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

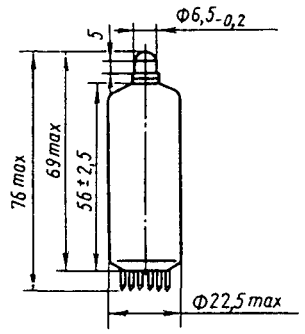
The 6Ц10П damping diode has been designed for use in line scanning units of television receivers.

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.



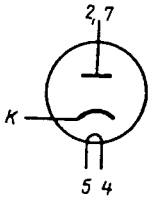


Схема соединения электродов с выводами:

1 — свободный; *2* — анод; *3* — свободный; *4* — подогреватель; *5* — подогреватель; *6* — свободный; *7* — анод (верхний вывод — колпачок); *8* — свободный; *9* — свободный; *K* — катод

Diagram of electrodes-to-pins connection:

1 — vacant; *2* — anode; *3* — vacant; *4* — heater; *5* — heater; *6* — vacant; *7* — anode (top terminal—cap); *8* — vacant; *9* — vacant; *K* — cathode

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:	
накала	6,3
анода	20
Ток, А:	
накала	1,05±0,15
анода	$\geq 150 \cdot 10^{-3}$
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

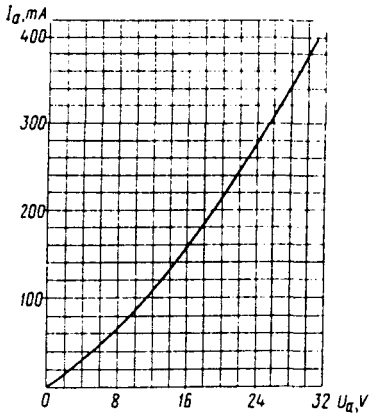
Voltage, V:	
heater	6.3
anode	20
Current, A:	
heater	1.05±0.15
anode	$\geq 150 \cdot 10^{-3}$
Internal resistance, Ohm	130
Electrical strength:	
reverse anode voltage (pulse), kV	4.5
pulse voltage between cathode and heater, kV	4.5
rectified current (average value), mA	120±10
anode pulse current, mA	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

Предельные 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)	$4,5 \cdot 10^3$	
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	$4.5 \cdot 10^3$	
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