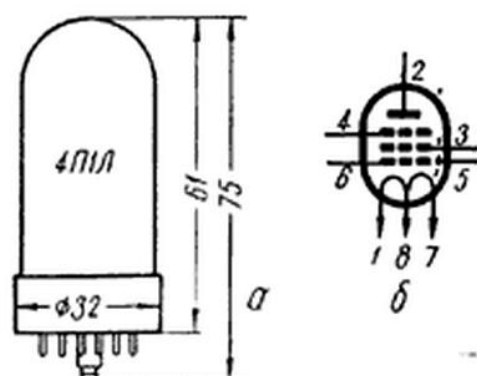


4П1Л

Генераторный пентод



Предназначен для генерирования колебаний и усиления мощности на частотах до 100 Мгц.

Катод оксидный прямого накала. Работает в любом положении.

Рис. 126. Лампа 4П1Л:

а — основные размеры; б — схематическое изображение; 1 и 7 — катод (нить накала); 2 — анод; 3 — вторая сетка; 4 — третья сетка; 5 — внутренний экран; 6 — первая сетка; 8 — средняя точка катода.

Выпускается в стеклянном оформлении на плоской ножке.

Срок службы не менее 1000 ч.

Цоколь с замком в специальном ключе. Штырьков 8.

Междуэлектродные емкости, пф

Входная	.....	8,5 ± 1
Выходная	.....	9,4 ± 1,5
Проходная	.....	не более 0,1

Номинальные электрические данные

Напряжение накала при параллельном соединении нитей, в	.....	2,1
Напряжение накала при последовательном соединении нитей, в	.....	4,2
Напряжение на аноде, в	.....	150
Напряжение на третьей сетке, в	.....	0
Напряжение на второй сетке, в	.....	150
Напряжение на первой сетке в рабочей точке при токе в цепи анода 35 ма, в	.....	-7 ± 2,5
Ток накала при параллельном соединении нитей, ма	.....	650 ± 50
Ток накала при последовательном соединении нитей, ма	.....	325 ± 25
Ток в цепи анода при напряжении на первой сетке минус 3,5 в, ма	.....	60 ± 20
Ток в цепи анода при напряжении накала 3,5 в и напряжении на первой сетке минус 3,5 в, ма	.....	35

Ток в цепи второй сетки при токе в цепи анода 35 ма, ма	6,5	
Крутизна характеристики при токе в цепи анода 35 ма и при приращении напряжения на первой сетке $\pm 0,5$ в, ма/в	$6 \pm 1,5$	
Проницаемость в триодном включении при напряжениях на аноде 125 и 175 в и токе в цепи анода 35 ма, %		10,5

Выходная мощность в режиме усиления мощности при:

напряжении на аноде 200 в, напряжении на первой сетке минус 20 в, напряжении на третьей сетке 15 в, эффективном напряжении сигнала на первой сетке 18 в, токе в цепи катода не более 50 ма, токе в цепи первой сетки около 1 ма и токе в цепи второй сетки не более 10 ма на частоте 12 Мгц, вт не менее 4,2

Выходная мощность при напряжении накала 3,6 в, вт 3,5

Обратный ток в цепи первой сетки при токе в цепи анода 35 ма и сопротивлении в цепи первой сетки 100 ком, мка 1,5

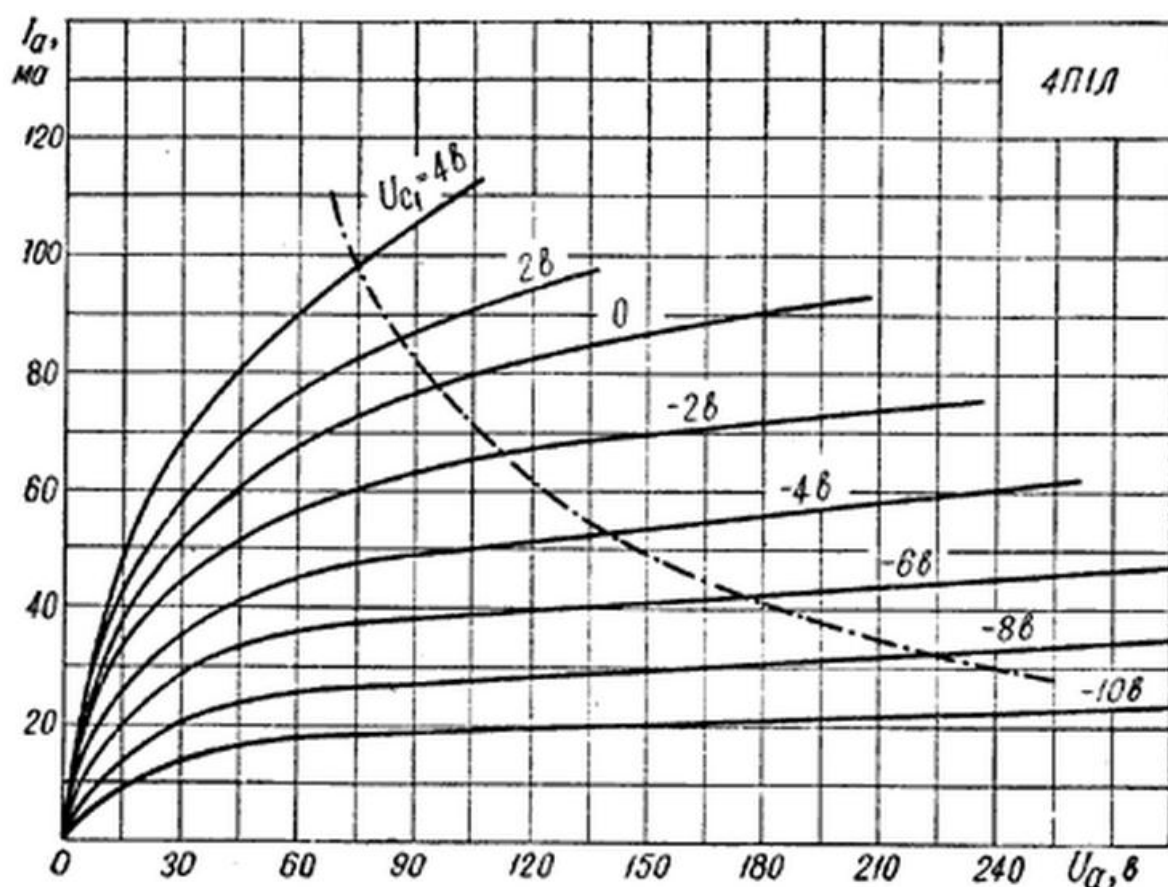


Рис. 127. Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока второй сетки от напряжения на аноде при напряжении на второй сетке 150 в и напряжении на третьей сетке 0: — ток в цепи анода; - - - - наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде.

Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала при параллельном соединении нитей, в	2,35
Наибольшее напряжение накала при последовательном соединении нитей, в	4,7
Наименьшее напряжение накала при параллельном соединении нитей, в	1,95
Наименьшее напряжение накала при последовательном соединении нитей, в	3,9
Наибольшее напряжение на аноде:	
рабочее, в	250
при отсутствии нагрузки, в	300
Наибольшее напряжение на второй сетке:	
рабочее, в	250
при отсутствии нагрузки, в	300

Наибольшая выходная мощность при напряжении на третьей сетке 15 в и частоте не более 30 Мгц, вт	4,5
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, вт . . .	7,5
Наибольшая мощность, рассеиваемая на второй сетке, вт	1,5
Наибольший ток в цепи катода, ма	50
Наибольшее сопротивление в цепи первой сетки, ком	500
Наибольшее сопротивление в цепи третьей сетки, ком	100