

Основное назначение — усиление и генерирование слабых сигналов в устройствах широкого применения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлокерамическое типа «Нувистор».

Вес наибольший 3 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — анод (обрезан)

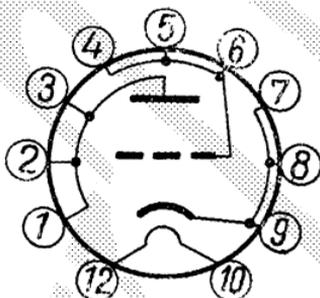
2 — анод

3 — анод (обрезан)

4 — сетка

5 — сетка (обрезан)

6 — сетка (обрезан)



7 — катод (обрезан)

8 — катод

9 — катод (обрезан)

10 — подогреватель

11 — отсутствует

12 — подогреватель

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$) 6,3 в

Ток накала 130 ± 20 ма

Напряжение анода ($=$) 80 в

Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения 130 ом

Ток анода $9,5 \pm 2,8$ ма

Ток анода в начале характеристики не более 50 мка

Крутизна характеристики 10 ма/в
(не менее 7,5 ма/в)

Коэффициент усиления 32 ± 10

Напряжение виброшумов \circ не более 40 мв (эфф.)

Долговечность (при годности 90%) 5000 ч

Критерий долговечности:

крутизна характеристики не менее 5,5 ма/в

* При напряжении сетки минус 7 в.

\circ На сопротивлении в цепи анода 2 ком, при вибрации с частотой 50 гц и ускорением 2,5 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	4,2±1,3 пф
Выходная	1,8±0,5 пф
Проходная	не более 2,5 пф
Катод — подогреватель	1,4±0,4 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =)	
наибольшее	7 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	120 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=)	330 в
Наибольшее напряжение сетки (отрицательное)	55 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1,2 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой	0,2 вт
Наибольший ток катода	15 ма
Наибольшие напряжения между катодом и подогревателем (=)	100 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки	1 Мом
Наибольшая температура баллона	250° С

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

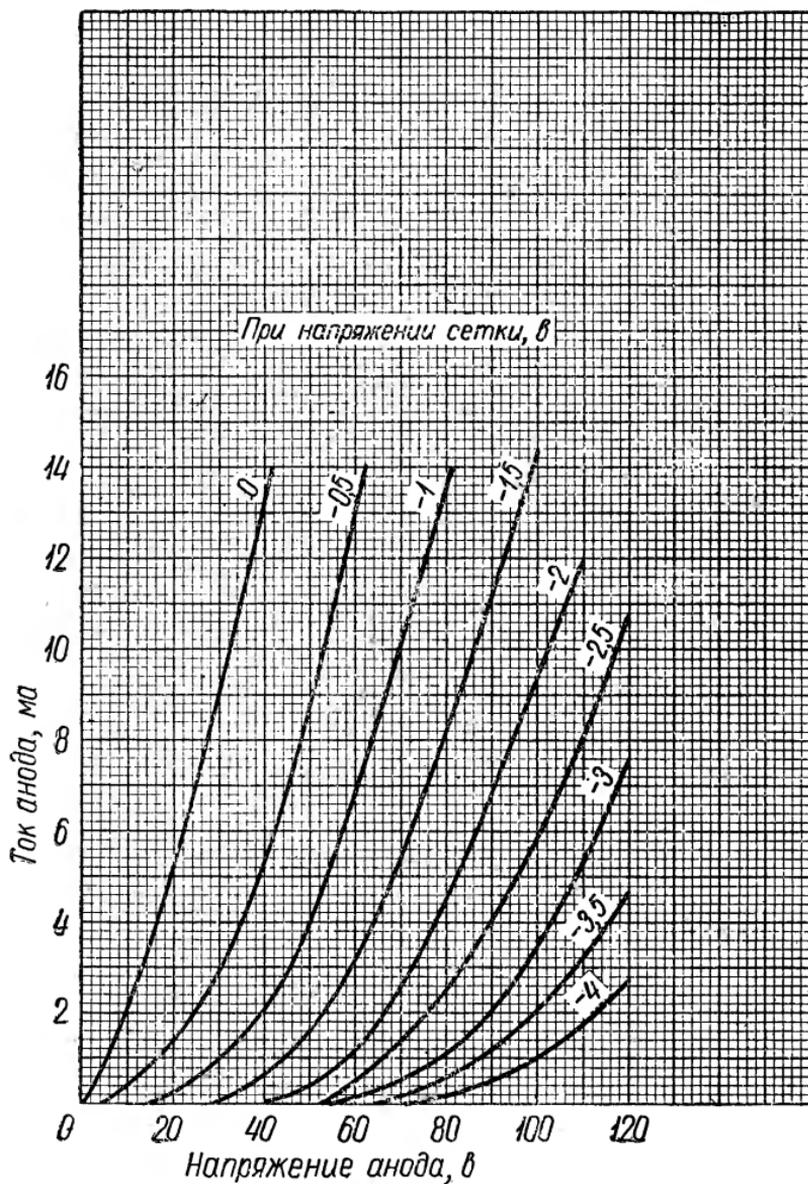
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 125° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Вибропрочность	2,5 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	10—150 гц
ускорение	2,5 г
Ударные нагрузки многократные	35 г

Гарантийный срок хранения в складских условиях

4 года

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

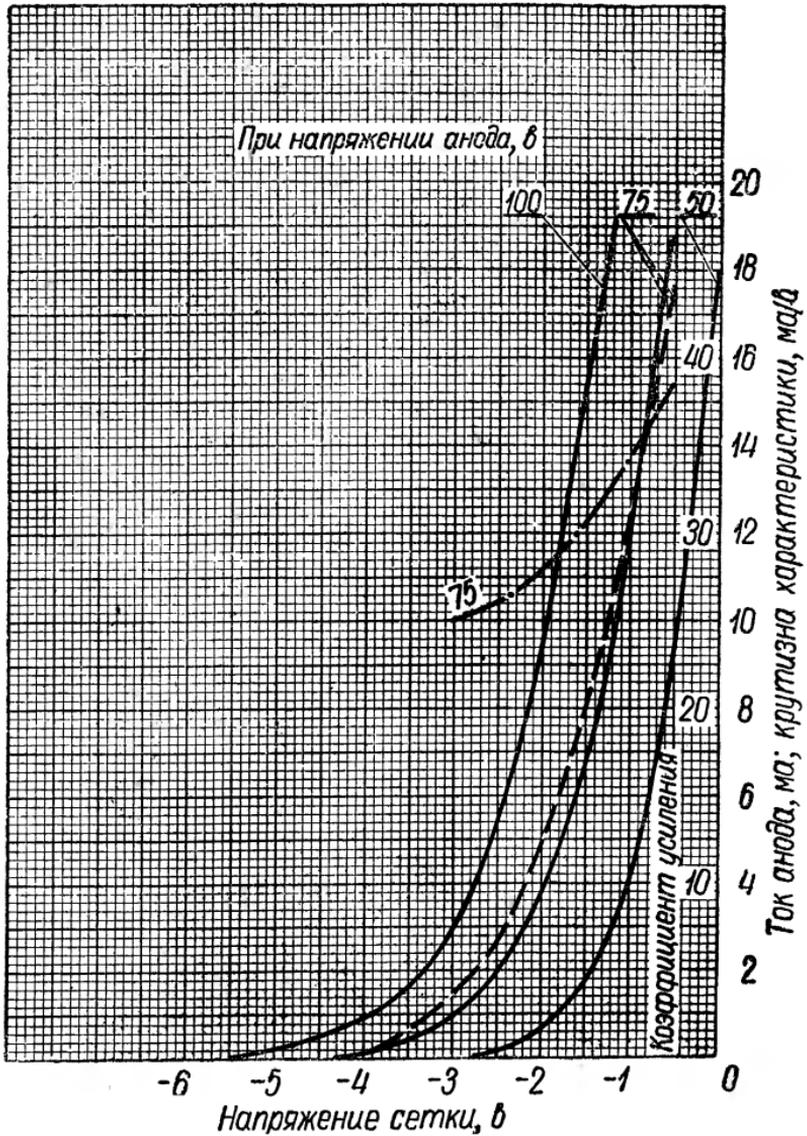
Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
 - - - крутизна
 - · - · - коэффициент усиления

Напряжение накала 6,3 в



Основное назначение — усиление и генерирование напряжения высокой частоты в радиотехнических устройствах специального назначения.

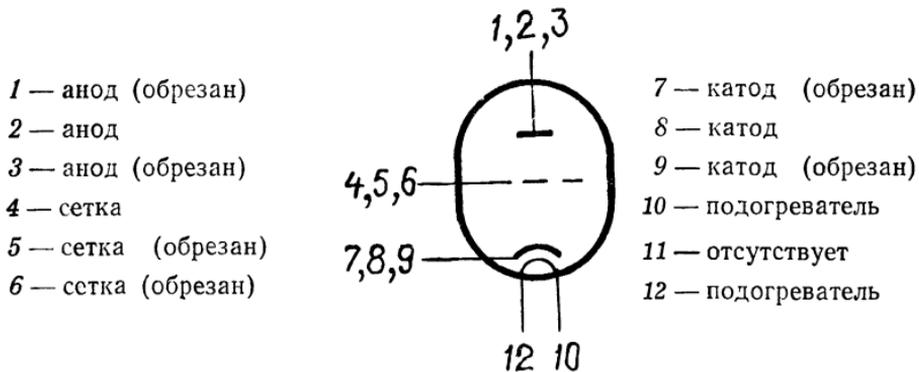
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлокерамическое типа «Нуvistор».

Масса наибольшая 3 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Примечание. Допускается для варианта II выводы 3, 6, 7 не обрезать.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =)	6,3 В
Ток накала	130±20 мА
Напряжение анода (=)	80 В
Спротивление в цепи катода для автоматического смещения	130 Ом
Ток анода	10±2,5 мА
Ток анода в начале характеристики ϕ . . .	не более 50 мкА
Крутизна характеристики	11±2,5 мА/В
Коэффициент усиления	30±10
Входное сопротивление на частоте 60 МГц .	не менее 7 кОм
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов на частоте 30 МГц	не более 0,4 кОм
Обратный ток сетки*	не более 0,1 мкА
Ток утечки катод—подогреватель	не более 20 мкА

Напряжение виброшумов: Δ

при частоте 50 Гц

для 80% ламп	не более 30 мВ (эфф.)
для 20% ламп	не более 40 мВ (эфф.)

в диапазоне частот 5—2500 Гц

для 80% ламп	не более 100 мВ (эфф.)
для 20% ламп	не более 200 мВ (эфф.)

в диапазоне частот 2500—5000 Гц

для 80% ламп	не более 200 мВ (эфф.)
для 20% ламп	не более 350 мВ (эфф.)

Минимальная наработка 5000 ч

○ При напряжении сетки минус 7 В.

* При напряжении сетки минус 2,2 В и сопротивлении в ее цепи 0,5 МОм.

 Δ На сопротивлении в цепи анода 2 кОм, при вибрации с ускорением 15 g.

ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

Приемлемое значение вероятности безотказной работы 0,99, наименьшее значение вероятности безотказной работы 0,95, риск заказчика 0,1:

при температуре окружающей среды 200° С	в течение 500 ч
при нормальной температуре	в течение 2000 ч

Критерии надежности:

крутизна характеристики	не менее 7 мА/В
обратный ток сетки	не более 1,5 мкА
изменение крутизны характеристики	не более $\begin{matrix} +30 \\ -35 \end{matrix}$ %

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	4,35±0,95 пФ
Выходная	2,2±0,6 пФ
Прходная	1,9±0,7 пФ
Катод — подогреватель	1,4±0,4 пФ
Частичная анод — катод	0,3±0,1 пФ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

наибольшее	7 В
наименьшее	5,7 В

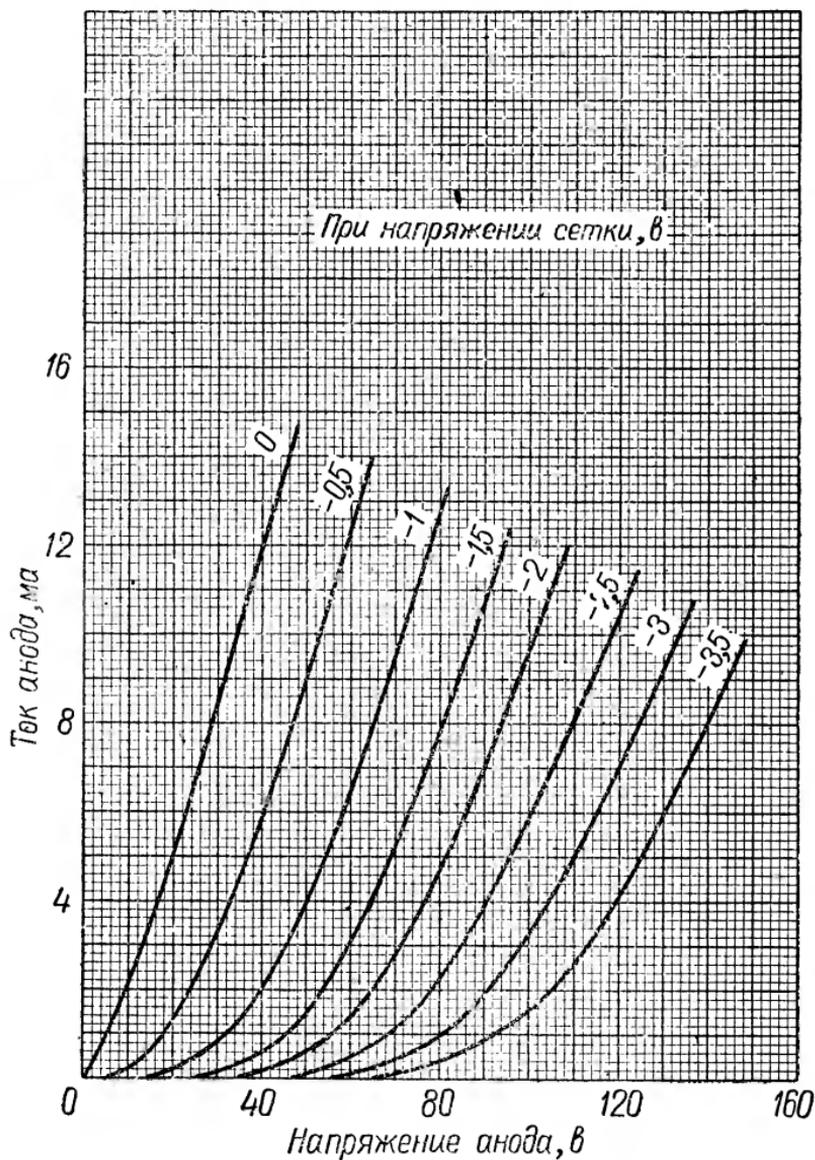
Наибольшее напряжение анода (=)	120 В
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=)	330 В
Наибольшее напряжение сети (отрицательное) (=)	55 В
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1,2 Вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой	0,2 Вт
Наибольший ток катода	15 мА
Наибольший электронный ток сетки (средний)	2 мА
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	100 В
Наибольшее сопротивление в цепи сетки	1 МОм
Наибольшая температура баллона	250° С
Время готовности	25 с

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 200° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 35° С	
	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 кгс/см ²
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	
	150 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	1—5000 Гц
ускорение	20 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	1—5000 Гц
ускорение	20 г
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 г
одиночные	ускорение 1000 г

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

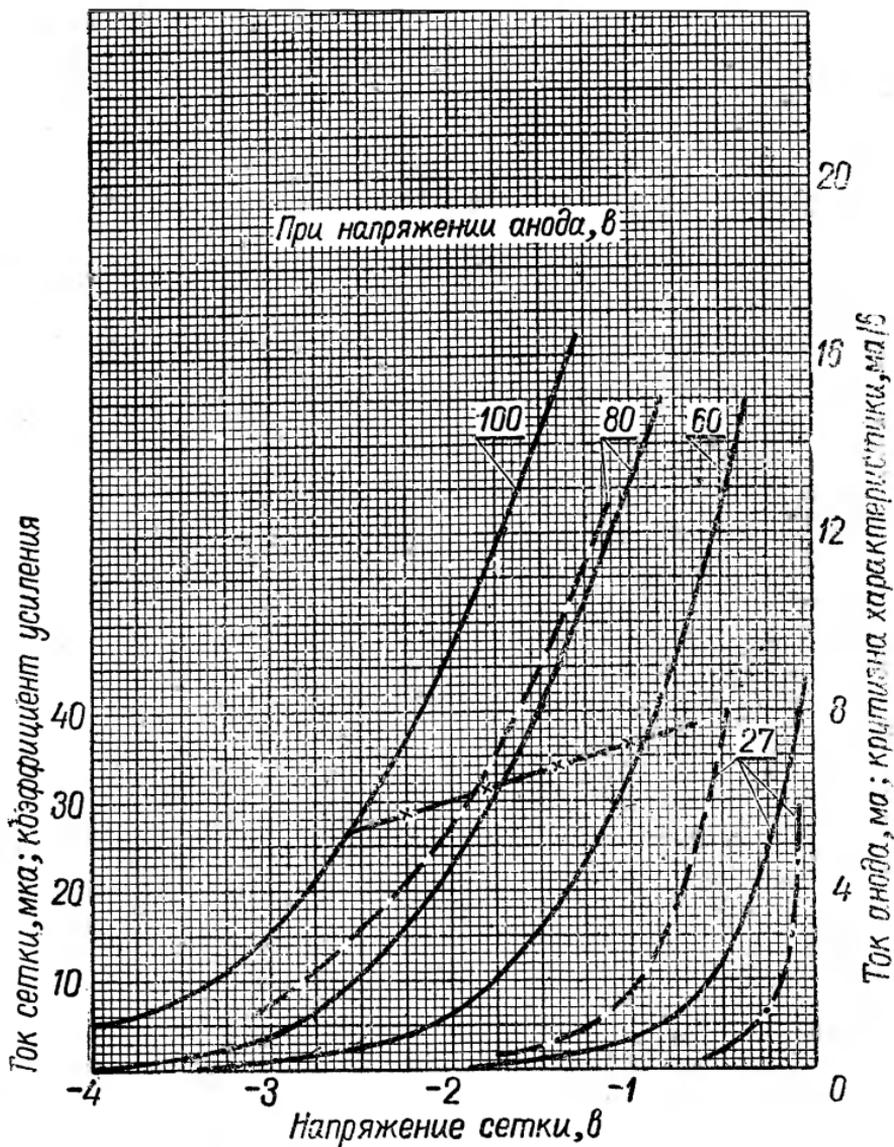
Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ток анода
- - - крутизна характеристики
- X-X коэффициент усиления
- · - · - ток сетки

Напряжение накала 6.3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— ток анода в импульсе
 - - - ток сетки в импульсе

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки минус 6 в
 Частота посылок 666 гц
 Длительность импульса 3 мксек

