



Рабочая группа Росавиация авиационного кластера ГК «Ростех»

Применение программного обеспечения МАDe

при разработке и выполнении в авиационном кластере ГК «Ростех» Комплексных программ обеспечения безопасности полетов, надежности, контролепригодности, эксплуатационной и ремонтной технологичности (БНКТ)

















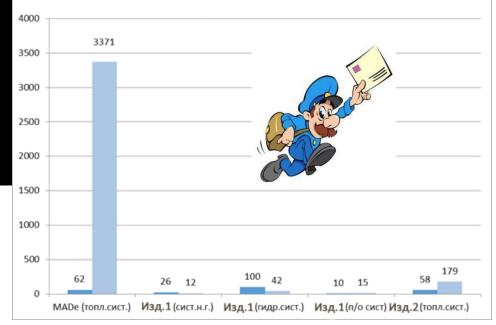
В рамках создания интегрированной информационной системы контроля состояния и уровня безопасности российских воздушных судов на всем их жизненном цикле от начала разработки до окончания эксплуатации.

СЕРТИФИКАЦИЯ ЗА 15 МИНУТ

Что надо сделать, чтобы наши беспилотники стали лучшими?

создание сертификация производство эксплуатация







Симдиков А.Ю. Председатель рабочей группы Авиационного кластера ГК «Ростех» aus@aviationcluster.ru + 7 926 950 8365

Основной вопрос сертификации ВС типа – это обеспечение безопасности полетов

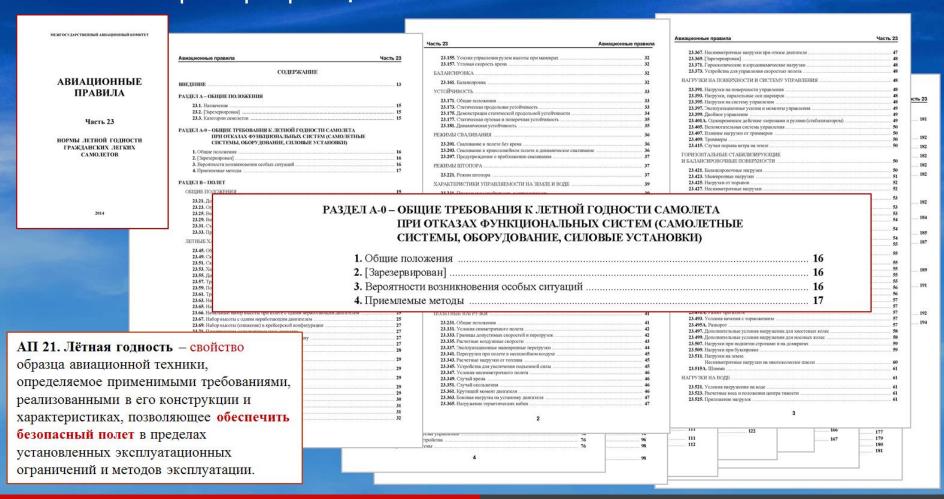
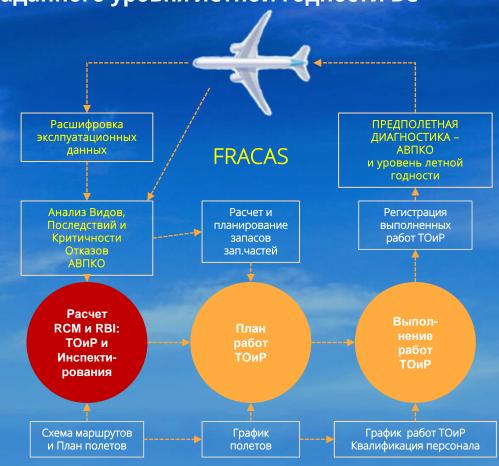


Схема работы по обеспечению заданного уровня летной годности ВС

- Расчет АВПКО проводится после полета и в ходе предполетной диагностики с учетом эксплуатации и выполненных работ по ТОиР
- Автоматизируется Расчет RCM (Reliability Centered Maintenance) и RBI (Risk Based Inspection): ТОиР и Инспектирования с учетом рисков
- В ходе внедрения системы управления летной годностью автоматизируется система FRACAS система регистрации отказов и неисправностей, их анализа и управления корректирующими действиями



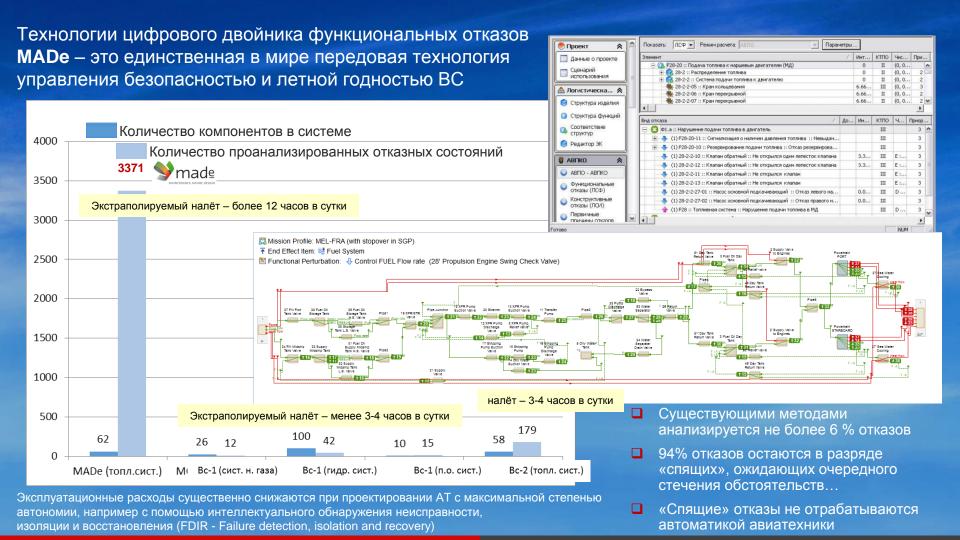
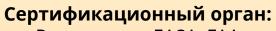


Схема взаимодействия участников интегрированной информационной системы контроля состояния и уровня безопасности авиационной техники



Росавиация, EASA, FAA

Проверка в **MADe** цифрового двойника ВС типа

Проверка в **MADe** цифрового двойника ВС типа с изменениями типовой конструкции

передача Передача цифровой актуализированной модели цифровой модели MADe MADe

Разработка в **MADe** цифрового двойника ВС типа

Разработчик-КБ

Разработка в **MADe** изменений типовой конструкции BC типа

Актуализация в **MADe** цифрового двойника произведенного BC

Центр обработки данных

(в рамках системы контроля безопасности полетов)

Дата-центр

Обработки и хранения эксплуатационных данных и ТОиР

Обработка с применением искусственного интеллекта на больших данных BigData, актуализация Паспорта ВС:

Цифровая Модель МАDe

made MAINTENANCE AWARE DESIGN

Расчеты МАDе по проведению ТОиР, ориентированного на надежность, RCM и предложения по Инспектированию с учетом факторов риска, RBI

Передача формуляра

Заполнение производственного формуляра паспорта ВС

Производитель

Передача данных Передача расчета Передача данных

Сбор данных о произведенном ТОиР

Служба ТОиР

Сбор эксплуатационных данных

Эксплуатант