

УДК 681.8

К ВОПРОСУ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА СРЕДСТВАМИ ЛОЦМАН: PLM

А.В. Воробьев, А.А. Клычев, Д.В. Клеветов
 Научный руководитель – к.т.н., доцент Д.В. Багаев
 Ковровская государственная технологическая академия
 имени В.А. Дегтярева

В настоящее время особую значимость приобретают системы, поддерживающие жизненный цикл проектирования изделия. Основой поддержки ЖЦ являются CALS-технологии (Continues Acquisition and Life cycle Support перевод на русский язык: информационная поддержка изделий). CALS-технология – это метод комплексной компьютеризации промышленного производства, комплексность обеспечивается унификацией и стандартизацией спецификаций промышленных изделий на всех этапах ЖЦ.

Основным достоинством CALS-технологий является их структура, построенная на открытых распределенных автоматизированных системах для проектирования и управления в промышленности. Главной проблемой выступает обеспечение единообразного описания и интерпретации данных, независимо от места и времени их получения в общей системе, имеющей масштабы вплоть до глобальных.

Важными проблемами, требующими решения при создании комплексных САПР – управление сложностью проектов и интеграция программного обеспечения являются вопросы декомпозиции проектов, распараллеливания проектных работ, целостности данных, межпрограммных интерфейсов и др.

В последние годы на ряде российских предприятий и фирм начаты работы по внедрению программных средств и технологий, являющихся системообразующими для последующего развития. Это, в первую очередь, средства и технологии управления данными об изделии и продукты управления ЖЦ изделия – PDM/PLM-системы (Product Data Management/Product Lifecycle Management).



Рис. 1.

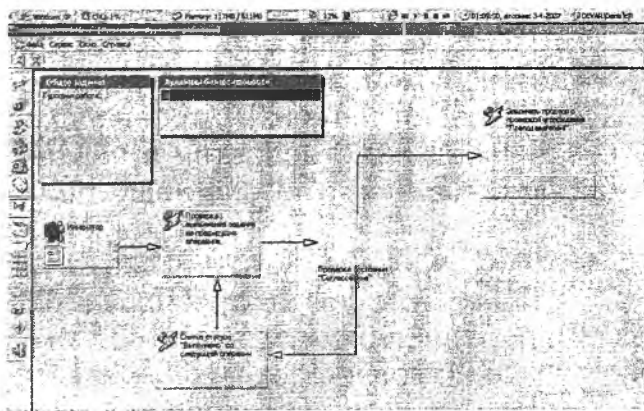


Рис. 2.

Как видно из названия статьи будет рассмотрено использование программного продукта ЛОЦМАН: PLM, разработанного компанией «АСКОН».

Результатом плодотворного сотрудничества кафедры «Приборостроение» и компании «АСКОН» стало внедрение в учебный процесс системы ЛОЦМАН: PLM (рис. 1). В ходе проведенной работы была разработана база данных, включающая различные направления деятельности кафедры (учебные, методические, научные и др.). Стоит отметить, что для контроля за исполнением различных задач был применен модуль системы ЛОЦМАН: PLM, базирующийся на диаграммах WorkFlow (рис. 2).