

Управление конфигурацией

Процесс управления конфигурацией — применение административных и технических процедур на всем протяжении жизненного цикла интегрированного комплекса бортового оборудования (КБО), его составных частей и связанных с ними данных.

В рамках процесса управления конфигурацией КБО разрабатывается План управления конфигурацией КБО, который предусматривает выполнение следующих мероприятий:

- разработки среды управления конфигурацией (процедур, инструментов, методов, стандартов, ответственности и взаимодействия при выполнении мероприятий управления конфигурацией);
- идентификации конфигурации;
- установления базовых версий и обеспечения трассируемости;
- регистрации и учета проблем;
- управления изменениями;
- учета состояния конфигурации;
- архивирования, воспроизведения;
- контроля средств жизненного цикла;
- контроля данных (документов) жизненного цикла: процедур, соответствующих 1-й и 2-й категориям данных (документов).

Также в плане необходимо определить критерии перехода к процессу управления конфигурацией и указать порядок распространения требований процесса управления конфигурацией на исполнителей-поставщиков.

Процесс управления конфигурацией в контексте интегрированного КБО должен гарантировать целостность рабочей конструкторской (РКД), эксплуатационной (ЭД) и доказательной документаций (ДД) типовой конструкции комплектующих изделий КБО для обеспечения прослеживаемости разработки и сертификации комплектующих КБО (в составе самолета) и самолета в целом.



Рис. 3.12. Общая структура процесса управления конфигурацией.

На рисунке 3.12 изображена общая структура процесса управления конфигурацией для объектов, которые создаются в течение разработки интегрированного комплекса бортового оборудования.

Процесс управления конфигурацией компонентов КБО должен обеспечивать однозначную идентификацию компонентов комплекса, возможность получения исчерпывающей информации о компонентах для их воспроизведения и изменения, а также обеспечивать управление и контроль требований на комплекс, контроль изменений и воспроизведения его компонентов, сертификационных данных и связанных с прохождением сертификации инструментов.

Допускается создание отдельных планов управления конфигурацией для аппаратуры, ПО и платформы ИМА. При этом для управления конфигурацией программных средств следует пользоваться рекомендациями, изложенными в документе КТ-178С. Для аппаратных средств должен использоваться документ КТ-254. Процесс управления конфигурацией модулей, платформ, ресурсов и всей системы ИМА должен соответствовать документу Р-4754А.

В рамках процесса управления конфигурацией необходимо контролировать инструменты, в том числе подлежащие квалификации, используемые для разработки, производства, верификации и установки аппаратуры и ПО.

Управление изменениями конфигурации необходимо для регистрации, оценки, принятия решения и одобрения изменений. Управление изменениями должно быть реализовано в соответствии с планом управления конфигурацией и должно начинаться не позднее, чем установлена первая базовая версия, на основе которой может быть получен сертификационный зачет.

Необходимо обеспечить взаимодействие между процессами управления конфигурацией в организации заказчика и организации поставщика. Для этого в Плане управления конфигурацией необходимо определить и описать методы обеспечения прослеживаемости между системами управления конфигурацией заказчика и поставщика.