

По ГОСТ 8356—66

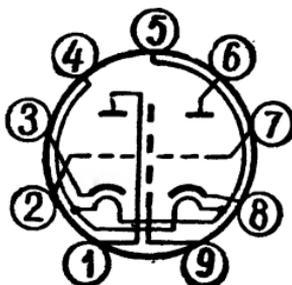
Основное назначение — усиление напряжения низкой частоты в радиотехнических устройствах широкого применения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

- Катод — оксидный косвенного накала.
- Оформление — стеклянное миниатюрное.
- Вес наибольший — 15 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — анод первого триода
- 2 — сетка первого триода
- 3 — катод первого триода
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — анод второго триода
- 7 — сетка второго триода
- 8 — катод второго триода
- 9 — экран

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	340 ± 35 ма
Напряжение анода	250 в
Напряжение сетки	минус 1,5 в
Ток анода каждого триода	$2,3 \pm 0,5$ мма
Крутизна характеристики	$2,25 \pm 0,45$ ма/в
Обратный ток сетки \ominus	не более 0,5 мка
Коэффициент усиления	100^{+15}_{-20}
Напряжение виброшумов *	не более 150 мв (эфф.)
Сопротивление в цепи катода	0,6 ком
Долговечность	не менее 5000 ч
Критерий долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 1,5 ма/в

○ При сопротивлении в цепи сетки 1 Мом.

* При частоте 50 гц и ускорении 2,5 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	2,25±0,45 пф
Прходная	0,7 пф (не более 0,8 пф)
Выходная:	
первого триода	2,3±0,5 пф
второго триода	2,5±0,6 пф
Между анодами	не более 0,15 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала:	
наибольшее	7 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода	300 в
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем:	
при положительном потенциале подогревателя	100 в
при отрицательном потенциале подогревателя	100 в
Наибольший ток катода	10 ма
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом каждого триода	1 вт
Наибольшее сопротивление в цепи сетки каждого триода	500 ком
Наибольшая температура баллона *	110° С

* В наиболее нагретой части.

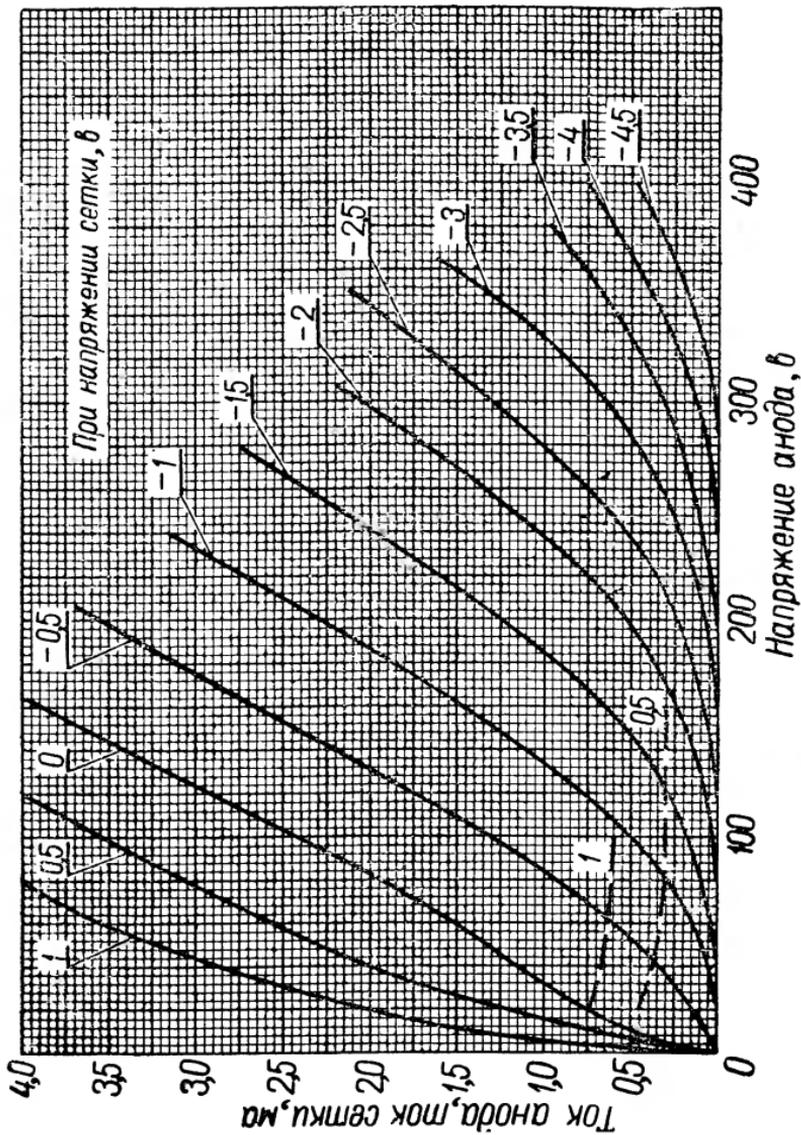
УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре плюс 40° С	95—98%
Вибропрочность	ускорение 2,5 g
Виброустойчивость	ускорение 2,5 g
Ударные нагрузки многократные	ускорение 35 g
Гарантийный срок хранения в складских условиях	4 года

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(для каждого триода)

— анодные
- - - сеточно-анодные

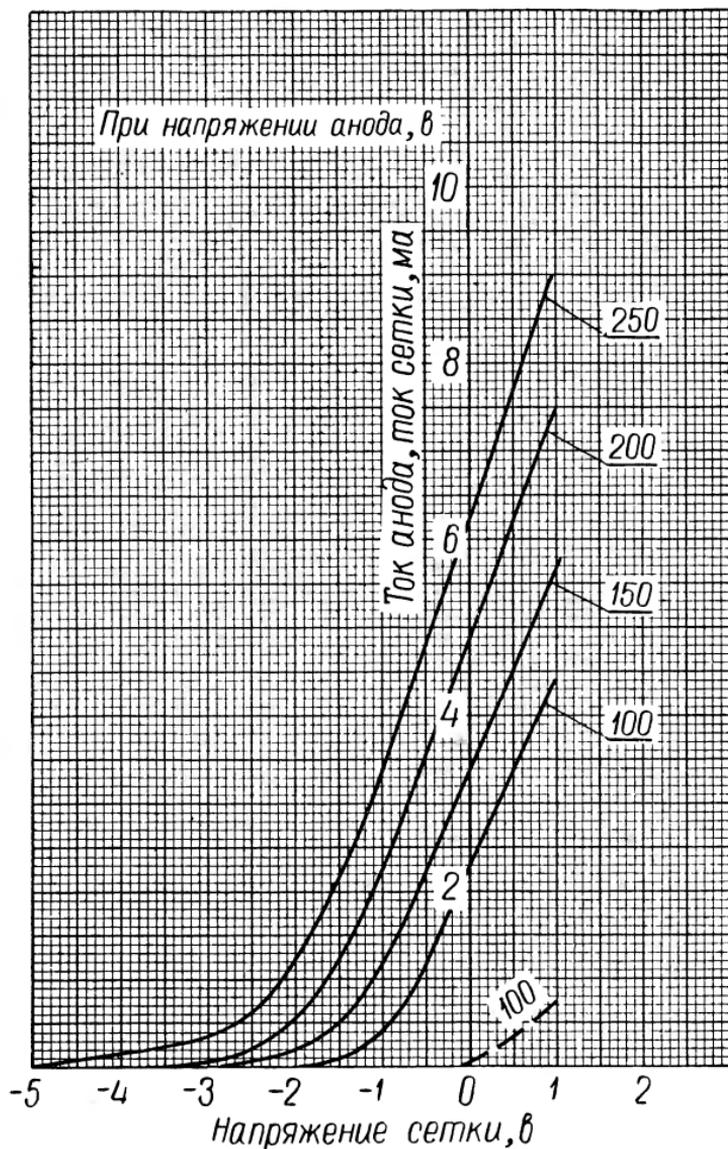
Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(для каждого триода)

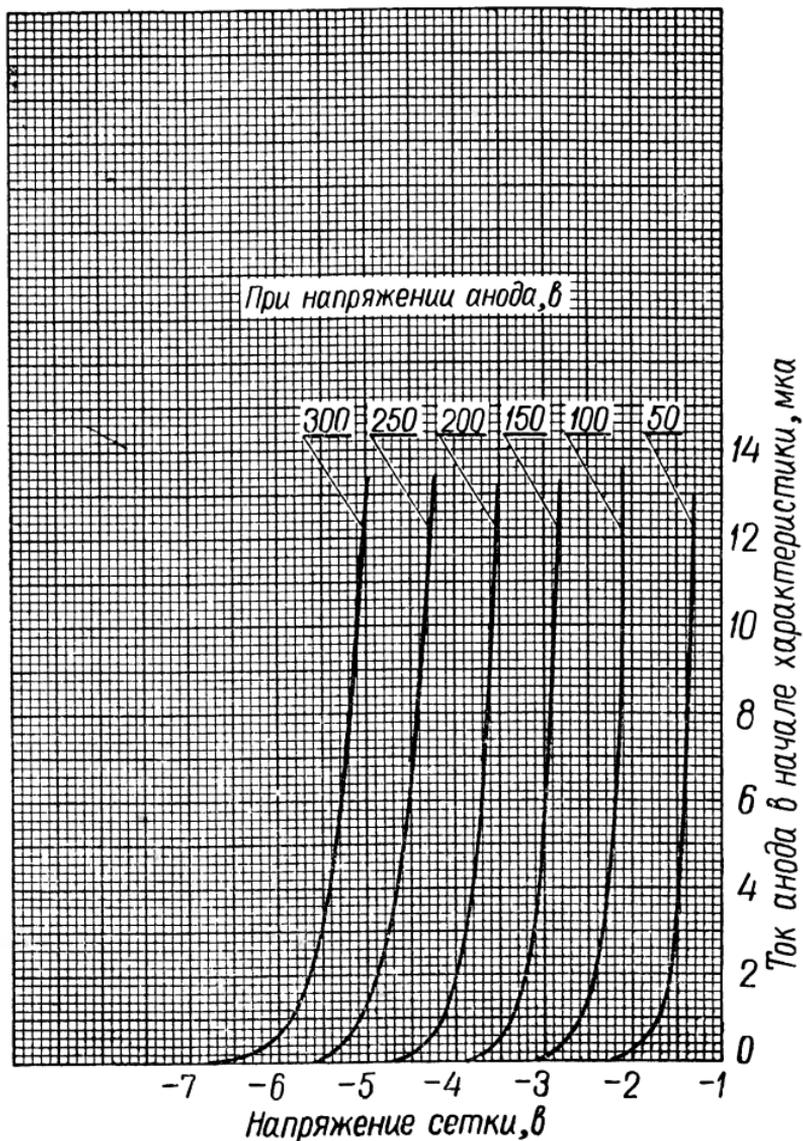
————— анодно-сеточные
- - - - - сеточная

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ НАЧАЛЬНЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ
(для каждого триода)

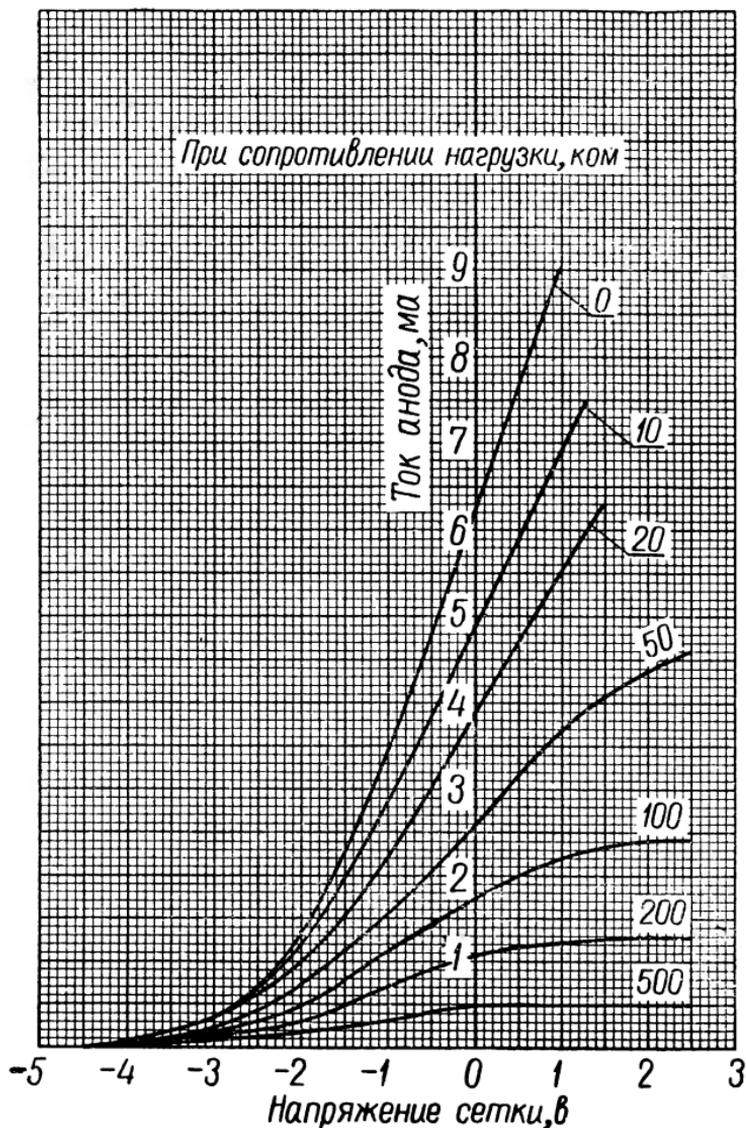
Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ
(для каждого триода)

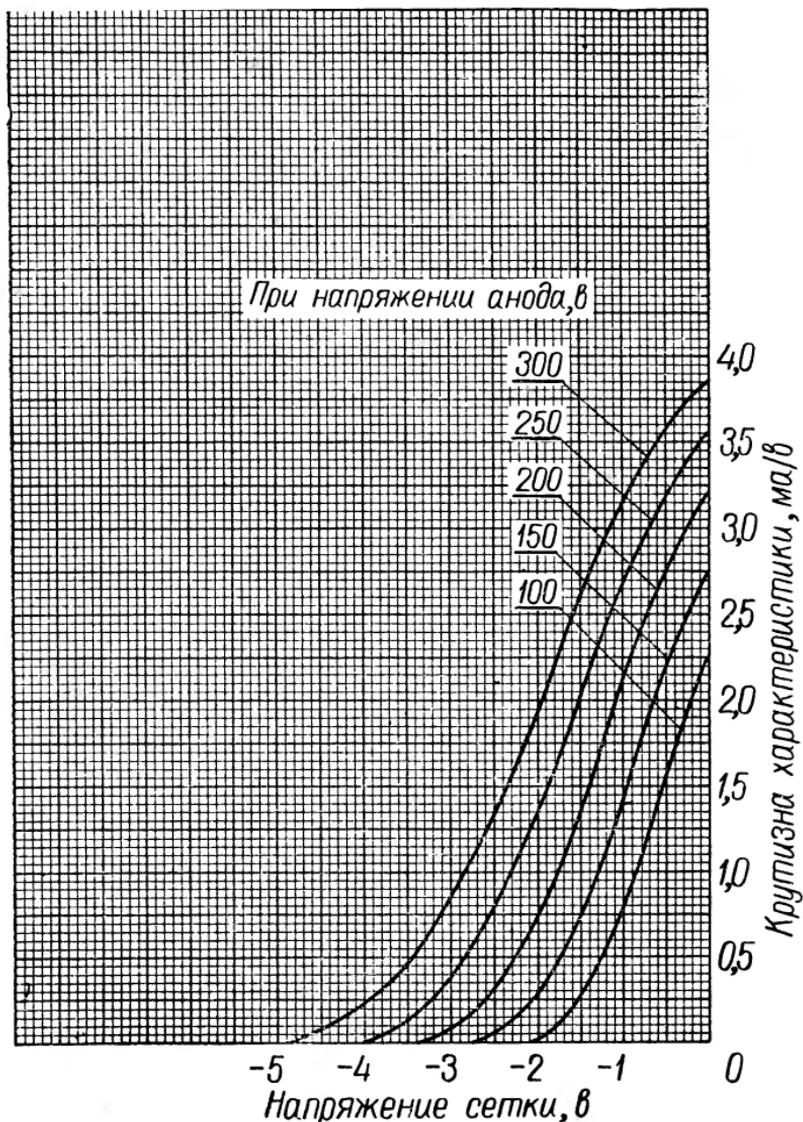
Напряжение накала 6,3 в

Напряжение источника питания анода 250 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРУТИЗНЫ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ
(для каждого триода)

Напряжение накала 6,3 в



По техническим условиям СДЗ.301.012 ТУ

Основное назначение — усиление напряжения низкой частоты в устройствах специального применения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

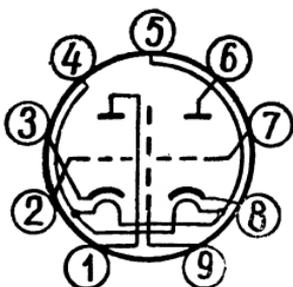
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное миниатюрное.

Вес наибольший — 20 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — анод первого триода
- 2 — сетка первого триода
- 3 — катод первого триода
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — анод второго триода
- 7 — сетка второго триода
- 8 — катод второго триода
- 9 — экран

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	6,3 в
Ток накала	340 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	250 в
Напряжение сетки ($=$)	минус 1,5 в
Ток анода каждого триода	$2,3 \pm 0,9$ ма
(для 50% ламп)	$2,3 \pm 0,45$ ма)
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 10 мка
Крутизна характеристики каждого триода	$2,1^{+0,55}$ ма/в
(для 50% ламп)	$2,1 \pm 0,25$ ма/в)
Коэффициент усиления (каждого триода)	100 ± 15
Асимметрия усиления \square	не более 2,4
Напряжение отсечки электронного тока сетки (отрицательное)	не более 1,2 в
Обратный ток сетки	не более 0,1 мка
(для 80% ламп)	не более 0,05 мка)

Напряжение виброшумов*:

при частоте 50 гц и ускорении 10 g	не более 100 мв (эфф.)
(для 80% ламп)	не более 15 мв (эфф.)
в диапазоне частот 20—600 гц, при ускоре-	
нии 10 g	не более 100 мв (эфф.)
(для 80% ламп)	не более 30 мв (эфф.)
в диапазоне частот 600—2000 гц, при уско-	
рении 6 g	не более 100 мв (эфф.)
Долговечность	не менее 5000 ч

Критерии долговечности:

крутизна характеристики	не менее 1,4 ма/в
обратный ток сетки	не более 0,2 мка
изменение крутизны характеристики (толь-	
ко после испытания при нормальной тем-	
пературе)	не более ±38%

○ При напряжении сетки минус 5,5 в.

□ При сопротивлении в цепи каждого анода 10 ком и переменном напряжении сеток 0,5 в (эфф.).

* На сопротивлении в цепи анода 10 ком.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	2,35 ± 0,35 пф
Выходная	2,5 ± 0,5 пф
Проходная	0,55 пф
	(не более 0,8 пф)
Между анодами	не более 0,15 пф
Катод-подогреватель	не более 5 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

	При долговечности	
	500 ч (при повы- шенной темпе- ратуре)	5000 ч (при нор- мальной темпе- ратуре)
Напряжение накала (\sim или $=$), в:		
наибольшее	7,0	6,6
наименьшее	5,7	6,0
Наибольшее напряжение анода ($=$), в	300	300
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе ($=$), в [○]	500	500
Наибольшая мощность, рассеиваемая ано- дом, вт	1	0,8

При долговечности

500 ч (при повышенной температуре) 5000 ч (при нормальной температуре)

Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=), в:		
при положительном потенциале подогревателя	100	100
при отрицательном потенциале подогревателя	100	100
Наибольший ток катода, <i>ма</i>	10	10
Наибольшее сопротивление в цепи сетки, <i>Мом</i>	2	1
Наибольшая температура баллона, * °С . . .	130	95
Время готовности		35 сек

○ При токе анода не более 5 *мка* (при отрицательном напряжении сетки не более 50 в).

* В наиболее нагретой части против анода.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 85° С
наименьшая	минус 60° С

Относительная влажность при температуре 40° С

95—98%

Давление окружающей среды:

наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.

Линейные нагрузки

100 g

Вибропрочность:

диапазон частот	5—2000 гц
ускорение	6 g

Виброустойчивость:

диапазон частот	5—2000 гц
ускорение	6 g

Ударные нагрузки:

многократные	4000 ударов, ускорение 150 g
одиночные	ускорение 500 g

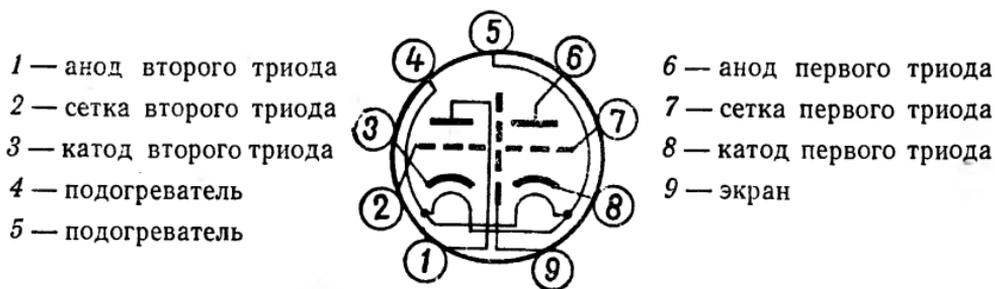
По техническим условиям СДЗ.301.033 ТУ

Основное назначение — использование в специальной аппаратуре.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Оформление — стеклянное миниатюрное.
Вес наибольший — 15 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	300 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	250 в
Напряжение сетки ($=$)	минус 1,5 в
Ток анода каждого триода	$2,1 \pm 8$ ма
Обратный ток сетки	не более 0,1 мка
Ток анода в начале характеристики Δ	не более 10 мка
Крутизна характеристики каждого триода	$2,3^{+0,7}_{-0,6}$ ма/в
Коэффициент усиления каждого триода	100 ± 15
Асимметрия усиления	не более 4
Отрицательное напряжение отсечки электро- ного тока сетки	не более 1,2 в
Напряжение виброшумов \circ :	
при частоте 50 гц и ускорении 10 г	не более 50 мв (эфф.)
(для 80% ламп)	не боле 15 мв (эфф.)

в диапазоне частот 5—600 гц и ускорении	
10 g	не более 100 мв (эфф.)
(для 80% ламп)	не более 30 мв (эфф.)
в диапазоне частот 600—2000 гц и ускорении 6 g	не более 100 мв (эфф.)
Долговечность	не менее 5000 ч
Критерии долговечности:	
ток сетки обратный	не более 0,3 мка
крутизна характеристики	не менее 1,4 ма/в
изменение крутизны характеристики	не более ±38%

△ При напряжении сетки минус 5,5 в.

○ На сопротивлении в цепи анода 10 ком.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	2,35±0,35 пф
Выходная	2,5±0,5 пф
Прходная	0,55 пф (не более 0,8 пф)
Между анодами	не более 0,15 пф
Катод — подогреватель	не более 5 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

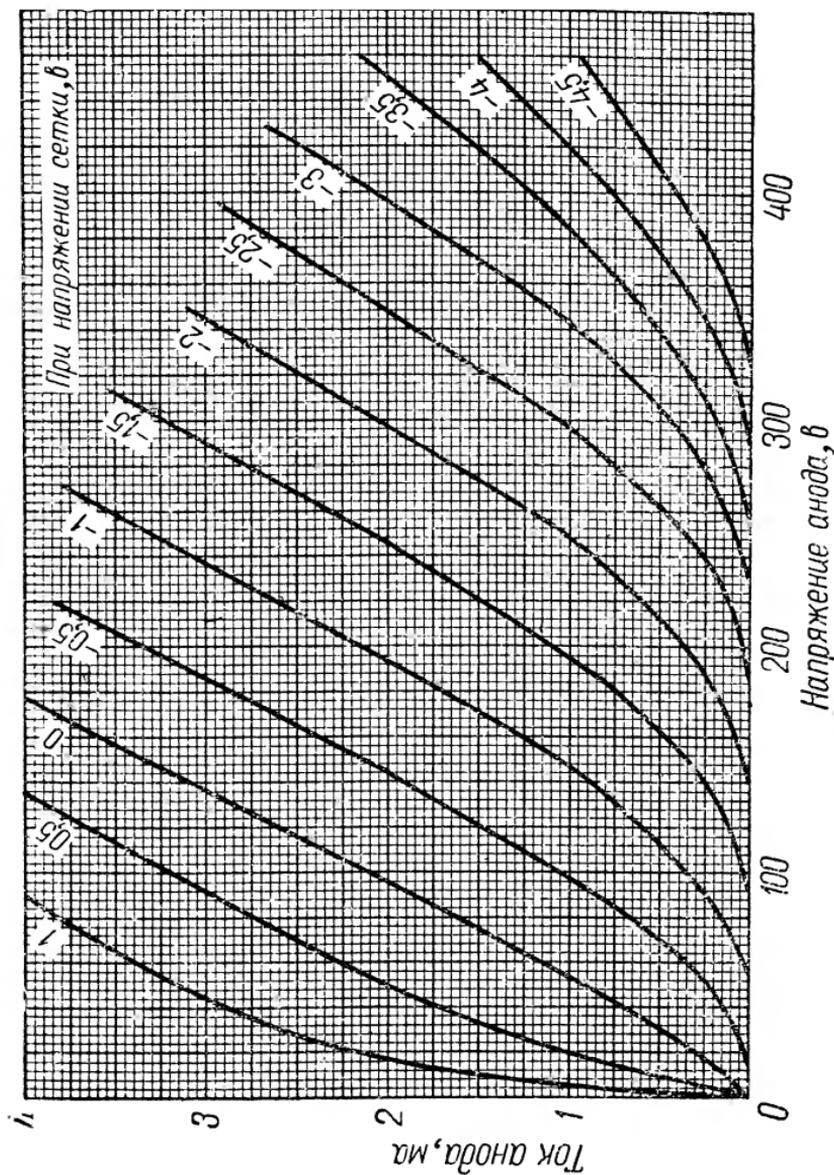
Напряжение накала (~ или =):

наибольшее	6,6 в
наименьшее	6 в
Наибольшее напряжение анода (=)	300 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=) *	500 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом каждого триода	1 вт
Наибольшее напряжение сетки при запертой лампе (отрицательное) *	50 в
Наибольший ток катода	10 ма
Наибольшее сопротивление в цепи сетки	1 Мом
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=):	
при положительном потенциале подогревателя	100 в
при отрицательном потенциале подогревателя	150 в
Наибольшая температура баллона	130°С
Время готовности	не более 35 сек

* Ток катода не более 10 мка.

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(для каждого триода)

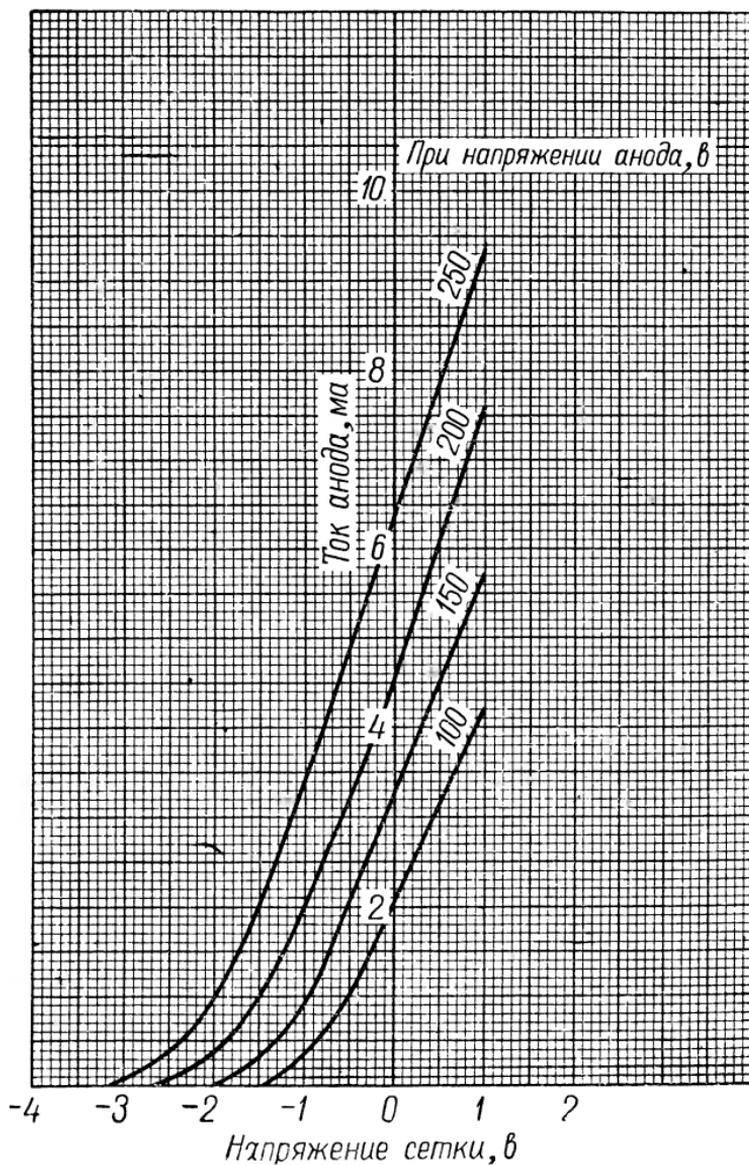
Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(для каждого триода)

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(для каждого триода)

Напряжение накала 6,3 в

