

ПЕНТОД PENTODE

6К4П

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокочастотный пентод с удлиненной характеристикой 6К4П предназначен для усиления напряжения высокой частоты в радиотехнических устройствах.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 13 г.

GENERAL

The 6К4П high-frequency pentode with an extended characteristic has been designed for high-frequency voltage amplification in electronic devices.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 13 g.

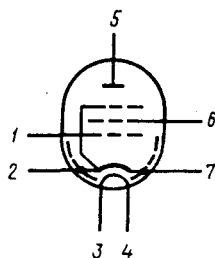
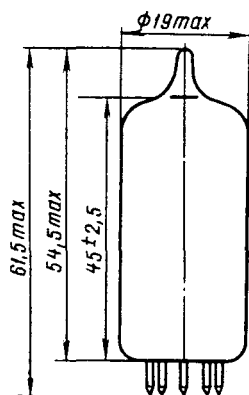


Схема соединения электродов с выводами:

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

Diagram of electrodes-to-pins connection:

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 60 Гц с ускорением до 2 г. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 15 г. 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 15 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	250
сетки второй	100

Ток, мА:

накала	300 ± 30
сетки второй	$\leq 5,5$

Сопротивление в цепи катода, Ом $4,4 \pm 0,9$

Внутреннее сопротивление, МОм 0,85

Обратный ток сетки первой (при напряжении сетки первой -2 В), мкА ≤ 1

Крутизна характеристики, мА/В $4,4 \pm 0,9$

Крутизна в начале характеристики (при напряжении сетки первой -20 В), мкА/В 40

Емкость, пФ:

входная	6
выходная	6,3
проходная	$\leq 0,0045$

Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:

крутизна характеристики, мА/В $\geq 2,8$

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	250
grid 2	100

Current, mA:

heater	300 ± 30
grid 2	≤ 5.5

Resistance in cathode circuit, Ohm 4.4 ± 0.9

Internal resistance, Ohm 0.85

Inverse grid 1 current, at grid 1 voltage -2 V, $\mu A \leq 1$

Transconductance, mA/V 4.4 ± 0.9

Transconductance, cutoff at grid 1 voltage -20 V, $\mu A/V$ 40

Capacitance, pF:

input	6
output	6.3
transfer	≤ 0.0045

Electrical parameters over 5000 operating hours:

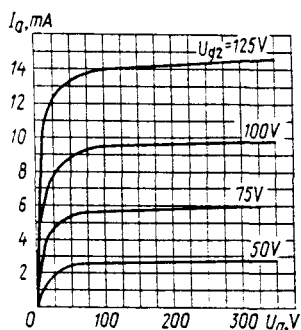
transconductance, mA/V ≥ 2.8

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	6,9	5,7
анода	300	
сетки второй	125	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	90	
при отрицательном потенциале подогревателя	90	
Ток катода, мА	20	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом	3	
рассеиваемая сеткой второй	0,6	
Сопротивление в цепи сетки первой, кОм	500	

Limit Values of Operating Conditions

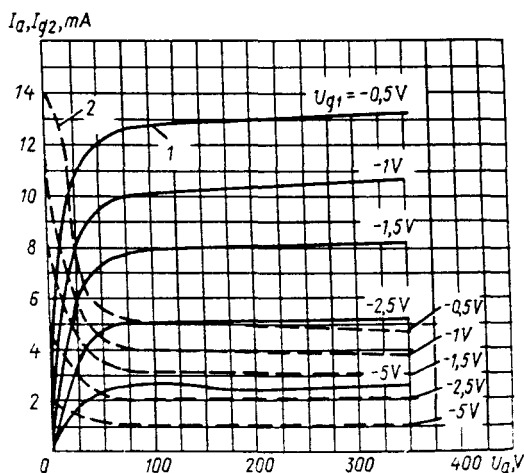
	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.9	5.7
anode	300	
grid 2	125	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	90	
with heater at negative potential	90	
Cathode current, mA	20	
Power dissipation, W:		
at anode	3	
at grid 2	0.6	
Resistance in grid 1 circuit, kOhm	500	

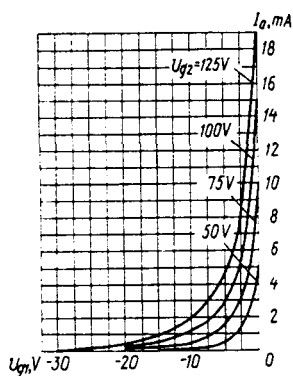


Усредненные анодные характеристики
 $U_h = 6,3$ В, $U_{g1} = -1$ В

Averaged anode characteristics
 $U_h = 6.3$ В, $U_{g1} = -1$ В

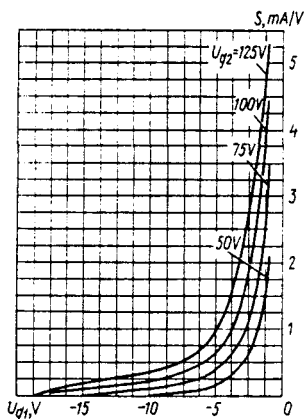
Усредненные характеристики:
1 — анодные; 2 — сеточно-анодные (по сетке второй)
 $U_h = 6,3$ В, $U_{g2} = 100$ В
Averaged characteristics:
1 — anode; 2 — grid-anode (for grid 2)
 $U_h = 6.3$ В, $U_{g2} = 100$ В





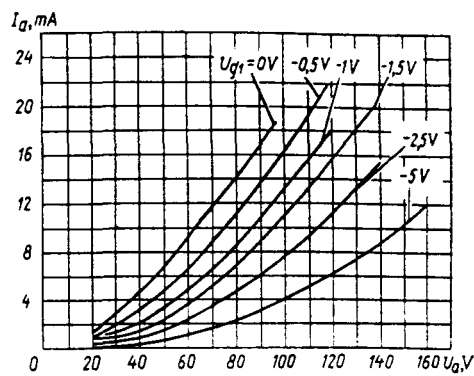
Усредненные анодно-сеточные характеристики
 $U_h = 6,3$ V, $U_a = 250$ V

Averaged anode-grid characteristics
 $U_h = 6.3$ V, $U_a = 250$ V



Усредненные характеристики зависимости крутизны от напряжения сетки первой
 $U_h = 6,3$ V, $U_a = 250$ V

Averaged characteristics of transconductance versus grid 1 voltage
 $U_h = 6.3$ V, $U_a = 250$ V



Усредненные анодные характеристики (триодное включение)
 $U_h = 6,3$ V

Averaged anode characteristics (when connected as triode)
 $U_h = 6.3$ V