

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЭТАПОВ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Клетров М. С., Николашин А. А.

ОАО «Российские космические системы», г. Москва, Россия

В настоящее время международный рынок космической продукции характеризуется все более жесткими условиями конкуренции, повышением сложности и наукоемкости аппаратуры, усложнения инженерно-технических проектов, программ разработки новой продукции, и т. д. Для конкурентоспособности в таких условиях предприятия должны эффективно решать такие проблемы как:

- **ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОЦЕССОВ** проектирования и производства;
- **ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОГО** эксплуатационного обслуживания;
- **СНИЖЕНИЕ ВСЕХ ВИДОВ ЗАТРАТ**, связанных с созданием и сопровождением продукции;
- **СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ** качества продукции;
- **СОБЛЮДЕНИЕ СРОКОВ СОЗДАНИЯ** изделия;

Стоимость создания бортовых информационных систем устанавливаемых на КА различного назначения, в основном определяется этапностью работ, предусмотренной руководящими документами (РК-98-КТ и др.), количеством образцов, стоимостью элементной базы и ее сертификации, а также сложностью изготовления и испытаний.

Каждый цикл создания аппаратуры подкрепляется выпуском большого количества различных видов документации, требующих высокого уровня контроля, тщательных технических проработок, полноты содержания, соответствие нормативным документам (ГОСТ, ОСТ и др.). Что зачастую приводит к перераспределению параллельного цикла ведения работы по разработке аппаратуры и выпуску различных видов документации, различным сотрудникам подразделений. Что в свою очередь увеличивает процент допуска «ошибочных значений».

В настоящее время предложение по внедрению «автоматизированной системы контроля поэтапного создания аппаратуры космического назначения» позволит осуществлять сквозную поддержку сложной наукоемкой продукции на всех этапах ее жизненного цикла.

Основной идеей такого решения является организация данных подразделений а в дальнейшем и предприятия в общей информационной базе контроля поэтапного создания аппаратуры космического назначения, где за счет обеспечения коллективного доступа будет возможно существенно сократить сроки выполнения этапов жизненного цикла создаваемой продукции, повысить производительность труда, оптимизировать процесс производства, а так же обеспечить заданную надежность аппаратуры.