

**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.

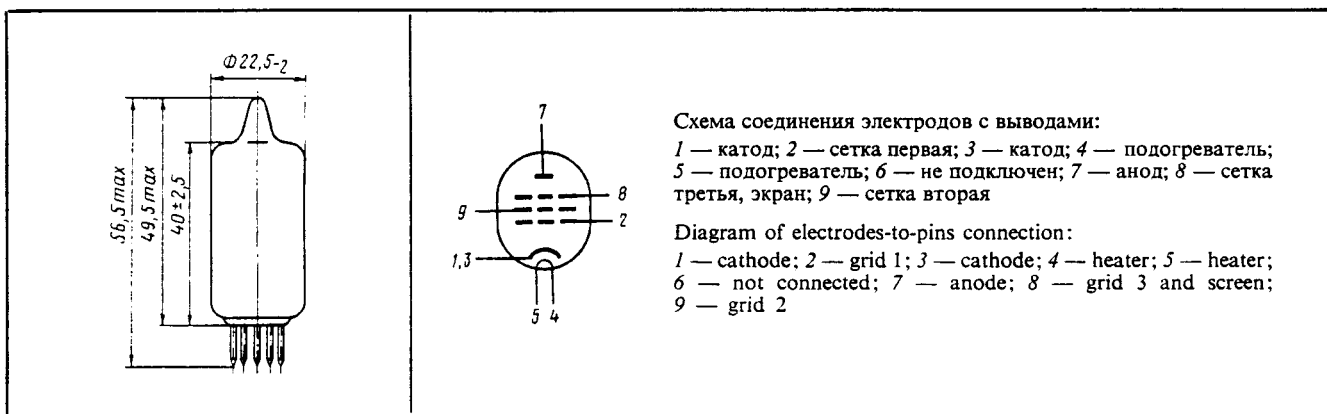


Схема соединения электродов с выводами:

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 <sup>+25</sup> / <sub>45</sub>
анода .....	15 ± 4
сетки второй .....	2,5 <sup>+1</sup>
анода в начале характеристики (при напряжении сетки первой -2 В и сопротивлении в ее цепи 0,5 МОм), мкА .....	≤ 0,05
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 ± 3,5
Обратный ток сетки первой (при напряжении сетки первой -2 В и сопротивлении в ее цепи 0,5 МОм), мкА .....	≤ 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 <sup>+25</sup> / <sub>45</sub>
anode .....	15 ± 4
grid 2 .....	2.5 <sup>+1</sup>
anode, cutoff, at grid 1 voltage -8 V .....	≤ 10 × 10 <sup>-3</sup>

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, μA ≤ 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 .....	$4,5^{+2}$

**Электрические параметры в течение 10 000 ч эксплуатации:**

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

**Предельные значения допустимых режимов эксплуатации**

	Максимум	Минимум
<b>Напряжение, В:</b>		
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	
<b>Мощность, Вт:</b>		
рассеиваемая анодом .....	2,85	
рассеиваемая сеткой второй .....	0,52	
Сопротивление в цепи сетки первой, МОм .....	0,5	
Время готовности, с .....	40	
Температура баллона, °С .....	160	

**Capacitance, pF:**

input, under operating conditions .....	12
input .....	$7.8 \pm 1.2$
output .....	$2.7 \pm 0.4$
transfer .....	$\leq 0.03$
cathode-to-heater .....	$4.5^{+2}$

**Electrical parameters over 10,000 operating hours:**

transconductance, mA/V .....	$\geq 11$
inverse grid 1 current, $\mu$ A .....	$\leq 2$
change in transconductance, % .....	$\leq \pm 15$

**Limit Values of Operating Conditions**

	Maximum	Minimum
<b>Voltage, V:</b>		
heater .....	6.6	6
anode in cut-off valve, at anode current at most 5 $\mu$ A .....	300	
grid 2 .....	150	
grid 2 in cut-off valve, at anode current at most 5 $\mu$ A .....	300	
grid 1 .....	-100	
between cathode and heater ....	100	
Cathode current, mA .....	22.5	
<b>Power dissipation, W:</b>		
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	