

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

«Контроль качества печатного монтажа образцов заводских узлов РЭА на соответствие нормативным требованиям»

Цель практической работы: научиться определять качество выполненных монтажных работ на печатной плате в соответствии с ОСТ 92-1042, ОСТ 92-9388, ОСТ 92-9389

Внимательно прочитайте пункты задания и выполните их в тетради.

1. Произведите контроль качества выполненной операции формовки по ОСТ 92-9388.
2. Произведите контроль качества выполненной операции установки по ОСТ 92-9389.
3. Произведите контроль качества пайки по ОСТ 92-1042.
4. Дайте характеристику печатной плате, придерживаясь следующего плана:
 - а) назовите разновидность печатной платы (односторонняя, двусторонняя, многослойная и т.д). Обоснуйте выбор конструктором этой разновидности платы.
 - б) Охарактеризуйте контакты на которые производится пайка (отверстия металлизированные, отверстия неметаллизированные, контактные площадки для пайки внахлест, цилиндрические контакт-детали)
5. Определите виды пассивных элементов, присутствующих на плате.
6. Определите виды активных элементов, которые присутствуют на плате.
7. У двух резисторов зарисуйте маркировку на корпусе, расшифруйте ее и сам резистор, произведите запись в СП.
8. По каким вариантам установлены резисторы на данном узле? Объясните выбор этих вариантов.
9. По каким вариантам установлены конденсаторы на данном узле?
10. У двух конденсаторов зарисуйте маркировку на корпусе, расшифруйте ее и сам конденсатор, произведите запись в СП.
11. Что учтете при установке диодов, транзисторов и микросхем в печатную плату?
12. Расшифруйте один транзистор и один диод, произведите их запись в СП.
13. По каким вариантам установлены транзисторы на данном узле? Объясните выбор этих вариантов.

Таблица начисления баллов

№ вопроса	Балл	№ вопроса	Балл	Итого	90 баллов
1	5	7	10	отлично	90 - 72
2	5	8	10	хорошо	71 - 60
3	5	9	5	удовл.	59 - 45
4	5	10	10	неуд.	<44
5	5	11	5		
6	5	12	10		
		13	10		