ПЕНТОД
PENTODE

6Ж49П-Д

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Катод — оксидный косвенного накала.

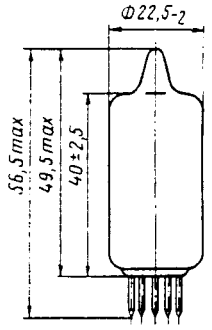
Масса не более 15 г.

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.



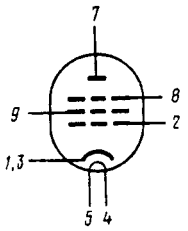


Схема соединения электродов с выводами:

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 °С. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 40 °С. 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, мА:	
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, мА/В	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, мА/В · 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, μA	≤0.05
Figure of merit, mA/V pF	1.7

Емкость, пФ:

входная в рабочем режиме 12
входная ..... 7,8±1,2
выходная ..... 2,7±0,4
проходная ..... ≤0,03
катод — подогреватель ..... $4{,}5^{+2}$

Электрические параметры в течение 10 000 ч эксплуатации:

крутизна характеристики, мА/В ..... ≥11
обратный ток сетки первой, мкА ..... ≤2
изменение крутизны характеристики, % ..... ≤±15

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, μA ..... ≤2

change in transconductance, % ..... ≤±15

Предельные значения допустимых р ежимов 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, °С	160	

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.6	6
anode in cut-off valve, at anode current at most 5 μA	300	
grid 2	150	
grid 2 in cut-off valve, at anode current at most 5 μA	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	