

По техническим условиям ЩШЗ.301.001 ТУЗ

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

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

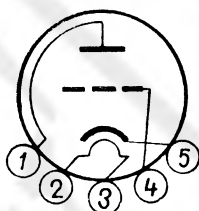
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное сверхминиатюрное.

Вес наибольший — 3,5 г.

### СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — анод  
2 — подогреватель  
3 — подогреватель



- 4 — сетка  
5 — катод

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ) . . . . .	6,3 в
Ток накала . . . . .	$200 \pm 20$ ма
Напряжение анода ( $=$ ) . . . . .	250 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения . . . . .	400 ом
Ток анода . . . . .	$4,5 \pm 1,3$ ма
Крутизна характеристики . . . . .	$4 \pm 0,9$ ма/в
Коэффициент усиления . . . . .	$60^{+20}_{-13}$
Сопротивление изоляции:	
входное . . . . .	не менее 100 Мом
выходное . . . . .	не менее 100 Мом
Обратный ток сетки . . . . .	не более 0,2 мка
Напряжение виброшумов*:	
при частоте 50 гц и ускорении 12 g . . . . .	не более 120 мв (эфф.)

в диапазоне частот 50—300 гц при ускорении 10 g . . . . .	не более 175 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%) . . . . .	1500 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики . . . . .	не менее 2,65 ма/в
обратный ток сетки . . . . .	не более 1 мка
На сопротивлении в цепи анода 2 ком.	

## МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная . . . . .	3,3±0,9 пф
Выходная . . . . .	3,4±0,9 пф
Проходная . . . . .	не более 1 пф
Катод — подогреватель . . . . .	3,8 пф (не более 7 пф)

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$ или =):	
наибольшее . . . . .	6,9 в
наименьшее . . . . .	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=) . . . . .	300 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=) . . . . .	350 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом . . . . .	1,45 вт
Наибольший ток катода . . . . .	7 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=) . . . . .	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки $\circ$ . . . . .	1 Мом
Наибольшая температура баллона . . . . .	170° С
Время разогрева катода . . . . .	15 сек

$\circ$  При отсутствии подачи отрицательного напряжения через сопротивление допускается применение сопротивления в цепи сетки до 2 Мом.

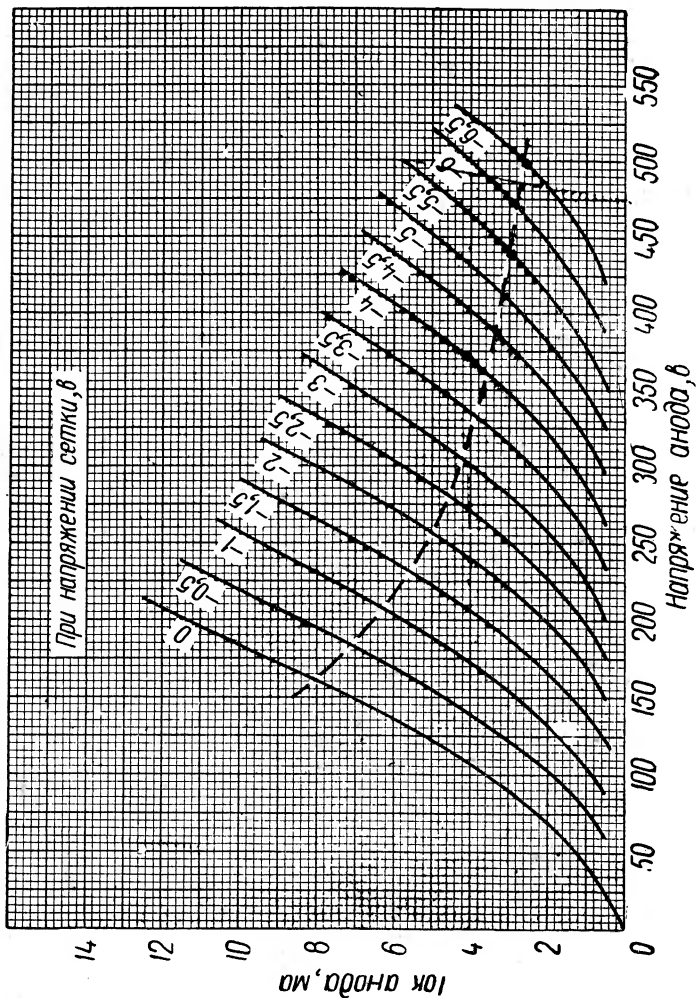
## УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая . . . . .	плюс 90° С
наименьшая . . . . .	минус 70° С

## УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

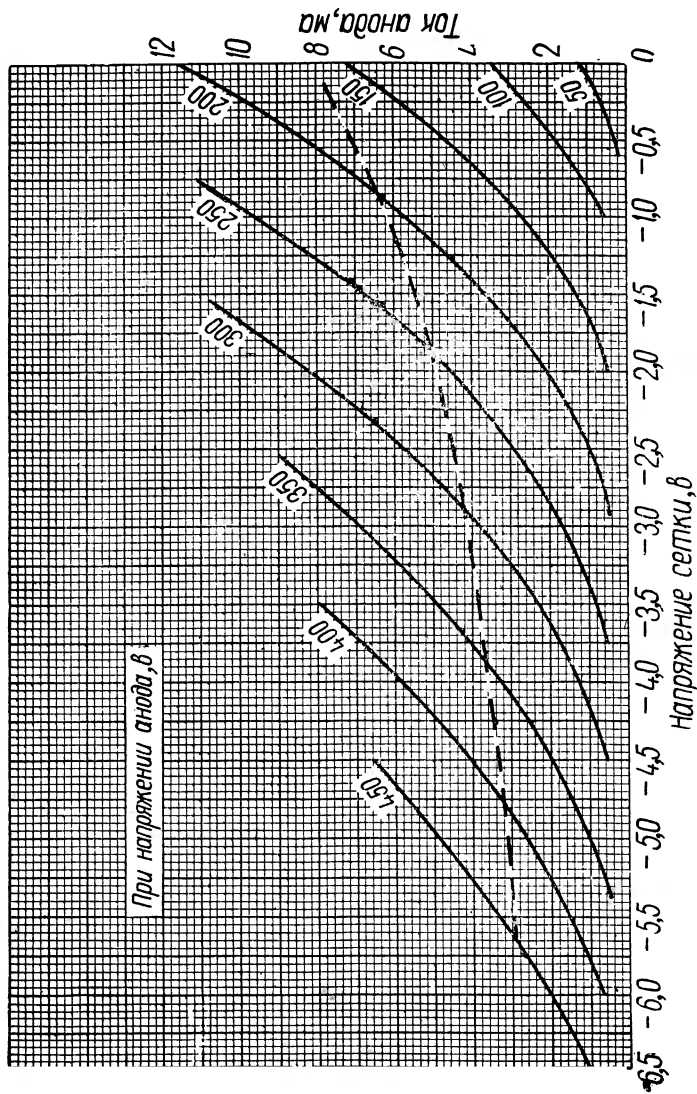
— — — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом  
 Напряжение накала 6,3 в



## УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— — — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

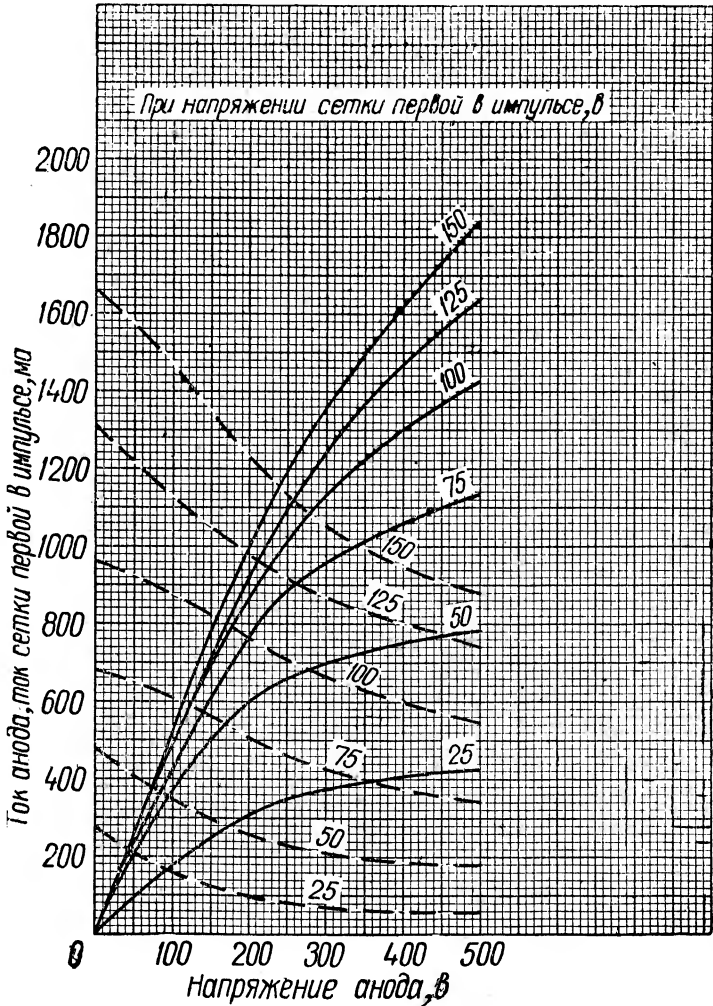
Напряжение накала 6,3 в



## УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

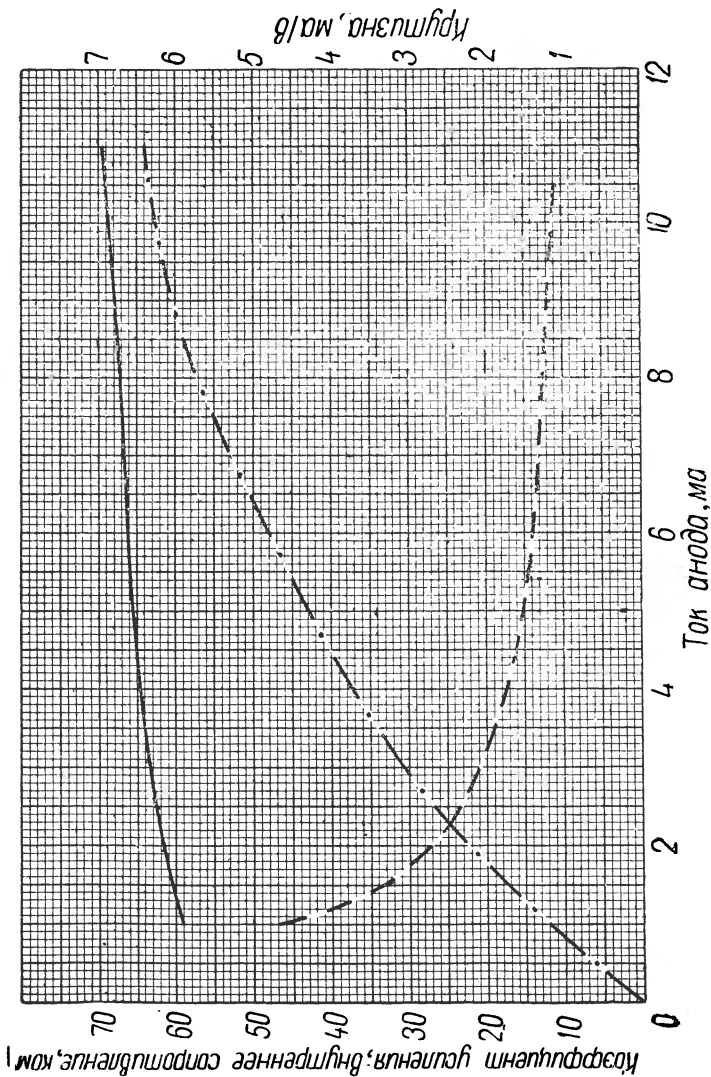
— анодные  
 - - - сеточно-анодные

Напряжение накала 6,3 в  
 Частота повторения импульсов 1 кГц  
 Длительность импульса 2 мксек



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- коэффициент усиления
  - - - внутреннее сопротивление
  - · - · крутизна
- Напряжение накала 6,3 в  
 Напряжение анода 250 в



По техническим условиям ЩШЗ.301.001 ТУ4

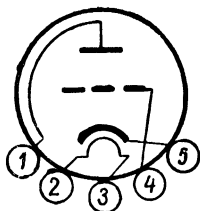
**Основное назначение** — усиление напряжения низкой частоты в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.  
 Оформление — стеклянное сверхминиатюрное.  
 Вес наибольший — 3,5 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — анод  
 2 — подогреватель  
 3 — подогреватель



4 — сетка  
 5 — катод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ) . . . . .	6,3 в
Ток накала . . . . .	$200 \pm 20$ ма
Напряжение анода ( $=$ ) . . . . .	250 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения . . . . .	400 ом
Ток анода . . . . .	$4,5 + 1,3$ ма
Крутизна характеристики . . . . .	$4,2 \pm 0,9$ ма/в
Коэффициент усиления . . . . .	$70 \begin{smallmatrix} +15 \\ -13 \end{smallmatrix}$
Сопротивление изоляции:	
входное . . . . .	не менее 200 Мом
выходное . . . . .	не менее 100 Мом
Обратный ток сетки . . . . .	не более 0,2 мка
Напряжение виброшумов: *	
при частоте 50 гц и ускорении 12 g . . . . .	не более 175 мв (эфф.)

в диапазоне частот 50—600 гц при ускорении 10 g . . . . .	не более 175 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 98%):	
при температуре окружающей среды 200° С	2 ч
» » » » 100° С	200 ч
при нормальной температуре . . . . .	1500 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики . . . . .	не менее 2,85 ма/в
обратный ток сетки . . . . .	не более 1 мка
изменение крутизны характеристики:	
после испытания при повышенной температуре . . . . .	не более $\begin{matrix} +25 \\ -40 \end{matrix}$ %
после испытания при нормальной температуре . . . . .	не более $\begin{matrix} +30 \\ -40 \end{matrix}$ %

\* На сопротивлении в цепи анода 2 ком.

### МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная . . . . .	3,3±0,9 пф
Выходная . . . . .	3,4±0,9 пф
Проходная . . . . .	не более 1 пф
Катод — подогреватель . . . . .	не более 7 пф

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$ или =):	
наибольшее . . . . .	6,9 в
наименьшее . . . . .	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=) . . . . .	300 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=) $\circ$ . . . . .	350 в
Наибольшее отрицательное напряжение сетки (=) . . . . .	50 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом . . . . .	1,45 вт
Наибольший ток катода . . . . .	7 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=) . . . . .	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки $\square$	1 Мом