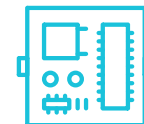
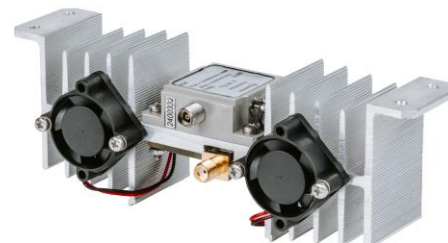


MAPW-080120

Усилитель средней мощности



- Диапазон рабочих частот 8...12 ГГц
- Коэффициент усиления по мощности не менее 24 дБ
- Выходная мощность не менее 29 дБм
- Максимальная выходная мощность не менее 33 дБм
- Напряжение питания +12...+16 В
- Ток потребления 650 мА



Применение

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

MAPW-080120 — усилитель средней мощности, работающий в X-диапазоне частот в трактах наземных станций спутниковой связи, навигации, а также в лабораторных установках. Коэффициент усиления по мощности составляет не менее 24 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.

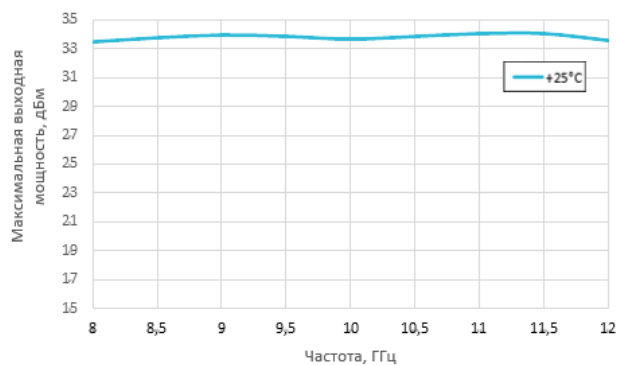
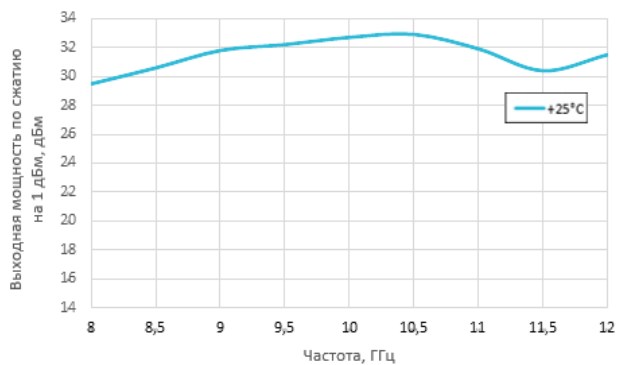
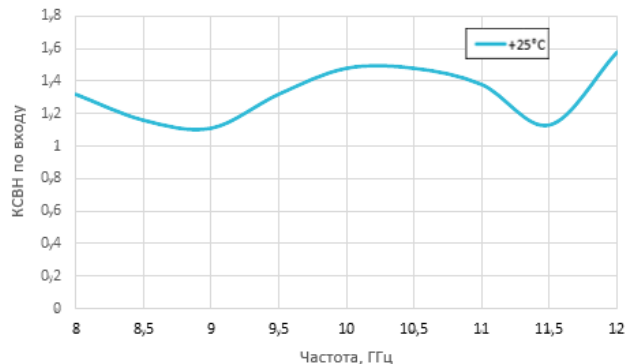
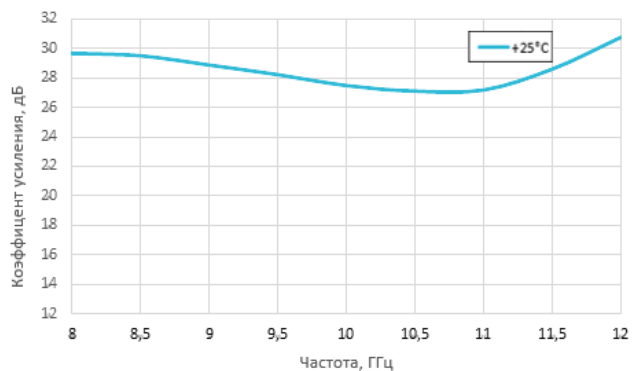
Основные параметры (T = 25 °C)

Диапазон рабочих частот, ГГц	8...12
Коэффициент усиления по мощности, дБ, не менее	24
Неравномерность коэффициента усиления в рабочем диапазоне, дБ	< 4
Выходная мощность по сжатию на 1 дБ, дБм, не менее	29
Максимальная выходная мощность, дБм, не менее	33
КСВН входа, не более	2
Напряжение питания, В	+12...+16
Потребляемый ток, мА, не более	650
Тип разъёма на входе и выходе	3,5 мм

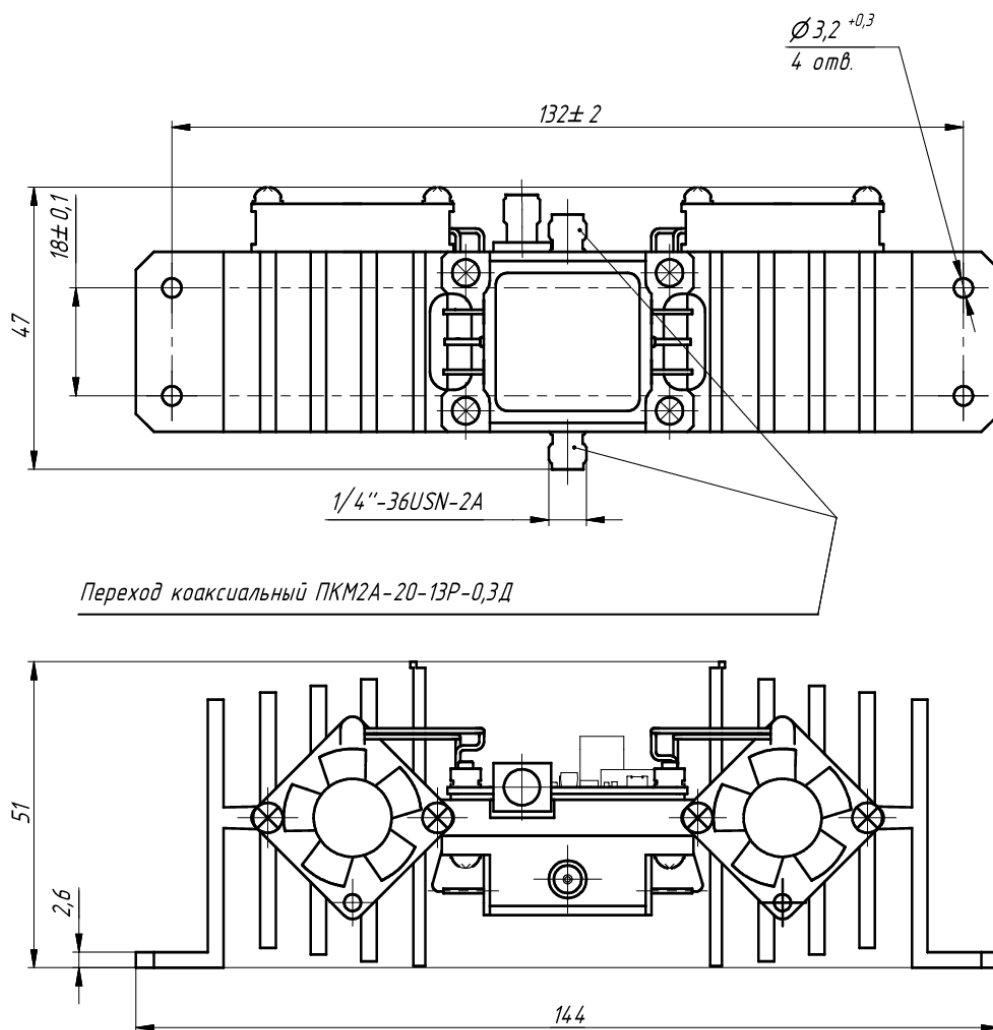
Предельно допустимые режимы эксплуатации

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

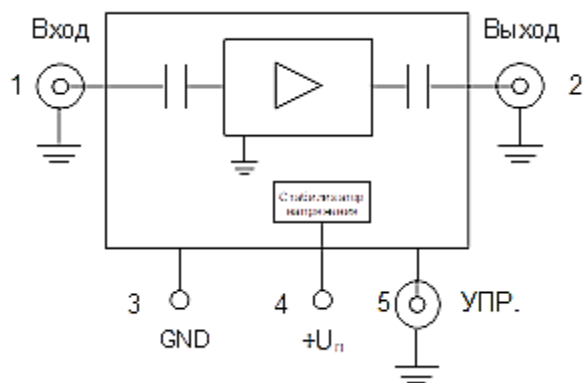
Типовые характеристики (T = 25 °C)



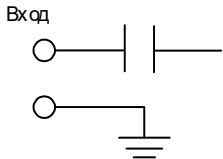
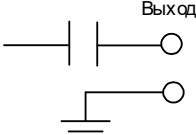
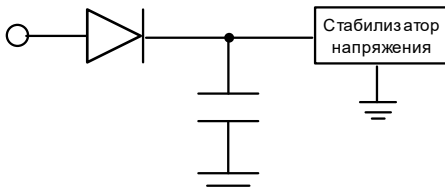
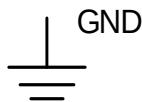
Габаритные и присоединительные размеры



Функциональная схема



Назначение выводов

№	Обозначение	Назначение	Электрическая схема
1	Вход	Разъем «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	
5	УПР.	Разъем «SMA-розетка». Вывод управления (включение/выключение, регулировка)	