



МУ-6090-3518Т

## 60–90 ГГц широкополосный мощный усилитель

Усиление: 38 дБ, выходная мощность  $P_{sat}=+18$  дБм, WR-12

Мощный усилитель МУ-6090-3518Т обеспечивает усиление на уровне 38 дБ в диапазоне частот 60–90 ГГц. Требования к источнику питания постоянного тока: +5 В/0.28 А. Прибор снабжен стандартным волноводом WR-12.

Данный мощный усилитель возможно использовать и как МШУ (коэф. шума 5 дБ).

### Преимущества

- Рабочий диапазон: 60–90 ГГц.
- Усиление слабого сигнала: 38 дБ.
- Коэффициент шума: 5 дБ.
- Выходная мощность  $P_{sat}=+18$  дБм.
- Один источник питания.

### Приложения

- Связь в E-диапазоне.
- Измерительное оборудование.
- Передача РЧ-сигнала по оптическому кабелю (ROF).
- Радиолокационные системы.

### Ключевые параметры

| Параметр                               | Минимальное значение | Типичное значение | Максимальное значение |
|--|----------------------|-------------------|-----------------------|
| Частота                                | 60 ГГц               |                   | 90 ГГц                |
| Усиление слабого сигнала               | 32 дБ                | 35 дБ             |                       |
| Коэффициент шума                       |                      | 5 дБ              | 7 дБ                  |
| Точка децибельной компрессии $P_{1dB}$ |                      | +16 дБм           |                       |
| Выходная мощность $P_{sat}$            |                      | +18 дБм           |                       |
| Напряжение питания                     |                      | +5 В              | +8 В                  |
| Ток питания                            |                      | 0.28 А            |                       |
| Потери на отражении вх. сигнала        |                      | -8 дБ             |                       |
| Потери на отражении вых. сигнала       |                      | -8 дБ             |                       |