

По техническим условиям ЯИЗ.328.270 ТУ

Основное назначение — защита смесительного кристаллического детектора в устройствах специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Оформление — металлокерамическое с двумя окнами связи.

Вес наибольший — 150 г.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочий диапазон длин волн	3,1—3,5 см
Мощность в импульсе	12 кВт
Средняя мощность	40 Вт
Длительность импульса	1 мкс
Частота повторения импульсов	3330 Гц
Напряжение вспомогательного разряда	600 В
Ток вспомогательного разряда	70—105 мкА
Просачиваемая мощность плоской части	не более 50 мВт
Энергия пика	не более 0,2 эрг
Мощность зажигания	не более 200 мВт
Время восстановления по уровню затухания	
6 дБ	не более 2 мкс
Потери в режиме приема	не более 1,2 дБ
КСВН	не более 1,8
Время готовности	5 с
Долговечность	2000 ч
Критерии долговечности:	
просачиваемая мощность	
плоской части	не более 70 мВт
энергия пика	не более 0,24 эрг
мощность зажигания	не более 500 мВт
время восстановления по уровню затухания	
6 дБ	не более 4 мкс
потери в режиме приема	не более 1,4 дБ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшая мощность в импульсе	14 кВт
Напряжение вспомогательного разряда:	
наибольшее	650 В
наименьшее	550 В

Ток вспомогательного разряда:	
наибольший	105 мкА
наименьший	20 мкА
Наибольшая просачивающаяся мощность плоской части	70 мВт
Наибольшая энергия пика	0,24 эрг
Наибольшая мощность зажигания	500 мВт
Наибольшее время восстановления по уровню затухания 6 дБ	4 мкс
Наибольшие потери в режиме приема	1,4 дБ
Наибольший КСВН	1,8

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 50° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 ата
наименьшее	5 мм рт. ст.
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—2000 Гц
ускорение	10 g
Линейные нагрузки	50 g
Ударные нагрузки	10 000 ударов, ускорение 35 g

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Разрядник используется в волноводных трактах сечением 10×23 мм.
2. Разрядник укрепляется маркированной стороной (фланцем с выемками) к генератору.
3. Способ крепления разрядника в аппаратуре должен быть согласован с заводом-изготовителем.
4. Для улучшения контакта допускаются свинцовые прокладки между фланцами разрядника и волноводом.
5. При эксплуатации, транспортировании и хранении не рекомендуется ставить разрядник на плоскость с окнами.

б. Требования к цепи вспомогательного разряда:

а) подача высокого напряжения на магнетрон производится по истечении 5 сек после подачи постоянного напряжения на электрод вспомогательного разряда;

б) отрицательное напряжение подается на цоколь разрядника, положительное — на корпус;

в) постоянное напряжение подается через сопротивление 4 Мом — 5%; у цоколя должно быть сопротивление не менее 1 Мом;

Г а р а н т и й н ы й с р о к х р а н е н и я . . . 8 лет

