

## Внедрение PLM – выбор, продиктованный временем

Сегодня трудно представить организацию, которая бы не использовала в своей деятельности информационные технологии. Современный уровень развития ИТ в компании позволяет рассчитывать на рост ее конкурентоспособности, в значительной степени определяет возможность разрабатывать и выпускать продукцию лучшего качества, в кратчайшие сроки и с меньшими издержками. Особенно это относится к машиностроительным предприятиям различного профиля, которым происходящие в настоящее время изменения в структуре их бизнеса настойчиво диктуют изменения в информационной инфраструктуре предприятий. Лучшие зарубежные и российские компании уже давно поняли, что ИТ – это один из ключевых факторов успеха компании на рынке.

Сегодня в ряду уже привычных терминов CAD/CAM/PDM (системы автоматизированного проектирования, подготовки производства и управления инженерными данными) прочно заняло свое место понятие об информационной поддержке жизненного цикла изделий – PLM (Product Lifecycle Management) – технологии, объединяющей в единый комплекс все средства создания, хранения, обработки и обмена информацией об изделиях предприятия. PLM-решения начинают активно использовать компании, заинтересованные в росте прибыльности, повышении эффективности и конкурентоспособности, обеспечении оперативного взаимодействия с заказчиками и партнерами. Необходимость создания единой, полномасштабной среды управления предприятием и поддержки жизненного цикла изделия понимают и руководители компаний, и специалисты конструкторских, технологических и ИТ-подразделений.

Однако у предприятия, как правило, нет ни времени, ни возможностей, ни специалистов для детального анализа рыночных предложений и разработки концепции создания и стратегии внедрения подобного решения. Поэтому предприятия все чаще обращаются к услугам экспертов, хорошо понимающих специфику задач внедрения PLM-решений и особенности современного рынка ИТ.

Специалисты компании Pro/TECHNOLOGIES вот уже более десяти лет работают в области внедрения PLM, разработки методик эффективного применения PLM-ре-

шений, анализа и оптимизации бизнес-процессов машиностроительных предприятий. Компания объединила специалистов-практиков, имеющих богатый опыт работы на российских и зарубежных предприятиях, в компаниях – системных интеграторах и консалтинговых фирмах.

Тщательно анализируя рынок ИТ, потребности и возможности предприятий, мы предлагаем наиболее эффективные и полные решения, способные обеспечить предприятиям комплексное решение задач информационной поддержки жизненного цикла изделий, интеграции с ERP-системами. При этом создание и развитие PLM-среды осуществляется последовательно, в рамках четко прописанной методологии внедрения и в соответствии со стратегией развития предприятия.

В качестве основы предлагаемых решений мы применяем технологии компании PTC, Inc. (США) – пионера концепции комплексной автоматизации жизненного цикла



изделий и лидера современного рынка PLM. Эти решения признаны многими международными экспертами как наиболее продуманные и наиболее полно реализующие возможности продуктов этого класса. Не случайно именно на продуктах и решениях PTC строят свою комплексную информационную среду самые успешные и крупные компании мира.

Airbus, Boeing, Toyota, Volkswagen, Siemens, Motorola а также больше 40 000 компаний различного масштаба и специализации ежегодно инвестируют крупные средства в развитие информационной среды на основе решений от PTC, обеспечивая себе возможность гибко реагировать на требования рынка, осуществлять взаимодействие с партнерами, смежниками и разработчиками. Например, Airbus, еще недавно привлекавший партнеров не более чем на 20-30 % работ, сегодня более 80 % всей деятельности по разработке и изготовлению комплектующих передает субподрядчикам, централизованно управляя при этом всеми процессами с помощью системы Windchill, построенной на базе передовых Интернет-технологий.

За более чем десятилетний опыт работы с решениями PTC специалистам компании Pro/TECHNOLOGIES удалось детально сравнить их с множеством других, применяемых на российских предприятиях, и убедиться в том, что это наиболее эффективные и экономически выгодные решения. Многие компании смогли существенно повысить свою

конкурентоспособность благодаря тому, что построили свою информационную среду на базе решений РТС.

Например, компания Whirlpool в конце девяностых годов столкнулась с резким усилением давления со стороны конкурентов – молодых компаний из Юго-Восточной Азии, предлагавших аналогичную по техническим характеристикам технику при значительно меньшей стоимости. Несмотря на превосходное качество, техника Whirlpool начала быстро терять потребителей. Выход из данной ситуации был только один: предлагать на рынок инновационные решения, передовые по техническим характеристикам и дизайну модели. При этом необходимо было обеспечить постоянное и быстрое обновление модельного ряда. Решить эту задачу, ничего не меняя в разработке и производстве, не представлялось возможным. После анализа всех возможных вариантов было принято решение о модернизации информационной инфраструктуры и переходе на новые, передовые технологии разработки и подготовки производства изделий от компании РТС. В результате благодаря созданию единой среды поддержки жизненного цикла изделий, Whirlpool смогла не только упрочить свои лидерские позиции, но и многократно их усилить, определив новые требования к разработке и выпуску продукции во всей отрасли производства бытовой техники.

Дополняя решения РТС собственными разработками, мы обеспечиваем заказчикам оптимальные условия для создания современной PLM-среды. Из числа предлагаемых компанией Pro/TECHNOLOGIES уникальных технологий особый интерес представляет технология безинструментального производства деталей и оснастки методом избирательного лазерного спекания порошковых металлических и полимерных материалов, а также металлургического песка (SLS-технология) от фирмы EOS GmbH (Германия).



В рамках продвижения лучших в своей области решений мы предлагаем организацию семинаров и деловых встреч, проведение презентаций как по конкретным программным системам, так и по общей концепции PLM, а также широкий спектр курсов обучения по системам автоматизации процессов жизненного цикла изделий.

Предлагая своим заказчикам многолетний опыт, знания и лучшие технологии, мы рассматриваем их успех как главный критерий оценки своей работы.

**Андрей Волков, исполнительный директор,  
компания Pro/TECHNOLOGIES**