

Практическая работа

Тема: Монтаж микросхем с планарными выводами в корпусе 4 согласно типового тех. процесса БИ 033. 50288. 00011

Задание: Прочитайте внимательно тех. процесс и ответьте письменно на следующие вопросы:

1. Напишите номера типов корпусов микросхем с планарными выводами и зарисуйте их.
2. Выпишите варианты формовки, варианты установки для разных типов корпусов микросхем с планарными выводами. Укажите номера документов, в которых указаны эти варианты формовки и установки.
3. Выпишите маршрут монтажа микросхем с планарными выводами с номерами операций.
4. Выпишите документы, в соответствии с которыми должны быть аттестованы рабочие при работе с микросхемами. Какие знания проверяются у рабочих?
5. Как и при помощи чего осуществляется захват микросхем? Выпишите из какого документа вы взяли информацию и укажите № пункта.
6. Для чего используется металлическая пластина? Выпишите ее десятичный номер.
7. Для чего используются х/б перчатки и державка? Выпишите ее десятичный номер и номер операции.
8. Выпишите технологию подготовительной операции для микросхем механически незакрепленных на плате.
9. Выпишите последовательность пайки выводов микросхем. Выпишите технологию пайки выводов микросхем.
10. Выпишите режимы и требования пайки одножильным паяльником.
11. Какие дефекты пайки подлежат устранению? Требованиям какого документа должно соответствовать качество паяных соединений после устранения дефектов?
12. В каких случаях допускается матовая поверхность припоя?
13. Допускается ли смещение и изгиб выводов микросхем в горизонтальной или вертикальной плоскости при пайке? Если да, то в каких пределах?
14. Какие дефекты не допускаются при пайке микросхем?

Критерии оценки

№ п/п	Критерии оценки за каждый пункт	Итого за задание
1	рис-по2, №-2	6 баллов
2	№вф-1, ву-3, № док-4	8 баллов
3	Маршрут-5, №-1	6 баллов
4	Док-4, причина-2	6 баллов
5	Как-2, чего-3, док-1, пункт-1	7 баллов
6	№-2, для чего-2	4 балла
7	Перчатки-2, державка-2, №-2, операция-2	8 баллов
8	Технология-4	4 балла
9	Последовательность-3, технология-2	5 баллов
10	режимы-2, треб-3	5 баллов
11	Деф-6, док-2	8 баллов
12	Случаи-5	5 баллов
13	Гориз-2, вертикал-2	4 балла
14.	Деф-4	4 балла
Всего		80 баллов

Отлично: 68-80

Хорошо: 54-67

Удовлетворительно: 40- 53