

ТЕТРОД TETRODE

6Ж3П

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокочастотный тетрод с пентодной характеристикой 6Ж3П предназначен для усиления напряжения высокой частоты в радиотехнических устройствах.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 12 г.

GENERAL

The 6Ж3П high-frequency tetrode with a pentode characteristic has been designed for h.f. voltage amplification in electronic devices.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 12 g.

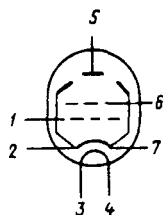
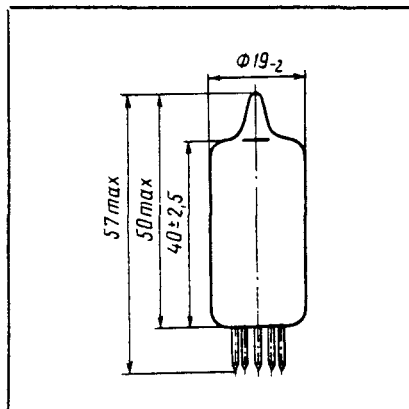


Схема соединения электродов с выводами:

1 — сетка первая; 2 — катод и лучеобразующие пластины; 3 — подогреватель; 4 — подогреватель; 5 — анод; 6 — сетка вторая; 7 — катод и лучеобразующие пластины

Diagram of electrodes-to-pins connection:

1 — grid 1; 2 — cathode and beam-forming plates; 3 — heater; 4 — heater; 5 — anode; 6 — grid 2; 7 — cathode and beam-forming plates

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 80 Гц с ускорением до 5 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 15 g. Температура окружающей среды от -45 до $+70$ °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °C.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 1 to 80 Hz with acceleration up to 5 g. Multiple impacts: with acceleration up to 15 g. Ambient temperature: from -45 to $+70$ °C. Relative humidity: up to 98% at up to 25 °C.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:

накала	6,3
анода	250
сетки второй	150
запирающее напряжение сетки первой (при токе анода 30 мкА), В, не более	-9

Ток, мА:

накала	325 ± 50
анода	7 ± 2
сетки второй	$2 \pm 0,7$

Сопротивление в цепи катода, кОм	200
Внутреннее сопротивление, МОм	0,75
Крутизна характеристики, мА/В	5 ± 1
Обратный ток сетки первой (при напряжении сетки первой -2 В), мкА	≤ 1

Емкость, пФ:

входная	$6,2 \pm 1,2$
выходная	$2,8 \pm 0,5$
проходная	$\leq 0,035$

Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:

крутизна характеристики, мА/В	$\geq 3,25$
-------------------------------	-------------

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	250
grid 2	150
grid 1 cutoff, at anode current 30 μ A, max.	-9

Current, mA:

heater	325 ± 50
anode	7 ± 2
grid 2	2 ± 0.7

Resistance in cathode circuit, kOhm

Internal resistance, MOhm

Transconductance, mA/V

Inverse grid 1 current, at grid 1 voltage -2 V, μ A

Capacitance, pF:

input	6.2 ± 1.2
output	2.8 ± 0.5
transfer	≤ 0.035

Electrical parameters over 5000 operating hours:

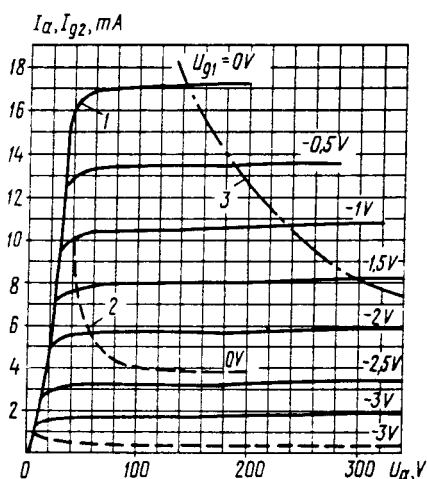
transconductance, mA/V	≥ 3.25
------------------------	-------------

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	7,0	5,7
анода	330	
сетки второй	165	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	100	
при отрицательном потенциале подогревателя	100	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом	2,5	
рассеиваемая сеткой второй	0,55	
Сопротивление в цепи сетки первой, кОм	100	
Температура баллона (в наиболее нагретой части), °C	120	

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	7.0	5.7
anode	330	
grid 2	165	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	100	
with heater at negative potential	100	
Power dissipation, W:		
at anode	2.5	
at grid 2	0.55	
Resistance in grid 1 circuit, kOhm	100	
Bulb temperature (in hottest portion), °C	120	

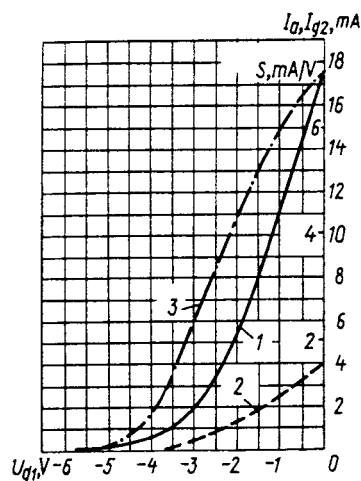


Усредненные характеристики:

1 — анодные; 2 — сеточно-анодные (по сетке второй);
3 — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
 $U_h = 6,3$ V, $U_{g2} = 150$ V

Averaged characteristics:

1 — anode; 2 — grid-anode (for grid 2); 3 — maximum permissible anode dissipation
 $U_h = 6.3$ V, $U_{g2} = 150$ V



Усредненные характеристики:

1 — анодно-сеточная; 2 — сеточная (по сетке второй);
3 — крутизна
 $U_h = 6,3$ V, $U_a = 250$ V, $U_{g2} = 100$ V

Averaged characteristics:

1 — anode-grid; 2 — grid (for grid 2); 3 — transconductance
 $U_h = 6.3$ V, $U_a = 250$ V, $U_{g2} = 100$ V