

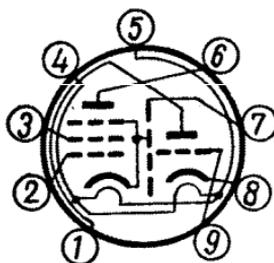
**Основное назначение** — работа в качестве гетеродина, преобразователя и усилителя напряжения высокой частоты и в импульсных схемах цепей развертки телевизионных приемников специального применения.

**ОБЩИЕ ДАННЫЕ**

Катод — оксидный косвенного накала.  
 Оформление — стеклянное миниатюрное.  
 Вес наибольший — 20 г.

**СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ**

- 7 — анод триода
- 2 — сетка первая пентода
- 3 — сетка вторая пентода
- 4 — подогреватель



- 5 — подогреватель
- 6 — анод пентода
- 7 — катод, сетка третья пентода и экран
- 8 — катод триода
- 9 — сетка триода

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ) . . . . .	6,3 в
Ток накала . . . . .	417,5 ± 37,5 ма
Долговечность (при годности 90%) . . . . .	не менее 1500 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики триода . . . . .	не менее 2,8 ма/в
крутизна характеристики пентода . . . . .	не менее 3,2 ма/в

**Триодная часть**

Напряжение анода ( $=$ ) . . . . .	100 в
Напряжение сетки ( $=$ ) . . . . .	минус 2 в
Ток анода . . . . .	13 ± 5 ма
Обратный ток сетки . . . . .	не более 1 мка
Ток анода в начале характеристики $\circ$ . . . . .	не более 30 мка

Крутизна характеристики . . . . .	$5 \pm 1,5$ ма/в
Коэффициент усиления . . . . .	$22,5 \pm 7,5$
Напряжение виброшумов * . . . . .	не более 300 мв (эфф.)

## Пентодная часть

Напряжение анода (=) . . . . .	170 в
Напряжение сетки второй (=)	170 в
Напряжение сетки первой (=) . . . . .	минус 2 в
Ток анода . . . . .	$10 \pm 5$ ма
Ток второй сетки . . . . .	не более 4,5 ма
Крутизна характеристики . . . . .	$6,2 \pm 2,2$ ма/в
Внутреннее сопротивление . . . . .	$0,45 \pm 0,25$ Мом
Входное сопротивление на частоте 50 Мгц	не менее 4 ком
Входное сопротивление на частоте 100 Мгц	не менее 1 ком
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов . . . . .	не более 4 ком
Напряжение виброшумов * . . . . .	не более 200 мв (эфф.)
Обратный ток сетки первой . . . . .	не более 0,5 мка

О При напряжении анода 140 в и напряжении сетки минус 15 в.

\* На сопротивлении в цепи анода 10 ком, при вибрации с частотой 50 гц и ускорением 2,5 g.

## МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная триода . . . . .	$2,5 \pm 0,5$ пф
Выходная триода . . . . .	$0,3 \pm 0,2$ пф
Проходная триода . . . . .	$1,45 \pm 0,35$ пф
Входная пентода . . . . .	$5,25 \pm 1,25$ пф
Проходная пентода . . . . .	не более 0,025 пф
Выходная пентода . . . . .	$3,5 \pm 1$ пф

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$ или =):	
наибольшее . . . . .	6,9 в
наименьшее . . . . .	5,7 в
Наибольшее напряжение анода триода (=)	250 в
Наибольшее напряжение анода триода при включении на холодную лампу (=) . . . . .	350 в
Наибольшее напряжение анода пентода (=)	250 в

Наибольшее напряжение анода пентода при включении на холодную лампу (=)	350 в
Наибольшее напряжение сетки второй пентода при токе катода 14 ма	175 в
Наибольшее напряжение сетки второй пентода при токе катода менее 10 ма	200 в
Напряжение сетки второй пентода при включении на холодную лампу (=)	350 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом триода	1,5 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом пентода	2,5 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй пентода	0,7 вт
Наибольшая суммарная мощность, рассеиваемая анодами триода, пентода и сеткой второй пентода	4,5 вт
Наибольший ток катода триода	14 ма
Наибольший ток катода пентода	14 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем при включении на холодную лампу (=)	300 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки триода	0,5 Мом
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой пентода	1 Мом
Время готовности	40 сек

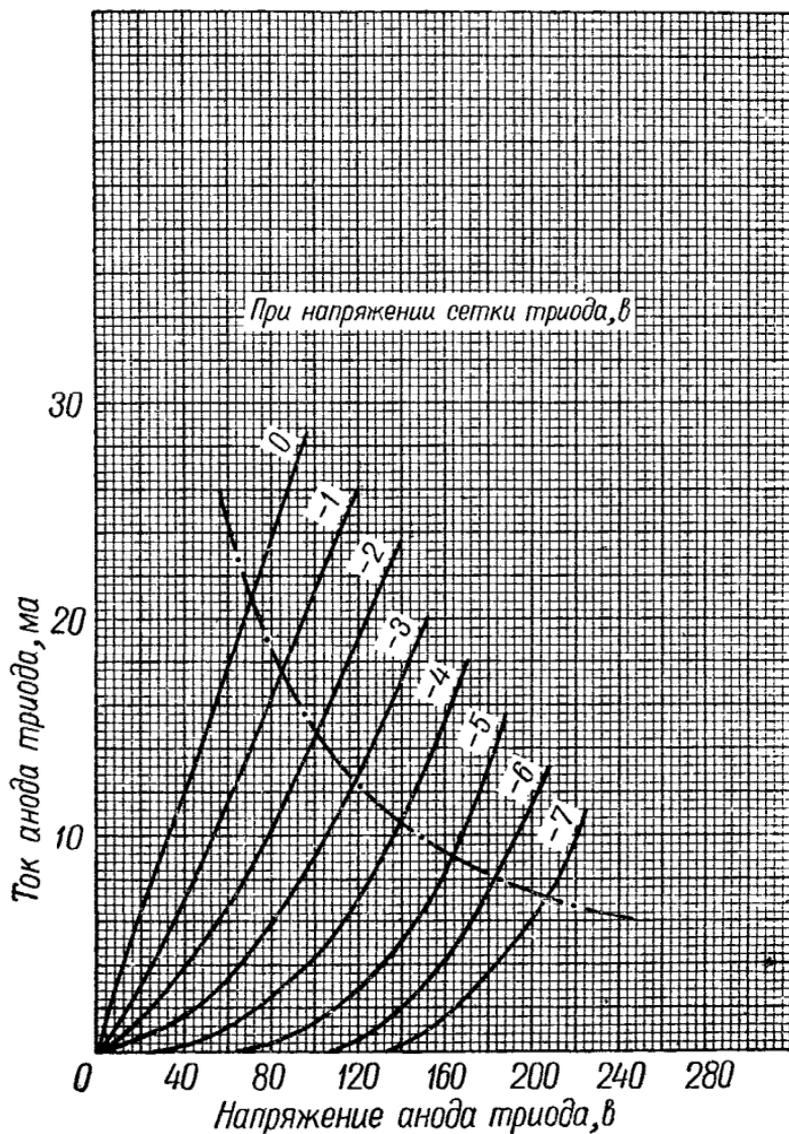
## УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 135° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Вибропрочность	2,5 г
Виброустойчивость	2,5 г

## УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРИОДА

----- наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом триода

Напряжение накала 6,3 в



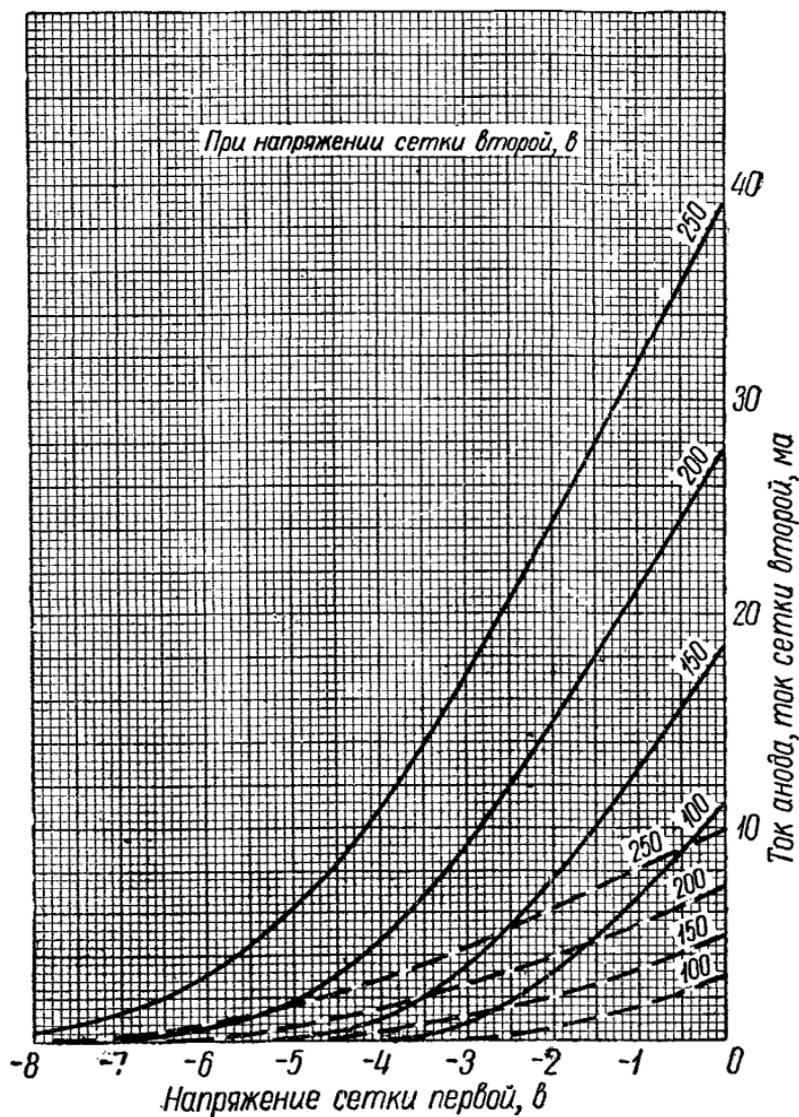


## УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕНТОДА

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

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода пентода 250 в



УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕНТОДА

——— ток анода  
 - - - ток сетки второй  
 - · - · крутизна преобразования

Напряжение накала 6,3 в  
 Напряжение анода 170 в  
 Напряжение сетки второй 170 в  
 Сопротивление в цепи сетки первой 100 ком

