

По техническим условиям СШЗ.348.012 ТУ

Основное назначение — работа в качестве клиппирующего, защитного, зарядного и выпрямительного диода в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный синтерированный косвенного накала.

Оформление — металлостеклянное.

Вес наибольший 800 г

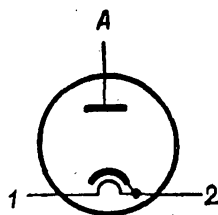
Охлаждение анода — воздушное, принуди-

тельное 30 м³/ч

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — подогреватель

2 — катод и по-
догреватель



A — анод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала 12,6 В

Ток накала 7,75 ± 0,75 А

Ток анода в импульсе ○ не менее 50 А

Время готовности * не более 2 мин

Долговечность не менее 500 ч

Критерий долговечности:

ток анода в импульсе не менее 40 А

○ При напряжении анода 4 кВ, длительности импульса 2—4 мкс, скважности 1000.

* При напряжении анода 4 кВ токе анода в импульсе 45 А, длительности импульса тока анода 2—4 мкс и скважности 1000.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНАЯ ЕМКОСТЬ

Анод — катод не более 3 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала:	
наибольшее	13,8 В
наименьшее	11,4 В
Наибольшее обратное напряжение анода в импульсе	25 кВ
Наибольшее обратное напряжение анода в выпрямительном режиме	16 кВ
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	300 Вт
Наибольший ток анода в импульсе в клипперном режиме	50 А
Наибольший ток анода в импульсе в режиме перегрузок (в клипперном режиме)*	70 А
Наибольший ток анода (амплитудное значение в выпрямительном режиме)	2 А
Наибольший ток анода (среднее значение):	
в клипперном режиме	0,1 А
в выпрямительном режиме	0,5 А
Наибольшее количество электричества в импульсе	$3 \cdot 10^{-4}$ Кл
Наибольшая длительность импульса	10 мкс
Наименьшая скважность	300
Наименьшее время готовности:	
при напряжении накала 12,6 В	2 мин
при напряжении накала 15 В	1 мин
Наибольшая температура анода	150°С

* Допускается эксплуатация приборов при токе анода в импульсе 70 А, при этом гарантируется долговечность 400 ч.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 125°С
наименьшая	минус 80°С
Относительная влажность при температуре 35°С	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	400 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	25 г

Вибропрочность:

диапазон частот 1—2000 Гц
ускорение 15 g

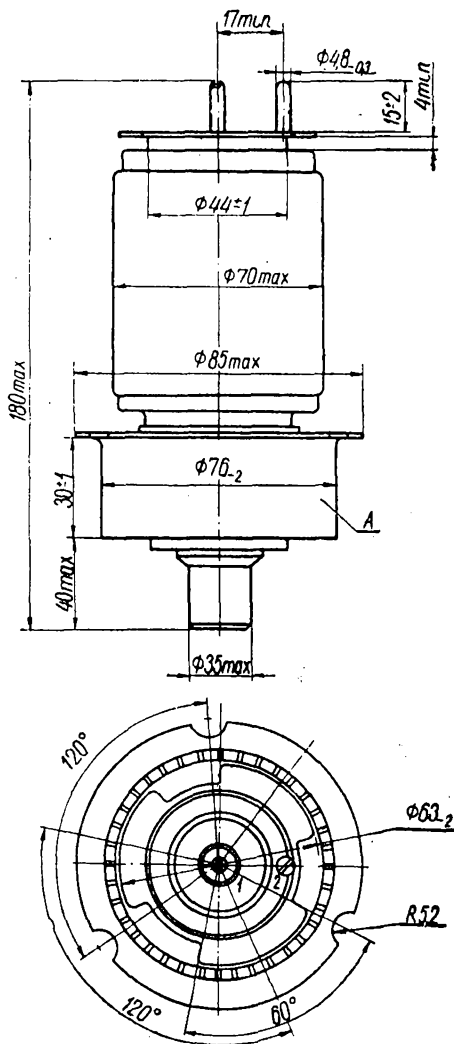
Виброустойчивость:

диапазон частот 1—2000 Гц
ускорение 15 g

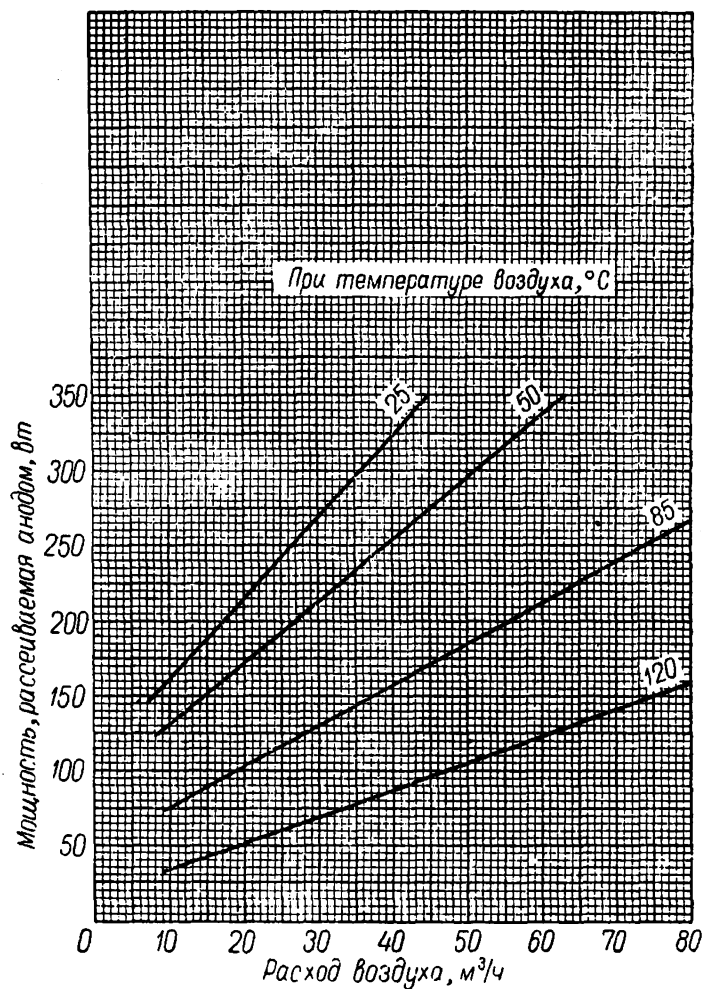
Ударные нагрузки:

многократные 10 000 ударов,
ускорение 40 g,
длительность ударов
2—10 мс
одиночные ускорение 150 g,
длительность удара
1—3 мс

Гарантийный срок хранения 12 лет



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВИСИМОСТИ РАСХОДА ВОЗДУХА
ОТ МОЩНОСТИ, РАССЕИВАЕМОЙ АНОДОМ



УСРЕДНЕННАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 12,6 в

