



Волноводный *pin*-аттенюатор диапазона 80–150 ГГц



НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Волноводный *pin*-аттенюатор **М347002** предназначен для использования, как в аппаратуре общего применения, так и в бортовой аппаратуре в диапазоне частот $F_0 = 80\text{--}150$ ГГц.

В рабочей полосе частот ($F_0 \pm 5$ ГГц) аттенюатор при нулевом токе обладает начальными потерями не более 1,0 дБ, а при прохождении тока через *pin*-диоды обеспечивает затухание СВЧ-мощности до 40 дБ. Максимально допустимая непрерывная входная СВЧ-мощность – 1,5 Вт.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА (СОСТАВ)

Аттенюатор **М347002** выполнен в виде волноводной вставки. Ток управления на *pin*-диоды подается через коаксиальный разъем типа CP-50-112Ф или типа SMA с метрической или дюймовой резьбой (по требованию заказчика).

В аттенюаторах используются кремниевые бескорпусные *pin*-диоды с толщиной *i*-го слоя 350 мкм производства НИИ «Орион».

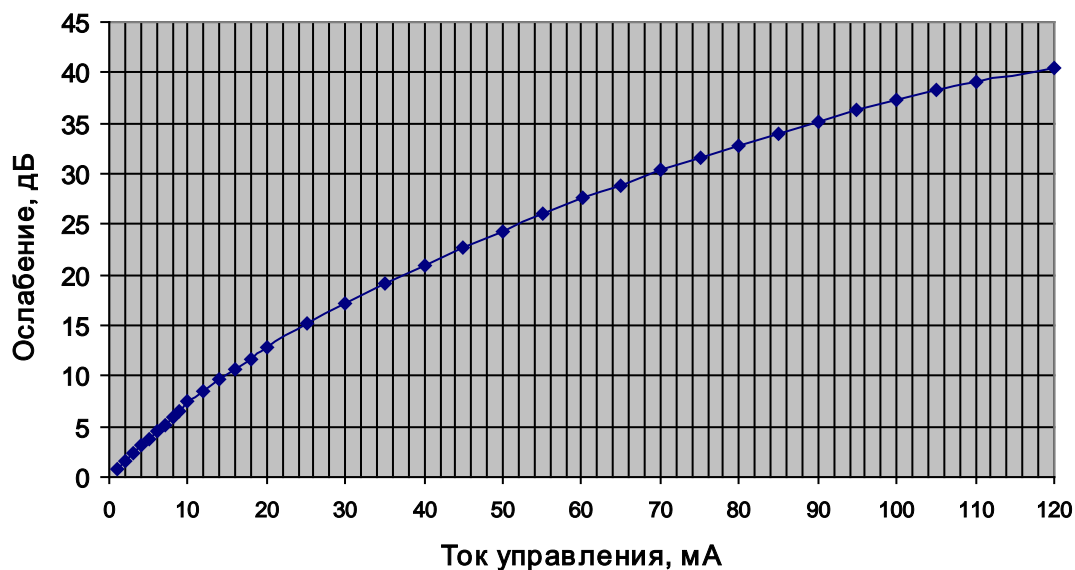


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Центральная рабочая частота, F_0 ,* ГГц	80–150
Полоса рабочих частот, ГГц	$F_0 \pm 5$
Начальное ослабление, (при нулевом токе управления), дБ, не более	1,0
Ослабление СВЧ-мощности (при токе управления 120 мА), дБ, не менее	40
КСВН входа, не более	2,5
Время переключения, мкс, не более	25
Допустимая СВЧ-мощность на входе (непрерывная), Вт	1,5
Допустимое обратное напряжение, В, не более	100
Тип присоединительных волноводных фланцев согласно ГОСТ 13317-89	
Масса аттенюатора, г, не более	20

*Значение F_0 устанавливается при заказе.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ



Зависимость уровня затухания СВЧ-мощности от величины тока управления