

Ижорские заводы: технологии мирового уровня для развития отечественного топливно-энергетического комплекса



■ В 2017 году исполняется 295 лет старейшему российскому машиностроительному предприятию – Ижорским заводам. Основанный по Указу Петра Великого в 1722 году завод на протяжении всей почти трехвековой истории неоднократно доказывал, что является уникальным предприятием, способным осваивать самые передовые для своего времени технологии и изготавливать новое, сложнейшее оборудование.

Генеральный директор ПАО «Ижорские заводы» Александр Юрьевич ШАРАПОВ



Начиная со второй половины XX столетия предприятие по праву является флагманом отечественного атомного машиностроения – именно на Ижорских заводах был создан первый промышленный ядерный реактор для Нововоронежской АЭС и практически все последующие реакторные установки корпусного типа для атомных электростанций России и СНГ, а также Китая, Индии, Ирана и др. Уникальный опыт и собственные технологии, отработанные на изготовлении оборудования для АЭС, нашли применение в производстве широкой линейки нефтехимического оборудования различного назначения: требования надежности, прочности и долговечности к такому оборудованию часто не менее строгие, чем к атомному.

Ижорская нефтехимия начиналась в 50-х годах прошлого века, когда зарождалась отечественная нефтехимическая промышленность, однако затем предприятие сконцентрировалось на изготовлении атомного оборудования. Возвращение к производству нефтехимического оборудования началось в 1990-х годах, когда по ряду объективных причин предприятие осталось без атомных заказов.

Крупнейшим на тот момент единичным изделием в истории Ижорских заводов стал изготовленный в 1996 году реактор гидрокрекинга 10-ДС-101 массой 850 тонн и высотой свыше 40 метров по заказу ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез». Этот реактор относился к изде-

лиям особой степени сложности. В ходе работы над ним предприятие получило сертификат Американского общества инженеров-механиков (ASME) на право производства сосудов, работающих под давлением.

В начале 2000-х настоящим прорывом в области российского нефтехимического машиностроения стали разработка и внедрение в производство инновационной технологии мирового уровня – технологии изготовления нефтехимических сосудов из хроммолибденванадиевой стали. Совместная разработка Научно-исследовательского центра «ТК «ОМЗ-Ижора», металлургического предприятия «ОМЗ-Спецсталь» и Ижорских заводов включала в себя не только получение стали с заданными свойствами, но и полный комплекс испытаний, выпуск заготовок для нефтехимического реактора, проработку технологийковки, сварки, термической обработки. Новая технология была с успехом реализована при осуществлении проекта изготовления двух реакторов гидрокрекинга по заказу АО «ТАНЕКО» для строящегося комплекса нефтеперерабатывающих заводов в городе Нижнекамске (Республика Татарстан). Реакторы гидрокрекинга представляли собой уникальные изделия: диаметр – более 5 метров, длина – 35 метров, толщина стенки сосуда – 295 миллиметров. Вес каждого реактора – более 1200 тонн. Хроммолибденванадиевая сталь стала основным материалом для тяжелых и сверхтяжелых нефтехимических реакторов нового поколения. Технология изготовления таких реакторов была успешно отработана на всех последующих заказах.

Начиная с 2010 года Ижорские заводы стали на равных конкурировать с иностранными поставщиками на перспективном рынке нефтеперерабатывающего оборудования. Предприятие регулярно побеждает в международных тендерах и заключает контракты на поставку реакторного и иного нефтеперерабатывающего оборудования, подтверждая свое безусловное лидерство в отрасли. Заказчиками Ижорских заводов стали такие крупные нефтяные компании, как НК «Роснефть», «Газпром нефть», «Татнефть» и др. За последние годы Ижорскими заводами было изготовлено более 40 реакторов различного назначения для Туапсинского, Куйбышевского, Сызранского, Новокуйбышевского нефтеперерабатывающих заводов, Ангарской нефтехимической компании и других предприятий. Это оборудование уже большей частью смонтировано, частично пущено в эксплуатацию.

В настоящее время рынок нефтепереработки значительно сократился: экономическая ситуация вынудила многие компании заморозить проекты по развитию и модернизации нефтеперерабатывающих мощностей. Однако ряд крупных игроков на рынке нефтепереработки смогли найти возможности для реализации своих масштабных проектов. И Ижорские заводы приняли в этом участие: летом прошлого года заказчиком: АО «Газпромнефть – Московский НПЗ» и АО «Газпромнефть – Омский НПЗ» – было отгружено 10 сосудов для нефтепереработки: 7 реакторов и 3 сепаратора. Это важное событие и для отечественной нефтехимической отрасли, и для Ижорских заводов.

Не менее значимым является партнерство с компанией «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд», для которой Ижорские заводы изготовят и поставят 2 трехфазных входных сепаратора для дожимной компрессорной станции объединенного берегового технологического комплекса (ОБТК) в рамках проекта «Сахалин-2». Они необходимы для подготовки газа, поступающего с морской платформы Лун-А, к дальнейшей транспортировке на юг острова. Впервые на производственном объекте «Сахалин Энерджи» будут использоваться сепараторы российского производства.

Еще один контракт, к реализации которого предприятие приступило совсем недавно, – изготовление колонного и реакторного оборудования для Яйского НПЗ.

Свой 295-й юбилей коллектив Ижорских заводов встречает упорной работой: в непростой экономической ситуации прикладываются значительные усилия как для укрепления позиций на традиционных рынках, так и для поиска новых заказчиков в смежных отраслях: в сфере газопереработки (в том числе в производстве сжиженного природного газа) и химической промышленности.

Огромный инновационный потенциал, готовность к развитию, к поиску путей повышения конкурентоспособности, в том числе и за счет освоения новых видов продукции, позволяют Ижорским заводам с уверенностью смотреть в будущее – предприятие способно обеспечить качество и надежность продукции самой высокой степени сложности. ■

ПАО «Ижорские заводы»
196650 Санкт-Петербург, Колпино,
Ижорский завод, д. б/н
Телефон: (812) 322-80-00
Факс: (812) 322-80-01
E-mail: izhora@omzglobal.com
www.omz-izhora.ru