

По техническим условиям ЧТУ 11-419—63,  
согласованным с генеральным заказчиком

**Основное назначение** — генерирование колебаний и усиление мощности  
высокой частоты (до 120 Мгц).

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

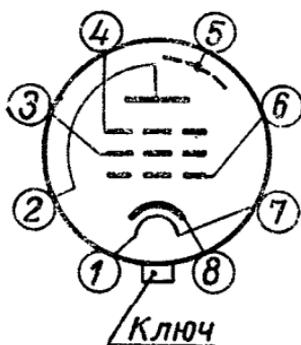
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

Вес наибольший . . . . . 50 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — подогреватель
- 2 — анод
- 3 — сетка вторая
- 4 — сетка третья



- 5 — экран внутренний
- 6 — сетка первая
- 7 — подогреватель
- 8 — катод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ) . . . . .	12,6 в
Ток накала . . . . .	$325 \pm 25$ ма
Напряжение анода ( $=$ ) . . . . .	150 в
Напряжение сетки второй ( $=$ ) . . . . .	150 в
Напряжение сетки третьей ( $=$ ) . . . . .	0
Напряжение сетки первой ( $=$ ) . . . . .	минус 7 в
Ток анода . . . . .	$35 \pm 10$ ма
Ток анода в начале характеристики $\Delta$ . . . . .	не более 3 ма
Ток анода при напряжении сетки третьей ми- нус 40 в $^\circ$ . . . . .	$10 \pm 5$ ма

Ток сетки второй:	
для 90% ламп . . . . .	не более 6 <i>ма</i>
для 10% ламп . . . . .	не более 8 <i>ма</i>
Выходная мощность $\square$ . . . . .	не менее 4,4 <i>вт</i>
Выходная мощность при напряжении накала 10,8 <i>в</i> . . . . .	не менее 3 <i>вт</i>
Крутизна характеристики . . . . .	$7,7_{-1,7}^{+1,8}$ <i>ма/в</i>
Проницаемость в триодном соединении $\circ$ . . . . .	$8,5 \pm 2,5$
Напряжение виброшумов* . . . . .	не более 300 <i>мв</i> (эфф.)
Долговечность (при годности 90%) . . . . .	не менее 2000 <i>ч</i>
Критерии долговечности:	
выходная мощность $\square$ . . . . .	не менее 3,5 <i>вт</i>
выходная мощность при напряжении накала 10,8 <i>в</i> $\square$ . . . . .	не менее 2,6 <i>вт</i>

$\Delta$  При напряжении сетки первой минус 13 *в*.

$\circ$  При напряжении сетки первой минус 7 *в*.

$\square$  При напряжении анода 200 *в*, напряжении сетки первой минус 20 *в*, напряжении сетки третьей 15 *в*, переменном напряжении сетки первой 19 *в* (эфф.), частоте колебаний 70 *Мгц*.

$\circ$  При токе анода 35 *ма*.

\* На сопротивлении в цепи анода 2 *ком*, при вибрации с частотой 10—70 *гц* и ускорением 2,5 *г*.

### МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная . . . . .	$9,3 \pm 1,1$ <i>нф</i>
Выходная . . . . .	$8,5 \pm 1,5$ <i>нф</i>
Прходная . . . . .	не более 0,04 <i>нф</i>

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ):	
наибольшее . . . . .	14 <i>в</i>
наименьшее . . . . .	11,4 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода ( $=$ ) . . . . .	250 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода при включении на холодную лампу ( $=$ ) . . . . .	300 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй ( $=$ ) . . . . .	250 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй при включении на холодную лампу ( $=$ ) . . . . .	300 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом . . . . .	7,5 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй . . . . .	2 <i>вт</i>

Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой первой . . . . .	0,1 <i>вт</i>
Наибольший ток катода:	
среднее значение . . . . .	60 <i>ма</i>
пиковое значение . . . . .	250 <i>ма</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой . . . . .	0,5 <i>Мом</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки третьей . . . . .	0,1 <i>Мом</i>
Наибольшая частота . . . . .	120 <i>Мгц</i>
Время разогрева катода . . . . .	30 <i>сек</i>

## УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая . . . . .	плюс 70° С
наименьшая . . . . .	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 20° С . . . . .	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды . . . . .	18 <i>мм рт. ст.</i>
Вибропрочность . . . . .	5 <i>г</i>
Виброустойчивость . . . . .	2,5 <i>г</i>

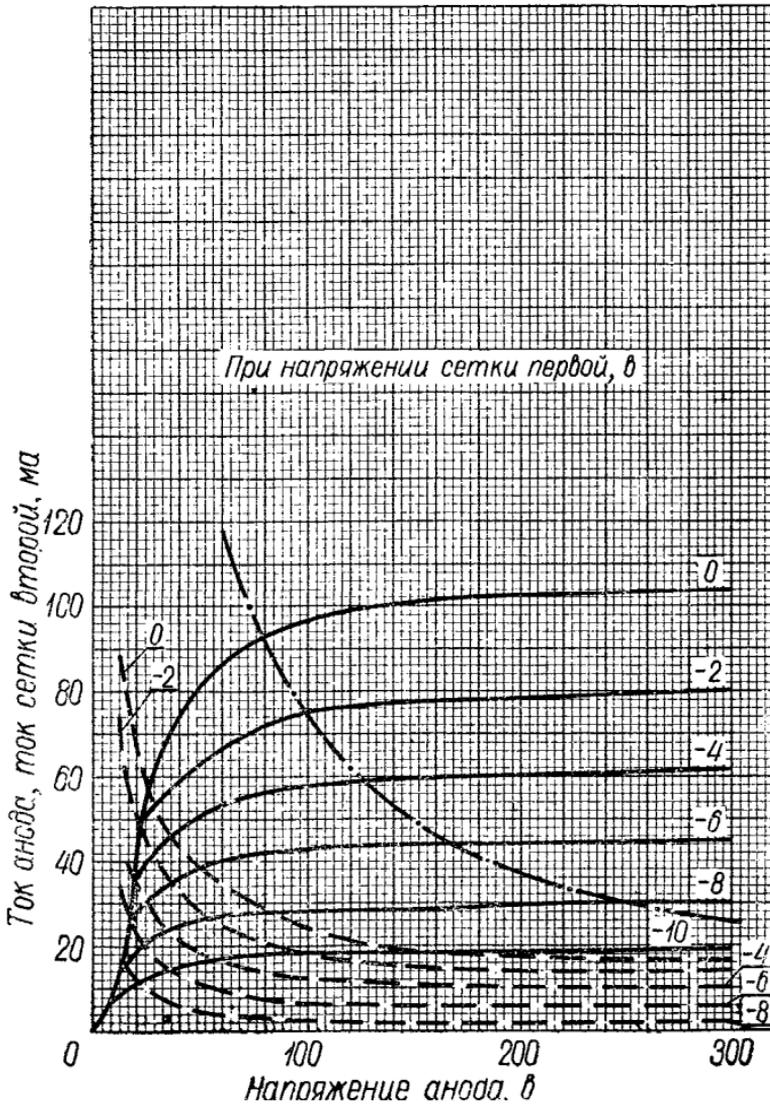
Гарантийный срок хранения в складских условиях . . . . .	3 года
--	--------

## По техническим условиям СБ3.308.007 ТУ

Ток анода . . . . .	38 <sup>+12</sup> <sub>-13</sub> <i>ма</i>
Ток анода при напряжении сетки третьей мнуса 40 <i>в</i> . . . . .	11 ± 5 <i>ма</i>
Ток сетки второй . . . . .	не более 10 <i>ма</i>
Крутизна характеристики . . . . .	7,9 <sup>+2,1</sup> <sub>-1,9</sub> <i>ма/в</i>
Напряжение виброшумов при вибрации с частотой 50 <i>гц</i> и ускорением 2,5 <i>г</i> . . . . .	не более 500 <i>мв</i> (эфф.)
Критерий долговечности:	
выходная мощность . . . . .	не более 3,5 <i>вт</i>
Относительная влажность при температуре 40° С . . . . .	95—98%

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодные
  - - - - - сеточно-анодные (по сетке второй)
  - · - · - · - · наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
- Напряжение накала 12,6 в  
 Напряжение сетки второй 150 в  
 Напряжение сетки третьей 0



## УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные  
- - - сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 12,6 в  
Напряжение анода 250 в  
Напряжение сетки третьей 0

