

По техническим условиям ЯИЗ.328.130 ТУ

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

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Оформление — металлическое.

Ввод и вывод энергии — волноводные сечением  $10 \times 23$  мм и  $12,6 \times 28,5$  мм.

Вес наибольший — 135 г.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочий диапазон длин волн . . . . .	3,1—3,5 см
Номинальная длина волн . . . . .	3,2 см
Ток вспомогательного разряда . . . . .	55—110 мкА
Потери в режиме приема:	
при длине волны 3,1; 3,5 см . . . . .	1,6 дБ
при длине волны 3,2 см . . . . .	1,2 дБ
Полная просачивающаяся мощность:	
при импульсной мощности 100 кВт и средней мощности 100 Вт . . . . .	не более 25 мВт
при импульсной мощности 300 кВт и средней мощности 300 Вт . . . . .	не более 30 мВт
Время восстановления по уровню 3 дБ:	
при импульсной мощности 100 кВт и средней мощности 100 Вт . . . . .	не более 6 мкс
при импульсной мощности 300 кВт и средней мощности 300 Вт . . . . .	не более 8 мкс
Энергия пика:	
при импульсной мощности 100 кВт и средней мощности 100 Вт . . . . .	не более 0,04 эрг
при импульсной мощности 300 кВт и средней мощности 300 Вт . . . . .	не более 0,06 эрг
Мощность зажигания . . . . .	не более 60 мВт
Нагруженная добротность . . . . .	не менее 230
Температурный коэффициент частоты . . . . .	от минус 100 до 25 кГц/°С
Долговечность при импульсной мощности 100 кВт и средней мощности 100 Вт . . . . .	500 ч

### Критерии долговечности:

потери в режиме приема . . . . .	не более 1,6 дБ
полная просачивающаяся мощность . . . . .	не более 30 мВт
энергия пика:	
до 300 ч . . . . .	не более 0,07 эрг
до 500 ч . . . . .	не более 0,08 эрг
время восстановления по уровню 3 дБ:	
до 100 ч . . . . .	не более 8 мкс
до 500 ч . . . . .	не более 9 мкс
мощность зажигания . . . . .	не более 120 мВт

Долговечность при импульсной мощности 300 кВт и средней мощности 300 Вт . . . . .

500 ч

### Критерии долговечности:

потери в режиме приема . . . . .	не более 1,6 дБ
полная просачивающаяся мощность . . . . .	не более 40 мВт
энергия пика . . . . .	не более 0,08 эрг
время восстановления по уровню 3 дБ . . . . .	не более 16 мкс
мощность зажигания . . . . .	не более 130 мВт

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

### Импульсная мощность:

наибольшая . . . . .	300 кВт
наименьшая . . . . .	0,01 кВт

### Наибольшая средняя мощность:

300 Вт

### Длительность импульса:

наибольшая . . . . .	2 мкс
наименьшая . . . . .	0,35 мкс

### Наименьшая скважность

1000

### Напряжение вспомогательного разряда:

наибольшее . . . . .	715 В
наименьшее . . . . .	585 В

### Сопротивление в цепи

4,5 МОм ± 20%

## УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

### Температура окружающей среды:

наибольшая . . . . .	плюс 85° С
наименьшая . . . . .	минус 60° С

### Относительная влажность при температуре 40°С

95—98%

**Давление окружающей среды:**

наибольшее . . . . .	3 атм
наименьшее . . . . .	5 мм рт. ст.

**Вибропрочность и виброустойчивость:**

диапазон частот . . . . .	5—2000 Гц
ускорение . . . . .	12 g
Линейные нагрузки . . . . .	100 g
Ударные нагрузки . . . . .	10 000 ударов, ускорение 35 g

**УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

1. Разрядник закрепляется между двумя дроссельными фланцами в соответствии с маркировкой «к ген» (к генератору). Ось разрядника, проходящая через цоколь и винт настройки, должна быть перпендикулярна широкой стенке волновода.

2. «Минус» постоянного напряжения подается на цоколь электрода и вспомогательного разряда, «плюс» — на корпус разрядника.

3. Подача высокочастотной мощности должна производиться через 3—5 с после включения напряжения вспомогательного разряда.

4. В цепи вспомогательного разряда непосредственно у самого цоколя должно быть расположено сопротивление не менее 1 МОм.

**Гарантийный срок хранения:**

в складских условиях . . . . .	8 лет
в том числе в полевых условиях . . . . .	3 года

PP-49M

ВЫСОКОДОБРОТНЫЙ РАЗРЯДНИК  
ЗАЩИТЫ ПРИЕМНИКА

