

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокочастотный пентод с высокой крутизной характеристики 6Ж9П-Е предназначен для использования во входных каскадах широкополосных усилителей.

Катод — оксидный косвенного накала.
Масса не более 15 г.

GENERAL

The 6Ж9П-Е high-frequency steep-characteristic pentode has been designed for use in input stages of wide-band amplifiers.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Mass: at most 15 g.

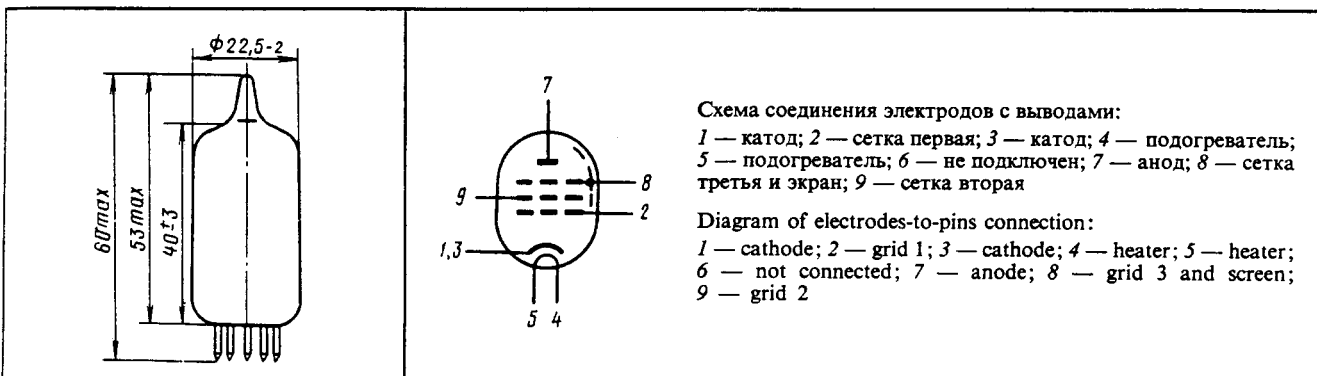


Схема соединения электродов с выводами:

1 — катод; 2 — сетка первая; 3 — катод; 4 — подогреватель; 5 — подогреватель; 6 — не подключен; 7 — анод; 8 — сетка третья и 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 1 до 60 Гц с ускорением до 2 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 40 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 60 Hz with acceleration up to 2 g. Multiple impacts: with acceleration up to 40 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
сетки третьей	0

Ток, мА:

накала	300 ⁺¹⁵ ₋₂₅
анода	15 ± 4
сетки второй	2,4 ^{+0,6} _{-0,8}

Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения, Ом

80

Внутреннее сопротивление, МОм

0,1

Входное сопротивление на частоте 60 МГц, кОм

5

Эквивалентное сопротивление шумов, кОм

0,35^{+0,25}

Крутизна характеристики, мА/В

17,5 ± 3,5

Затухание, дБ:

второй гармоники

40₋₈

третьей гармоники

70₋₁₀

Емкость, пФ:

входная

7,8 ± 0,8

выходная

2,7 ± 0,8

проходная

≤ 0,02^{+0,01}

Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:

обратный ток сетки первой, мкА

≤ 2

крутизна характеристики, мА/В

≥ 11

изменение среднего значения крутизны характеристики, %

≤ ± 15

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	150
grid 2	150
grid 3	0

Current, mA:

heater	300 ⁺¹⁵ ₋₂₅
anode	15 ± 4
grid 2	2.4 ^{+0.6} _{-0.8}

Resistance in cathode circuit for automatic bias, Ohm 80

Internal resistance, MOhm

0.1

Input resistance at 60 MHz, kOhm

5

Equivalent noise resistance, kOhm

0.35^{+0.25}

Transconductance, mA/V

17.5 ± 3.5

Attenuation, dB:

second harmonic

40₋₈

third harmonic

70₋₁₀

Capacitance, pF:

input

7.8 ± 0.8

output

2.7 ± 0.8

transfer

≤ 0.02^{+0.01}

Electrical parameters over 5000 operating hours:

inverse grid 1 current, μA

≤ 2

transconductance, mA/V

≥ 11

change in transconductance average value, %

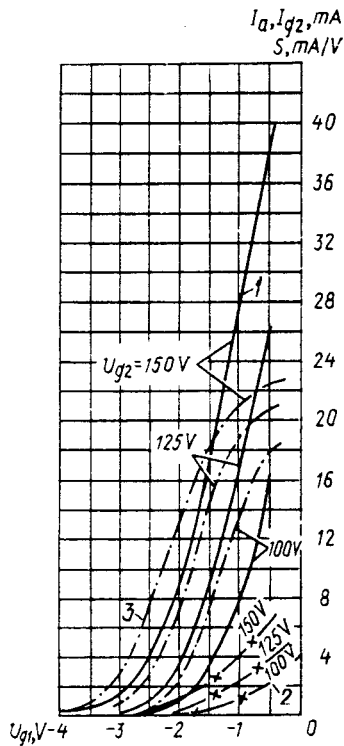
≤ ± 15

Пределные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	6,6	6,0
анода	160	
сетки второй	150	
между катодом и подогревателем (при отрицательном потенциале подогревателя)	100	
Ток катода, мА	22	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом	3	
рассеиваемая сеткой второй	0,45	
Сопротивление в цепи сетки первой, МОм	0,5	
Температура баллона (в наиболее нагретой части), °С	130	

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.6	6.0
anode	160	
grid 2	150	
between cathode and heater, with heater at negative potential	100	
Cathode current, mA	22	
Power dissipation, W:		
at anode	3	
at grid 2	0.45	
Resistance in grid 1 circuit, MOhm	0.5	
Bulb temperature, °C (in hottest portion)	130	

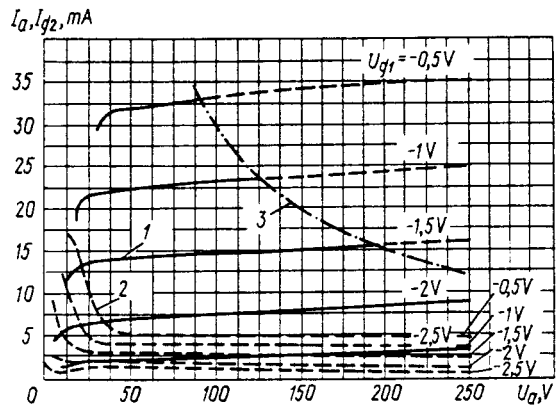


Усредненные характеристики:

1 — анодно-сеточные; 2 — сеточные (по сетке второй); 3 — крутизна
 $U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_a = 150 \text{ V}$, $U_{g3} = 0 \text{ V}$

Averaged characteristics:

1 — anode-grid; 2 — grid (for grid 2); 3 — transconductance
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_a = 150 \text{ V}$, $U_{g3} = 0 \text{ V}$



Усредненные характеристики:

1 — анодные; 2 — сеточно-анодные (по сетке второй); 3 — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

$U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_{g2} = 150 \text{ V}$, $U_{g3} = 0 \text{ V}$

Averaged characteristics:

1 — anode; 2 — grid-anode (for grid 2); 3 — maximum permissible anode dissipation

$U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_{g2} = 150 \text{ V}$, $U_{g3} = 0 \text{ V}$