

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокочастотный широкополосный пентод 6Ж53П предназначен для усиления напряжения.

Катод — оксидный, косвенного накала.

Масса не более 11 г.

GENERAL

The wide-band high-frequency 6Ж53П pentode has been designed for voltage amplification.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 11 g.

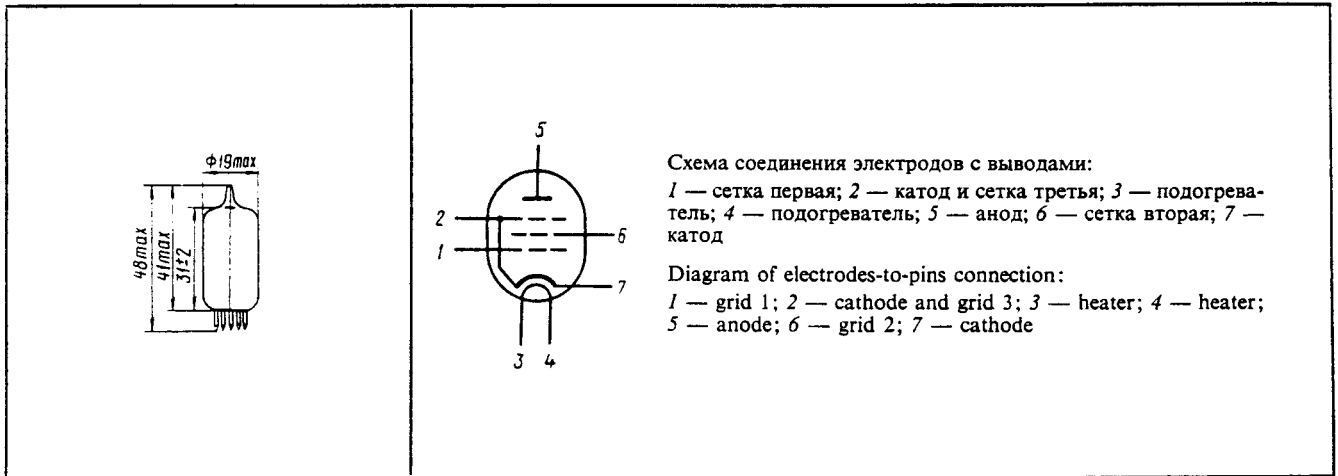


Схема соединения электродов с выводами:

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

Diagram of electrodes-to-pins connection:

1 — grid 1; 2 — cathode and grid 3; 3 — heater; 4 — heater; 5 — anode; 6 — grid 2; 7 — cathode

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки при частоте 50 Гц с ускорением до 2,5 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 35 g. Температура окружающей среды от -45 до +70 °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °C.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequency 50 Hz with acceleration up to 2.5 g. Multiple impacts: with acceleration up to 35 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	150
сетки второй	150
Ток, мА:	
накала	160 ± 25
анода	13 ± 4
сетки второй	≅ 2,2
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения, Ом	
	68
Крутизна характеристики, мА/В	
	19
Обратный ток сетки первой (при напряжении сетки первой -1,3 В и сопротивлении в ее цепи 0,5 МОм), мкА	
	≅ 0,2
Емкость, пФ:	
входная	6,6 ± 1,6
выходная	1,7 ^{+0,5} _{-0,4}
проходная	≅ 0,02
Электрические параметры в течение 3000 ч эксплуатации:	
крутизна характеристики, мА/В	≅ 12
обратный ток сетки первой, мкА	≅ 1

SPECIFICATION

Electrical Parameters

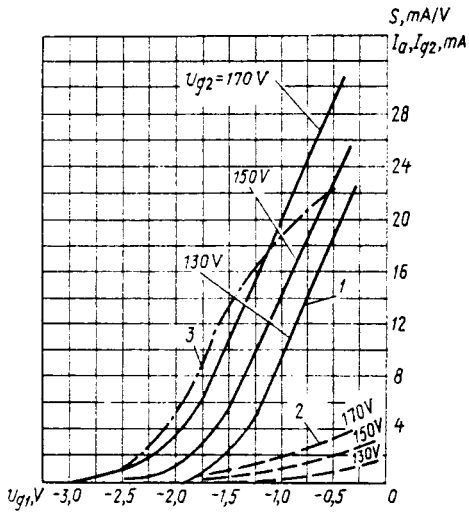
Voltage, V:	
heater	6.3
anode	150
grid 2	150
Current, mA:	
heater	160 ± 25
anode	13 ± 4
grid 2	≅ 2.2
Resistance in cathode circuit for automatic bias, Ohm	
	68
Transconductance, mA/V	
	19
Inverse grid 1 current, at grid 1 voltage -1.3 V and resistance 0.5 MOhm in grid 1 circuit, μA	
	≅ 0.2
Capacitance, pF:	
input	6.6 ± 1.6
output	1.7 ^{+0.5} _{-0.4}
transfer	≅ 0.02
Electrical parameters over 3000 operating hours:	
transconductance, mA/V	≅ 12
inverse grid 1 current, μA	≅ 1

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

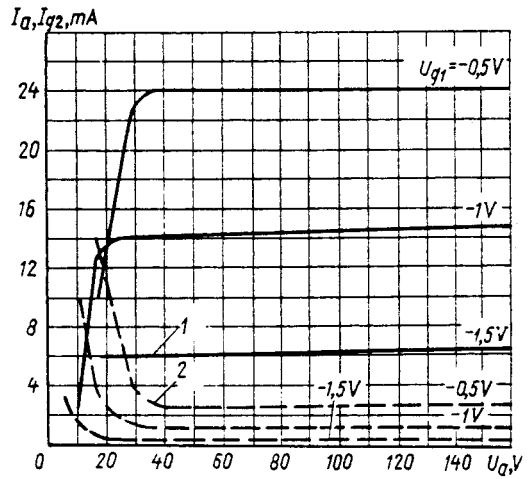
	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	7,0	5,7
анода	300	
анода при запертой лампе	400	
сетки второй	250	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	100	
при отрицательном потенциале подогревателя	100	
Ток катода, мА	24	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом	3,5	
рассеиваемая сеткой второй	0,4	
Температура баллона, °С	200	

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	7.0	5.7
anode	300	
anode in cut-off valve	400	
grid 2	250	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	100	
with heater at negative potential	100	
Cathode current, mA	24	
Power dissipation, W:		
at anode	3.5	
at grid 2	0.4	
Bulb temperature, °C	200	



Усредненные характеристики:
 1 — ток анода; 2 — ток сетки второй; 3 — крутизна характеристики
 $U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_a = 150 \text{ V}$
 Averaged characteristics:
 1 — anode current; 2 — grid 2 current; 3 — transconductance
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_a = 150 \text{ V}$



Усредненные характеристики:
 1 — ток анода; 2 — ток сетки второй
 $U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_{g2} = 150 \text{ V}$
 Averaged characteristics:
 1 — anode current; 2 — grid 2 current
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_{g2} = 150 \text{ V}$