



ЛАМПА 6С7Б-В Э Т И К Е Т К А

Лампа 6С7Б-В - сверхминиатюрный триод с высоким коэффициентом усиления, выполненный в стеклянном оформлении, с катодом косвенного накала, предназначенный для усиления напряжения низкой частоты в радиотехнических устройствах.

Климатическое исполнение УХЛ,Т

Схема соединения электродов с выводами

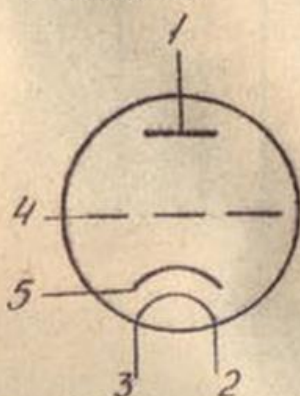
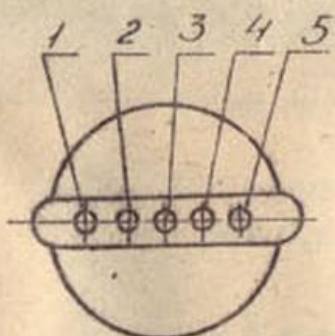


Схема расположения выводов



Обозначение вывода	Наименование электрода
1	Анод
2	Подогреватель
3	Подогреватель
4	Сетка
5	Катод

Обозначения выводов даны при рассмотрении лампы со стороны ножки.

Отсчет выводов ведется в направлении индикаторной стрелки.

О с н о в н ы е э л е к т р и ч е с к и е п а р а м е т р ы

Наименование параметра, единица измерения	Норма			Примечание
	не менее	номинал	не более	
Обратный ток сетки, ($R_g = 1 \text{ МОм}$), мкА	-	-	0,2	I, 2
Крутизна характеристики, мА/В	3,3	4,2	5,1	I, 3
Ток анода, мА	3,2	4,5	5,8	I, 3
Ток накала, мА	180	200	220	I

Наименование параметра, единица измерения	Норма			Примечание
	не менее	номинал	не более	
Ток утечки катод-подогреватель, мкА	-	-	20	I, 4
Крутизна характеристики при $U_A = 5,7$ В, мА/В	2,8	-	-	3
Коэффициент усиления	57	70	85	I, 3
Входное сопротивление изоляции, МОм	200	-	-	5
Выходное сопротивление изоляции, МОм	100	-	-	6
Термоток сетки, мкА	-	-	0,2	7
Входная емкость, пФ	2,4	3,3	4,2	
Проходная емкость, пФ	-	-	1,0	
Выходная емкость, пФ	2,5	3,4	4,3	
Емкость катод-подогреватель, пФ	-	-	7,0	

Примечания: I. При напряжении накала 6,3 В.

2. При напряжении анода 250 В, напряжении сетки минус 2 В.

3. При напряжении анода 250 В, автоматической регулировке напряжения смещения сетки, сопротивлении в цепи катода 400 Ом.

4. При напряжении катод-подогреватель ± 250 В.

5. При напряжении накала 0 В, напряжении анода 0 В, напряжении сетки минус 300 В.

6. При напряжении накала 0 В, напряжении анода минус 300 В, напряжении сетки 0 В.

7. При напряжении накала 7,5 В, напряжении анода 0 В, напряжении сетки минус 2 В, сопротивлении в цепи сетки 1,0 МОм.

Пределно допустимые режимы
эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Напряжение накала, В	5,7	6,9
Напряжение анода, В	-	300
Напряжение анода при запертой лампе ($I_a \leq 5$ мкА), В	-	350
Отрицательное напряжение сетки, В	-	50
Напряжение катод-подогреватель, В	-	± 150
Ток катода, мА	-	7,0

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт	-	1,45
Сопротивление в цепи сетки, МОм	-	1,0
Температура баллона в течение 3000 ч, °C	-	170
Температура баллона в течение 500 ч при температуре окружающей среды 90°C, °C	-	200

Содержание драгоценных металлов
в одной лампе

золото - 2,6182 мг в сетке

Содержание цветных металлов
в одной лампе

Наименование цветного металла или сплава	Марка	Масса, г
Никель	НП2	0,1024
Никелевый сплав	НВМг3-0,05В	0,018
Платинит	ПТБ2	0,566

Примечания: 1. Лампа с навивкой сетки из вольфрама ВА и с подогревателем из вольфрамового сплава ВР-20, масса которых менее 0,01 г

2. 1 мм внешнего вывода содержит: меди - 0,00023 г,
никеля - 0,00036 г

Указания по эксплуатации

1. Наиболее опасными (с точки зрения уменьшения надежности) сочетаниями режимов эксплуатации ламп являются:

- максимальная мощность, рассеиваемая на электродах и высокое сопротивление резистора в цепи управляющей сетки;
- максимальное напряжение накала и максимальный ток катода.

2. Для обеспечения надежной работы ламп не следует использовать их в схемах с последовательным включением подогревателей.

3. Разрешается эксплуатация ламп с пониженным напряжением накала 3,3 - 5,5 В при отсутствии напряжений на всех электродах.

Включение анодного питания производить только после подачи на накал напряжения в пределах 5,7 - 6,9 В.

4. При эксплуатации ламп при пониженном атмосферном давлении 5 мм рт.ст максимальное напряжение между двумя рядом расположенными выводами не должно превышать 350 В.

5. При мощности, рассеиваемой анодом, ниже 1 Вт и автоматическом смещении допускается включение в цепь сетки сопротивления 2 МОм.

6. Рекомендуется принимать меры, обеспечивающие минимальную температуру баллона лампы (например, улучшение вентиляции, рациональное размещение ламп в блоках, применение теплоотводящих панелей и экранов).

7. При пайке гибких выводов лампы следует не допускать их изгиба и пайки этих выводов на расстоянии менее 3 мм от стекла ножки и, кроме того, следует принимать меры, предотвращающие растрескивание и сколы стекла ножки.