

Лидеры На ОАО «Сатурн—Газовые турбины» началось строительство испытательного стенда

Качественное решение

Элина Труханова,
Ярославская область

В Рыбинском ОАО «Сатурн—Газовые турбины» заложен первый камень в основание универсального испытательного стенда контрольных заводских испытаний.

Ради стопроцентной уверенности

Чтобы понять значение этого события для предприятия, можно мысленно разобрать любой механизм на составные части и представить, что контроль качества прошел каждый компонент в отдельности, а не все изделие целиком. Какими бы совершенными ни были детали, собранные вместе, они в каждом случае «притираются» по-разному, проходя подчас длительный пусконаладочный процесс. Но если небольшой механизм легко собрать на заводе и там же проверить его качество сборки, то многотонный агрегат, как правило, полностью монтируют лишь там, где он впоследствии будет работать.

Новый стенд, который начали строить на ОАО «Сатурн—Газовые турбины», позволит все выпускаемое здесь оборудование монтировать прямо на предприятии и тут же проводить его пусконаладку и испытания.

— На российских машиностроительных предприятиях есть стенды для испытания конкретных комплектующих, например, двигателей, — поясняет главный инженер завода Анатолий Черепанов. — Но для агрегатов в комплексе стендов в нашей стране пока нет нигде — это очень дорогое удовольствие. Между тем наши энергетические и газоперекачивающие установки мы монтируем и на Крайнем Севере, и в Сибири — в таких регионах, где устранять возникающие в процессе пусконаладки недочеты очень накладно. Проанализировав экономику этого процесса, руководство предприятия и «Управляющей компании «Объединенная двигателестроительная корпорация» пришли к выводу, что ОАО «Сатурн—Газовые турбины» необходим полноразмерный испытательный стенд. Потому что тогда мы на сто процентов будем уверены, что в эксплуатацию поступают надежные, комплексно испытанные агрегаты. При этом существенно сократится время и стоимость монтажа и пусконаладки, а главное, мы на заводе сможем проверить те заявленные в проекте технико-экономические параметры, которые агрегат должен обеспечить при эксплуатации.

Это особенно актуально в связи с тем, что в мае прошлого года компания заключила госконтракт с министерством промышленности и торговли на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы «Создание основ серийного производства типового ряда энергоустановок мощностью до 50 мегаватт для оснащения объектов электро- и теплоснабжения небольших и средних городских районов». Да и давние партнеры и заказчики заинтересованы в том, чтобы агрегаты тестировали прямо на заводе. Так, существует договоренность с ОАО «Газпром» на поставку газопоршневых энергетических установок на базе мо-



тор-генераторов MTU и MWM. Одно из условий — проведение заводских испытаний установок в присутствии представителей холдинга.

— Требования заказчиков к качеству продукции сегодня никого не удивляют, — отметил на церемонии закладки камня заместитель генерального директора ОАО «Управляющая компания «Объединенная двигателестроительная корпорация» Сергей Михайлов. — Даже независимо от вхождения страны в ВТО мы ощущаем, что такие крупные наши

стенд же рассчитан на 50 мегаватт, поскольку изготовление такого оборудования значится в стратегии развития компании до 2021 года.

«Подопытный» агрегат будет привозить на стенд специальная платформа грузоподъемностью 72 тонны. Здесь он пройдет монтаж и пусконаладку, после чего с пульта управления по согласованию с заказчиком и, при желании, в его присутствии установку запустят, чтобы проверить качество ее изготовления и сборки, работоспособность, стабиль-

регат мощностью 10 мегаватт — ГТА-10ГТ. Его тоже сейчас строят в рамках госконтракта, как и сам стенд.

На комплексном оборудовании

Однако каким бы уникальным ни был испытательный стенд, качество выпускаемых агрегатов обеспечивает все же не он, а оборудование, на котором изготавливают узлы и детали. Поэтому на предприятии планомерно, из года в год занимаются техническим перевооружением. Только в

Руководители ОАО «Сатурн—Газовые турбины» ознакомили губернатора Сергея Ястребова (второй справа) с возможностями опытного конструкторского бюро в Рыбинске.

завое турбины» ежегодно тратит около 300 миллионов рублей.

— Мы избавляемся от универсального, неэффективного оборудования и переходим на специализированное, высокопроизводительное, комплексное в обработке, — пояснил он. Итог такой стратегии развития — ежегодное увеличение объемов выпуска продукции на 20–30 процентов. Губернатор Ярославской области назвал такую динамику «очень хорошей» и заявил, что с запуском стенда регион и страна в целом в лице ОАО «Сатурн—Газовые турбины» получат «ключевое звено по строительству энергетических установок и газоперекачивающих станций российского производства, а также технологическую базу для реализации программы развития малой региональной энергетики».

— Несмотря на трудности, с которыми сегодня сталкиваются мировая и российская экономика, компания смело смотрит вперед, потому что наличие стенда и расширение выпуска продукции — все это нужно нашим заказчикам. И мы ощущаем, что потребность в нашей продукции будет только возрастать, — подытожил Сергей Михайлов.

Он сообщил, что недавно на ОАО «Сатурн—Газовые турбины» приезжала делегация «Газпрома», и один из руководителей корпорации не без удивления отметил редкий в его практике случай: рыбинское предприятие действительно хочет удовлетворить запросы заказчика и открывает перед потребителем все карты, пытаясь сделать свои агрегаты лучше и качественнее.

Реклама

Акцент



Предприятие открывает перед потребителем все карты, пытаясь сделать свои агрегаты лучше и качественнее

заказчики, как ОАО «Газпром», нефтяные компании, субъекты РФ, требуют повышения надежности и качества выпускаемой продукции. Стенд, который будет построен в сжатые сроки, станет тем необходимым звеном, которое позволит удовлетворить эти требования. Для нас это крайне важно. С началом строительства стенда мы открываем совершенно новую страницу в развитии нашей компании и вообще в развитии энергетического машиностроения.

Испытает сам заказчик

Универсальный испытательный стенд будет запущен в эксплуатацию ровно через год — 1 апреля 2014 года. Согласно проекту, он состоит из восьми боксов для испытания всей гаммы выпускаемых на предприятии агрегатов. Причем строится он «на вырост»: сегодня ОАО «Сатурн—Газовые турбины» выпускает установки единичной мощностью до 25 мегаватт,

но только после благополучной сдачи «экзамена» агрегат поедет в окрасочную камеру, а потом будет упакован и погружен на платформу для транспортировки к месту назначения. Вся процедура займет в среднем 12 часов, а весь испытательный цикл — доставка агрегата на стенд, монтаж, испытания, демонтаж и отправка — около 40. Цена потраченного времени и усилий — полная уверенность в качестве произведенного оборудования.

— С запуском этого стенда мы будем уверенно себя чувствовать на внешнем рынке, что позволит нам конкурировать с ведущими мировыми производителями энергетических станций и газотурбинных перекачивающих агрегатов, — считает управляющий директор ОАО «Сатурн—Газовые турбины» Игорь Юдин.

Кстати, уже известно, что первой установкой, прошедшей испытание на стенде и с помощью которой будет испытан сам стенд, станет газотурбинный аг-

прошлом году здесь было приобретено 42 единицы современного оборудования от ведущих мировых производителей, в том числе немецкий комплекс по обработке металлических листов, швейцарские линии плазменной и газовой резки, а также резки металла водой под давлением более трех атмосфер. Всего месяц работает на заготовительном участке швейцарский станок для лазерной резки металла, напоминающий небольшой автотобус. Чрезвычайно выгодное, по мнению главного инженера завода, приобретение: производительнее всех, что куплены до этого, но при этом в несколько раз экономичнее.

Все станки — с числовым программным управлением, то есть технологи-программисты по локальной сети обеспечивают это оборудование необходимыми программами, а оператор у станка лишь следит за их выполнением.

По словам Игоря Юдина, на перевооружение ОАО «Сатурн—Га-