
ПЕНТОД
PENTODE

6Ж4П

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокочастотный пентод с короткой характеристикой 6Ж4П предназначен для усиления напряжения высокой частоты в радиотехнических устройствах.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 13 г.

GENERAL

The 6Ж4П high-frequency short-characteristic pentode has been designed for h.f. voltage amplification in electronic devices.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 13 g.

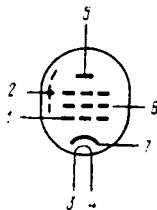
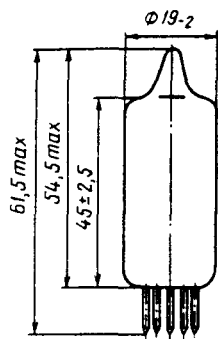


Схема соединения электродов с выводами:

1 — сетка первая; 2 — сетка третья и экран; 3 — подогреватель; 4 — подогреватель; 5 — анод; 6 — сетка вторая; 7 — катод

Diagram of electrodes-to-pins connection:

1 — grid 1; 2 — grid 3 and screen; 3 — heater; 4 — heater; 5 — anode; 6 — grid 2; 7 — cathode

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 60 Гц с ускорением до 2 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 15 g. Температура окружающей среды от -45 до $+70$ °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °C.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:

накала	6,3
анода	250
сетки второй	150
сетки третьей	0

Ток, mA:

накала	300 ± 30
анода	$11 \pm 3,3$
сетки второй	$4,5 \pm 1,7$

Сопротивление в цепи катода, Ом

	68
--	----

Внутреннее сопротивление, МОм

	$\geq 0,2$
--	------------

Крутизна характеристики, mA/V

	$5,9 \pm 1,1$
--	---------------

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

	$\leq 0,5$
--	------------

Емкость, пФ:

входная	$6,3^{+0,9}_{-0,8}$
выходная	$6,3^{+0,9}_{-0,8}$
проходная	$\leq 0,0035$

Электрические параметры в течение 2000 ч эксплуатации:

обратный ток сетки первой, мкА	≤ 2
крутизна характеристики, mA/V	$\geq 3,8$

Пределные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	6,9	5,7
анода	300	
сетки второй	150	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	90	
при отрицательном потенциале подогревателя	90	
Ток катода, mA	20	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом	3,5	
рассеиваемая сеткой второй	0,9	
Сопротивление в цепи сетки первой, кОм	500	

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 1 to 60 Hz with acceleration up to 2 g. Multiple impacts: with acceleration up to 15 g. Ambient temperature: from -45 to $+70$ °C. Relative humidity: up to 98% at up to 25 °C.

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	250
grid 2	150
grid 3	0

Current, mA:

heater	300 ± 30
anode	11 ± 3.3
grid 2	4.5 ± 1.7

Resistance in cathode circuit, Ohm

	68
--	----

Internal resistance, MOhm

	≥ 0.2
--	------------

Transconductance, mA/V

	5.9 ± 1.1
--	---------------

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

	≤ 0.5
--	------------

Capacitance, pF:

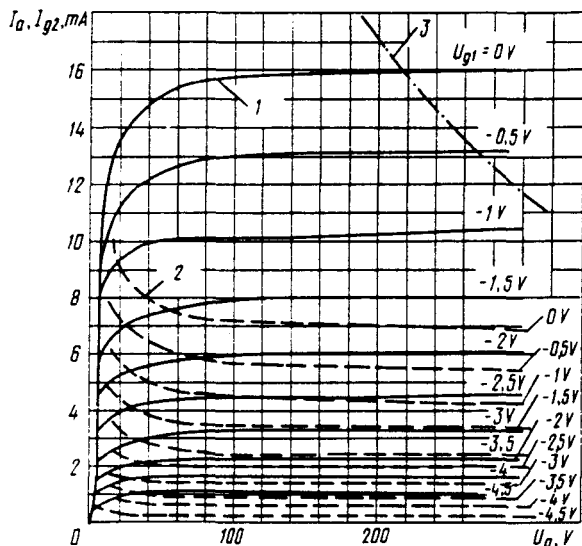
input	$6.3^{+0.9}_{-0.8}$
output	$6.3^{+0.9}_{-0.8}$
transfer	≤ 0.0035

Electrical parameters over 2000 operating hours:

inverse grid 1 current, μ A	≤ 2
transconductance, mA/V	≥ 3.8

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.9	5.7
anode	300	
grid 2	150	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	90	
with heater at negative potential	90	
Cathode current, mA	20	
Power dissipation, W:		
at anode	3.5	
at grid 2	0.9	
Resistance in grid 1 circuit, kOhm	500	

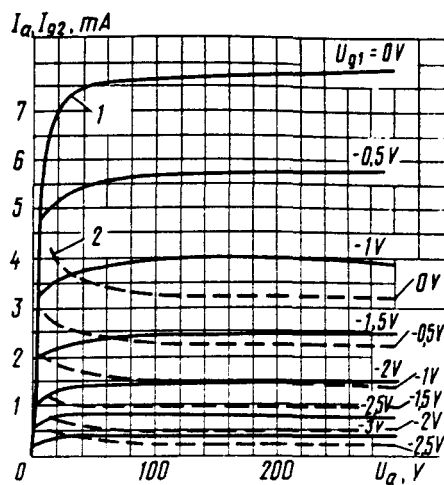


Усредненные характеристики:

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

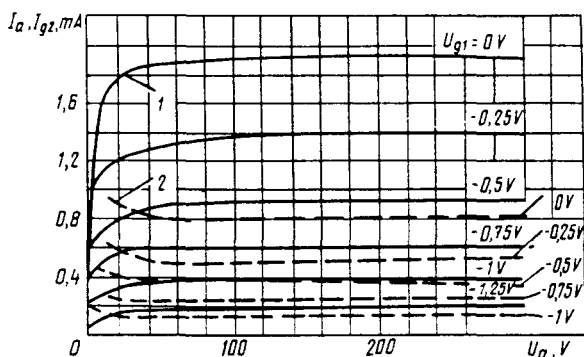


Усредненные характеристики:

1 — анодные; 2 — сеточно-анодные (по сетке второй)
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_{g2} = 100 \text{ V}$, $U_{g3} = 0 \text{ V}$

Averaged characteristics:

1 — anode; 2 — grid-anode (for grid 2)
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_{g2} = 100 \text{ V}$, $U_{g3} = 0 \text{ V}$

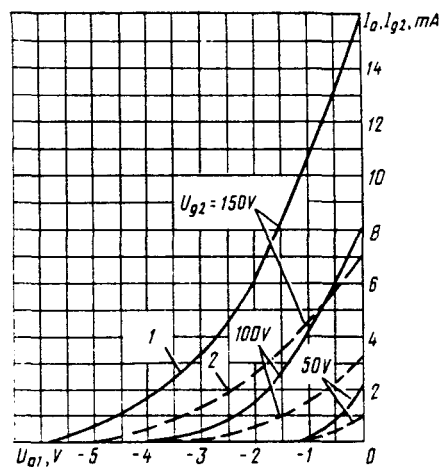


Усредненные характеристики:

1 — анодные; 2 — сеточно-анодные (по сетке второй)
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_{g2} = 50 \text{ V}$, $U_{g3} = 0 \text{ V}$

Averaged characteristics:

1 — anode; 2 — grid-anode (for grid 2)
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_{g2} = 50 \text{ V}$, $U_{g3} = 0 \text{ V}$

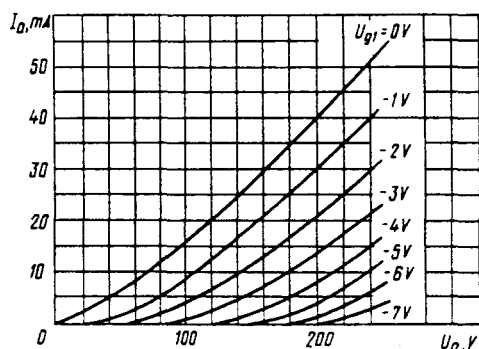


Усредненные характеристики:

1 — анодно-сеточные; 2 — сеточные (по сетке второй)
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_a = 250 \text{ V}$, $U_{g3} = 0 \text{ V}$

Averaged characteristics:

1 — anode-grid; 2 — grid (for grid 2)
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_a = 250 \text{ V}$, $U_{g3} = 0 \text{ V}$



Усредненные характеристики (триодное включение)
 $U_h = 6.3 \text{ V}$

Averaged characteristics (when connected as triode)
 $U_h = 6.3 \text{ V}$