



IPC 7711/21

«ВОССТАНОВЛЕНИЕ, МОДИФИКАЦИЯ И РЕМОНТ ЭЛЕКТРОННЫХ СБОРОК»

Цель обучения: быстро ориентироваться в самом стандарте, научиться использовать его как инструмент для выбора способа исправления дефектов во время ремонтных операций, сформировать понимание требований для принятия решений по неисправным изделиям и требований к устранению несоответствий.

В результате обучения вы научитесь:

- Производить модификацию, восстановление, ремонт сложных и миниатюрных электронных сборок при соблюдении надлежащих методик и критериев качества.
- Правильно применять современное оборудование для ручного монтажа - термостол с точной цифровой регулировкой температуры, вакуумный экстрактор припоя, мини-термофен, жала паяльников различной конфигурации.

Программа

Общие процедуры:

- Правила обращения с электронными сборками
- Подготовительные операции: удаление влагозащитных покрытий, подготовка эпоксидных составов и клеев и обращение с ними, демонтаж компонентов в различных корпусах, в том числе и BGA
- Вспомогательные операции

Восстановление:

- Замена компонента: демонтаж, подготовка контактных площадок, монтаж в соответствии с типами выводов
- Исправление паяных соединений
- Монтаж BGA-компонентов, реболлинг

Ремонт и модификация:

- Ремонт основания печатной платы (ремонт ламината, ремонт отверстий, устранения изгиба и кручения)
- Процедуры устранения дефектов элементов печатного рисунка: отслоений, обрывов проводников, дефектов контактных площадок, краевых разъемов и прочее
- Замена или усиление металлизированного отверстия
- Общие правила прокладки перемычек из проводов
- Восстановление проводников на гибких платах
- Сочленение проводов

Также рассматривается ряд смежных стандартов, общие вопросы технологий сборки и производства.

Для кого предназначен тренинг:

- Специалисты ОТК;
- Монтажники радиоэлектронной аппаратуры;
- Технологи электронных производств;
- Конструкторы печатных плат.

Все слушатели курса прорабатывают практический набор операций, по итогам которых получают официальный международный сертификат IPC-7711/21 CIS – сертифицированный специалист по стандарту IPC-7711/21.

Продолжительность курса: 4 дня.

В стоимость курса включены все практические и учебные материалы для проведения тренинга.



Звонок по России бесплатный:

8 800 555 6889

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

www.liontech.ru

Технологическое оборудование и расходные материалы для производства электроники