

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокочастотный пентод 6Ж43П-Е с двумя раздельными анодами долговечный, предназначен для работы в широкополосных усилителях с разделением сигналов на выходе.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 15 г.

GENERAL

The long-life high-frequency 6Ж43П-Е pentode with two separate anodes has been designed for use in wide-band amplifiers with signal separation at output.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 15 g.

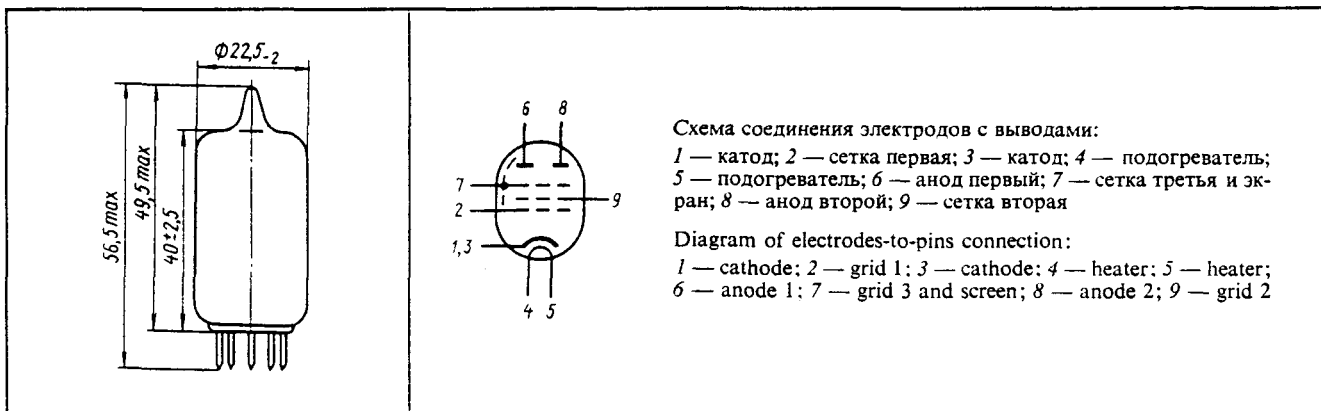


Схема соединения электродов с выводами:

1 — катод; 2 — сетка первая; 3 — катод; 4 — подогреватель; 5 — подогреватель; 6 — анод первый; 7 — сетка третья и экран; 8 — анод второй; 9 — сетка вторая

Diagram of electrodes-to-pins connection:

1 — cathode; 2 — grid 1; 3 — cathode; 4 — heater; 5 — heater; 6 — anode 1; 7 — grid 3 and screen; 8 — anode 2; 9 — grid 2

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 при длительности удара до 15 мс. Температура окружающей среды от -45 до $+70$ °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 35 °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, at impact duration up to 15 ms. Ambient temperature: from -45 to $+70$ °C. Relative humidity: up to 98% at up to 35 °C.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:

накала	6,3
анода	150
сетки второй	150
сетки третьей	0
отсечки электронного тока сетки первой, не более	$-0,5$

Ток, mA:

накала	450^{+40}_{-50}
каждого анода	14 ± 7
анода (суммарный)	27 ± 10
сетки второй	6 ± 3
анода в начале характеристики (при напряжении сетки первой -15 В)	$\leq 10 \cdot 10^{-3}$

Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения, Ом

50

Внутреннее сопротивление, кОм

36

Входное сопротивление на частоте 60 МГц, кОм

1,5

Эквивалентное сопротивление шумов, кОм

0,24

Крутизна характеристики, mA/V:

по каждому аноду	15^{+6}_{-7}
суммарная	30^{+7}_{-10}

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	150
grid 2	150
grid 3	0
grid 1 electron current cutoff, max.	-0.5

Current, mA:

heater	450^{+40}_{-50}
each anode	14 ± 7
anode (total)	27 ± 10
grid 2	6 ± 3
anode, cutoff, at grid 1 voltage -15 V	$\leq 10 \times 10^{-3}$

Resistance in cathode circuit for automatic bias, Ohm 50

Internal resistance, kOhm 36

Input resistance at 60 MHz, kOhm 1.5

Equivalent noise resistance, kOhm 0.24

Transconductance, mA/V:

with regard to each anode	15^{+6}_{-7}
total for both anodes	30^{+7}_{-10}

Обратный ток сетки первой (при напряжении сетки первой -2 В), мкА $\leq 0,3$

Емкость, пФ:

входная	$13,5 \pm 2$
выходная	$3,3 \pm 0,5$
проходная	$\leq 0,075$
катод — подогреватель	≤ 10
сетка первая — подогреватель	$\leq 0,15$

Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:

крутизна характеристики по каждому аноду, мА/В	≥ 6
обратный ток сетки первой, мкА	$\leq 1,5$

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	6,6	6
анода	150	
сетки второй	150	
между катодом и подогревателем (при отрицательном потенциале подогревателя)	100	
Ток катода, мА	40	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом	2,45	
рассеиваемая сеткой второй	1,15	
Сопротивление в цепи сетки первой, МОм	0,3	
Температура баллона, °C	185	

Inverse grid 1 current, at grid 1 voltage -2 V, $\mu\text{A} \leq 0.3$

Capacitance, pF:

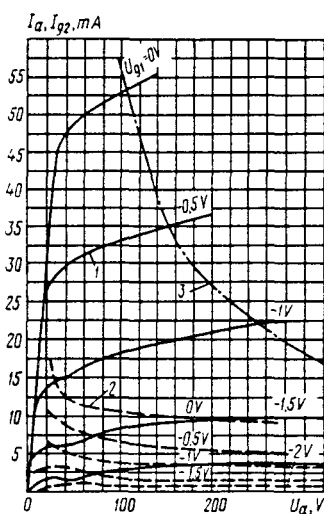
input	13.5 ± 2
output	3.3 ± 0.5
transfer	≤ 0.075
cathode-to-heater	≤ 10
grid-1-to-heater	≤ 0.15

Electrical parameters over 5000 operating hours:

transconductance for each anode, mA/V	≥ 6
inverse grid 1 current, μA	≤ 1.5

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.6	6
anode	150	
grid 2	150	
between cathode and heater, with heater at negative potential	100	
Cathode current, mA	40	
Power dissipation, W:		
at anode	2.45	
at grid 2	1.15	
Resistance in grid 1 circuit, MOhm	0.3	
Bulb temperature, °C	185	



Усредненные характеристики:

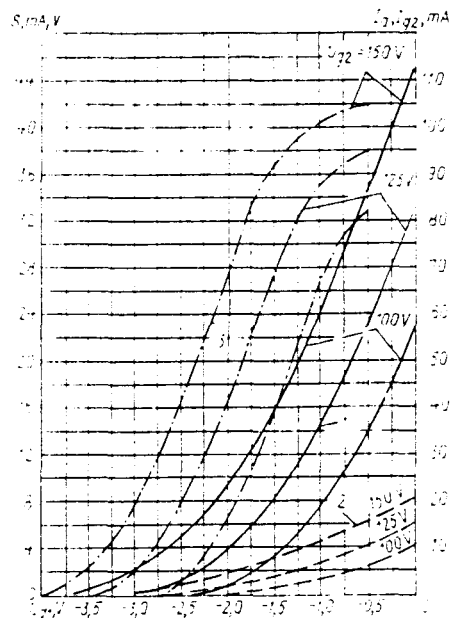
1 — анодные; 2 — сеточно-анодные (по сетке второй); 3 — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

$U_h = 6,3$ V, $U_{g2} = 100$ V

Averaged characteristics:

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

$U_h = 6.3$ V, $U_{g2} = 100$ V



Усредненные характеристики:

1 — анодно-сеточное; 2 — сеточные (по сетке второй); 3 — крутизна
 $U_h = 6,3$ V, $U_a = 150$ V

Averaged characteristics:

1 — anode-grid; 2 — grid (for grid 2); 3 — transconductance

$U_h = 6.3$ V, $U_a = 150$ V