
ПЕНТОД
PENTODE

6Ж9П

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокочастотный пентод с короткой характеристикой 6Ж9П предназначен для работы в широкополосных усилителях радиотехнических устройств.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 15 г.

GENERAL

The 6Ж9П high-frequency short-characteristic pentode has been designed for use in wide-band amplifiers of electronic devices.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 15 g.

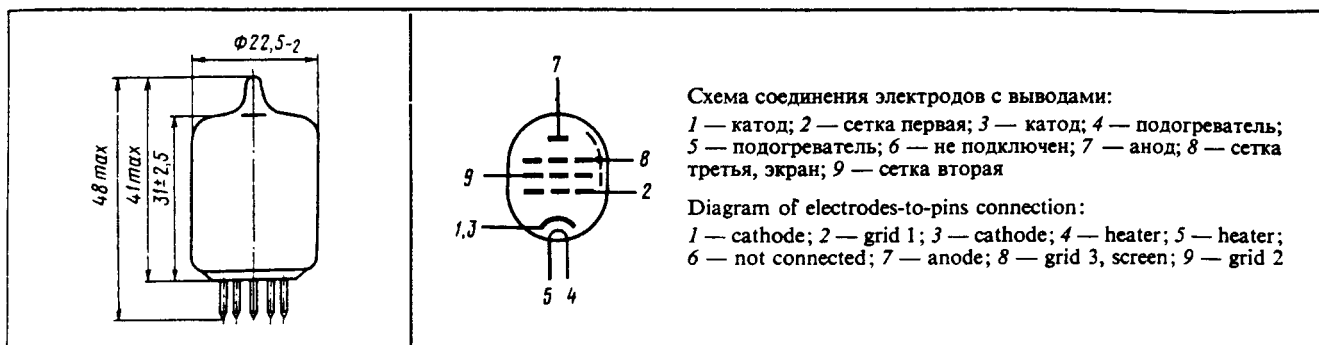


Схема соединения электродов с выводами:

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, 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 $+70$ °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °C.

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
отсечки электронного тока сетки первой (при токе сетки первой 0,5 мкА), не более	$-1,1$
запирающее напряжение сетки первой (при токе анода 0,01 мА), не более	$-8,5$

Ток, мА:

накала	300 ± 30
анода	$15,25 \pm 4,75$
сетки второй	≤ 5

Сопротивление в цепи катода, Ом

80

Внутреннее сопротивление, МОм

0,15

Входное сопротивление на частоте 60 МГц, кОм

5

Эквивалентное сопротивление шумов, кОм

0,35

Крутизна характеристики, мА/В

$17,5 \pm 4,5$

Обратный ток сетки первой (при напряжении сетки первой -2 В), мкА

$\leq 0,3$

Емкость, пФ:

входная	$8,5 \pm 1,1$
выходная	$3,0 \pm 0,6$
проходная	$\leq 0,03$
катод—подогреватель	≤ 7

Электрические параметры в течение 1500 ч эксплуатации:

обратный ток сетки первой, мкА	$\leq 1,5$
крутизна характеристики, мА/В	≥ 11

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	150
grid 2	150
grid 3	0
grid 1 electron current cutoff, at grid 1 current 0.5 μ A, max.	-1.1
grid 1 cutoff, at anode current 0.01 mA, max.	-8.5

Current, mA:

heater	300 ± 30
anode	15.25 ± 4.75
grid 2	≤ 5

Resistance in cathode circuit, Ohm

80

Internal resistance, MOhm

0.15

Input resistance at 60 MHz, kOhm

5

Equivalent noise resistance, kOhm

0.35

Transconductance, mA/V

17.5 ± 4.5

Inverse grid 1 current, at grid 1 voltage -2 V, μ A

≤ 0.3

Capacitance, pF:

input	8.5 ± 1.1
output	3.0 ± 0.6
transfer	≤ 0.03
cathode-to-heater	≤ 7

Electrical parameters over 1500 operating hours:

inverse grid 1 current, μ A	≤ 1.5
transconductance, mA/V	≥ 11

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

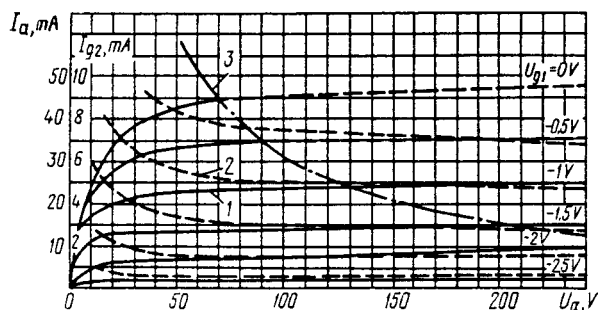
	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	7	5,7
анода	250	
сетки второй	160	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	100	

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	7	5.7
anode	250	
grid 2	160	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	100	

	Максимум	Минимум
при отрицательном потенциале подогревателя	150	
сетки первой	-100	
анода при запертой лампе (при токе анода ≤ 5 мкА)	285	
сетки второй при запертой лампе (при токе анода ≤ 5 мкА) ...	285	
Ток катода, мА	35	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая сеткой второй	0,75	
рассеиваемая анодом	3	
Сопротивление в цепи сетки первой, МОм:		
при автоматическом смещении	1	
при фиксированном смещении	0,5	
Температура баллона (в наиболее нагретой части), °C	150	

	Maximum	Minimum
with heater at negative potential	150	
grid 1	-100	
anode in cut-off valve, at anode current at most 5 μ A	285	
grid 2 in cut-off valve, at anode current at most 5 μ A	285	
Cathode current, mA	35	
Power dissipation, W:		
at grid 2	0.75	
at anode	3	
Resistance in grid 1, MOhm:		
at automatic bias	1	
at fixed bias	0.5	
Bulb temperature (in hottest portion), °C	150	



Усредненные характеристики:

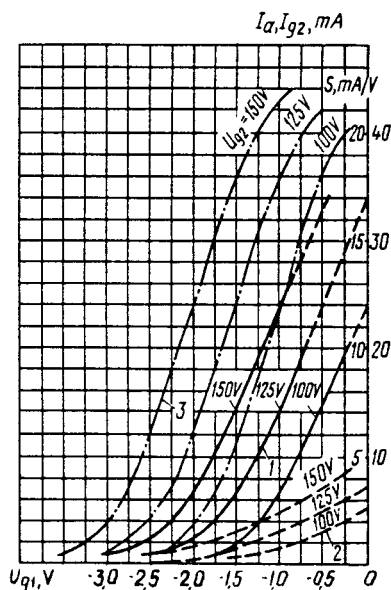
1 — анодные; 2 — сеточно-анодные (по сетке второй); 3 — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

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

Averaged characteristics:

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

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



Усредненные характеристики:

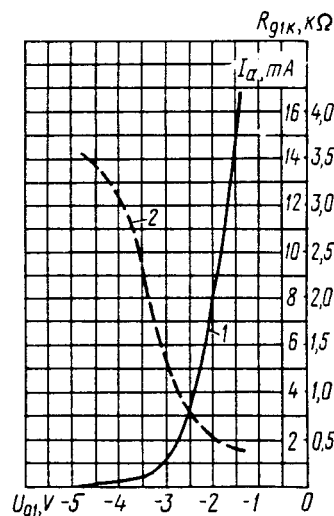
1 — анодно-сеточные; 2 — сеточные (по сетке второй); 3 — крутизна

$U_h = 6,3$ V, $U_a = 150$ V, $U_{g3} = 0$ V

Averaged characteristics:

1 — anode-grid; 2 — grid (for grid 2); 3 — transconductance

$U_h = 6.3$ V, $U_a = 150$ V, $U_{g3} = 0$ V



Усредненные характеристики:

1 — анодно-сеточная; 2 — входное сопротивление в зависимости от напряжения сетки первой

$U_h = 6,3$ V, $U_a = 180$ V, $U_{g2} = 150$ V, $U_{g3} = 0$ V,

$f = 210$ MHz

Averaged characteristics:

1 — anode-grid; 2 — input resistance versus grid 1 voltage

$U_h = 6.3$ V, $U_a = 180$ V, $U_{g2} = 150$ V, $U_{g3} = 0$ V, $f = 210$ MHz