



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Жизненный цикл изделия. Блок автоматического регулирования и контроля (БАРК).

Иванов Н.А.
Гр.Р4180

Создание научно-технического задела

Определение требований к перспективному образцу БАРК и путей выполнения этих требований (новых схем, технологий, материалов и т.п.), идентификация главных рисков, оценка реализуемость замысла в разумные сроки с приемлемыми затратами.

Формирование концепции образца изделия

Разработка аванпроекта путем углубленных исследований, экспериментов и инженерных проработок на основе ранее созданного научно-технического задела для обоснования технических решений и подготовки проекта тактико-технического задания на образец продукции, демонстрация принципиальной реализуемости и экономической целесообразности предлагаемых научно-технических решений для достижения поставленных целей.



Разработка

Конструирование, моделирование, разработка программного обеспечения БАРК, разработка технологических процессов сборки, программ испытаний, сопроводительной и эксплуатационной документации, постройка и испытания (приёмо-сдаточные, межведомственные, квалификационные, сертификационные) опытных образцов. При успешном выполнении всех пунктов изделие готово к передаче в серийное производство.

Разработка контрольно-проверочной аппаратуры (информационно-диагностических комплексов) для наземного контроля работоспособности БАРК.



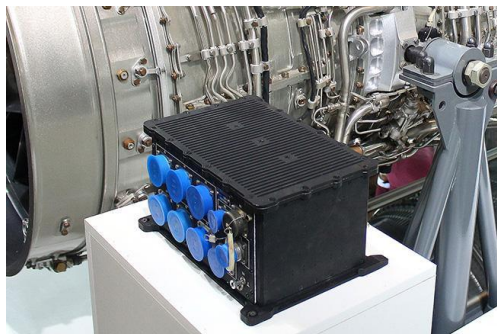
Производство

Изготовление необходимого числа серийных экземпляров БАРК принятой конструкции, а также необходимых для производства и эксплуатации БАРК оснастки и средств обеспечения эксплуатации (кабели, монтажные рамы, технологические заглушки на разъёмы) для установки в авиационную технику. Проведение типовых испытаний в случае внесения изменений в конструкторскую документацию и периодические испытания ежегодно.



Эксплуатация

Использование БАРК по назначению, включая ввод в непосредственную эксплуатацию или обеспечение резерва. Кроме того на стадии эксплуатации осуществляют техническое обслуживание и ремонт, а при необходимости выполняют модификацию (модернизацию) БАРК, к примеру, обновление программного обеспечения, выполненного под конкретный конструктив БАРК.



Утилизация

Вывод из эксплуатации, демилитаризация (для изделия военного назначения) и применение по иному назначению (к примеру, в качестве технологического оборудования на испытательных стендах), либо уничтожение для вторичного использования имеющихся в составе БАРК изделий и материалов, завершение предоставления услуг по послепродажному обеспечению эксплуатации со стороны поставщика, при необходимости могут выполняться работы по диверсификации или утилизации средств обеспечения эксплуатации данного изделия.

Спасибо за внимание!

www.ifmo.ru

ITMO *re than a*
UNIVERSITY