

## Практическая работа №19

### «Практическая работа с заводскими узлами на печатных платах»

**Цель работы:** научиться определять варианты формовки, варианты установки элементов на печатную плату.

**Внимательно прочитайте пункты задания и выполните их в тетради.**

1. Внимательно ознакомьтесь с выданным узлом.
2. Дайте характеристику печатной плате, придерживаясь следующего плана:
  - а) назовите разновидность печатной платы (односторонняя, двусторонняя, многослойная и т.д.);
  - б) охарактеризуйте контакты, на которые производится пайка (отверстия металлизированные, отверстия неметаллизированные, контактные площадки для пайки внахлест);
  - в) назовите радиоэлементы, которые паяются внахлест на контактные площадки. Чем при выборе этого монтажа руководствовался конструктор?
  - г) по каким вариантам установлены резисторы и конденсаторы на выданном узле? Объясните выбор этих вариантов.
  - д) произведите контроль качества формовки, установки и пайки радиоэлементов на выданном узле, согласно требованиям ОСТа и ТТП.
3. Напишите последовательность действий при выполнении операции монтажа перемычки на печатную плату.
4. Напишите последовательность действий при выполнении операции монтажа ЭРЭ (резистор) на печатную плату.
5. Выводы.