



ЛАМПА ГЕНЕРАТОРНАЯ

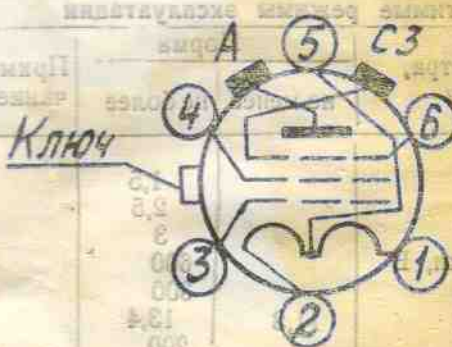
ГУ-81М

ЭТИКЕТКА

Лампа ГУ-81М, генераторный пентод в стеклянном оформлении с катодом прямого накала, с внутренним анодом и естественным охлаждением, предназначена для усиления выходной мощности до 750 Вт с частотой до 50 МГц в радиотехнических устройствах подвижной и стационарной аппаратуры.

Климатическое исполнение УХЛ.

Схема соединения электродов с выводами



Обозначение вывода	Наименование электрода
A	Анод
C ₃	Сетка третья
1,2	Катод
3	Сетка первая
4	Сетка вторая
5	Средняя точка катода
6	Сетка третья

Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Ток анода, мА		20
Обратный ток первой сетки, мкА		50
Ток накала, А		10,5
Ток утечки между электродами, мкА		20
Напряжение смещения первой сетки, В	минус 120	минус 160
Мощность выходная, Вт		
при $\lambda = 25$ м	750	
при $\lambda = 6$ м	400	
Крутизна характеристики, мА/В	4,5	6,5
Коэффициент усиления первой сетки относительно второй, %	2,6	3,7
Междуэлектродные емкости:		
входная, пФ	25	32
выходная, пФ	21	26
проходная, пФ		0,1
проходная, пФ	1	4
Пределы изменения тока анода, мА	45	110

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Норма		Примечание
	не менее	не более	
Напряжение анода, кВ			
при $\lambda \geq 6$ м		1,5	
при $\lambda \geq 12,5$ м		2,5	
при $\lambda \geq 50$ м		3	
Напряжение второй сетки, В		600	
Входное напряжение, В		300	
Напряжение накала, В	11,8	13,4	
Ток анода, мА		200	
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт			
кратковременно		600	
длительно		450	
Мощность рассеиваемая второй сеткой, Вт		120	
Мощность, рассеиваемая первой сеткой, Вт		10	
Рабочая частота, МГц		50	
Сопротивление в цепи анода, Ом		2000	
Температура баллона, °С		350	1

Примечание. 1. При применении ламп в новых разработках температура баллона должна быть не более 250°С.

Содержание драгоценных металлов

Драгоценных металлов не содержится.

Сведения о содержании цветных металлов

Наименование цветного металла или сплава	Марка	Масса, г
Алюминий	АД1М	61,05
Вольфрам	ВРН	49,6
Вольфрам	ВТ-15	0,552
Вольфрам	ВТ-7	0,648
Латунь	ЛС59-1	21,30
Латунь	Л68	18,28
Медь	ММ	6,0
Молибден	МС	4,96
Молибден	МЧ	4,730
Молибден	МРН	14,616
Никель	НПЭЭ	39,874
Никель	НП2	0,924
Ниобий		0,184
Титановая суспензия	ПТОМ	8,76
Припой	ПОССу30-2	2,8
Припой	ПОС-61	2,6

Сведения о приемке

Лампа генераторная ГУ-81М соответствует техническим условиям 3.310.027 ТУ.

Штамп ОТК

ОТК 25

Штамп представителя
заказчика

Перепроверка произведена _____

дата

Указания по эксплуатации

1. Длительная работа ламп при предельно допустимых значениях напряжения накала не допускается.
 2. Порядок включения ламп при эксплуатации.
 - 2.1. Принудительное охлаждение (в случае эксплуатации ламп с принудительным охлаждением).
 - 2.2. Напряжение накала.
 - 2.3. Напряжение смещения первой сетки.
 - 2.4. Включение и постепенное увеличение напряжения второй сетки и анода.
 - 2.5. Входное напряжение.
- Допускается одновременное включение напряжения накала и напряжения смещения первой сетки.
3. При эксплуатации ламп значения электрических параметров, определяющих режим, не должны превышать предельно допустимых значений.
- Невыполнение этого требования может привести к потере работоспособности ламп.
4. Охлаждение ламп — естественное или принудительное воздушное.
 5. Рабочее положение ламп — вертикальное, цоколем вниз.