

**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.

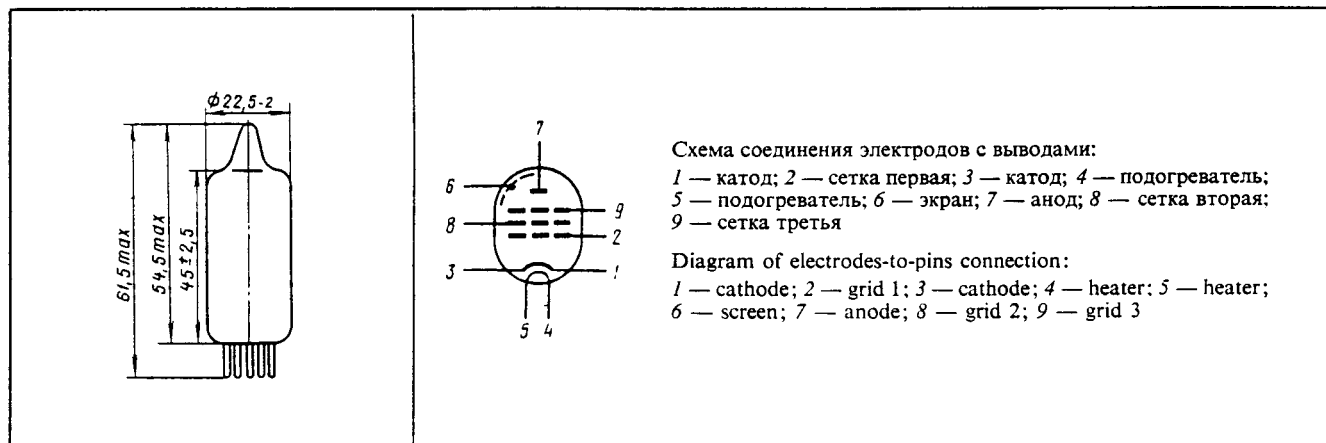


Схема соединения электродов с выводами:

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 г. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 15 г при длительности удара до 15 мс. Температура окружающей среды от -45 до +70 °С. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре 25 °С.

**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 ± 2,7
сетки второй .....	3,5 ± 1,5
анода в начале характеристики (при напряжении сетки первой -8,5 В) .....	≤ 10 · 10 <sup>-3</sup>

Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения, Ом .....

200

Крутизна характеристики, мА/В .....

15,5 ± 4

Обратный ток сетки первой, мкА .....

≤ 0,5

Емкость, пФ:

входная .....

11,5 ± 2,3

выходная .....

3,3<sup>+0,5</sup><sub>-0,7</sub>

проходная .....

0,0016<sup>+0,0044</sup>

Электрические параметры в течение 3000 ч эксплуатации:

крутизна характеристики, мА/В .....

≈ 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 .....	≤ 10 × 10 <sup>-3</sup>

Resistance in cathode circuit for automatic bias, Ohm .....

200

Transconductance, mA/V .....

15.5 ± 4

Inverse grid 1 current, μA .....

≤ 0.5

Capacitance, pF:

input .....

11.5 ± 2.3

output .....

3.3<sup>+0.5</sup><sub>-0.7</sub>

transfer .....

0.0016<sup>+0.0044</sup>

Electrical parameters over 3000 operating hours:

transconductance, mA/V .....

≈ 9.2

inverse grid 1 current, μA .....

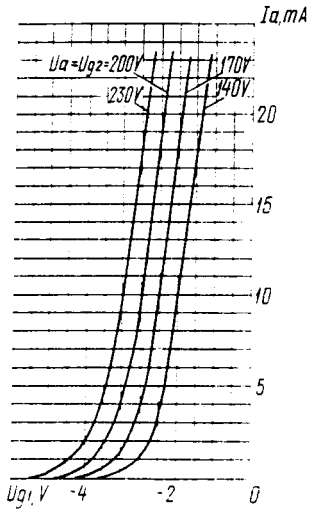
≤ 2

**Пределные значения допустимых режимов эксплуатации**

**Limit Values of Operating Conditions**

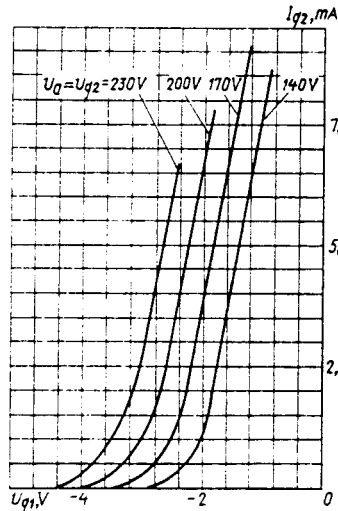
	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала .....	7	5,7
анода .....	250	
анода при запертой лампе .....	550	
сетки второй .....	250	
сетки второй при запертой лампе .....	550	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя .....	100	
при отрицательном потенциале подогревателя .....	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	



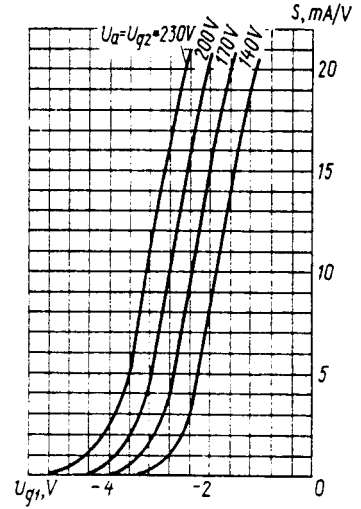
Усредненные характеристики тока анода в зависимости от напряжения сетки первой  
 $U_h = 6,3 \text{ V}$

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



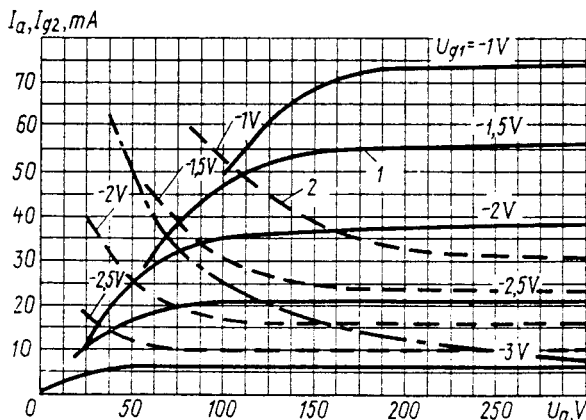
Усредненные характеристики тока сетки второй в зависимости от напряжения сетки первой  
 $U_h = 6,3 \text{ V}$

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



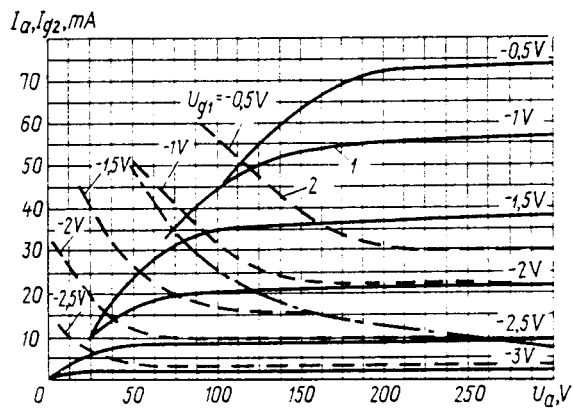
Усредненные характеристики крутизны в зависимости от напряжения сетки первой  
 $U_h = 6,3 \text{ V}$

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



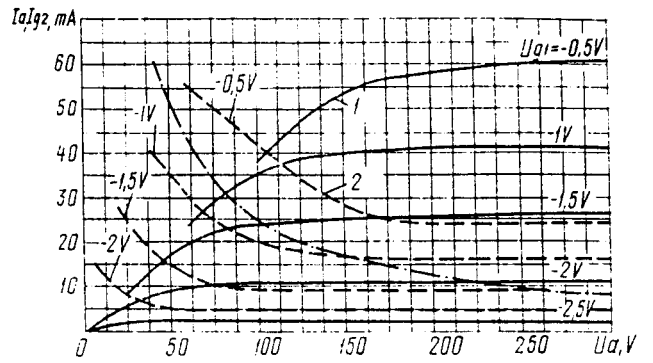
Усредненные характеристики:  
1 — ток анода; 2 — ток сетки второй  
 $U_h = 6,3 \text{ V}$ ,  $U_{g2} = 230 \text{ V}$

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

Averaged characteristics:  
 1 — anode current; 2 — grid 2 current  
 $U_h = 6.3 V, U_{g2} = 200 V$



Усредненные характеристики:  
 1 — ток анода; 2 — ток сетки второй  
 $U_h = 6.3 V, U_{g2} = 170 V$

Averaged characteristics:  
 1 — anode current; 2 — grid 2 current  
 $U_h = 6.3 V, U_{g2} = 170 V$