

М.В. Матренин, специалист пресс-службы Ижорских заводов, ОАО «Ижорские заводы»

ИЖОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ МИРОВОГО УРОВНЯ

В 2012 г. исполняется 290 лет со дня основания старейшего российского машиностроительного предприятия – Ижорских заводов. Основанный по Указу Петра Великого завод на протяжении своей почти трехвековой истории неоднократно доказывал, что является универсальным предприятием, которое способно изготавливать самую передовую для своего времени продукцию.

Именно здесь были изготовлены первый русский железный пароход, первая в России корабельная броня, первые образцы танков-амфибий, первый блюминг и многое другое, в том числе – первый комплект оборудования атомного энергоблока мощностью миллион киловатт.

Сегодня Ижорские заводы – единственное в стране предприятие, способное выпускать крупногабаритные корпуса реакторов для АЭС и нефтехимии.

Накопленный Ижорскими заводами опыт и отработанные технологии в области изготовления оборудования для АЭС нашли свое применение в проектировании и производстве широкой гаммы сосудов давления различного назначения, технические характеристики которых удовлетворяют самым строгим требованиям, предъявляемым заказчиками, таким как высокая надежность, прочность и долговечность.



Крупнейшим единичным изделием в истории Ижорских заводов стал изготовленный в 1996 г. реактор гидрокрекинга 10-ДС-101 массой 850 т и высотой свыше 40 м по заказу ОАО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез». Этот реактор относился к изделиям особой степени сложности. В ходе работы над ним предприятие получило сертификат Американского общества инженеров-механиков (ASME) на право производства сосудов, работающих под давлением.

Но для глубокой переработки нефти необходимы еще более крупные сосуды из специальных марок стали. Во всем мире есть немного фирм, способных выпускать такие реакторы. В их числе – японские Coda Steel и Japan Steel. Теперь эти высокие технологии пришли и в Россию.

В 2010 г. Ижорские заводы отгрузили два реактора гидрокрекинга, изготовленные по заказу ОАО «ТАНЕКО» для строящегося комплекса нефтеперерабатывающих заводов в городе Нижнекамск (Республика Татарстан). Реакторы гидрокрекинга представляют собой уникальные изделия: диаметр – более 5 м, длина – 35 м, толщина стенки сосуда составляет 295 мм. Вес каждого реактора – более 1200 т.

Технический проект реакторов разработан московским институтом ВНИИНефтемаш по спецификации ведущего мирового лицензиара – компании Chevron



Lummus Global LLC. По требованию лицензиара сначала была изготовлена демонстрационная обечайка из специальной стали марки 2,25Cr-1Mo-0,25V. Научно-исследовательским центром Ижорского производственного комплекса успешно проведен полный комплекс ее испытаний, после чего заготовки для реакторов ТАНЕКО были запущены в серийное производство.

Более того, на основании зарубежных рекомендаций и собственного опыта в Научно-исследовательском центре разработали свои, еще более жесткие ограничения по химическому составу металла, его выплавке, режимам нагрева,ковки и термической обработки.

Без преувеличения можно сказать, что на Ижорских заводах создана технология мирового уровня, позволяющая изготавливать металлургические заготовки для корпусов нефтехимических сосудов и сосуды по коду ASME из новой перспективной марки стали 2,25Cr-1Mo-0,25V, являющейся сегодня основным материалом для изготовления нефтехимических реакторов нового поколения.

Начиная с 2010 г. Ижорские заводы на равных конкурируют с иностранными поставщиками на перспективном рынке нефтеперерабатывающего оборудования. В 2010–2011 гг. они регулярно побеждали в международных тендерах и заключали контракты на поставку реакторного и иного нефтеперерабатывающего оборудования, подтверждая свое безусловное лидерство в отрасли.

Так, в прошлом году Ижорские заводы поставили реактор гидроочистки для



нефтеперерабатывающего комплекса ОАО «ТАИФ-НК». Реактор гидроочистки изготовлен также из хроммолибденванадиевой стали, которая впервые была использована при производстве уникальных реакторов гидрокрекинга для ОАО «ТАНЕКО». Лицензиаром проекта выступил крупнейший мировой концерн Shell Global Solutions. При этом Ижорские заводы выступили не только проектировщиком и изготовителем реакторного нефтехимического оборудования, но и впервые осуществили доставку, а также установку в рабочее положение аппарата на площадке заказчика. Еще один яркий пример – победа Ижорских заводов в ноябре прошлого года в тендере на поставку нефтеперерабатывающего оборудования – реакторов установки гидроочистки дизельных топлив для Ангарской нефтехимической компании (ОАО «АНХК», входит в состав ОАО «НК «Роснефть»).

В рамках еще одного контракта Ижорские заводы изготовят тяжелое реакторное оборудование для комбинированной установки строящегося на Новокуйбышевском НПЗ (входит в состав ОАО «НК «Роснефть») комплекса гидрокрекинга. Корпуса реакторов будут изготовлены из кованных обечайек с внутренней антикоррозийной наплавкой. Разработчиком и лицензиаром базового проекта выступает Chevron Lummus Global LLC (CLG).

Эти примеры доказывают, что сегодня на масштабном и перспективном рынке нефтеперерабатывающего оборудования Ижорские заводы уверенно играют роль одного из ключевых национальных поставщиков, способных обеспечить выполнение любого заказа на оборудование для НПЗ на условиях под ключ. Свой 290-й юбилей Ижорские заводы встречают успешной реализацией целого ряда инновационных проектов, внедряя новое высокопроизводительное оборудование и совершенствуя технологические процессы. Славная история и современные достижения, накопленный поколениями опыт и инновационный подход – все это позволяет Ижорским заводам оставаться лидером не только российского машиностроения, но и успешно конкурировать с ведущими мировыми производителями.



ОАО «Ижорские заводы»
196650, г. Санкт-Петербург,
Колпино, Ижорский завод
www.omz-izhora.ru