

## МАЛОШУМЯЩИЕ ШИРОКОПОЛОСНЫЕ УСИЛИТЕЛИ

### МАНW001040-03 ЖНКЮ.434815.242-03

#### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

- Рабочий диапазон частот: 30 – 4000 МГц
- Коэффициент усиления по мощности: 35 дБ
- Напряжение питания: 8 В – 12 В / 90 мА
- Габариты усилителя: 54x24,5x11,5 мм
- Рабочая температура: от -50°C до +65°C
- Уровень влажности: 98 % при температуре 35°C
- Коэффициент шума: 1,5 дБ

#### ПРИМЕНЕНИЕ

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

#### ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

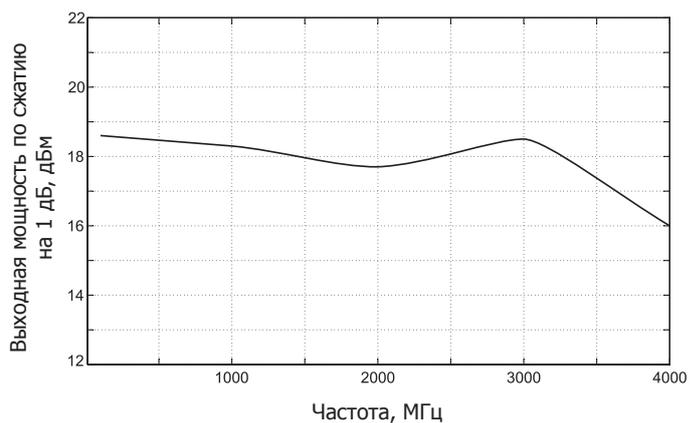
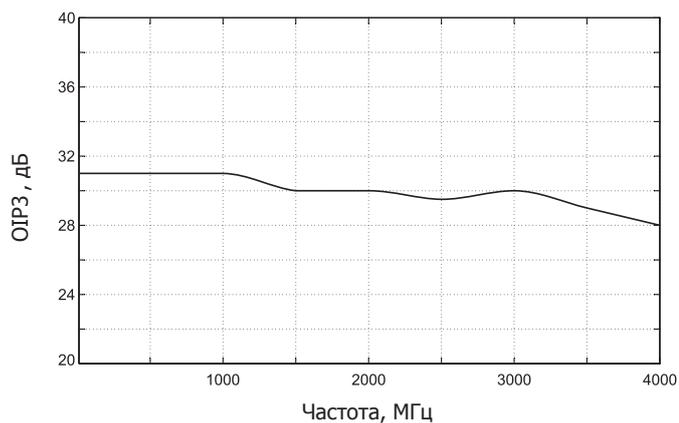
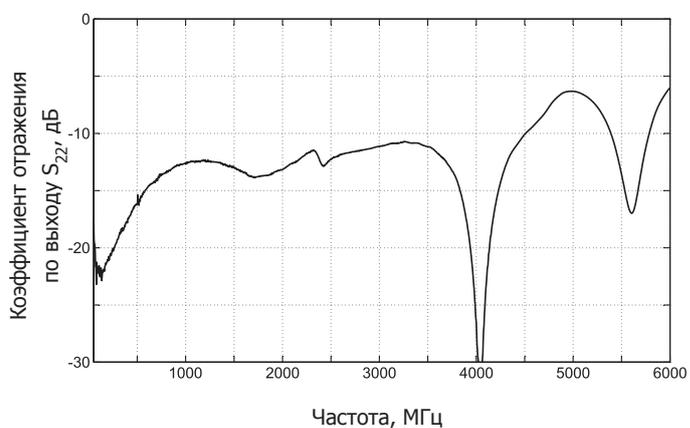
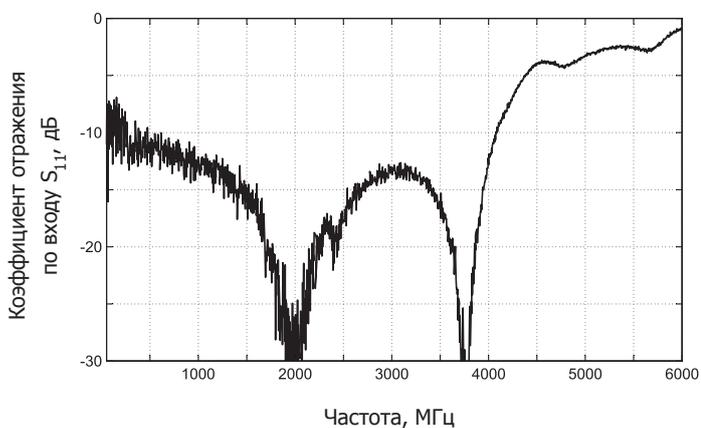
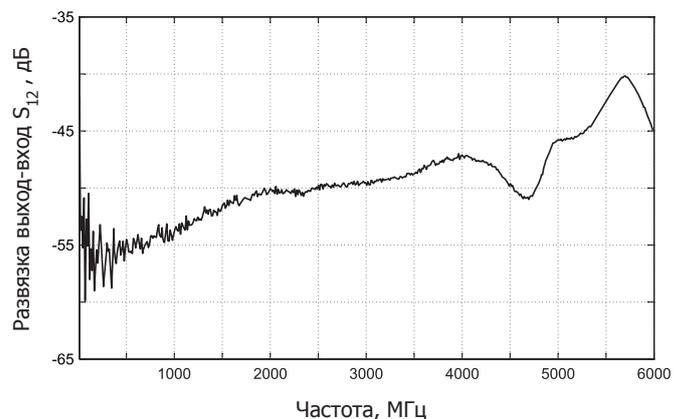
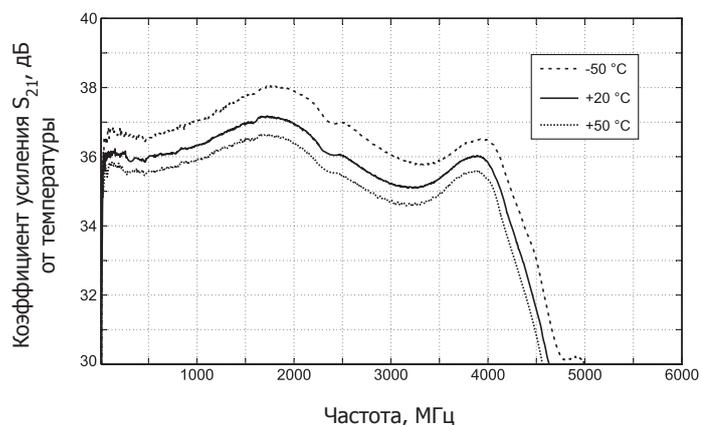
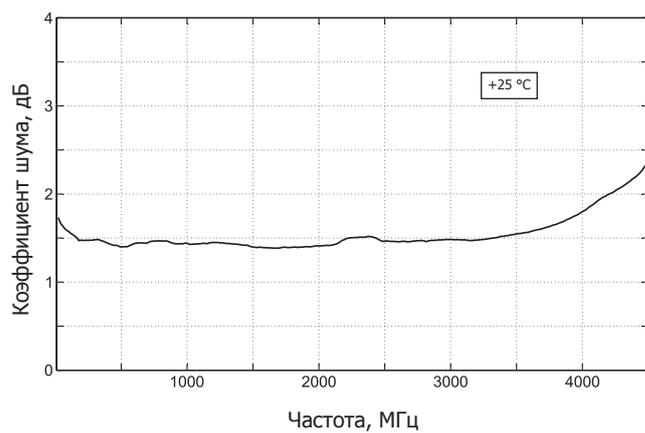
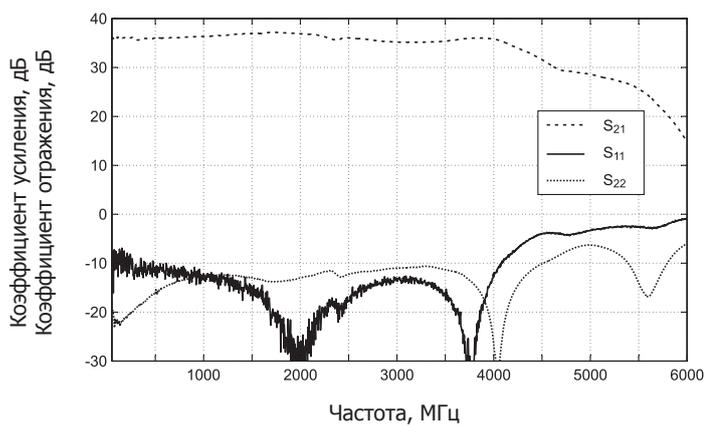


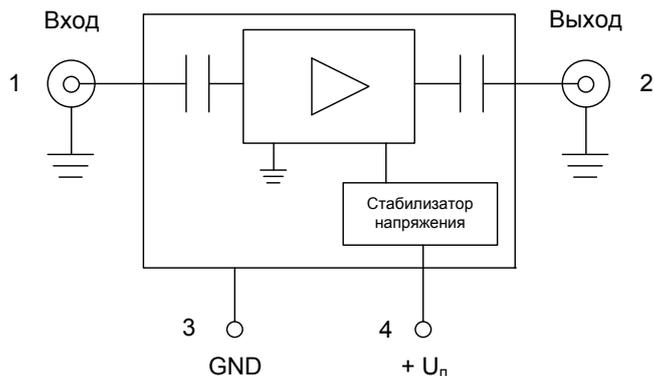
#### ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

МАНW001040-03 – малошумящий широкополосный усилитель, работает в диапазоне 30 – 4000 МГц, имеет оптимальное соотношение цены и качества. Основные достоинства усилителя – это низкий уровень шума, не более 1,5 дБ в широкой полосе, и высокий уровень выходной мощности - 18 дБм. Коэффициент усиления по мощности не менее 35 дБ, при неравномерности в рабочем диапазоне не более 3 дБ. Усилитель выполнен в герметичном корпусе всеклиматического применения. В усилитель встроен стабилизатор напряжения с защитой от переполюсовки.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Т = +25 °С )

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон рабочих частот, МГц	30-4000
Коэффициент шума, дБ	1,5
Коэффициент усиления по мощности, дБ	35
Неравномерность коэффициента усиления в рабочем диапазоне, дБ	3
Выходная мощность по сжатию на 1 дБ, дБм	18
КСВн вх, раз	2
КСВн вых, раз	2
Напряжение питания, В	+8 ... +12
Потребляемый ток, мА	90
Тип разъёма на входе и выходе	SMA



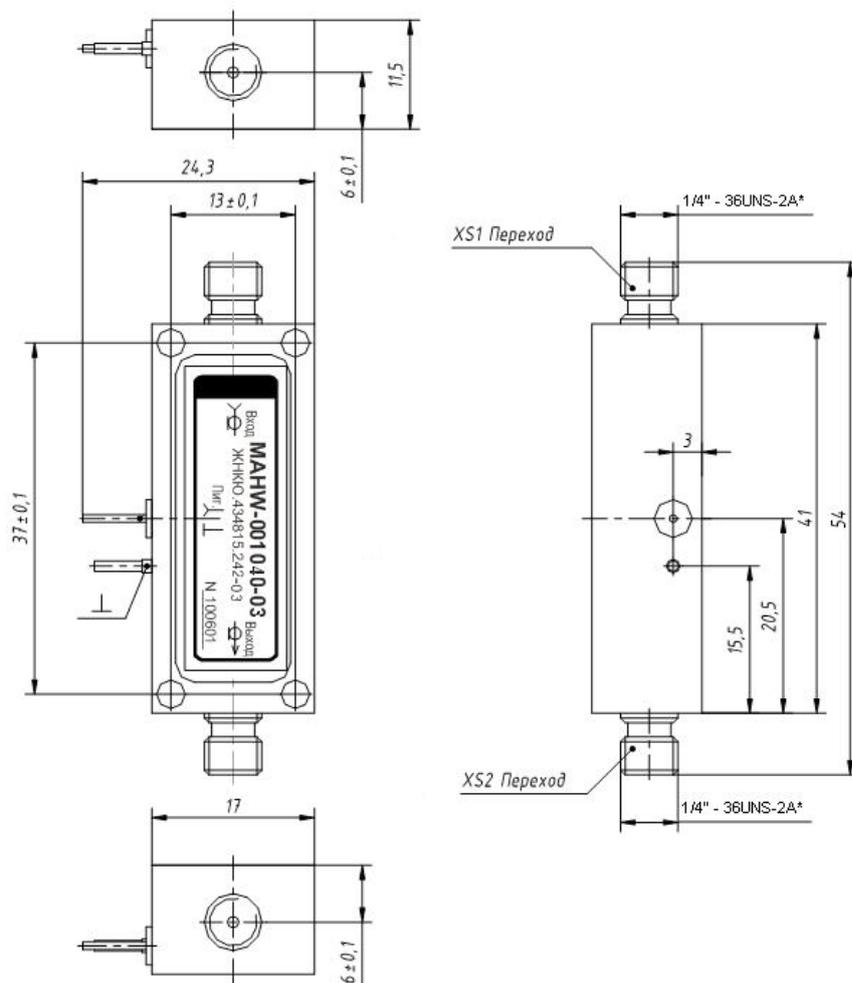


Функциональная схема усилителя  
МАНW-001040-03

НАЗНАЧЕНИЯ 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 <sub>п</sub>	Вывод питающего напряжения с защитой от переплюсовки	

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЯ



**ЗАО "Научно-производственная фирма "Микран"**

Ул. Вершинина, д. 47, г. Томск, 634045, Россия

Телефон: +7 (3822) 90-00-29 доб. 140

Факс: +7 (3822) 42-36-15

e-mail: amp@micran.ru

[www.micran.ru](http://www.micran.ru)