

По техническим условиям ТД3.310.014 ТУ

Основное назначение — генерирование колебаний и усиление мощности на частотах до 120 Мгц в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

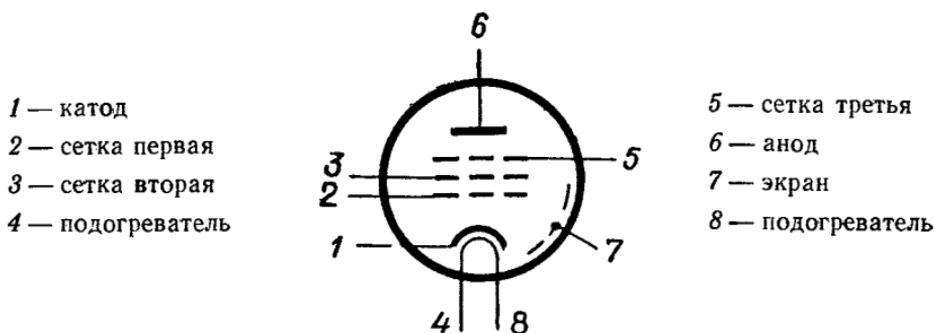
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное бесцокольное.

Вес наибольший — 100 г.

Рабочее положение — вертикальное баллоном вверх.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



- 1 — катод
- 2 — сетка первая
- 3 — сетка вторая
- 4 — подогреватель

- 5 — сетка третья
- 6 — анод
- 7 — экран
- 8 — подогреватель

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Напряжение накала (~ или =) | 12,6 в |
| Ток накала | 0,705±0,065 а |
| Напряжение анода (=) | 0,8 кв |
| Напряжение сетки третьей (=) | 0 |
| Напряжение сетки второй (=) | 0,25 кв |
| Напряжение сетки первой (=) | минус 40±10 в |
| Ток анода | 50 ма |
| Ток сетки второй Δ | не более 5 ма |
| Ток сетки первой | около 8 ма |
| Крутизна характеристики | 4±1 ма/в |
| Обратный ток сетки: ○ | |
| первой | не более минус 15 мка |
| третьей | не более минус 25 мка |

| | |
|--|-----------------|
| Проницаемость сетки первой относительно сетки второй | 19±3% |
| Напряжение запирания сетки третьей (отрицательное) * | 205±55 в |
| Колебательная мощность: □ | |
| при напряжении накала 12,6 в | не менее 60 вт |
| » » » 10,8 в | не менее 52 вт |
| Долговечность | не менее 1750 ч |
| Критерии долговечности: | |
| колебательная мощность: | |
| при напряжении накала 12,6 в | не менее 48 вт |
| » » » 10,8 в | не менее 36 вт |

△ При напряжении сетки второй 0,1 ка.

○ При напряжении сетки третьей около 200 в и токе сетки второй 15 ма.

* При напряжении накала 14,5 в, отрицательном напряжении сетки первой 100 в, переменном напряжении сетки первой 135 в и токе анода 10 ма.

□ При отрицательном напряжении сетки первой 100 в, переменном напряжении сетки первой 135 в и токе анода около 150 ма.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

| | |
|---------------------|-----------------|
| Входная | 14±1 пф |
| Выходная | 9,15±1,15 пф |
| Проходная | не более 0.1 пф |

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|---------|
| Напряжение накала (~ или =): | |
| наибольшее | 14,5 в |
| наименьшее | 10,8 в |
| Наибольшее напряжение анода * | 1 кв |
| Наибольшее напряжение сетки второй | 0,25 кв |
| Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем | 200 в |
| Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом | 40 вт |
| Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом при кратковременной перегрузке | 50 вт |
| Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй | 5 вт |
| Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой первой | 1 вт |

| | |
|---|---------------|
| Наибольший ток катода | 230 <i>ма</i> |
| Наибольшая температура баллона | 200° С |
| Наименьшая колебательная мощность: | |
| при напряжении накала 12,6 <i>в</i> | 48 <i>вт</i> |
| » » 10,8 <i>в</i> | 36 <i>вт</i> |
| Наименьшее время готовности | 50 <i>сек</i> |

* При анодной модуляции 3 *кв*.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

| | |
|--|---------------------------------------|
| Температура окружающей среды: | |
| наибольшая при мощности, рассеиваемой анодом 15 <i>вт</i> | плюс 100° С |
| наименьшая | минус 60° С |
| Относительная влажность при температу- е 40° С | 95—98% |
| Давление окружающей среды: | |
| наибольшее | 2 <i>атм</i> |
| наименьшее | 40 <i>мм рт. ст.</i> |
| Линейные нагрузки | 15 <i>г</i> |
| Виброустойчивость: | |
| диапазон частот | 20—200 <i>гц</i> |
| ускорение | 4 <i>г</i> |
| Ударные нагрузки | 10 000 ударов ускорение 5 <i>г</i> |

УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

С целью исключения возможного превышения температуры баллона (выше 200° С) допускается применять принудительное воздушное охлаждение.

| | |
|---|--------|
| Гарантийный срок хранения: | |
| в складских условиях | 12 лет |
| в том числе в полевых условиях: | |
| в составе аппаратуры и ЗИП при защи- те последних от непосредственного воз- действия солнечной радиации и влаги | 3 года |
| или в составе герметизированной аппа- ратуры и ЗИП в герметизированной упаковке | 6 лет |

По ГОСТ 12407—66

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|---|
| Ток накала | 0,725±0,125 <i>a</i> |
| Напряжение сетки первой (=) | 40±15 <i>в</i> |
| Ток сетки второй | не более 7 <i>ма</i> |
| Крутизна характеристики | 4,25±1,25 <i>ма/в</i> |
| Обратный ток сетки третьей | не более 50 <i>мка</i> |
| Проницаемость сетки первой относительно сетки второй | 19 $\begin{smallmatrix} +7 \\ -3 \end{smallmatrix}$ % |
| Колебательная мощность: | |
| при напряжении накала 12,6 <i>в</i> | не менее 55 <i>вт</i> |
| » » » 10,8 <i>в</i> | не менее 40 <i>вт</i> |
| Долговечность | не менее 1750 <i>ч</i> |
| Критерий долговечности: | |
| колебательная мощность при напряжении накала 12,6 <i>в</i> | не менее 40 <i>вт</i> |

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНАЯ ЕМКОСТЬ

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Выходная | не более 10,3 <i>пф</i> |
|--------------------|-------------------------|

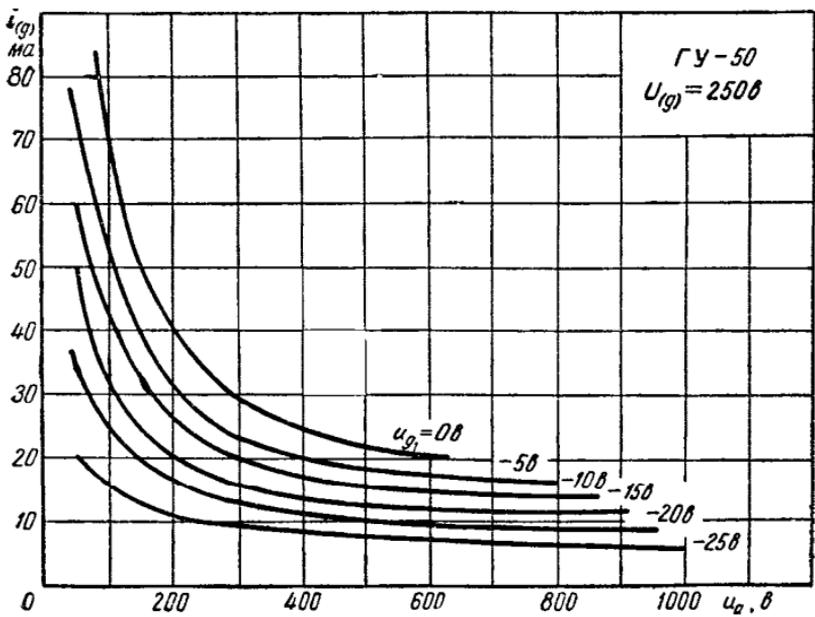
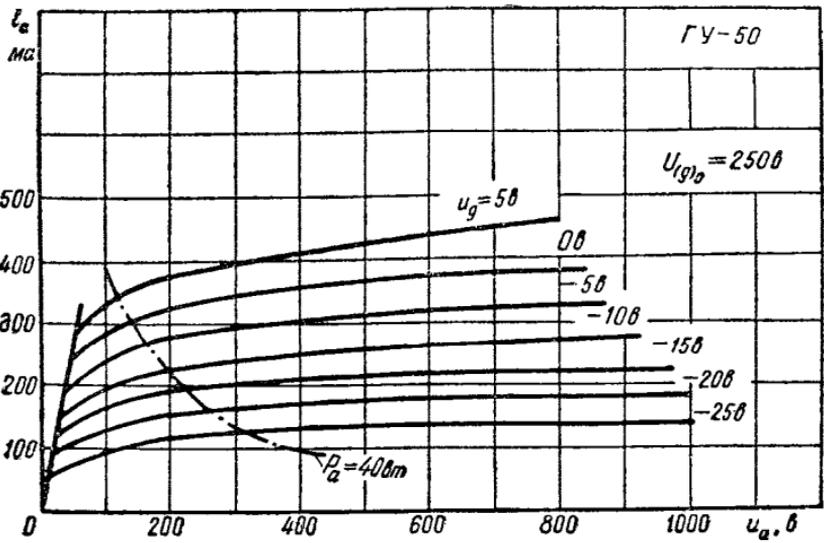
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|---------------|
| Напряжение накала (~ или =): | |
| наибольшее | 13,9 <i>в</i> |
| наименьшее | 11,3 <i>в</i> |
| Наибольшее напряжение анода: | |
| на длине волны равной или более 6,5 <i>м</i> | 1 <i>кв</i> |
| на длине волны менее 6,5 <i>м</i> , но не менее 4,5 <i>м</i> | 800 <i>в</i> |
| на длине волны менее 4,5 <i>м</i> , но не менее 3,5 <i>м</i> | 700 <i>в</i> |
| на длине волны менее 3,5 <i>м</i> , но не менее 2,5 <i>м</i> | 600 <i>в</i> |

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

| | |
|---------------------|--------------|
| Вибропрочность: | |
| частота | 50 <i>гц</i> |
| ускорение | 2,5 <i>г</i> |

ГУ-50



ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАВИСИМОСТИ МОЩНОСТИ,
РАССЕИВАЕМОЙ АНОДОМ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА
При температуре баллона 200°С

