

Студент гр. 301413 Хартанович О.А.

*Белорусский национальный технический университет*

В период кризиса 2009 года, возможность участия предприятий Республики Беларусь на мировом рынке, поддержание высокой конкурентоспособности продукции окажутся в прямой зависимости от информационного обеспечения процессов исследований, разработки, производства, эксплуатации, ремонта и утилизации и совместимости технологий с международными стандартами [1].

CALS – это технологии создания, обмена, управления и использования электронных данных, поддерживающих полный жизненный цикл продукта. CALS-технологии поддерживают эффективное взаимодействие заказчиков и поставщиков путем электронного обмена данными о производимой продукции, необходимых материалах и узлах, что обеспечивает высокую скорость обработки заказов. На этапе эксплуатации производитель с помощью CALS-технологий снабжает свою продукцию электронной документацией по использованию и утилизации, может производить диагностику технического состояния реализованного оборудования путем обработки предоставляемых потребителем в электронном виде параметров работы данного оборудования. Таким образом, CALS-технологии становятся реальным инструментом бизнеса, гарантируют быстрое и качественное создание и эффективную эксплуатацию изделий. Проблема использования CALS-технологий в Республике Беларусь требует принятия решений на государственном уровне и Правительство Республики Беларусь утвердило Государственную научно-техническую программу «CALS-технологии» на 2005–2010 гг. Важными этапами являются: разработка отечественной нормативно-методической базы, в том числе средства конструирования на основе принципов и стандартов CALS-технологий (CAIS проектирование), системы поддержки бизнес-процессов технологической подготовки производства на основе трехмерных компьютерных моделей; средства поддержки бизнес-процессов учета и планирования производства, управления качеством изделий на основе электронной конструкторской и технологической документации; средства поддержки товаропроводящих сетей сбыта и эксплуатации изделий на основе интернет-технологий; средства, обеспечивающие параллельное выполнение процессов инжиниринга в различных производственных областях и управления системой качества продукции с применением CALS-стандартов.

#### **Литература**

1. Пелих С.А., Гоев А.И. Основы динамического управления // Вестник БГЭУ. — 2002. — № 2. — С. 14–19.