

Приветствие участникам V Международной конференции-форума «ПРИМЕНЕНИЕ ИПИ (CALS)-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАУКОЕМКОЙ ПРОДУКЦИИ»

Уважаемые участники и гости Конференции!

От имени Министерства промышленности, науки и технологий Российской Федерации приветствую участников и гостей Конференции «Применение ИПИ (CALS)-технологий для повышения качества и конкурентоспособности наукоемкой продукции»!

Проблемы сохранения и развития объемов продаж наукоемкой продукции на внутреннем и внешнем рынках во многом зависят от умения предприятий эффективно применять в процессах ее разработки, производства и эксплуатации новейших технологий ее электронного сопровождения на всех этапах жизненного цикла (ИПИ-технологий). Особенно актуальна проблема применения указанных технологий на предприятиях-экспортерах военной техники, поскольку требования электронного сопровождения экспортируемой военной техники стали обязательными.

По опыту стран НАТО применение ИПИ-технологий является обязательным условием получения военного заказа на разработку и производство новейших видов вооружений и военной техники. Введение указанных обязательных требований объясняется тем, что внедрение ИПИ-технологий в полном объеме позволяет значительно повысить качество выпускаемой продукции, на 20-25 % сократить стоимость эксплуатации сложной техники, на 20-30% сократить затраты на ее разработку и производство, на 60-70 % сократить сроки вывода на рынок новейших образцов техники. Кроме того, такие технологии дают потребителям большие удобства пользования, заменяя огромные объемы традиционной технической документации небольшим количеством компакт-дисков, содержащих ту же информацию. Очевидно, что в ближайшей перспективе применение ИПИ-технологий станет обязательным условием получения государственного оборонного заказа и заказа для федеральных государственных нужд.

Важнейшей составляющей применения ИПИ-технологий является нормативное обеспечение их внедрения. Минпромнауки России совместно с Минатомом России и Госстандартом России разработана и реализуется межведомственная программа стандартизации в сфере ИПИ-технологий. Реализация указанной программы позволит обеспечить полную легитимность применения технологий электронного сопровождения продукции на всех этапах ее жизненного цикла.

В соответствии с поручениями Правительства РФ Минпромнауки России в рамках федеральной целевой программы «Национальная технологическая база» организовано выполнение первоочередных работ по обеспечению электронного сопровождения экспорта ВВТ. По результатам выполненных исследований разработаны следующие отечественные технологии электронного сопровождения экспортируемых ВВТ:

- технологии перевода бумажной технической эксплуатационной документации в электронный вид, соответствующий требованиям CALS-стандартов (технологии ИЭТР);
- технологии электронного описания конструкторско-технологической документации изделий, соответствующие требованиям CALS-стандартов (технологии PDM).

Минпромнауки России совместно с российскими агентствами по оборонным отраслям промышленности организована промышленная апробация указанных отечественных разработок в рамках пилотных проектов внедрения ИПИ-технологий на этапах разработки и эксплуатации конкретных видов наукоемкой продукции, в том числе: самолета «ГУ-214» (проект с Росавиакосмосом); танка «Т-90 С» (проект с РАВ); корвета проекта 20380 (проект с Россудостроением); продукции ОАО «КамАЗ», ОАО «Казанский вертолетный завод» и ГУП «Казанское авиационное производственное объединение (проект с Минэкономпромом Республики Татарстан); продукции ФГУП «ММПП «Салют» и ЗАО «Завод экспериментального машиностроения» РКК «Энергия» (проект с Минобразованием России).

В рамках указанных пилотных проектов проведена успешная промышленная апробация отечественных ИЭТР- и PDM-технологий, показавшая их работоспособность.

Однако для решения задачи полномасштабного применения ИПИ-технологий, обеспечивающих повышение качества продукции и эффективности ее производства, в ближайшие годы предстоит выполнить комплекс исследований по разработке и промышленной апробации в промышленности:

- технологий компьютерного менеджмента качества продукции, реализующие требования стандартов ИСО серии 9000 версии 2000 года (КМК-технологии);
- технологий менеджмента качества вертикально интегрированных (корпоративных) структур (TQM-технологии);
- технологии обеспечения электронного информационного взаимодействия «разработчик – производитель – потребитель»;
- технологии интегрированной логистической поддержки в эксплуатации (ИЛП-технологии);
- технологии интеграции систем CAD/CAM/PDM/ERP/ИЛП.

Во исполнение поручения Президента Российской Федерации (от 19 июня 2002 г. № Пр-1090) и Правительства Российской Федерации (от 29 июня 2002г. № МК-П7-09399) Минпромнауки России разработана комплексная межведомственная программа повышения качества продукции ОПК (Программа). Программа утверждена Минпромнауки России по согласованию с Минобороны России, Минатомом России, Минобразованием России, Госстандартом России и российскими агентствами по оборонным отраслям промышленности. В рамках мероприятий Программы будет выполнен комплекс исследований по разработке и внедрению указанных выше составляющих ИПИ-технологий на ведущих предприятиях ОПК.

Желаю участникам конференции успехов в решении актуальной проблемы повышения качества и конкурентоспособности продукции на основе современных технологий информационной поддержки жизненного цикла наукоемкой продукции.

А.Н. Бриндиков
Первый заместитель
науки и технологии
Российской Федерации



Министра промышленности,