

ДВОЙНОЙ ТРИОД DOUBLE TRIODE

6НЗП-Е

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Двойной триод 6НЗП-Е предназначен для усиления напряжения и генерирования колебаний высокой частоты.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 15 г.

GENERAL

The 6НЗП-Е double triode has been designed to amplify voltage and generate high-frequency oscillations.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 15 g.

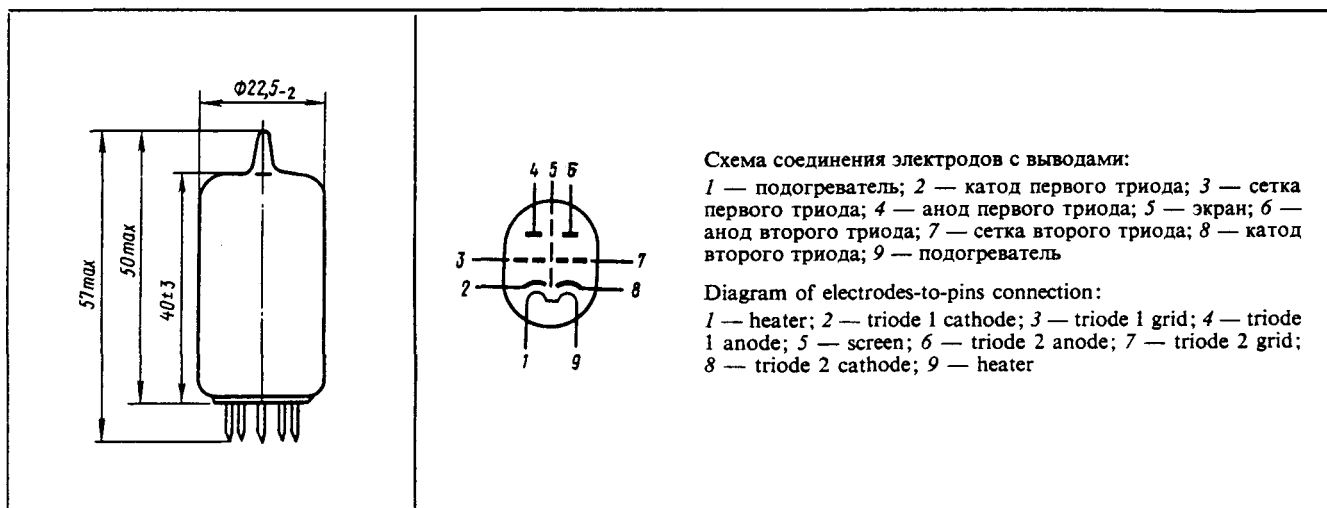


Схема соединения электродов с выводами:

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

Diagram of electrodes-to-pins connection:

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 5 до 2000 Гц с ускорением до 6 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 150 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 $+85$ °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 40 °C. Давление окружающей среды до 3 атм.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 5 to 2000 Hz with acceleration up to 6 g. Multiple impacts: with acceleration up to 150 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. Relative humidity: up to 98% at up to 40 °C. Ambient pressure: to 3 atm.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:

накала	6,3
анода	150
сетки	-2
отсечки электронного тока сетки, не более	-1,5

Ток, мА:

накала	350 ± 30
анода каждого триода	$8,75 \pm 3,25$
анода в начале характеристики каждого триода (при напряжении сетки -10 В), мкА	≤ 40

Крутизна характеристики каждого триода, мА/В $5,9^{+1,9}_{-1,8}$

Обратный ток сетки, мкА $\leq 0,1$

Коэффициент усиления 34^{+8}_{-6}

Емкость, пФ:

входная	$2,4^{+0,75}_{-0,65}$
выходная	$1,3^{+0,3}_{-0,4}$
проходная	$\leq 1,6$
между анодами	$\leq 0,13$

Время готовности, с 12^{+13}

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	150
grid	-2
grid electron current cutoff, at most	-1.5

Current, mA:

heater	350 ± 30
anode of each triode	8.75 ± 3.25
anode, cutoff, of each triode, at grid voltage -10 V, μ A	≤ 40

Transconductance of each triode, mA/V $5.9^{+1.9}_{-1.8}$

Inverse grid current, μ A ≤ 0.1

Amplification factor 34^{+8}_{-6}

Capacitance, pF:

input	$2.4^{+0.75}_{-0.65}$
output	$1.3^{+0.3}_{-0.4}$
transfer	≤ 1.6
between anodes	≤ 0.13

Warm up period, s 12^{+13}

Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:

крутизна характеристики, мА/В $\approx 3,6$
 обратный ток сетки, мкА 0,3
 изменение крутизны характеристики (после испытания при нормальной температуре), % $\leq \pm 40$

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
	при долговечности 5000 ч	
Напряжение, В:		
накала	6,6	6,0
анода	160	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	100	
при отрицательном потенциале подогревателя	150	
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт	1,8	
Сопротивление в цепи сетки, МОм	1	
Температура баллона, °C	120	

Electrical parameters over 5000 operating hours:

transconductance, mA/V ≈ 3.6
 inverse grid current, μ A 0.3
 change in transconductance (after testing at normal temperature), % $\leq \pm 40$

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
	at service life of 5000 h	
Voltage, V:		
heater	6.6	6.0
anode	160	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	100	
with heater at negative potential	150	
Power dissipation at anode, W	1.8	
Resistance in grid circuit, MOhm ...	1	
Bulb temperature, °C	120	