

ПЕНТОД PENTODE

6К1П

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Пентод 6К1П с удлиненной характеристикой предназначен для усиления напряжения высокой частоты. Катод — оксидный косвенного накала. Масса не более 12 г.

GENERAL

The 6K1P pentode with an extended characteristic has been designed for h.f. voltage amplification. Cathode: indirectly heated, oxide-coated. Mass: at most 12 g.

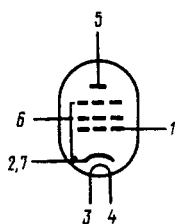
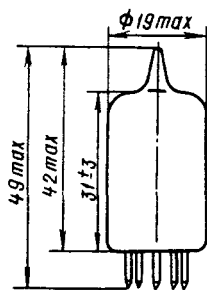


Схема соединения электродов с выводами:

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

Diagram of electrodes-to-pins connection:

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 50 Гц с ускорением до 6 g. Температура окружающей среды от -60 до $+70$ °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °C. Давление окружающей среды не ниже 41 мм рт. ст.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 1 to 50 Hz with acceleration up to 6 g. Ambient temperature: from -60 to $+70$ °C. Relative humidity: up to 98% at up to 25 °C. Ambient pressure: not below 41 mm Hg.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:

накала	6,3
анода	250
сетки первой	-3
сетки второй	100

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	250
grid 1	-3
grid 2	100

Ток, мА:

накала	150 ± 10
анода	$6,65 \pm 2,25$
сетки второй	$2,7 \pm 1,3$

Сопротивление, кОм:

внутреннее	$\approx 0,45 \cdot 10^3$
выходное	≈ 22

Крутизна характеристики, мА/В

Обратный ток сетки первой, мкА

Емкость, пФ:

входная	$3,4 \pm 0,7$
выходная	$3,0 \pm 0,9$
проходная	$\leq 0,01$

Электрические параметры в течение 500 ч эксплуатации:

крутизна характеристики, мА/В $\approx 1,2$

Current, mA:

heater	150 ± 10
anode	6.65 ± 2.25
grid 2	2.7 ± 1.3

Resistance, Ohm:

internal	$\approx 0.45 \times 10^3$
output	≈ 22

Transconductance, mA/V

Inverse grid 1 current, μ A

Capacitance, pF:

input	3.4 ± 0.7
output	3.0 ± 0.9
transfer	≤ 0.01

Electrical parameters over 500 operating hours:

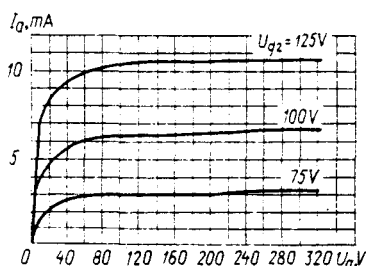
transconductance, mA/V ≈ 1.2

Пределные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	6,9	5,7
анода	275	
сетки первой	-110	
между катодом и подогревателем	90	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом	1,8	
рассеиваемая сеткой второй	0,33	

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.9	5.7
anode	275	
grid 1	-110	
between cathode and heater	90	
Power dissipation, W:		
at anode	1.8	
at grid 2	0.33	

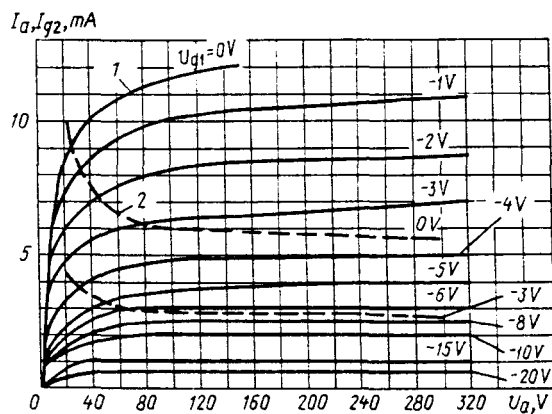


Усредненные анодные характеристики

$U_h = 6,3$ V, $U_{g1} = -3$ V

Averaged anode characteristics:

$U_h = 6.3$ V, $U_{g1} = -3$ V



Усредненные характеристики:

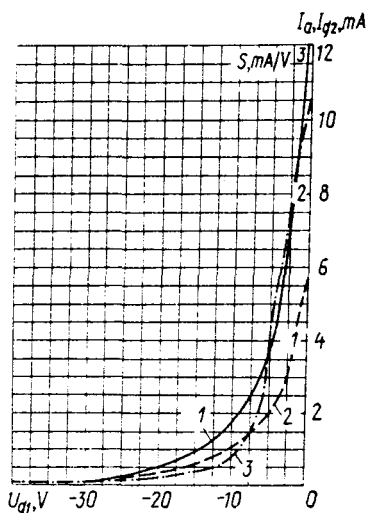
1 — анодные; 2 — сеточно-анодные (по сетке второй)

$U_h = 6,3$ V, $U_{g2} = 100$ V

Averaged characteristics:

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

$U_h = 6.3$ V, $U_{g2} = 100$ V



Усредненные характеристики:

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

$U_h = 6,3$ V, $U_a = 250$ V, $U_{g2} = 100$ V

Averaged characteristics:

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

$U_h = 6.3$ V, $U_a = 250$ V, $U_{g2} = 100$ V