

ТРИОД TRIODE

6С4П-ЕВ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокочастотный триод с высокой крутизной характеристики 6С4П-ЕВ предназначен для использования в схемах с заземленной сеткой во входных и широкополосных усилителях.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 15 г.

GENERAL

The 6С4П-ЕВ high-frequency high-transconductance triode has been designed for use in grounded-grid circuits of input and wide-band amplifiers.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 15 g.

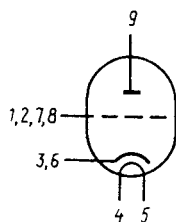
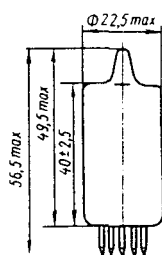


Схема соединения электродов с выводами:

1 — сетка; 2 — сетка; 3 — катод; 4 — подогреватель; 5 — подогреватель; 6 — катод; 7 — сетка; 8 — сетка; 9 — анод

Diagram of electrodes-to-pins connection:

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 60 Гц с ускорением до 2 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 15 g. 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. Ambient temperature: from -45 to $+70$ °С. Relative humidity: up to 98% at up to 25 °С.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:

накала	6,3
анода	150
отсечки электронного тока сетки, не более	-1,1
сетки, не более	-8,5

Ток, мА:

накала	300 ± 30
анода	15 ± 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	11,7 ± 1,7
выходная	6,6 ± 0,6
проходная	≤ 0,19
катод — подогреватель	≤ 7

Электрические параметры:

в течение 10 000 ч 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, мА:		
катода	20	
сетки (среднее значение)	3	
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт	3	
Сопротивление, Ом:		
в цепи сетки	0,5 · 10 ⁶	
в цепи катода	100	
Температура баллона, °C	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

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	11.7 ± 1.7
output	6.6 ± 0.6
transfer	≤ 0.19
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

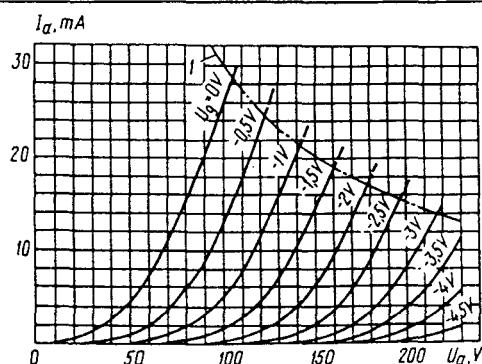
	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.6	5.7
anode	160	
anode in cut-off valve, at cathode current at most 5 μA	330	
grid	-50	0
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	0	
with heater at negative potential	160	
Current, mA:		
cathode	20	
grid (average value)	3	
Power dissipation at anode, W	3	
Resistance, Ohm:		
in grid circuit	0.5 · 10 ⁶	
in cathode circuit	100	
Bulb temperature, °C	90	

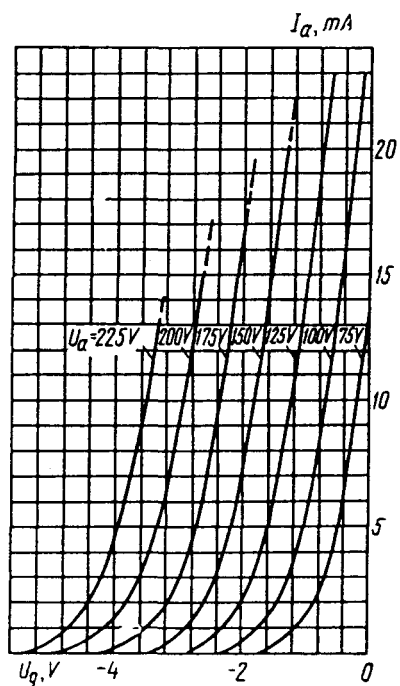
Усредненные анодные характеристики:

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

Averaged anode characteristics:

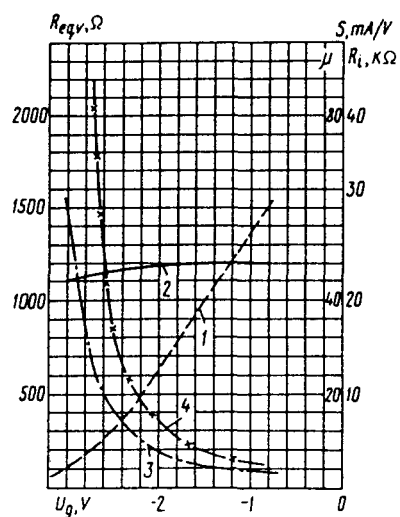
I — maximum permissible anode dissipation
 $U_h = 6.3$ V





Усредненные анодно-сеточные характеристики
 $U_h = 6,3 \text{ V}$

Averaged anode-grid characteristics
 $U_h = 6.3 \text{ V}$



Усредненные характеристики:

1 — крутизна характеристики; 2 — коэффициент усиления; 3 — внутреннее сопротивление; 4 — эквивалентное сопротивление шумов
 $U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_a = 150 \text{ V}$

Averaged characteristics:

1 — transconductance; 2 — amplification factor; 3 — internal resistance; 4 — equivalent noise resistance
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_a = 150 \text{ V}$