

По техническим условиям ТФ3.300.080 ТУ

**Основное назначение** — работа в универсальной радиоэлектронной аппаратуре специального применения.

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

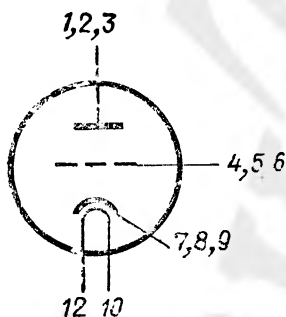
**Катод** — оксидный косвенного накала.

**Оформление** — металлокерамическое типа «Нувистор».

**Вес наибольший** — 3 г.

## СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

Вариант I и II



1 — анод (обрезан)

2 — анод

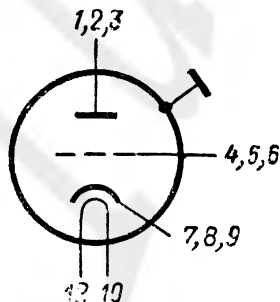
3 — анод (обрезан)

4 — сетка

5 — сетка (обрезан)

6 — сетка (обрезан)

Вариант III



7 — катод (обрезан)

8 — катод

9 — катод (обрезан)

10 — подогреватель

11 — отсутствует

12 — подогреватель

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ) . . . . .	6,3 в
Ток накала . . . . .	$130 \pm 20$ ма
Напряжение анода . . . . .	27 в
Ток анода . . . . .	$7 \pm 2$ ма
Сопротивление в цепи катода . . . . .	130 ом
Крутизна характеристики . . . . .	$8 \pm 1,5$ ма/в

Обратный ток сетки первой $\ominus$ . . . . .	не более 0,1 <i>мкА</i>
Ток утечки между катодом и подогревателем . . . . .	не более 20 <i>мкА</i>
Ток анода в начале характеристики $\Delta$ . . . . .	не более 50 <i>мкА</i>
Коэффициент усиления . . . . .	15±5
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов на частоте 30 <i>МГц</i> . . . . .	0,3 <i>ком</i> (не более 0,5 <i>ком</i> )
Входное сопротивление на частоте 60 <i>МГц</i> . . . . .	не менее 10 <i>ком</i>
Напряжение виброшумов*: при частоте 50 <i>Гц</i>	
для 80% ламп . . . . .	не более 30 <i>мВ</i> (эфф.)
для 20% ламп . . . . .	не более 40 <i>мВ</i> (эфф.)
в диапазоне частот 100—2500 <i>Гц</i>	
для 80% ламп . . . . .	не более 130 <i>мВ</i> (эфф.)
для 20% ламп . . . . .	не более 250 <i>мВ</i> (эфф.)
Гарантированная долговечность . . . . .	не менее 5000 <i>ч</i>

$\ominus$  При напряжении сетки первой минус 1,5 *В* и сопротивлении в ее цепи 0,5 *Мом*.  
 $\Delta$  При напряжении сетки первой минус 7 *В*.

\* На сопротивлении в цепи анода 2 *ком*, емкости катодного конденсатора 1000 *мкФ* и ускорении 15 *г*.

### МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная . . . . .	4,2±0,8 <i>пФ</i>
Выходная . . . . .	2,3±0,7 <i>пФ</i>
Прходная . . . . .	не более 2,2 <i>пФ</i>

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ):	
наибольшее . . . . .	7 <i>В</i>
наименьшее . . . . .	5,7 <i>В</i>
Наибольшее напряжение анода . . . . .	100 <i>В</i>
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе . . . . .	300 <i>В</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем . . . . .	100 <i>В</i>
Наибольший ток катода . . . . .	15 <i>мА</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом . . . . .	1,2 <i>Вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой . . . . .	0,02 <i>Вт</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки . . . . .	5 <i>Мом</i>

Наибольшая температура баллона . . . . .	250° С
Наибольшее время готовности . . . . .	25 сек

## УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая . . . . .	плюс 200° С
наименьшая . . . . .	минус 60° С

Относительная влажность при температуре плюс 40° С . . . . .	98%
---	-----

Давление окружающей среды:

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

Линейные нагрузки . . . . .	150 г
-----------------------------	-------

Вибропрочность:

диапазон частот . . . . .	5—2500 гц
ускорение . . . . .	15 г

Виброустойчивость:

диапазон частот . . . . .	5—2500 гц
ускорение . . . . .	15 г

Ударные нагрузки:

многократные . . . . .	4000 ударов, ускорение 150 г
одиночные . . . . .	ускорение 1000 г

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Допускается использование ламп в форсированном режиме:

а) напряжение накала 17 в в течение не более 3 сек (без подачи напряжения между катодом и подогревателем), количество циклов — не более 100;

б) напряжение накала 8 в в течение 10 сек, количество циклов не более 2000.

2. Допускается использование ламп в дежурном режиме при напряжении накала 4—6,3 в.

3. Запрещается отгибать направляющие ключи колбы.

Гарантийный срок хранения:

в складских условиях . . . . .	12 лет
--------------------------------	--------

в том числе в полевых условиях:

в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги . . . . .	3 года
---	--------