

**Наблюдательный Совет НП «Союз Авиапроизводителей»**

**г. Москва**

**Национальная система добровольной  
сертификации поставщиков  
аэрокосмической промышленности в РФ  
«БАЗИС»**

16.11.2011

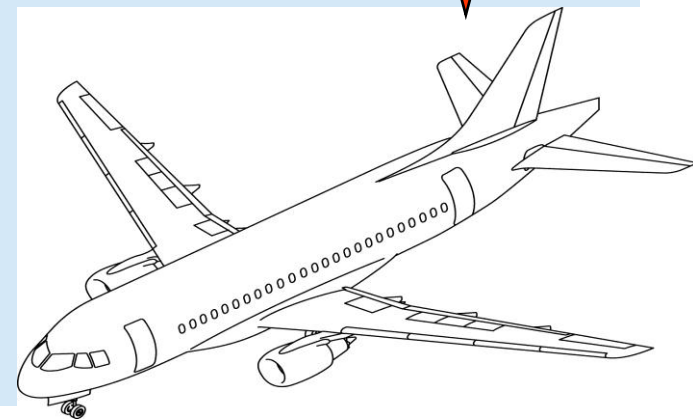
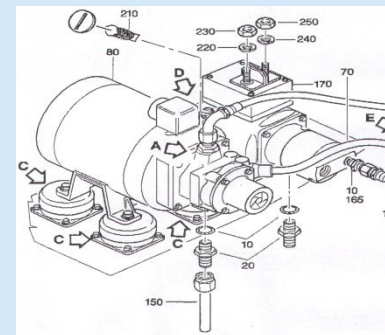
# Создание системы добровольной сертификации поставщиков аэрокосмической промышленности в РФ

## Содержание

- Единые требования к сертификации поставщиков аэрокосмической промышленности в мире.  
История создания и текущее состояние
- Предпосылки создания системы добровольной сертификации поставщиков аэрокосмической промышленности в РФ
- Основы СДС «БАЗИС»

## Цели создания стандартов AS / EN / JISQ 9100

- ✓ Гармонизация и стандартизация подходов крупнейших производителей
- ✓ Защита от контрафактной продукции и фальсификата
- ✓ Единство ожиданий от поставщиков - улучшение систем менеджмента качества и стандартов безопасности по всей цепи поставок
- ✓ Введение компаний-поставщиков в единую базу данных
- ✓ Минимизация рисков производителей аэрокосмической отрасли
- ✓ Единые требования к планированию на стадии подготовки производства
- ✓ Единая отчётность по несоответствиям



## Мировые организации авиационной промышленности, ратифицировавшие стандарты серии 9100

Европейская Ассоциация Аэрокосмической Промышленности → **AECMA**

Европейский Комитет по Стандартизации (CEN) → **EN**

Общество Автомобильных Инженеров (SAE) → **SAE / AS**

Японское Аэрокосмическое Общество → **JISQ**

## Организация – разработчик стандарта AS 9100

Международная Аэрокосмическая Группа Качества → **IAQG**

## Членство в IAQG на момент создания первой редакции стандартов серии 9100

- ✓ EADS
- ✓ Boeing
- ✓ Bombardier
- ✓ Embraer
  
- ✓ GE Aircraft Engines
- ✓ Goodrich Corporation
- ✓ Honeywell Engines
- ✓ Korean Air
- ✓ Messier Bugatti
- ✓ Lockheed Martin
- ✓ Mitsubishi Heavy Industries
- ✓ Rolls-Royce
- ✓ Saab Aerospace
- ✓ SNECMA Moteurs



## **Структура стандартов серии EN / AS / JISQ 9100**

**EN / AS / JISQ 9100 «Требования к поставщикам аэрокосмической и оборонной отраслей»**

**EN / AS / JISQ 9110 «Требования к организациям технического обслуживания аэрокосмической техники»**

**EN / AS / JISQ 9120 «Требования к дистрибьюторам продукции аэрокосмической и оборонной отраслей»**

**EN / AS / JISQ 9101 «Аудит и оценка систем менеджмента качества»**

**... около 20 руководящих указаний**

## Количество одобренных поставщиков аэрокосмической промышленности в мире (данные базы OASIS на 01.08.2011)

### Государства-лидеры по числу одобренных поставщиков

Государство	Число сертификатов AS / EN / JISQ 9100
Соединённые Штаты Америки	6 790
Франция	1 513
Великобритания	1 442
Германия	814
Япония	744
Испания	471

## Количество одобренных поставщиков аэрокосмической промышленности в мире (данные базы OASIS на 01.08.2011).

### Государства БРИК и страны СНГ

Государство	Число сертификатов AS / EN / JISQ 9100
Китай	259
Индия	227
Бразилия	87
<b>Российская Федерация</b>	<b>47</b>
Украина	13
Казахстан	1
Беларусь	1



## Российские поставщики аэрокосмической промышленности в базе OASIS:



- ✓ предприятия сырьевой металлургии (20%);
- ✓ предприятия нефтехимии (13%);
- ✓ предприятия сферы услуг (18%);
- ✓ ряд представителей, дочерних организация и дистрибьюторов зарубежных компаний (16%).

.....

*Доля сертифицированных поставщиков первого уровня и авиапроизводителей занимает не более 30%.*

*Все эти предприятия прошли сертификацию в зарубежных (международных) органах по сертификации, как правило – зарубежными экспертами-аудиторами, зачастую не русскоязычными.*

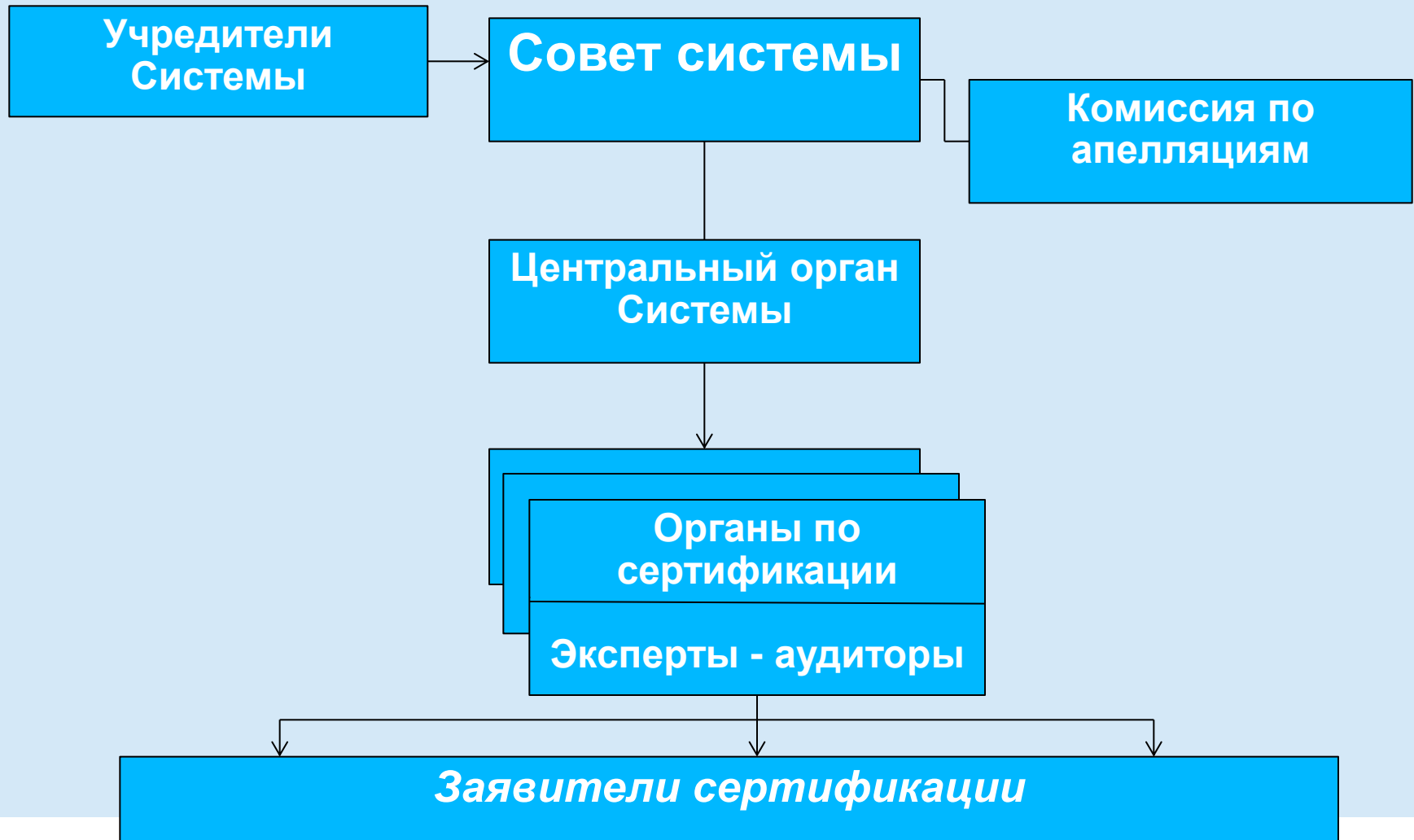
*Средняя стоимость подобной сертификации для не крупного предприятия (150-500 сотрудников) составляет 18-23 тыс. ЕВРО в год.*

## Создание системы добровольной сертификации поставщиков аэрокосмической промышленности в РФ

- *Национальная Система добровольно сертификации поставщиков аэрокосмической промышленности "БАЗИС" зарегистрирована Росстандартом 10.08.2011 и ей присвоен номер **РОСС RU.V823.04ФБД0**. Информация о регистрации и исходных данных Системы размещена на сайте Росстандарта 10.08.2011.*



## Структура Системы (1)



## Структура Системы (2). Совет системы

- ✓ определяет цели и политику деятельности системы, направления её развития;
- ✓ координирует деятельность участников системы;
- ✓ устанавливает основные принципы системы;
- ✓ **рассматривает и утверждает** нормативные и организационно-методические документы по вопросам функционирования системы;
- ✓ осуществляет научно-методическое обеспечение функционирования системы;
- ✓ проводит исследования и разрабатывает предложения по совершенствованию системы;
- ✓ утверждает или отменяет решения по апелляциям.

## Структура Системы (3). Комиссия по апелляциям

- ✓ осуществляет учёт поступающих апелляций и жалоб;
- ✓ осуществляет рассмотрение поступающих апелляций и жалоб;
- ✓ осуществляет контроль за своевременным выполнением участниками Системы поручений в соответствии с решениями по апелляциям;
- ✓ проводит анализ причин с целью предотвращения появления повторных или аналогичных жалоб и апелляций.

## Структура Системы (4). Центральный орган системы

- ✓ ведёт реестр системы;
- ✓ организует и ведёт работы по признанию компетентности экспертов;
- ✓ организует и ведёт работы по признанию компетентности органов по сертификации;
- ✓ организует и координирует текущую деятельность органов по сертификации в системе;
- ✓ Осуществляет информационное обслуживание, в том числе, обучение, по вопросам функционирования Системы
- ✓ организует изготовление бланков сертификатов;
- ✓ организует взаимодействие с органами исполнительной власти и с международными организациями;
- ✓ взаимодействует с другими системами сертификации...

## Документы Системы добровольной сертификации

Разработаны согласно Положению о регистрации системы добровольной сертификации, утверждённым Правительством РФ от 23.01.2004 г.:

1. Пояснительная записка – обоснование создания системы
2. Правила функционирования системы

Разработаны и представлены к утверждению:

1. «Положение о Совете системы»
2. «Положение о Центральном органе системы»
3. «Положение о Комиссии по апелляциям»

На стадии доработки:

1. «Положение о реестре системы»
2. «Положение об экспертах-аудиторах. Требования к экспертам-аудиторам. Порядок признания компетентности экспертов-аудиторов»
3. «Положение об органах по сертификации. Требования к органам по сертификации. Порядок признания компетентности органов по сертификации»
4. «Порядок сертификации систем менеджмента»

## Этапы развития зарегистрированной системы

**Этап 1.** Определение Совета системы. Утверждение *Положений о Совете системы, Положения о Комиссии по апелляциям, Положения о Центральном органе Системы*

**Этап 2.** Разработка и утверждение Советом Системы *Положения о реестре Системы, Положения о признании компетентности экспертов-аудиторов, Положения об органах по сертификации, Порядка сертификации систем менеджмента поставщиков аэрокосмической промышленности*

**Этап 3.** Подбор, организация и проведение обучения первой (пилотной) группы экспертов-аудиторов

**Этап 4.** Начало работ по признанию компетентности органов по сертификации.

**Этап 5.** Начало взаимодействия с IAQG (первоначальные контакты установлены с аккредитующими органами DAkkS, BMWFJ и SAS)



## Требования к компетентности аудиторов системы «БАЗИС»

**Образование:** высшее / среднее специальное

**Стаж работы:** не менее 4 лет после высшего образования / не менее 8 лет после среднего специального образования

**Стаж работы в аэрокосмической отрасли:** *не менее 4 лет (производство, НИОКР, обслуживание)*

**Наличие опыта работы в области стандартизации, сертификации, систем менеджмента и/или аудита в течение предыдущих 24 месяцев**

**Знание английского языка** *(достаточно базового уровня)*

**Прохождение обучения в объёме 120 часов (три этапа экзамена)**

**Прохождение стажировок аудита в объёме 20 аудиторских дней (в т.ч. мониторинг)**

## Подготовка аудиторов системы «БАЗИС»

**Этап 1.** Отбор группы потенциальных участников от организаций (до 30.12.2011)

**Этап 2.** Курс «Введение в системы менеджмента качества на основе требований AS/EN 9100. Стандартизация в аэрокосмической отрасли РФ. Основы системы БАЗИС». 40 часов + экзамен.

**Этап 2.** Курс «Ведущий аудитор систем менеджмента качества. Регистрация IRCA (международный регистр сертифицированных аудиторов)». 40 часов + экзамен

**Этап 3.** Курс «IAQG аудитор систем менеджмента качества поставщиков аэрокосмической промышленности на основе AS/EN 9100 (rev. C)». 40 часов + экзамен.

**Этап 4.** Стажировки на аудитах

# Обучение специалистов предприятий по подготовке к прохождению сертификации в СДС «БАЗИС»

1. Открытие семинара. Основные термины. Принципы СМК и их взаимосвязь с системой управления предприятием
2. Общий подход к управлению организацией. Программа Деминга.
3. Системы менеджмента качества и авиация. Модель системы менеджмента качества для оборонных, авиационных и космических организаций
4. Управление проектами в ГОСТ Р EN 9100
5. Управление рисками в ГОСТ Р EN 9100
6. Управление конфигурацией в ГОСТ Р EN 9100
7. Контроль первого изделия и Верификация производственного процесса
8. Требования ГОСТ Р EN 9100
9. Система добровольной сертификации поставщиков аэрокосмической промышленности «БАЗИС»: процедура сертификации

Экзамен.

Продолжительность курса 32 часа.



# ВАШИ ВОПРОСЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ!

**Шалаев Антон Павлович**  
[Anton.Shalaev@ru.tuv.com](mailto:Anton.Shalaev@ru.tuv.com)  
[apshalaev@gmail.com](mailto:apshalaev@gmail.com)