



Лётно-исследовательский  
институт им.М.М.Громова

# **Разработка нормативной базы обеспечения эксплуатационно- технических характеристик авиационной техники (1 этап)**

**Круглый стол "Интегрированная логистическая  
поддержка авиационной техники"  
Москва, 19 ноября 2008 г.**

**ПЕТРОВ  
Андрей Николаевич**

**начальник отделения  
надежности, безопасности  
и проблем эксплуатации  
авиационной техники**

## **ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ**

- **Цель - создание нормативной правовой и нормативно-методической базы по основным направлениям интегрированной логистической поддержки (ИЛП) авиационной техники (АТ) гражданской авиации (ГА)**
- **Задачи:**
  - **совершенствование государственных требований, разработка проектов государственных и корпоративных стандартов и методик в области обеспечения эксплуатационно-технических характеристик (ЭТХ) и ИЛП воздушных судов (ВС) ГА и другой АТ**
  - **гармонизация отечественной нормативной базы работ по ЭТХ с международными авиационными правилами и стандартами**

## **ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭТХ**

- **ОТТ разработаны взамен ОТТ ЭТХ ВС ГА - 90 для применения организациями промышленности и ГА, занимающимися созданием и эксплуатацией ВС ГА, при формировании уровней ЭТХ, их оценке и подтверждении**
- **ОТТ определяют уровни ЭТХ ВС ГА и рекомендации по конструктивному исполнению АТ в обеспечение ее эффективной технической эксплуатации:**
  - ◆ **ОТТ определены для типовых условий эксплуатации на основе обобщения ЭТХ эксплуатируемых отечественных и зарубежных ВС с учетом перспектив развития ГА**
  - ◆ **ОТТ содержат количественный уровни ЭТХ и качественные требования к конструктивному исполнению АТ с учетом задач обеспечения ЭТХ и ИЛП**
  - ◆ **В дальнейшем будут разработаны рекомендуемые методы подтверждения соответствия вновь создаваемой АТ требованиям ОТТ**

# ОТТ ЭТХ ВС ГА - 90

СОГЛАСОВАНО

Начальник ИО ГУ  
Минавиапрома

*Батков*  
М. Батков  
" 6 " 12 1990г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель министра  
гражданской авиации

*А.Ф. Аксенов*  
А.Ф. Аксенов  
" 15 " X/1 1990г.

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

к эксплуатационно-техническим характеристикам  
самолетов и вертолетов гражданской авиации

(ОТТ ЭТХ ВС ГА)

Начальник ЛИИ  
им. М.М. Громова

*К.К. Васильченко*  
К.К. Васильченко  
" 6 " 12 1990г.

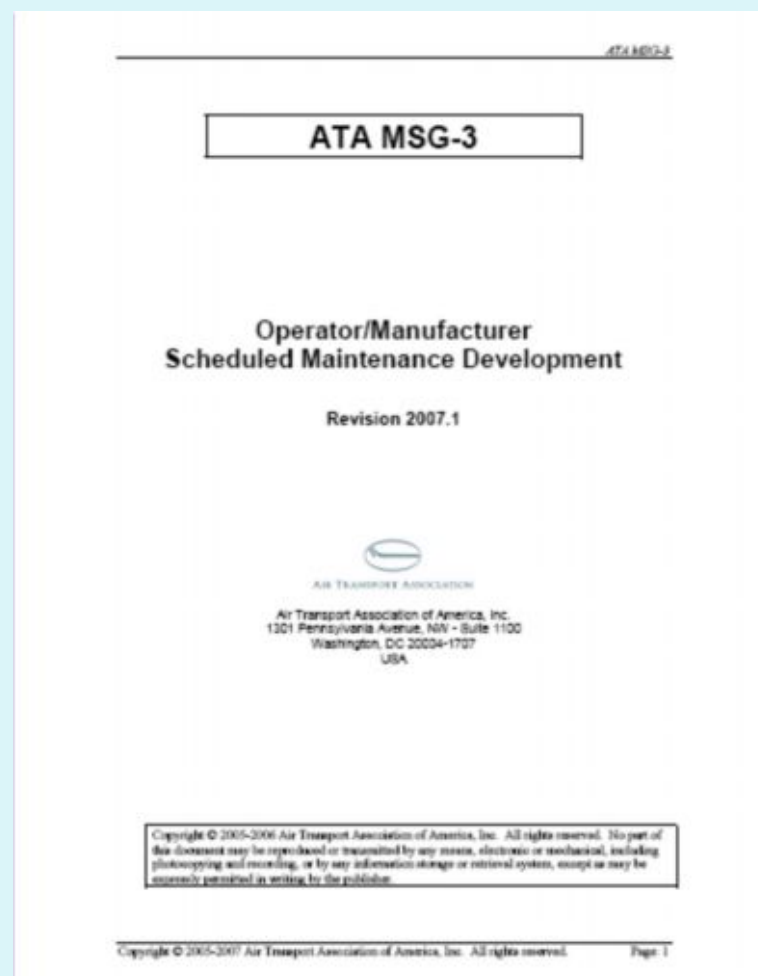
Зам. Начальник ГосНИИ ГА

*В.А. Горючев*  
В.А. Горючев  
" 28 " 11 1990г.



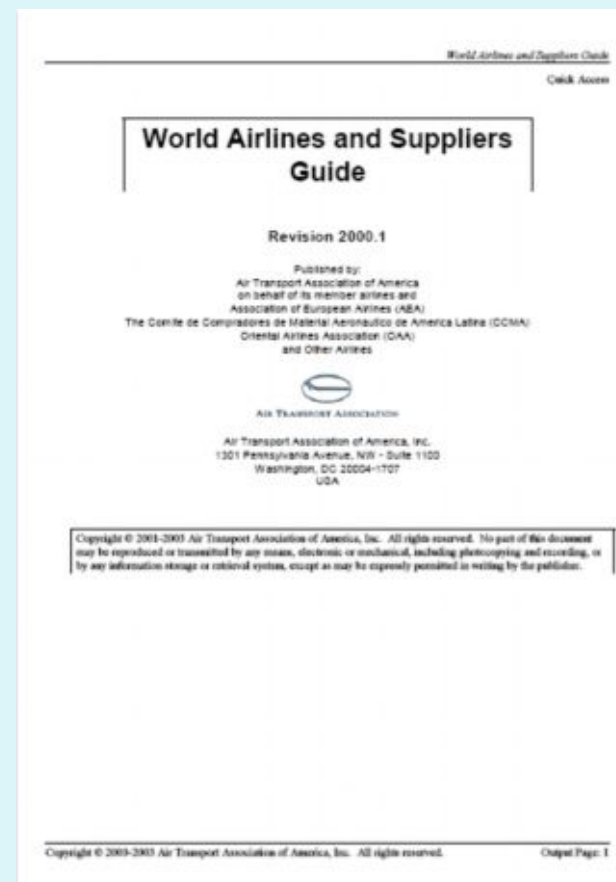
# АС 1.X "ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПЛАНОВОМУ ТО АТ ГА"

- На основе перевода ATA MSG-3 Revision 2007.1
- Будет введен в качестве рекомендательного справочного документа
- Планируется использовать при разработке Руководств по методам и процедурам (рабочих методик) формирования исходных требований к плановому техническому обслуживанию (ТО) применительно к конкретным проектам перспективных ВС



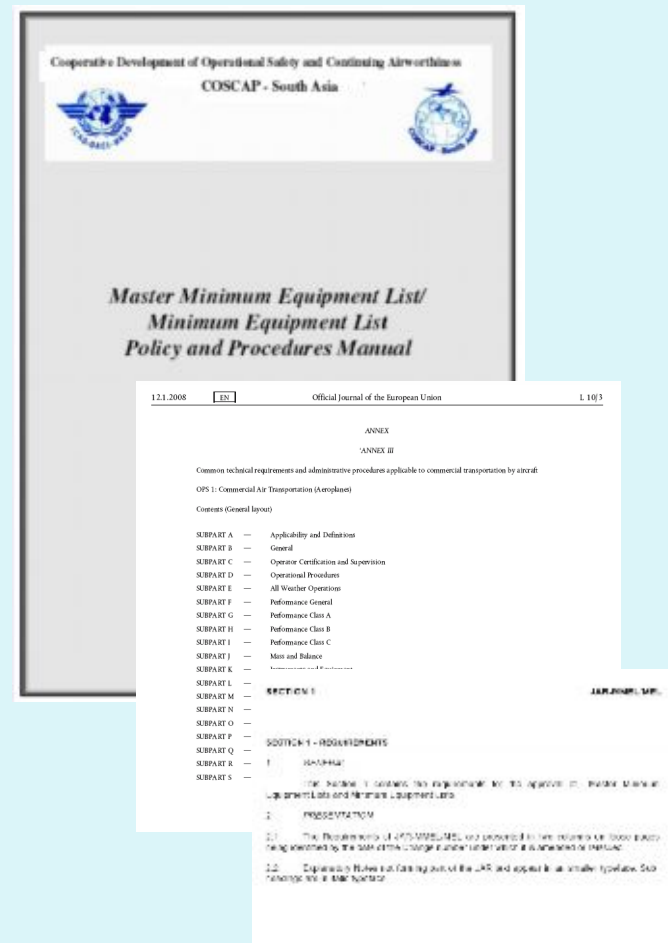
# ПОЛОЖЕНИЯ О ТИПОВЫХ УСЛОВИЯХ ПОСТАВКИ И ПОСЛЕПРОДАЖНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКОЙ АТ

- С учетом положений АТА  
World Airlines and Suppliers  
Guide Revision 2000.1
- Будет введен в качестве  
обязательного документа,  
регламентирующего порядок  
заключения договоров  
поставки и послепродажного  
обеспечения эксплуатации АТ
- Планируется использовать  
при поставках и ИЛП  
перспективных ВС



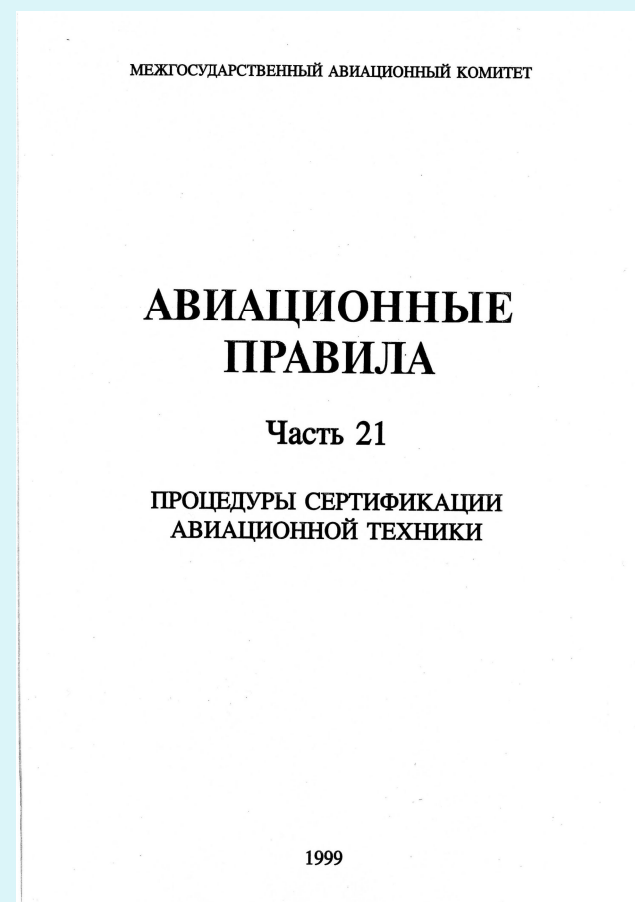
# ПРОЕКТ ЧАСТИ ФАП "МИНИМАЛЬНЫЕ ПЕРЕЧНИ ОБОРУДОВАНИЯ ВС ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ"

- На основе документов EU-OPS и JAR-MMEL/MEL с учетом рекомендаций ИКАО
- Будет введен в качестве части Федеральных авиационных правил РФ и/или Авиационных правил СНГ
- Планируется использовать в промышленности при разработке Типового минимального перечня оборудования как части эксплуатационной конструкторской документации



# **ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРАВИЛ СЕРТИФИКАЦИИ АТ ГА (АП-21)**

- С учетом правил сертификации ЕС Part 21 (ЕС 1702/2003), а также рекомендаций ИКАО (Руководство по летной годности Doc. 9760)
- Будут предлагаться АР МАК для пересмотра АП-21
- Планируется обеспечить максимально полную гармонизацию с правилами сертификации ЕС





## **УЧАСТИЕ В ОТРАБОТКЕ ДРУГИХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО "ПРОГРАММЕ НТД ИЛП - 2010"**

- Основными разработчиками ряда документов определены НИЦ CALS-технологий и НИИСУ. ЛИИ участвует в отработке этих документов в качестве соисполнителя
- К числу таких документов относятся новые редакции:
  - ◆ ГОСТ 18675. Эксплуатационная документация на АТ
  - ◆ ГОСТ 27693. Паспорта и этикетки АТ
  - ◆ ГОСТ 27692. Формуляры АТ
- Разработаны также предложения для нового стандарта, регламентирующего состав и формат обмена данными между разработчиком, изготовителем, эксплуатантом и уполномоченными органами