

Семинар «Анализ отказов комплектующих изделий при производстве электронной аппаратуры»

11 сентября 2014 года, г. С.-Петербург

Программа

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) Организация отраслевой базы данных для регистрации отказов комплектующих изделий и выявления контрафакта.
- f) Демонстрация промо-версии отраслевой базы данных и ПО 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.