

# РЕШЕНИЕ

## IV МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ "ПРИМЕНЕНИЕ ИПИ-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА И КОНКУРЕНТО- СПОСОБНОСТИ НАУКОЕМКОЙ ПРОДУКЦИИ (ИПИ-2004)"

Москва 7 — 8 декабря 2004г.

Министерство промышленности и энергетики РФ совместно с представителями Министерства обороны РФ, Министерства образования и науки РФ, ФГУП «Рособоронэкспорт» и ведущих предприятий ОПК провели научно-техническую конференцию «Применение ИПИ-технологий для повышения качества и конкурентоспособности продукции (ИПИ-2004)»

### **На конференции обсуждались следующие вопросы:**

- Основные положения государственной научно-технической политики в области ИПИ-технологий и методы ее реализации с учетом административной реформы Федеральных органов исполнительной власти.
- Политика Министерства обороны РФ в области ИПИ-технологий.
- Нормативная база ИПИ-технологий:
  - основные результаты работ 2004г., направленные на внесение в стандарты серии ЕСКД дополнений и изменений, регламентирующих вопросы применения технической (в первую очередь – конструкторской) документации в электронной форме;
  - перспективы ввода в действие и практического использования разработанных нормативных документов применительно к продукции ОПК.
- Методические решения в области ИПИ-технологий.
- Зарубежный опыт применения ИПИ-технологий.
- Опыт предприятий ОПК по внедрению ИПИ-технологий, проблемы и пути их решения.

### **Конференция приняла следующее решение:**

1. Считать применение ИПИ-технологий одним из эффективных путей повышения качества и конкурентоспособности продукции ОПК.
2. Считать основными, требующими государственной поддержки, следующие направления работ:
  - 2.1. Развитие нормативного обеспечения применения ИПИ-технологий.
  - 2.2. Научные исследования, направленные на создание и вывод на рынок отечественных программно-технических решений, поддерживающих реализацию ИПИ-технологий.
  - 2.3. Научные исследования в области анализа совместного влияния ИПИ-технологий, организационных структур и бизнес-процессов предприятий на показатели экономической эффективности их деятельности и конкурентоспособности продукции.
  - 2.4. Разработка методик и рекомендаций по основным направлениям практического внедрения ИПИ-технологий на предприятиях различных отраслей ОПК.

2.5. Подготовка и переподготовка специалистов, выпуск научной и учебно-методической литературы по проблематике ИПИ-технологий. Подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации.

2.6. Выполнение пилотных проектов, направленных на приобретение и последующее распространение опыта внедрения ИПИ-технологий в промышленности и ВС.

3. **В области развития нормативного обеспечения ИПИ-технологий** считать наиболее важными следующие мероприятия:

**в долгосрочном плане:** подготовка и реализация совместной программы работ Министерства обороны РФ, Министерства промышленности и энергетики РФ, Федеральной службы по военно-техническому сотрудничеству, Федерального Агентства по техническому регулированию и метрологии, предусматривающей подготовку и ввод в действие нормативных документов, регламентирующих применение ИПИ-технологий в ходе разработки, производства и эксплуатации продукции, поставляемой в рамках ГОЗ и на экспорт;

**в краткосрочном плане,** до ввода в действие нормативных документов государственного уровня (национальных стандартов):

- подготовка и утверждение Временных положений Минобороны РФ и ФСВТС, регламентирующих вопросы применения ИПИ-технологий при разработке, производстве и эксплуатации изделий, поставляемых в рамках ГПВ, ГОЗ и на экспорт;
- обеспечение государственной поддержки работ по созданию типовых корпоративных стандартов по вопросам ИПИ-технологий как составной части общих работ по развитию нормативного обеспечения;

4. **В области научных исследований и разработок методических и программно-технических решений** считать приоритетными следующие направления:

4.1. Технологии конструкторско-технологического и производственного электронного документооборота.

4.2. Технологии информационного взаимодействия предприятий (взаимообмен электронной технической документацией).

4.3. Технологии информационной интеграции систем CAD/CAM/PDM/ERP и ИЛП.

4.4. Технологии управления конфигурацией сложных наукоемких изделий (в соответствии с ИСО 10007 и нормативными документами ведущих зарубежных стран).

4.5. Технологии управления данными о качестве продукции в ходе ее жизненного цикла (в соответствии с ИСО 9000),

4.6. Технологии интегрированной логистической поддержки (ИЛП), ориентированные на сокращение затрат в ходе эксплуатации и технического обслуживания изделия.

4.7. Методы анализа и оценки эффективности применения ИПИ-технологий и их влияния на показатели деятельности предприятий и конкурентоспособность продукции.

5. **В части организации пилотных проектов.**

5.1. Считать целесообразным разработку, утверждение и ввод в действие Положения Министерства промышленности и энергетики РФ о пилотных проектах в области ИПИ, определяющего критерии отбора работ, основные принципы их выполнения, организации и управления, механизмы финансирования за счет средств господдержки и средств предприятий, вопросы интеллектуальной собственности и т.д.

5.2. Для координации деятельности предприятий при выполнении экспортных контрактов в отношении организации систем ИЛП и решения задач каталогизации (кодификации) продукции, поставляемой на экспорт, считать целесообразным создание на базе ФГУП «Рособоронэкспорт» Центра логистической поддержки продукции, поставляемой в рамках ВТС.

6. **В области подготовки и переподготовки специалистов:** просить Министерство промышленности и энергетики РФ и Министерство образования и науки РФ организовать, начиная с 2005 года, работы по созданию и обеспечению функционирования системы подготовки и переподготовки специалистов в области ИПИ-технологий, в том числе:
- организацию в ведущих технических университетах новых специальностей (специализаций) по ИПИ-технологиям как в конструкторско-технологических, так и информационно-технологических направлениях;
  - введение курса «Основы ИПИ-технологий» в программу общепрофессиональной подготовки специалистов машиностроения и приборостроения;
  - корректировку Государственных образовательных стандартов в сфере технического образования, предусматривающую включение в них дисциплин, относящихся к ИПИ-технологиям;
  - подготовку и издание комплекса учебно-методических материалов, пособий и специализированных обучающих программных средств по основным направлениям ИПИ-технологий;
  - создание на базе региональных высших учебных заведений специализированных учебных центров по подготовке и переподготовке специалистов в области ИПИ-технологий.;
  - организацию подготовки научных кадров и преподавателей в области ИПИ-технологий.