

В новых разработках не применять

По техническим условиям СБЗ.302.001 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление мощности низкой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

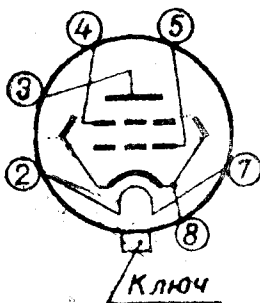
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

Вес наибольший 35 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

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



- 5 — сетка первая
- 6 — отсутствует
- 7 — подогреватель
- 8 — катод и лучеобразующие пластины

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|------------------------------------------------|----------------------|
| Напряжение накала (\sim или $=$) | 6,3 в |
| Ток накала | 450 ± 40 ма |
| Напряжение анода ($=$) | 250 в |
| Напряжение сетки второй ($=$) | 250 в |
| Напряжение сетки первой ($=$) | минус 12,5 в |
| Ток анода | 45 ± 9 ма |
| Ток сетки второй | не более 7,5 ма |
| Выходная мощность Δ | не менее 3,5 вт |
| Крутизна характеристики | $4,35 \pm 0,85$ ма/в |
| Внутреннее сопротивление | 52 ком |
| Сопротивление изоляции анода | не менее 20 Мом |

| | |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Сопротивление изоляции сетки | не менее 20 <i>Мом</i> |
| Напряжение виброшумов: * | |
| при частоте 50 <i>гц</i> и ускорении 10 <i>г</i> | не более 1500 <i>мв</i> (эфф.) |
| в диапазоне частот 20—600 <i>гц</i> и ускорении 4 <i>г</i> | не более 1500 <i>мв</i> (эфф.) |
| Время стабильной работы | не менее 50 <i>ч</i> |
| Критерии стабильной работы: | |
| изменение выходной мощности | не более $\pm 25\%$ |
| изменение тока анода | не более $\pm 15\%$ |

△ При переменном напряжении сетки первой 8,8 *в* (эфф.) и сопротивлении в цепи анода 5 *ком*.

* На сопротивлении в цепи анода 2 *ком*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

| | |
|---------------------|------------------------|
| Входная | 7,9—11,1 <i>пф</i> |
| Выходная | 5,6—13,5 <i>пф</i> |
| Проподная | не более 0,9 <i>пф</i> |

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

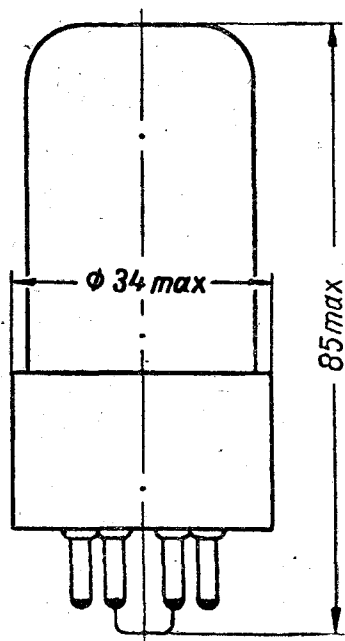
| | |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Напряжение накала (\sim или $=$): | |
| наибольшее | 7 <i>в</i> |
| наименьшее | 5,7 <i>в</i> |
| Наибольшее напряжение анода ($=$) | 350 <i>в</i> |
| Наибольшее напряжение сетки второй ($=$) | 310 <i>в</i> |
| Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом | 13,2 <i>вт</i> |
| Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй | 2,2 <i>вт</i> |
| Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$) | 100 <i>в</i> |

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

| | |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Температура окружающей среды: | |
| наибольшая | плюс 90° <i>С</i> |
| наименьшая | минус 60° <i>С</i> |
| Относительная влажность при температуре 40° <i>С</i> | 95—98% |
| Наименьшее давление окружающей среды | 5 <i>мм</i> <i>рт. ст.</i> |
| Линейные нагрузки | 25 <i>г</i> |
| Виброустойчивость | 10 <i>г</i> |

Гарантийный срок хранения:

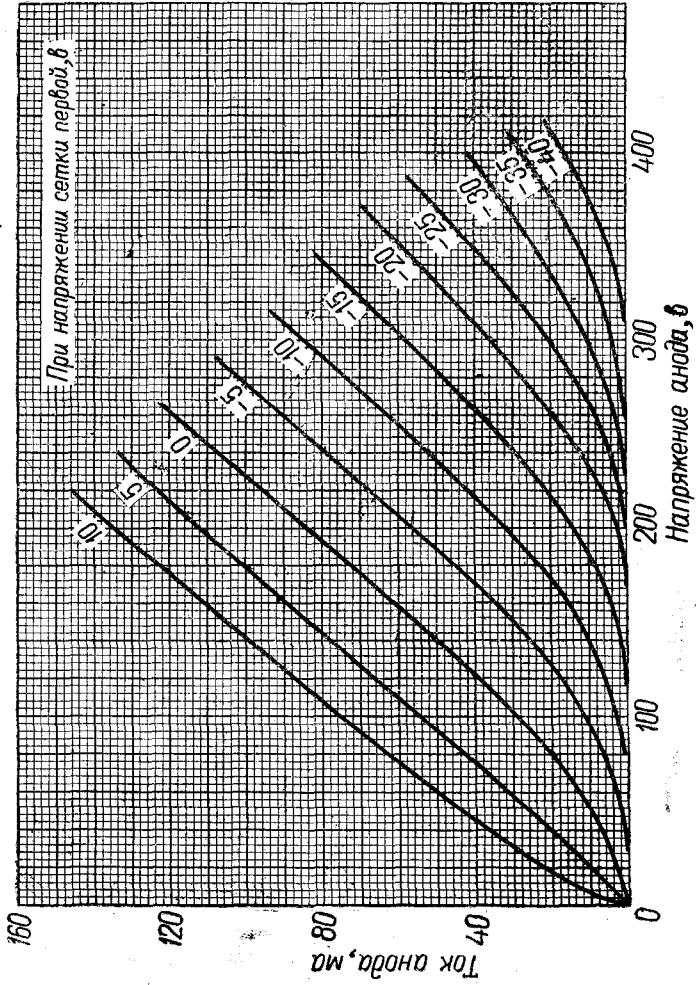
| | |
|------------------------------------------|---------|
| в складских условиях | 6,5 лет |
| в том числе в полевых условиях | 6 мес. |



Расположение штырьков РШБ-1 по ГОСТ 7842—64.

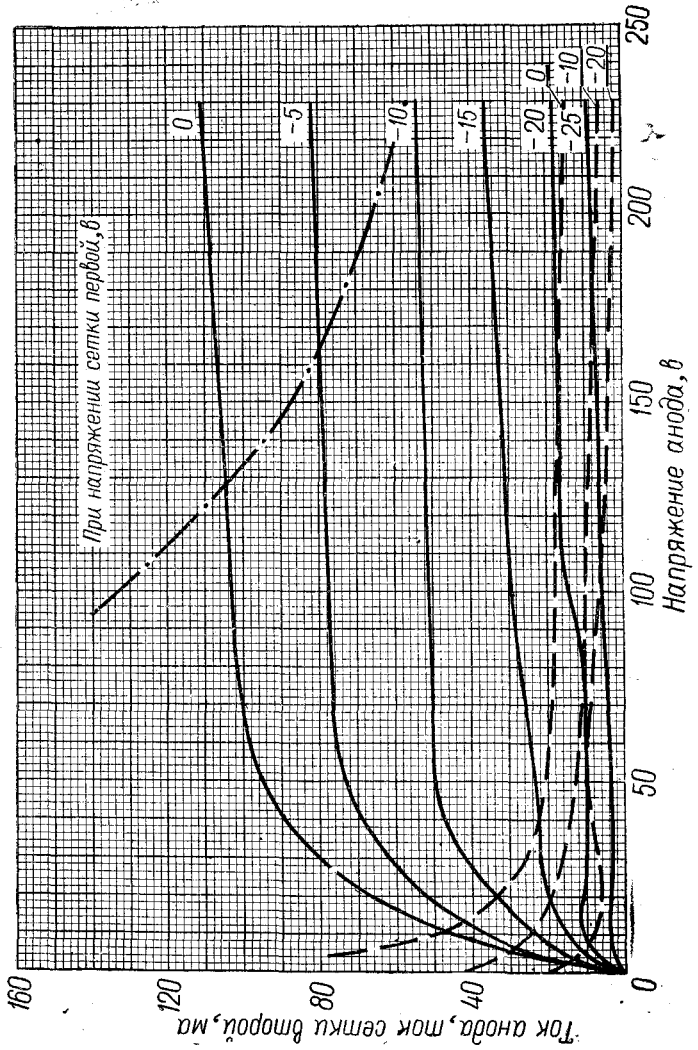
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(триодное включение)

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

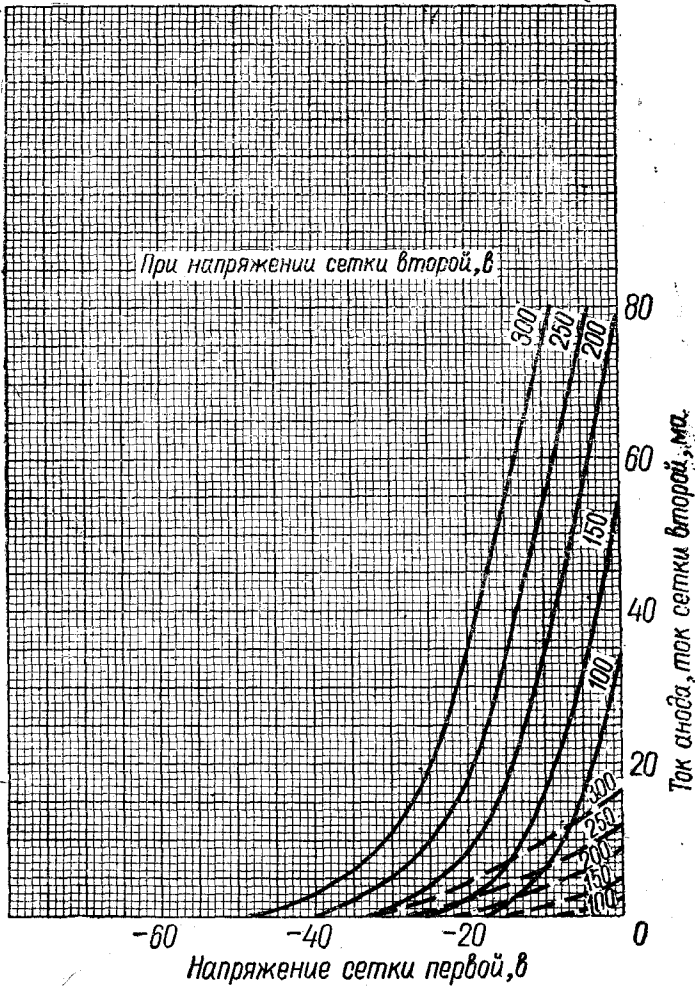
————— анодные
 - · - · - · сеточно-анодные (по сетке второй)
 - - - - - наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
 Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки второй 250 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

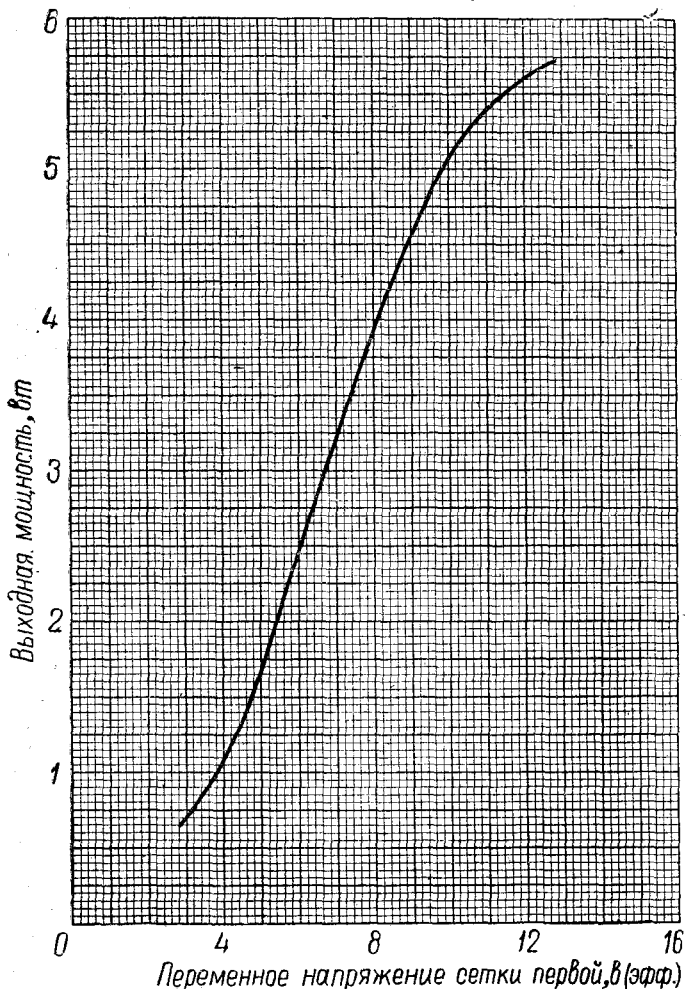
- анодно-сеточные
 - - - сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 250 в



УСРЕДНЕННАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
 ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ
 ОТ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ ПЕРВОЙ

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 250 в
 Напряжение сетки второй 230 в
 Напряжение сетки первой минус 12,5 в
 Сопротивление нагрузки 5 ком



УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОПРОТИВЛЕНИЯ НАГРУЗКИ

————— выходная мощность
- - - - - коэффициент нелинейных искажений

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 250 в
Напряжение сетки второй 250 в
Напряжение сетки первой минус 12,5 в
Переменное напряжение сетки первой 8,8 в (эфф.)

