

ДВОЙНОЙ ТРИОД DOUBLE TRIODE

6НЗП-И

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Двойной триод импульсный 6НЗП-И предназначен для усиления напряжения и генерирования колебаний в импульсном режиме.

Катод — оксидный косвенного накала.

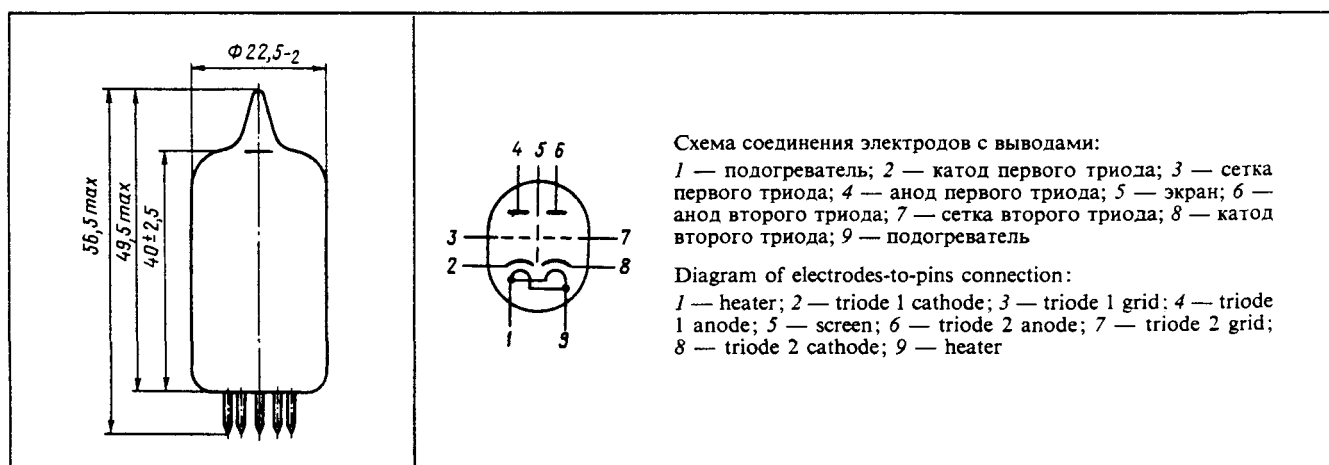
Масса не более 15 г.

GENERAL

The 6НЗП-И pulse double triode has been designed for voltage amplification and generation of oscillations under conditions of pulse operation.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 15 g.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрация в диапазоне частот от 10 до 600 Гц с ускорением до 6 g. Линейные нагрузки с ускорением до 100 g. Температура окружающей среды от -60 до $+90$ °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 40 °C. Давление окружающей среды не менее 5 мм рт. ст.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 10 to 600 Hz with acceleration up to 6 g. Linear loads: with acceleration up to 100 g. Ambient temperature: from -60 to $+90$ °C. Relative humidity: up to 98% at up to 40 °C. Ambient pressure: not below 5 mm Hg.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:	
накала	6,3
анода	150
Ток, мА:	
накала	350 ± 30
анода каждого триода	$8,5^{+3,5}_{-3}$
анода в начале характеристики каждого триода (при напряжении сетки -10 В)	$\leq 40 \cdot 10^{-3}$
Сопротивление в цепи катода каждого триода для автоматического смещения, Ом	240
Крутизна характеристики каждого триода, мА/В	$5,9^{+1,9}_{-1,8}$
Импульсный ток эмиссии (при напряжении анода в импульсе 150 В, при длительности импульса 1...2 мкс и частоте посылок 50 Гц), А	$\approx 0,8$
Коэффициент усиления каждого триода	33 ± 7
Емкость, пФ:	
входная	$2,4^{+0,75}_{-0,55}$
выходная	$1,3^{+0,3}_{-0,4}$
проходная	$\leq 1,6$
между анодами	$\leq 0,13$
Электрические параметры в течение 500 ч эксплуатации:	
крутизна характеристики второго триода, мА/В	≈ 3
импульсный ток эмиссии первого триода, А	$\approx 0,6$

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	6,9	5,7
анода	300	
анода при запертой лампе (при токе анода не более 5 мкА при напряжении сетки не более -150 В)	470	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	160	
при отрицательном потенциале подогревателя	250	
на сетке (при токе анода не более 5 мкА), запирающее	-150	
Ток катода, мА	18	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом	1,8	
рассеиваемая сеткой	0,1	
Сопротивление в цепи сетки, МОм	1	
Температура баллона, °C	150	

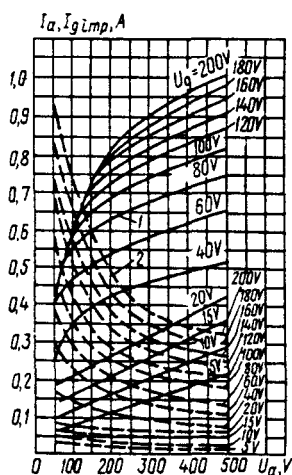
SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:	
heater	6.3
anode	150
Current, mA:	
heater	350 ± 30
anode of each triode	$8.5^{+3.5}_{-3}$
anode, cutoff, of each triode, at grid voltage -10 V	$\leq 40 \cdot 10^{-3}$
Resistance in cathode circuit of each triode for automatic bias, Ohm	240
Transconductance of each triode, mA/V	$5.9^{+1.9}_{-1.8}$
Pulse emission current, at anode pulse voltage 150 V, pulse duration 1—2 μ s and pulse frequency 50 Hz, A	≈ 0.8
Amplification factor of each triode	33 ± 7
Capacitance, pF:	
input	$2.4^{+0.75}_{-0.55}$
output	$1.3^{+0.3}_{-0.4}$
transfer	≤ 1.6
between anodes	≤ 0.13
Electrical parameters over 500 operating hours:	
transconductance of second triode, mA/V	≈ 3
pulse emission current of first triode, A	≈ 0.6

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.9	5.7
anode	300	
anode in cut-off valve, at anode current at most 5 μ A and grid voltage at most -150 V	470	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	160	
with heater at negative potential	250	
Grid cutoff voltage, at anode current at most 5 μ A, V	-150	
Cathode current, mA	18	
Power dissipation, W:		
at anode	1.8	
at grid	0.1	
Resistance in grid circuit, MOhm	1	
Bulb temperature, °C	150	



Усредненные импульсные характеристики:

1 — анодные; 2 — сеточно-анодные
 $U_h = 6,3$ В, $f = 200$ Hz, $\tau = 2$ μ s

Averaged pulse characteristics:

1 — anode; 2 — grid-anode
 $U_h = 6.3$ V, $f = 200$ Hz, $\tau = 2$ μ s