

По техническим условиям СД3.300.073 ТУ

**Основное назначение** — работа в блоках кадровой и строчной развертки телевизионных устройств, усилителях мощности и генераторах колебаний.

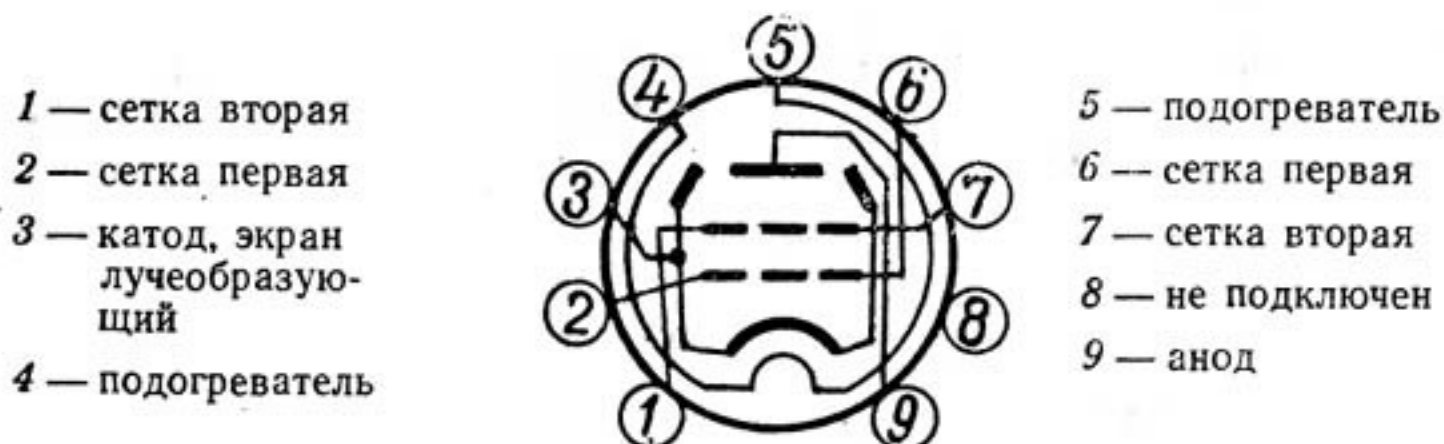
### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

Вес наибольший . . . . . 36 г

### СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                                                                    |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ) . . . . .                     | 6,3 в                                                                     |
| Ток накала . . . . .                                               | $1,1 \pm 0,1$ а                                                           |
| Напряжение анода ( $=$ ) . . . . .                                 | 190 в                                                                     |
| Напряжение сетки второй ( $=$ ) . . . . .                          | 190 в                                                                     |
| Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения . . . . . | 300 ом                                                                    |
| Ток анода . . . . .                                                | $66 \pm 10$ ма                                                            |
| Ток анода в импульсе <sup>с</sup> . . . . .                        | 290 ма<br>(не менее 250 ма)                                               |
| Ток анода в начале характеристики <sup>□</sup> . . . . .           | не более 100 мка                                                          |
| Ток сетки второй . . . . .                                         | 2,7 ма<br>(не более 3,5 ма)                                               |
| Ток сетки второй в импульсе . . . . .                              | 0,11 тока анода<br>в импульсе<br>(не более 0,23 тока<br>анода в импульсе) |

|                                             |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Крутизна характеристики . . . . .           | 8,4 <i>ма/в</i><br>(не менее 6,7 <i>ма/в</i> ) |
| Внутреннее сопротивление . . . . .          | около 12 <i>ком</i>                            |
| Обратный ток сетки первой . . . . .         | не более 1 <i>мка</i>                          |
| Напряжение виброшумов * . . . . .           | не более 500 <i>мв</i> (эфф.)                  |
| Долговечность (при годности 90%) . . . . .  | не менее 2000 ч                                |
| Критерии долговечности:                     |                                                |
| ток анода в импульсе <sup>○</sup> . . . . . | не менее 200 <i>ма</i>                         |
| обратный ток сетки первой . . . . .         | не более 2 <i>мка</i>                          |
| (для 80% ламп . . . . .)                    | не более 1,2 <i>мка</i> )                      |

○ При напряжении анода 50 *в*, напряжении сетки второй 170 *в*, напряжении сетки первой минус 1 *в*.

□ При напряжениях анода и сетки второй 170 *в*, напряжении сетки первой минус 55 *в*.

\* На сопротивлении в цепи анода 0,25 *ком*, при вибрации с частотой 50 *гц* и ускорении 2,5 *г*.

### МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Входная . . . . .   | около 23 <i>пф</i>   |
| Выходная . . . . .  | около 10,5 <i>пф</i> |
| Проходная . . . . . | около 0,5 <i>пф</i>  |

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$  или  $=$ ):

наибольшее . . . . . 6,9 *в*

наименьшее . . . . . 5,7 *в*

Наибольшее напряжение анода ( $=$ ) . . . . . 400 *в*

Наибольшее напряжение анода при запертой или холодной лампе ( $=$ ) <sup>○</sup> . . . . . 2,5 *кв*

Наибольшее напряжение анода при запертой лампе при работе в строчной развертке телевизора ( $=$ ) <sup>○</sup> . . . . . 6,5 *кв*

Наибольшее напряжение сетки второй ( $=$ ) . . . . . 350 *в*

Наибольшее напряжение сетки второй при запертой или холодной лампе ( $=$ ) . . . . . 550 *в*

Наибольшее отрицательное напряжение сетки первой в импульсе . . . . . 350 *в*

Наименьшая мощность, рассеиваемая анодом . . . . . 14 *вт*

Наибольшая расчетная мощность, рассеиваемая анодом <sup>□</sup> . . . . . 12 *вт*

|                                                                       |        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй . . . . .             | 3 вт   |
| Наибольшая расчетная мощность, рассеиваемая сеткой второй □ . . . . . | 2 вт   |
| Наибольший ток катода . . . . .                                       | 100 ма |
| Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=):             |        |
| при положительном напряжении подогревателя . . . . .                  | 100 в  |
| при отрицательном напряжении подогревателя . . . . .                  | 200 в  |
| Наибольшая температура баллона . . . . .                              | 220° С |

○ При токе анода не более 10 мка.

□ Расчетное значение мощности, рассеиваемой анодом или сеткой второй, получается при расчете аппаратуры для ламп с номинальными значениями параметров.

## УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Температура окружающей среды:                           |             |
| наибольшая . . . . .                                    | плюс 70° С  |
| наименьшая . . . . .                                    | минус 60° С |
| Относительная влажность при температуре 10° С . . . . . | 95—98%      |
| Вибропрочность . . . . .                                | 2,5 g       |
| Виброустойчивость . . . . .                             | 2,5 g       |
| Ударные нагрузки многократные . . . . .                 | 35 g        |

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Режим однотоктного усиления  
эквивалентный режиму кадровой развертки  
(класс А)

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Напряжение источника питания анода . . . . . | 230 в      |
| Напряжение сетки второй . . . . .            | 170 в      |
| Напряжение сетки первой . . . . .            | минус 24 в |
| Переменное напряжение сетки первой . . . . . | 7 в (эфф.) |
| Сопротивление анодной нагрузки . . . . .     | 5 ком      |
| Ток анода . . . . .                          | 45 ма      |
| Ток сетки второй . . . . .                   | 5 ма       |
| Выходная мощность . . . . .                  | 4 вт       |
| Коэффициент нелинейных искажений . . . . .   | 6%         |

2. Режим двухтактного усиления мощности  
(класс В)

|                                                          |             |
|----------------------------------------------------------|-------------|
| Напряжение источника питания анода . . . . .             | 500 в       |
| Напряжение источника питания сетки второй . . . . .      | 170 в       |
| Напряжение сетки первой . . . . .                        | минус 35 в  |
| Переменное напряжение сетки первой . . . . .             | 24 в (эфф.) |
| Сопротивление нагрузки между анодами . . . . .           | 8 ком       |
| Сопротивление в цепи сетки второй каждой лампы . . . . . | 470 ом      |
| Ток анода . . . . .                                      | 2×80 ма     |
| Ток сетки второй . . . . .                               | 2×8 ма      |
| Выходная мощность . . . . .                              | 60 вт       |
| Коэффициент нелинейных искажений . . . . .               | около 10%   |

Гарантийный срок хранения в  
складских условиях . . . . .

4 года