ПЕНТОД
PENTODE

6Ж52П

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Широкополосный малошумящий пентод 6Ж52П предназначен для работы во входных каскадах усилителей в экономичном режиме (при напряжении анода 100 В) и в выходных каскадах черно-белых и цветных телевизионных приемников (при напряжении анода 150...200 В).

Катод — оксидный косвенного накала.

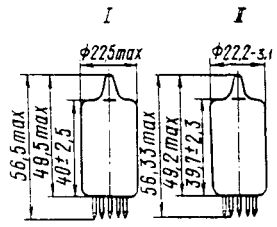
Масса не более 15 г.

GENERAL

The wide-band, low-noise 6Ж52П pentode has been designed for use in input stages of amplifiers under economic operating conditions (at anode voltage 100 V) and in output stages of black-and-white and colour television receivers (at anode voltage 150—200 V).

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 15 g.



I — исполнение 1; *II* — исполнение 2

I — form 1, *II* — form 2

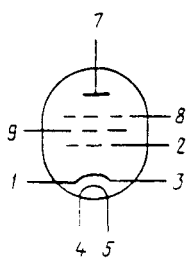


Схема соединения электродов с выводами:

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

Diagram of electrodes-to-pins connection:

1 — cathode; *2* — grid 1; *3* — cathode; *4* — heater; *5* — heater; *6* — vacant; *7* — anode; *8* — grid 3; *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. Температура окружающей среды от −45 до +70 °С. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 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. 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	100
сетки второй	150
Ток, мА:	
накала	330 ± 40
анода	42 ± 12
сетки второй	≤ 8
Сопротивление в цепи катода, Ом	24
Эквивалентное сопротивление шумов, Ом	≤ 150
Крутизна характеристики, мА/В	55^{+13}_{-12}
Обратный ток сетки первой (при напряжении сетки первой $-1{,}3$ В и сопротивлении в ее цепи 0,5 МОм), мкА	$\leq 0{,}2$
Емкость, пФ:	
входная	$13{,}5\pm3{,}5$
выходная	$1{,}8^{+0{,}7}_{-0{,}2}$
проходная	$\leq 0{,}05$
Электрические параметры в течение 3000 ч эксплуатации:	
крутизна характеристики, мА/В	≥ 36
обратный ток сетки первой, мкА	≤ 2

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	7,0	5,7
анода	350	
сетки второй	250	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	100	
при отрицательном потенциале подогревателя	100	
анода при запертой лампе	500	
Ток катода, мА	70	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом	10	
рассеиваемая сеткой второй	1,2	
Температура баллона (в наиболее нагретой части), °С	250	

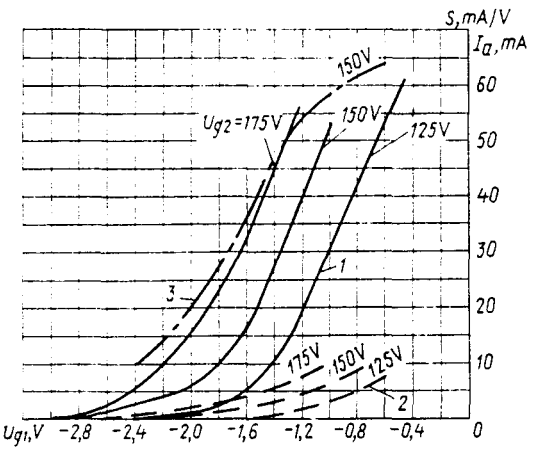
SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:	
heater	6.3
anode	100
grid 2	150
Current, mA:	
heater	330 ± 40
anode	42 ± 12
grid 2	≤ 8
Resistance in cathode circuit, Ohm	24
Equivalent noise resistance, Ohm	≤ 150
Transconductance, mA/V	55^{+13}_{-12}
Inverse grid 1 current, at grid 1 voltage -1.3 V and resistance 0.5 MOhm in grid 1 circuit, μA	≤ 0.2
Capacitance, pF:	
input	13.5 ± 3.5
output	$1.8^{+0.7}_{-0.2}$
transfer	≤ 0.05
Electrical parameters over 3000 operating hours:	
transconductance, mA/V	≥ 36
inverse grid 1 current, μA	≤ 2

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	7.0	5.7
anode	350	
grid 2	250	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	100	
with heater at negative potential	100	
anode in cut-off valve	500	
Cathode current, mA	70	
Power dissipation, W:		
at anode	10	
at grid 2	1.2	
Bulb temperature (in the hottest portion), °C	250	

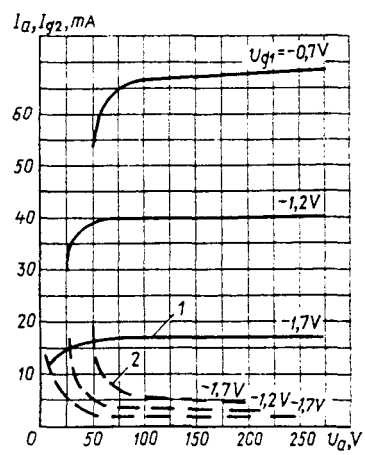


Усредненные характеристики:

1 — ток анода; *2* — ток сетки второй; *3* — крутизна характеристики
$U_h=6{,}3$ V, $U_a=100$ V

Averaged characteristics:

1 — anode current; *2* — grid 2 current; *3* — transconductance
$U_h=6.3$ V, $U_a=100$ V



Усредненные характеристики:

1 — ток анода; *2* — ток сетки второй
$U_h=6{,}3$ V, $U_{g2}=150$ V

Averaged characteristics:

1 — anode current; *2* — grid 2 current
$U_h=6.3$ V, $U_{g2}=150$ V