

По техническим условиям СГЗ.329.001 ТУ

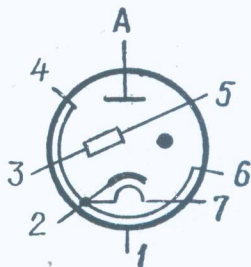
Основное назначение — измерение коэффициента шума приемников.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — плоский оксидный косвенного накала.
 Оформление — стеклянное.
 Наполнение — неоновое.
 Масса наибольшая — 50 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — свободный
- 2 — катод, подогреватель
- 3 — газопоглотитель
- 4 — катод



- 5 — газопоглотитель
- 6 — катод
- 7 — подогреватель
- A — анод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочий диапазон частот	3400—5350 МГц
Напряжение накала	11,5 В
Ток накала	0,6—1,2 А
Напряжение анода	125—250 В
Спектральная плотность мощности шума	не менее 50 кТо
КСВН:	
в диапазоне длин волн 6,5—7,2 см*	не более 1,2
в диапазоне длин волн 5,6—7,2 см Δ	не более 1,3
в диапазоне длин волн 6,8—9 см ∇	не более 1,25
Напряжение зажигания (на постоянном токе)	не более 5 кВ
Относительный разброс спектральной плотности мощности шума	$\pm 10 \%$
Минимальная наработка	4000 ч

* В волноводе сечением 24×48 мм.
 Δ В волноводе сечением 8×48 мм.
 ∇ В волноводе сечением 10×61 мм.

Критерии:

относительный разброс спектральной плотности мощности шума $\pm 10\%$

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала:

наибольшее 12,6 В
наименьшее 10,3 В

Ток анода:

наибольший 150 мА
наименьший 120 мА

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая 70° С
наименьшая минус 60° С

Относительная влажность при температуре 40° С до 98%

Наименьшее давление окружающей среды 90 мм рт. ст.

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот 10—80 Гц
ускорение 2,5 g

Ударные нагрузки:

ускорение 5 g
длительность удара 1—80 мс

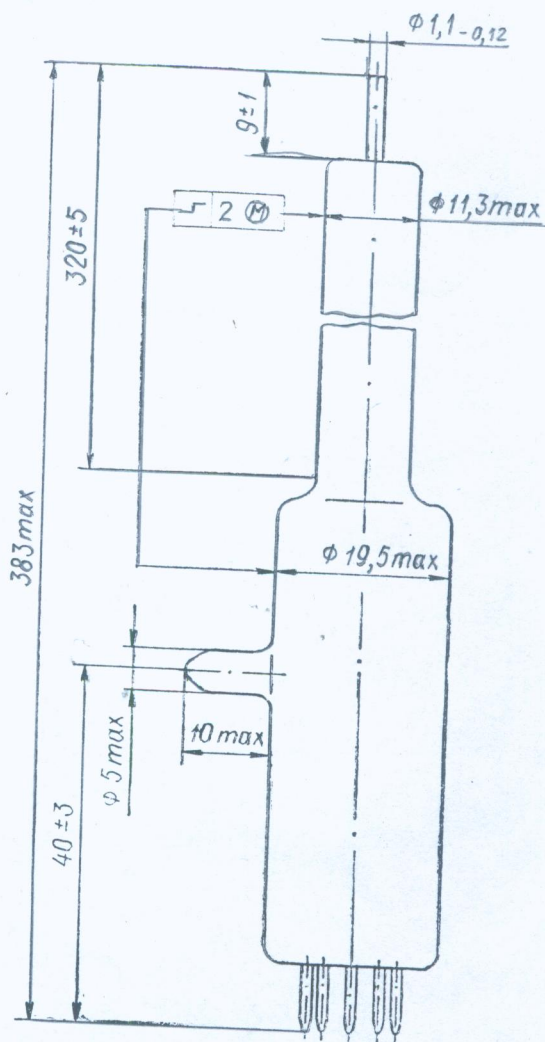
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Генератор шума — прибор, генерирующий электрические сигналы с равномерной спектральной характеристикой в широком диапазоне частот. В области СВЧ источником шума служит газоразрядная трубка, наполненная неоном.

Электронный газ обладает активной проводимостью на высоких частотах и благодаря хаотичному движению электронов генерирует шум.

2. Генератор шума помещают в волноводе наклонно с поглощающей нагрузкой, другой конец волновода служит выходом генерируемых шумов, спектральная плотность мощности шума которых равномерна.

Срок сохраняемости — 6,5 лет.



Расположение штырьков РШ4 ГОСТ 7842—71.