Оглавление

[Приложение 3](#_Toc100061559)

**Тема работы:** Проектирование конструкции микрополоскового СВЧ смесителя

**Задание по конструкторской части**

Разработать конструкцию микрополоскового балансного смесителя на базе направленного ответвителя Ланге и диода 3А147В-3.

**Исходные данные:**

Требования к электрическим параметрам: частота сигнала 11,7 – 12,3 ГГц, частота гетеродина 11 ГГц. Материал подложки – поликор. Ориентировочные габариты: 30 х 24 х 0,25 мм.

**Объем работы:**

графической части - 3 листа,

расчетно-пояснительной записки – 35 - 50 листов.

**Содержание графической части:**

##### Лист 1. Эскиз микрополосковой платы смесителя

Лист 2. Электрическая принципиальная схема.

Лист 3. Эскиз конструкции диода.

**Содержание расчетно-пояснительной записки**

1. Принцип работы устройства
2. Синтез топологии платы в программе MWO.
3. Расчет рабочих параметров.

# Конструкторская часть

## Проектирование направленного ответвителя Ланге

Используемые данные:

1. Анализируемая полоса частот

# Приложение