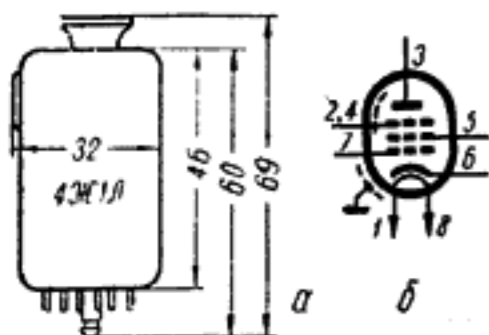


# 4Ж1Л

## Универсальный пентод с короткой характеристикой



Предназначен для генерирования и усиления напряжения и мощности в диапазоне частот до 200 Мгц.

Катод оксидный косвенного накала.

Работает в любом положении.

Рис. 124. Лампа 4Ж1Л:  
 а — основные размеры; б — схематическое изображение; 1 и 8 — подогреватель (накал); 2 и 4 — третья сетка и внутренний экран; 3 — анод; 5 — вторая сетка; 6 — катод; 7 — первая сетка.

Выпускается в стеклянном оформлении на плоской ножке с внешним металлическим экраном.

Срок службы 2000 ч.

Цоколь в виде экрана с замком в специальном ключе. Штырьков 8.

### Междуэлектродные емкости, пф

Входная	4 ± 0,3
Выходная	4,2 ± 0,3
Прходная	не более 0,007
Между анодом и катодом при заземленных всех остальных электродах	не более 0,007

### Номинальные электрические данные

Напряжение накала, в	4,2
Напряжение на аноде, в	150
Напряжение на первой сетке, в	0
Напряжение на второй сетке, в	75
Напряжение на третьей сетке, в	0
Ток накала, ма	225 ± 15
Ток в цепи анода, ма	6,8 ± 2
Ток в цепи анода при напряжении накала 3,6 в, ма	3,75
Ток в цепи анода при напряжении на первой сетке минус 2,1 в, ма	2,35 ± 0,95
Ток в цепи второй сетки при напряжении на первой сетке минус 2,1 в, ма	0,55 ± 0,35
Крутизна характеристики при напряжении на первой сетке минус 2,1 в, ма/в	1,65 ± 0,45
Проницаемость в триодном включении при напряжении на аноде и второй сетке 125 в, токе в цепи анода и второй сетке 3 ма, подбираемом напряжением на первой сетке, %	5
Внутреннее сопротивление при токе в цепи анода 2 ма, подбираемом напряжением на первой сетке, Мом	1
Выходная мощность при напряжении на аноде и второй сетке 250 в, эффективном напряжении	

на первой сетке 2,8 в, сопротивлении анодной нагрузки 35 ком, сопротивлении в цепи второй сетки 20 ком и сопротивлении в цепи катода 500 ом, вт

Выходная мощность при напряжении накала 3,6 в, вт	0,5
Обратный ток в цепи первой сетки при напряжении на ней минус 2,1 в и сопротивлении в ее цепи не более 100 ком, мка	0,4
	0,6

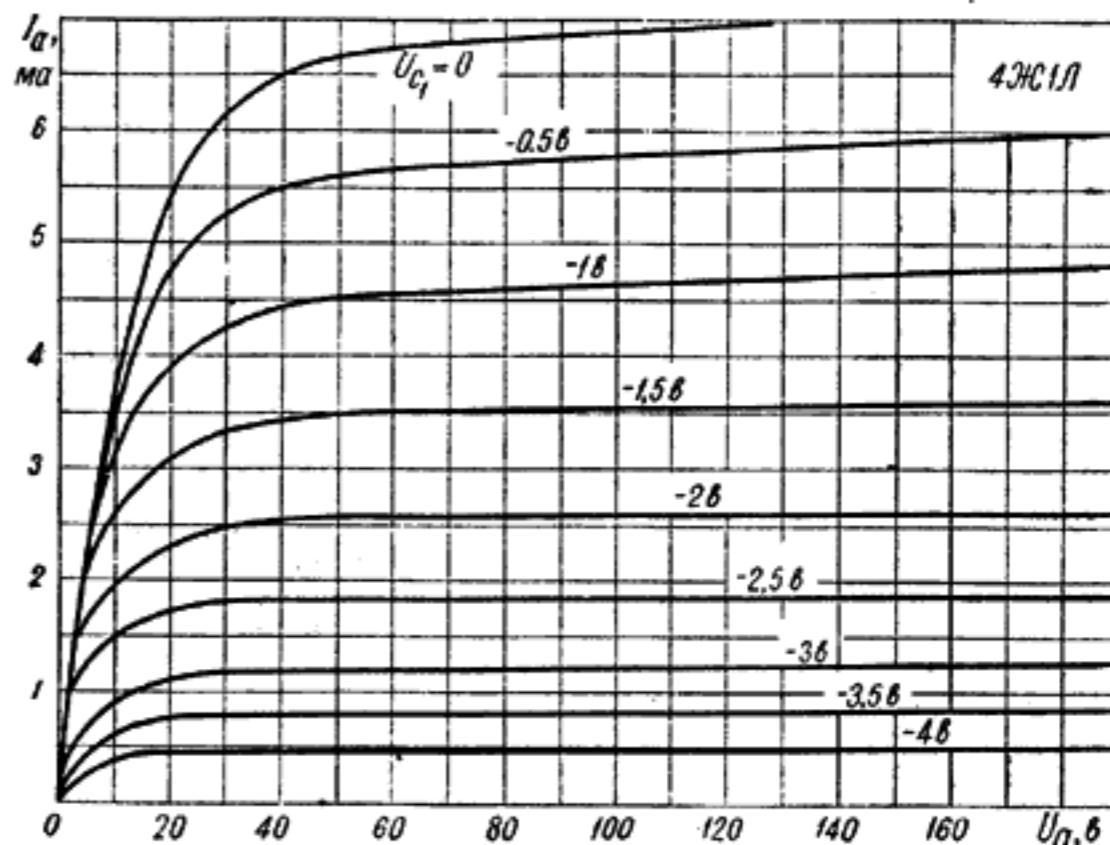


Рис. 125. Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока второй сетки от напряжения на аноде при напряжении на второй сетке 75 в и напряжении на третьей сетке 0.

### Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, в	4,8
Наименьшее напряжение накала, в	3,6
Наибольшее напряжение на аноде:	
рабочее, в	250
при отсутствии нагрузки, в	300
Наибольшее напряжение на второй сетке:	
рабочее, в	225
при отсутствии нагрузки, в	300
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, вт	2
Наибольшая мощность, рассеиваемая на второй сетке, вт	0,7
Наибольший ток утечки между катодом и подогревателем, мка	20
Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем, в	100
Наибольший ток в цепи катода, ма	11