

ПЕНТОД PENTODE

6Ж1П-ЕВ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокочастотный пентод с короткой характеристикой 6Ж1П-ЕВ предназначен для усиления напряжения высокой частоты.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 15 г.

GENERAL

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

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 15 g.

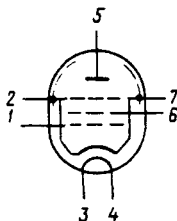
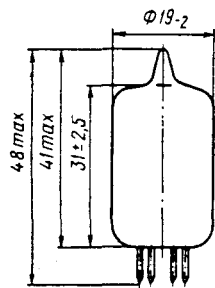


Схема соединения электродов с выводами:

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 20 до 600 Гц с ускорением до 10 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 150 g при длительности удара до 80 мс. Одиночные ударные нагрузки с ускорением до 500 g при длительности удара до 10 мс. Линейные нагрузки с ускорением до 100 g. Температура окружающей среды от -60 до $+145$ °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 40 °C. Давление окружающей среды до 3 атм.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 20 to 600 Hz with acceleration up to 10 g. Multiple impacts: with acceleration up to 150 g, at impact duration up to 80 ms. Single impacts: with acceleration up to 500 g, at impact duration up to 10 ms. Linear loads: with acceleration up to 100 g. Ambient temperature: from -60 to $+145$ °C. Relative humidity: up to 98% at up to 40 °C. Ambient pressure: up to 3 atm.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:

накала	6,3
анода	120
сетки второй	120
отсечки тока сетки первой (при токе сетки первой 0,5 мкА), не более	-1,5

Ток, мА:

накала	172 ± 12
анода	$7,35 \pm 2,35$
сетки второй	≤ 3

Сопротивление, Ом:

входное	$\geq 12 \cdot 10^3$
в цепи катода для автоматического смещения	200

Внутреннее сопротивление, МОм $0,3^{+0,7}_{-0,1}$

Крутизна характеристики, мА/В $5,15 \pm 1,25$

Обратный ток сетки первой (при напряжении сетки первой -2 В и сопротивлении в ее цепи 1 МОм), мкА $\leq 0,1$

Емкость, пФ:

входная	$4,1 \pm 0,6$
выходная	$2,35 \pm 0,45$
проходная	$\leq 0,035$
катод-подогреватель	$\leq 4,6$

Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:

обратный ток сетки первой, мкА	$\leq 0,3$
крутизна характеристики, мА/В	$\geq 3,4$
изменение крутизны характеристики, %	30

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	120
grid 2	120
grid 1 current cutoff, at grid 1 current 0.5 μ A, max.	-1.5

Current, mA:

heater	172 ± 12
anode	7.35 ± 2.35
grid 2	≤ 3

Resistance, Ohm:

input	$\geq 12 \times 10^3$
in cathode circuit for automatic bias	200

Internal resistance, MOhm $0.3^{+0.7}_{-0.1}$

Transconductance, mA/V 5.15 ± 1.25

Inverse grid 1 current, at grid 1 voltage -2 V and resistance 1 MOhm in grid 1 circuit, μ A ≤ 0.1

Capacitance, pF:

input	4.10 ± 0.6
output	2.35 ± 0.45
transfer	≤ 0.035
cathode-to-heater	≤ 4.6

Electrical parameters over 5000 operating hours:

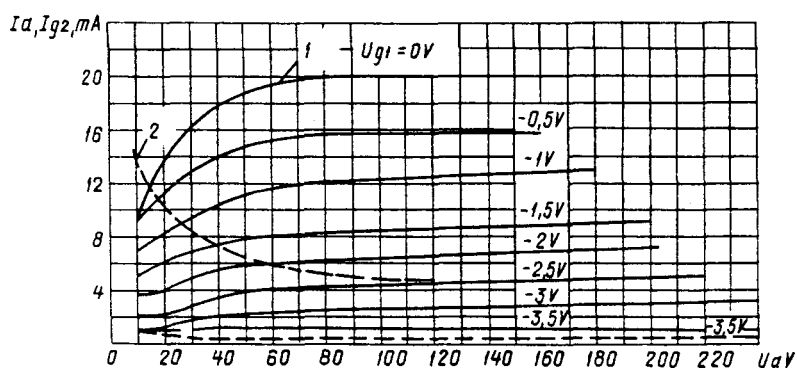
inverse grid 1 current, μ A	≤ 0.3
transconductance, mA/V	≥ 3.4
change in transconductance, %	30

Пределные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	6,6	6,0
анода	120	
сетки второй	120	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	90	
при отрицательном потенциале подогревателя	120	
Ток катода, мА	13	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом	1,2	
рассеиваемая сеткой второй	0,4	
Сопротивление в цепи сетки первой, МОм	1	
Температура баллона, °C	90	

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.6	6.0
anode	120	
grid 2	120	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	90	
with heater at negative potential	120	
Cathode current, mA	13	
Power dissipation, W:		
at anode	1.2	
at grid 2	0.4	
Resistance in grid 1 circuit, MOhm	1	
Bulb temperature, °C	90	

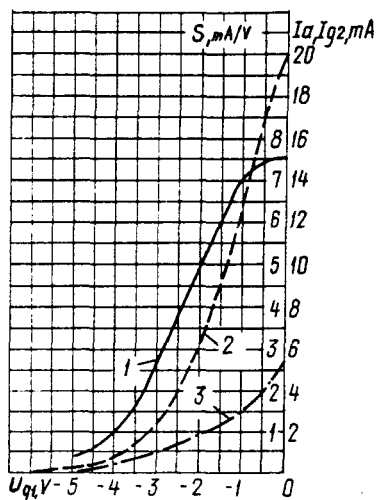


Усредненные характеристики:

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 характеристики:

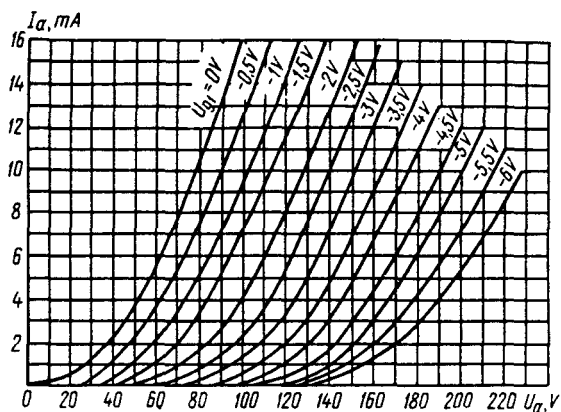
1 — крутизна; 2 — анодно-сеточная (по сетке второй);
3 — сеточная

$U_h = 6.3$ 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

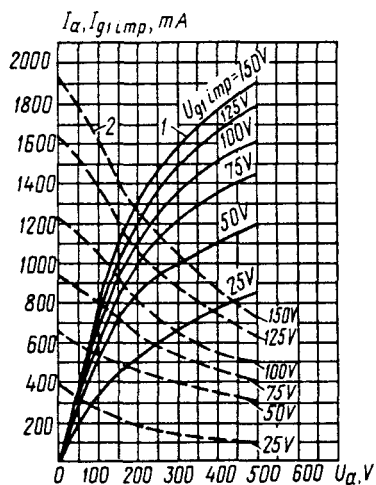


Усредненные анодные характеристики

$U_h = 6.3$ V

Averaged anode characteristics:

$U_h = 6.3$ V



Усредненные импульсные характеристики (сетка вторая соединения с анодом):

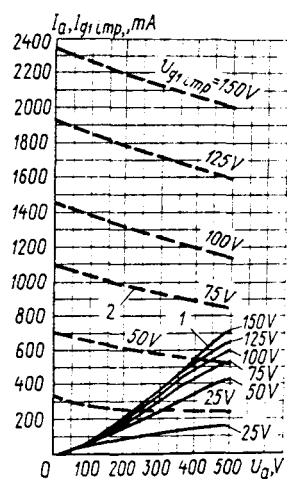
1 — анодные; 2 — сеточно-анодные

$U_h = 6.3$ 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 импульсные характеристики (сетки 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