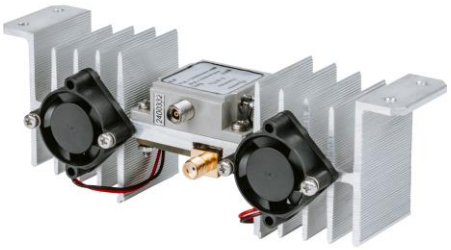
MAPW-020120
Усилитель средней мощности

- Диапазон рабочих частот 2,2…12 ГГц
- Коэффициент усиления по мощности не менее 21 дБ
- Выходная мощность не менее 26 дБм
- Максимальная выходная мощность не менее 30 дБм
- Напряжение питания +12…+16 В
- Ток потребления 500 мА



Применение

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

MAPW-020120 — усилитель средней мощности, работающий в S, C и X-диапазонах частот в трактах наземных станций спутниковой связи, навигации, а также в лабораторных установках. Коэффициент усиления по мощности составляет не менее 21 дБ при неравномерности в рабочем диапазоне не более 4 дБ. Усилитель имеет модульное исполнение и состоит из блока усилителя, платы питания и коммутации, радиатора, системы обдува. Такой подход позволяет гибко подходить к решению поставленных задач и подбирать конфигурацию под конкретные запросы заказчика. Предлагаемое исполнение позволяет использовать их как отдельно, так и в составе сложных систем. Благодаря универсальному корпусу блока замена усилителя может производиться без изменения габаритных и присоединительных разъемов.

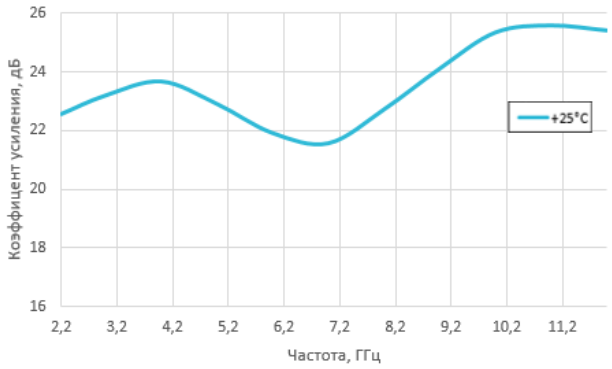
Основные параметры (T = 25 ˚C)

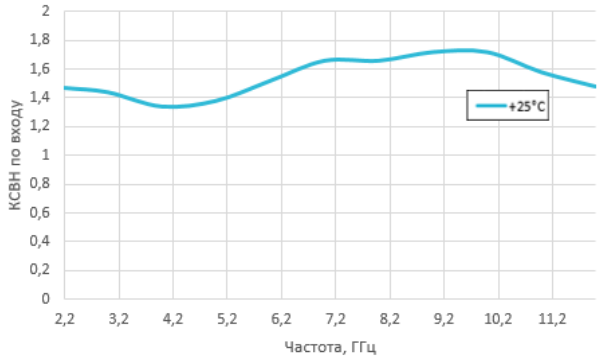
Диапазон рабочих частот, ГГц	2,2…12
Коэффициент усиления по мощности, дБ, не менее	21
Неравномерность коэффициента усиления в рабочем диапазоне, дБ	< 4
Выходная мощность по сжатию на 1 дБ, дБм, не менее	26
Максимальная выходная мощность, дБм, не менее	30
КСВН входа, не более	2
Напряжение питания, В	+12…+16
Потребляемый ток, мА, не более	500
Тип разъёма на входе и выходе	3,5 мм

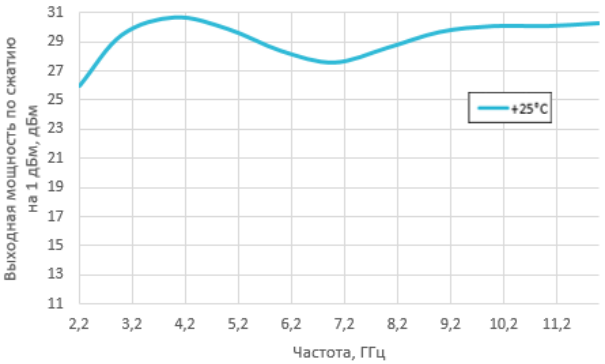
Предельно допустимые режимы эксплуатации

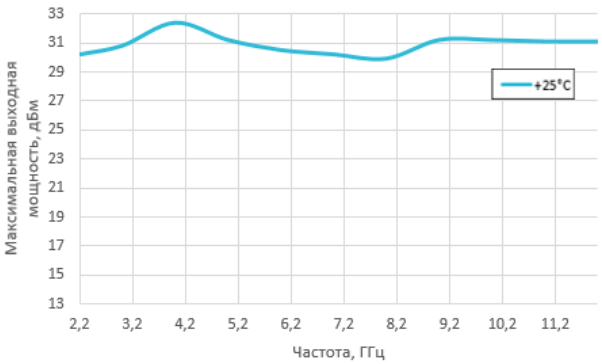
Максимальное напряжение питания, В	16
Максимальная входная мощность, дБм	18
Максимальная рабочая температура, °C	60
Максимальная температура хранения, °C	35
Чувствительность к статическому напряжению	ESD Class 1A

Типовые характеристики (T = 25 °C)

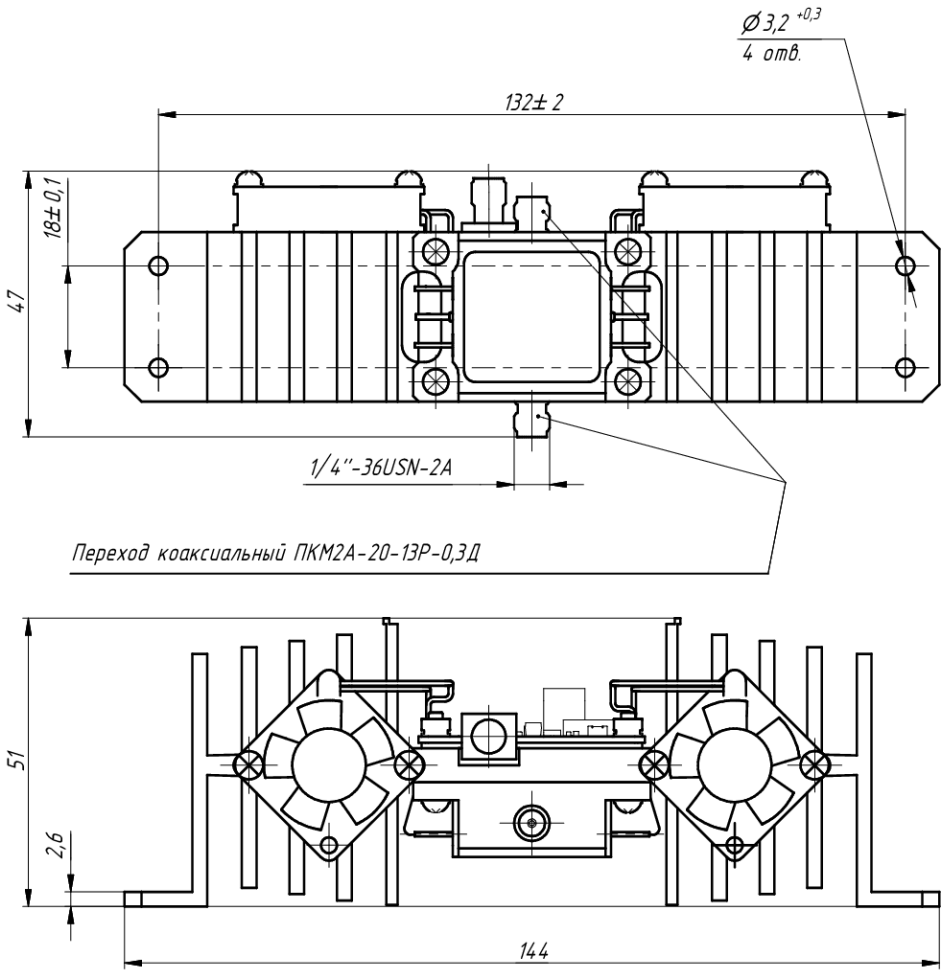




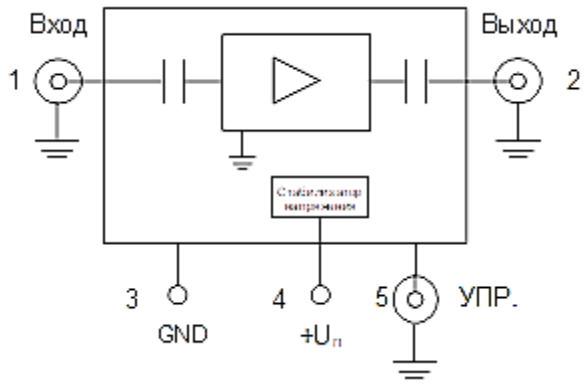




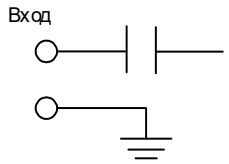
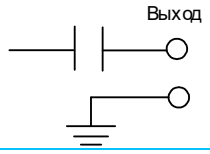
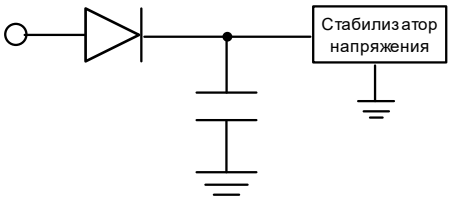
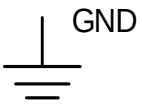
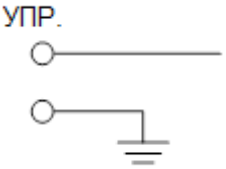
Габаритные и присоединительные размеры



Функциональная схема



Назначение выводов

№	Обозначение	Назначение	Электрическая схема
1	Вход	Разъем «3,5-розетка» для входного сигнала. Данный вход имеет развязку по постоянному току и согласование на 50 Ом	
2	Выход	Разъем «3,5-розетка» для выходного сигнала. Данный выход имеет развязку по постоянному току и согласование на 50 Ом	
3	+Еп	Вывод питающего напряжения с защитой от переполюсовки	
4	Общий	«Земляной» вывод	
5	УПР.	Разъем «SMA-розетка». Вывод управления (включение/выключение, регулировка)