

ТРИОД TRIODE

6С3П-ЕВ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

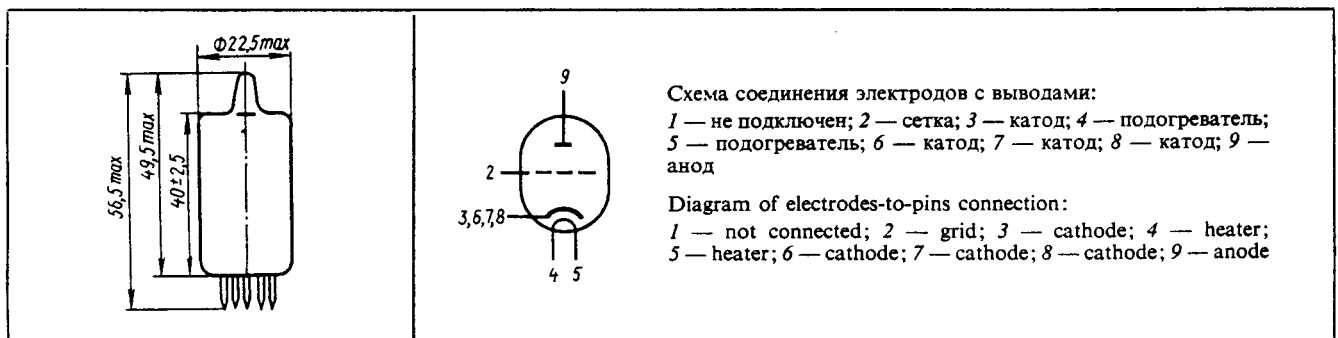
Высокочастотный триод с высокой крутизной характеристики 6С3П-ЕВ предназначен для использования в схемах с заземленным катодом во входных и широкополосных усилителях.

Катод — оксидный косвенного накала.
Масса не более 15 г.

GENERAL

The 6С3П-ЕВ high-frequency high-transconductance triode has been designed for use in grounded-cathode circuits of input and wide-band amplifiers.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Mass: at most 15 g.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 60 Гц с ускорением до 2 г. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 15 г при длительности удара до 15 мс. Температура окружающей среды от -45 до +70 °С. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °С.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 1 to 60 Hz with acceleration up to 2 g. Multiple impacts: with acceleration up to 15 g, at impact duration up to 15 ms. Ambient temperature: from -45 to +70 °C. Relative humidity: up to 98% at up to 25 °C.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:	
накала	6,3
анода	150
отсежки электронного тока сетки, не более	-1,1
сетки, не более	-8,5
Ток, мА:	
накала	300±30
анода	15±5
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения, Ом	
	100
Входное сопротивление, кОм	
	5
Эквивалентное сопротивление шумов, кОм	
	0,2
Крутизна характеристики, мА/В	
	19,5 ^{+5,5} _{-6,5}
Обратный ток сетки (при сопротивлении в цепи сетки 0,25 МОм), мкА	
	≅0,3
Коэффициент усиления	
	50±15
Емкость, пФ:	
входная	6,9±1
выходная	1,65±0,2
проходная	≅2,2
катод — подогреватель	≅7
Электрические параметры:	
в течение 10 000 эксплуатации:	
крутизна характеристики, мА/В	≅10
обратный ток сетки, мкА	≅3
в течение 1000 ч эксплуатации:	
крутизна характеристики, мА/В	≅11
обратный ток сетки, мкА	≅2

Пределные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	6,6	5,7
анода	160	
анода при запертой лампе (при токе катода не более 5 мкА) ...	330	
сетки	-50	0
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	0	
при отрицательном потенциале подогревателя	160	
Ток катода, мА	20	
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт	3	
Сопротивление в цепи сетки, МОм	0,5	
Температура баллона, °С	90	

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:	
heater	6.3
anode	150
grid electron current cutoff, at most	-1.1
grid, at most	-8.5
Current, mA:	
heater	300±30
anode	15±5
Resistance in cathode circuit for automatic bias, Ohm 100	
Internal resistance, kOhm	
	5
Equivalent noise resistance, kOhm	
	0.2
Transconductance, mA/V	
	19.5 ^{+5.5} _{-6.5}
Inverse grid current, at resistance 0.25 MOhm in grid circuit, μA	
	≅0.3
Amplification factor	
	50±15
Capacitance, pF:	
input	6.9±1
output	1.65±0.2
transfer	≅2.2
cathode-to-heater	≅7
Electrical parameters:	
over 10 000 operating hours:	
transconductance, mA/V	≅10
inverse grid current, μA	≅3
over 1000 operating hours:	
transconductance, mA/V	≅11
inverse grid current, μA	≅2

Limit Values of Operating Conditions

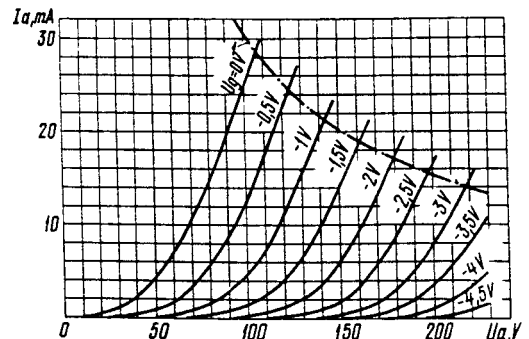
	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.6	5.7
anode	160	
anode in cut-off valve, at cathode current at most 5 μA	330	
grid	-50	0
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	0	
with heater at negative potential	160	
Cathode current, mA	20	
Power dissipation at anode, W	3	
Resistance in grid circuit, MOhm	0.5	
Bulb temperature, °C	90	

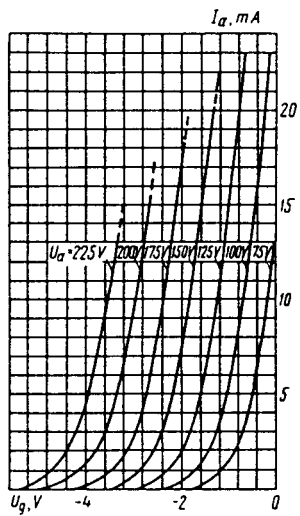
Усредненные анодные характеристики:

I — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
 $U_h = 6,3$ V

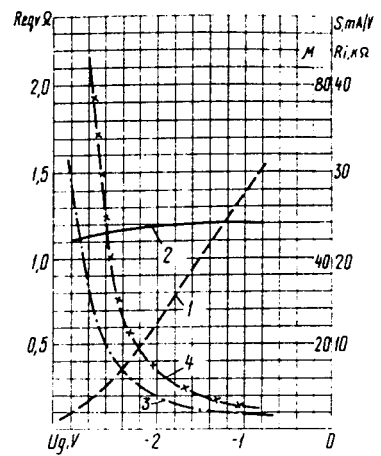
Averaged anode characteristics:

I — maximum permissible anode dissipation
 $U_h = 6.3$ V





Усредненные анодно-сеточные характеристики
 $U_h = 6,3$ V
 Averaged anode-grid characteristics
 $U_h = 6.3$ V



Усредненные характеристики:
 1 — крутизна характеристики; 2 — коэффициент усиления; 3 — внутреннее сопротивление; 4 — эквивалентное сопротивление шумов
 $U_h = 6,3$ V, $U_a = 150$ V
 Averaged characteristics:
 1 — transconductance; 2 — amplification factor; 3 — internal resistance; 4 — equivalent noise resistance
 $U_h = 6.3$ V, $U_a = 150$ V