

ГородN №14 (520) 9-15 АПРЕЛЯ 2003

САПР и ERP — две стороны одной медали? Местные предприятия интересуются продуктами с возможностью интеграции.

Если банки, коммерческие предприятия, крупные госструктуры автоматизируются достаточно активно, то на большинстве местных промышленных предприятий в таких отраслях, как машиностроение, приборостроение, станкостроение и т. д., чертежники до сих пор работают за кульманами. Даже такие гиганты, как «Ростсельмаш», только апробируют внедряемые САПР и ERP-системы, до их полноценной работы еще довольно далеко. Тем не менее все понимают, что перемены в области организации производства и проектирования необходимы, так что презентации соответствующих программных продуктов, проводимые время от времени различными фирмами, как правило, находят свою аудиторию.

Семинар, о котором идет речь, состоялся 11 апреля в конгресс-отеле «Интурист». Его организаторами стали «Эр-Стайл Дон» и Южная софтверная компания. Семинар был посвящен двум программным продуктам — ERP-системе SyteLine и САПР «Компас». Их производители (фирмы «АСКОН» и «Фронтстеп СНГ») осенью прошлого года заключили соглашение о партнерстве и сотрудничестве с целью создания на базе данных продуктов единого интегрированного решения. Функциональность этого решения можно описать достаточно длинной аббревиатурой: CAD/CAM/CAE/PDM/ERP/MRP. Если проще — автоматизация полного цикла изготовления продукции (проектирование, составление конструкторских чертежей, написание технологической документации) и управления производством. Сама по себе возможность интеграции САПР и ERP не является чем-то экстраординарным — например, на том же «Ростсельмаше» планируют использовать совместно САПР CAE Unigraphics, Solid Edge и ERP-систему R/3. Вариант с «Компасом» и SyteLine интересен тем, что стоимость системы не превысит уровня доступности для предприятий, которые вовсе не являются промышленными гигантами (об этом свидетельствовал и живой интерес присутствующих на семинаре).

Традиционно «Сервер» интересуется мнениями потенциальных клиентов, которым необходимы такие решения. — Наше предприятие сейчас находится в процессе выбора системы для внедрения, — рассказывает корреспонденту «Сервера» Александр Бейлин, начальник отдела автоматизированных систем управления предприятием ОАО «Роствертол». — Сейчас в тестовом режиме мы эксплуатируем САПР «Компас», однако если эта система и будет внедрена, то скорее в качестве инструмента легкого CAD. В качестве системы для тяжелого CAD-CAE (а здесь ведь речь идет об авиационной промышленности) мы будем ориентироваться, скорее всего, на продукты уровня CAE Unigraphics. В стратегических планах предприятия и внедрение ERP-системы, которая необходима для организации управления всем жизненным циклом изделия — от проекта до утилизации. И в связи с этим проблема интеграции САПР и ERP весьма актуальна.

Чаще всего местные предприятия несколько ограничены в свободных средствах, так что одновременное внедрение системы автоматизированного проектирования и системы управления производством может оказаться не всем по силам. Понятно, что автоматизация производства так или иначе необходима, однако здесь корреспондент «Сервера» столкнулся с разными точками зрения на очередность задач.

— На данный момент на нашем предприятии функционирует весьма древняя (в среде MS DOS) самодельная программа, которая работает с технической документацией изделия, — рассказывает Геннадий Хвостанцев, заместитель главного конструктора ЗАО «Красный Аксай». — И работает из рук вон плохо, так что проблема внедрения САПР стоит у нас очень остро. С выбором мы уже определились — это будет система «Компас», которая наиболее выгодна по соотношению цены и функциональности. Привлекает наличие специализированных библиотек, а также то, что эта система воплощает в себе традиционный российский подход к проектированию, который отличается от западного. После внедрения «Компаса» по мере высвобождения средств будет внедряться и SyteLine, поскольку их интеграция возможна. Пытаться использовать какое-то другое решение не имеет смысла, так как процесс переноса базы с информацией об изделии в другую систему ERP — трата лишних денег и времени. Планируется, что весь процесс внедрения (вместе с ERP) займет у нас около 9–12 месяцев.

— Почти все производственные предприятия сейчас можно разделить на две группы, — говорит Марина Протогенова, менеджер ЗАО «ЦК ФПГ "Комтех"». — Первая из них — бывшие советские предприятия, унаследовавшие с тех времен устаревшее оборудование. Таким предприятиям необходимо заняться в первую очередь обновлением парка оборудования, затем доработать производственный процесс, ввести оперативное планирование и только потом переходить к САПР.

Вторая группа — предприятия, вышедшие из малого бизнеса, которые делали вложения в оборотные фонды, благодаря чему и пережили дефолт. У таких предприятий имеется нормальное оборудование, а вот система управления часто остается на уровне того же малого бизнеса, из которого они и вышли. Таким предприятиям ERP нужнее всего. Что же до нашей организации, то основной интерес направлен на продукт для автоматизации бюджетирования (SyteLine Budgeting), который нам совершенно необходим. Внедрение же САПР — весьма трудоемкий процесс, прежде всего в плане обучения персонала (ведь это другой взгляд на проектирование вообще). «Компас» в этом смысле привлекателен невысокими ценами и ориентированностью на специфические сферы применения, в частности на станкостроение, которым и занимается наше предприятие.

По словам Марины Протогеновой, внедрением ERP-системы нужно заниматься уже после освоения САПР. А к тому времени, возможно, появятся и новые продукты.

Андрей Чумичев