САМОЕ ВАЖНОЕ В 2014 ГОДУ

спецпроект

Новые корпуса

Качество строительства — во главе угла

Несмотря на сложную экономическую ситуацию, Владимирская область продолжает наращивать темпы капитального строительства. Оно ведется как в рамках госпрограммы обеспечения россиян доступным жильем, так и в рамках инвестиционных проектов. В регионе возводятся новые заводские и фабричные корпуса, строятся сельскохозяйственные предприятия. Поэтому сегодня как никогда важно обеспечить стройки области качественными строительными материалами.

© Металл Профиль

В прежние годы качество стройматериалов, как и большинства других видов промышленной продукции, определялось системой государственных стандартов. Несмотря на многочисленные претензии, это был эффективный механизм, позволяющий поддерживать порядок в отрасли.

Однако в современных условиях, когда постоянно появляются новые материалы, новые технологии их производства, отрасль непрерывно изменяется. Вслед за ней должны изменяться и стандарты, причём необходимо не только разрабатывать новые ГОСТы, но и пересматривать старые. Самая острая проблема — это регламентирование использования новых строительных материалов, которых попросту не существовало в советское время. Опоздания с обновлением нормативной базы (при обязательстве использовать только материалы, ей соответствующие) существенно тормозили развитие отрасли капитального строительства, не давая возможности применять новые проектные решения.

Один из характерных примеров — трехслойные сэндвич-панели (ТСП). Благодаря своей универсальности они активно используются в промышленном, коммерческом или сельскохозяйственном строительстве. Однако в течение длительного времени в нашей стране стандарта на этот материал не было, что стало причиной появления на рынке ТСП заведомо низкого качества.

«Все производители руководствовались собственными внутренними документами, в которых, можно написать все что угодно. Потребителю же крайне сложно проверить соответствие продукции этому регламенту. Таким образом, и компании, производившие качественные панели, и те, кто, к примеру, занижал плотность минеральной ваты, ухудшая теплоизоляционные характеристики панели и её несущую способность, и те, кто использовал дешёвый тонкий импортный металл с сомнительным качеством защитного покрытия, конкурировали на рынке на равных. Кроме того, не существовало единого мнения относительно того, как включать ТСП в проекты, рассчитывать допустимые нагрузки», — говорит Андрей Некрашевич, руководитель департамента фасадных систем и ограждающих конструкций Компании Металл Профиль, крупнейшего российского производителя фасадных и кровельных систем.

Ситуация обострилась настолько, что участникам рынка пришлось самим решать вопрос стандартизации ТСП, поскольку планы минрегиона стандартизацию этого вида продукции не предусматривали. В итоге при финансовой поддержке Металл Профиль и некоторых других крупных российских производителей ТСП (например, «Руукки Рус») была создана инициативная группа, поручившая ЦНИИПСК им. Мельникова разработать новый стандарт.

Работа над ним продолжалась почти три года. В результате в начале 2014 года на свет появился новый межгосударственный стандарт «Панели металлические трехслойные с утеплителем из минеральной ваты». Это изменило ситуацию на рынке. Несмотря на то, что по действующему законодательству стандарты не являются обязательными к исполнению, все производимые в России ТСП теперь можно разделить на две большие группы. К первой относятся панели, выпущенные в соответствии с новым ГОСТ, то есть продукция, качество которой контролируется и гарантируется государством. Ко второй — все остальное.

В частности, новый стандарт разрешает производить ТСП исключительно на автоматических линиях. Например, на таких, как гибридная линия, установленная на новом заводе по производству сэндвич-панелей в Балакирево. Ее запуск состоялся 28 ноября 2014 года. Теперь строители Владимирской области могут получать стандартизированную продукцию, выпускаемую непосредственно в регионе.

В числе прочего завод в Балакирево производит сэндвич-панели специального назначения серий Agrarium, Industrium и Sterilium, предназначенные для использования в строительстве сельскохозяйственных и промышленных объектов, а также зданий и сооружений, к которым предъявляются особые требования по стерильности и очистке внутренних помещений.

Одной из наиболее острых проблем современной стройиндустрии является контроль качества строительных материалов. Это и вопрос безопасности жилых, гражданских и промышленных зданий и сооружений, и вопрос окупаемости проектов. Для Владимирской области, которая сегодня строит особенно активно, вопросы эти актуальны как никогда. Новое производство сэндвич-панелей стало еще одним шагом на пути их решения.

Год уникальных достижений

ОАО «ОДК — Газовые турбины»: объединяя лучших

2014-й год в жизни компании «ОДК-Газовые турбины» (дочернее предприятие «Объединенной двигателестроительной корпорации», входящей в Госкорпорацию Ростех) стал годом выдающихся достижений и решения задач, которые, на самом деле, не ставило перед собой еще ни одно предприятие отрасли. Сменив в апреле 2014 года фирменное наименование, ОАО «ОДК-Газовые турбины» заявило о себе как об основном интеграторе всего потенциала «Объединенной двигателестроительной корпорации» в области производства энергетических и газоперекачивающих агрегатов, взяв на себя ответственность за реализацию проектов государственного масштаба. Коллектив предприятия неоднократно доказал, что достоин этой чести.

Подтверждением высокого потенциала «ОДК-Газовые турбины» стала успешная презентация заказчику первого в России унифицированного газоперекачивающего агрегата ГПА-16У мощностью 16 МВт. Применение этих агрегатов при строительстве новых газопроводов позволит существенно сократить стоимость и сроки ввода компрессорных станций. Руководство ОАО «Газпром» лично убедилось в способности предприятия решать самые сложные задачи в рекордные сроки. Производство ГПА-16У было осуществлено за несколько месяцев.

Ознакомившись с производственными возможностями «ОДК-Газовые турбины», председатель Совета директоров ОАО «Газпром» Виктор Зубков высоко оценил уровень и темпы развития рыбинского предприятия. Первый в истории России газоперекачивающий агрегат, в составе которого можно использовать ГТУ и компрессор любого из отечественных производителей, а также унифицированные цифровые системы автоматического управления и регулирования, предназначен для реконструкции компрессорной станции «Нюксеница», входящей в систему газопроводов ООО «Газпром трансгаз Ухта». ГПА-16У был поставлен на станцию в 2014 году, а буквально две недели назад прошел 72-часовые комплексные испытания. Создание унифицированного агрегата стало первым в череде достижений.

Высокую оценку «Газпрома» получило исполнение заказа на производство газоперекачивающих агрегатов мощностью 10 МВт. До начала 2014 года в истории компании «ОДК — Газовые турбины» ещё не было зафиксировано одновременного производства такого количества агрегатов.

Пять ГПА-10РМ для компрессорных станций «Невинномысск» и «Георгиевск» — это не только пять машин нового для предприятия типа, это агрегаты, изготовление которых открыло новую страницу летописи акционерного общества. Именно этот заказ позволил мобилизоваться всему коллективу, поверить в свои новые значительно возросшие силы. С момента получения Технических условий компания прошла этапы выпуска конструкторской документации, технологической подготовки, производства и отгрузки за полгода. Это рекордный срок!

ГПА-10РМ поставлены в рамках реконструкции компрессорных станций «Невинномысск» и «Георгиевск», оператором которых является дочернее предприятие ОАО «Газпром» — ООО «Газпром трансгаз Ставрополь». Обе компрессорные станции входят в состав участка «Привольное — Моздок» системы магистральных газопроводов «Северный Кавказ — Центр». Всего по договору с заказчиком ОАО «ОДК — Газовые турбины» должно изготовить и направить в распоряжение ОАО «Газпром» двенадцать ГПА-10РМ. На сегодняшний день заказчик получил уже семь машин. Поставка остальных ГПА запланирована на первый квартал 2015 года.

Исполнение важного заказа «Газпрома» происходило на фоне другого судьбоносного испытания для всего коллектива. В июне 2014 года «ОДК — Газовые турбины» посетила группа из девяти экспертов Европейского фонда менеджмента качества (EFQM). По итогам визита был сформирован отчет, который явился основанием для решения жюри EFQM: Европейский фонд менеджмента качества присудил ОАО «ОДК — Газовые турбины» уровень «Признанное совершенство 5 звезд». Пройдя пятилетний путь преобразований производственной системы, «ОДК — Газовые Турбины» уверенно доказали этим результатом свое стремление стать в один ряд с лучшими европейскими компаниями.

Летом 2014 года ОАО «ОДК — Газовые турбины» приняло в свой состав группу специалистов, занимающихся тематикой активных электромагнитных подшипников для крупных роторных машин. Таким образом, предприятие расширяет свои компетенции в области проектирования и производства энергетических, а также газоперекачивающих агрегатов. Впервые в России производитель газотурбинных агрегатов будет поставлять продукцию с магнитными подшипниками собственного производства, что заметно повысит конкурентоспособность конечного продукта. Ранее ОАО «ОДК — Газовые турбины» заказывало магнитные подшипники у специализированных производителей, что увеличивало конечную стоимость продукта.

Сегодня магнитные подшипники с цифровой системой управления являются одним из самых высокотехнологичных узлов оборудования. Вместе с принятием на работу новых сотрудников по данному направлению ОАО «ОДК — Газовые турбины» получает доступ к западным технологиям, которые освоены специалистами нового подразделения. К ним относятся вопросы применения специальных сталей, лаков и композитов для сложных условий функционирования. Важным моментом является и рост интеллектуального потенциала компании за счет освоения новых знаний в области динамики роторов, систем управления и т.п.

Прошедший год также — итоговый по внедрению основных стратегических направлений развития компании. Завершающим этапом в создании единого технологического цикла «ОДК — Газовые турбины» стало строительство испытательного стенда. Это первая в России тестовая установка для одновременных полноразмерных заводских испытаний энергетических и газоперекачивающих агрегатов широкого ряда мощности. Наличие собственной испытательной базы полностью соответствует требованию стратегических партнеров компании «ОДК — Газовые турбины» о проведении испытаний оборудования на базе завода-изготовителя.

Строительство универсального испытательного стенда реализовано в рамках Государственного контракта «Создание основ серийного производства типового ряда энергоустановок мощностью до 50 МВт для оснащения объектов электротеплоснабжения небольших и средних городов и городских районов», который предусматривает создание крупной промышленной базы для производства энергетического оборудования. Контракт заключен между ОАО «ОДК — Газовые турбины» и Министерством промышленности и торговли Российской Федерации в мае 2012 года. Финансовую поддержку в строительстве стенда оказало ОАО «Банк «ВТБ». Первым агрегатом, прошедшим испытания на стенде компании 25 июля 2014 года, стал энергетический агрегат ГТА-10ГТ мощностью 10 МВт.

Стенд позволит рыбинской компании проводить испытания всей номенклатуры выпускаемых изделий. Наличие такого объекта позволяет компании принимать участие в тендерах, где одним из главных условий является испытание агрегатов на базе завода-изготовителя. Это важнейший шаг в повышении конкурентоспособности на основных сегментах рынка, связанных с топливно-энергетическим комплексом, региональной энергетикой, реконструкцией объектов.

Энергетический агрегат ГТА-16 — это еще одно изделие, производство которого освоено рыбинским предприятием в 2014 году. 25 ноября 2013 года руководство ООО «Газпром нефть Новый Порт» объявило о победе ОАО «ОДК — Газовые турбины» в проведенных конкурсных мероприятиях по выбору поставщика газотурбинных установок для энергообеспечения объектов нефтедобычи Новопортовского нефтегазоконденсатного месторождения (НГКМ). Новопортовское НГКМ, площадью в около 500 кв. км, расположено в арктической климатической зоне, на юге полуострова Ямал, в 360 км к северо-востоку от города Салехард, и является самым северным из разрабатываемых нефтегазоконденсатных месторождений Ямала.

Извлекаемые запасы Новопортовского НГКМ превышают 230 млн т нефти и 270 млрд куб. м газа. «ОДК — Газовые турбины» изготовят и поставят нефтяникам шесть газотурбинных энергетических агрегатов ГТА-16 единичной мощностью 16 МВт каждый, которые будут работать в простом цикле. Срок поставки газотурбинного оборудования — 2015-й год. На сегодняшний день ГТА-16 проходит испытания на испытательном стенде компании.

Компания готова к новым вызовам, в рамках программы по импортозамещению проведена гигантская работа и разработаны модификации оборудования, состоящие полностью из комплектующих российского производства. Предприятие «ОДК — Газовые турбины» полностью сформировало портфель заказов на 2015 год, в планах — освоение новых видов продукции, развитие новых направлений реализации, сокращение сроков поставки оборудования.

За всеми этими достижениями — труд сотен специалистов, личный вклад которых позволил компании сделать в этом году значительный рывок в своем развитии. «ОДК — Газовые турбины» — это единая команда, способная ставить перед собой высокие цели, учиться, повышать свой профессиональный уровень и побеждать в конкурентной борьбе. Это компания, которая объединяет лучших. Ⓟ

ОАО «ОДК — Газовые турбины» (до 1 апреля 2014 года — ОАО «Сатурн — Газовые турбины») — интегратор и комплексный поставщик высокоэффективного наземного энергетического оборудования для нужд ОАО «Газпром», энергогенерирующих компаний, предприятий ЖКХ, нефтегазовых компаний, энергоёмких промышленных предприятий. Открытое акционерное общество «ОДК — Газовые турбины» является головной компанией ОАО «Объединённая двигателестроительная корпорация» по производству энергетических и газоперекачивающих агрегатов и комплексному строительству объектов энергогенерации.