

Практическая работа

Тема: Исследование заводского узла на печатной плате

Согласно инструкции выполните задание:

1. Определите тип печатной платы (двусторонняя, односторонняя, многослойная)
2. Определите все виды пассивных элементов (тип, материал, количество), установленных на печатной плате

Вид элемента	Тип элемента с расшифровкой	Материал	Количество
Конденсаторы	КТ-конденсатор трубчатый	керамика слюда	2шт
	КСОТ-конденсатор слюдяной опрессованный теплостойкий		4шт

3. Определите варианты установки и формовки у каждого пассивного элемента

Тип элемента	Вариант формовки	Вариант установки	Дефекты формовки
C2-33-0,25Вт- 5шт	Вар.1	Вар 1, вар2	Маркировка не видна, плечи не равны
C2-23-0,125Вт-3шт	вар.1	Вар 1	

4. Зарисуйте УГО и позиционное обозначение резисторов (постоянного, переменного, подстроечного).
5. Зарисуйте маркировку у 3 разных резисторов, установленных на печатной плате и расшифруйте все значки на них. Запишите их полную запись в СП с ТУ.
6. Зарисуйте УГО и позиционное обозначение конденсаторов (постоянного, переменного, подстроечного).
7. Зарисуйте маркировку на корпусе у 3 разных конденсаторов, установленных на печатной плате и расшифруйте все значки на них. Запишите их полную запись в СП с ТУ.
8. Определите все виды активных элементов, установленных на печатной плате.

Вид элемента	Тип элемента	Материал	Количество
транзисторы	ГТ-транзистор биполярный	Германий кремний	2шт
	КП- транзистор полевой		4шт

9. Определите варианты установки и формовки у каждого активного элемента

Тип элемента	Вариант формовки	Вариант установки	Дефекты формовки
КТ 315	машинная	На высоту формовки	нет

10. Зарисуйте УГО и позиционное обозначение диодов, транзисторов (с разной проводимостью).
11. Зарисуйте маркировку у 2 разных транзисторов, установленных на печатной плате и расшифруйте все значки на них. Запишите их полную запись в СП с ТУ
12. Запишите наименование у 2 микросхем, установленных на плате, определите типы корпусов микросхем, установленных на данной плате, типы выводов, вариант формовки и вариант установки.

Наименование элемента	Тип корпуса	Тип вывода	Вариант формовки	Вариант установки
133ТМ2	2 тип	Планарные выводы	Вариант 44	Вариант 32

13. Зарисуйте маркировку у 2 разных микросхем, установленных на печатной плате и расшифруйте их.
14. Определите последовательность записи элементов, установленных в плате в спецификацию по позиционным обозначениям