

В новых разработках не применять

По техническим условиям ЧТУ 11.411—57.

Основное назначение — генерирование колебаний и усиление мощности высокой частоты (до 100 Мгц) в аппаратуре специального назначения.

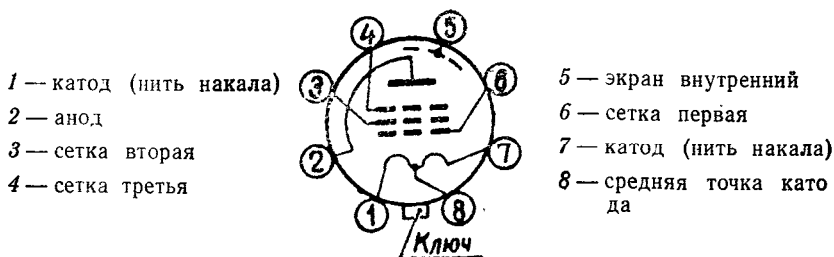
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный прямого накала.

Оформление — стеклянное, на плоской ножке.

Вес наибольший 35 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	Включение катода	
	параллельное	последовательное
Напряжение накала (\sim или $=$), в	2,1	4,2
Ток накала, ма	650 ± 50	325 ± 25
Напряжение анода ($=$)	150 в	
Напряжение сетки второй ($=$)	150 в	
Напряжение сетки третьей ($=$)	0	
Напряжение сетки первой в рабочей точке ($=$) \bigcirc	минус $7 \pm 2,5$ в	не более 6,5 ма
Ток сетки второй \bigcirc		
Ток анода при напряжении сетки первой минус 3,5 в	60 ± 20 ма	
Крутизна характеристики \bigcirc	$6_{-1,5}^{+1,8}$ ма/в	
Проницаемость (в триодном включении)	$10,5 \pm 2\%$	

Выходная мощность \square	не менее 4,2 вт
Выходная мощность при напряжении накала 3,6 в \square	не менее 3,5 вт
Ток анода в начале характеристики Δ	не более 7 ма
Напряжение виброшумов *	не более 500 мв
Долговечность	не менее 1000 ч
Критерий долговечности:	
выходная мощность \square	не менее 3,3 вт
выходная мощность при напряжении накала 3,6 в \square	не менее 2,5 вт

О При токе анода 35 ма.

\square В режиме усиления мощности при напряжении анода 200 в, напряжении сетки первой минус 20 в, напряжении сетки третьей 15 в, напряжении сигнала в цепи сетки первой 18 в (эфф.), при токе катода не более 50 ма, токе сетки второй 10 ма, токе сетки первой около 1 ма.

Δ При напряжении сетки первой минус 18 в.

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком, при вибрации с частотой 20-30 гц и ускорением 2,5 g.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	8,5 \pm 1 пф
Выходная	9,3 \pm 1,5 пф
Проходная	не более 0,1 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

	Включение катода	
	параллельное	последовательное
Напряжение накала (\sim или $=$):		
наибольшее, в	2,35	4,7
наименьшее, в	1,95	3,9
Наибольшее напряжение анода ($=$):		
рабочее	250 в	
без нагрузки	300 в	
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$):		
рабочее	250 в	
без нагрузки	300 в	
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	7,5 вт	

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ПЕНТОД

4П1Л

Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	1,5 вт
Наибольшая колебательная мощность (при длине волны 10 м)	около 4,5 вт
Наибольший ток катода	50 ма
Наибольшее сопротивление в цепи сетки:	
первой	0,5 Мом
третьей	0,1 Мом
Время разогрева катода	1,5 сек
Устойчивость против внешних воздействий:	
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре плюс 20° С	95—98%
Вибропрочность	5 g
Виброустойчивость	2,5 g
Гарантийный срок хранения в складских условиях	3 года

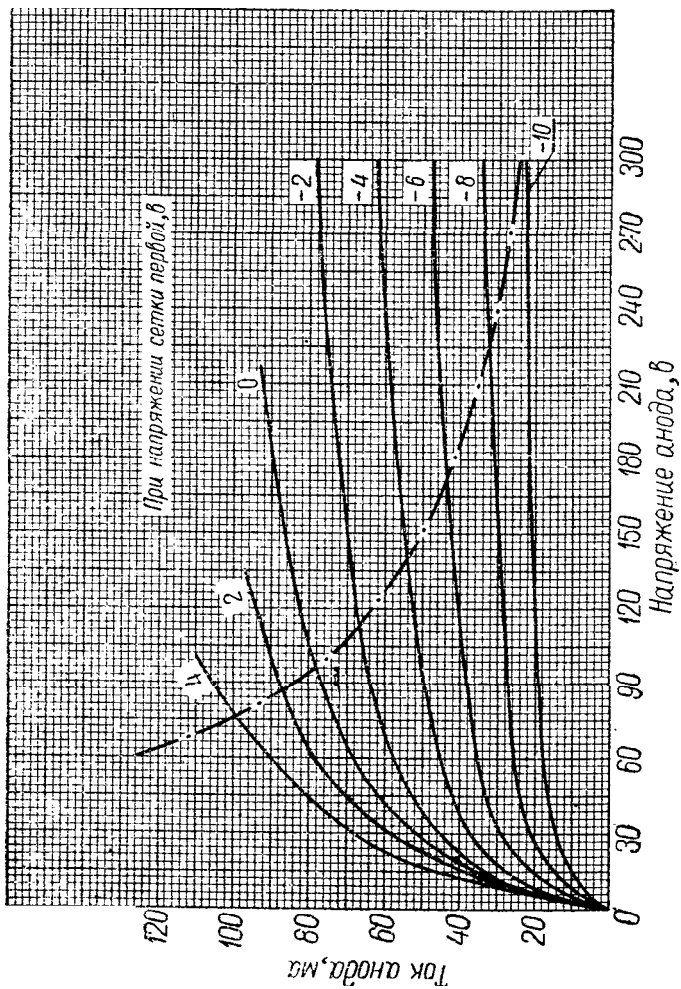
По техническим условиям СБЗ.308.003 ТУ

Ток накала	320±30 ма
Ток сетки второй	не более 7 ма
Крутизна характеристики	6,5±2 ма/в
Напряжение виброшумов	не более 1000 мв
Долговечность	не менее 1000 ч
Критерии долговечности:	
выходная мощность	не менее 3 вт
Вибропрочность	2,5 g
Ударные нагрузки	12 g
Гарантийный срок хранения в складских условиях	4 года

Примечание. Остальные данные такие же, как у 4П1Л по ЧТУ 11 411—57.

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- - - - - наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
- Напряжение накала 4,2 в
- Напряжение сетки второй 150 в
- Напряжение сетки третьей 0



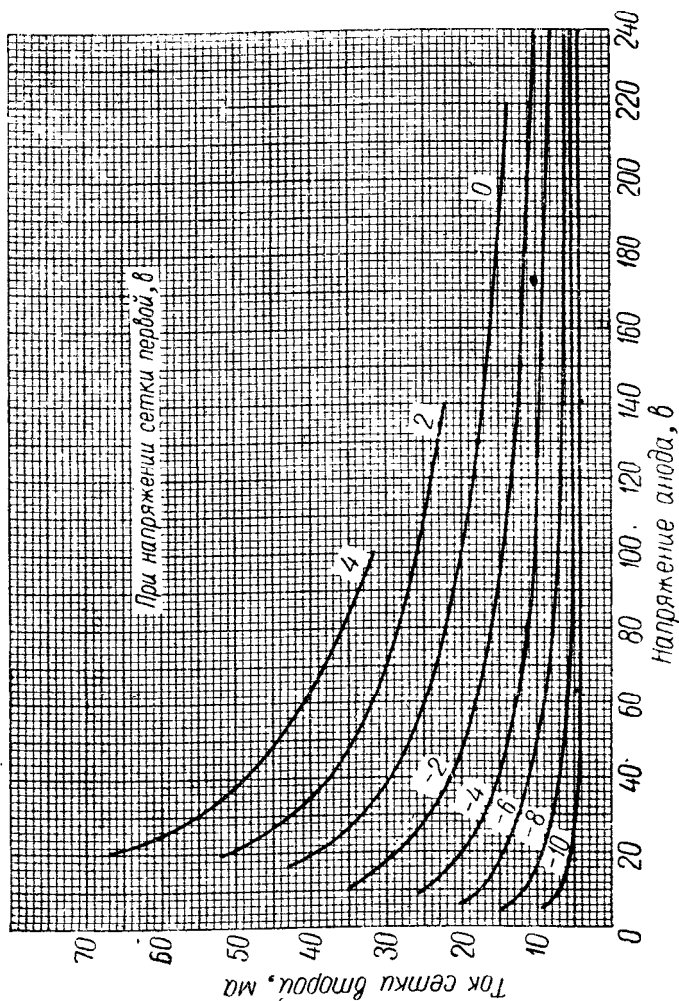
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(по сетке второй)

Напряжение накала 4,2 в

Напряжение сетки второй 150 в

Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Напряжение накала 4,2 в
 Напряжение анода 200 в
 Напряжение сетки третьей 0

