

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокочастотный пентод с короткой характеристикой 6Ж2П предназначен для усиления напряжения высокой частоты.

Катод — оксидный косвенного накала.
Масса не более 15 г.

GENERAL

The 6Ж2П high-frequency short-characteristic pentode has been designed for h.f. voltage amplification.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Mass: at most 15 g.

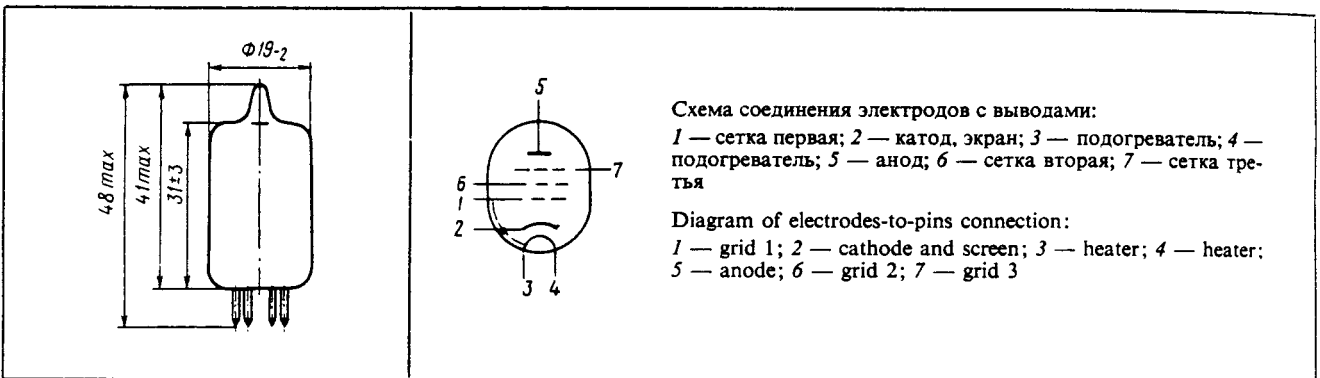


Схема соединения электродов с выводами:

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

Diagram of electrodes-to-pins connection:

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

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 °С. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °С.

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
сетки третьей	0
отсечки электронного тока сетки первой (при токе сетки первой 0,5 мкА), не более	1,5
Ток, мА:	
накала	170 ⁺²⁰ ₋₁₅
анода	6 ± 2
сетки второй	≤ 5,5
Сопротивление цепи катода, Ом	200
Эквивалентное сопротивление шумов, кОм	4
Внутреннее сопротивление, МОм	0,16
Крутизна характеристики, мА/В:	
по сетке первой	4,15 ± 0,95
по сетке третьей (при напряжении сетки третьей -3 В)	≥ 0,5
Крутизна преобразования, мА/В	0,8
Емкость, пФ:	
входная	3,5...4,7
выходная	2...3
проходная	≤ 0,035
сетка первая — сетка вторая	≤ 1,9
катод — подогреватель	≤ 4,6

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:	
heater	6.3
anode	120
grid 2	120
grid 3	0
grid 1 electron current cutoff, at grid 1 current 0.5 μA, max.	1.5
Current, mA:	
heater	170 ⁺²⁰ ₋₁₅
anode	6 ± 2
grid 2	≤ 5.5
Resistance in cathode circuit, Ohm	200
Equivalent noise resistance, kOhm	4
Internal resistance, MOhm	0.16
Transconductance, mA/V:	
with regard to grid 1	4.15 ± 0.95
with regard to grid 3, at grid 3 voltage -3 V	≥ 0.5
Conversion transconductance, mA/V	0.8
Capacitance, pF:	
input	3.5—4.7
output	2—3
transfer	≤ 0.035
grid-1-to-grid 2	≤ 1.9
cathode-to-heater	≤ 4.6

Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:

обратный ток сетки первой (при напряжении сетки первой — 2 В), мкА ≤ 1
 крутизна характеристики по сетке первой, мА/В $\geq 2,5$

Electrical parameters over 5000 operating hours:

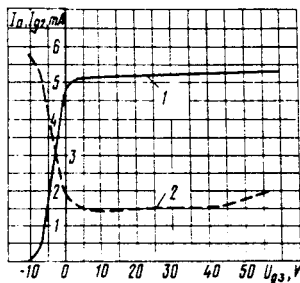
inverse grid 1 current, at grid 1 voltage — 2 V, $\mu\text{A} \leq 1$
 transconductance with regard to grid 1, mA/V ... ≥ 2.5

Пределы значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	7	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, рассеиваемая сеткой второй, Вт	0,65	
Сопротивление в цепи сетки первой, МОм	1	

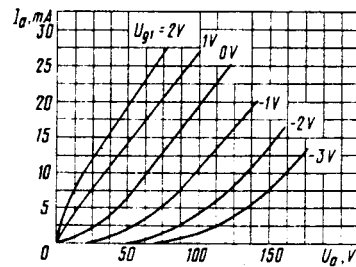
Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	7	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 at grid 2, W	0.65	
Resistance in grid 1 circuit, MOhm 1		



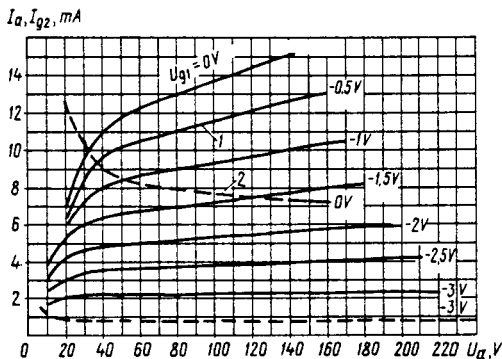
Усредненные характеристики:
 1 — анодно-сеточная; 2 — сеточная (по сетке второй)
 $U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_a = 120 \text{ V}$, $U_{g2} = 120 \text{ V}$, $U_{g1} = -2 \text{ V}$

Averaged characteristics:
 1 — anode-grid; 2 — grid (for grid 2)
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_a = 120 \text{ V}$, $U_{g2} = 120 \text{ V}$, $U_{g1} = -2 \text{ V}$



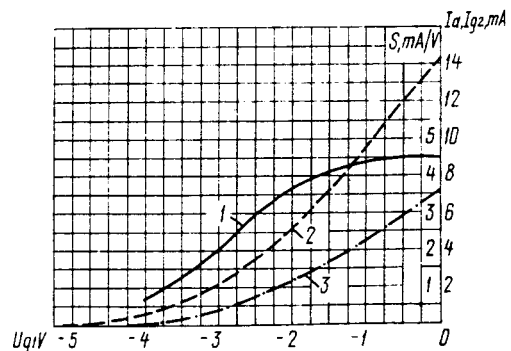
Усредненные анодные характеристики (триодное включение)
 $U_h = 6,3 \text{ V}$

Averaged anode characteristics (when connected as triode)
 $U_h = 6.3 \text{ V}$



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

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



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

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