ТЕТРОД
TETRODE

6Ж3П

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Катод — оксидный косвенного накала.

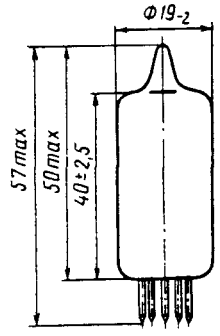
Масса не более 12 г.

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.



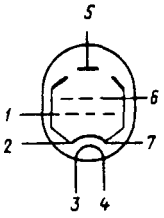


Схема соединения электродов с выводами:

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 °С. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °С.

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±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±1,2
выходная	2,8±0,5
проходная	≤0,035

Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:

крутизна характеристики, мА/В	≥3,25

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	250
grid 2	150
grid 1 cutoff, at anode current 30 μA, max.	−9

Current, mA:

heater	325±50
anode	7±2
grid 2	2±0.7

Resistance in cathode circuit, kOhm	200
Internal resistance, MOhm	0.75
Transconductance, mA/V	5±1
Inverse grid 1 current, at grid 1 voltage −2 V, μA	≤1

Capacitance, pF:

input	6.2±1 2
output	2.8±0.5
transfer	≤0.035

Electrical parameters over 5000 operating hours:

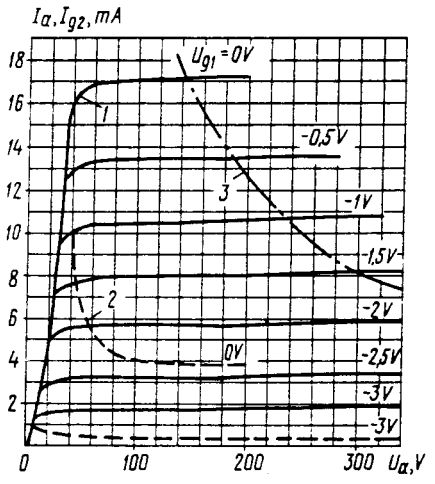
transconductance, mA/V	≥3.25

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), °С	120	

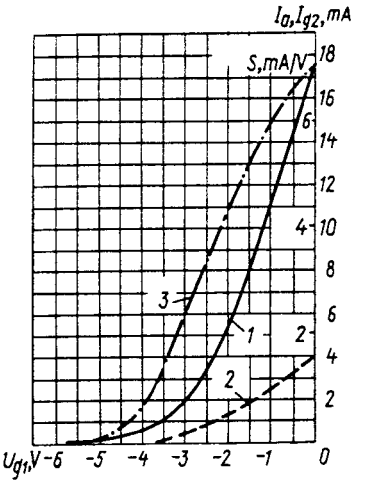
Limit Values of Operating Conditions

	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