

По техническим условиям СА3.302.001 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление мощности низкой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

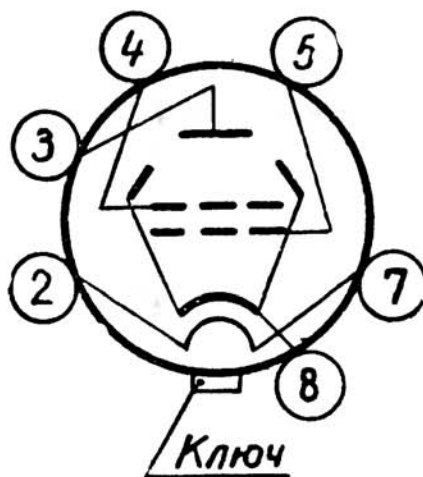
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

Вес наибольший 70 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — отсутствует
- 2 — подогреватель
- 3 — анод
- 4 — сетка вторая



- 5 — сетка первая
- 6 — отсутствует
- 7 — подогреватель
- 8 — катод и луче-
образующие
пластины

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	900 ± 60 ма
Напряжение анода ($=$)	250 в
Напряжение сетки второй ($=$)	250 в
Напряжение сетки первой ($=$)	минус 14 в
Ток анода	72 ± 14 ма
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 14 ма
Ток сетки второй	от нуля до 8 ма
Выходная мощность \square	не менее 5,4 вт
Коэффициент нелинейных искажений \square . . .	не более 12,5%
Крутизна характеристики	$6 \pm 0,8$ ма/в
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 Мом
Сопротивление изоляции сетки первой . . .	не менее 20 Мом
Обратный ток сетки первой	не более 3 мка

Напряжение виброшумов * не более 1 в (эфф.)

Долговечность (при годности 90%) не менее 500 ч

Критерии долговечности:

выходная мощность □ не менее 4 вт

обратный ток сетки первой не более 10 мка

○ При напряжении сетки первой минус 35 в.

□ При переменном напряжении сетки первой 9,8 в (эфф.) и сопротивлении анодной нагрузки 2,5 ком.

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком, при вибрации с частотой от 16 до 50 гц и ускорением 2,5 g.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная 11 ± 2 пф

Выходная $8,2^{+1,5}_{-1,4}$ пф

Проходная не более 1 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

наибольшее 7 в

наименьшее 5,7 в

Наибольшее напряжение анода ($=$) 400 в

Наибольшее напряжение сетки второй ($=$) 300 в

Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом 20,5 вт

Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй 2,75 вт

Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$) 200 в

Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой 0,5 Мом

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая плюс 70° С

наименьшая минус 60° С

Относительная влажность при температуре 20° С 95—98%

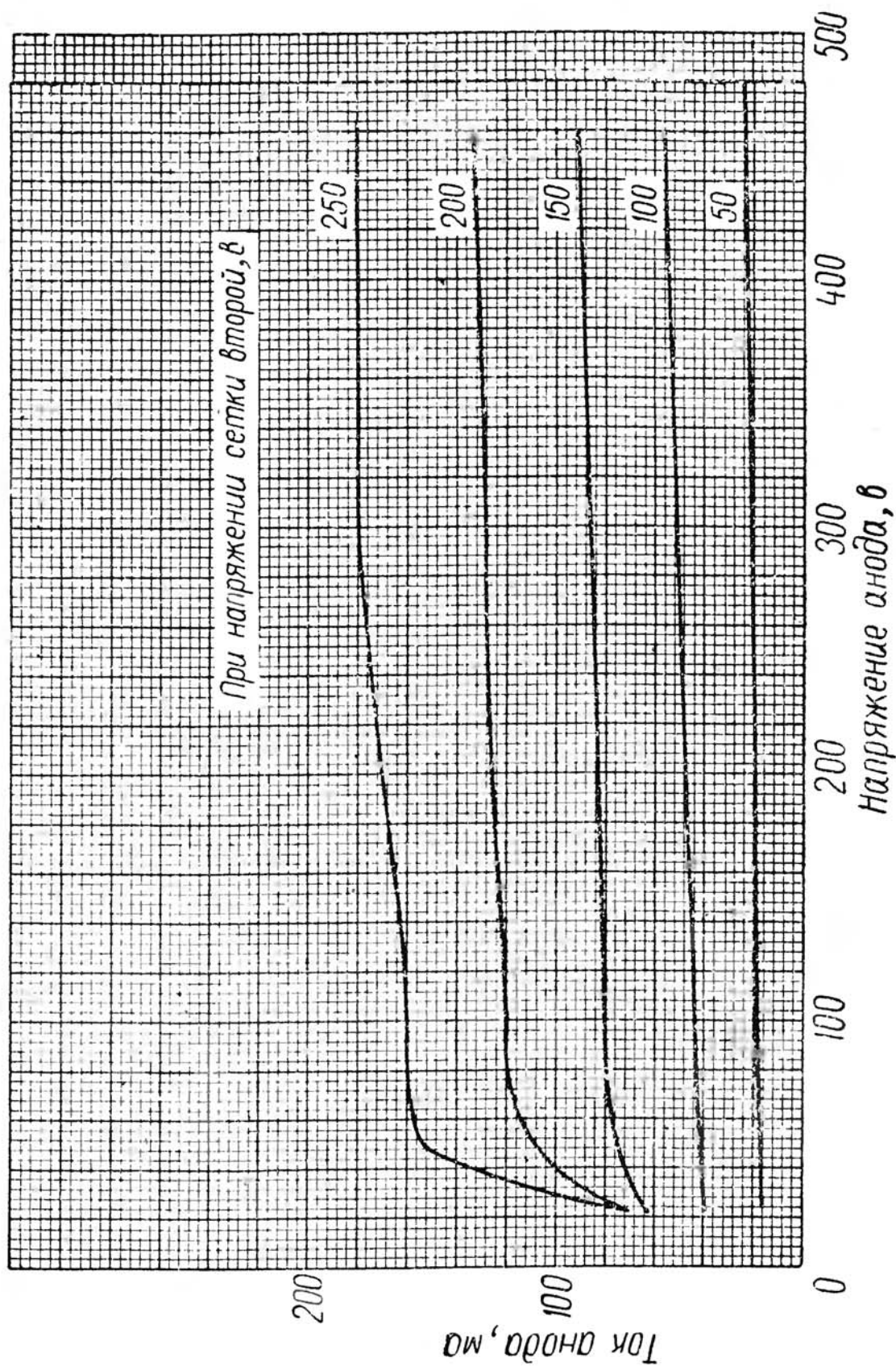
Наименьшее давление окружающей среды 41 мм рт. ст.

Вибропрочность 5 g

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение сетки первой 0 в

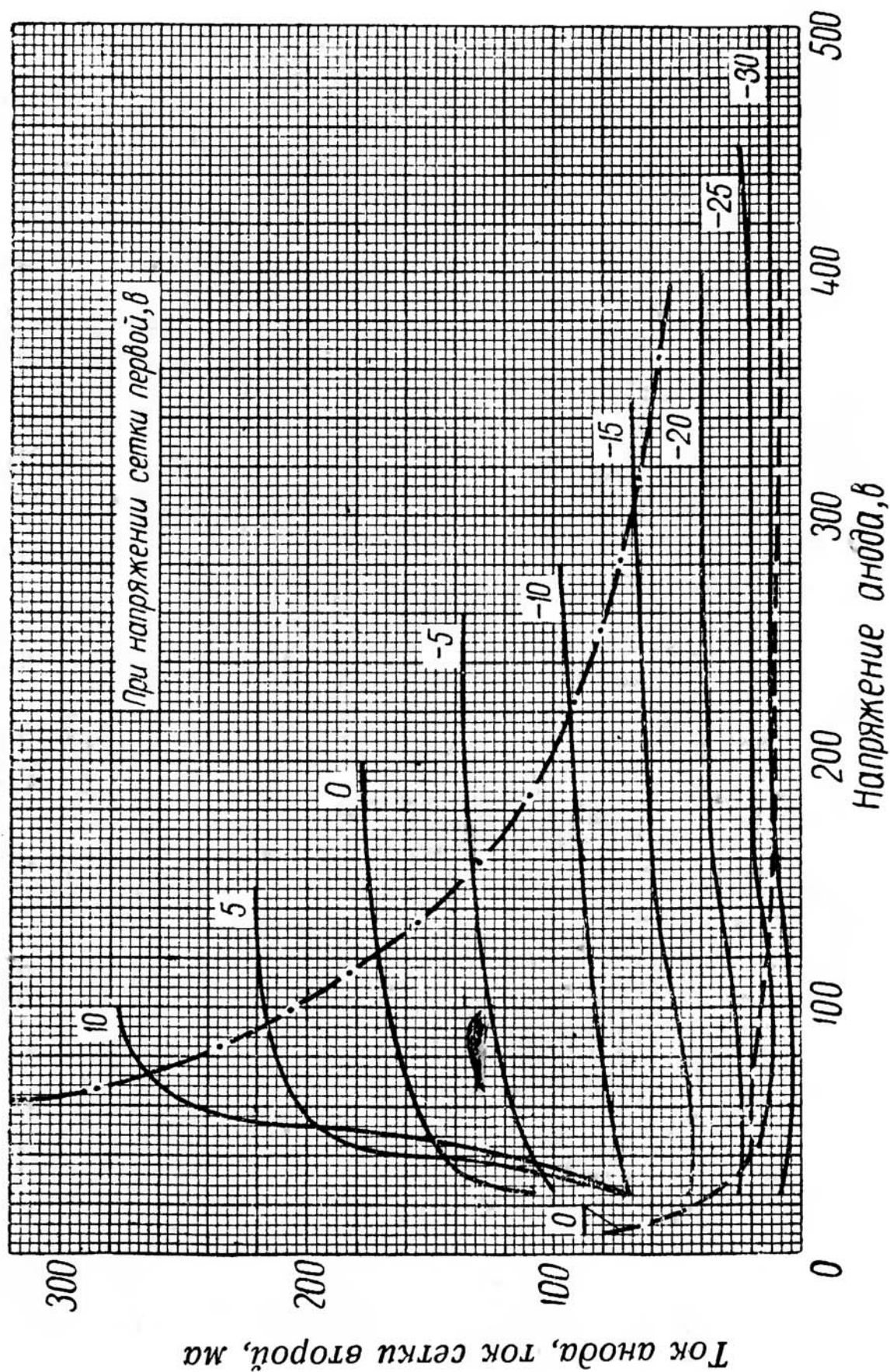


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодные
 - - сеточно-анодная (по сетке второй)
 - . - . - . наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

Напряжение накала 6,3 в

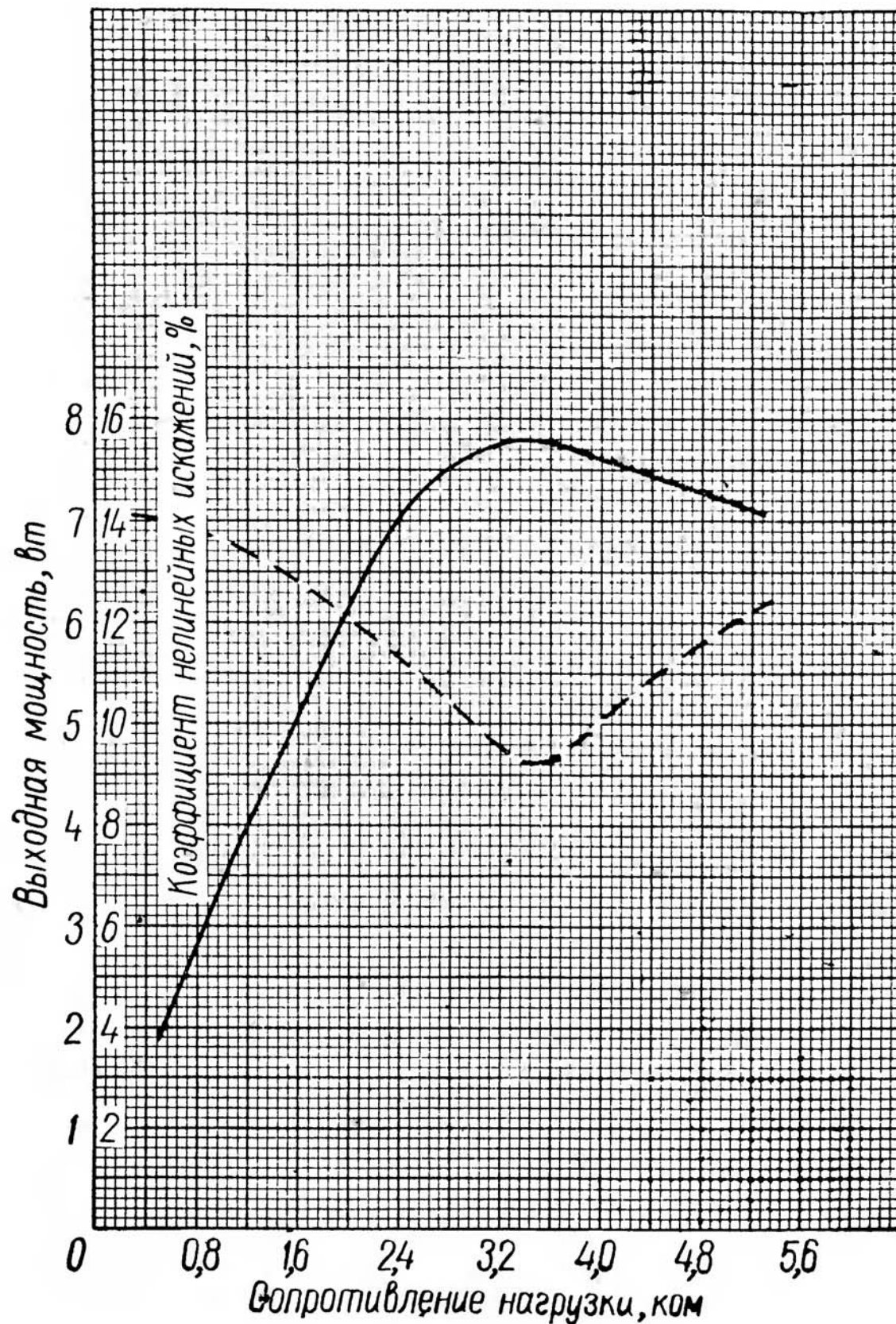
Напряжение сетки второй 250 в



УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- выходная мощность
 - - - коэффициент нелинейных искажений

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 250 в
 Напряжение сетки второй 250 в
 Напряжение сетки первой минус 14 в
 Напряжение сигнала 9,8 в (эфф.)



По техническим условиям СА3.301.015 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление мощности низкой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

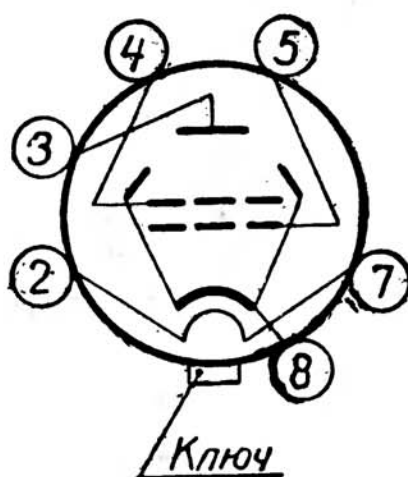
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

Вес наибольший 80 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — отсутствует
- 2 — подогреватель
- 3 — анод
- 4 — сетка вторая



- 5 — сетка первая
- 6 — отсутствует
- 7 — подогреватель
- 8 — катод и луче-
образующие
пластины

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	880 ± 40 ма
Напряжение анода ($=$)	250 в
Напряжение сетки второй ($=$)	250 в
Напряжение сетки первой ($=$)	минус 14 в
Ток анода	73 ± 13 ма
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 10 ма
Ток сетки второй	не более 6 ма
Выходная мощность \square	не менее 5,8 вт
Коэффициент нелинейных искажений \square	не более 15%
Крутизна характеристики	$6 \pm 0,8$ ма/в
Внутреннее сопротивление	не более 65 ком

Сопротивление изоляции сетка первая — катод и подогреватель	не менее 200 <i>Мом</i>
Сопротивление изоляции сетка первая — анод и сетка вторая	не менее 200 <i>Мом</i>
Сопротивление изоляции катод — подогреватель	не менее 4 <i>Мом</i>
Обратный ток сетки первой	не более 0,5 <i>мка</i>
Напряжение виброшумов: *	
при частоте 50 <i>гц</i> и ускорении 10 <i>г</i> . . .	не более 750 <i>мв</i> (эфф.)
в диапазоне частот 5—600 <i>гц</i> и ускорении 6 <i>г</i>	не более 750 <i>мв</i> (эфф.)
Долговечность:	
— при температуре окружающей среды 85°С при годности 96%	не менее 500 <i>ч</i>
Критерии:	
обратный ток сетки первой	не более 4 <i>мка</i>
изменение тока анода	не более ±25%
— при нормальной температуре при годности 85%	не менее 5000 <i>ч</i>
Критерии:	
выходная мощность □	не менее 4,5 <i>вт</i>
обратный ток сетки первой	не более 2 <i>мка</i>

○ При напряжении сетки первой минус 35 *в*.

□ При переменном напряжении сетки первой 9,8 *в* (эфф.) и сопротивлении анодной нагрузки 2,5 *ком*.

* На сопротивлении в цепи анода 2 *ком*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	11 <i>пф</i>
Выходная	6,7 <i>пф</i>
Проходная	не более 1 <i>пф</i>
Катод — подогреватель	11 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

	при долговечности	
	500 <i>ч</i>	5000 <i>ч</i>
Напряжение накала (\sim или $=$), <i>в</i> :		
наибольшее	7	6,6
наименьшее	5,7	6

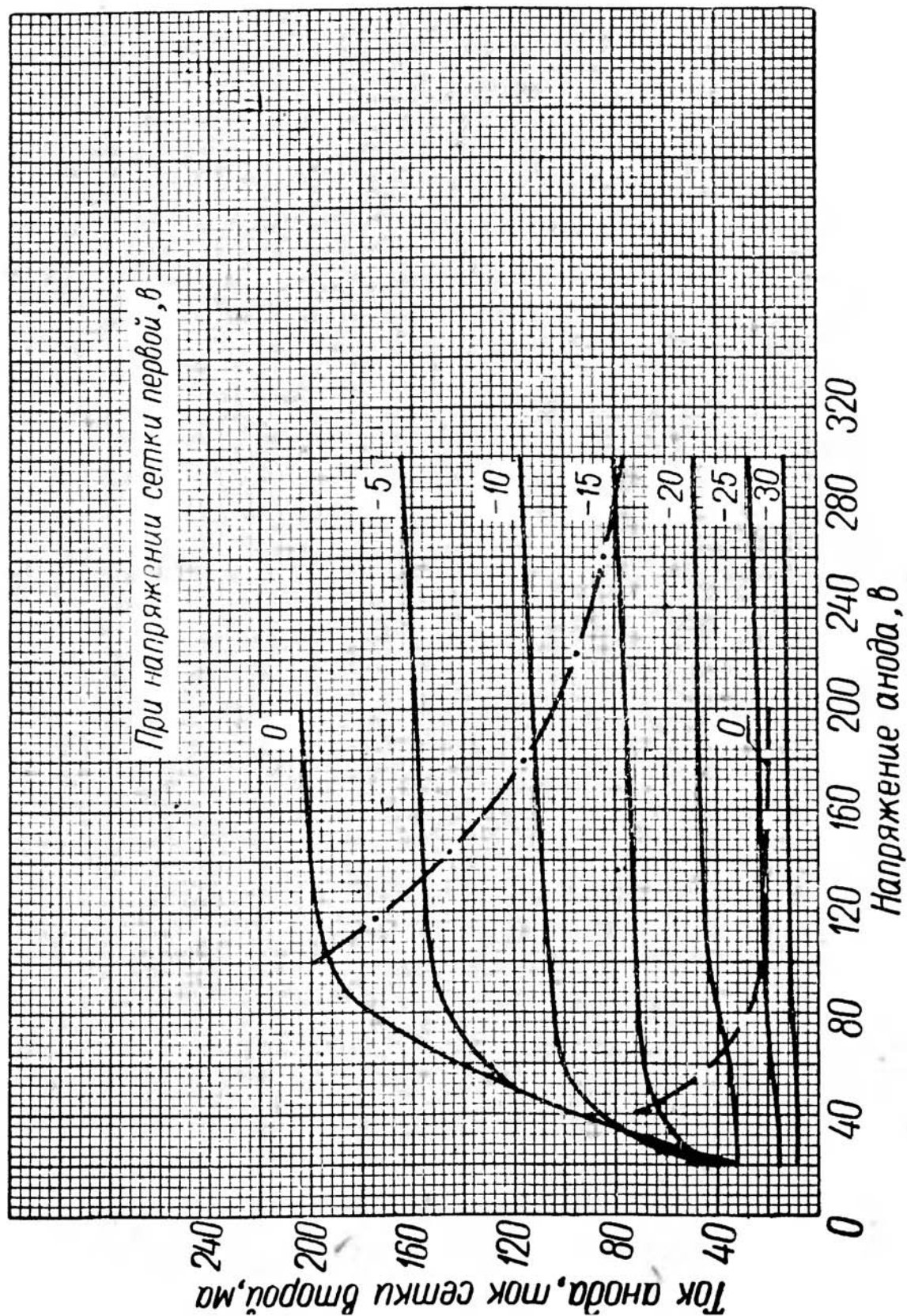
	При долговечности	
	500 ч	5000 ч
Наибольшее напряжение анода (=), в . . .	250	250
Наибольшее напряжение сетки второй (=), в	250	250
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом, вт	20,5	20,5
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй, вт	2,75	2
Наибольший ток катода, ма	90	90
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем, в:		
при положительном потенциале подогревателя	90	90
при отрицательном потенциале подогревателя	200	200
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой, Мом	0,5	0,5
Наибольшая температура баллона, °С . . .	210	180
Время готовности	50 сек	

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		20 мм рт. ст
Линейные нагрузки		100 g
Вибропрочность:		
кратковременно на частоте 50 гц		10 g
кратковременно в диапазоне частот 5—300 гц		6 g
длительно в диапазоне частот 5—300 гц		3 g
Виброустойчивость:		
кратковременно на частоте 50 гц		10 g
кратковременно в диапазоне частот 5—300 гц		6 g
длительно в диапазоне частот 5—300 гц		3 g

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

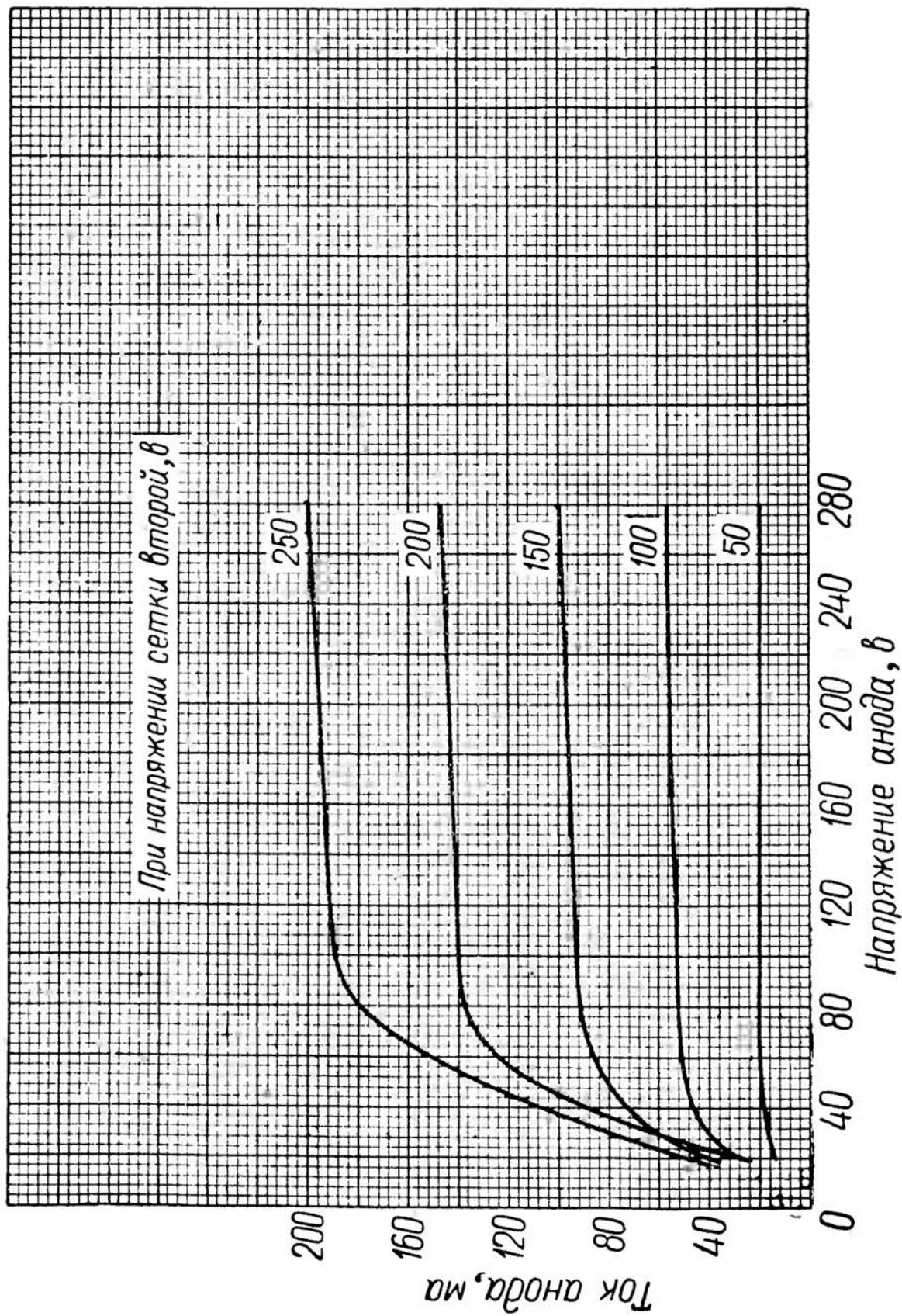
- анодные
 - - - - - сеточно-анодная (по сетке второй)
 - · - · - · - · наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
 Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки второй 250 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение сетки первой 0 в



УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

———— выходная мощность
- - - - коэффициент нелинейных искажений

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 250 в
Напряжение сетки второй 250 в
Напряжение сетки первой минус 14 в
Напряжение сигнала 9,8 в (эфф.)

