

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокочастотный пентод 6Ж49П-Д с короткой характеристикой предназначен для работы в широкополосных усилителях.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 15 г.

GENERAL

The 6Ж49П-Д high-frequency short-characteristic pentode has been designed for use in wide-band amplifiers.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 15 g.

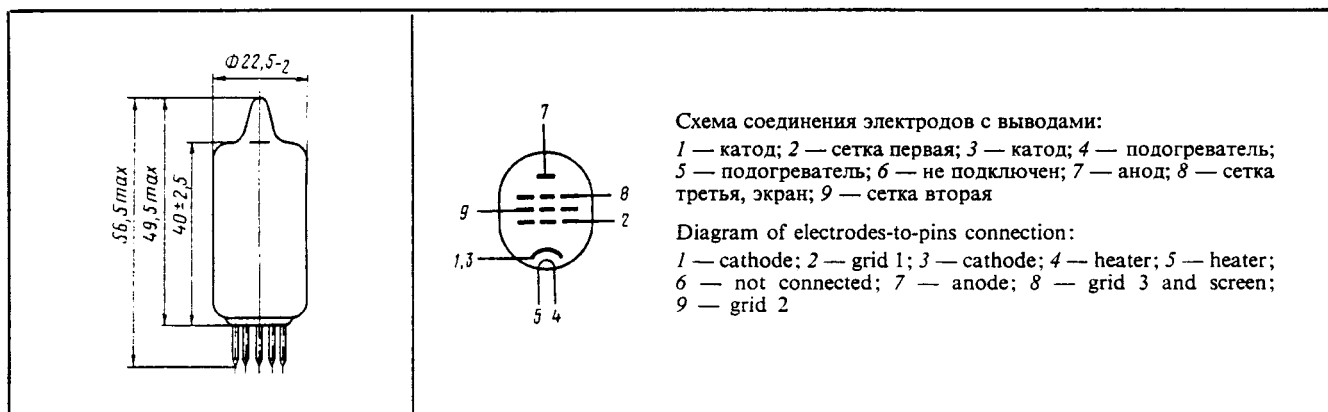


Схема соединения электродов с выводами:

1 — катод; 2 — сетка первая; 3 — катод; 4 — подогреватель; 5 — подогреватель; 6 — не подключен; 7 — анод; 8 — сетка третья, экран; 9 — сетка вторая

Diagram of electrodes-to-pins connection:

1 — cathode; 2 — grid 1; 3 — cathode; 4 — heater; 5 — heater; 6 — not connected; 7 — anode; 8 — grid 3 and screen; 9 — grid 2

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 5 до 600 Гц с ускорением до 6 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 75 g при длительности удара до 80 мс. Одиночные ударные нагрузки с ускорением до 500 g при длительности удара до 10 мс. Линейные нагрузки с ускорением до 100 g. Температура окружающей среды от -60 до $+85$ °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 40 °C. Давление окружающей среды до 3 атм.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 5 to 600 Hz with acceleration up to 6 g. Multiple impacts: with acceleration up to 75 g, at impact duration up to 80 ms. Single impacts: with acceleration up to 500 g, at impact duration up to 10 ms. Linear loads: with acceleration up to 100 g. Ambient temperature: from -60 to $+85$ °C. Relative humidity: up to 98% at up to 40 °C. Ambient pressure: up to 3 atm.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:

накала	6,3
анода	150
сетки второй	150
сетки третьей	0
отсечки электронного тока сетки первой, не более	$-1,1$

Ток, mA:

накала	300^{+25}_{-45}
анода	15 ± 4
сетки второй	$2,5^{+1}$
анода в начале характеристики (при напряжении сетки первой -8 В)	$\leq 10 \cdot 10^{-3}$

Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения, Ом

80

Входное сопротивление на частоте 60 МГц, кОм

5

Внутреннее сопротивление, МОм

0,1

Эквивалентное сопротивление шумов, кОм

0,35

Крутизна характеристики, mA/V

$17,3 \pm 3,5$

Обратный ток сетки первой (при напряжении сетки первой -2 В и сопротивлении в ее цепи 0,5 МОм), мкА

$\leq 0,05$

Добротность, mA/V · пФ

1,7

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	150
grid 2	150
grid 3	0
grid 1 electron current cutoff	-1.1

Current, mA:

heater	300^{+25}_{-45}
anode	15 ± 4
grid 2	2.5^{+1}
anode, cutoff, at grid 1 voltage -8 V	$\leq 10 \times 10^{-3}$

Resistance in cathode circuit for automatic bias, Ohm 80

Input resistance at 60 MHz, kOhm 5

Internal resistance, MOhm 0.1

Equivalent noise resistance, kOhm 0.35

Transconductance, mA/V 17.5 ± 3.5

Inverse grid 1 current, at grid 1 voltage -2 V and resistance 0.5 MOhm in grid 1 circuit, μ A ≤ 0.05

Figure of merit, mA/V pF 1.7

Емкость, пФ:

входная в рабочем режиме	12
входная	$7,8 \pm 1,2$
выходная	$2,7 \pm 0,4$
проходная	$\leq 0,03$
катод — подогреватель	$4,5 \pm 2$

Электрические параметры в течение 10 000 ч эксплуатации:

крутизна характеристики, мА/В	≥ 11
обратный ток сетки первой, мкА	≤ 2
изменение крутизны характеристики, %	$\leq \pm 15$

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	6,6	6
анода при запертой лампе (при токе анода не более 5 мкА) ...	300	
сетки второй	150	
сетки второй при запертой лампе (при токе анода не более 5 мкА)	300	
сетки первой	-100	
между катодом и подогревателем	100	
Ток катода, мА	22,5	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом	2,85	
рассеиваемая сеткой второй	0,52	
Сопротивление в цепи сетки первой, МОм	0,5	
Время готовности, с	40	
Температура баллона, °C	160	

Capacitance, pF:

input, under operating conditions	12
input	7.8 ± 1.2
output	2.7 ± 0.4
transfer	≤ 0.03
cathode-to-heater	4.5 ± 2

Electrical parameters over 10,000 operating hours:

transconductance, mA/V	≥ 11
inverse grid 1 current, μ A	≤ 2
change in transconductance, %	$\leq \pm 15$

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.6	6
anode in cut-off valve, at anode current at most 5 μ A	300	
grid 2	150	
grid 2 in cut-off valve, at anode current at most 5 μ A	300	
grid 1	-100	
between cathode and heater	100	
Cathode current, mA	22.5	
Power dissipation, W:		
at anode	2.85	
at grid 2	0.52	
Resistance in grid 1 circuit, MOhm	0.5	
Warm up period, s	40	
Bulb temperature, °C	160	