

### **Модернизация корпоративной информационной системы ФГУП ОКБ "СПЕКТР" на базе CALS-технологий**

В рамках проекта развития ФГУП ОКБ "Спектр" на период до 2005 года на предприятии ведутся работы по модернизации его корпоративной информационной системы (КИС) на базе внедрения CALS-технологий. Переход предприятия на третий уровень технологической зрелости по CMMI [1] предполагает постановку процессов интеграции продукта (Product Integration Process Area for CMMI), неотъемлемой частью которых является подсистема управления данными об изделии (PDM-система).

В качестве базового программно-технического средства по управлению данными об изделии использована разработанная АНО "НИЦ CALS-технологий "Прикладная логистика" система PDM STEP Suite (PSS). В рамках внедрения PSS на ФГУП ОКБ "Спектр" были выполнены работы по ее адаптации в базовые процессы деятельности предприятия, в том числе:

- ◆ развернута сетевая версия системы PDM STEP Suite для Oracle 8i;
- ◆ оснащены рабочие места для работы с системой PSS;
- ◆ проведено обучение специалистов предприятия вопросам администрирования и использования системы PSS;
- ◆ разработана технология прохождения программной и конструкторской документации с использованием системы PSS;
- ◆ проведена настройка системы PSS и ввод в нее данных и документов;
- ◆ разработан и внедрен в опытную эксплуатацию системный журнал, реализованный в среде PDM STEP Suite;
- ◆ исследованы возможности расширения функциональных возможностей системы PSS за счет использования высокоуровневого API-интерфейса;
- ◆ проведен анализ требований к системе PSS в части конфигурационного управления процессом разработки изделия.

В качестве пилотных были выбраны проекты создания программного изделия (информационная система) и программно-технического изделия (комплексная система).

Задачей дальнейшего внедрения системы PDM STEP Suite является ее интеграция в корпоративную информационную систему предприятия и распространение на весь комплекс выполняемых работ по созданию наукоемкой продукции, выполняемых ФГУП ОКБ "Спектр" на современном этапе.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Capability Maturity Model ® Integration (CMMI SM), Version 1.1. CMMI SM for Systems Engineering, Software Engineering, Integrated Product and Process Development, and Supplier Sourcing (CMMI-SE/SW/IPPD, V. 1.1). – Carnegie Mellon, Software Engineering Institute.