

ПЕНТОД PENTODE

6Ж32П

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Пентод 6Ж32П предназначен для работы в первых каскадах звукозаписывающей и звуковоспроизводящей аппаратуры при питании цепей накала от переменного или постоянного тока.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 15 г.

GENERAL

The 6Ж32П pentode has been designed for use in first stages of sound recording and sound reproducing apparatuses with A.C. or D.C. supply to the heater circuits.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 15 g.

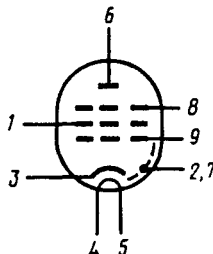
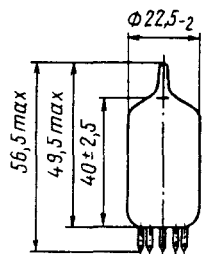


Схема соединения электродов с выводами:

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

Diagram of electrodes-to-pins connection:

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 200 Гц с ускорением до 5 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 15 g. Температура окружающей среды от -45 до $+70$ °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °C.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:

накала	6,3
анода	250
сетки второй	140
сетки третьей	0
отсечки электронного тока сетки первой	$\leq 1,3$

Напряжение гудения (при напряжении сетки второй 250 В, сопротивлениях в цепи катода 1 кОм, в цепи сетки первой не более 0,001 МОм, в цепи анода 100 кОм, в цепи сетки второй 390 кОм, емкости в цепи катода 100 мкФ), мкВ ≤ 4

Ток, мА:

накала	200 ± 20
анода	$3 \pm 0,9$
сетки второй	$\leq 0,8$

Низкочастотные шумы (при напряжении сетки второй 250 В, сопротивлениях в цепи сетки первой 0,001 МОм, в цепи катода 1 кОм, в цепи анода 100 кОм, в цепи сетки второй 390 кОм, емкости в цепи катода 100 мкФ), мкВ ≤ 3

Внутреннее сопротивление, МОм 2,5
Сопротивление в цепи катода, кОм 0,55
Крутизна характеристики, мА/В $2 \pm 0,6$

Емкость, пФ:

входная	4
выходная	5,5
проходная	$\leq 0,05$

Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:

крутизна характеристики, мА/В	≥ 1
напряжение гудения, мкВ	≤ 7

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	6,9	5,7
анода	300	
сетки второй	200	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	50	
при отрицательном потенциале подогревателя	100	
Ток катода, мА	6	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом	1	
рассеиваемая сеткой второй	0,2	
Сопротивление в цепи сетки первой, МОм:		
при мощности, рассеиваемой анодом более 0,2 Вт	3	

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 1 to 200 Hz with acceleration up to 5 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.

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	250
grid 2	140
grid 3	0
grid 1 electron current cutoff	≤ 1.3

Hum voltage, at grid 2 voltage 250 V, resistances 1 kOhm in cathode circuit, at most 0.001 MOhm in grid 1 circuit, 100 kOhm in anode circuit, 390 kOhm in grid 2 circuit and capacitance 100 μ F in cathode circuit, μ V ≤ 4

Current, mA:

heater	200 ± 20
anode	3 ± 0.9
grid 2	≤ 0.8

Low-frequency noises, at grid 2 voltage 250 V, resistances 0.001 MOhm in grid 1 circuit, 1 kOhm in cathode circuit, 100 kOhm in anode circuit, 390 kOhm in grid 2 circuit, and capacitance 100 μ F in cathode circuit, μ V ≤ 3

Internal resistance, MOhm 2.5
Resistance in cathode circuit, kOhm 0.55
Transconductance, mA/V 2 ± 0.6

Capacitance, pF:

input	4
output	5.5
transfer	≤ 0.05

Electrical parameters over 5000 operating hours:

transconductance, mA/V	≥ 1
hum voltage, μ V	≤ 7

Limit Values of Operating Conditions

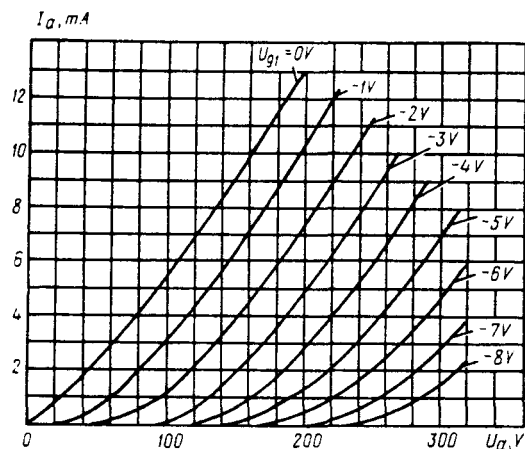
	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.9	5.7
anode	300	
grid 2	200	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	50	
with heater at negative potential	100	
Cathode current, mA	6	
Power dissipation, W:		
at anode	1	
at grid 2	0.2	
Resistance in grid 1 circuit, MOhm:		
at anode power dissipation more than 0.2 W	3	

при мощности, рассеиваемой
анодом не более 0,2 Вт 10
Сеточное сопротивление (при
получении напряжения смещения
за счет тока сетки первой), МОм 22
Температура баллона, °C 150

Максимум Минимум

at anode power dissipation 0.2 W
max. 10
Grid resistance, with bias voltage due
to grid 1 current, MOhm 22
Bulb temperature, °C 150

Maximum Minimum

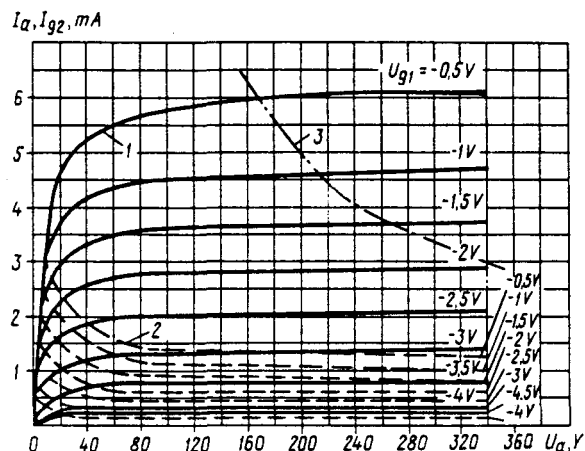


Усредненные анодные характеристики (триодное включение):

$U_h = 6,3 \text{ V}$

Averaged characteristics (when connected as triode)

$U_h = 6,3 \text{ V}$

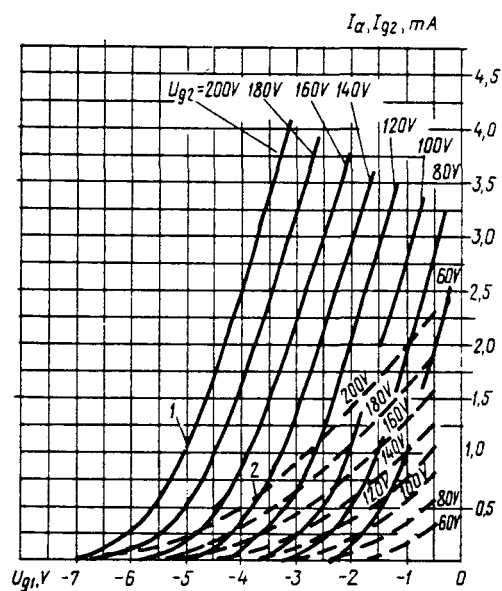


Усредненные характеристики:

1 — анодные; 2 — сеточно-анодные (по сетке второй); 3 — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
 $U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_{g2} = 140 \text{ V}$

Averaged characteristics:

1 — anode; 2 — grid-anode (for grid 2); 3 — maximum permissible anode dissipation
 $U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_{g2} = 140 \text{ V}$



Усредненные характеристики:

1 — анодно-сеточные; 2 — сеточные (по сетке второй)
 $U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_a = 250 \text{ V}$

Averaged characteristics:

1 — anode-grid; 2 — grid (for grid 2)
 $U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_a = 250 \text{ V}$