

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА В ПРИБОРОСТРОЕНИИ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТАНДАРТА ISO 10303 STEP

Студент гр. ПБ-81 Шарабура С.М.

Канд. техн. наук, доцент Филиппова М.В.

Национальный технический университет Украины
«Киевский политехнический институт»

Современные условия, в которых находится практически любое производство, особенно приборостроительное – это постоянное и значительное усложнение инженерно-технических проектов, программ разработки новой продукции и роста наукоемких изделий. В таких условиях конкурентоспособными оказываются предприятия, обладающие отлаженными процессами проектирования, производства, поставки и поддержки изделий, ориентированные на функционирование в условиях быстроменяющейся экономической ситуации и способные мгновенно реагировать на возникающие новые запросы рынка.

Использование стандарта ISO 10303 STEP, позволяет поддерживать изделие на всем его жизненном цикле в едином информационном пространстве с быстрой интеграцией различных систем, которые используются на предприятии.

Данный стандарт позволяет выстраивать процесс создания изделия следующим образом: сначала производится создание модели сборки в CAD-системе, затем в PDM-системе формируется конструкторский проект – база данных, дублирующая информацию из проекта CAD-системы по данному изделию, то есть, осуществляется импорт структуры сборки как основы для структурированного состава изделия.

Внедрение стандарта ISO 10303 STEP позволит создать универсальный интегрирующий комплекс, для чего необходимо расширить модель определяемую стандартом, для работы с системами связывания данных непосредственно с универсальным интегрирующим комплексом и увеличения быстродействия системы, т.е. ввести обратную связь между системами, что даст возможность для быстрого доступа как к отдельным частям сборочной единицы, так и к изделию в целом на любом этапе жизненного цикла.