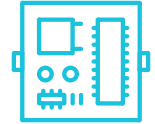


МАНW010120-01

Малошумящий широкополосный усилитель



ЖНКЮ.434815.419

- Диапазон рабочих частот 1...12 ГГц
- Коэффициент усиления по мощности не менее 29 дБ
- Коэффициент шума 1,3...1,6 дБ
- Напряжение питания +9...+15 В
- Ток потребления 80 мА
- Рабочая температура от -50 до +65 °С



Применение

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

МАНW010120-01 — малошумящий широкополосный усилитель, работающий в диапазонах частот от L-, до X-диапазона в приемных трактах наземных станций спутниковой связи, навигации, а также в лабораторных установках. Основные достоинства усилителя — это низкий уровень шума (не более 1,6 дБ в широкой полосе) и малые габариты. Коэффициент усиления по мощности составляет не менее 29 дБ при неравномерности в рабочем диапазоне не более 5,5 дБ. Усилитель выполнен в герметичном корпусе всеклиматического исполнения со встроенным стабилизатором напряжения с защитой от переплюсовки.

Основные параметры (Т = 25 °С)

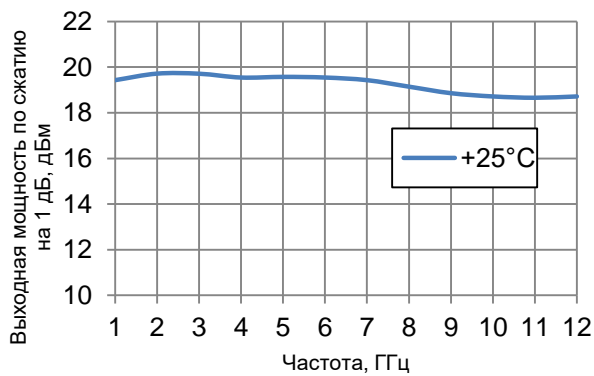
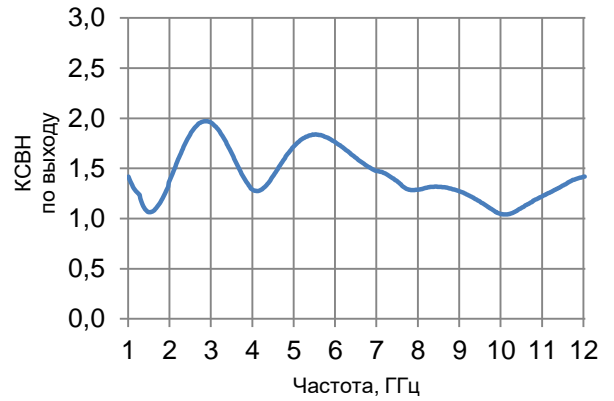
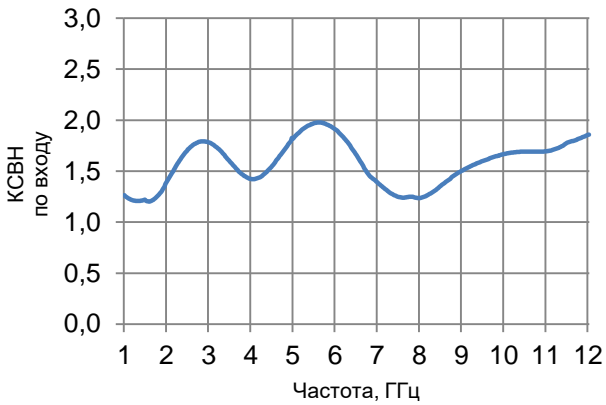
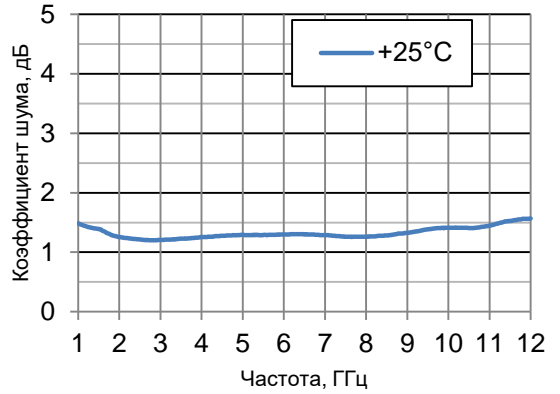
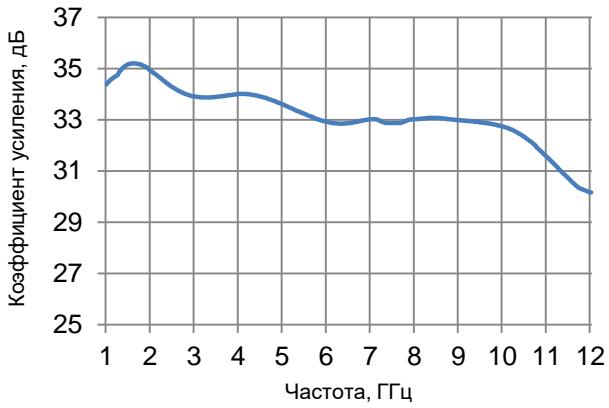
Диапазон рабочих частот, ГГц	1...12
Коэффициент шума, дБ	1,3...1,6
Коэффициент усиления по мощности, дБ, не менее	29
Неравномерность коэффициента усиления в рабочем диапазоне, дБ	< 5,5
Выходная мощность по сжатию на 1 дБ, дБм, не менее	18
КСВН входа, не более	2,2
КСВН выхода, не более	2,2
Напряжение питания, В	+9...+15
Потребляемый ток, мА, не более	80
Тип разъёма на входе и выходе	SMA

Предельно допустимые режимы эксплуатации

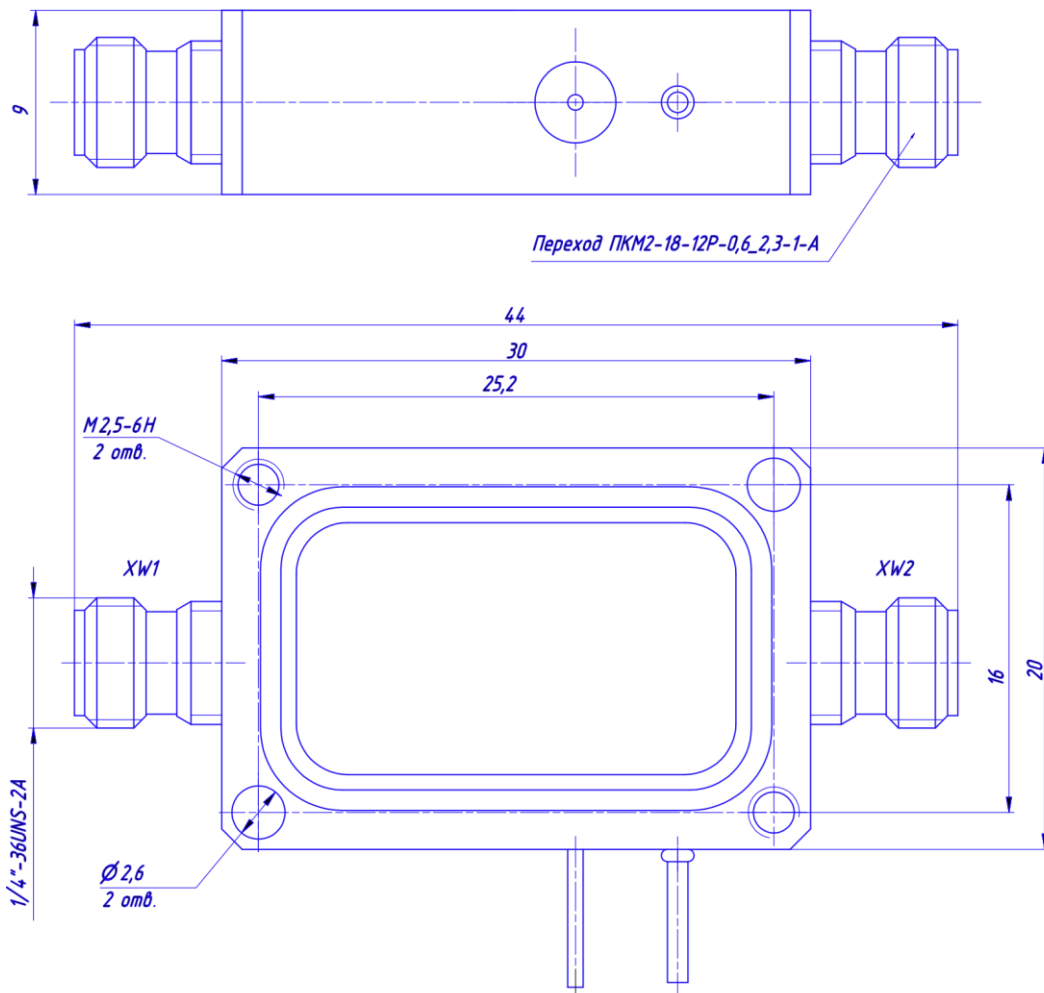
Максимальное напряжение питания, В	15
Максимальная входная мощность, дБм	15
Максимальная рабочая температура, °С	65
Максимальная температура хранения, °С	35
Чувствительность к статическому напряжению	ESD Class 1A

Информация может быть изменена без предварительного уведомления.

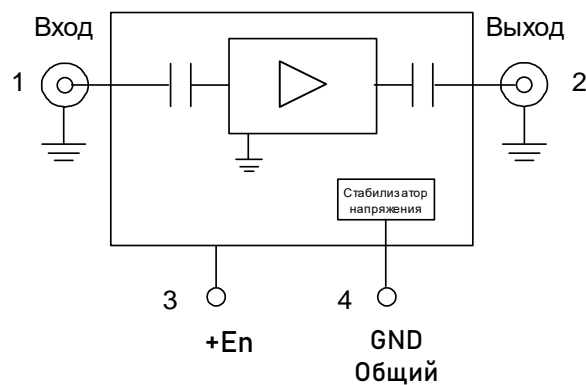
Типовые характеристики (T = 25 °C)



Габаритные и присоединительные размеры



Функциональная схема



Информация может быть изменена без предварительного уведомления.

Назначение выводов

№	Обозначение	Назначение	Электрическая схема
1	Вход	Разъем «SMA-розетка» для входного сигнала. Данный вход имеет развязку по постоянному току и согласование на 50 Ом	
2	Выход	Разъем «SMA-розетка» для выходного сигнала. Данный выход имеет развязку по постоянному току и согласование на 50 Ом	
3	+Еп	Вывод питающего напряжения с защитой от переплюсовки	
4	Общий	«Земляной» вывод	