

СТАНДАРТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

Студент гр. ПБ-81 (бакалавр) Рябокрис Н.В.

Ассистент Катрук О.В.

Национальный технический университет Украины
«Киевский политехнический институт»

В настоящее время приборостроение стремительно развивается, и механические приборы все больше вытесняются их электрическими аналогами. Поэтому наблюдается оживление в сфере производства печатных плат. Разумеется, базовым принципом этих производств должно стать максимальное использование всех имеющихся достижений в области технологии, оборудования, материалов, а также контроля продукции, подкрепленное стандартами. Однако именно отсутствие стандартов, соответствующих современному уровню, является одной из основных проблем в этой области.

Отсутствие необходимых стандартов и чрезвычайно низкий уровень имеющихся означает, что отечественные нормативные документы не обеспечивают соблюдение интересов потребителя и государства, поскольку устанавливают слишком низкие требования к способу производства и качеству плат.

Действующими стандартами в сфере производства печатных плат являются международные стандарты IPC [1]. Серия стандартов IPC устанавливает основные требования к проектированию печатных плат из органических материалов и других видов оснований для монтажа компонентов и коммутационных изделий. Стандарт IPC определяет основные принципы конструирования и дополнен специализированными документами, содержащими подробную информацию, связанную с конкретной технологией изготовления печатных плат [2].

Отечественные предприятия только начинают применять новые международные стандарты, но некоторые изготавливают печатные платы по старым стандартам ГОСТ. Применение новых международных стандартов дает возможность приборостроительным предприятиям увеличить масштабы производства за счет импорта товаров в другие страны, увеличить экономическую безопасность и экологичность.

Литература

1. Валин Л. Использование стандартов IPC на всех этапах производства электроники. Стандарты серии IPC-2220 и IPC-7351A / Л. Валин // Технологии в электронной промышленности. – 2010. – № 1.
2. Валин Л. Стандарт IPC-4101C и серия IPC-6010 / Л. Валин // Технологии в электронной промышленности. – 2010. – № 2.