
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.

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.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне 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.

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.

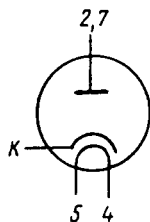
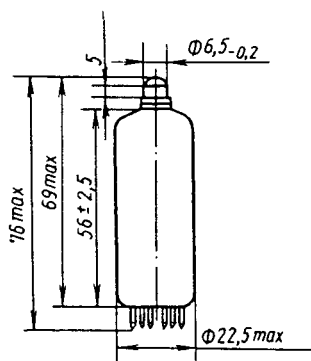


Схема соединения электродов с выводами:

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	$1,1 \pm 0,1$
анода (при напряжении анода 20 В)	$\geq 175 \cdot 10^{-3}$
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	$\leq 3,5$
Время готовности, с	≤ 50
Электрические параметры в течение 3000 ч эксплуатации:	
ток анода, мА	≥ 140

Предельные 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	$4,5 \cdot 10^3$	
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	

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Heater voltage, V	6.3
Current, A:	
heater	1.1 ± 0.1
anode, at anode voltage 20 V	$\geq 175 \cdot 10^{-3}$
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, μ s	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

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)	$4.5 \cdot 10^3$	
Peak reverse anode voltage (pulse), at pulse duration at most 12 μ s, 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
 $U_h = 6.3 \text{ V}$

