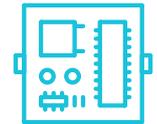


МАНW010060-01

Малошумящие широкополосные усилители



ЖНКЮ.434815.227-01

- Диапазон рабочих частот 1...6 ГГц
- Коэффициент усиления по мощности 42 дБ
- Напряжение питания 8...12 В / 120 мА
- Рабочая температура от -50 до +65 °С
- Уровень влажности 98 % при температуре 35 °С
- Коэффициент шума 1,5 дБ



Применение

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

МАНW010060-01 — малошумящий широкополосный усилитель работает в L-, S- и C-диапазонах частот в приемных трактах наземных станций спутниковой связи, навигации, а также в лабораторных установках. Основное достоинство усилителя — это низкий уровень шума, не более 1,5 дБ в широкой полосе и малые габариты. Коэффициент усиления по мощности не менее 40 дБ при неравномерности в рабочем диапазоне не более 2 дБ. Усилитель выполнен в герметичном корпусе всеклиматического исполнения со встроенным стабилизатором напряжения с защитой от переплюсовки.

Основные параметры (Т = 25 °С)

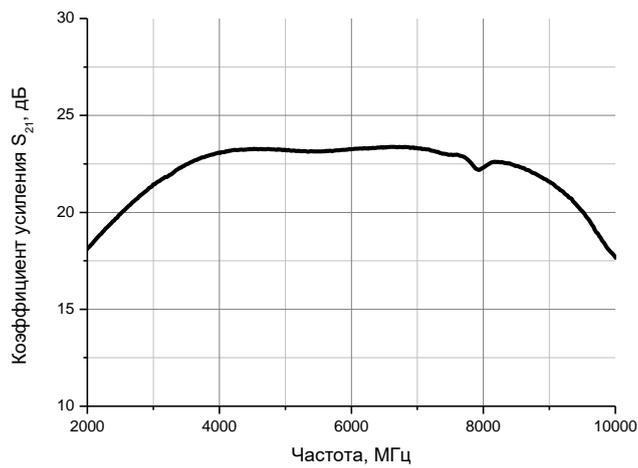
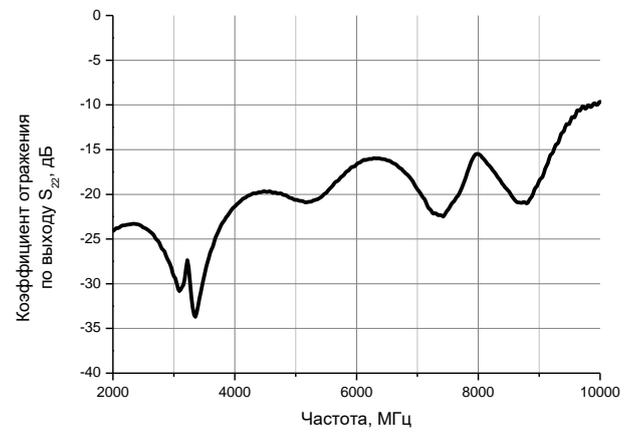
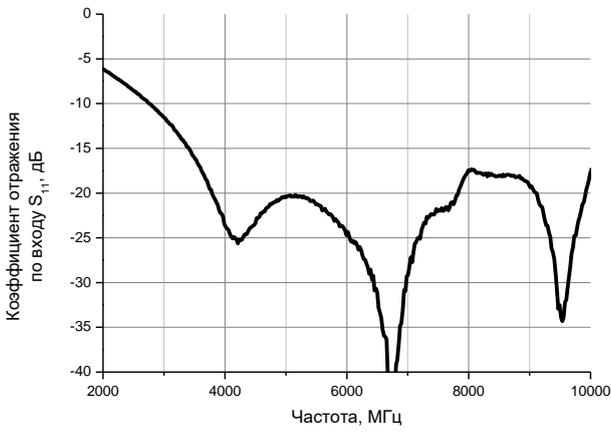
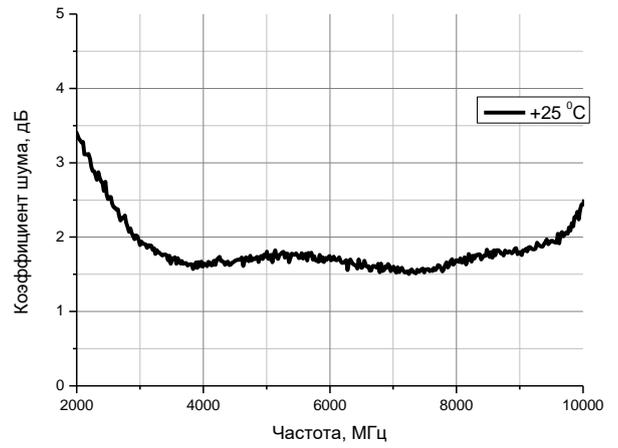
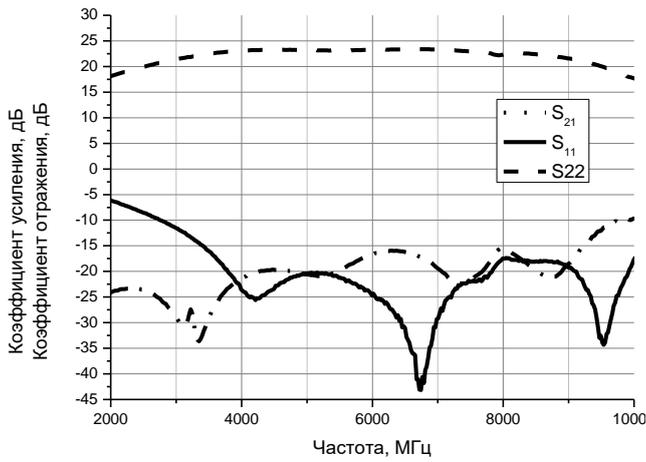
| | |
|---|--------|
| Диапазон рабочих частот, ГГц | 1...6 |
| Коэффициент шума, дБ | 1,5 |
| Коэффициент усиления по мощности, дБ | 42 |
| Неравномерность коэффициента усиления в рабочем диапазоне, дБ | 2 |
| Выходная мощность по сжатию на 1 дБ, дБм | 12 |
| КСВН входа | 2 |
| КСВН выхода | 2 |
| Напряжение питания, В | 8...12 |
| Потребляемый ток, мА | 120 |
| Тип разъёма на входе и выходе | SMA |

Предельно допустимые режимы эксплуатации

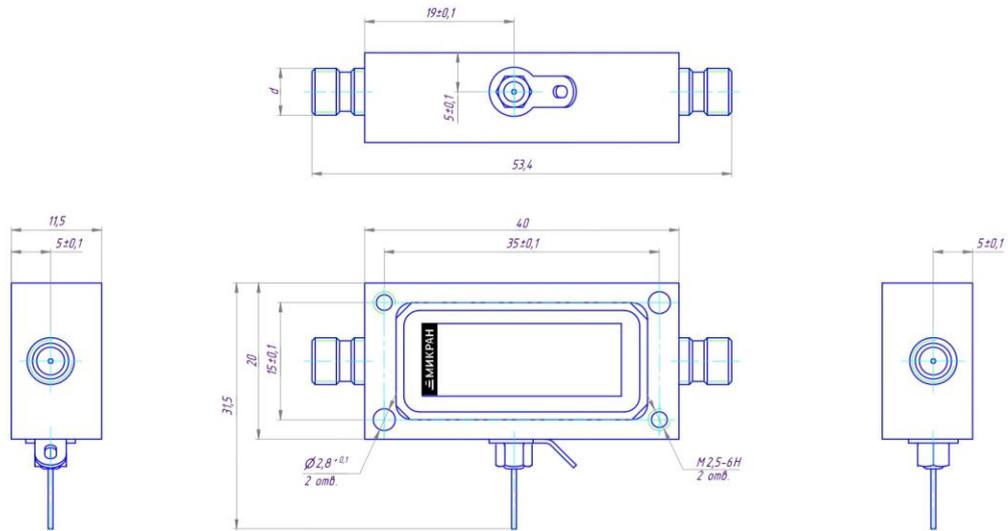
| | |
|--|--------------|
| Максимальное напряжение питания, В | 16 |
| Максимальная входная мощность, дБм | 10 |
| Максимальная рабочая температура, °С | 65 |
| Максимальная температура хранения, °С | 85 |
| Чувствительность к статическому напряжению | ESD Class 1A |

Информация может быть изменена без предварительного уведомления.

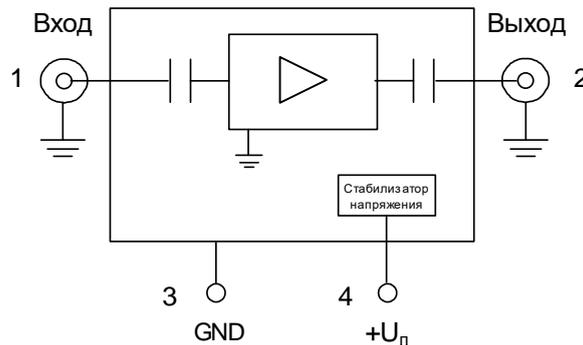
Типовые характеристики (T = 25 °C)



Габаритные и присоединительные размеры



Функциональная схема



Назначение выводов

| № | Обозначение | Назначение | Электрическая схема |
|---|-----------------|--|---------------------|
| 1 | Вход | Разъем «SMA-розетка» для входных частот. Данный разъем имеет развязку по постоянному току и согласование на 50 Ом | |
| 2 | Выход | Разъем «SMA-розетка» для выходных частот. Данный разъем имеет развязку по постоянному току и согласование на 50 Ом | |
| 3 | GND | «Земляной» вывод | |
| 4 | +U _н | Вывод питающего напряжения с защитой от переплюсовки | |