

---

---

**ДЕМПФЕРНЫЙ ДИОД**  
**DAMPING DIODE**

---

**6Ц19П**

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Демпферный диод 6Ц19П предназначен для работы в качестве демпфера в блоках строчной развертки телевизионных приемных устройств.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 20 г.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Вибрационные нагрузки в диапазоне 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.

**GENERAL**

The 6Ц19П damping diode has been designed to function as a damper in line scanning units of television receivers.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 20 g.

**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.

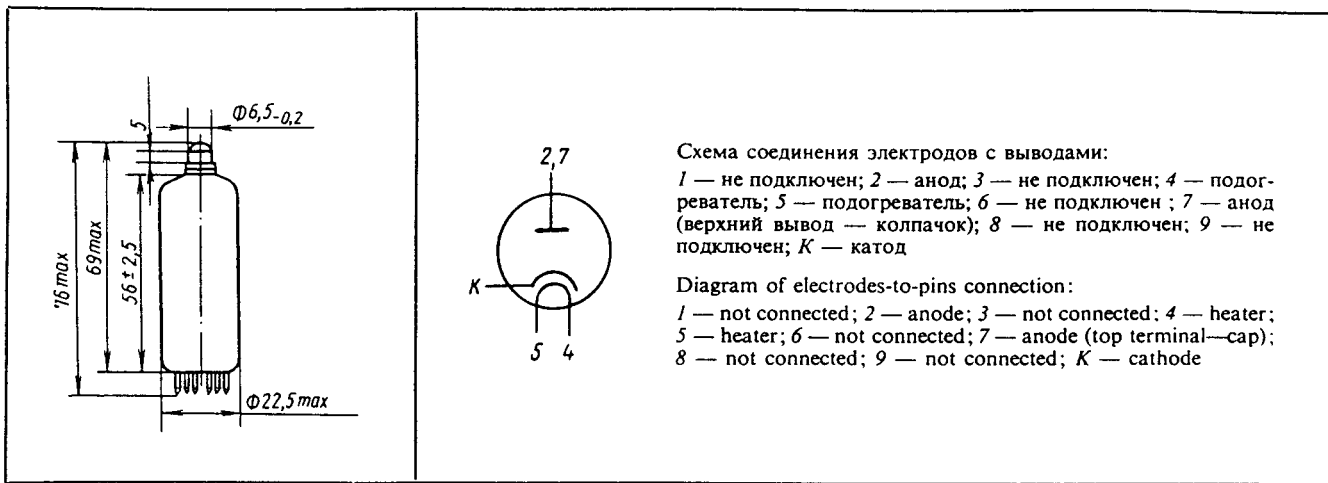


Схема соединения электродов с выводами:  
 1 — не подключен; 2 — анод; 3 — не подключен; 4 — подогреватель; 5 — подогреватель; 6 — не подключен; 7 — анод (верхний вывод — колпачок); 8 — не подключен; 9 — не подключен; K — катод

Diagram of electrodes-to-pins connection:  
 1 — not connected; 2 — anode; 3 — not connected; 4 — heater; 5 — heater; 6 — not connected; 7 — anode (top terminal—cap); 8 — not connected; 9 — not connected; K — cathode

## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

### Электрические параметры

Напряжение накала, В .....	6,3
Ток, А:	
накала .....	1,1 ± 0,1
анода (при напряжении анода 20 В) .....	≥ 175 · 10 <sup>-3</sup>
Электрическая прочность:	
обратное напряжение анода в импульсе, кВ ...	4,5
напряженность катод — подогреватель в импульсе, кВ .....	4,5
выпрямленный ток (среднее значение), мА ...	126 ± 10
ток анода в импульсе, мА .....	450 ± 50
частота строчной развертки, кГц .....	16 ± 4
продолжительность импульса обратного напряжения и напряжения между катодом и подогревателем, мкс .....	12 ± 4
Внутреннее сопротивление, Ом .....	≤ 100
Емкость, пФ:	
анод — катод .....	≤ 8
катод — подогреватель .....	≤ 3,5
Время готовности, с .....	≤ 50
Электрические параметры в течение 3000 ч эксплуатации:	
ток анода, мА .....	≥ 140

## SPECIFICATION

### Electrical Parameters

Heater voltage, V .....	6.3
Current, A:	
heater .....	1.1 ± 0.1
anode, at anode voltage 20 V .....	≥ 175 · 10 <sup>-3</sup>
Electrical strength:	
reverse anode voltage (pulse), kV .....	4.5
cathode-to-heater pulse voltage, kV .....	4.5
rectified current (average value), mA .....	126 ± 10
anode pulse current, mA .....	450 ± 50
line scanning frequency, kHz .....	16 ± 4
duration of reverse voltage pulse and cathode-to-heater voltage, μs .....	12 ± 4
Internal resistance, Ohm .....	≤ 100
Capacitance, pF:	
anode-to-cathode .....	≤ 8
cathode-to-heater .....	≤ 3.5
Warm up period, s .....	≤ 50
Electrical parameters over 3000 operating hours:	
anode current, mA .....	≥ 140

### Пределные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала .....	6,9	5,7
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя .....	100	
при отрицательном потенциале подогревателя .....	750	
между катодом и подогревателем в импульсе .....	4,5 · 10 <sup>3</sup>	
Амплитуда обратного напряжения анода в импульсе (при продолжительности импульса ≤ 12 мкс), кВ .....	4,5	
Амплитуда тока анода, мА .....	450	
Выпрямленный ток (среднее значение), мА .....	120	
Частота следования импульса, кГц .....	20	12
Температура баллона, °C .....	180	

### Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater .....	6.9	5.7
between cathode and heater:		
with heater at positive potential .....	100	
with heater at negative potential .....	750	
between cathode and heater (pulse) .....	4.5 · 10 <sup>3</sup>	
Peak reverse anode voltage (pulse), at pulse duration at most 12 μs, kV .....	4.5	
Peak anode current, mA .....	450	
Rectified current (average value), mA .....	120	
Pulse repetition frequency, kHz .....	20	12
Bulb temperature, °C .....	180	

Усредненная анодная характеристика  
 $U_h = 6,3 \text{ V}$   
Averaged anode characteristic  
 $U_h = 6.3 \text{ V}$

