

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАНДАРТА IDEF0 В ТЕХНОЛОГИИ СБОРКИ

Студент гр. ПБ-81 Подолянец П.Б.

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

Национальный технический университет Украины
«Киевский политехнический институт»

В настоящее время существует необходимость в применении инженерных методов реорганизации предприятий на основе современных информационно-технологических технологий, одним из которых является стандарт IDEF0.

Использование стандарта IDEF0 позволяет провести декомпозицию технологического процесса сборки на более простые блоки в виде качественной и понятной системы. Число уровней декомпозиции зависит от сложности модели. На каждом уровне модели настроенной с помощью стандарта IDEF0 имеются функциональные блоки, которые имеют четыре вида взаимосвязей с другими блоками и уровнями системы. К таким взаимосвязям относятся: вход - данные, которые используются в ходе выполнения процесса проектирования технологического процесса сборки; выход- результат управления процесса; управление- ограничение и инструкции влияющие на ход процесса проектирования; исполняющий механизм- механизм выполняющий процесс.

Так при разработке технологического процесса сборки функциональными блоками будут: схема сборки, технологические расчеты, выбор оборудования и оформление технологической документации. Входы: технические задания, чертежи; выходы: технологический процесс сборки, результаты работы функциональных блоков; управления - нормативные документы, методические материалы; исполняющий механизм - технолог.

При проектировании технологического процесса сборки характерным является преобладание одного блока над другим, использование выхода из одного блока как вход в другой блок, использование обратной связи между блоками и циклов повторной обработки. Также учитываются последовательности и условия прохождения определенных блоков, необходимость и порядок взаимодействий между блоками и воздействий на них.

Применение IDEF0 для разработки технологического процесса сборки позволяет организовать все необходимые данные для проектирования в одну понятную и взаимосвязанную систему, использование которой повысит эффективность и доступность работы с информацией об изделии.