

Домашняя работа №1

Идентификатор Варианта : 3tkryro4as3h4eu60676sma75ft

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

Задача No2. Рассчитать площадь ПП, скомпоновать 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	d _{пл} , мм
BH2-34 (DS1014-34, IDC2-34MS)	1	SO14	17	1,0	6,75	8	2,0

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 d _{пл} , мм	Ширина панели НК, мм	Зазор между ФЯ DELTA _н , мм	Кол-во ФЯ в блоке n _{фя} , шт.	Высота пайки H _m , мм
Книжный	2,2	16	10	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