

ТРИОД
TRIODE

6C45П-Е

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Триод 6C45П-Е предназначен для широкополосного усиления напряжения высокой частоты.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 20 г.

GENERAL

The 6C45П-E triode has been designed for wide-band amplification of high-frequency voltage.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 20 g.

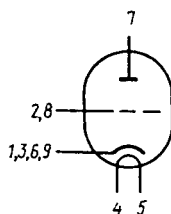
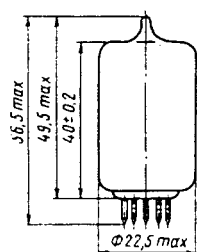


Схема соединения электродов с выводами:

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

Diagram of electrodes-to-pins connection:

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

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 при длительности удара до 15 мс. Температура окружающей среды от -45 до +70 °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °C.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:

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

Ток, мА:

накала	440 ± 30
анода	40 ± 14
анода в начале характеристики	≤ 10 · 10 ⁻³

Входное сопротивление на частоте 60 МГц, кОм 3,5

Эквивалентное сопротивление шумов, кОм 0,1

Крутизна характеристики, мА/В 45 ± 11

Обратный ток сетки, мкА ≤ 0,5

Коэффициент усиления 52 ± 16

Емкость, пФ:

входная	11 ± 2
выходная	1,9 ± 0,3
проходная	4+1
катод — подогреватель	6,8 ± 2,7
сетка — подогреватель	≤ 0,13

Электрические параметры в течение 3000 ч эксплуатации:

обратный ток сетки, мкА	≤ 3
крутизна характеристики, мА/В	≥ 27
изменение крутизны характеристики, не более, %	± 40

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	6,6	5,7
анода	150	
между катодом и подогревателем	100	
Ток катода, мА	52	
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт	7,8	
Сопротивление в цепи сетки, МОм	0,15	
Время готовности, с	35	
Температура баллона, °C	200	

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.

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	150
grid electron current cutoff, at most	-1

Current, mA:

heater	440 ± 30
anode	40 ± 14
anode, cutoff	≤ 10 · 10 ⁻³

Input resistance at 60 MHz, kOhm 3.5

Equivalent noise resistance, kOhm 0.1

Transconductance, mA/V 45 ± 11

Inverse grid current, μA ≤ 0.5

Amplification factor 52 ± 16

Capacitance, pF:

input	11 ± 2
output	1.9 ± 0.3
transfer	4+1
cathode-to-heater	6.8 ± 2.7
grid-to-heater	≤ 0.13

Electrical parameters over 3000 operating hours:

inverse grid current, μA	≤ 3
transconductance, mA/V	≥ 27
change in transconductance, %	± 40

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.6	5.7
anode	150	
between cathode and heater	100	
Cathode current, mA	52	
Power dissipation at anode, W	7.8	
Resistance in grid circuit, MOhm	0.15	
Warm up period, s	35	
Bulb temperature, °C	200	