

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — НА СЛУЖБУ ПРОЕКТИРОВЩИКАМ

Строительство любого здания начинается с проекта, который позволяет строителям воплотить все замыслы архитекторов и проектировщиков. Еще 20 лет назад во всем мире создавалось огромное количество чертежей вручную, армией проектировщиков, стоящих возле кульмана с карандашом в руках. А уже потом по этим чертежам строители возводили новые дома, школы, мосты, торговые центры и стадионы.

Развитие компьютерных технологий революционно изменило ситуацию. Создано множество систем автоматизированного проектирования — САПР. Благодаря современному программному обеспечению появилась возможность автоматизировать проектирование и таким образом значительно ускорить работу проектировщиков. Среди российских лидеров в одном из наиболее наукоемких секторов ИТ-отрасли — в секторе инженерного программного обеспечения — компания АСКОН.

12 августа в учебном центре ОАО «Уралгипро-мез» региональный центр АСКОН-Урал провел семинар на тему: «Системы автоматизации электронного архива, инженерного документооборота и управления проектами для проектных предприятий», приуроченный к Дню строителя. Семинар проводился при поддержке и с участием Союза проектных, научных и изыскательских предприятий и организаций Свердловской области. Владимир Георгиевич Боровский, исполнительный директор этого союза, придает важное значение вопросам автоматизации проектных работ.

Семинар был открыт обсуждением современных тенденций, сложившихся в деятельности проектно-конструкторских отделов и проектных организаций. Присутствующие признали, что многие проектировщики в силу инерции не стремятся использовать более современные программы. Работают в нелегальных версиях программ, что противоречит законодательству и не позволяет использовать полные возможности систем (до 50% функционала может отсутствовать). Участники семинара отмечали высокую стоимость САПР, особенно зарубежных разработчиков, отсутствие технической поддержки и обучения. Для многих оказалась актуальной задача автоматизации коллективной работы различных специалистов над одним проектом.

По этим вопросам компания АСКОН рассмотрела разумные решения. Разработки российской компании отвечают всем современным требованиям проектировщиков при выгодном соотношении качество/цена.

Эффективная автоматизация рабочих мест, групповая работа над проектами, техническая поддержка, обучение и компетентные услуги специалистов отмечены заказчиками как преимущества АСКОН.

В ходе семинара специалисты АСКОН представили свои новые разработки. Прежде все-



го систему управления проектными данными ЛОЦМАН:PLM и систему трехмерного моделирования КОМПАС-3D V12. Наибольший интерес у присутствующих вызвали приложения КОМПАС по основным разделам строительного проектирования и специализированная система автоматизированного проектирования для строительства КОМПАС-СПДС V12, которая является хорошим решением при массовом оснащении рабочих мест проектировщиков в организациях с малым бюджетом или в условиях ограниченного бюджета.

В настоящее время инженерно-технические работники проектно-конструкторских служб все шире используют в своей работе возможности трехмерного проектирования и последующего формирования проектно-конструкторской документации из полученных трехмерных моделей. Для этого применяют КОМПАС-3D — систему трехмерного моделирования.

В строительном проектировании предлагается создание чертежей с использованием технологии MinD (Model in Drawing) обеспечивающей возможность формировать трехмерную модель здания или сооружения из чертежа.

Современная версия системы КОМПАС-3D позволяет сочетать технологии 2D- и 3D-проектирования, ускоряет процесс выпуска документации.

Но те, кто привык работать в плоскости, могут использовать КОМПАС-График V12, в этой системе основной упор сделан на увеличение производительности в двумерном проектировании, создание новых специализированных приложений и усовершенствование имеющихся. Весь функционал КОМПАС-График подчинен целям скоростного создания высококачественных чертежей, схем, расчетно-пояснительных записок, технических условий, инструкций и прочих документов.



Встроенная система формирования спецификаций позволяет формировать разнообразные спецификации, экспликации, ведомости и прочие табличные документы при проектировании. Спецификации можно размещать в чертежах или выпускать самостоятельным документом. В строительной конфигурации КОМПАС создано более 50 стилей по ГОСТу, кроме того, предусмотрен простой способ создавать пользовательские формы спецификаций.

Средства импорта/экспорта графических документов (КОМПАС-График поддерживает форматы DXF, DWG и ряд других) позволяют организовать обмен данными со смежниками и заказчиками, использующими другие чертежно-графические системы.

Эти и другие возможности САПР компании АСКОН заинтересовали многих представителей проектно-конструкторских отделов и проектных организаций.

На семинаре было уделено внимание актуальным сегодня вопросам организации управления инженерными данными и работами (электронный архив и документооборот инженерных данных, управление проектами). Была представлена система автоматизации ЛОЦМАН-PLM, вызвавшая интерес комплексным решением задач проектной организации. На уровне исполнителя проекта большое значение приобретает оперативный поиск, передача и согласование инженерных документов. Для руководителей нужен контроль результатов и сроков работ по проекту. Обеспечивая эти задачи, система ЛОЦМАН за счет снижения сроков и повышения качества производства проектов дает повышение эффективности до 30% по предприятию или подразделению.

«КОМПАС» и «ЛОЦМАН» — единственные системы проектирования и управления инженерными данными со встроенными средствами защиты от несанкционированного доступа к информации, сертифицированные ФСТЭК России.

Качество продуктов АСКОН оценили более 5000 предприятий-пользователей в России и за рубежом, среди которых такие гиганты, как Газпром, АВТОВАЗ, Северсталь, Норильский никель, Татнефть, ЕвразХолдинг, УГМК-холдинг, ЕВРОЦЕМЕНТ групп, Мечел, СИБУР Холдинг, Севмаш, Алмаз-Антей, РОСАТОМ, РОСКОСМОС.

В проектной отрасли УрФО решения АСКОН работают во многих проектно-конструкторских службах предприятий и в проектных институтах: Качканарский ГОК «Ванадий», Нижнетагильский металлургический комбинат, НИИпроектасбест, Челябингипромет, Среднеуральский медеплавильный завод, Уралгипромет, Ноябрьскнефтегазпроект, Серовский металлургический завод, Магнитогорский гипромет, ФГУП «Маяк» и др.

Наталья Ливанцова