ДВОЙНОЙ ТРИОД
DOUBLE TRIODE

6Н6П-И

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Импульсный двойной триод 6Н6П-И предназначен для усиления мощности низкой частоты в импульсном режиме.

Катод — оксидный косвенного накала.

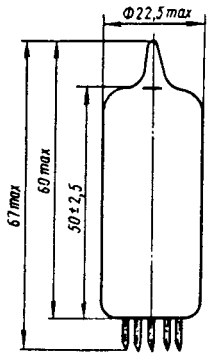
Масса не более 20 г.

GENERAL

The 6Н6П-И pulse double triode has been designed for low-frequency power amplification under conditions of pulse operation.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 20 g.



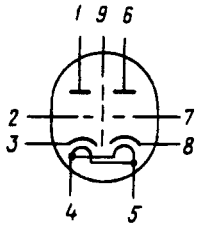


Схема соединения электродов с выводами:

1 — анод первого триода; *2* — сетка первого триода; *3* — катод первого триода; *4* — подогреватель; *5* — подогреватель; *6* — анод второго триода; *7* — сетка второго триода; *8* — катод второго триода; *9* — экран

Diagram of electrodes-to-pins connection:

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 10 до 600 Гц с ускорением до 6 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 120 g при длительности удара до 80 мс. Одиночные ударные нагрузки с ускорением до 500 g при длительности удара до 10 мс. Линейные нагрузки с ускорением до 100 g. Температура окружающей среды от −60 до +85 °С. Давление окружающей среды до 3 атм.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 10 to 600 Hz with acceleration up to 6 g. Multiple impacts: with acceleration up to 120 g, at impact duration up to 80 ms. Single impacts: with acceleration up to 500 g, at impact duration up to 10 ms. Linear loads: with acceleration up to 100 g. Ambient temperature: from −60 to +85 °C. Ambient pressure: to 3 atm.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:	
накала	6,3
анода	120
Ток, мА:	
накала	900 ± 50
анода каждого триода	30^{+8}_{-9}
анода в начале характеристики (при напряжении анода 300 В и сетки −35 В)	$\leq 100 \cdot 10^{-3}$
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения, Ом	68
Крутизна характеристики каждого триода, мА/В	$11^{+2,6}_{-2,9}$
Ток эмиссии каждого триода в импульсе (при напряжении анода и сетки в импульсе 150 В, длительности импульса 1...2 мкс и частоте посылок 50 Гц), А	$\geq 4,7$
Коэффициент усиления каждого триода	20 ± 4
Емкость, пФ:	
входная	$4,4 \pm 0,7$
выходная первого триода	$1,65 \pm 0,25$
выходная второго триода	$1,8 \pm 0,3$
проходная	$\leq 3,5$
между анодами	$\leq 0,1$
катод—подогреватель	≤ 8
Электрические параметры в течение 1000 ч эксплуатации:	
ток эмиссии каждого триода в импульсе, А	$\geq 3,5$

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	7	5,7
анода	300	
анода при запертой лампе (при токе анода ≤5 мкА)	450	
сетки	−100	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	150	
при отрицательном потенциале подогревателя	200	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом	4	
рассеиваемая сеткой	0,3	
Сопротивление в цепи сетки, МОм	1	

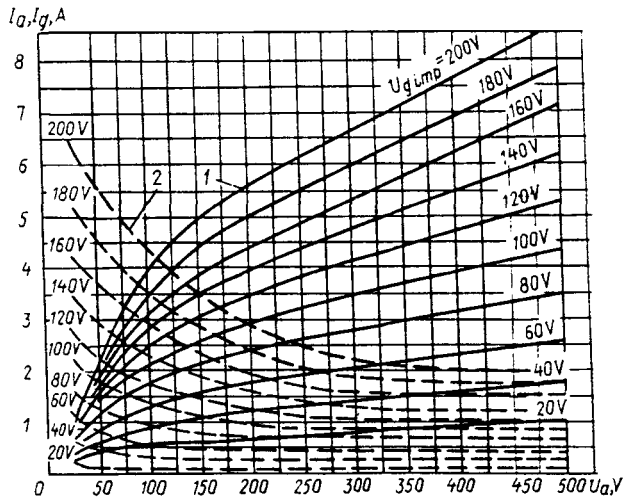
SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:	
heater	6.3
anode	120
Current, mA:	
heater	900 ± 50
anode of each triode	30^{+8}_{-9}
anode, cutoff, at anode voltage 300 V and grid voltage −35 V	$\leq 100 \cdot 10^{-3}$
Resistance in cathode circuit for automatic bias, Ohm	68
Transconductance of each triode, mA/V	$11^{+2.6}_{-2.9}$
Emission pulse current of each triode, at anode and grid pulse voltages 150 V, pulse duration 1—2 μs and pulse frequency 50 Hz, A	≥ 4.7
Amplification factor of each triode	20 ± 4
Capacitance, pF:	
input	4.4 ± 0.7
first triode output	1.65 ± 0.25
second triode output	1.8 ± 0.3
transfer	≤ 3.5
between anodes	≤ 0.1
cathode-to-heater	≤ 8
Electrical parameters over 1000 operating hours:	
emission pulse current of each triode, A	≥ 3.5

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	7	5.7
anode	300	
anode in cut-off valve, at anode current at most 5 μA	450	
grid	−100	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	150	
with heater at negative potential	200	
Power dissipation, W:		
at anode	4	
at grid	0.3	
Resistance in grid circuit, MOhm	1	



Усредненные импульсные характеристики (каждого триода):
1 — анодные; *2* — сеточно-анодные
$U_h = 6,3$ V, f = 50 Hz, $\tau = 2$ μs

Averaged pulse characteristics (each triode):
1 — anode; *2* — grid-anode
$U_h = 6.3$ V, f = 50 Hz, $\tau = 2$ μs