



ОБЪЕДИНЕННАЯ
АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ

Об участии российских компаний в деятельности Международной Аэрокосмической Группы по Качеству (IAQG), результаты Генеральной Ассамблеи IAQG

Руководитель направления
по управлению качеством финального изделия
Департамент управления качеством и стандартизации
ПАО «ОАК»
О.Г. Рудь

Москва
20 мая 2015 г.

- Общая информация о Международной Аэрокосмической Группе по Качеству (IAQG);
- Участие российских компаний в деятельности IAQG;
- Результаты Генеральной Ассамблеи IAQG (апрель 2015г. г.Чэнду, Китай)

International Aerospace Quality Group (IAQG) – Международная Аэрокосмическая Группа по Качеству

The screenshot displays the IAQG website interface. At the top, there is a search bar and the IAQG logo. Below the logo are three featured images: a helicopter labeled 'Quality', an airplane labeled 'Leadership', and a rocket labeled 'Communication'. A left-hand navigation menu includes links for Home, SCMH, Organization, Membership, Upcoming Events, News Highlights (highlighted), Publications, Industry, and Contact Us. The main content area features an 'IAQG Announcement' box with text about the group's legal incorporation as an INPA in Belgium on December 15, 2013. Below this are two yellow boxes: '9100, 9110, 9120, 9101 Published - Click here for Deployment Support Materials' and '9100:2016 Series Revision Preview'. A 'Quick Links' section on the right contains links for 'Members Only', 'CASIS Database', and '9100 Deployment Support Materials'. At the bottom, there is an 'Organization' section with a text description and a hierarchical organizational chart. The chart shows the Council at the top, branching into the Leadership Team and the Strategy Working Group. The Leadership Team oversees Communications, Operating Management System, and Finance. The Strategy Working Group oversees Other Party Management, Relationship Growth Strategy, and Improvement Strategy.



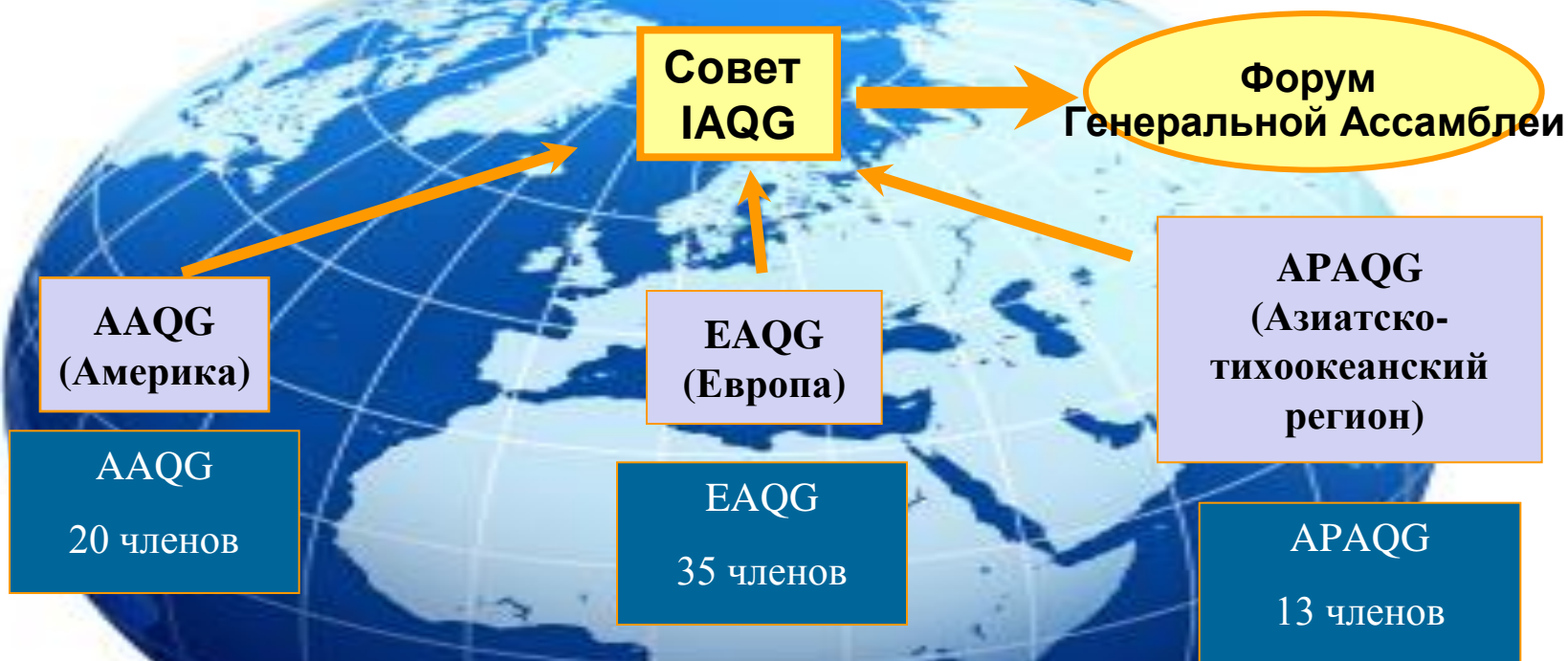
International Aerospace Quality Group (IAQG) –
Международная Аэрокосмическая Группа по Качеству

В 1998г. основными производителями аэрокосмической промышленности была создана международная платформа IAQG с целью реализации инициатив, которые позволят значительно улучшить качество и снизить затраты в цепочке поставок аэрокосмической и оборонной отраслей.

Более 60 крупных компаний аэрокосмической промышленности участвуют в IAQG. Они подразделяются на 3 сектора:

- Американский сектор AAQG (Северная и Южная Америка);
- Азиатский сектор APAQG (Азия и Тихоокеанский регион);
- Европейский сектор (EAQG) (Европа).

Международная аэрокосмическая группа по качеству (IAQG)



Члены IAQG

Американский сектор

- ATK
- Aveos
- Ball Aerospace
- Boeing
- * Bombardier Aerospace
- Embraer
- GE Aviation
- General Dynamics / Gulfstream
- Goodrich Corporation
- Honeywell
- Lockheed Martin
- Northrop Grumman
- Parker Aerospace
- Raytheon
- Rockwell Collins
- Rolls-Royce North America
- Spirit AeroSystems
- Textron – Bell Helicopter
- Triumph Group
- United Technologies

Азиатско-тихоокеанский сектор

- Aerospace Industrial Development Corporation (AIDC)
- AVIC
- Boeing Aerostructures Australia
- COMAC
- EGAT
- * Fuji Heavy Industries
- Indonesian Aerospace
- IHI
- Kawasaki Heavy Ind
- KAL-ASD
- Korea Aerospace Industries
- Mitsubishi Heavy Ind
- SMIC

Члены IAQG

Европейский сектор

- Advanced Electronics Company
- AgustaWestland
- Airbus
- Airbus Military
- Alenia
- Astrium
- Avio
- BAE Systems
- Cassidian
- Dassault Aviation
- ELBIT Systems
- Eurocopter
- Fokker Aerospace
- GE Aviation Systems
- HEGAN
- Israel Aerospace Industries
- Liebherr Aerospace
- MBDA
- Meggitt
- Messier-Dowty
- MTU Aero Engines
- PFW
- RAFAEL
- Rolls-Royce
- **Russian Helicopters**  ВЕРТОЛЕТЫ
РОССИИ
- SAAB Aerospace
- SAFRAN
- SAGEM
- SNECMA
- SONACA
- THALES
- Turbomeca
- **United Aircraft Corporation
(UAC)**  ОБЪЕДИНЕННАЯ
АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ
- Volvo Aero
- Zodiac Aerospace

Почему авиация, космос и военные решили объединиться и разработать единые стандарты?

- Продукция высокого риска;
- Дорогостоящая продукция;
- Продукция плотно контролируется отраслевыми требованиями:
 - законом,
 - регулируемыми органами;
 - заказчиками.
- Безопасность обязательна;
- Качество;
- Отказы – не опция.



Направления деятельности IAQG

Стандарты

**Стандарты
системы
сертификации
СМК**

Надзор за схемой сертификации

9104-1 (организац.)

9104-2 (надзор/серт.)

9104-3 (аудиторы)

9100 (Общий)
Система менеджмента качества

9110 (Обслуживание)

9120 (Дистрибьюторы)

9101
Процесс
аудита

Руководства

Руководство по управлению цепочками поставок (SCMH)

Реклама и
продажи

Разработка

Производство

Закупка

Поставка

ППО

Планирование и
управление

Отношения и
коммуникация

9102

9103

9107

9114

9115

9116

9117

9131

9132

9133

9134

9136

9137

9138

9139

9145

9146

9147

9162

Стандарты IAQG

Standard	Title
9100	QMS - Requirements for Aviation, Space and Defense Organizations
9101	QMS Audit Requirements for Aviation, Space, and Defense Organizations
9104-3	Requirements for Aerospace Auditor Competency and Training Courses
9107	Direct Delivery Authorization Guidance for Aerospace Companies
9110	QMS - Requirements for Aviation Maintenance Organizations
9115	QMS - Requirements for Aviation, Space and Defense Organizations - Deliverable Software
9117	NEW - Delegated Product Release Verification (DPRV)
9120	QMS - Requirements for Aviation, Space and Defense Distributors
9132	Data Matrix Quality Requirements for Parts Marking
9133	Qualification Procedure for Aerospace Standard Parts
9136	NEW - Root Cause Analysis and Problem Solving
9137	Guidance for the Application of AQAP 2110 within a 9100 Quality Management System
9138	NEW - Statistical Product Acceptance
9139	NEW - Bodies of Knowledge
9145	NEW - Advance Product Quality Planning (APQP) / Production Part Approval Process (PPAP)
9146	NEW - Foreign Object Debris (FOD)
9147	NEW - Management of Unsalvageable Items
9162	Aerospace Operator Self-Verification Programs

ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация»



- ✓ Является членом IAQG с 2000г. (первоначально ОАУ «Компания «Сухой», затем ПАО «ОАК»)
- ✓ Участвует в работе следующих рабочих групп:
 - 9102 Проверка первого образца изделия;
 - 9145 APQP/PPAP Перспективное планирование качества продукции/Процесс одобрения производства компонента;
 - 9115 Поставленное программное обеспечение;
 - SMS POA Система управления безопасностью полетов в одобрении производства;
 - DOA Одобрение разработки;
 - ОРМТ Развитие и поддержка схемы ICOP.

АО «Вертолеты России»



- ✓ Является членом IAQG с 2013г.
- ✓ Участвует в работе следующих рабочих групп:
 - AS 9120 «СМК. Требования к дистрибьюторам» (SDR*);
 - AS 9138 «Приемка продукции на основе статистических методов»;
 - AS 9146 «FOD.Предупреждение появления посторонних предметов»;
 - Maintains, repair and overhaul - ТО, сервис и ремонт;
 - Safety Culture Awareness;
 - Capacity management, ordering and logistic;
 - ОРМТ Развитие и поддержка схемы ICOP;
 - Communications team (European Leader*).
 - IAQG Dictionary – терминология;

14.08.2014г. ПАО «ОАК» и АО «Вертолеты России» заключили Меморандум о взаимопонимании в области развития и поддержки схемы ICOP*, организовали рабочую группу по развитию схемы ICOP в РФ.

МЕМОРАНДУМ О ВЗАИМОПОНИМАНИИ

№ ВР-14-449-09

МЕЖДУ ОАО «ОБЪЕДИНЕННАЯ АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ» И
ОАО «ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ»
В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ И ПОДДЕРЖКИ СХЕМЫ ICOP

MEMORANDUM OF UNDERSTANDING

№ ВР-14-449-09

BETWEEN JSC «UNITED AIRCRAFT CORPORATION» AND
JSC «RUSSIAN HELICOPTERS»
IN THE FIELD OF DEVELOPMENT AND SUPPORT OF ICOP SCHEME

In order to development and support of the ICOP scheme, Joint stock company «United Aircraft Corporation» (Address: Liansky side-street, bld. 1, 22, Moscow, Russia, 101000) (hereinafter referred as «UAC») and Joint stock company «Russian Helicopters» (Address: Vereyskaya street 29, bldg. 141, Moscow, Russia, 121357 (hereinafter referred as «Russian Helicopters»), also hereinafter referred as «the Parties» have come to an understanding of the following:

С целью развития и поддержки схемы ICOP, открытое акционерное общество «Объединенная авиационная корпорация» (адрес: Уланский переулок, д. 22, стр. 1, г. Москва, Россия, 101000) (далее ОАО «ОАК») и открытое акционерное общество «Вертолеты России» (адрес: ул. Верейская, д. 29, стр. 141, г. Москва, Россия, 121357 (далее ОАО «Вертолеты России»), именуемые в дальнейшем Стороны, пришли к взаимопониманию о нижеследующем;

1. The Parties shall make every effort to promote mutually beneficial cooperation in the field of development and support of the ICOP scheme on the following issues:

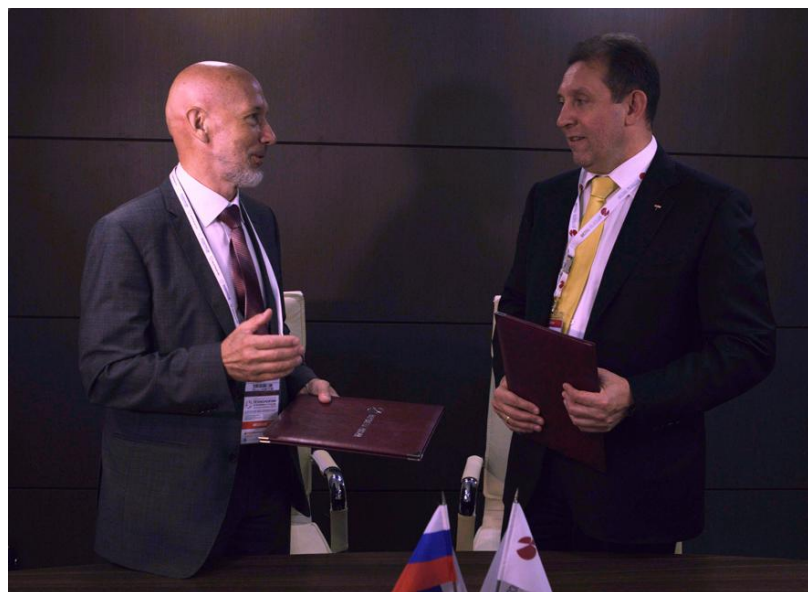
- work jointly to develop and support the ICOP scheme in the Russian Federation;
- consolidation efforts to improve the processes of the QMS certification of suppliers and supply chain development in the aviation industry of the Russian Federation

- representation of parties interests together in the framework of the OPMT group of European Aerospace Quality Group.








1. Стороны приложат максимальные усилия для содействия по взаимовыгодному сотрудничеству в области развития и поддержки схемы ICOP по следующим вопросам:

- проведение совместной работы по развитию и поддержке схемы ICOP в Российской Федерации;
- консолидации усилий по совершенствованию процессов сертификации СМК поставщиков и развитию цепочки поставок в авиационной отрасли Российской Федерации;

- представление интересов сторон совместно в рамках работы группы OPMT Европейской Аэрокосмической Группы по



*ICOP (Industry Controlled Other Party) – схема надзора за аккредитующими и сертифицирующими органами со стороны промышленности

№	Мероприятие	Дата	Статус	Примечание
1	Совместное заседание РГ	03. 2015г.		выполнено
2	Утверждение план-графика совещаний с ОАК	04.2015г.		выполнено
3	Утверждение совместного с ОАК плана работ по развитию схемы ICOP в РФ	04. 2015г.		выполнено
4	Утверждение концепции схемы ICOP в МПТ РФ	01.06.2015г.		на рассмотрении
5	Анализ документации существующих СДС	01.06.2015г.		подготовлен запрос
7	Совместное заседание РГ (HeliRussia 2015)	21.05.2015г.		в работе
8	Участие в заседании ОРМТ EAQG, получение права голоса в группе ОРМТ EAQG	9-10.06.2015г.		Ратификация концепции ICOP в РФ
9	Конференция по развитию и поддержке схемы ICOP в Москве	25. 08. 2015г.		Регламент одобрен, ведется разработка и рассылка приглашений
10	Участие в надзоре (Европа)	08-12.2015г.		Подготовленные специалисты ОАК и ВР



выполнено



в работе



не выполнено

23.04.2015 в г. Чэнду, Китай прошла очередная сессия Генеральной Ассамблеи IAQG на которой были представлены результаты работы группы и намечены дальнейшие шаги развития.

Стандарты в публикации

- **9104-2** “Требования по контролю программ сертификации/регистрации систем менеджмента качества в аэрокосмической отрасли” Requirements for Oversight of Aerospace Quality Management System Registration/Certification Programs;
- **9114** “Руководство для компаний аэрокосмической отрасли по прямой поставке” Direct Ship Guidance for Aerospace Companies;
- **9116** “Уведомление об изменении” Notification of Change;
- **9132** “Требования к качеству матрицы данных для маркировки запчастей” Data Matrix Quality Requirements for Parts Marking.

Стандарты на голосовании

- **9104-3** “Требования к компетенции и программам обучения аудиторов для аэрокосмической отрасли” Requirements for Aerospace Auditor Competency and Training Courses;
- **9107** “Руководство для компаний аэрокосмической отрасли по одобрению прямых поставок” Direct Delivery Authorization Guidance for Aerospace Companies;
- **9117** “Делегированная верификация выпуска продукции” Delegated Product Release Verification (DPRV);
- **9133** “Процедура отбора образцов в аэрокосмической отрасли” Qualification Procedure for Aerospace Standard Parts;
- **9136** “Анализ выяснения причин и решения проблем” Root Cause Analysis and Problem Solving;
- **9139** “Bodies of Knowledge”;
- **9162** “Aerospace Operator Self-Verification Programs”;

Стандарты в разработке (новые версии)

- **9100** “СМК организаций авиационной, космической и оборонной отраслей промышленности” Quality Management Systems - Requirements for Aviation, Space and Defense Organizations;
- **9101** “Оценка систем менеджмента качества” Quality Management Systems – Requirements for Aviation, Space and Defense Audit;
- **9110** “Требования к организациям технического обслуживания в аэрокосмической отрасли” Quality Management Systems - Requirements for Aviation Maintenance Organizations;
- **9115** “Поставляемое программное обеспечение” Quality Management Systems -Requirements for Aviation, Space and Defense Organizations -Deliverable Software;
- **9120** “Требования к дистрибьюторам в аэрокосмической отрасли” Quality Management Systems – Requirements for Aviation, Space and Defense Distributors;

Стандарты в разработке (новые стандарты)

- **9138** “Статистические методы при приемке продукции”
Statistical Product Acceptance;
- **9145** “Перспективное планирование качества продукции/Процесс одобрения производства компонента”
Advance Product Quality Planning” (APQP) / “Production Part Approval Process” (PPAP)
- **9146** “Предупреждение появления посторонних предметов”
Foreign Object Debris (FOD);
- **9147** “Управление предметами не подлежащими восстановлению” Management of Unsalvageable Items;

Вопросы?



Спасибо за внимание!

