

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокочастотный пентод с короткой характеристикой 6Ж1П предназначен для усиления напряжения высокой частоты в радиотехнических устройствах.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 16 г.

GENERAL

The 6Ж1П high-frequency short-characteristic pentode has been designed for h.f. voltage amplification in electronic devices.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 16 g.

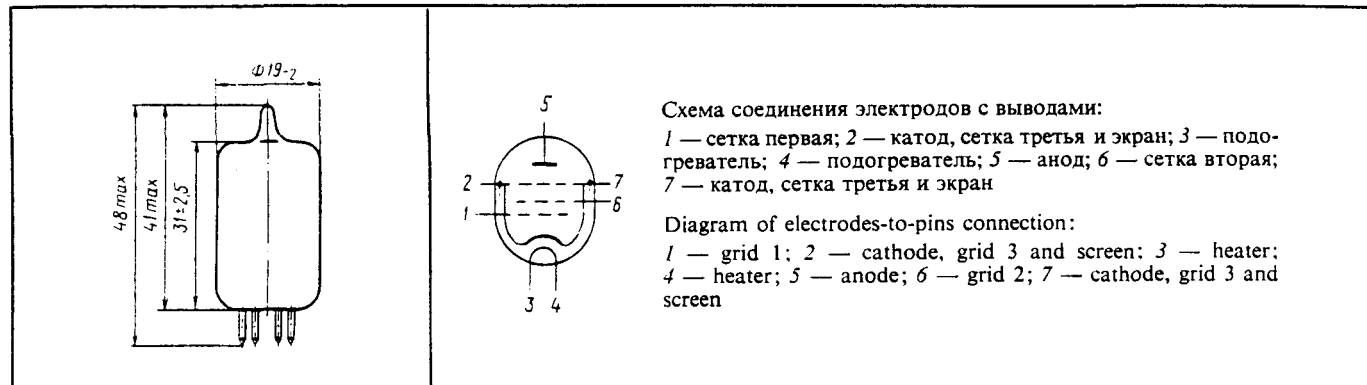


Схема соединения электродов с выводами:

1 — сетка первая; 2 — катод, сетка третья и экран; 3 — подогреватель; 4 — подогреватель; 5 — анод; 6 — сетка вторая; 7 — катод, сетка третья и 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 200 Гц с ускорением до 5 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.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 1 to 200 Hz with acceleration up to 5 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	120
сетки второй	120

Ток, мА:

накала	175^{+15}_{-20}
анода	$7,35^{+3,85}_{-2,85}$
сетки второй	$\leq 3,2$

Сопротивление, кОм:

входное	25_{-13}
в цепи катода	0,2

Внутреннее сопротивление, МОм $0,3^{+0,8}_{-0,2}$

Эквивалентное сопротивление шумов, кОм $1,8^{+1,9}$

Обратный ток сетки первой (при напряжении сетки первой -2 В), мкА $\leq 0,2$

Крутизна характеристики, мА/В $5,2^{+1,2}_{-1,4}$

Емкость, пФ:

входная	$4,3^{+0,5}_{-0,4}$
выходная	$2,35^{+0,25}_{-0,25}$
проходная	$\leq 0,02$
катод — подогреватель	$\leq 4,6$

Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:

крутизна характеристики, мА/В $\geq 3,4$

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	120
grid 2	120

Current, mA:

heater	175^{+15}_{-20}
anode	$7.35^{+3.85}_{-2.85}$
grid 2	≤ 3.2

Resistance, kOhm:

input	25_{-13}
in cathode circuit	0.2

Internal resistance, MOhm $0.3^{+0.8}_{-0.2}$

Equivalent noise resistance, kOhm $1.8^{+1.9}$

Inverse grid 1 current, at grid 1 voltage -2 V, μ A ≤ 0.2

Transconductance, mA/V $5.2^{+1.2}_{-1.4}$

Capacitance, pF:

input	$4.3^{+0.5}_{-0.4}$
output	$2.35^{+0.25}_{-0.25}$
transfer	≤ 0.02
cathode-to-heater	≤ 4.6

Electrical parameters over 5000 operating hours:

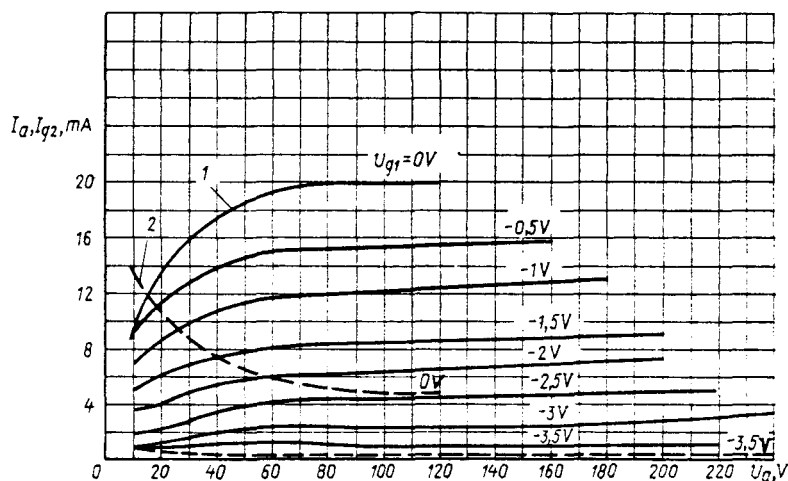
transconductance, mA/V ≥ 3.4

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	6,9	5,7
анода	200	
сетки второй	150	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	120	
при отрицательном потенциале подогревателя	120	
Ток катода, мА	20	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом	1,8	
рассеиваемая сеткой второй	0,55	
Сопротивление в цепи сетки первой, МОм	1,0	

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.9	5.7
anode	200	
grid 2	150	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	120	
with heater at negative potential	120	
Cathode current, mA	20	
Power dissipation, W:		
at anode	1.8	
at grid 2	0.55	
Resistance in grid 1 circuit, MOhm	1.0	

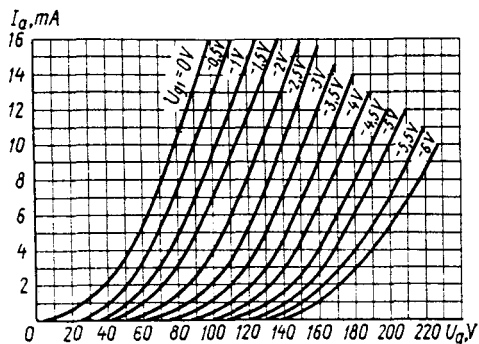


Усредненные характеристики:
 1 — анодные; 2 — сеточно-анодные (по сетке второй)
 $U_h = 6,3$ V, $U_{g2} = 120$ V

Averaged characteristics:
 1 — anode; 2 — grid-anode (for grid 2)
 $U_h = 6.3$ V, $U_{g2} = 120$ V

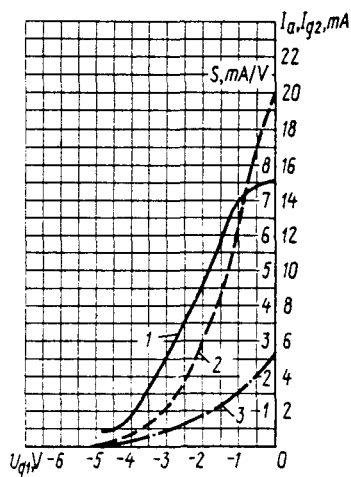
Усредненные анодные характеристики (триодное включение)
 $U_h = 6,3$ V

Averaged anode characteristics (when connected as triode)
 $U_h = 6,3$ V



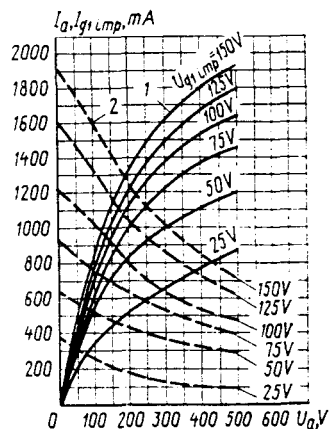
Усредненные импульсные характеристики (сетка вторая соединена с анодом):
 1 — анодные; 2 — сеточно-анодные
 $U_h = 6,3$ V, $f = 1$ kHz, $\tau = 2$ μ s

Averaged pulse characteristics (grid 2 is connected with anode):
 1 — anode, 2 — grid-anode
 $U_h = 6,3$ V, $f = 1$ kHz, $\tau = 2$ μ s



Усредненные характеристики:
 1 — крутизна; 2 — анодно-сеточная (по сетке второй); 3 — сеточная
 $U_h = 6,3$ V, $U_a = 120$ V, $U_{g2} = 120$ V

Averaged characteristics:
 1 — transconductance; 2 — anode-grid (for grid 2); 3 — grid
 $U_h = 6.3$ V, $U_a = 120$ V, $U_{g2} = 120$ V



Усредненные импульсные характеристики (сетка первая и вторая соединены):

1 — анодные; 2 — сеточно-анодные

$U_h = 6.3$ V, $f = 1$ kHz, $\tau = 2$ μ s

Averaged pulse characteristics (grid 1 and grid 2 are interconnected):

1 — anode; 2 — grid-anode

$U_h = 6.3$ V, $f = 1$ kHz, $\tau = 2$ μ s

