

## 2Ж27Л

### Пентод высокой частоты с короткой характеристикой

Предназначен для усиления напряжения высокой частоты до  $120 \text{ МГц}$  в аппаратуре батарейного питания. Катод оксидный прямого накала. Работает в любом положении.

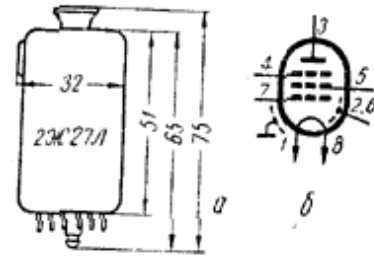


Рис. 94. Лампа 2Ж27Л:

*a* — основные размеры; *b* — схематическое изображение; 1 и 8 — нить накала (катод); 2 и 6 — внутренний экран; 3 — анод; 4 — третья сетка; 5 — вторая сетка; 7 — первая сетка.

Выпускается в стеклянном оформлении с внешним экраном. Срок службы не менее 2000 ч. Цоколь специальный 8-штырьковый с замком в специальном ключе.

#### Междуэлектродные емкости, пф

Входная	5,3
Выходная	4,9
Пропускная	не более 0,015
Анод — катод	не более 0,01

#### Номинальные электрические данные

Напряжение накала, <i>e</i>	2,2
Напряжение на аноде, <i>e</i>	120
Напряжение на второй сетке, <i>e</i>	45
Напряжение на третьей сетке, <i>e</i>	0
Напряжение на первой сетке, <i>e</i>	0
Ток накала, <i>ма</i>	$57 \pm 6$
Ток в цепи анода, <i>ма</i>	$1,9 \pm 0,6$
Ток в цепи анода при напряжении на второй сетке 120 <i>e</i> , <i>ма</i>	не менее 7
Ток в цепи второй сетки, <i>ма</i>	не более 0,5
Крутизна характеристики, <i>ма/e</i>	$1,25 \pm 0,25$
Крутизна характеристики при напряжении накала 2 <i>e</i> , <i>ма/e</i>	не менее 0,85
Внутреннее сопротивление, <i>ком</i>	700
Входное сопротивление на частоте 60 <i>МГц</i> при напряжении на первой сетке минус 1 <i>e</i> , <i>ком</i>	15
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов, <i>ком</i>	6

Отрицательное напряжение на первой сетке при токе в цепи анода 100 <i>ма</i> , <i>e</i>	не более 4,8
Отрицательное напряжение отсечки электронного тока первой сетки, <i>e</i>	от 0 до 1
Обратный ток в цепи первой сетки при напряжении на ней минус 1 <i>e</i> , <i>ма</i>	не более 0,5
Ток эмиссии катода при напряжении на электродах 10 <i>e</i> , <i>ма</i>	не менее 9

#### Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, <i>e</i>	2,4
Наименьшее напряжение накала, <i>e</i>	2
Наибольшее напряжение на аноде, <i>e</i>	200
Наибольшее напряжение на второй сетке, <i>e</i>	120
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, <i>вт</i>	1
Наибольшая мощность, рассеиваемая на второй сетке, <i>вт</i>	0,3
Наибольший ток в цепи катода, <i>ма</i>	5

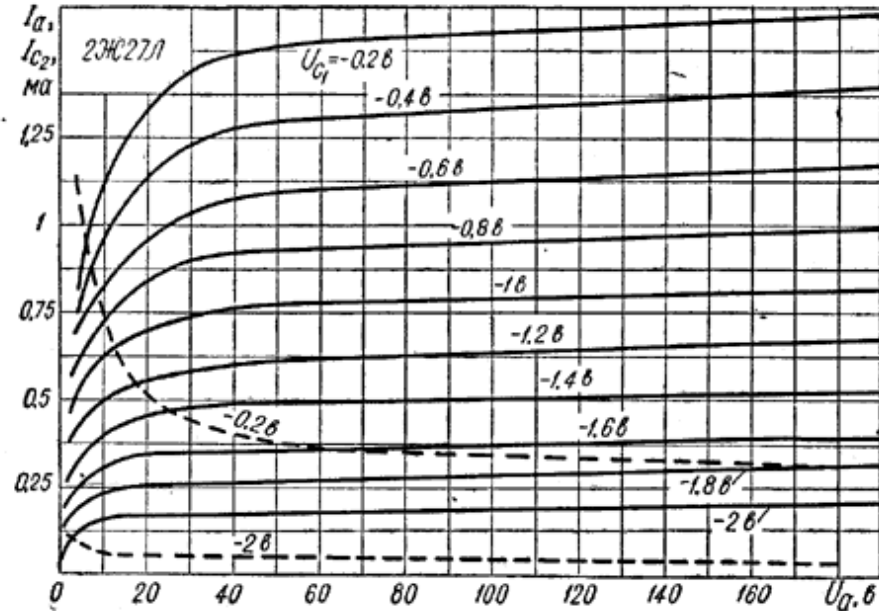


Рис. 95. Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока второй сетки от напряжения на аноде при напряжении на второй сетке 45 *e*:

— ток в цепи анода; - - - ток в цепи второй сетки.

## 2 SH 27 L

Hochfrequenzpentode mit kurzer Charakteristik  
Vorgesehen für Hochfrequenzverstärker im Bereich bis 120Mhz in Geräten für Batteriebetrieb. Oxydkathode mit geringem Heizstrom (Gleichspannung). Loktalsockel. Vollständig mit Aluminium abgeschirmt.

Betriebsdauer	>2000h.
Eingangskapazität	5,3pF
Ausgangskapazität	4,9pF
Durchgangskapazität	< 0,015pF
Anode/Kathode	< 0,01 pF
Normale Betriebsdaten:	
Uf	2,2V
Ua	120V
Ug2	45V
Ug3	0V
Ug1	0V
If	57+-6mA
Ia	1,9+-0,6mA
Ia bei Ug2 120V	>7mA
Ig2	< 0,5mA
S	1,25 +-0,25mA/V
S bei Heizspannung 2V	>0,85mA/V
Ri	700KOhm
Eingangswiderstand bei 60Mhz und Ug1 -1V	15KOhm
Äquivalenter Rauschwiderstand -Ug bei Ia 100µA	6KOhm
Ug für Ia=0 (Sperrspannung)	0 .. -1V
Ig bei Ug -1V	<0.5µA
Emmisionsstrom der Kathode bei einer Elektroden spannung von 10V	>9mA
Grenzwerte	
Heizspannung	2<2,4V
Uamax	200V
Ug2max	120V
Pa	1W
Pg2	0,3W
IKmax	5mA

Unter dem Diagramm steht:

Bild 95 Abhängigkeit des Anodenstroms sowie des Schirmgitterstroms von der Anodenspannung bei Ug2 von 45V.  
Geschlossene Linie Anodenstrom, gestrichelte Linie Schirmgitterstrom.  
Die einzelnen Graphen sind mit der -Ug1 Spannung bezeichnet.  
Ein kyrillisches B entspricht der Einheit Volt.





