

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Пентод с высокой крутизной характеристики 6Ж5П предназначен для усиления напряжения высокой частоты в радиотехнических устройствах.

Катод — оксидный, косвенного накала.

Масса не более 12 г.

GENERAL

The 6Ж5П high-transconductance pentode has been designed for h.f. voltage amplification in electronic devices.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 12 g.

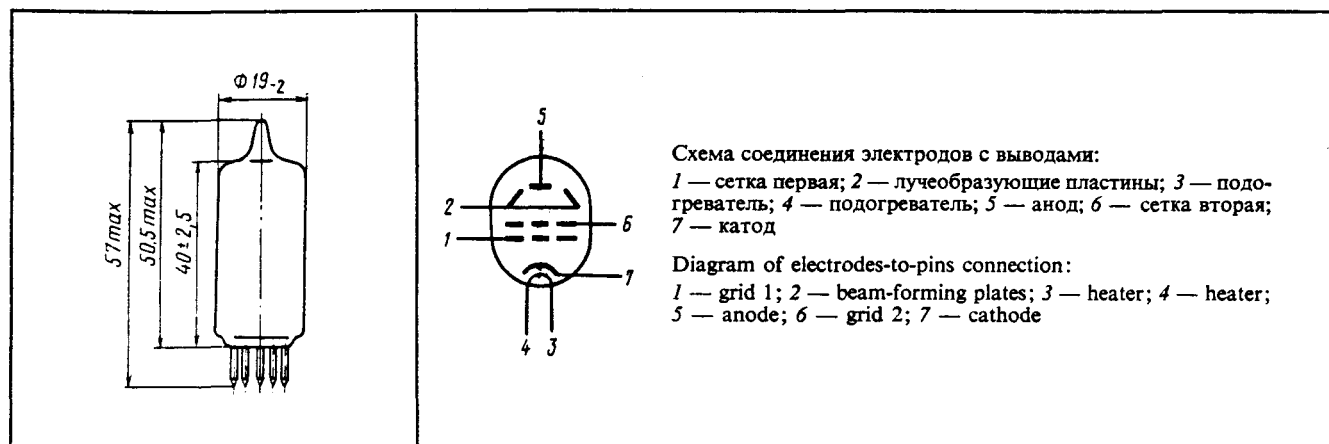


Схема соединения электродов с выводами:

1 — сетка первая; 2 — лучеобразующие пластины; 3 — подогреватель; 4 — подогреватель; 5 — анод; 6 — сетка вторая; 7 — катод

Diagram of electrodes-to-pins connection:

1 — grid 1; 2 — beam-forming plates; 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.

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	300
сетки второй	150

Ток, mA:

накала	450 ± 25
анода	$10 \pm 2,8$
сетки второй	$\leq 2,8$

Сопротивление в цепи катода, Ом

Внутреннее сопротивление, кОм

Крутизна характеристики, mA/V

Обратный ток сетки первой (при сопротивлении в цепи сетки первой 200 кОм), мкА

Емкость, пФ:

входная	$8,4 \pm 1,6$
выходная	$2,15 \pm 0,45$
проходная	$\leq 0,03$

Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:

крутизна хатактеристики, mA/V

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	300
grid 2	150

Current, mA:

heater	450 ± 25
anode	10 ± 2.8
grid 2	≤ 2.8

Resistance in cathode circuit, Ohm

Internal resistance, kOhm

Transconductance, mA/V

Inverse grid 1 current, at resistance 200 kOhm in grid 1 circuit, μ A

Capacitance, pF:

input	8.4 ± 1.6
output	2.15 ± 0.45
transfer	≤ 0.03

Electrical parameters over 5000 operating hours:

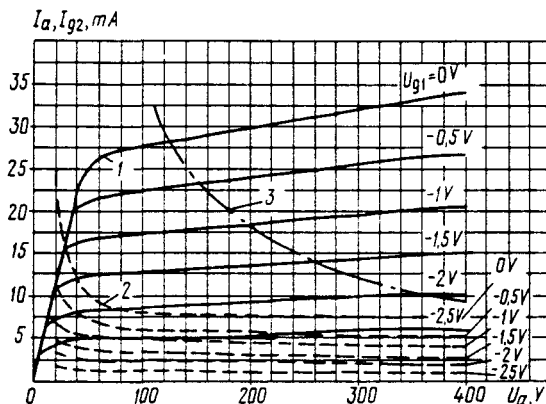
transconductance, mA/V

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

Limit Values of Operating Conditions

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	6,9	5,7
анода	300	
сетки второй	150	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	100	
при отрицательном потенциале подогревателя	100	
Ток катода, мА	20	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом	3,6	
рассеиваемая сеткой второй	0,5	
Сопротивление в цепи сетки первой, МОм:		
при фиксированном смещении	0,5	
при автоматическом смещении	1	
Время разогрева катода, с	25	
Температура баллона, °C	160	

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.9	5.7
anode	300	
grid 2	150	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	100	
with heater at negative potential	100	
Cathode current, mA	20	
Power dissipation, W:		
anode	3.6	
grid 2	0.5	
Resistance in grid 1, MOhm:		
with fixed bias	0.5	
with automatic bias	1	
Cathode warm up time, s	25	
Bulb temperature, °C	160	



Усредненные характеристики:

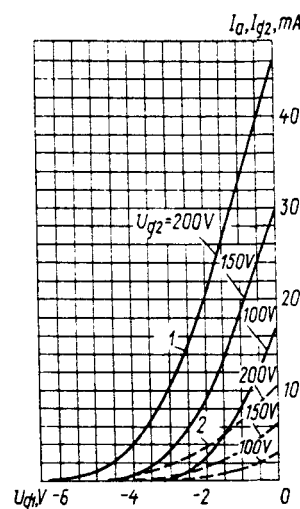
1 — анодные; 2 — сеточно-анодные (по сетке второй); 3 — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

$U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_{g2} = 150 \text{ V}$

Averaged characteristics:

1 — anode; 2 — grid-anode (for grid 2); 3 — maximum permissible anode dissipation

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



Усредненные характеристики:

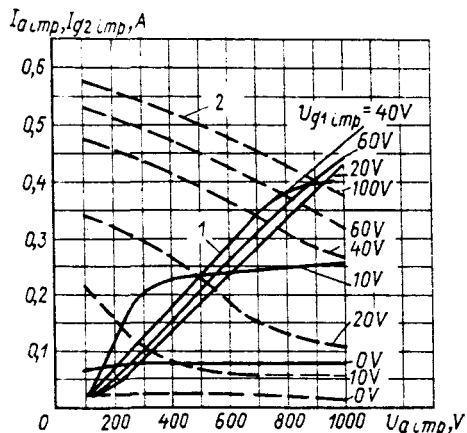
1 — анодно-сеточные; 2 — сеточные (по сетке второй)

$U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_a = 300 \text{ V}$

Averaged characteristics:

1 — anode-grid; 2 — grid (for grid 2)

$U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_a = 300 \text{ V}$



Усредненные импульсные характеристики:

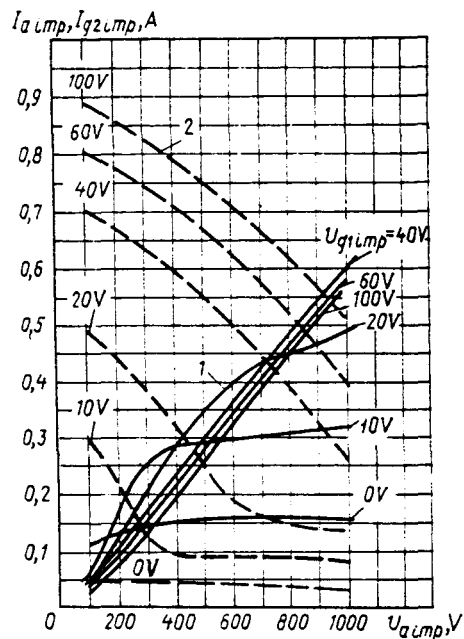
1 — анодные; 2 — сеточно-анодные (по сетке второй)

$U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_{g2} = 150 \text{ V}$, $\tau = 2 \mu\text{s}$, $f = 100 \text{ Hz}$

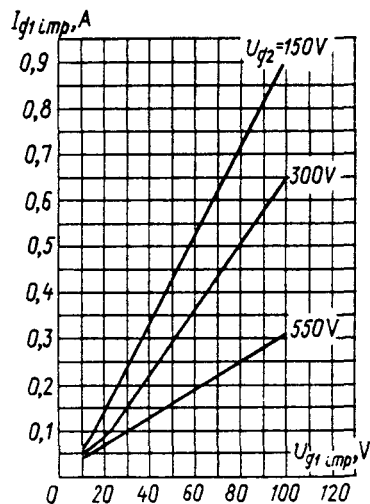
Averaged pulse characteristics:

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

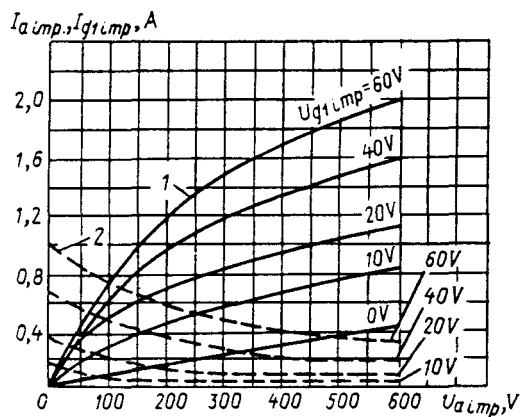
$U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_{g2} = 150 \text{ V}$, $\tau = 2 \mu\text{s}$, $f = 100 \text{ Hz}$



Усредненные импульсные характеристики:
 1 — анодные; 2 — сеточно-анодные (по сетке второй)
 $U_h = 6.3$ V, $U_{g2} = 300$ V, $\tau = 2$ μ s, $f = 100$ Hz
 Averaged pulse characteristics:
 1 — anode; 2 — grid-anode (for grid 2)
 $U_h = 6.3$ V, $U_{g2} = 300$ V, $\tau = 2$ μ s, $f = 100$ Hz



Усредненные импульсные сеточные характеристики
 $U_h = 6.3$ V, $U_a = 300$ V, $\tau = 2$ μ s, $f = 100$ Hz
 Averaged pulse grid characteristics:
 $U_h = 6.3$ V, $U_a = 300$ V, $\tau = 2$ μ s, $f = 100$ Hz



Усредненные импульсные характеристики (триодное включение):
 1 — анодные; 2 — сеточно-анодные
 $U_h = 6.3$ V, $\tau = 2$ μ s, $f = 100$ Hz
 Averaged pulse characteristics (when connected as triode):
 1 — anode; 2 — grid-anode
 $U_h = 6.3$ V, $\tau = 2$ μ s, $f = 100$ Hz