

ДВОЙНОЙ ТРИОД DOUBLE TRIODE

6Н2П-ЕВ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Двойной триод 6Н2П-ЕВ предназначен для усиления напряжения низкой частоты.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 20 г.

GENERAL

The 6Н2П-ЕВ double triode has been designed for low-frequency voltage amplification.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 20 g.

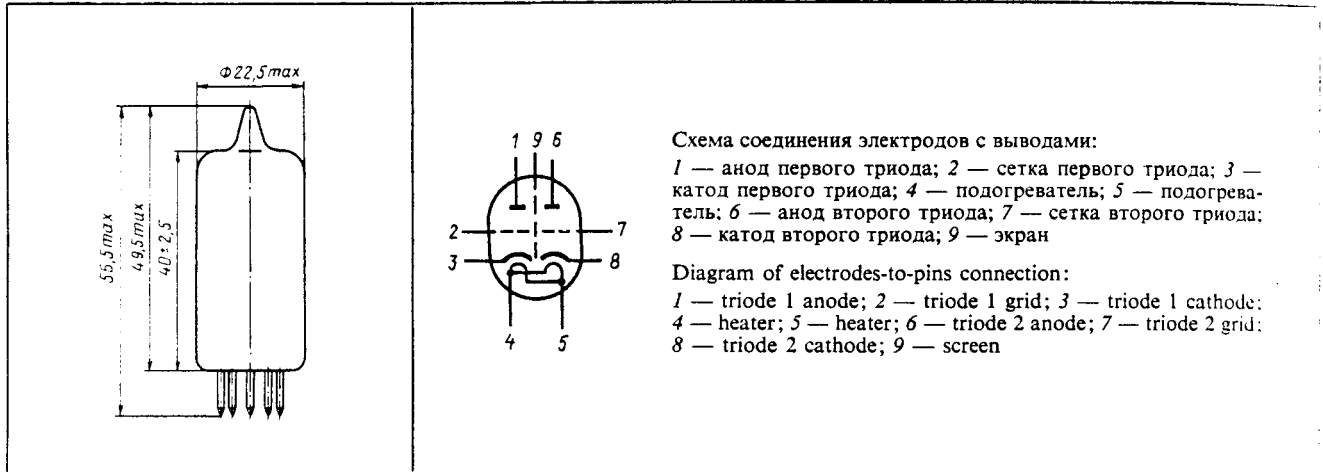


Схема соединения электродов с выводами:

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 5 до 2000 Гц с ускорением до 10 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 10 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	250
сетки	-1,5
отсечки электронного тока сетки, не более	-1,2
Ток, мА:	
накала	340 ± 25
анода каждого триода	$2,3 \pm 0,9$
анода в начале характеристики (при напряжении сетки $-5,5$ В)	$\leq 10 \cdot 10^{-3}$
Крутизна характеристики каждого триода, мА/В	$2,1^{+0,55}_{-0,5}$
Обратный ток сетки, мкА	$\leq 0,1$
Коэффициент усиления каждого триода	100 ± 15
Асимметрия усиления (при сопротивлении в цепи каждого анода 10 кОм и переменном напряжении сетки 0,5 В эфф.)	$\leq 2,4$
Емкость, пФ:	
входная	$2,35 \pm 0,35$
выходная	$2,5 \pm 0,5$
проходная	$0,55^{+0,25}$
между анодами	$\leq 0,15$
катод — подогреватель	≤ 5
Время готовности, с	≤ 35

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:	
heater	6.3
anode	250
grid	-1.5
grid electron current cutoff, at most	-1.2
Current, mA:	
heater	340 ± 25
anode of each triode	2.3 ± 0.9
anode, cutoff, at grid voltage -5.5 V	$\leq 10 \cdot 10^{-3}$
Transconductance of each triode, mA/V	$2.1^{+0.55}_{-0.5}$
Inverse grid current, μ A	≤ 0.1
Amplification factor of each triode	100 ± 15
Amplification asymmetry, at resistance 10 kOhm in each anode circuit and alternating grid voltage 0.5 V (r.m.s.)	≤ 2.4
Capacitance, pF:	
input	2.35 ± 0.35
output	2.5 ± 0.5
transfer	$0.55^{+0.25}$
between anodes	≤ 0.15
cathode-to-heater	≤ 5
Warm up period, s	≤ 35

Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:

крутизна характеристики, мА/В $\approx 1,4$
 обратный ток сетки, мкА $\approx 0,2$
 изменение крутизны характеристики, % ≈ 38

Electrical parameters over 5000 operating hours:

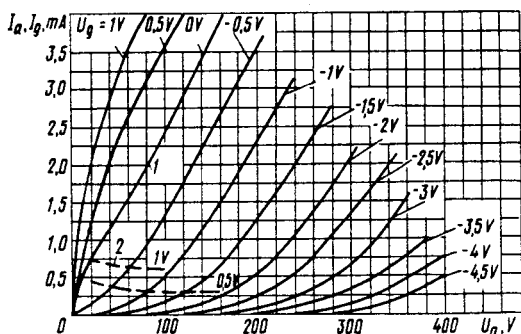
transconductance, mA/V ≈ 1.4
 inverse grid current, μA ≈ 0.2
 change in transconductance, % ≈ 38

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	6,6	6
анода	300	
анода при запертой лампе (при токе анода не более 5 мкА)	500	
между катодом и подогревателем	100	
Ток катода, мА	10	
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт	0,8	
Сопротивление в цепи сетки, МОм	1	
Температура баллона, °С	95	

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.6	6
anode	300	
anode in cut-off valve, at anode current at most 5 μA	500	
between cathode and heater	100	
Cathode current, mA	10	
Power dissipation at anode, W	0.8	
Resistance in grid circuit, MOhm ...	1	
Bulb temperature, °C	95	



Усредненные характеристики (для каждого триода):

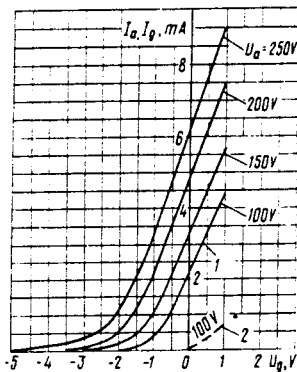
1 — анодные; 2 — сеточно-анодные

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

Averaged characteristics (for each triode):

1 — anode; 2 — grid-anode

$U_h = 6.3 \text{ V}$



Усредненные характеристики (для каждого триода):

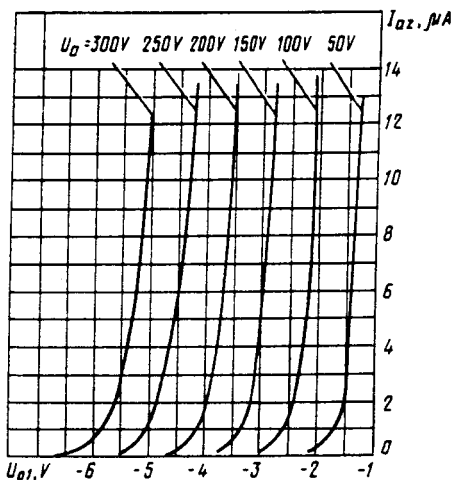
1 — анодно-сеточные; 2 — сеточная

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

Averaged characteristics (for each triode):

1 — anode-grid; 2 — grid

$U_h = 6.3 \text{ V}$

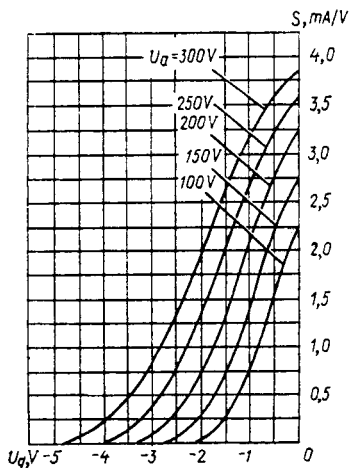


Усредненные анодно-сеточные начальные характеристики (для каждого триода)

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

Averaged cutoff anode-grid characteristics (for each triode):

$U_h = 6.3 \text{ V}$

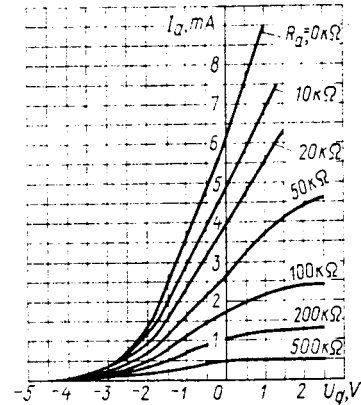


Усредненные характеристики крутизны в зависимости от напряжения сетки (для каждого триода)

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

Averaged characteristics of transconductance versus grid voltage (for each triode)

$U_h = 6.3 \text{ V}$



Усредненные динамические анодно-сеточные характеристики (для каждого триода)

$U_h = 6,3 \text{ V}, E_a = 250 \text{ V}$

Averaged dynamic anode-grid characteristics (for each triode)

$U_h = 6.3 \text{ V}, E_a = 250 \text{ V}$