

По техническим условиям СТЗ.301.007 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление напряжения низкой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

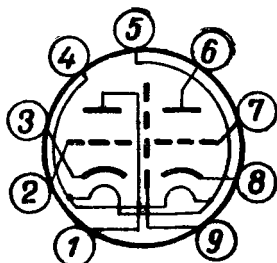
Катод — оксидный, косвенного накала.

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, 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	600 ± 50 ма
Напряжение анода ($=$)	250 в
Сопротивление в цепи каждого катода для автоматического смещения	600 ом
Ток анода каждого триода	$7,5 \pm 1,5$ ма
Крутизна характеристики	$4,45 \pm 0,65$ ма/в
Коэффициент усиления	35 ± 7
Разность токов анода между триодами	не более 2,3 ма
Переменное напряжение между анодами (асимметрия усиления) $\bigcirc$	не более 2,5 в (эфф.)
Отрицательное напряжение отсечки тока анода $\square$	не более 20 в

Обратный ток сетки Δ	не более 0,5 мка
Напряжение виброшумов *	не более 80 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 1000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 3,3 ма/в
обратный ток сетки Δ	не более 1,5 мка

○ При сопротивлении в цепи каждого анода 10 ком и переменном напряжении сеток 1 в (эфф.).

□ При токе анода 10 мка.

Δ Измерение производится при параллельном соединении одноименных электродов.

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком; при вибрации с частотой 30 или 50 гц и ускорением 6 g.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	$3,1 \pm 1,1$ пф
Выходная:	
первого триода	$1,75 \pm 0,35$ пф
второго триода	$1,95 \pm 0,35$ пф
Проходная	1,85 пф
	(не более 2,2 пф)
Между анодами	0,075 пф
	(не более 0,2 пф)
Катод-подогреватель	не более 5,6 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ($\sim$ или $=$):

наибольшее	7,0 в
наименьшее	5,7 в

Наибольшее напряжение каждого анода ($=$) 300 в

Наибольшее напряжение анода при запертой лампе ($=$) ○ 470 в

Наибольшая мощность, рассеиваемая каждым анодом 2,2 вт

Наибольший ток каждого катода 25 ма

Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$) 250 в

Наибольшее сопротивление в цепи сетки 1 Мом

Наибольшая температура баллона 180°С

Наибольшее напряжение анода при долговечности 50 ч (≈) 350 в (эфф.)

С При токе анода не более 5 мка, напряжении сетки (отрицательном) не более 30 в.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Наибольшая температура окружающей среды:

наибольшая плюс 90° С
наименьшая минус 60° С

Относительная влажность при температуре окружающей среды 20° С 95—98 %

Наименьшее давление окружающей среды 20 мм рт. ст.

Линейные нагрузки 100 г

Вибропрочность 6 г

Виброустойчивость 6 г

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года

По ГОСТ 8355—66

Ток анода $7,5 \pm 1,9$ ма

Крутизна характеристики $4,5 \pm 1$ ма/в

Обратный ток сетки первой не более 1 мка

Напряжение виброшумов при ускорении 2,5 g не более 100 мв (эфф.)

Емкость выходная:

первого триода $1,6 \pm 0,5$ пф

второго триода $1,7 \pm 0,5$ пф

Емкость между анодами не более 0,2 пф

Долговечность не менее 3000 ч

Критерий долговечности:

крутизна характеристики не менее 3 ма/в

Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=):

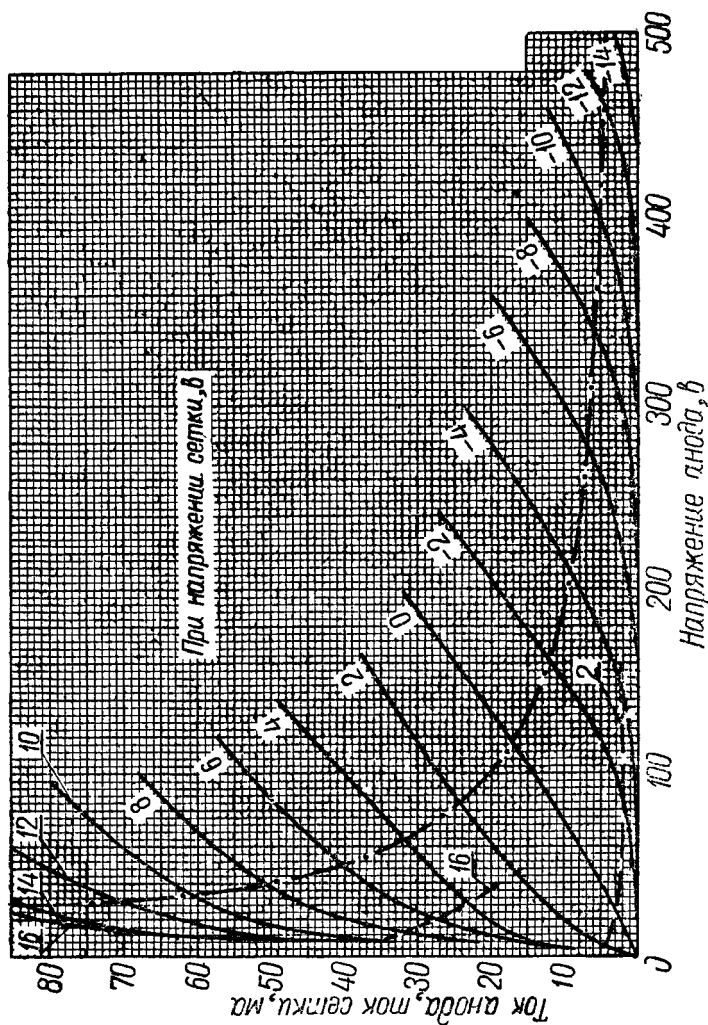
при положительном потенциале подогревателя 100 в

при отрицательном потенциале подогревателя 250 в

Наибольшая температура окружающей среды плюс 70° С

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (для каждого триода)

- анодные
 - - - - - сеточно-анодные
 - · - · - · наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
 Напряжение накала 6,3 в



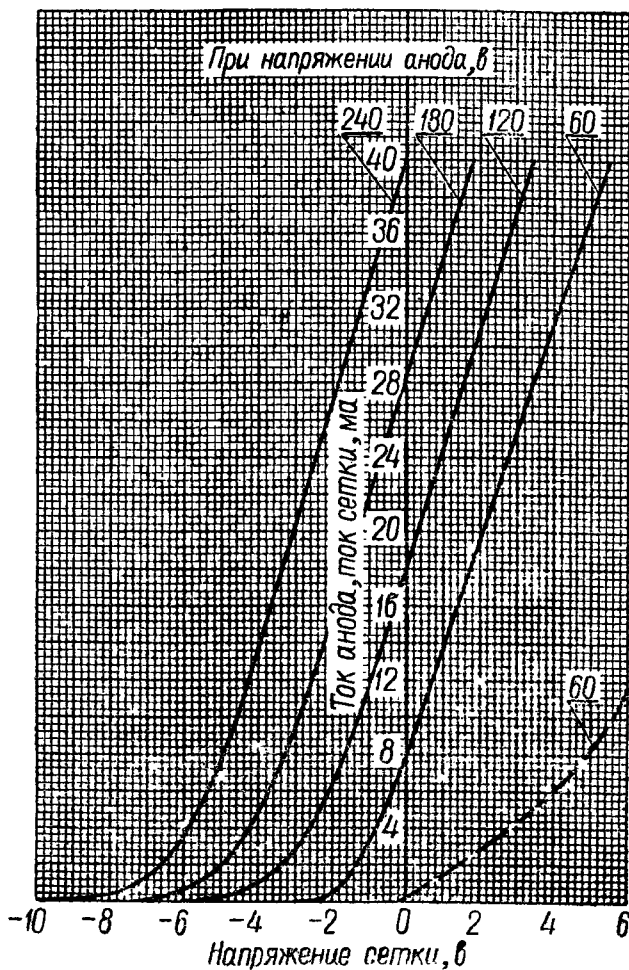
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(для каждого триода)

— анодно-сеточные

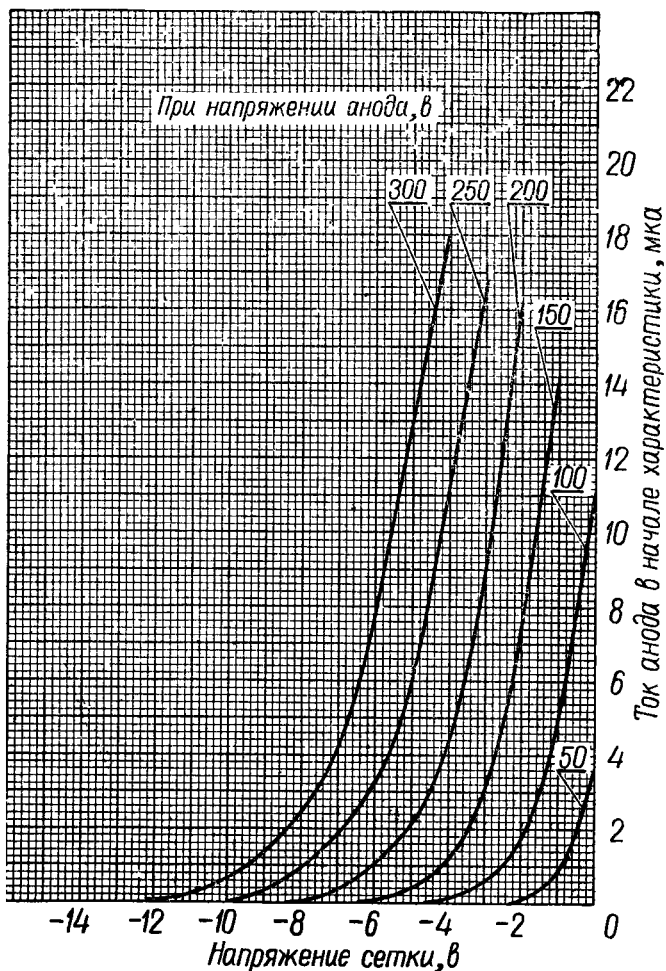
- - - сеточные

Напряжение накала 6,3 в



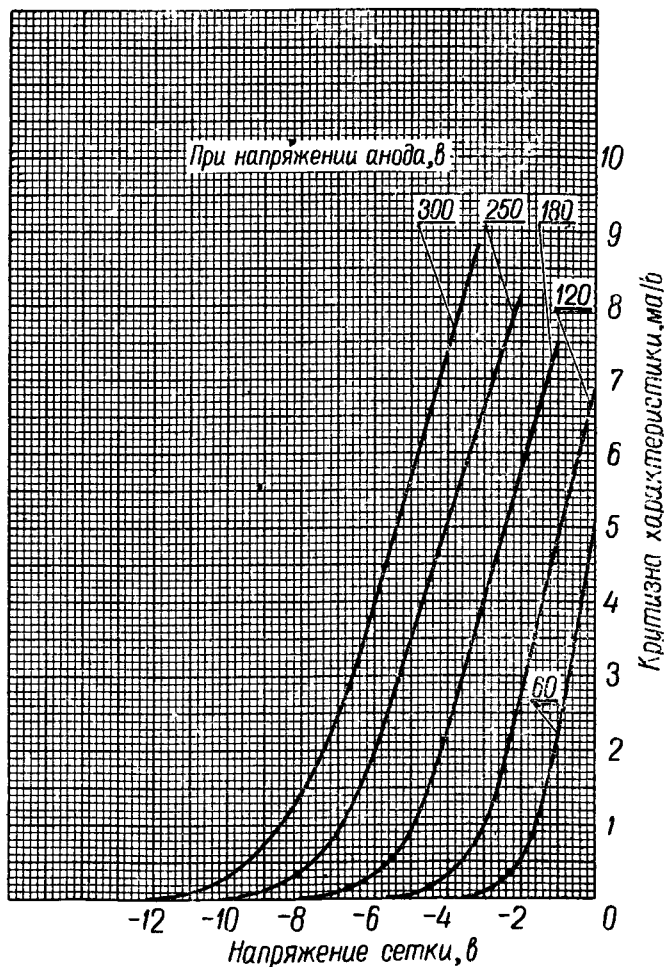
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ
НАЧАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(для каждого триода)

Напряжение накала 6,3 в



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

Напряжение накала 6,3 в

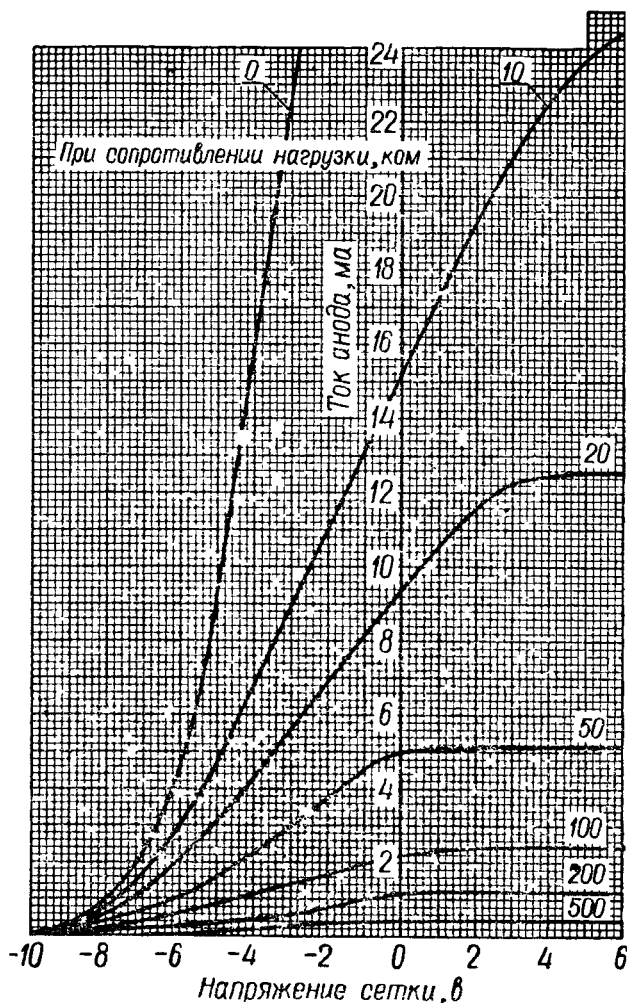


УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

(для каждого триода)

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение источника питания анода 250 в



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные

- - - сеточно-анодные

Напряжение накала 6,3 в

Частота повторения импульсов 1 кГц

Длительность импульса 2 мксек

