

По техническим условиям ЩШЗ.301.003 ТУЗ

Основное назначение — усиление напряжения низкой частоты и генерирование колебаний высокой частоты в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

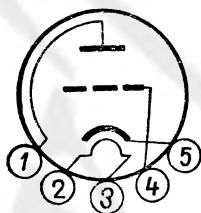
Катод — оксидный косвенного накала.

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 ± 20 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	220 ом
Ток анода	$9 \pm 2,7$ ма
Крутизна характеристики	$5^{+1,3}_{-1}$ ма/в
Коэффициент усиления	25^{+7}_{-5}
Входное сопротивление на частоте 50 Мгц	не менее 12 ком
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 75 мв (эфф.)
в диапазоне частот 50—300 гц при ускорении 10 g	не более 100 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	500 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 3,2 ма/в
обратный ток сетки	не более 1 мка

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	3,3±0,65 пф
Выходная	3,5±0,9 пф
Проходная	не более 1,42 пф
Катод—подогреватель	3,8 пф (не более 7 пф)

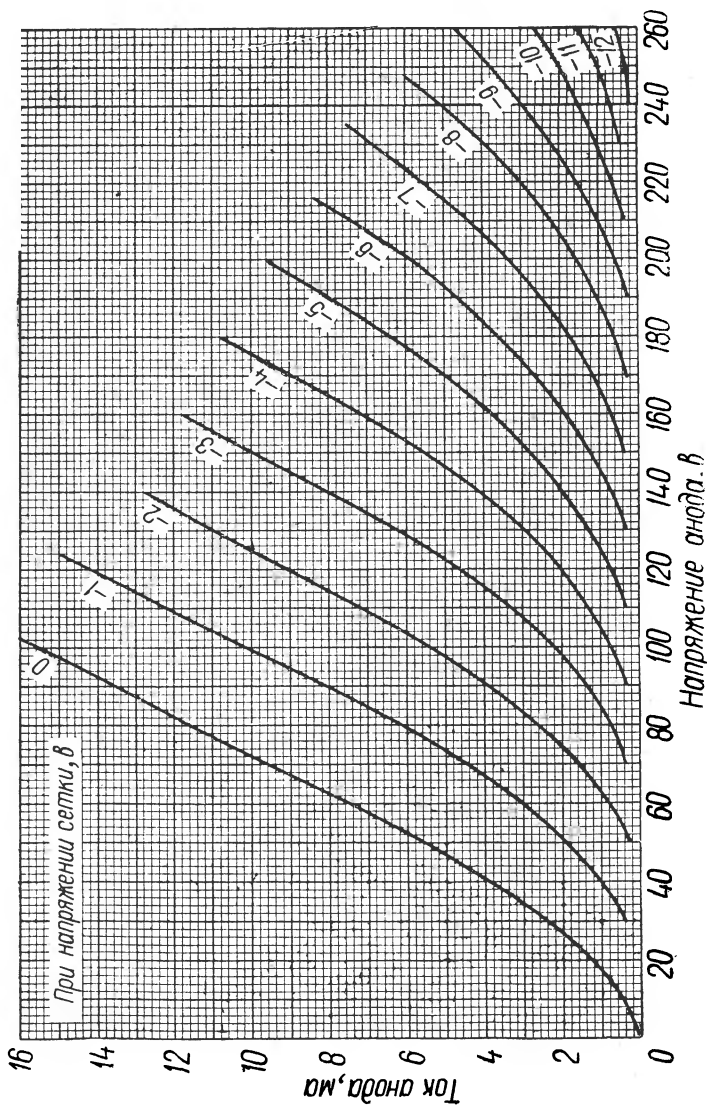
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	250 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=)	350 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1,4 вт
Наибольший ток катода	14 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки ○	1 Мом
Наибольшая частота генерирования	500 Мгц
Наибольшая температура баллона	170° С
Время разогрева катода	15 сек

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

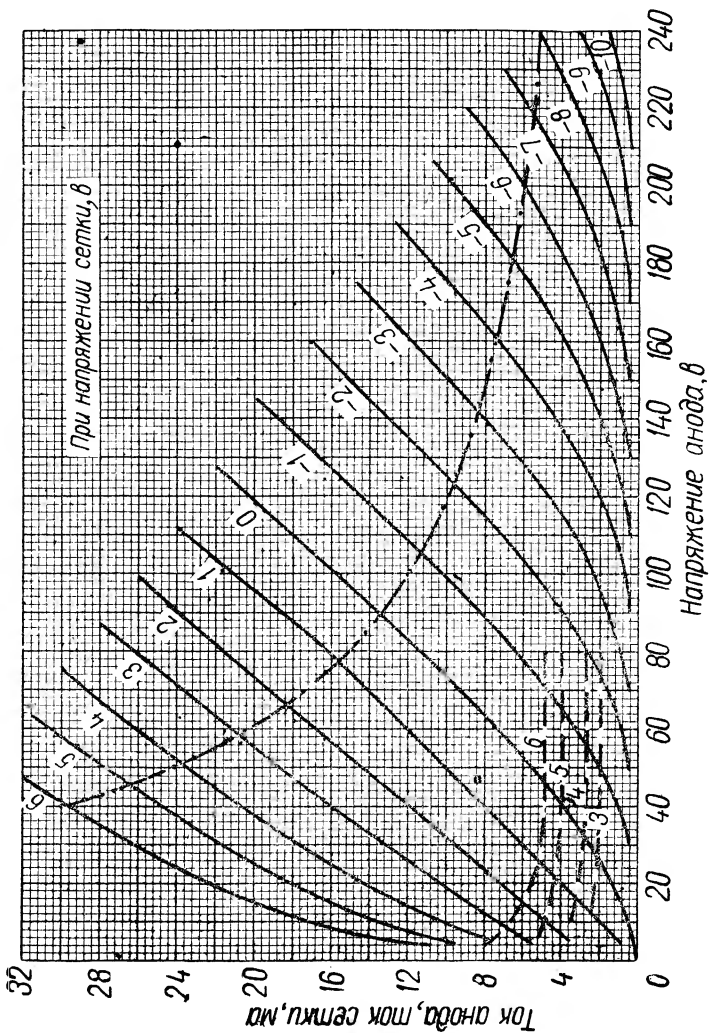
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в



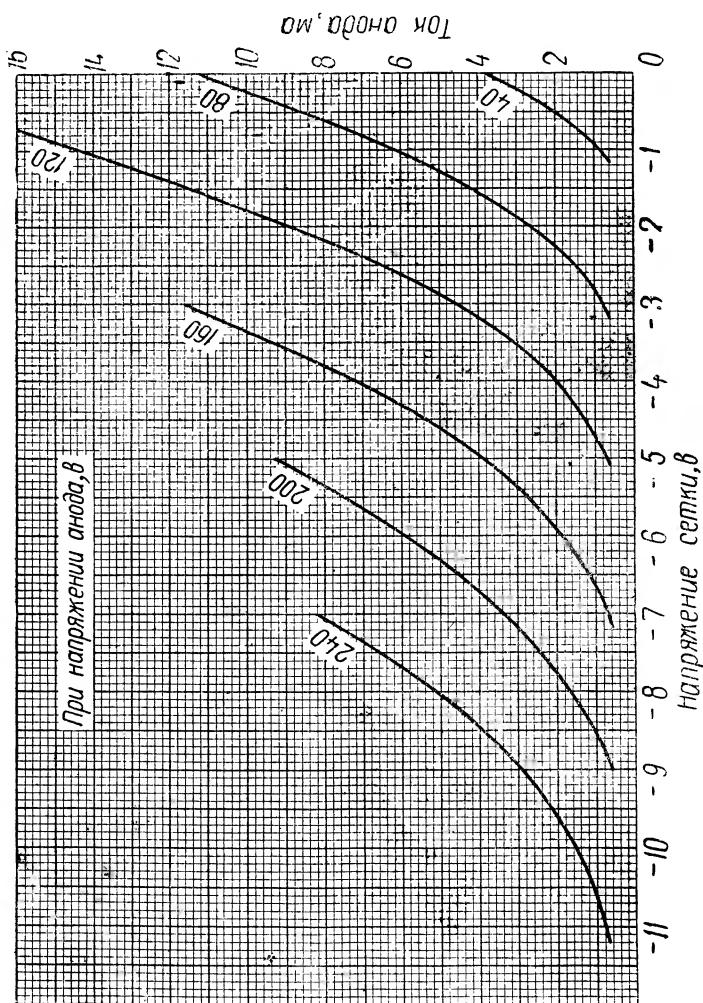
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодные
- - - сеточно-анодные
- · - · - наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

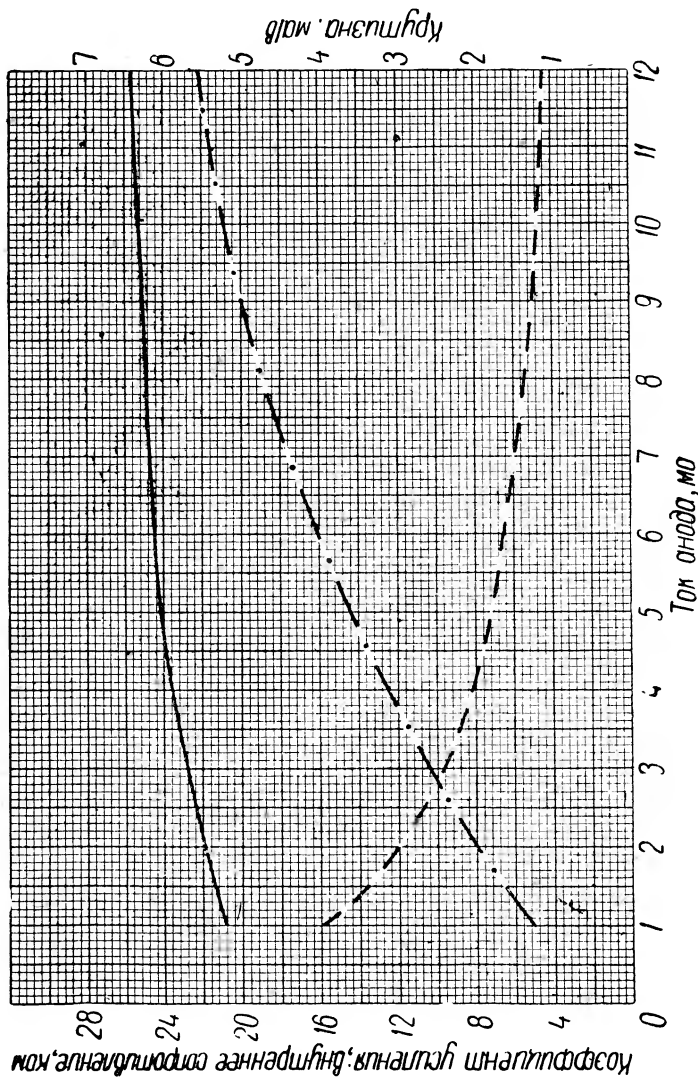
Напряженье накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- коэффициент усиления
 --- внутреннее сопротивление
 -·-·- крутизна

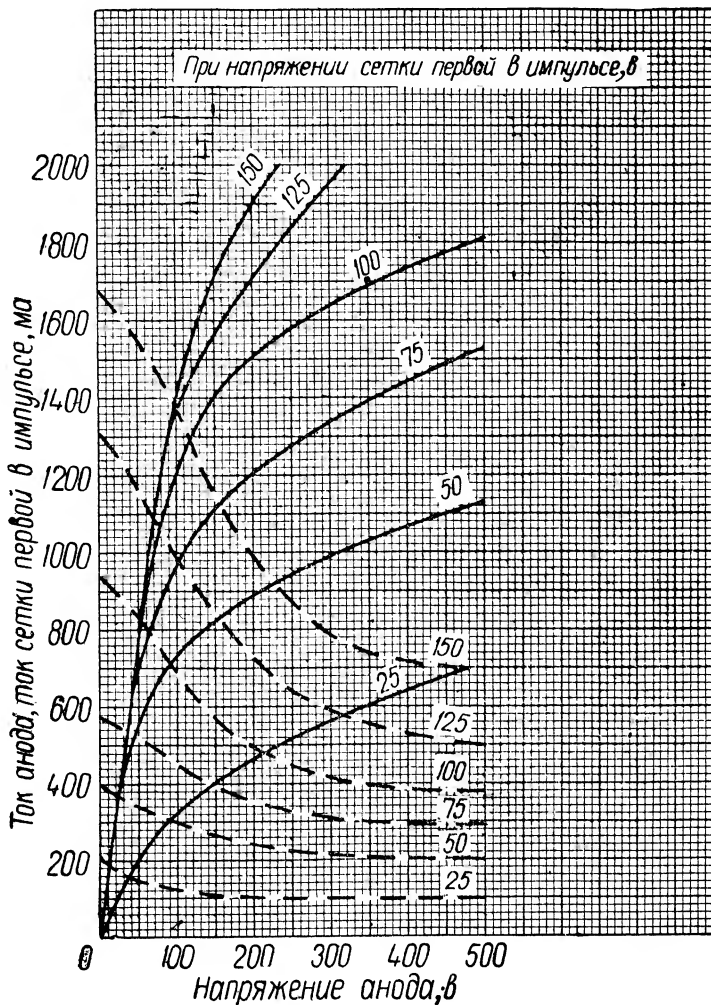
Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 120 в



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные
 - - - сеточно-анодные

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



По техническим условиям ЩЗ3.301.003 ТУ2

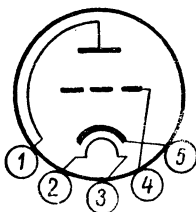
Основное назначение — усиление напряжения низкой частоты, генерирование колебаний высокой частоты и работа в импульсном режиме в устройствах специального назначения.

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 ± 20 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	220 ом
Ток анода	$9 \pm 2,5$ ма
Крутизна характеристики	$5,2^{+1,3}_{-1}$ ма/в
Коэффициент усиления	25 ± 5
Входное сопротивление на частоте 50 Мгц	16 ком
	(не менее 8 ком)
Сопротивление изоляции:	
входное	не менее 200 Мгц
выходное	не менее 100 Мгц
Обратный ток сетки	не более 0,2 мка

Напряжение виброшумов*:

при частоте 50 гц и ускорении 12 g . . . не более 100 мв (эфф.)
 в диапазоне частот 50—600 гц при ускоре-
 нии 10 g не более 100 мв (эфф.)

Долговечность (при годности 98%):

при температуре окружающей среды 200°С 2 ч
 » » » » 100°С 98 ч

при нормальной температуре:

при годности 98% 1500 ч
 » » 95% 2000 ч

Критерии долговечности:

крутизна характеристики не менее 3,4 ма/в
 обратный ток сетки не более 1 мка

изменение крутизны характеристики:

после испытания при повышенной темпе-
 ратуре не более ±20%

после испытания при нормальной темпера-

туре не более $\begin{matrix} +30 \\ -40 \end{matrix}$ %

Долговечность в импульсном режиме 500 ч

Критерий:

выходное импульсное напряжение □ не менее 25 в

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком.

□ Определяется путем измерения амплитудного значения импульсного напря-
 жения на катодном сопротивлении лампы при анодном напряжении 180 в.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная 3,3±0,65 пф
 Выходная 3,5±0,9 пф
 Проходная не более 1,42 пф
 Катод — подогреватель не более 7 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):

наибольшее 6,9 в
 наименьшее 5,7 в