
ДЕМПФЕРНЫЙ ДИОД
DAMPING DIODE

6Ц10П

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Демпферный диод 6Ц10П предназначен для работы в блоках строчной развертки телевизионных приемников.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 25 г.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 60 Гц с ускорением 1,5 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 15 g 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

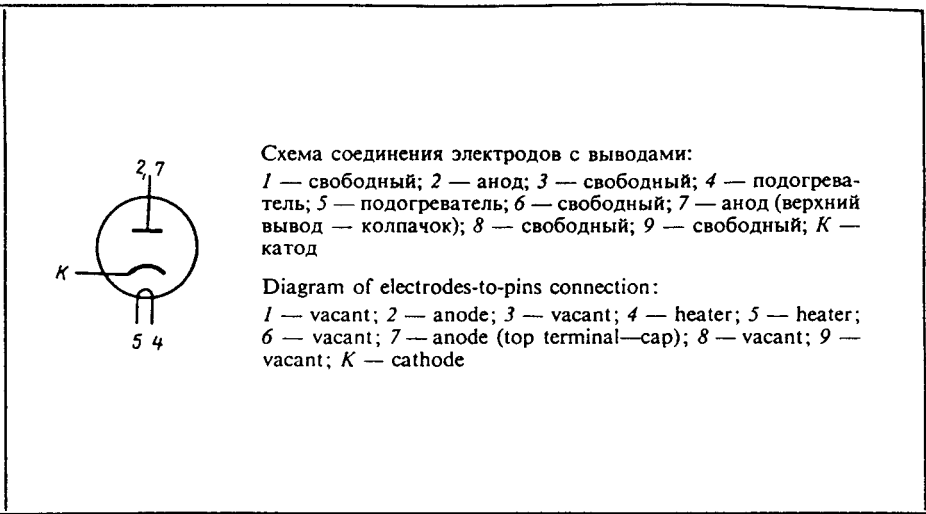
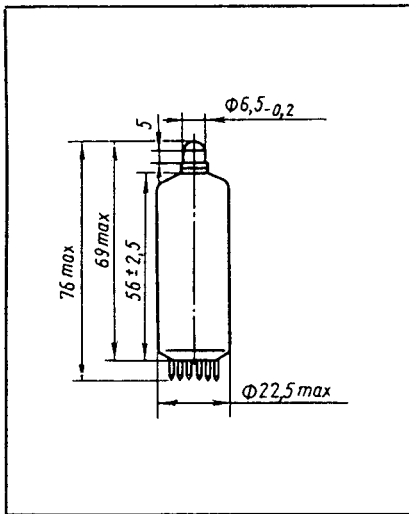
The 6Ц10П damping diode has been designed for use in line scanning units of television receivers.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 25 g.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 1 to 60 Hz with acceleration up to 1.5 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	20

Ток, А:

накала	1,05 ± 0,15
анода	≥ 150 · 10 ⁻³

Внутреннее сопротивление, Ом 130

Электрическая прочность:

обратное напряжение анода в импульсе, кВ	4,5
напряжение между катодом и подогревателем в импульсе, кВ	4,5
выпрямленный ток (среднее значение), мА	120 ± 10
ток анода в импульсе, мА	450 ± 50
длительность импульса, мкс	12 ± 4
частота строчной развертки, кГц	16 ± 4

Емкость катод — подогреватель, пФ 4,5

Время готовности, с ≤ 150

Электрические параметры в течение 3000 ч эксплуатации:

ток анода, мА	≥ 120
---------------	-------

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	20

Current, A:

heater	1.05 ± 0.15
anode	≥ 150 · 10 ⁻³

Internal resistance, Ohm 130

Electrical strength:

reverse anode voltage (pulse), kV	4.5
pulse voltage between cathode and heater, kV	4.5
rectified current (average value), mA	120 ± 10
anode pulse current, mA	450 ± 50
pulse duration, μs	12 ± 4
line scanning frequency, kHz	16 ± 4

Cathode-to-heater capacitance, pF 4.5

Warm up period, s ≤ 150

Electrical parameters over 3000 operating hours:

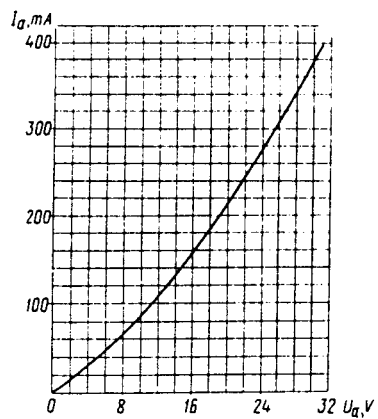
anode current, mA	≥ 120
-------------------	-------

Пределные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	6,9	5,7
между катодом и подогревателем при отрицательном потенциале подогревателя	750	
между катодом и подогревателем в импульсе при отрицательном потенциале подогревателя (при продолжительности импульса ≤ 12 мкс)	4,5 · 10 ³	
Ток анода (амплитудное значение), мА	450	
Выпрямленный ток (среднее значение), мА	120	
Обратное напряжение анода в импульсе, кВ	4,5	

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.9	5.7
between cathode and heater, with heater at negative potential	750	
between cathode and heater (pulse), with heater at negative potential, at pulse duration ≤ 12 μs	4.5 · 10 ³	
Anode current (peak value), mA	450	
Rectified current (average value), mA	120	
Reverse anode voltage (pulse), kV	4.5	



Усредненная анодная характеристика
 $U_h = 6,3$ V

Averaged anode characteristic
 $U_h = 6.3$ V