

По техническим условиям ЧТУ.01.431.54

Основное назначение — генерирование шумов для измерения чувствительности усилителей и приемных устройств сверхвысококачественного диапазона в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

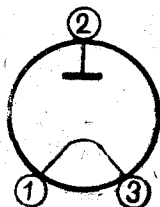
Катод — ториево-оксидный прямого накала.

Оформление — стеклянное, с направляющим ключом в верхнем цоколе.

Вес наибольший — 30 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — катод
2 — анод



3 — катод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (=) ○	$1,4 \pm 0,2$ в
Ток накала ▽	$1,45 \pm 0,15$ а
Напряжение анода (=)	125 в
Крутизна характеристики □	не более 0,06 ма/в
Ток утечки анод—катод *	не более 10 мка
Коэффициент нелинейности шумов **	$\pm 10\%$
Долговечность	не менее 400 ч
Критерии долговечности:	
отклонение тока накала за пределы норм	$\pm 10\%$
изменение напряжения накала от первоначального значения	$\pm 30\%$

○ При токе анода 40 ма.

▽ При напряжении накала от 1,2 до 1,6 в и токе анода 40 ма.

□ При напряжении анода 135 в, токе анода 30 ма и переменной составляющей анодного напряжения 10 в (эфф.).

* При напряжении анода минус 200 в, сопротивлении в цепи анода не более 500 ком.

** При изменении тока анода от 20 до 40 ма и на длине волны 300 м.

2Д2С**ШУМОВОЙ ДИОД****МЕЖДУЭЛЕКТРОДНАЯ ЕМКОСТЬ**Анод—катод $0,57^{+0,23}_{-0,22}$ нФ

Примечание. Для защиты ламп от воздействия внешних электрических полей измерение емкостей производится с заземленным экраном, выполненным из латуни 0,5 мм с внутренним диаметром 102 ± 2 мм и высотой 180 ± 2 мм.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):
 наибольшее 1,7 в
 наименьшее 1,2 в
 Наибольшее напряжение анода ($=$) 140 в
 Наибольшая амплитуда обратного напряжения анода 200 в
 Наибольший ток анода 40 ма
 Наибольшая крутизна характеристики * 0,1 ма/в
 Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом 5 вт
 * При токе анода 40 ма.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:
 наибольшая плюс 70° С
 наименьшая минус 60° С
 Относительная влажность при температуре плюс 20° С 95—98%
 Вибропрочность:
 ускорение 5 г
 диапазон частот 6—22 гц
 Виброустойчивость:
 ускорение 2,5 г
 диапазон частот 20—30 гц

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года

По ГОСТ 17099—71

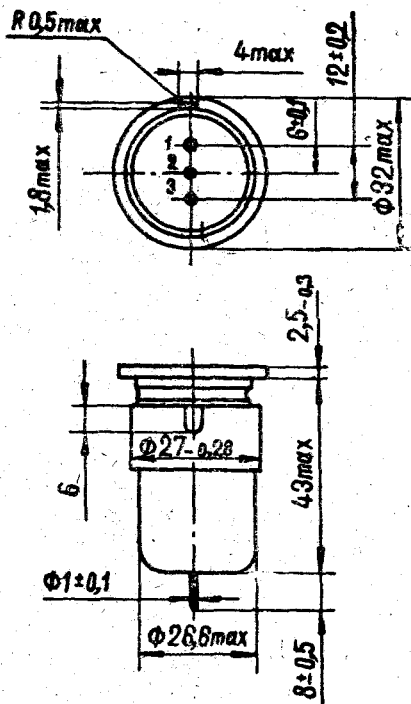
Напряжение накала \circ $1,5 \pm 0,3$ в
 Ток накала \circ $1,5 \pm 0,3$ в
 Крутизна характеристики \square не более 0,08 ма/в
 Коэффициент нелинейности шумов ** $\pm 10\%$
 Сопротивление изоляции анод—катод \square не менее 13,5 Мом

ШУМОВОЙ ДИОД

2Д2С

Гарантированная долговечность	не менее 600 ч
Критерии долговечности:	
напряжение накала	$1,5 \begin{smallmatrix} +0,5 \\ -0,6 \end{smallmatrix} \text{ в}$
ток накала	$1,5 \begin{smallmatrix} +0,5 \\ -0,6 \end{smallmatrix} \text{ в}$
Наибольшее напряжение накала	1,8 в
Наименьшая длина волны	10 см
Вибропрочность:	
ускорение	1,5 g
частота	50 гц

- При токе анода 40 ма.
- При напряжении анода 135 в, токе анода 30 ма и переменной составляющей анодного напряжения 10 в (эфф.).
- ** При изменении тока анода от 20 до 40 ма и на длине волны 10 м.
- При напряжении анода минус 200 в и сопротивлении в ее цепи 500 ком.



Примечания: 1. Несимметричность паза относительно оси расположения отверстий не более $\pm 0,02$ (допуск зависимый).
 2. Допускаемое смещение осей штырьков не более 0,24 мм.

УСРЕДНЕННАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 1,55 в

