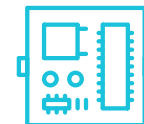
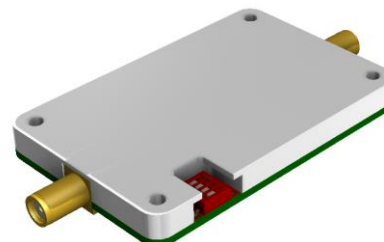


MAW-080120

Малошумящий широкополосный усилитель



- Диапазон рабочих частот 8...12 ГГц
- Коэффициент усиления по мощности не менее 30 дБ
- Коэффициент шума не более 3,2 дБ
- Напряжение питания +5 В
- Ток потребления не более 180 мА
- Управляемый преселектор
- Защита по входу от сигналов высокой мощности



Применение

- Радио- и спутниковая связь
- Радионавигация, радиолокация
- Системы наблюдения
- Испытательная аппаратура
- Лабораторное оборудование

MAW-080120 — малошумящий широкополосный усилитель предназначен для работы в приемных трактах систем наблюдения, наземных станций спутниковой связи, навигационных комплексов и лабораторных установок. Усилитель работает в X-диапазоне частот и оснащен встроенным устройством защиты входа от сигналов высокой мощности, а также перестраиваемым преселектором, обеспечивающим предварительную селекцию сигналов в рабочем диапазоне частот. Управление преселектором осуществляется в ручном или программном режиме. Коэффициент усиления по мощности составляет не менее 30 дБ при неравномерности в рабочем диапазоне не более 3,5 дБ. Усилитель выполнен в корпусном исполнении со встроенным стабилизатором напряжения.

Основные параметры (T = 25 °C)

Диапазон рабочих частот, ГГц	8...12
Коэффициент усиления по мощности, дБ, не менее	30
Неравномерность коэффициента усиления в рабочем диапазоне, дБ, не более	3,5
Коэффициент шума, дБ, не более	3,2
Выходная мощность по сжатию на 1 дБ, дБм, не менее	12
КСВН входа, не более	2,7
КСВН выхода, не более	2
Напряжение питания, В	+5
Потребляемый ток, мА, не более	180
Тип разъёма на входе и выходе	SMA

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное напряжение питания, В	8
Максимальная входная мощность, Вт, в режиме CW	2
в импульсном режиме $\tau=1\text{мкс}$, @ Q=1000	30
Максимальная рабочая температура, °C	55
Максимальная температура хранения, °C	55

Информация может быть изменена без предварительного уведомления.

Типовые характеристики (T = 25 °C)

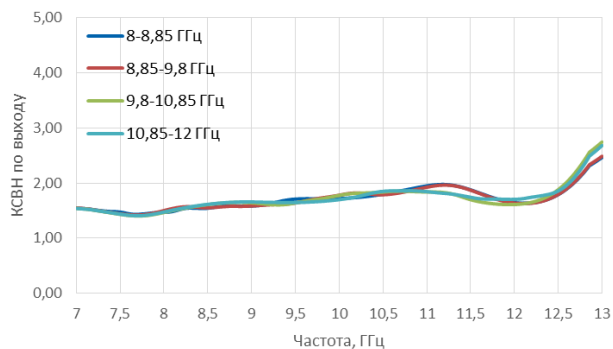
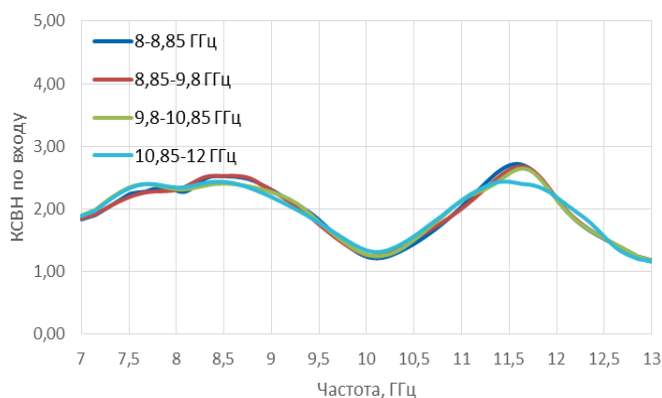
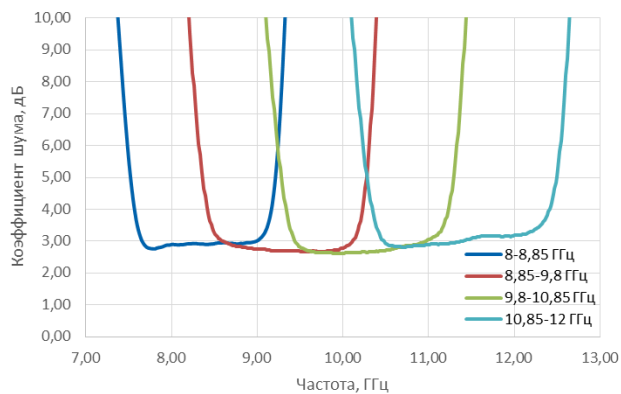
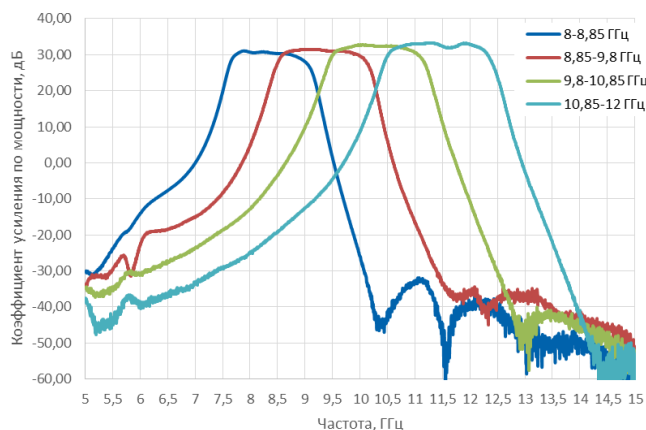
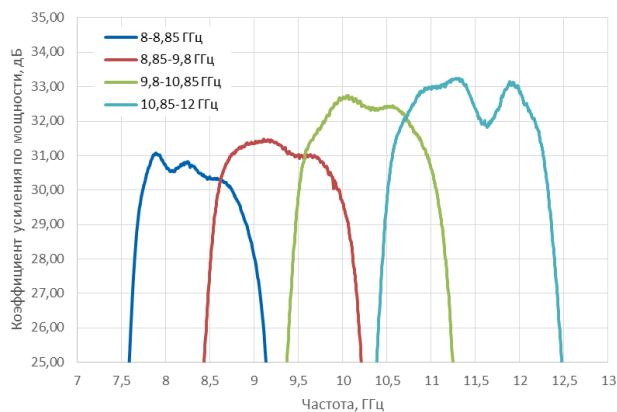
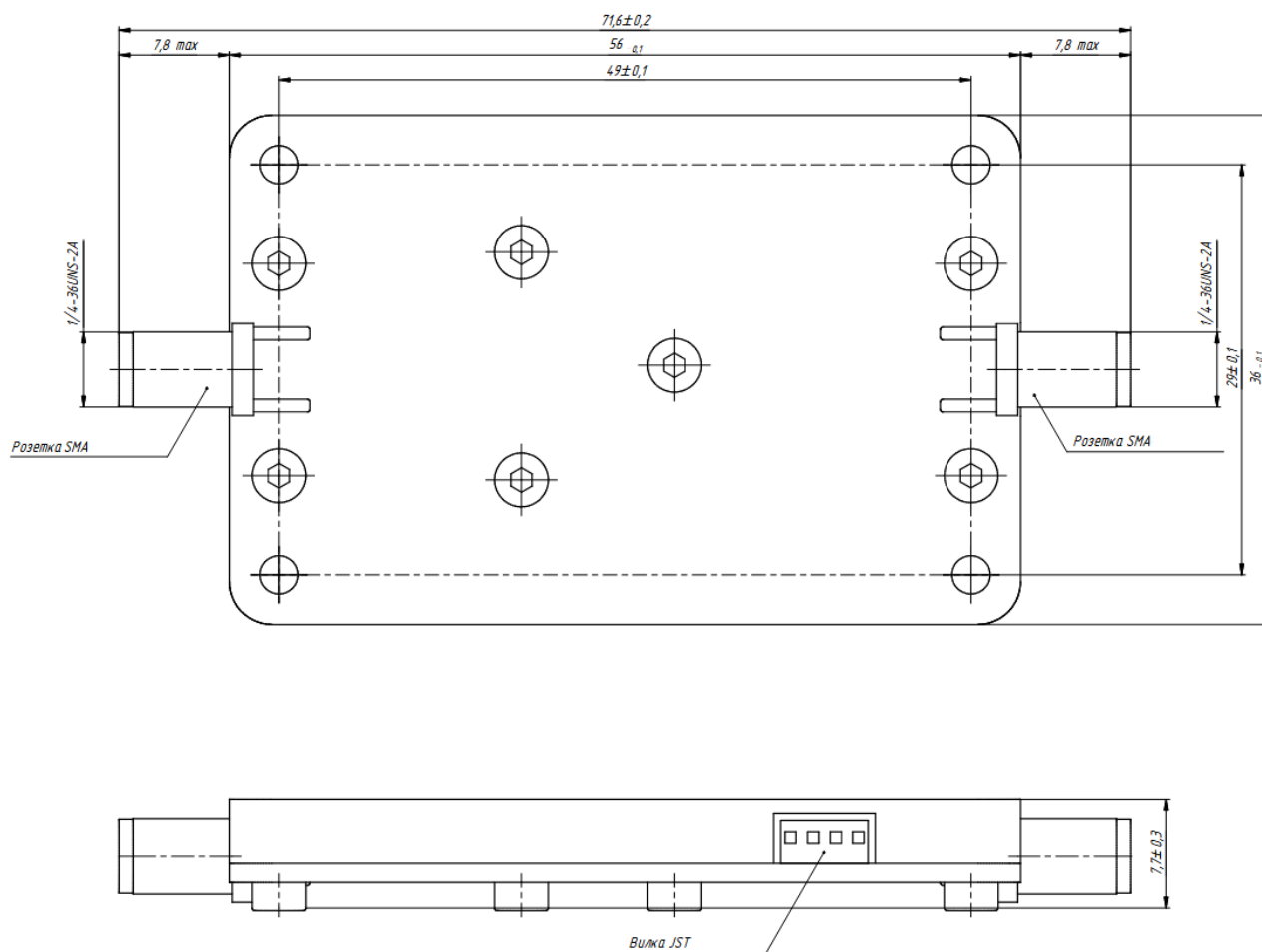


Таблица истинности

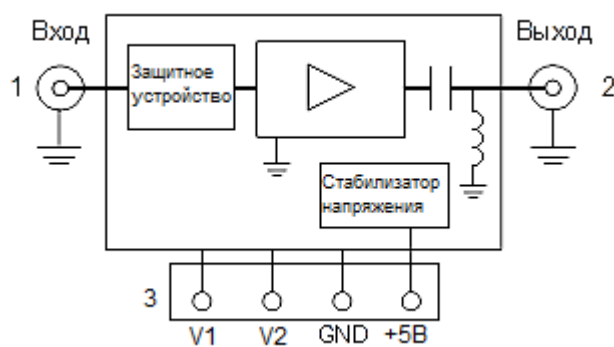
Частотный диапазон, ГГц	Ручное управление				Программное управление		
	J1	J2	J3	J4	V1	V2	J1-J4
8-8,85	1	1	0	0	Low	Low	0
8,85-9,8	0	1	0	0	High	Low	0
9,8-10,85	0	0	0	0	High	High	0
10,85-12	1	0	0	0	Low	High	0

Информация может быть изменена без предварительного уведомления.

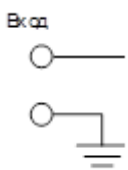
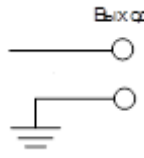
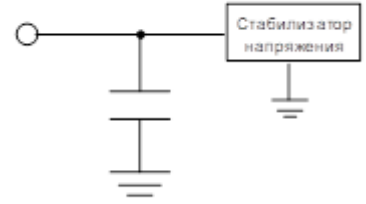
Габаритные и присоединительные размеры



Функциональная схема



Назначение выводов

№	Обозначение	Назначение	Электрическая схема
1	Вход	Разъем «SMA-розетка» для входного сигнала. Данный вход имеет согласование на 50 Ом.	
2	Выход	Разъем «SMA-розетка» для выходного сигнала. Данный выход имеет согласование на 50 Ом	
3	+5В	Вывод питающего напряжения	
	GND	«Земляной» вывод	
	V1, V2	Вывод управления (включение/выключение, регулировка) Low – от 0 до 0,6 В High – от 1,2 до 4 В	