труб и деталей трубопроводов из коррозионностойких (нержавеющих) и легированных сталей потребителям атомной отрасли. Мы предлагаем продукцию особо высокого уровня ответственности производства ПНТЗ, которая используется на всех этапах жизненного цикла ядерных объектов и является одним из основных материалов для строительства энергоблоков и вспомогательных узлов.

Помимо складских и транзитных поставок наша аттестованная лаборатория осуществляет полный цикл испытаний труб, подтверждая их соответствие нормативно-технической документации (НДТ) и требованиям заказчика. Специалисты компании нацелены на разработку различных технических инноваций, благодаря которым выявляются и фиксируются недостатки, принимаются меры для оптимизации производственных процессов, вследствие чего улучшается качество продукции.

Насколько важны инновации, новые научные разработки, освоение производства новой наукоемкой продукции для российских трубников?

Сегодня крупнейшим потребителем нержавеющих труб в России становится атомная энергетика. Обеспечение гарантированной безопасности и экономической эффективности российских АЭС определяет высокие, в отдельных случаях новые требования



к качеству и стоимости труб для атомных станций.

Оборудование АЭС проектируется с учетом действующих НТД на материалы, при этом достигается высочайший уровень промышленной безопасности.

Вопрос разработки новых технологий производства труб и новых стандартов лежит в очень далекой плоскости. Инициатива разработки и освоения новых технологий производства труб должна исходить от разработчиков оборудования АЭС, предъявляющих более высокие требования к материалам.

Нам известно, что специализированные институты непрерывно изучают вопросы, связанные с качеством труб, однако в действующих



стандартах на производство труб для АЭС уже заложены избыточно высокие требования к качеству, и заводом-изготовителем эти требования безукоризненно соблюдаются. Немалую роль в обеспечении надлежащего качества труб выполняют специалисты ВПО «Зарубежатомэнергострой», специализированной организации, осуществляющей дополнительный контроль качества продукции для АЭС. Фактически это двойной контроль качества.

По указанным причинам все инновации в производстве труб сводятся к оптимизации финансовых издержек при изготовлении труб и к поддержанию действительно высокого уровня качества продукции.

Трубы для каких отраслей промышленности поставляет ваша компания? Выполняете ли вы еще какие-либо функции помимо поставок труб особо ответственного назначения?

На выставке «Атомэкспо-2017» были представлены трубы с повышенным качеством поверхности для АЭС и судостроения, трубы для авиационной гидравлики, в целом для военного машиностроения и авиационной промышленности.

Металлургическая лаборатория нашей компании проводит дополнительные испытания труб, подтверждая их соответствие действующим стандартам. Изучение свойств материалов — исключительно важная задача для обеспечения промышленной безопасности, решение которой может помочь в разработке и производстве оборудования АЭС с использованием конструкционных материалов с высокими эксплуатационными характеристиками.

Поэтому в нашей лаборатории продукция может быть подвергнута следующим испытаниям:

- визуальный контроль;
- стилокопирование (определение химического состава стали);
- определение механических свойств при комнатной и повышенной температуре;
- УЗК труб и толщинометрия (контроль толщины стенки);
- испытание на стойкость к межкристаллитной коррозии;
- контроль загрязненности металла неметаллическими включениями.

Каковы перспективы российского экспорта труб из нержавеющей стали, в частности, для использования в проектах Росатома за рубежом?

Сегодня весь мир знает, что Росатом выполняет масштабную про-

грамму сооружения АЭС не только в России, но и за рубежом. В портфель зарубежных заказов входят 34 энергоблока, есть перспектива его расширения уже в ближайшие пять лет. Это дает очень существенную нагрузку трубным производствам в нашей стране, в частности, на ПНТЗ.

Сегодня Россия — лидер по количеству энергоблоков, сооружаемых за рубежом. Основные зарубежные проекты Росатома — это Белорусская АЭС, АЭС «Аккую» (Турция), АЭС «Ханхикиви-1» (Финляндия, станция строится местной компанией при активном участии российских предприятий, которые поставляют основное оборудование), АЭС «Бушер» (Иран), АЭС «Куданкулам» (Индия), АЭС «Пакш-2» (Венгрия), АЭС «Руппур» (Бангладеш), АЭС «Тяньвань-2» (Китай) и др.

Текущие и планируемые объекты АЭС за рубежом, как строящиеся, так и ремонтируемые энергоблоки — вот фокус нашего внимания. Естественно, продукция флагмана трубной промышленности России — Первоуральского новотрубного завода используется и будет использоваться на всех этих объектах.

Мы убеждены, что наша компания будет задействована в поставках и испытаниях труб для зарубежных АЭС. Рассчитываем, что поставки труб для зарубежных объектов будут расти год от года, это даст ощутимый прирост выручки и иных экономических показателей нашей компании. **М**

Интервью провел Виктор Тарнавский

