

Для работ по разработке печатной платы требуется схема электрическая принципиальная, перечень элементов, чертеж или эскиз с желаемым размещением элементов (если есть такая необходимость). Для специфических элементов для исключения возможных ошибок в разводке платы необходимо иметь чертеж или эскиз элемента, цоколевку, чертеж посадочного места.

В техническом задании на разработку платы необходимо указать:

1. Тип платы (ОПП, ДПП, МПП). Требования к габаритам платы. Размеры платы и возможность изменения размеров. Если форма платы специфическая, то необходимо приложить чертеж. Указать запретные зоны для разводки.
2. Материал и толщину печатной платы.
3. Необходимость выполнения шелкографией на плате обозначений и контуров элементов.
4. Наличие монтажных отверстий и отверстий для крепления с указанием их координат и диаметров.
5. Размещение и крепление разъемов (координаты и диаметры крепежных отверстий).
6. Если необходимо, то особенности размещения элементов. Условия размещения остальных и специфических элементов, если таковые имеются (кнопки, индикаторы, резонаторы, и т.д.).
7. Минимальные размеры шин питания и земли, наличие участков экранизации. Ширина остальных трасс. Цепи с большими токами на схеме желательно прорисовать жирными линиями.
8. Если есть специфические и нестандартные элементы, то приложить на них чертежи или эскизы с размерами, диаметром выводов, цоколевкой ножек, разметкой установки на плату.
9. Схему электрическую принципиальную и перечень элементов.
10. Название, номер платы и другие желаемые тексты на плате.
11. Выходной формат (PCB или GERBER). Место изготовления платы.
12. Необходимость изготовления комплекта КД.
13. Добавить таблицу с наименованием, требованиями к эксплуатации
14. Перечень компонентов, допускающих замену.