

По техническим условиям ТС3.309.001 ТУ

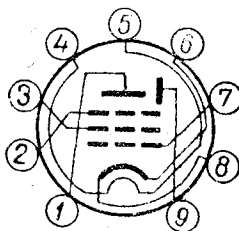
Основное назначение — работа в импульсных схемах в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
 Оформление — стеклянное миниатюрное.
 Вес наибольший — 19 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — анод
- 2 — сетка третья (экран)
- 3 — сетка вторая
- 4 — подогреватель



- 5 — подогреватель
- 6 — катод
- 7 — сетка первая
- 8 — катод
- 9 — динод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	400 ± 30 ма
Напряжение анода ($=$)	250 в
Напряжение сетки второй ($=$)	250 в
Напряжение динода ($=$)	150 в
Сопротивление в цепи катода	200 ом
Ток анода	26 ± 6 ма
Ток анода в импульсе \circ	не менее 0,5 а
Ток сетки второй	не более 3,5 ма
Ток динода (обратный)	20 ± 5 ма
Ток динода в импульсе \circ	не менее 0,3 а
Крутизна характеристики тока анода	$28 \frac{+8}{-6}$ ма/в
Крутизна характеристики тока динода	$21 \frac{+7}{-5}$ ма/в
Напряжение отсечки тока анода (отрицательное) Δ	не более 9 в

Входное сопротивление:	
на частоте 60 Мгц	75 ком
на частоте 100 Мгц	2,2 ком
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов:	
по аноду	1,8 ком
по диноду	2,3 ком
Сопротивление изоляции между катодом и подогревателем	
	не менее 10 Мом
Напряжение виброшумов*	
	не более 200 мв
Долговечность в импульсном режиме	
	не менее 500 ч
Критерий долговечности:	
ток анода в импульсе ○	не менее 0,4 а

○ При напряжении анода 550 в, напряжении сетки второй 500 в, напряжении динода 120 в.

△ При токе анода 10 мка.

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком, при вибрации с частотой 50 гц и ускорением 6 г.

Примечание. При измерении параметров сетка третья соединяется с катодом, источник питания динода шунтируется сопротивлением не более 1,5 ком.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	9,4 ± 0,8 пф
Выходная анода	4,8 ± 0,6 пф
Выходная динода	6,2 ± 0,7 пф
Проходная анода	не более 0,008 пф
Проходная динода	не более 0,028 пф
Катод—подогреватель	не более 8,5 пф
Анод—динод	2,4 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	7 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	
	550 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	
	500 в
Наибольшее напряжение динода (=)	
	200 в

ПЕНТОД СО ВТОРИЧНОЙ ЭМИССИЕЙ

6В1П

Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	4,5 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой первой	0,1 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,8 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая динодом	0,8 <i>вт</i>
Наибольший ток анода (среднее значение)	20 <i>ма</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=):	
при положительном потенциале подогревателя	160 <i>в</i>
при отрицательном потенциале подогревателя	250 <i>в</i>
Наименьшая скважность	50

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 90° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре плюс 25° С	95—98%
Линейные нагрузки	100 <i>г</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот	20—600 <i>гц</i>
ускорение	6 <i>г</i>

Гарантийный срок хранения в складских условиях	4 года
--	--------

По техническим условиям МРТУ 11 СД3.309.002 ТУ.

Обратный ток сетки первой	не более 0,5 <i>мка</i>
Крутизна характеристики:	
тока анода	29±7 <i>ма/в</i>
тока динода	22±6 <i>ма/в</i>
тока анода при недокале	не менее 18 <i>ма/в</i>
тока динода при недокале	не менее 14 <i>ма/в</i>

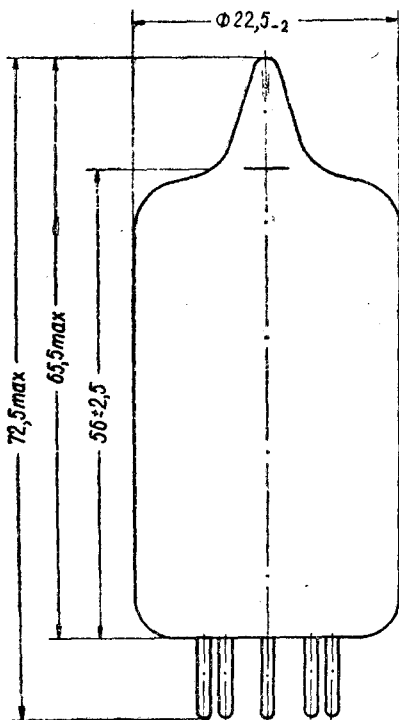
6В1П

ПЕНТОД СО ВТОРИЧНОЙ ЭМИССИЕЙ

Емкость входная	$9,2 \pm 1,2$ пф
Наибольшая температура баллона	130° С
Наибольшая температура окружающей среды	плюс 70° С
Относительная влажность при температуре плюс 40° С	95—98%
Виброустойчивость:	
частота	50 гц
ускорение	2,5 g

Ударные нагрузки многократные ускорение 35 g

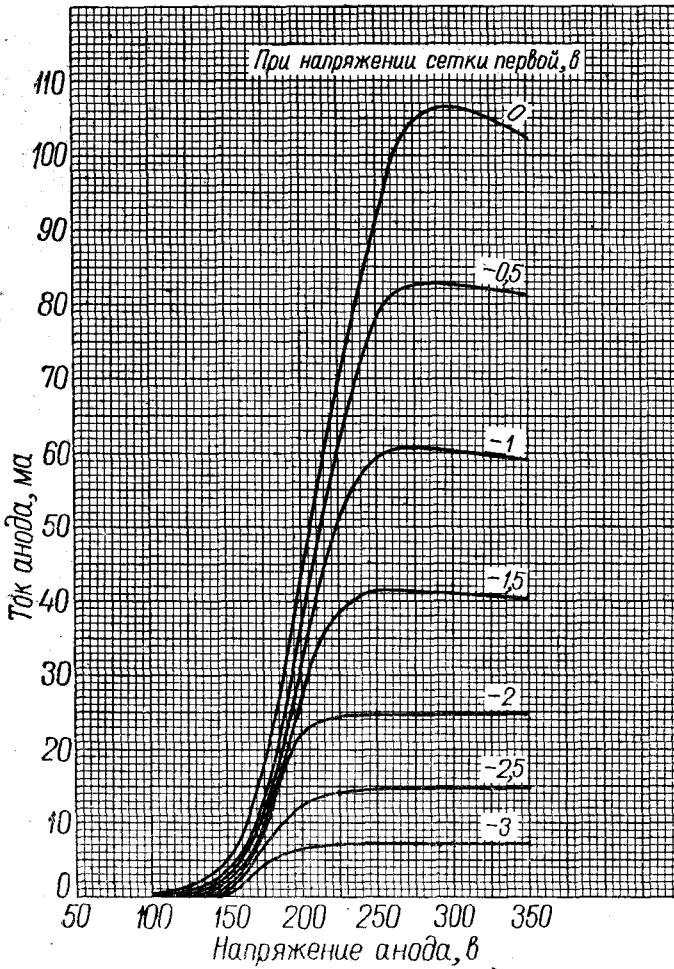
Примечание. Остальные данные такие же, как у 6В1П по ТСЗ.309.001 ТУ, кроме входного сопротивления, эквивалентного сопротивления внутриламповых шупов и линейных нагрузок, которые не устанавливаются.



Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—64.

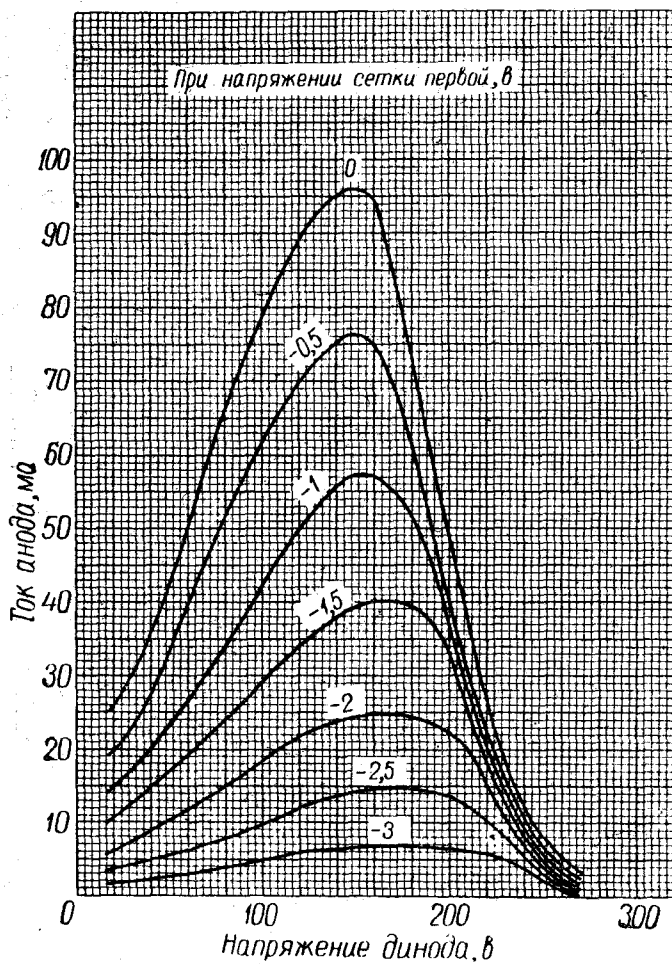
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение динода 150 в
Напряжение сетки второй 250 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-ДИОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 250 в
Напряжение сетки второй 250 в

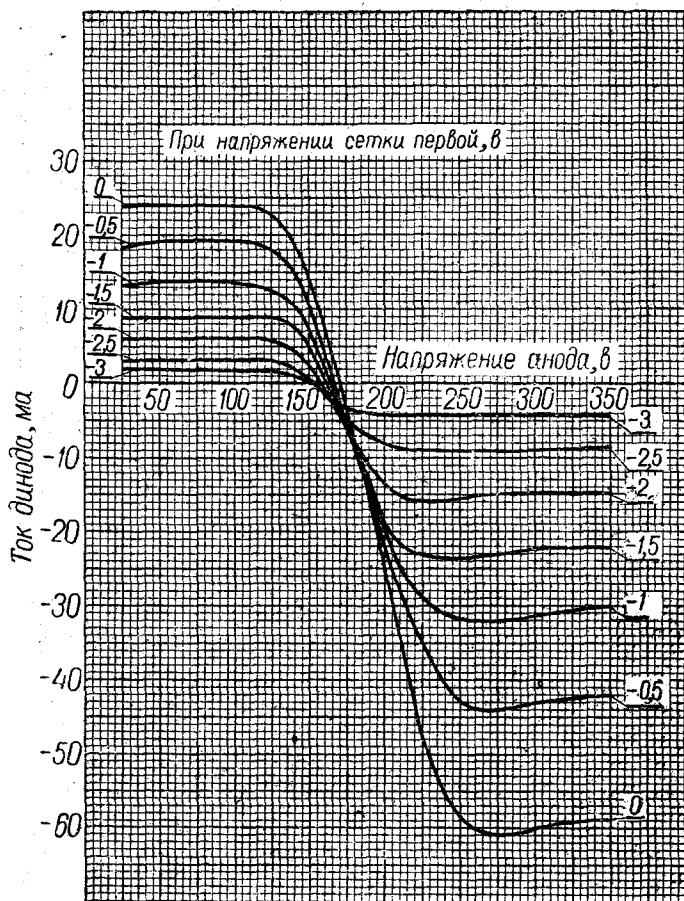


ПЕНТОД
СО ВТОРИЧНОЙ ЭМИССИЕЙ

6В1П

УСРЕДНЕННЫЕ ДИНОДНО-АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение динода 150 в
Напряжение сетки второй 250 в

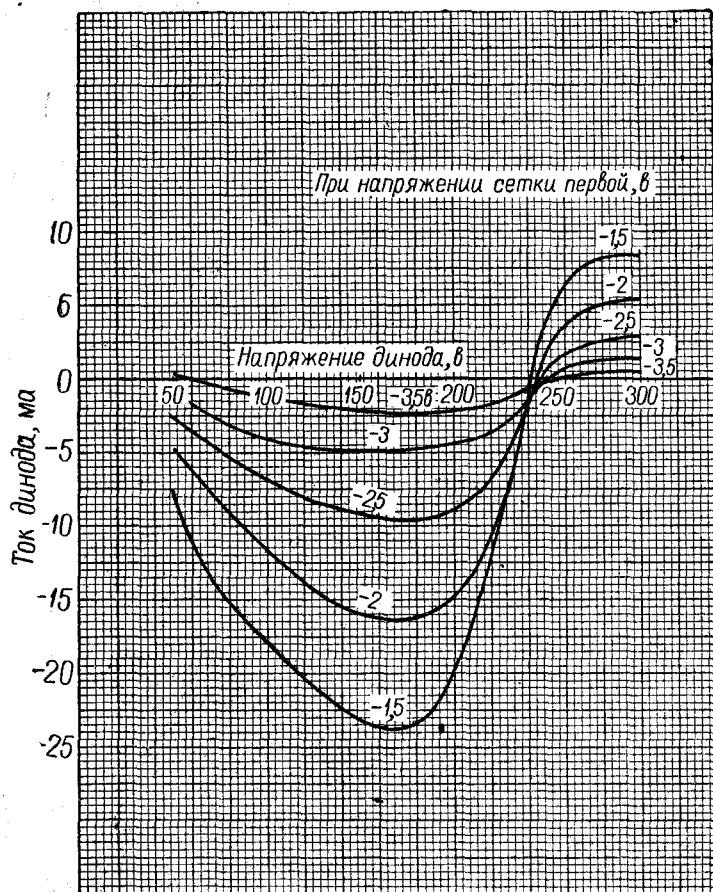


УСРЕДНЕННЫЕ ДИНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 250 в

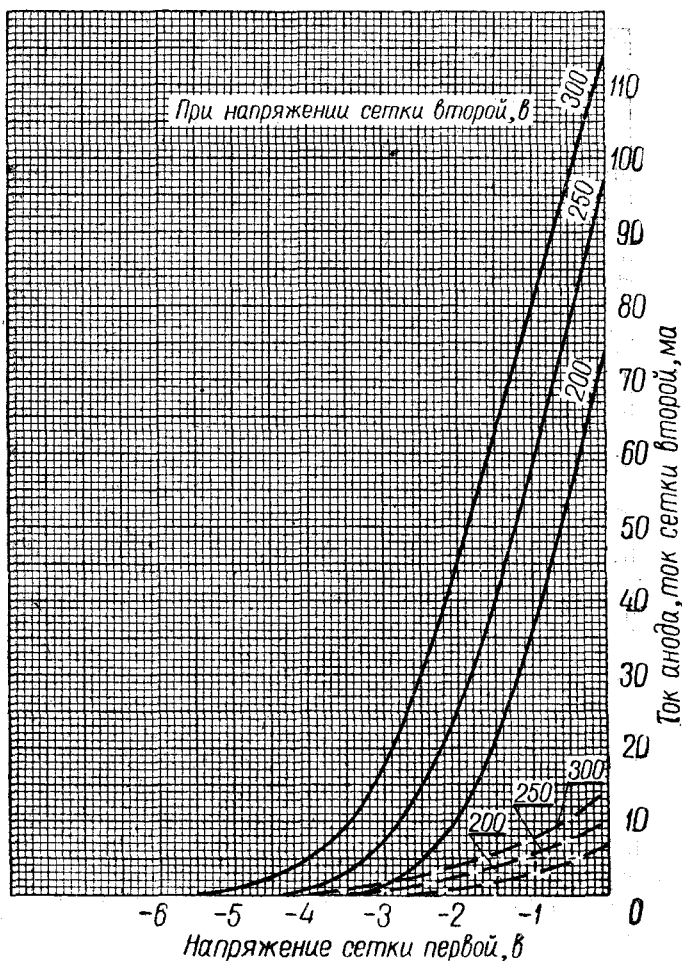
Напряжение сетки второй 250 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 250 в
Напряжение диода 150 в



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- · - · - · динодно-сеточные
- - - - сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение динода 150 в
 Напряжение сетки второй 250 в

