

УДК 004.9

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПАС

студент гр. 101112-12 Медведев В.В.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Зеленый П.В.

КОМПАС является системой автоматизированного проектирования проектной документации, а также ее оформления согласно стандартам ЕСКД, разработанной российской компанией «АСКОН». Первая версия этой системы появилась в 1989 г. для IBM PC. В 1997 – начало поставок КОМПАС 5.0 под Windows, а в 2000 – 3D версии. В 2002 г. АСКОН открыло представительство и центр разработки специализированных САПР в Республике Беларусь. В 2013 г. количество предприятий-пользователей системы КОМПАС превысило 8000.

Эта система поставляется в двух вариантах: КОМПАС-График предназначена для двухмерного черчения, а КОМПАС-3D – для пространственного проектирования. КОМПАС-График может входить в состав КОМПАС-3D в качестве модуля для работы с эскизами и чертежами, а может использоваться самостоятельно, полностью выполняя задачи двухмерного проектирования и создания соответствующей документации. Система полностью поддерживает стандарты ЕСКД, при этом все ассоциативные виды пространственных моделей (включая разрезы и сечения, а также различные виды – местные, с разрывом, по стрелке и т.п.) автоматически генерируются КОМПАС-График, а все изменения в модели автоматически изменяются на чертеже. Шаблоновые виды создаются в проектной связи программой автоматически. Все данные чертежа (такие как геометрические размеры, наименование, масса и т.д.) полностью синхронизированы с данными трехмерной модели. Входящее в систему огромное количество библиотек объектов, автоматизирует выполнение всевозможных специализированных задач.

Среди достоинств системы КОМПАС следует отметить, прежде всего, наличие встроенной системы обучения, а также несложный и довольно удобный интерфейс. Из недостатков стоит назвать затрудненное переобучение на другие аналогичные системы. Чертить в ней действительно легко, но проектировать – значительно сложнее. Имеет место и её медленное развитие.