

По техническим условиям ТФ3.320.010 ТУ1

Основное назначение — универсальное применение в радиоэлектронной аппаратуре.

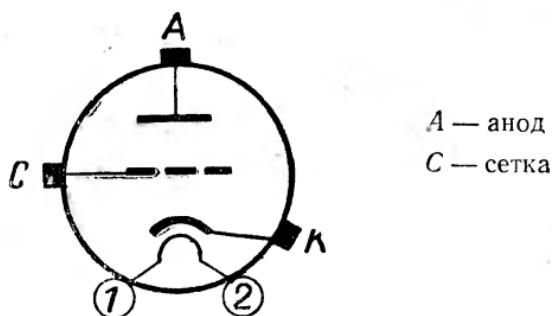
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлокерамическое типа «Нувистор».

Вес наибольший 3 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или =)	6,3 в
Ток накала	130 ± 30 ма
Напряжение анода (=)	120 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	68 ом
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 50 мка
Ток анода	9 ± 3 ма
Крутизна характеристики	11 ма/в (не менее 8,5 ма/в)
Коэффициент усиления	75 ± 20
Напряжение виброшумов *	не более 40 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	5000 ч
Критерий долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 6,5 ма/в

* При напряжении сетки минус 5 в.

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком, при вибрации с частотой 50 гц и ускорением 15 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	$4,2 \pm 1,3$ нф
Выходная	$1,5 \pm 0,5$ нф
Проходная	не более 0,07 нф
Катод — подогреватель	$2,5 \pm 0,7$ нф

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
Мощность, рассеиваемая анодом	1,5 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой	0,2 вт
Наибольший ток катода	15 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$)	100 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки *	1 Мом
Наибольшая температура баллона	250° С

* При температуре баллона не выше 1000° С.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

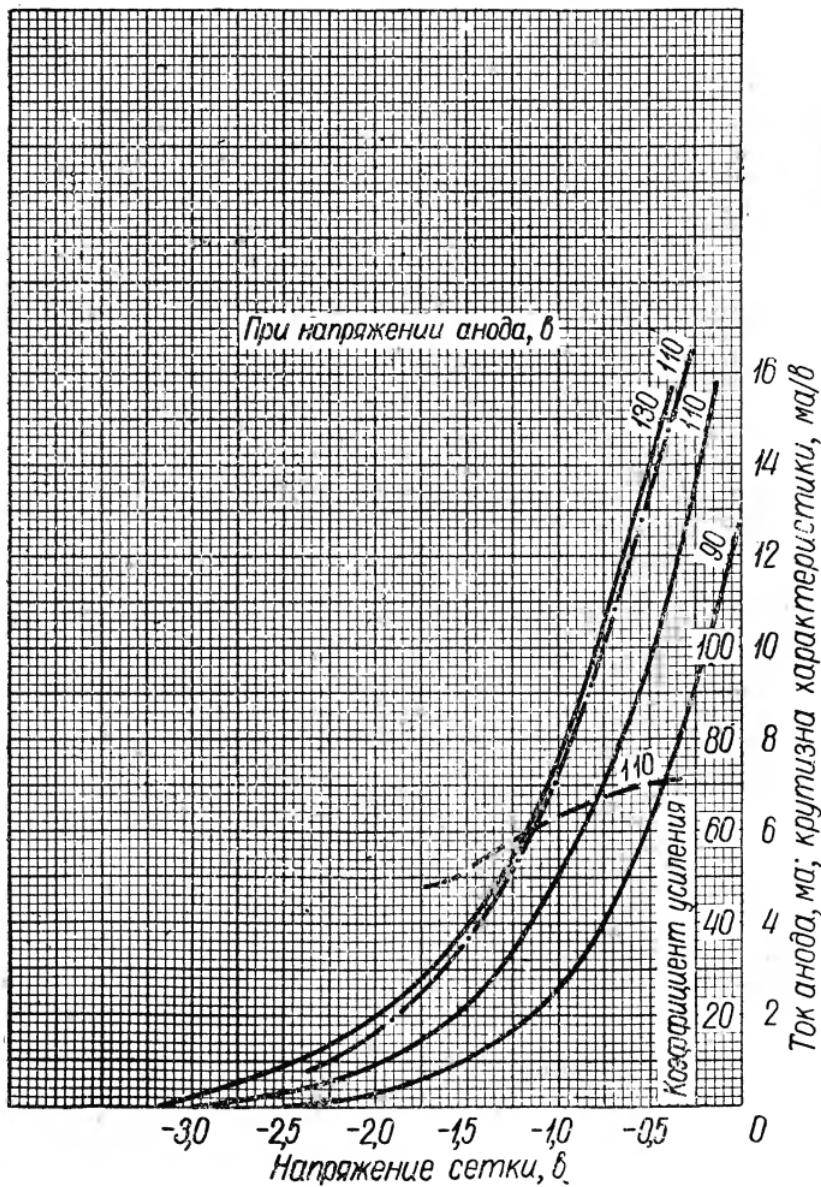
наибольшая	плюс 125° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Вибропрочность	2,5 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот	10—150 гц
ускорение	2,5 g
Ударные нагрузки многократные	ускорение 35 g

Гарантийный срок хранения в складских условиях

4 года

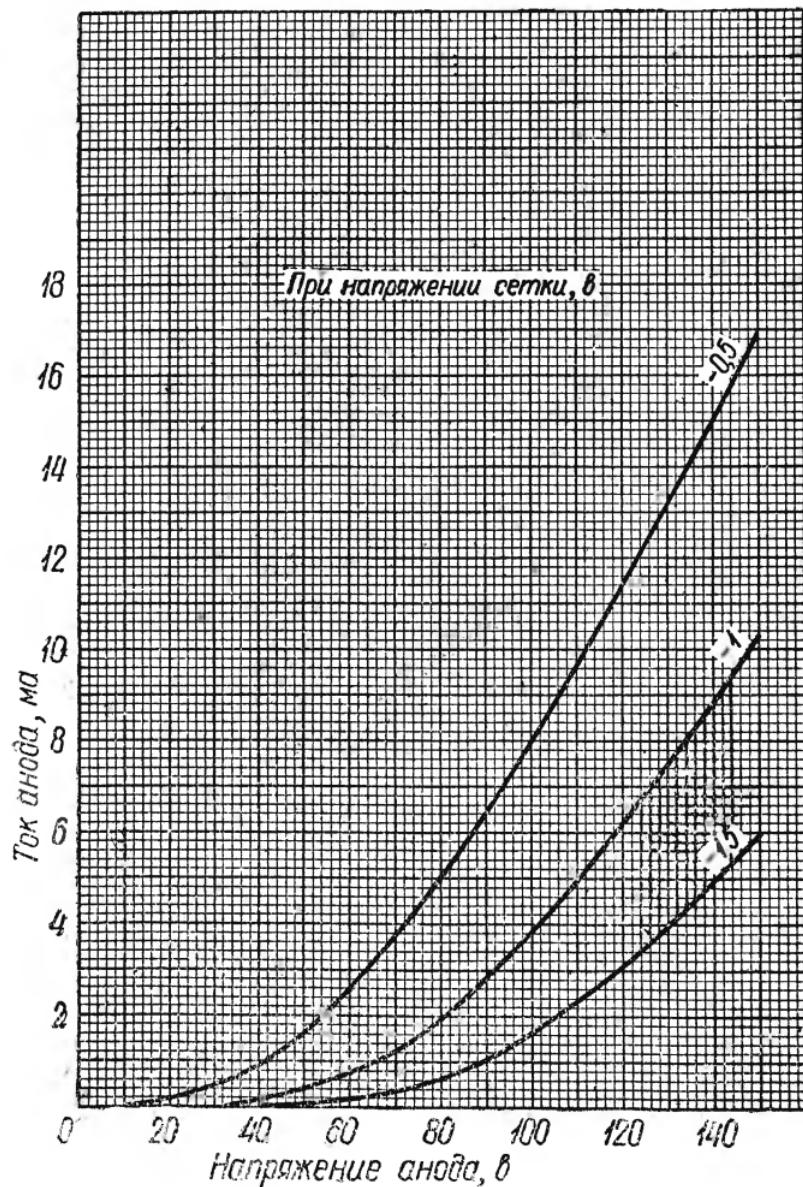
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодно-сеточные
 - - - крутизна
 - - - коэффициент усиления



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3



По техническим условиям ТФ3.320.010 ТУ

Основное назначение — усиление и генерирование напряжения дециметрового диапазона частот в радиотехнических устройствах специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

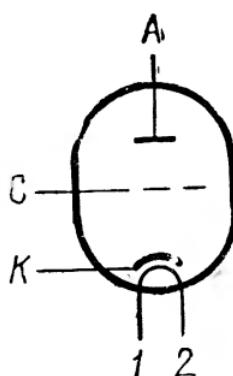
Оформление — металлокерамическое типа «Нувистор».

Масса наибольшая

3 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — подогреватель
2 — подогреватель
K — катод



A — анод
C — сетка

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или =)	6,3 В
Ток накала	130 ± 20 мА
Напряжение анода (=)	120 В
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	68 Ом
Ток анода	$9 \pm 2,5$ мА
Ток анода в начале характеристики ∇	не более 50 мкА
Крутизна характеристики	$12 \pm 2,5$ мА/В
Коэффициент усиления	80 ± 20
Входное сопротивление на частоте 60 МГц	не менее 10 кОм
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов на частоте 30 МГц	не более 0,5 кОм
Обратный ток сетки *	не более 0,1 мкА
Ток утечки катод—подогреватель	не более 20 мкА

Напряжение виброшумов: ○

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.)

▽ При напряжении сетки минус 5 В.

* При напряжении сетки минус 1,5 В и сопротивлении в ее цепи 0,5 МОм.

○ На сопротивлении в цепи анода 2 кОм, при вибрации с ускорением 15 г.

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°C

в течение 500 ч

при нормальной температуре

в течение 2000 ч

Критерии надежности:

крутизна характеристики

не менее 8 мА/В

обратный ток сетки

не более 1,5 мкА

изменение крутизны характеристики

не более $\pm 30\%$

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	$6,75 \pm 0,75$ пФ
Выходная	$1,5 \pm 0,5$ пФ
Проходная	не более 0,05 пФ
Катод — подогреватель	$2,5 \pm 0,5$ 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 сетки (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 g

Вибропрочность:

диапазон частот	1—5000 Гц
ускорение	20 g

Виброустойчивость:

диапазон частот	1—5000 Гц
ускорение	20 g

Ударные нагрузки:

многократные	1000 ударов, ускорение 150 g
одиночные	ускорение 1000 g

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

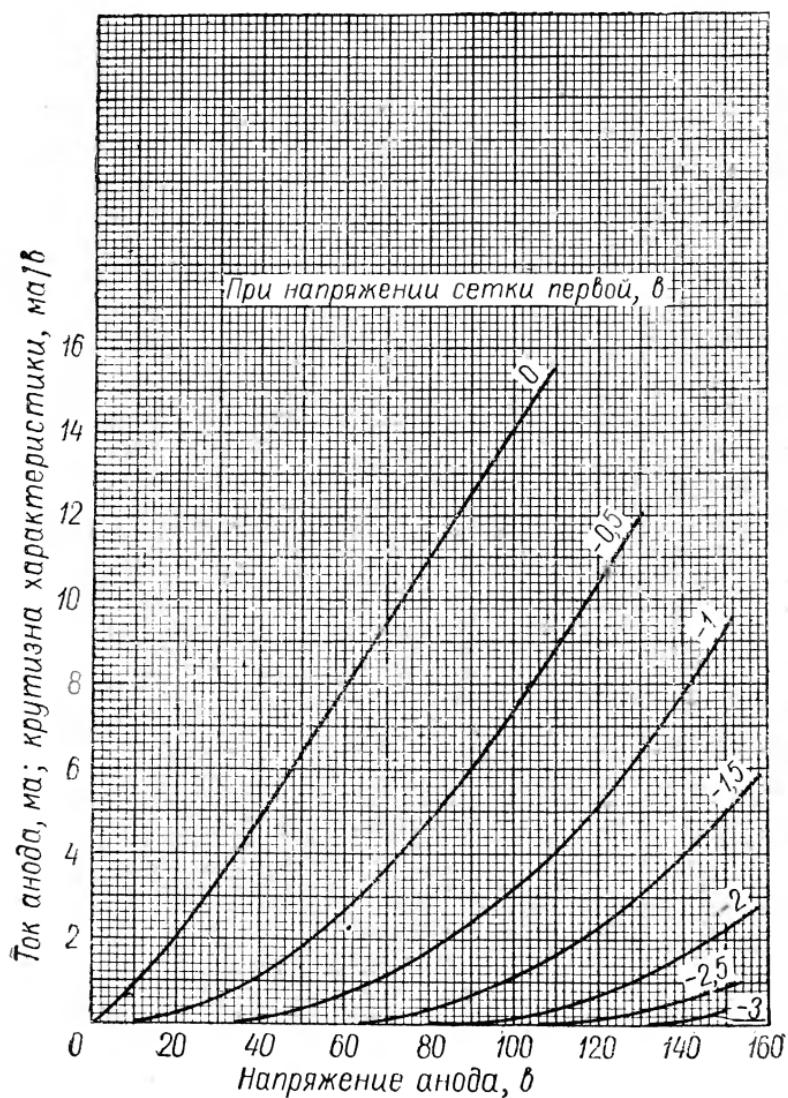
1. Для сокращения времени готовности допускается включение ламп в форсированном режиме:

а) время готовности до 3—4 с;

напряжение накала 17 В в течение не более 3 с (без подачи напряжения между катодом и подогревателем);
количество циклов — не более 100;

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Напряжение накала 6,3 в

