

По техническим условиям СА3.301.002 ТУ

Основное назначение — детектирование и усиление напряжения низкой частоты в аппаратуре специального назначения.

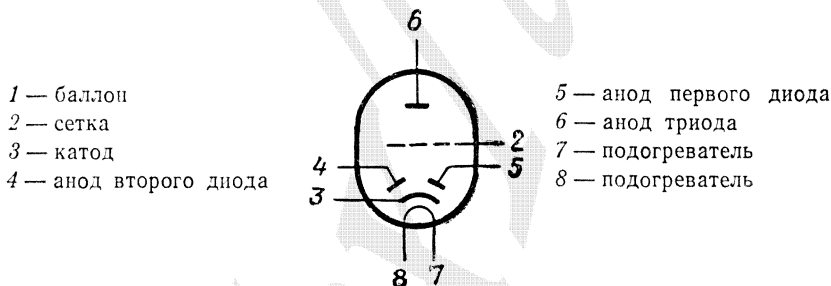
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлическое.

Вес наибольший — 40 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|------------------------|
| Напряжение накала (\sim или $=$) | 6,3 В |
| Ток накала | 300 ± 25 мА |
| Напряжение анода триода ($=$) | 250 В |
| Напряжение сетки ($=$) | минус 2 В |
| Ток анода триода | $1,15 \pm 0,65$ мА |
| Ток анода каждого диода Δ | не менее 0,8 мА |
| Выпрямленный ток каждого диода \square | не менее 0,2 мА |
| Крутизна характеристики триода | $1,1 \pm 0,3$ мА/В |
| Коэффициент усиления | 100 ± 15 |
| Напряжение отсечки сеточного тока (отрицательное) \circ | не более 1,1 В |
| Выходное напряжение* | не менее 9 В (эфф.) |
| Напряжение виброшумов | не более 150 мВ (эфф.) |
| Обратный ток сетки | не более 0,5 мкА |
| Начальный ток анода диода | 2 мкА |

| | |
|---|-----------------|
| Сопротивление изоляции сетки | не менее 20 МОм |
| Сопротивление изоляции анода триода . . . | не менее 20 МОм |
| Долговечность | не менее 2000 ч |

Критерий долговечности:

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| крутизна характеристики | не менее 0,73 мА/В |
| ток анода триода | не менее 0,4 мА |
| ток анода каждого диода | не менее 0,3 мА |

△ При напряжении анода диода 10 В.

□ При переменном напряжении анода диода 50 В (эфф.), сопротивлении нагрузки 25 МОм и емкости нагрузки 2 мкФ.

○ При токе сетки 0,5 мкА.

* При напряжении анода 100 В, напряжении сигнала на сетку 0,2 В (эфф.), сопротивлении в цепи анода 0,5 МОм, сопротивлении в цепи сетки 10 МОм.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

| | |
|---------------------|---------------|
| Входная | не более 6 пФ |
| Выходная | не более 6 пФ |
| Проходная | не более 3 пФ |

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

| | |
|----------------------|-------|
| наибольшее | 7 В |
| наименьшее | 5,7 В |

Наибольшее напряжение анода триода ($=$) 330 В

Наибольший выпрямленный ток каждого диода (среднее значение) 1 мА

Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$) 100 В

Время разогрева катода 20 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

| | |
|----------------------|-------------|
| наибольшая | плюс 70° С |
| наименьшая | минус 60° С |

Относительная влажность при температуре плюс 20° С 95—98%

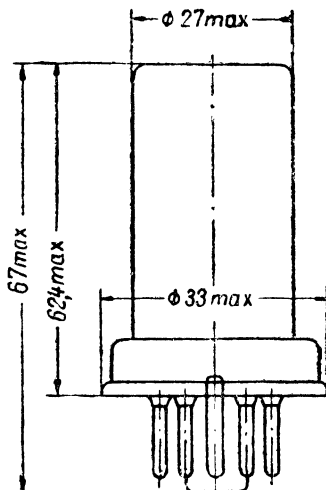
Наименьшее давление окружающей среды . 41 мм рт. ст.

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года

По ГОСТ 8370—65

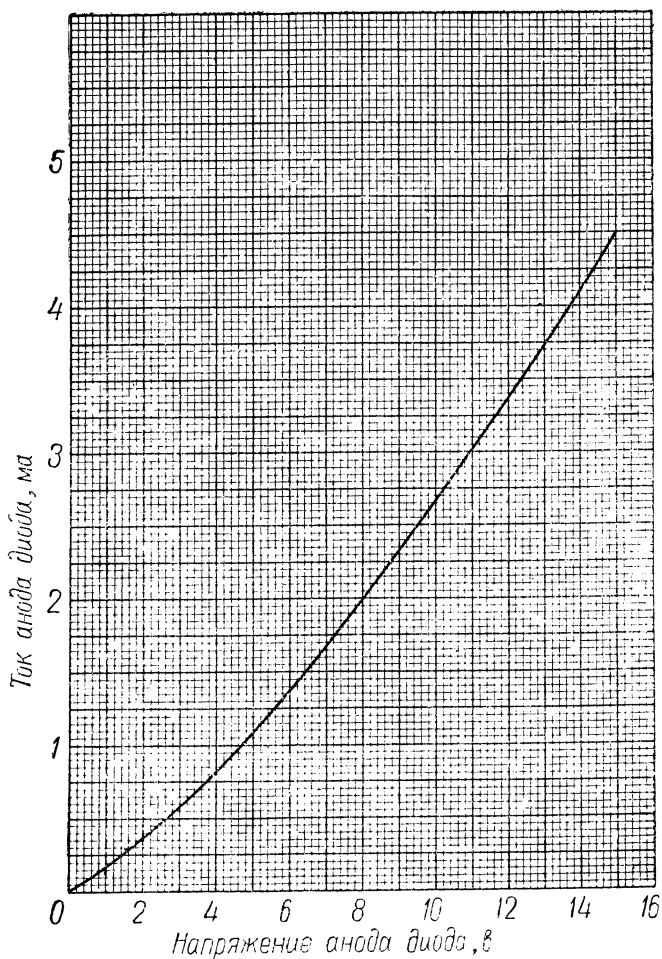
| | |
|--|--|
| Крутизна характеристики триода | 1,15±0,35 ма/в |
| Коэффициент усиления | 100 |
| Долговечность | не менее 1500 ч |
| Критерии долговечности: | |
| крутизна характеристики | не менее 0,64 ма/в |
| ток анода каждого диода | не менее 0,3 ма |
| Емкости: | |
| входная | 2,8 ^{+3,2} _{-0,8} пф |
| выходная | 3 ⁺³ ₋₁ пф |
| проходная | 1,6 пф |
| Наибольшее напряжение накала (~ или =) | 6,9 в |
| Наибольшее напряжение анода триода (=) | 300 в |
| Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом | 1 вт |
| Вибропрочность | 1,5 г |

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Г2 по СА3.301.002 ТУ, кроме выпрямленного тока каждого диода, напряжения эгретки сетевого тока, выходного напряжения, напряжения виброшумов и наименьшего давления окружающей среды, которые не устанавливаются.



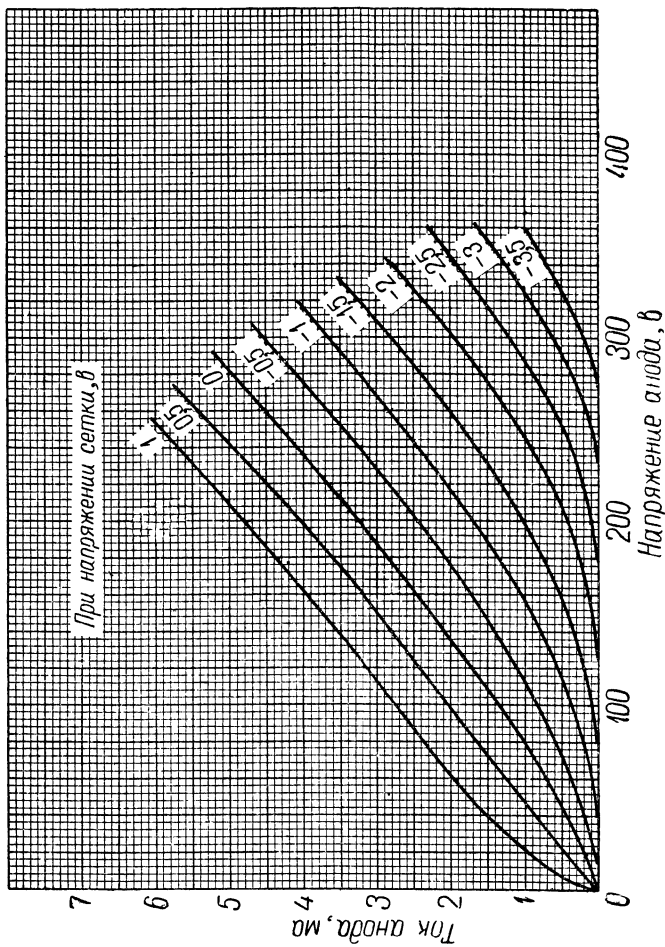
УСРЕДНЕННАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИОДА

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в

