

Задачи второго тура Олимпиады «Инфотелеком-2021»

Секция «Проектирование и технология радиоэлектронных средств»

Задача 1 (уровень сложности – простая)

Предложить варианты конструкции коаксиальной кабельной сборки.

- Длина 100 мм.
- Кабель полугибкий.
- Диапазон частот 24-28 ГГц.

Представление результатов:

- ЭД
- Схема, перечень.

Задача 2 (уровень сложности – средняя)

Предложить варианты конструкции из двух печатных плат.

- Габаритные размеры каждой платы 20x40x1 мм.
- Платы должны располагаться друг над другом на расстоянии не менее 2 мм и не более 5 мм.
- Платы содержат низкочастотные (2 шт.) и высокочастотные дорожки (2 шт. 2-3 ГГц), которые должны переходить с платы на плату.
- Платы должны сочленяться и расчленяться.

Представление результатов:

- Эскизы.
- Пояснительная записка.

Задача 3 (уровень сложности – сложная)

Предложить варианты конструкции сочленения корпуса и крышки модуля высокочастотного РЭС.

- Диапазон частот 2-3 ГГц.
- Должна быть обеспечена:
 - защита от воздействия соляного (морского) тумана,
 - защита от инея и росы,
 - водозащищённость,
 - ремонтпригодность,
 - электрический контакт по всей длине.

Представление результатов:

- Эскизы.
- Пояснительная записка.

Задание от компании НТЦ «АРГУС»

Клиенту через систему уплотнения предоставлены услуги Телефония и Доступ в интернет. Укажите, что согласно модели SID является Resource Facing Service, а что Customer Facing Service