

**Основное назначение — усиление напряжения и мощности, генерирование колебаний высокой частоты (до 200 Мгц).**

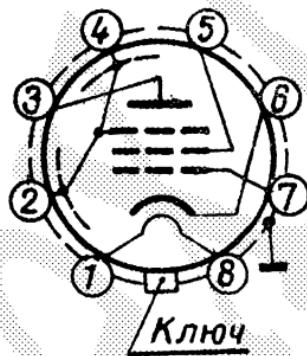
### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное на плоской подложке с внешним металлическим экраном.

Вес наибольший . . . . . 35 г

### СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



- 5 — сетка вторая
- 6 — катод
- 7 — сетка первая
- 8 — подогреватель

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ) . . . . .	12,6 в
Ток накала . . . . .	$75 \pm 15$ ма
Напряжение анода ( $=$ ) . . . . .	150 в
Напряжение сетки второй ( $=$ ) . . . . .	75 в
Напряжение сетки первой ( $=$ ) . . . . .	минус 2,1 в
Напряжение сетки третьей ( $=$ ) . . . . .	0
Ток анода . . . . .	$2,35 \pm 0,95$ ма
Ток анода в начале характеристики * . . . . .	не более 100 мка

Нулевой ток анода . . . . .	$6,8^{+2,2}_{-2,05}$ ма
Ток сетки второй . . . . .	$0,55 \pm 0,35$ ма
Выходная мощность $\Delta$ . . . . .	не менее 0,5 вт
Крутинха характеристики . . . . .	$1,65 \pm 0,45$ ма/в
Проницаемость в триодном включении $\square$ . . . . .	5%
Напряжение отсечки электронного тока сетки первой (отрицательное) $\nabla$ . . . . .	$0,6 \pm 0,6$ в
Внутреннее сопротивление: $\circ$	
для 90% ламп . . . . .	не менее 0,8 Мом
для 10% ламп . . . . .	не менее 0,7 Мом
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов $\circ$ . . . . .	4,5 ком
Напряжение виброшумов $\square$ . . . . .	не более 150 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%):	
при напряжении анода и сетки второй 220 в	не менее 2000 ч
при напряжении анода 150 в и сетки второй 75 в . . . . .	не менее 3000 ч
Критерии долговечности:	
нулевой ток анода . . . . .	не менее 3,8 ма
крутинха характеристики . . . . .	не менее 1 ма/в

\* При напряжении сетки первой минус 7 в.

$\Delta$  При напряжении анода и сетки второй 250 в, переменном напряжении сетки первой 2,8 в (эфф.), сопротивлении в цепи катода 500 ом, сопротивлении в цепи анода 35 ком и сопротивлении в цепи сетки второй 20 ком.

$\square$  При напряжении анода и сетки второй 125 в.

$\nabla$  При токе сетки первой 0,3 мка.

$\circ$  При токе анода 2 ма.

$\square$  На сопротивлении в цепи анода 10 ком, при вибрации с частотой 50 гц и ускорением 8 г.

### МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная . . . . .	$3,7^{+0,3}_{-0,3}$ пф
Выходная . . . . .	$4,0 \pm 0,35$ пф
Проходная . . . . .	не более 0,007 пф
Анод — катод . . . . .	не более 0,007 пф

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$  или =)

наибольшее . . . . .

14,6 в

наименьшее . . . . .

10,8 в

Наибольшее напряжение анода (=) . . . . .

250 в

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕНТОД  
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

12Ж1Л

Наибольшее напряжение анода в момент включения (=) . . . . .	300 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=) . . . . .	225 в
Наибольшее напряжение сетки второй в момент включения (=) . . . . .	300 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	2 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй . . . . .	0,7 вт
Наибольший ток катода . . . . .	11 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=) . . . . .	100 в

УСТОИЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая . . . . .	плюс 70° С
наименьшая . . . . .	минус 60° С

Относительная влажность при температуре 20° С . . . . .	95—98%
Вибропрочность . . . . .	5 г
Виброустойчивость . . . . .	8 г

Гарантийный срок хранения в складских условиях . . . . .	4 года
--	--------

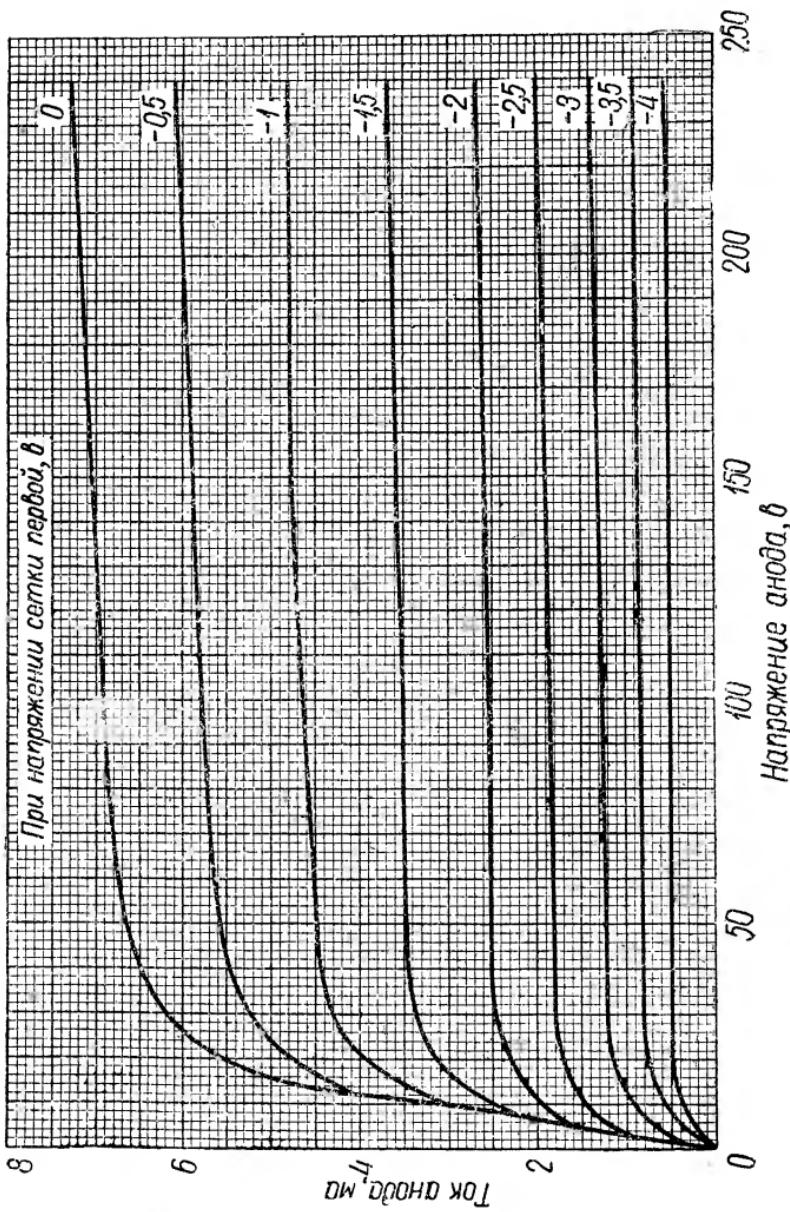
Примечание. Характеристики такие же, как у 10Ж1Л.

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 12,6 в

Напряжение сетки второй 75 в

Напряжение сетки третьей 0



## УСРЕДНЕННЫЕ СЕТОЧНО-АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

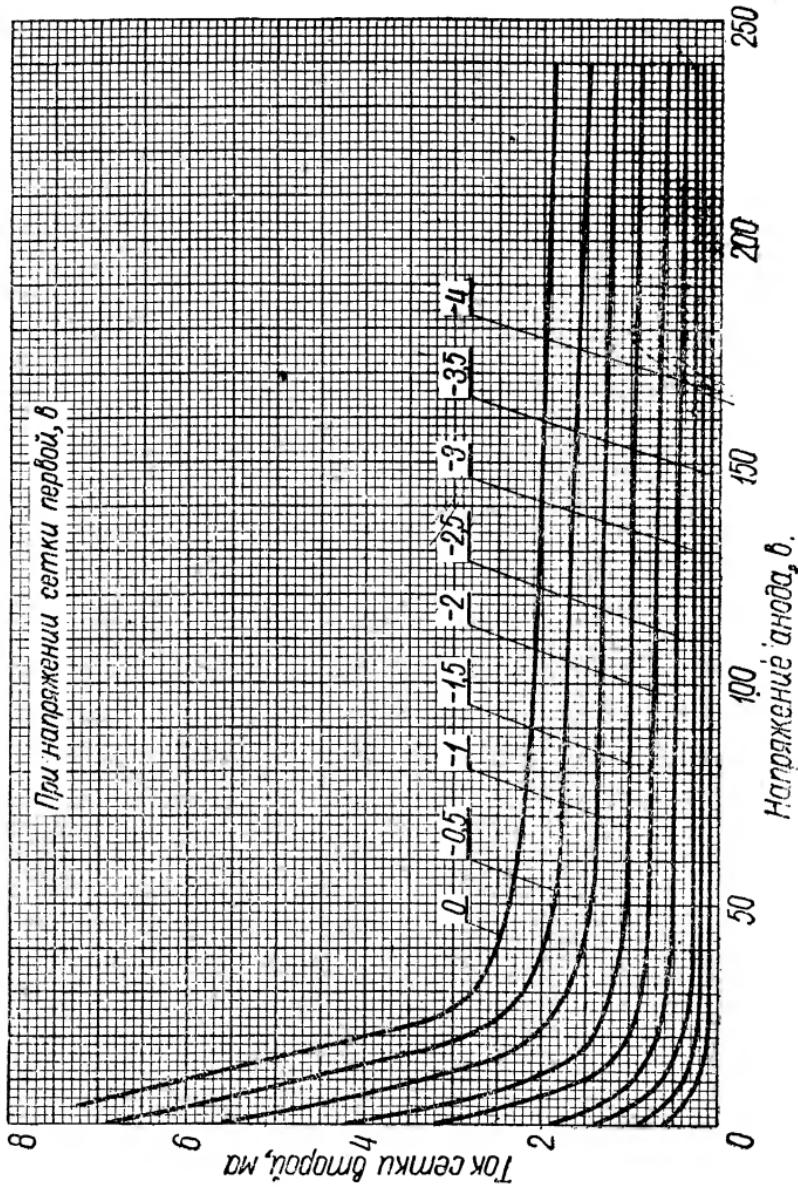
Напряжение пакала 2,6 в

Напряжение сетки второй 75 в

Напряжение сетки третьей 0

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, ПЕНТОД  
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

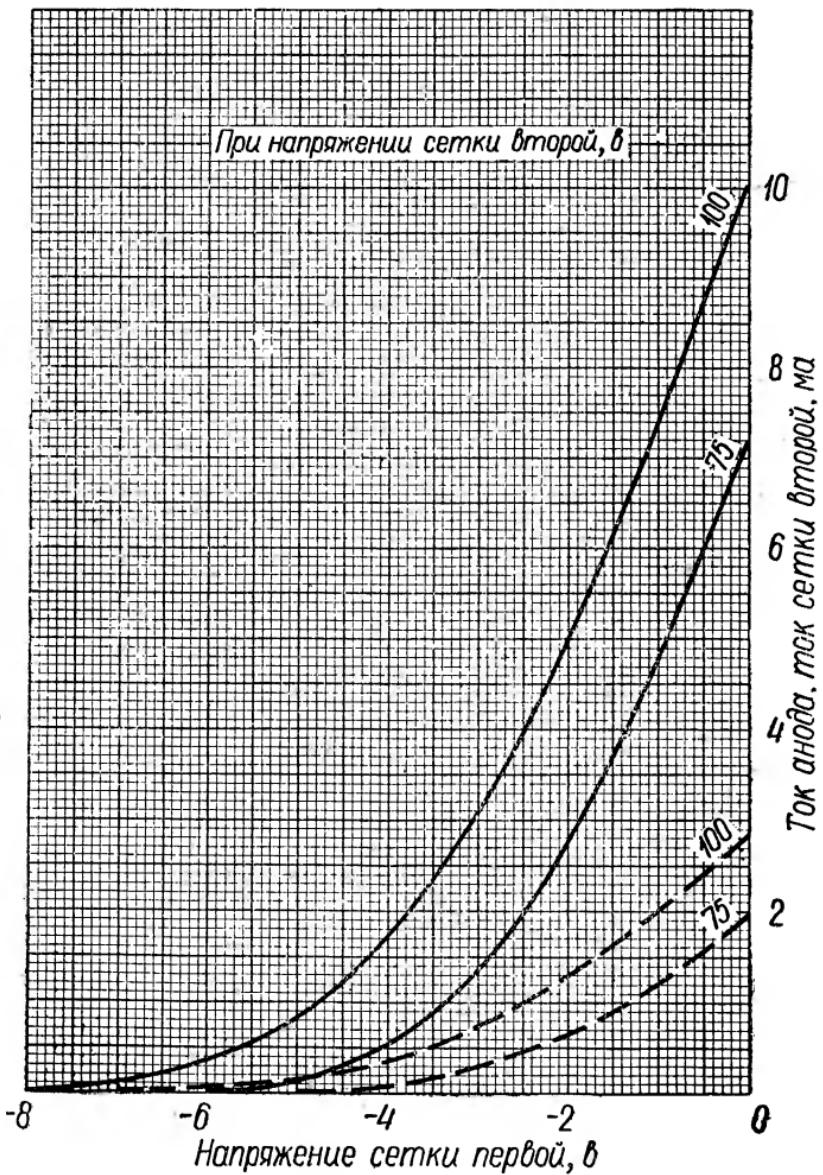
12Ж1Л



## УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анондно-сеточные  
 - - - сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 12,6 в  
 Напряжение анода 150 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
(триодное включение)

Напряжение накала 12,6 в

