

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.

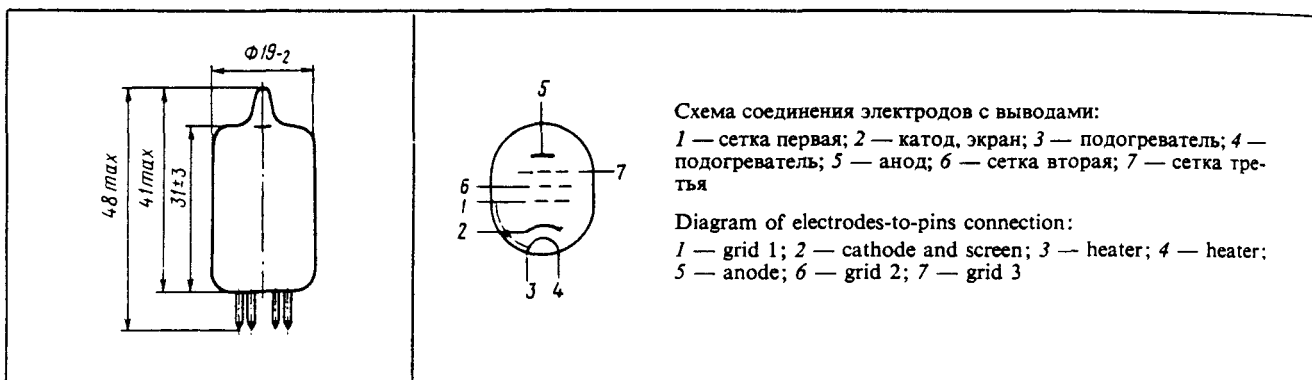


Схема соединения электродов с выводами:

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 $+70$ °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
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	$\leq 5,5$

Сопротивление цепи катода, Ом

	200
--	-----

Эквивалентное сопротивление шумов, кОм

	4
--	---

Внутреннее сопротивление, МОм

	0,16
--	------

Крутизна характеристики, мА/В:

по сетке первой	$4,15 \pm 0,95$
-----------------	-----------------

по сетке третьей (при напряжении сетки третьей -3 В)	$\geq 0,5$
--	------------

Крутизна преобразования, мА/В

	0,8
--	-----

Емкость, пФ:

входная	3,5...4,7
выходная	2...3
проходная	$\leq 0,035$
сетка первая — сетка вторая	$\leq 1,9$
катод — подогреватель	$\leq 4,6$

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 μ A, 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 $\geq 2,5$

Пределные значения допустимых режимов эксплуатации

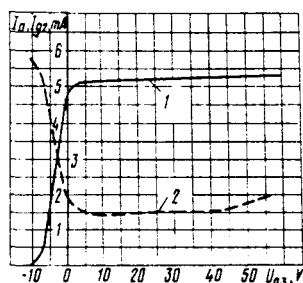
	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	7	5,7
анода	200	
сетки второй	150	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	120	
при отрицательном потенциале подогревателя	120	
Ток катода, мА	20	
Мощность, рассеиваемая сеткой второй, Вт	0,65	
Сопротивление в цепи сетки первой, МОм	1	

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

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		

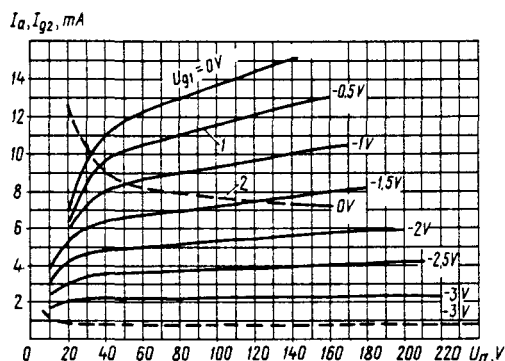


Усредненные характеристики:

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)
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_a = 120 \text{ V}$, $U_{g2} = 120 \text{ V}$, $U_{g1} = -2 \text{ V}$

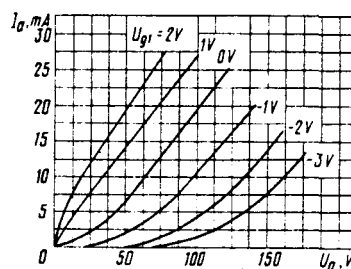


Усредненные характеристики:

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)
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_{g2} = 120 \text{ V}$

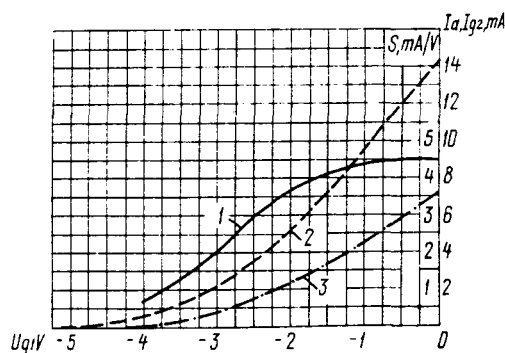


Усредненные анодные характеристики (триодное включение)

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

Averaged anode characteristics (when connected as triode)

$U_h = 6.3 \text{ V}$



Усредненные характеристики:

1 — 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)
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_a = 120 \text{ V}$, $U_{g2} = 120 \text{ V}$