

Характеристики

- Рабочий диапазон частот 2,7 – 3,3 ГГц
- Коэффициент усиления 33 дБ
- Выходная мощность 1,1 Вт
- Неравномерность 0,3 дБ
- КСВН входа 1,35 единиц
- Питание +12 В 0,8 А



СВЧ усилитель мощности УМ 2 предназначен для усиления непрерывных и импульсных сигналов S-диапазона. Применяется в качестве предварительных или оконечных каскадов усиления передатчиков.

Усилитель выполнен в виде функционально законченного герметичного модуля с коаксиальными входом и выходом. Вид климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 15150, категория размещения УХЛ – 2.1

Предельно допустимые режимы эксплуатации

| Наименование параметра, единица измерения | Буквенное обозначение параметра | Значения | | |
|--|---------------------------------------|----------|---------|---------------|
| | | не менее | номинал | не бо- лее |
| Рабочий диапазон частот, МГц | $\Delta f_{\text{р}}$ | 2700 | – | 3300 |
| Напряжение питания (положительное), В | $U_{\text{пит}}$ | 11,4 | 12,0 | 12,6 |
| Пульсации напряжения питания, % | $\Delta U_{\text{пит}}$ | – | – | 5 |
| Максимально допустимая входная непрерывная мощность, мВт | $P_{\text{вх}}$ | – | – | 20 |
| Максимальная рабочая температура корпуса, °С | $T_{\text{корп.}}$ | – | – | 70 |

Основные технические характеристики

| Наименование параметра, единица измерения | Условия измерения | Типовое значение | Предельное значение |
|--|---|------------------|---------------------|
| Выходная мощность, Вт | $P_{ВХ}=0,5 \text{ мВт}$ $K_{СТ}U_{НАГР} \leq 1,3$ | 1,1 | 1,0 |
| Неравномерность выходной мощности, дБ | $P_{ВХ}=1,0 \text{ мВт}$ $K_{СТ}U_{НАГР} \leq 1,3$ | 0,3 | 2,0 |
| Коэффициент стоячей волны по напряжению со стороны входа, ед | $K_{СТ}U_{НАГР} \leq 1,3$ | 1,35 | 2,0 |
| Ток потребления, А | $P_{ВХ}=0,5 \text{ мВт}$ | 0,8 | 1,5 |

Габаритный чертеж

