

Домашняя работа №1

Идентификатор Варианта : 3ttose1yn27k14ovrmpnb5lnj0p

Задача No1. Рассчитать ориентировочную площадь ПП и выбрать рекомендуемые линейные размеры ПП. Варианты заданий приведены в таблице 1.

Задача No2. Рассчитать площадь ПП, компоновать конструкторско-технологические зоны для размещения на ПП ячейки электронного компонента (ЭК), элементов контроля функционирования электрического соединения, крепления и фиксации ячейки, а также выбрать линейные размеры ПП и оценить возможность размещения микросхем на плате. Варианты заданий приведены в таблице 1.

Таблица 1. Варианты задачи No1, 2

Тип корпуса Разъёма	Кол-во	Тип корпуса МС	Кол-во	Коэффициент дезинтеграции	Зазор между ЭК,мм	Расстояние по торцу,мм	dпл,мм
СНО48- 108/62х40 В-6М-В	1	SOT243- 1-17	5	1,8	1,50	7	1,5

Задача No3. Рассчитать ориентировочные габариты и выбрать типоразмер блока электронного изделия. Размеры печатной платы и электронных компонентов взять из задачи No1. Остальные значения выбрать из таблицы 2 в соответствии с полученным вариантом. Примечание: ФЯ – «функциональная ячейка».

Таблица 2. Варианты задачи No3

Тип конструкции блока	Толщина платы dпл, мм	Ширина панели НК, мм	Зазор между ФЯ DELTA _я , мм	Кол-во ФЯ в блоке n _{фя} , шт.	Высота пайки H _m , мм
Книжный	2,3	14	9	6	1,5

Памятка	
Используемый спец. символ	Описание
ALPHA	Греч. символ альфа
LAMBDA	Греч. символ лямбда
DELTA	Греч. символ дельта
x^2	икс в степени 2