

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 15 г.

GENERAL

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

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 15 g.

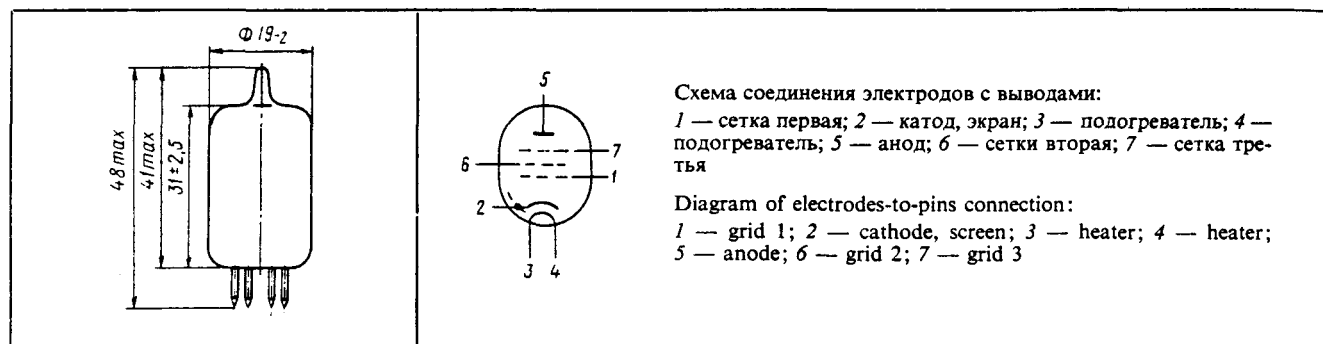


Схема соединения электродов с выводами:

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

Diagram of electrodes-to-pins connection:

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 600 Гц с ускорением до 5 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 40 g. Однократные ударные нагрузки с ускорением до 500 g. Линейные нагрузки с ускорением до 100 g. Температура окружающей среды от -45 до $+70$ °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °C. Давление окружающей среды до 3 атм.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 1 to 600 Hz with acceleration up to 5 g. Multiple impacts: with acceleration up to 40 g. Single impacts: with acceleration up to 500 g. Linear loads: with acceleration up to 100 g. Ambient temperature: from -45 to $+70$ °C. Relative humidity: up to 98% at up to 25 °C. Ambient pressure: up to 3 atm.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:

накала	6,3
анода	120
сетки второй	120
сетки третьей	0
отсечки электронного тока сетки первой, не более	$-1,5$

Ток, мА:

накала	171 ± 13
анода	$6 \pm 2,2$
сетки второй	≤ 5
анода по напряжению сетки третьей (при напряжении сетки -15 В)	$\leq 50 \cdot 10^{-3}$
анода по напряжению сетки первой (при напряжении сетки первой -10 В)	$\leq 40 \cdot 10^{-3}$

Сопротивление в цепи катода, Ом

	200
--	-----

Внутреннее сопротивление, МОм

	$0,16^{+0,15}_{-0,08}$
--	------------------------

Обратный ток сетки первой (при напряжении сетки первой -2 В), мкА

	$\leq 0,1$
--	------------

Крутизна характеристики, мА/В:

по сетке первой	$4,15 \pm 1,15$
-----------------	-----------------

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

Емкость, пФ:

входная	$4,1 \pm 0,6$
---------	---------------

выходная	$2,5 \pm 0,5$
----------	---------------

проходная	$\leq 0,035$
-----------	--------------

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, max.	-1.5

Current, mA:

heater	171 ± 13
anode	6 ± 2.2
grid 2	≤ 5
anode, with regard to grid 3, at grid 3 voltage -15 V	$\leq 50 \times 10^{-3}$
anode, with regard to grid 1, at grid 1 voltage -10 V	$\leq 40 \times 10^{-3}$

Resistance in cathode circuit, Ohm

	200
--	-----

Internal resistance, MOhm

	$0.16^{+0.15}_{-0.08}$
--	------------------------

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

	≤ 0.1
--	------------

Transconductance, mA/V:

with regard to grid 1	4.15 ± 1.15
-----------------------	-----------------

with regard to grid 3, at grid 3 voltage -3 V	≥ 0.5
---	------------

Capacitance, pF:

input	4.1 ± 0.6
-------	---------------

output	2.5 ± 0.5
--------	---------------

transfer	≤ 0.035
----------	--------------

cathode-to-heater	≤ 4.6
-------------------	------------

Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:

крутизна характеристики по сетке первой, мА/В $\approx 2,5$
 обратный ток сетки первой, мкА $\leq 0,5$
 изменение крутизны характеристики, % $\dots\dots 30$

Electrical parameters over 5000 operating hours:

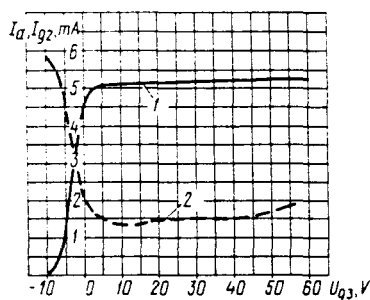
transconductance, with regard to grid 1, mA/V $\dots \approx 2.5$
 inverse grid 1 current, $\mu\text{A} \dots\dots\dots \leq 0.5$
 change in transconductance, % $\dots\dots\dots 30$

Пределные значения допустимых режимов эксплуатации

Limit Values of Operating Conditions

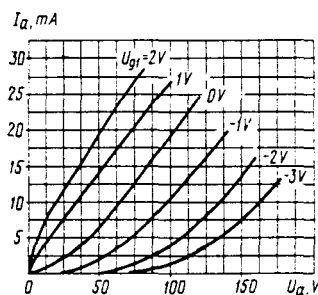
	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала $\dots\dots\dots$	6,6	6,0
анода $\dots\dots\dots$	120	
сетки второй $\dots\dots\dots$	120	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя $\dots\dots$	90	
при отрицательном потенциале подогревателя $\dots\dots$	120	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом $\dots\dots\dots$	0,9	
рассеиваемая сеткой второй $\dots\dots$	0,6	
Сопротивление в цепи сетки первой, МОм $\dots\dots\dots$	1	
Температура баллона, $^{\circ}\text{C} \dots\dots\dots$	90	

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater $\dots\dots\dots$	6.6	6.0
anode $\dots\dots\dots$	120	
grid 2 $\dots\dots\dots$	120	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential $\dots\dots\dots$	90	
with heater at negative potential $\dots\dots\dots$	120	
Power dissipation, W:		
at anode $\dots\dots\dots$	0.9	
at grid 2 $\dots\dots\dots$	0.6	
Resistance in grid 1 circuit, MOhm 1		
Bulb temperature, $^{\circ}\text{C} \dots\dots\dots$	90	



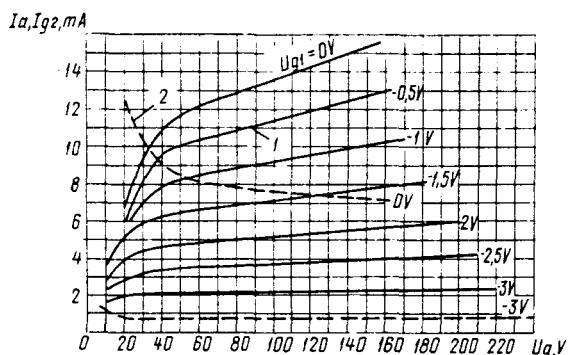
Усредненные характеристики:
 1 — анодно-сеточная; 2 — сеточная (по сетке второй)
 $U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_a = 120 \text{ V}$, $U_{g2} = 120 \text{ V}$, $U_{g1} = -2 \text{ V}$

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



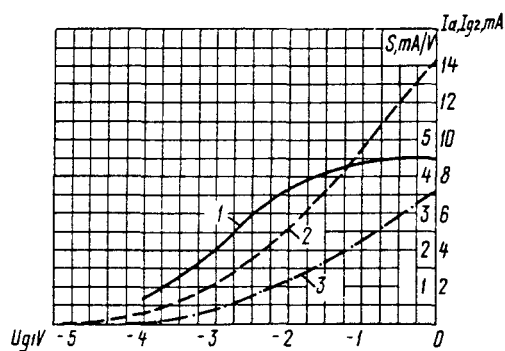
Усредненные анодные характеристики (триодное включение)
 $U_h = 6,3$

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