

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.

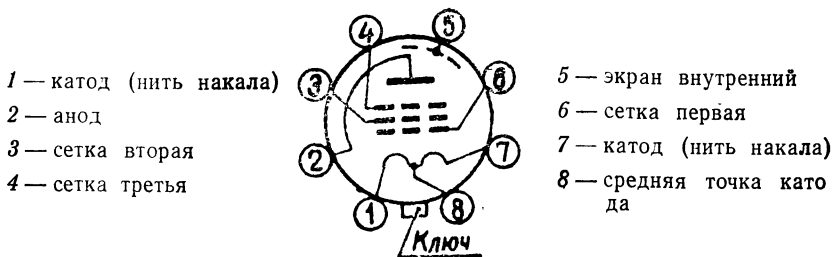
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

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 ($=$) [○]	минус $7 \pm 2,5$ в не более 6,5 ма	
Ток сетки второй [○]		
Ток анода при напряжении сетки первой минус 3,5 в	60 ± 20 ма	
Крутизна характеристики [○]	$6^{+1,8}_{-1,5}$ ма/в	
Проницаемость (в триодном включении)	$10,5 \pm 2\%$	

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

○ При токе анода 35 ма.

□ 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.

△ При напряжении сетки первой минус 18 в.

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком, при вибрации с частотой 20-20 000 и ускорением 2,5 g.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

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

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

	Включение катода	
	параллельное	последовательное
Напряжение накала (≈ 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	

Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	1,5 <i>вт</i>
Наибольшая колебательная мощность (при длине волны 10 м)	около 4,5 <i>вт</i>
Наибольший ток катода	50 <i>ма</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки:	
первой	0,5 <i>Мом</i>
третьей	0,1 <i>Мом</i>
Время разогрева катода	1,5 <i>сек</i>
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 <i>г</i>
Виброустойчивость	2,5 <i>г</i>
Гарантийный срок хранения в складских условиях	3 года

По техническим условиям СБЗ.308.003 ТУ

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

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

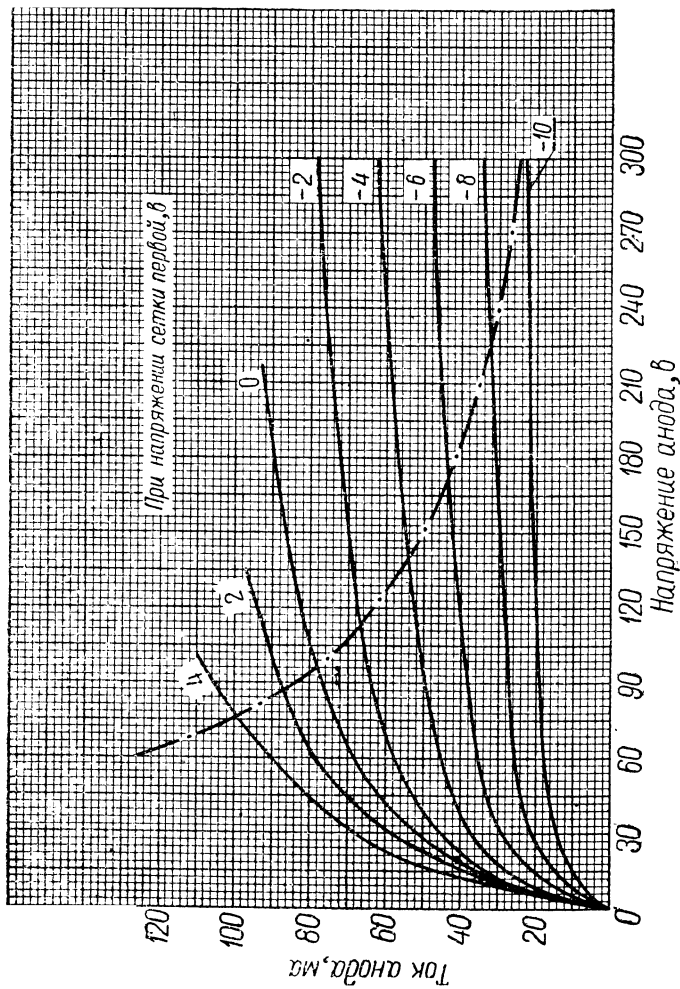
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— — — — — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

Напряжение накала 4,2 в

Напряжение сетки второй 150 в

Напряжение сетки третьей 0



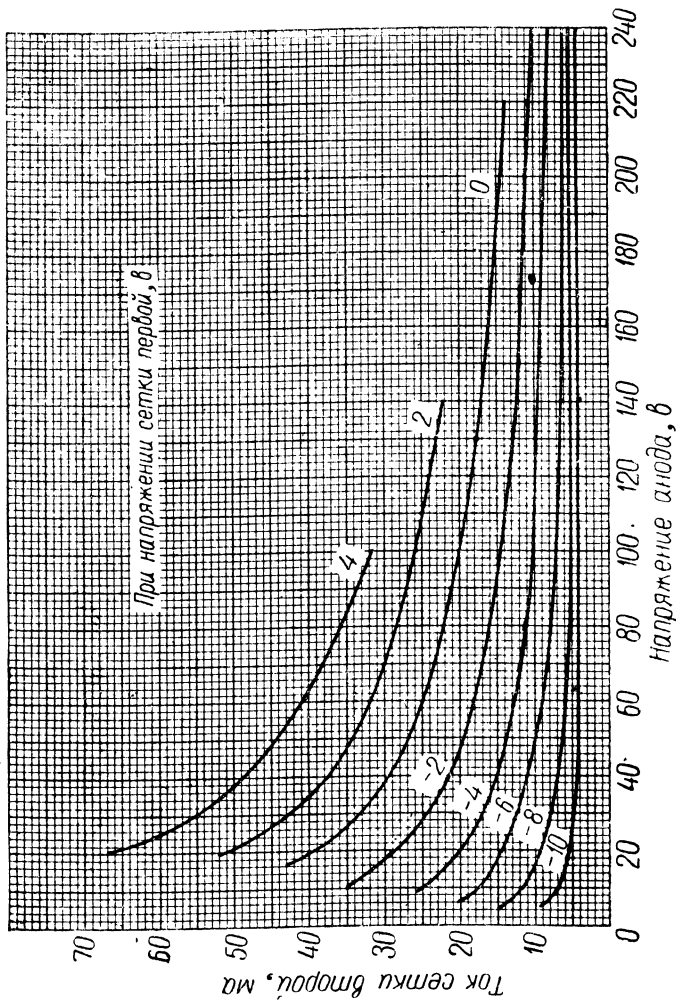
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(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

