

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АЭРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ИМ. ПРОФЕССОРА Н.Е. ЖУКОВСКОГО

Нормативно-правовое обеспечение процессов разработки и создания авиационных систем

Матвеев В.А., Шибяев В.М.

Центр экспертизы и сертификации авиационной техники ФГУП «ЦАГИ»,

РАЗРАБОТКА

Перспективных Беспилотных авиационных систем

технологический
уровень разработок

**Обеспечение
безопасности**

Координация с
международными
требованиями и
разработками

- ▣ **Безопасность полета в воздушном пространстве**
- ▣ **Международные стандарты и рекомендации**
- ▣ **Совершенство технического уровня разработки**
 - ▣ **Сертификационные требования (БАС с БПВС)**
 - ▣ **Методики испытаний и измерения**
 - ▣ **Расчетные исследования и оценки, стенды и симуляторы ...**

▣ **Одобрение типа (БАС)**

Центрами сертификации с компетенциями промышленности
ФБГУ «НИЦ «Институт имени Н.Е.Жуковского»

по одобрению:

- Разработчика,
- Производства,
- СБ Типовой конструкции на основе «Норм летной годности»
- подтверждение соответствия сертификационным требованиям СБ ТК, и
- требований экостандартов,
- системы качества при разработке, на производстве (процессы) для данной категории БПВС

Одобрение СЦ с демонстрацией безопасной эксплуатации в ОУЭ путем

2

:

- испытаний, анализов, расчетов, симуляции работы систем и проверки летных характеристик, т.е. одобренными видами испытаний
- при нормальном функционировании СДУВП↔БАС в условиях ОУЭ

- при вероятных отказных состояниях функциональных систем в ОУЭ
- на основании одобренных эксплуатационных процедур Руководств: ЛР(СБ), РЭ, РО, ICA (instructions continue airworthiness)
- одобренного ПО и методов подготовки экипажей
- одобренных технологий и процессов в производстве

Задачи вчерашнего дня!

- ▣ Терминология и применение БАС на земле и в воздухе
- ▣ Сертификационные требования- Нормы летной годности типов ВС в ожидаемых условиях эксплуатации с учетом уровня заселенности
- ▣ Разработка МОС-ов к типовой сертификации
- ▣ Документы, обеспечивающим подготовку экипажа и эксплуатацию.....
- ▣ **Проблемные вопросы, требующие решения и участия специалистов СЦ**
 - S&A,
 - СУВП БПВС для эксплуатации в ОУЭ
 - C2 (RCP)
 - УВД соответствующего класса ВП
 - Квалификационные Требования и одобренные технические решения (TSO) по реализации указанных функций

Спасибо за внимание!