

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокочастотный пентод 6Ж51П с короткой характеристикой предназначен для усиления напряжения промежуточной частоты в широкополосных усилителях.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 18 г.

GENERAL

The 6Ж51П high-frequency short-characteristic pentode has been designed to amplify intermediate-frequency voltage in wide-band amplifiers.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 18 g.

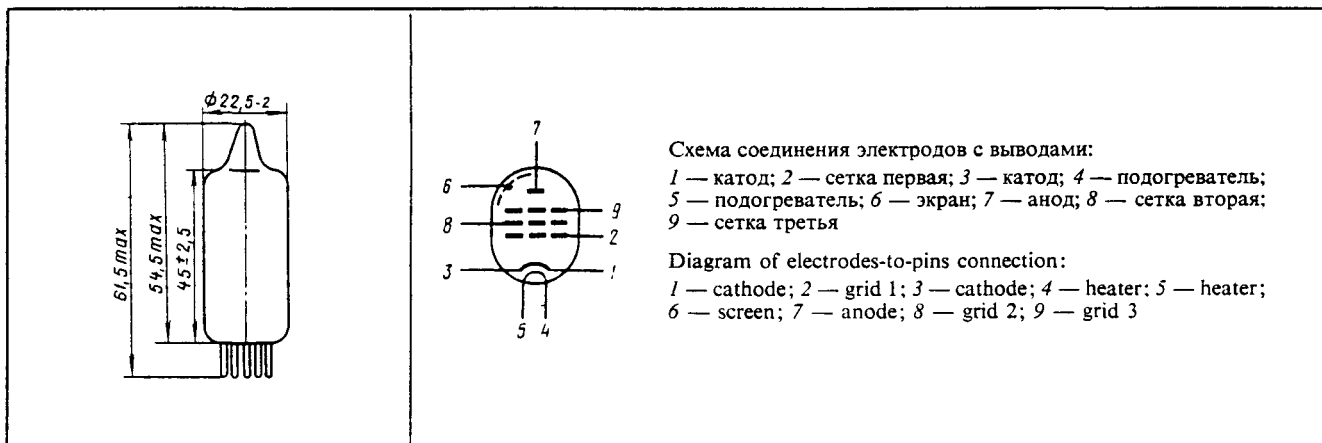


Схема соединения электродов с выводами:

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

Diagram of electrodes-to-pins connection:

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

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 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, at impact duration up to 15 ms. Ambient temperature: from -45 to $+70$ °C. Relative humidity: up to 98% at 25 °C.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:

накала	6,3
анода	200
сетки второй	200
сетки третьей	0

Ток, мА:

накала	300 ± 25
анода	$8,5 \pm 2,7$
сетки второй	$3,5 \pm 1,5$
анода в начале характеристики (при напряжении сетки первой $-8,5$ В)	$\leq 10 \cdot 10^{-3}$

Сопротивление в цепи катода для автоматического

смещения, Ом

200

Крутизна характеристики, мА/В

$15,5 \pm 4$

Обратный ток сетки первой, мкА

$\leq 0,5$

Емкость, пФ:

входная	$11,5 \pm 2,3$
выходная	$3,3^{+0,5}_{-0,7}$
проходная	$0,0016^{+0,0004}_{-0,0004}$

Электрические параметры в течение 3000 ч эксплуатации:

крутизна характеристики, мА/В	$\geq 9,2$
обратный ток сетки первой, мкА	≤ 2

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	200
grid 2	200
grid 3	0

Current, mA:

heater	300 ± 25
anode	8.5 ± 2.7
grid 2	3.5 ± 1.5
anode, cutoff, at grid 1 voltage -8.5 V	$\leq 10 \times 10^{-3}$

Resistance in cathode circuit for automatic bias, Ohm

200

Transconductance, mA/V

15.5 ± 4

Inverse grid 1 current, μ A

≤ 0.5

Capacitance, pF:

input	11.5 ± 2.3
output	$3.3^{+0.5}_{-0.7}$
transfer	$0.0016^{+0.0004}_{-0.0004}$

Electrical parameters over 3000 operating hours:

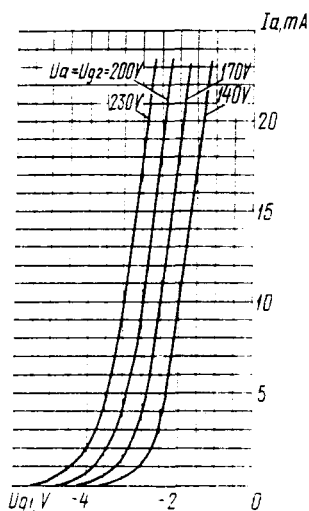
transconductance, mA/V	≥ 9.2
inverse grid 1 current, μ A	≤ 2

Пределные значения допустимых режимов эксплуатации

Limit Values of Operating Conditions

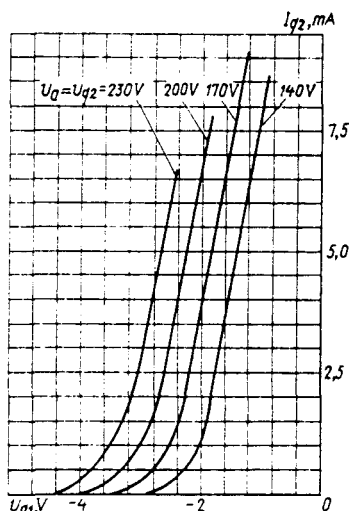
	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	7	5,7
анода	250	
анода при запертой лампе	550	
сетки второй	250	
сетки второй при запертой лампе	550	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	100	
при отрицательном потенциале подогревателя	150	
Ток катода, мА	25	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом	2,5	
рассеиваемая сеткой второй	1	
Сопротивление в цепи сетки первой, кОм	1000	

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	7	5.7
anode	250	
anode in cut-off valve	550	
grid 2	250	
grid 2 in cut-off valve	550	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	100	
with heater at negative potential	150	
Cathode current, mA	25	
Power dissipation, W:		
at anode	2.5	
at grid 2	1	
Resistance in grid 1 circuit, kOhm ...	1000	



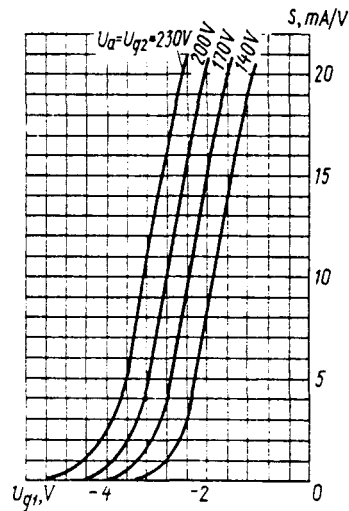
Усредненные характеристики тока анода в зависимости от напряжения сетки первой
 $U_h = 6,3 \text{ V}$

Averaged characteristics of anode current versus grid 1 voltage
 $U_h = 6.3 \text{ V}$



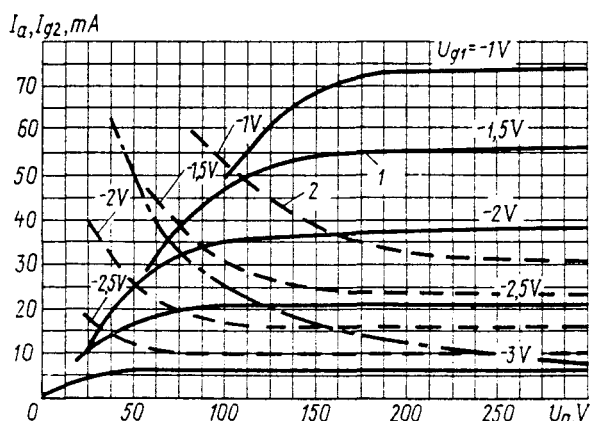
Усредненные характеристики тока сетки второй в зависимости от напряжения сетки первой
 $U_h = 6,3 \text{ V}$

Averaged characteristics of grid 2 current versus grid 1 voltage
 $U_h = 6.3 \text{ V}$



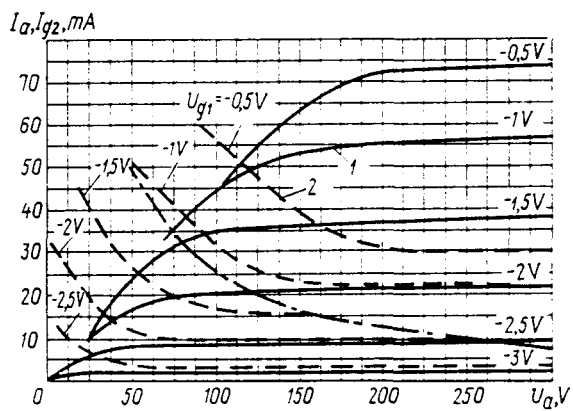
Усредненные характеристики крутизны в зависимости от напряжения сетки первой
 $U_h = 6,3 \text{ V}$

Averaged characteristics of transconductance versus grid 1 voltage
 $U_h = 6.3 \text{ V}$



Усредненные характеристики:
1 — ток анода; 2 — ток сетки второй
 $U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_{g2} = 230 \text{ V}$

Averaged characteristics:
1 — anode current; 2 — grid 2 current
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_{g2} = 230 \text{ V}$



Усредненные характеристики:

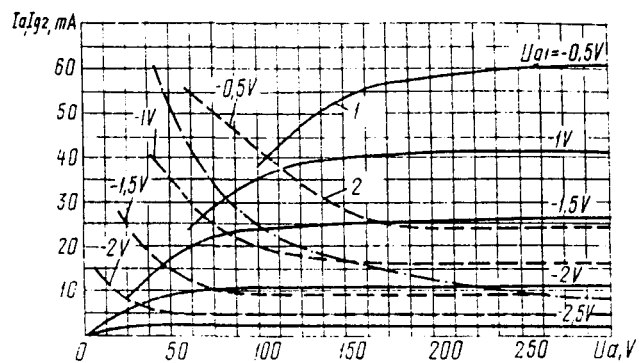
1 — ток анода; 2 — ток сетки второй

$U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_{g2} = 200 \text{ V}$

Averaged characteristics:

1 — anode current; 2 — grid 2 current

$U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_{g2} = 200 \text{ V}$



Усредненные характеристики:

1 — ток анода; 2 — ток сетки второй

$U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_{g2} = 170 \text{ V}$

Averaged characteristics:

1 — anode current; 2 — grid 2 current

$U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_{g2} = 170 \text{ V}$