



---

---

## Семинар «Организация службы анализа отказов комплектующих при производстве электронной аппаратуры»

**Дата проведения:** 9 апреля 2015

**Место проведения:** г. Москва, Гостиничный комплекс "Измайлово-Альфа", Измайловское шоссе, 71 корп. А

### Программа семинара:

#### 10.00-11.30 Секция 1.

##### 1. Принципиальные подходы к анализу качества и причин отказов комплектующих изделий.

- a) Аналитическая составляющая инженерной деятельности.
- b) Требования к анализу отказов комплектующих изделий.
- c) Основные проблемы анализа комплектующих изделий.
- d) Выработка оптимальных методов и алгоритмов анализа.

##### 2. Аналитическое подразделение службы качества.

- a) Место в структуре организации.
- b) Основные задачи, состав, требования к сотрудникам.
- c) Техническая оснащенность.
- d) Положение о подразделении. Стандарт организации по анализу отказов комплектующих изделий.

##### 3. Методы анализа комплектующих изделий.

- a) Визуально-оптический метод.
- b) Тестовые методы. Структурный и функциональный анализы.
- c) Рентгеноскопический метод.
- d) Статистические методы.

#### 11.30-12.00 Кофе-брейк.

#### 12.00-13.30 Секция 2.

##### 4. Особенности анализа отдельных типов и групп комплектующих изделий.

- a) Отечественные комплектующие изделия в целом.
- b) Импортные комплектующие изделия в целом.
- c) Резисторы.
- d) Конденсаторы.
- e) Индуктивные элементы. Магнитные сердечники.
- f) Диоды.
- g) Транзисторы.
- h) Микросхемы.
- i) Коммутирующие устройства.
- j) Прочие комплектующие изделия.

## **5. Проблема контрафакта (поддельных комплектующих изделий).**

- a) Причины появления поддельных комплектующих изделий.
- b) Признаки поддельных комплектующих изделий.
- c) Практические примеры выявленных поддельных комплектующих изделий.
- d) Профилактические действия против проникновения поддельных комплектующих изделий в производство.

**13.30-14.30 Обед.**

**14.30-16.30 Секция 3.**

## **6. Базы данных аналитической службы качества, информационные системы.**

- a) Структура базы данных отказавших комплектующих изделий.
- b) Требования к данным о компонентах, поставщиках, результатам анализа.
- c) Порядок ввода информации в базу данных, повышение достоверности и целостности данных.
- d) Примеры регистрации отказов в базе данных.
- e) Демонстрация базы данных для мониторинга случаев поставок контрафактных и некачественных компонентов.

**16.30-17.00 Кофе-брейк.**

**17.00-18.00 Секция 4.**

## **7. Обработка и использование результатов анализа отказов комплектующих изделий.**

- a) Обработка результатов, полученных из электронной базы отказов комплектующих изделий.
- b) Классификация отказов комплектующих изделий.
- c) Результирующие документы. Выработка корректирующих действий.
- d) Проверка исполнения.

## **8. Оценка и отбор поставщиков комплектующих изделий.**

- a) Основные требования к поставщикам комплектующих изделий.
- b) Стандарт организации по закупкам комплектующих изделий и проведения работы с ними.
- c) Реестры поставщиков.
- d) Практическая классификация поставщиков.