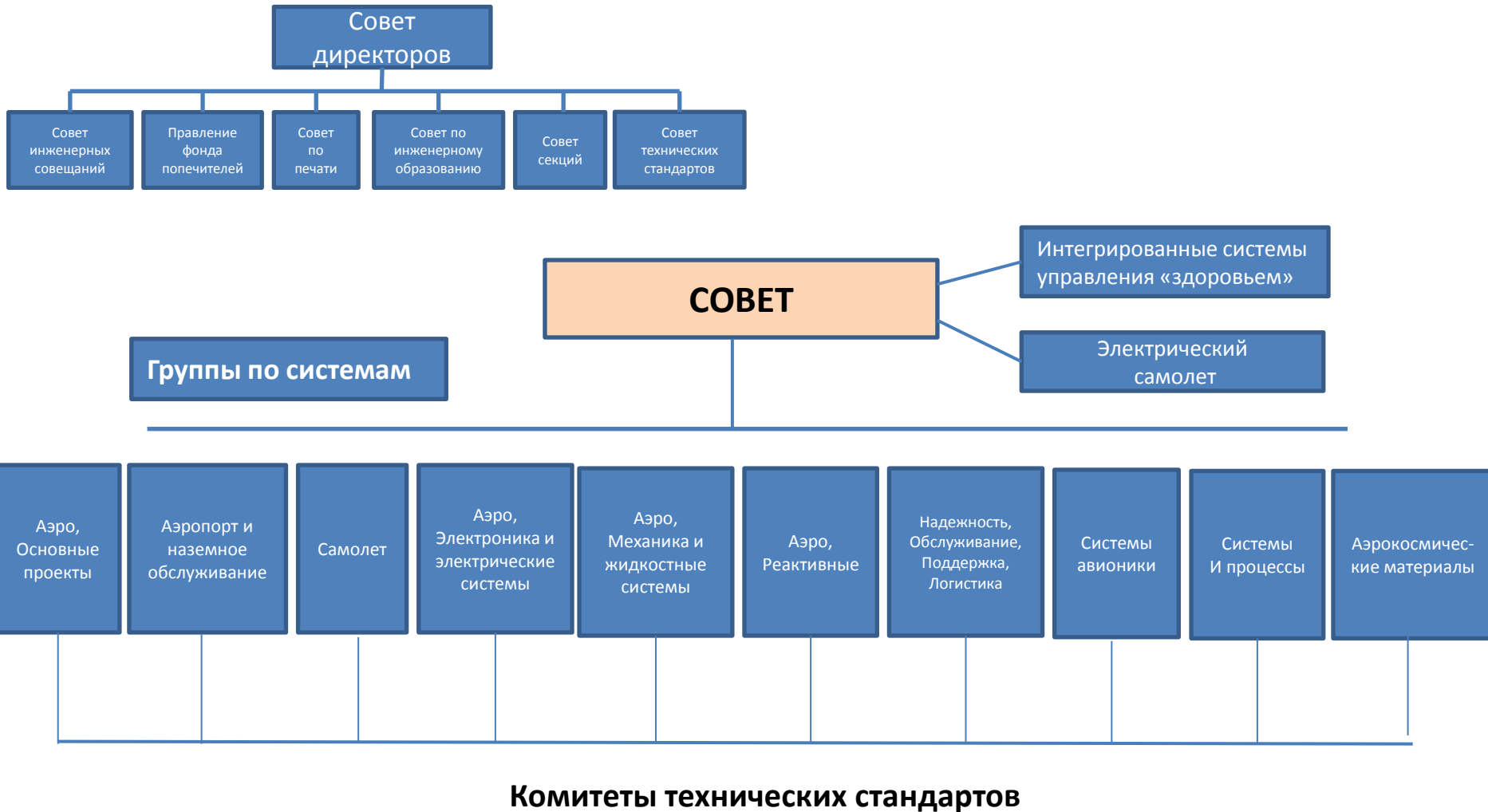


Организационная структура SAE: уровень Совета



Совет SAE Aerospace, Глобальные попечители, обзор и управление

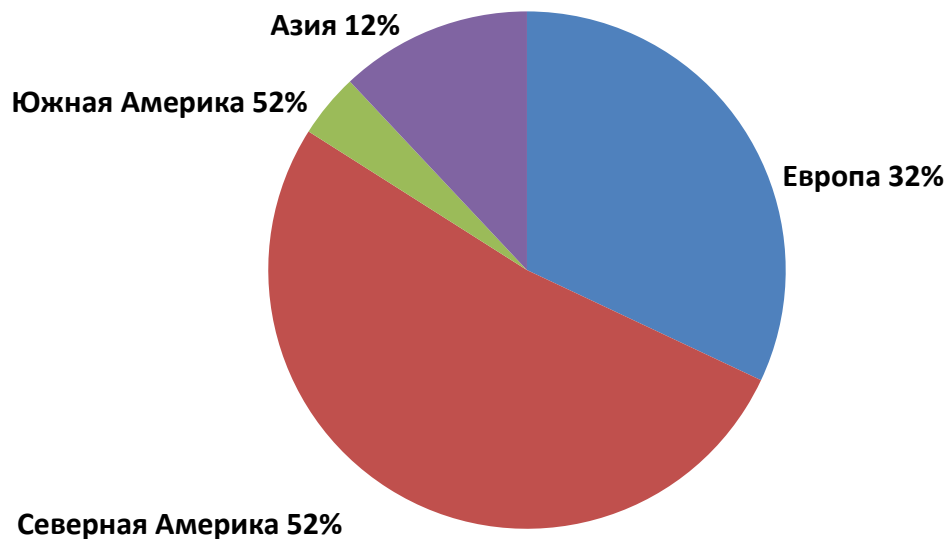
Airbus
Airbus Group
American Airlines
A4A
AVIC
BAE Systems
Boeing
Bombardier Aerospace
CAPE
CIRA
COMAC
EASA
Embraer

FAA
Leonardo
GE Aviation
Gulfstream Aerospace
Honeywell Aerospace
Lockheed Martin
Lufthansa Technik
Northrop Grumman
Pratt & Whitney / UTC
Rolls-Royce (Chair)
Southwest Airlines
U.S. Departments of Defense
Wichita State University

Встреча в Пекине, апрель 2016

Заинтересованные стороны:
Промышленность, Эксплуатанты,
Правительства, исследовательские
организации.
Роль наблюдателя в ИКАО.

Цель: отвечать интересам индустрии.



SAE Aerospace стандарты в цифрах

Системные группы	10
Координационные группы	2
Технические комитеты	181
Стандарты	8,500 +
Типы документов AS, AMS, ARP, AIR	4
Уникальные участники	8,300 +
Всего участников	17,600 +



Организационная структура совета SAE Aerospace

Правление технических стандартов

Аэрокосмический Совет
Дэвид Александ: +44 (0) 208 291 3231
Керри Рохалл: +1 724 772 7161

** Координационная группа
интегрированного управления «здоровьем»
транспортного средства
Дэвид Александ: +44 (0) 208 291 3231

Координационная группа электрического
самолета
Лаура Феикс: +1 724 799 9198
Марк Де Англо: +1 724 900 9665

Комитеты системных групп основных аэрокосмических проектов
Председатель: John Dalton

G-10	Координационная группа аэрокосмических поведенческих инженерных технологий
G-10A	Аэронavigационные информационные системы
G-10EAB	Группа советников руководства
G-10D	Цветной дисплей
G-10E	Улучшенное видение/Системы синтетического видения
G-10G	Реалистичное обучение
G-10J	Карты
G-10M	Многофункциональный дисплей
G-10DL	Операционные лазеры
G-10P	Перспективное руководство по полетам
G-10T	Угрозы безопасности лазеров
G-10U	БАС
G-10V	Вертикальный полет
G-10W	Информационные системы погоды
G-10XW	Вихревой след
G-10YD	Сенсорные интерактивные системы дисплея
G-10ZD	Дисплей виртуального шлема
S-18	Проектирование самолета и оценка безопасности (полетов)
G-13	Технологические стандарты человеческого моделирования
G-14	Американские аэрокосмические стандарты качества
G-16	Применение авиационного топлива
G-17	Человеческие факторы и аэрокосмическое обслуживание
G-18	Применения радиочастотной идентификации
G-19	Подделка электронных компонентов
G-19A	Разработка стандартов лабораторных тестов
G-19AD	Авторизованные дистрибуторы
G-19C	Верификация соответствия стандартов
G-19CI	Постоянное совершенствование
G-19D	Дистрибутор
G-19E	Определенный риск
G-19R	Дистрибутора
G-19T	Термины и определения
G-20	Аэропортовые огни
G-21	Подделанные материалы
NM-1**	Интегрированное управление "здоровьем" транспортного средства
E-1	Окружающая среда
G-22	Качество поставщика аэрокосмических двигателей
G-23	Управление производством
G-24	Комитет управления риска свинца
G-25	Коррозия
CS	Коммерческое пространство
G-26	Вертолетные ледяки
G-27	Упаковка литиевых батарей

Комитеты групп самолетных систем
Председатель: Robert Garner

A-4	Самолетные приборы
A-4ED	Электронный дисплей
A-4HD	Дисплей головного шлема
A-4ULD	Подовые локаторные устройства
A-4ADWS	Рабочая группа воздушных данных
A-4 EFIS	Электронный системный дисплей полетной информации
A-5**	Системы аэрокосмических шасси
A-5A	Колеса, тормоза и антиюз
A-5B	Стойки, цилиндры и соединения
A-5C	Самолетные покрытия
A-10	Кислородная система самолета
A-20	Координационная группа самолетного освещения
A-20A	Освещение места экипажа
A-20B	Внешнее освещение
A-20C	Освещение интерьера
A-21	Моделирование измерения шума самолета и экипажа
AC-9	Авиационные экологические системы
S-7	Стандарты качества для кабины экипажа транспортной авиации
S-9	Обеспечение безопасности кабины
S-9A	Оборудование безопасности и системы спасения
S-9B	Интерьер салона и оборудование
S-9C	Вопросы эксплуатации и человеческого фактора
S-9FEWG	PI Огнетушитель

Комитеты системных групп Аэропорт/ наземное обслуживание и оборудование
Председатель: Jeffery Walsh

AGE-2	Координационная группа грузовых самолетов и наземного обслуживания и систем
AGE-2A	Обработка грузов
AGE-2C	Обслуживание наземных машин и самолетов
AGE-2D	Упаковка, обслуживание и возможность транспортировки
G-12	Координационная группа наземного противообледенения самолета
G-12AD	Противообледенительные самолетные жидкости
G-12DF	Устройства противообледенения
G-12HOT	Испытание на время "ожидания"
G-12M	Методы
G-12E	Оборудование
G-12ID	Обнаружение льда
G-12RFD	Противообледенительные жидкости для ВПП
G-12T	Программы обучения и качества
G-12FG	Будущее в противообледенении
G-15	Оборудование контроля снега и льда аэропорта

Комитеты групп аэрокосмической электроники и электрических систем
Председатель: Jim Ide

AE-2	Освещение
AE-4	Эффекты электромагнитной среды
AE-4MC	Рабочая группа EMC гражданской авиации
AE-7	Аэрокосмические электрические источники притания и оборудование
AE-7A	Генераторы/Системы управления/магнитные устройства
AE-7B	Управление питанием, распределение и хранение
AE-7C	Системы
AE-7EU	Европа
AE-7M	Академия основанная на инженеринге
AE-8	Аэрокосмическая координационная группа по электрике/электронному распределительным устройствам
AE-8A	Автоматизация систем взаимосвязи электропроводки и оптоволокон
AE-8B	Устройства защиты и управления
AE-8C1	Соединители
AE-8C2	Терминальные устройства и инструменты
AE-8D	Провода и кабели

Комитеты групп систем аэрокосмической механики жидкостей
Председатель: Sanford Fleishman

A-6**	Координационная группа аэрокосмических приводов, управления и жидкостных систем питания
A-6A	Системы и подсистемы интеграции
A-6A1	Коммерческий самолет
A-6A2	Военный самолет
A-6A3	Системы управления полетом
A-6B	Приводы и управление
A-6B1	Гидравлическое серво приводы
A-6B2	ЕНА/ІАР
A-6B3	Электро механические приводы
A-6C	Генерирование мощности и распределение
A-6C1	Загрязнение и фильтрация
A-6C2	Уплотнения
A-6C3	Жидкости
A-6C4	Источники питания
A-6C5	Компоненты
AE-5**	Координационная группа Аэрокосмического топлива, инерттизации смазочных систем Аэрокосмическое топливо, системы инерттизации и смазки
AE-5A	Системы топлива и смазки самолетов и двигателей
AE-5B	Системы топлива и смазки самолетов и двигателей
AE-5C	Наземные системы заправки авиационным топливом
AE-5D	Системы снижения возгорания топливных баков

G-3 Аэрокосмические соединители, фитинги, шланги и трубопроводные сборки

G-3	Аэрокосмические соединители, фитинги, шланги и трубопроводные сборки
G-3A	Аэрокосмические соединители
G-3B	Аэрокосмические фитинги
G-3C	Гармонизация AS - EN
G-3D	Аэрокосмические шланги
G-3E	Установка аэрокосмических трубопроводов

Комитеты групп систем аэрокосмической авионики
Председатель: Bill Elliott

AS-1	Самолетные системы и интеграция систем
AS-1A	Сети авионики
AS-1B	Интеграция самолет-хранилище
AS-1C	Подсистемы авионики
AS-2	Встроенные вычислительные системы
AS-2C	PI Архитектурный анализ и язык дизайна
AS-2D	PI Временные триггерные процессы и архитектура
AS-2D1	Временная триггерная промышленная сеть
AS-2D2	Детерминистика внутренняя сеть и объединенная сеть
AS-3	Оптические волнона и прикладная фотоника
AS-3A	PI применений оптического волокна
AS-3B	PI поддегрия оптоволона
AS-3C	PI оптоволоконных компонентов
3C**	
AS-3D	PI определенный процесса оптоволона
AS-4	Координационная группа беспилотных систем
AS-4AUS	Совместная архитектура для беспилотных систем
AS-4ALFUS	Оценка функционирования беспилотных систем
AS-4UCS	Сегмент управления системой беспилотного самолета
G-11**	Комитеты системных групп надежности, ремонтпригодности/поддегрии и вероятностных методов
G-11M	Поддегрия ремонтпригодности и логистика
G-11MP	Технология вероятностных методов
G-11R	Надежность
G-11SHM	Мониторинг и управление структурным "здоровьем"

Комитеты групп систем аэрокосмических двигателей
Председатель: Jan James

AE-1	Установка агрегатов двигателя
AE-6	Система залука и вспомогательная силовая установка
E-25	основные стандарты для аэрокосмоса и двигателей систем
E-25A	PI Болты/шпильки
E-25B	PI Болты/шпильки,винты
E-25D	PI Смоля/Покрытия/прочее
E-30	Системы зажигания
E-31	Эмиссия выхлопного устройства авиационных двигателей
E-31	PI Стандарты и редакция
E-31	PI панель отбора воздуха двигателя
E-31	PI Газовые эмиссии
E-31	PI Эмиссия частиц
E-32**	Управление "здоровьем" систем двигателя
E-33	Полетные измерения двигателя
E-34	Смазочные материалы
E-36	Электронные системы управления двигателям
E-36	Топлива авиационных поршневых двигателей и смазки
EG-1	Средства поддегрии систем двигателя
EG-1A	Балансировка
EG-1B	Ручные инструменты
EG-1B1	Силовые инструменты - продукция, эргономика и безопасность
EG-1E	Испытательные станции и оборудование для газотурбинных двигателей
S-12	Вертолетные силовые установки
S-15	Номенклатура моделирования и интерфейсы для характеристик газотурбинного двигателя
S-16	Искажение потока входного устройства турбинного двигателя

Комитеты групп систем аэрокосмических материалов
Председатель: Alan Fletcher

	Координационный комитет системных групп
AMS	Группа советников по аэрокосмическим материалам
AMS-AM	Аддитивное производство
AMS-B	Металлы и сопутствующие процессы
AMS-B	Финиширование, процессы и жидкости
AMS-D	Неферритные сплавы
AMS-E	Упроченные и низко легированные стали и сплавы
AMS-E	специальные стали и сплавы
AMS-F	Коррозионно и жаростойкие материалы
AMS-G	Титановые, бериллиевые и термостойкие материалы
AMEC	Инженеринг металлов
ASEC	Совершенствование поверхности
Неметаллы и сопутствующие процессы	
AMS-CE	Эластомеры
AMS-P	Полимерные материалы
AMS-P-17	Плимерные матричные композиты
AMS-CACRC	Комитет по ремонту самолетоного композита ATAT/ATA/SAE
	PI ремонтных материалов
	PI ремонтных технологий
	PI дизайн
	PI обучения
	PI анализа ремонтных технологий
AMS-G-8	Органические покрытия
	PI основных методов испытания и коррозии
	PI подготовки поверхности и очистки
	PI свойств и прочности
AMS-G-9	Аэрокосмические уплотнения
	PI требований к спецификации новых герметиков
	PI технологий удаления герметиков
	PI подготовки поверхности под герметики и финиширование
	PI финиширование
AMS-J	Химические препараты и материалы техобслуживания самолета
AMS-M	Аэрокосмические смазки
Оценка неразрушающим методом	
AMS-K	Неразрушающие методы контроля и методы магнитных частиц и каталитерный

Becky Leman
Bruce Mahone (Washington Operations)
Cindy Kolch
David Alexander (Interim Director)
Dorothy Lloyd
John Clatworthy (Aero Standards Europe)
Jordanna Lehman
Kerry Rohall
Kevin Bires
Laura Feux (New Business Development)
Logen Johnson (Washington Operations)
Mark DeAngelo
Maureen Lemankiewicz
Nikole Mattern
Rhonda Joseph
Sonal Khunti

Rebecca.Leman@sae.org
Bruce.Mahone@sae.org
Cindy.Kolch@sae.org
David.Alexander@sae.org
Dorothy.Lloyd@sae.org
John.Clatworthy@sae.org
Jordanna.Lehman@sae.org
Kerry.Rohall@sae.org
Kevin.Bires@sae.org
Laura.Feux@sae.org
Logen.Johnson@sae.org
Mark.DeAngelo@sae.org
Maureen.Lemankiewicz@sae.org
Nikole.Mattern@sae.org
Rhonda.Joseph@sae.org
Sonal.Khunti@sae.org

Совет по системам стандартов и технологиям
Председатель: Dave Preshuhn

SSTC G-11	Детали компонентов
SSTC G-12	Твердые вещества устройства
G-33	Управление конфигурацией
G-34	Интеграция человеческих систем
G46	EM/EMC
G47	Системная инженерия
G48	Безопасность системы
G41	Надежность
EIDM	Управление информацией и данными предприятия
APMC	Управление процессом авионики
LCLS	Логистическая поддержка жизненного цикла

Участие российских организаций в комитетах SAE

A-21 Моделирование самолетного шума и эмиссий

A-4 Самолетные приборы

AE-4 Эффекты электромагнитной среды (E-3)

AE-8A взаимосвязь систем и установки электрических проводов и оптоволоконна

AMS CACRC ремонт композитов

AMS E Углеродные и низко легированные сплавы

AMS K Методы и процессы неразрушающего контроля

AMS M Аэрокосмические смазочные материалы

AMS Комитет по металлам

AMS P17 Полимерные матричные композиты

AS-2 Встроенные компьютерные системы

AS-2C Архитектурный анализ и язык проектирования

E31 Измерения эмиссий газа и частиц самолетных двигателей

E-34 смазочные материалы силовых установок

G-10 W Информационные системы погоды

G-10A Аэронавигационные информационные системы

G-11R Надежность

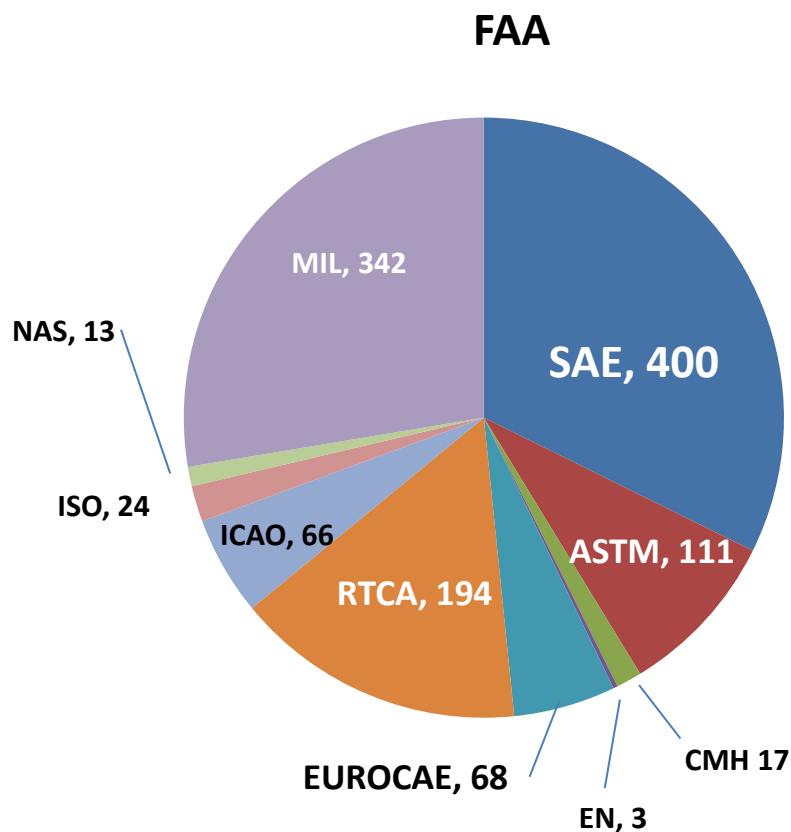
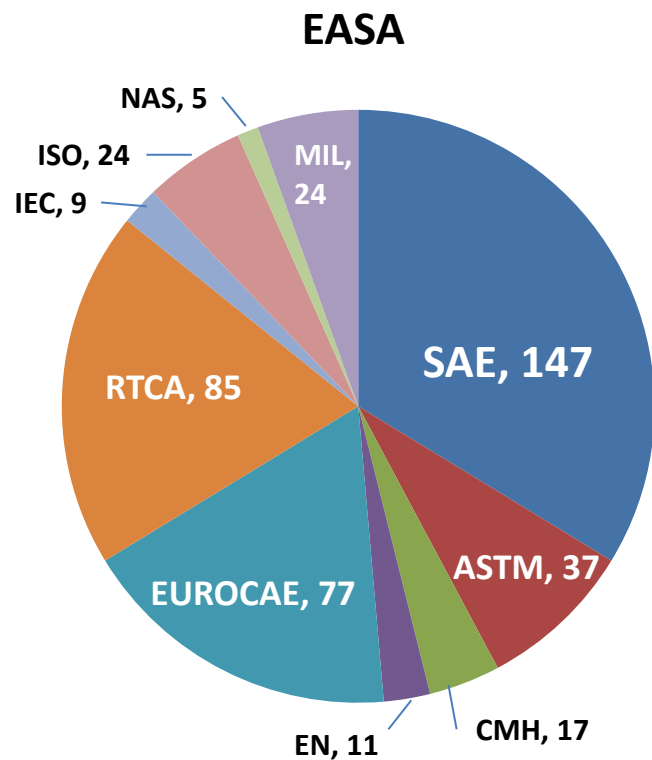
G-12 Противообледенение

G-19CI постоянное совершенствование

G-3 Аэрокосмические разъемы, фитинги, шланги, сборки труб

G-47 Системная инженерия

Ссылки на стандарты SAE в правилах EASA и FAA



Проект решения заседания Наблюдательного совета САП №36 от 15.12.2016г.

Решили:

1. Проект Меморандума принять за основу и предложить SAE к подписанию.
2. В случае поступления от SAE предложений по тексту, представить полномочия Президенту Союза авиапроизводителей России Коптеву Ю.Н. принимать решения по внесению изменений в проект Меморандума.
3. Назначить руководителем рабочей группы от Союза авиапроизводителей России члена Наблюдательного совета Генерального директора ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского» Дутова А.В. Рекомендовать Дутова А.В. в Совет SAE.
4. Комитету по стандартизации и управлению качеством провести во 2 квартале 2017 года заседание Комитета по выполнению рекомендаций членам Союза по использованию стандартов SAE при выполнении «Программы стандартизации в авиационной промышленности на период 2016-2020 года».

Проект решения заседания Наблюдательного совета САП №36 от 15.12.2016г.

Решили:

5. Рекомендовать предприятиям авиационной промышленности, планирующим сертификацию (валидацию) авиационной техники, официально приобретать стандарты международных организаций, на которые сделаны ссылки в нормативных документах органов по сертификации EASA и FAA, в ФБУ КВФ «Интерстандарт» или непосредственно в международных организациях.

6. Обратиться в Департамент авиационной промышленности Минпромторга России с предложением определить организацию, ответственную за ведение перечня стандартов международных организаций (SAE, ARINC, EUROCAE, ASDSTAN), используемых при сертификации авиационной техники, технологических процессов и системы управления качеством.