

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО В РБ

Студент гр.301413 Хартанович О. А.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время на предприятиях РБ активно внедряются различные комплексы программ проектирования. Многие из них оснащены библиотеками стандартных элементов и приложениями для проверочных расчетов, но не всегда функциональные возможности разработанных программ соответствуют требованиям предприятий. Есть несколько ведущих предприятий, которые успешно освоили 3D моделирование и активно используют возможности моделирования и проверочных расчетов, но основная масса предприятий находится в поиске наиболее экономичного программного продукта, позволяющего решать поставленные задачи.

Примером программного продукта, учитывающего особенности развития отечественных предприятий является комплекс программ «КОМПАС». Основная задача, решаемая системой КОМПАС-3D – моделирование изделий с целью существенного сокращения периода проектирования и скорейшего их запуска в производство. Эти цели достигаются благодаря возможностям быстрого получения конструкторской и технологической документации, необходимой для выпуска изделий; передачи геометрии изделий в расчетные пакеты; передачи геометрии в пакеты разработки управляющих программ для оборудования с ЧПУ; создания дополнительных изображений изделий [2].

Современное проектирование основывается на создании трехмерных моделей и проведении всех необходимых расчетов и испытаний в специальных программах, а не в лабораториях и на полигонах. Хотя многие программы не способны создать реальные условия испытаний, некоторые параметры можно получить на этапе проектирования без создания опытного образца. При проектировании продукта на основе прототипа, многие используют контрольно измерительные машины (трехмерные сканеры), позволяющие с большой точностью измерить прототип и создать трехмерную модель для дальнейшего использования. При условии совместимости программ контрольно измерительных машин (трехмерных сканеров) и конструкторских программ для проектирования, время постановки продукции на производство уменьшается в 2 раза [1].

Литература

1. Казацкий, А.В. Восстановительные технологии: учебно-методическое пособие / А.В. Казацкий, А.С. Савич, В.К. Ярошевич – Мн.: БНТУ, 2005.

2. КОМПАС-3D. Официальный сайт ЗАО «АСКОН». – Санкт-Петербург. 2009. –**Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** <http://www.ascon.ru>