

# Малошумящий широкополосный усилитель МАНВ-040100 | ЖНКЮ.434815.314

## 1. Краткое описание

- Рабочий диапазон частот: 4-10 ГГц
- Коэффициент усиления по мощности: 34 дБ
- Напряжение питания: 7-10 В /150 мА
- Габариты усилителя: 45 x 19 x 9,5 мм
- Рабочая температура: от -50°C до +65°C
- Уровень влажности: 98% при температуре 35°C
- Коэффициент шума: 2,0 дБ



## 2. Применение

- Радиосвязь
- Радионавигация, радиолокация
- Спутниковая связь
- Системы наблюдения
- Испытательная аппаратура
- Лабораторное оборудование

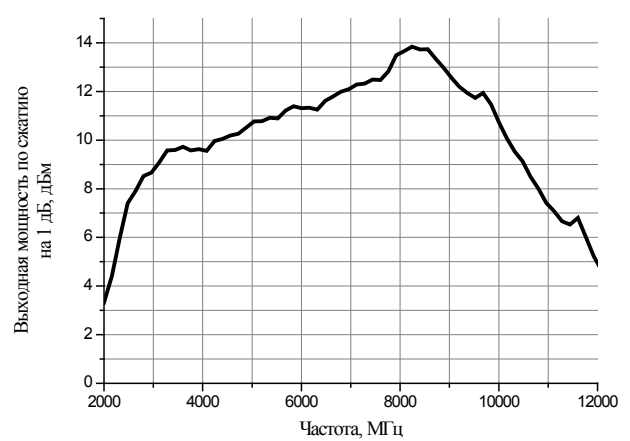
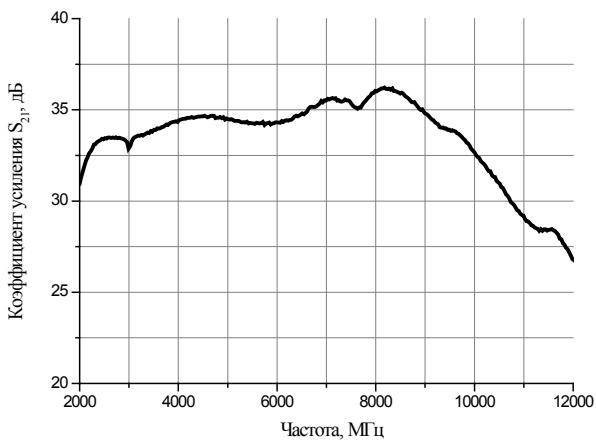
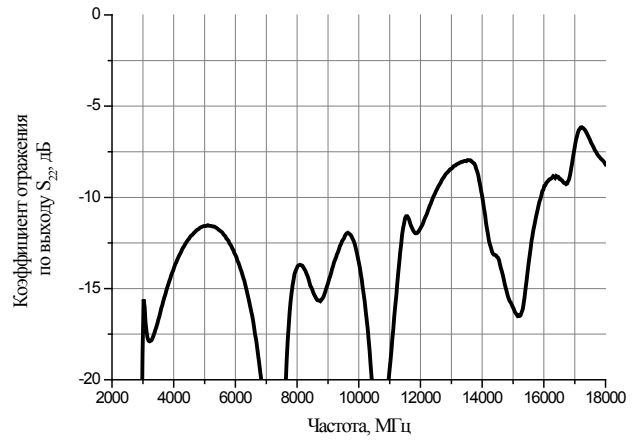
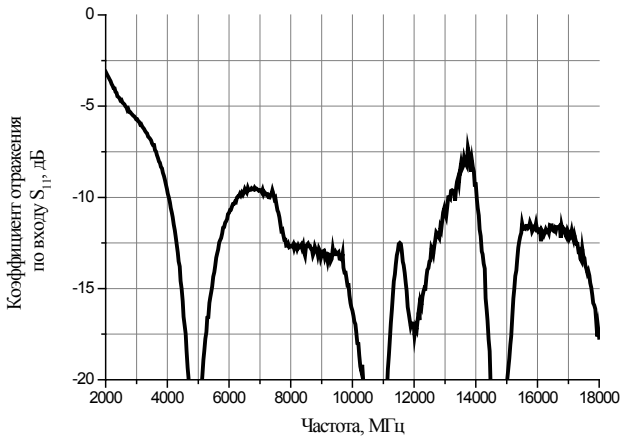
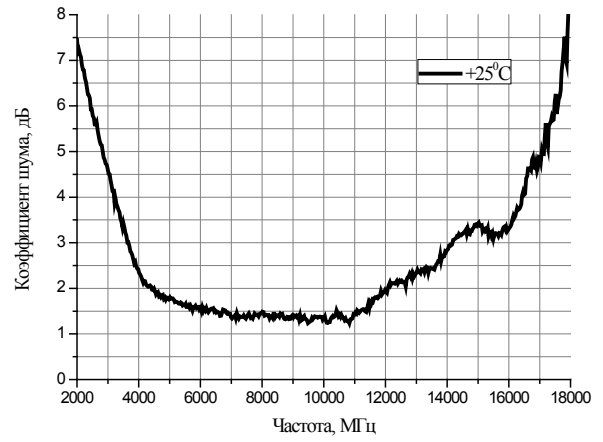
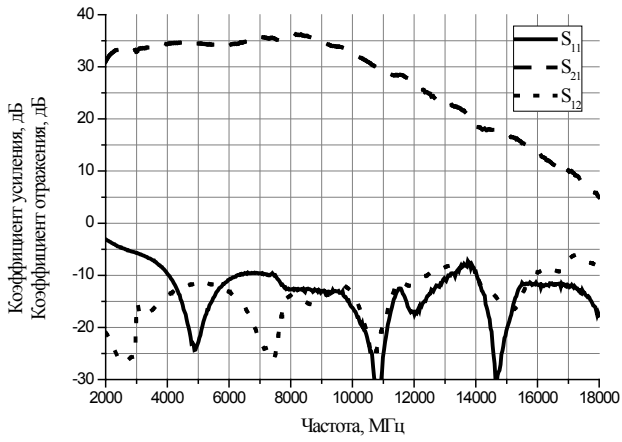
## 3. Предельные эксплуатационные данные

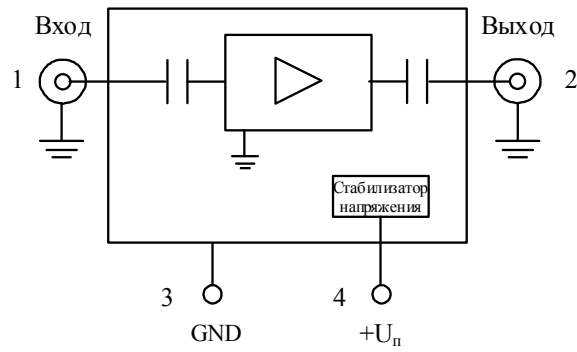
- Максимальное напряжение питания: 12 В
- Максимальная входная мощность: +13 дБм
- Максимальная рабочая температура: 65°C
- Максимальная температура хранения: 85°C

## 4. Характеристики устройства

МАНВ-040100 – малошумящий широкополосный усилитель. Диапазон рабочих частот 4 - 10 ГГц, с оптимальными характеристиками в диапазоне 5 - 9 ГГц. Основные достоинства усилителя – низкий уровень шума 2,0 дБ, и малые габариты. Коэффициент усиления по мощности более 30 дБ. Усилитель выполнен в герметичном корпусе всеклиматического применения. В усилитель встроены стабилизатор напряжения с защитой от переплюсовки.

Типовые характеристики (T = + 25°C)



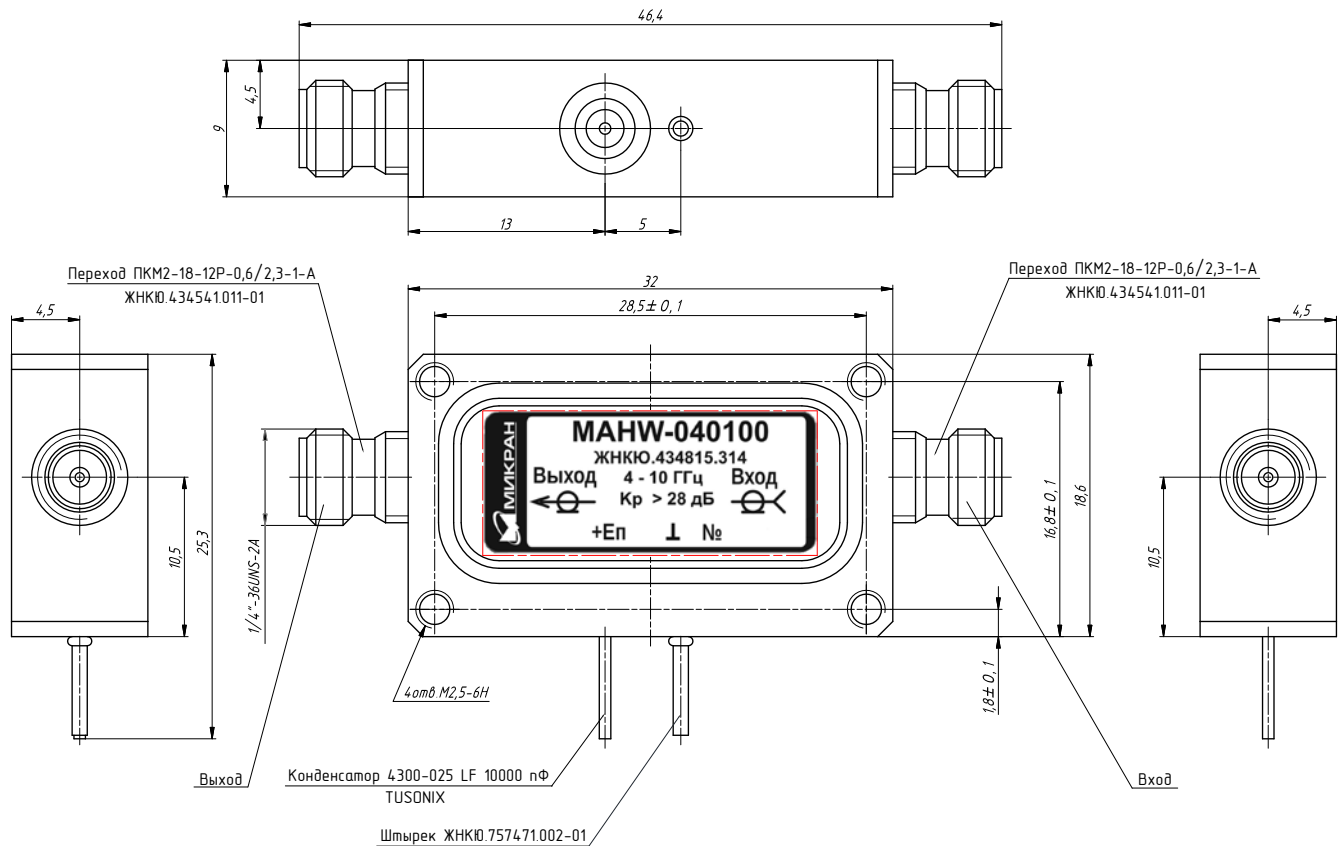


Функциональная схема усилителя МАНВ-040100

### Назначение выводов

№	Обозначение	Назначение	Электрическая схема
1	Вход	Разъем «SMA - розетка»	
2	Выход	Разъем «SMA - розетка»	
3	GND	«Земляной» вывод	
4	+U <sub>п</sub>	Вывод питающего напряжения с защитой от переплюсовки	

## Габаритные присоединительные размеры



АО «НПФ «Микран»  
 пр-т Кирова, 51д, г. Томск, Россия, 634041  
 +7 3822 90-00-29, 41-34-03  
 +7 3822 42-36-15 факс  
 mic@micran.ru  
[www.micran.ru](http://www.micran.ru)