

---

## 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  $+70$  °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °C.

### GENERAL

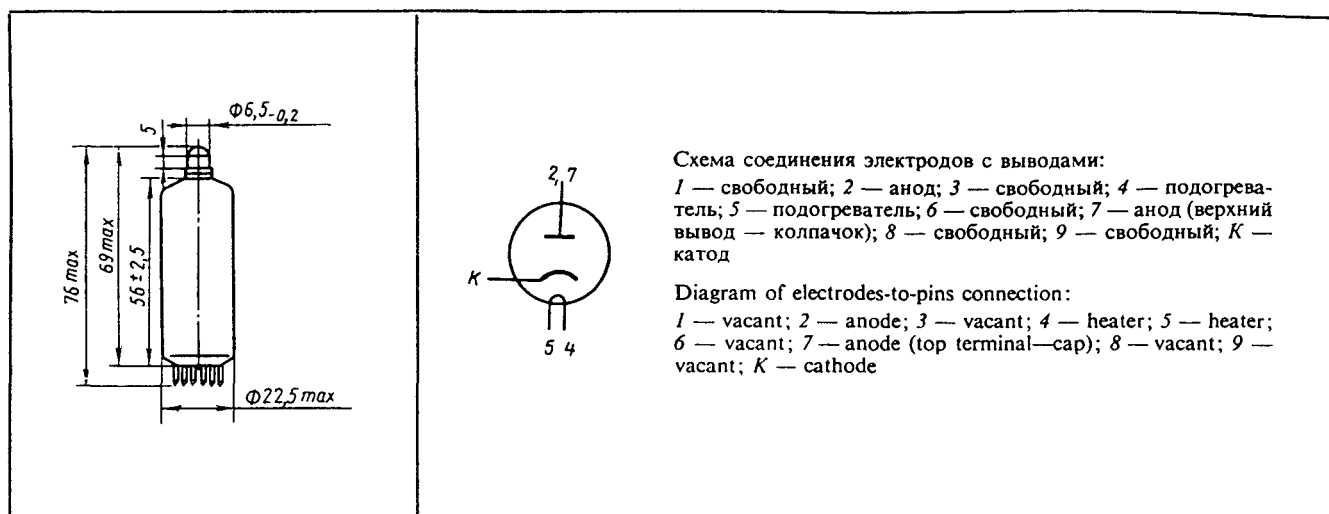
The 6Ц10П damping diode has been designed for use in line scanning units of television receivers.

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 | $1,05 \pm 0,15$          |
| 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                  | $120 \pm 10$ |
| ток анода в импульсе, мА                                 | $450 \pm 50$ |
| длительность импульса, мкс                               | $12 \pm 4$   |
| частота строчной развертки, кГц                          | $16 \pm 4$   |

Емкость катод — подогреватель, пФ 4,5

Время готовности, с  $\leq 150$

Электрические параметры в течение 3000 ч эксплуатации:

|               |            |
|---------------|------------|
| ток анода, мА | $\geq 120$ |
|---------------|------------|

### Пределы 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 $\leq 12$ 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              |         |

## SPECIFICATION

### Electrical Parameters

Voltage, V:

|        |     |
|--------|-----|
| heater | 6.3 |
| anode  | 20  |

Current, A:

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| heater | $1.05 \pm 0.15$          |
| 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        | $120 \pm 10$ |
| anode pulse current, mA                      | $450 \pm 50$ |
| pulse duration, $\mu$ s                      | $12 \pm 4$   |
| line scanning frequency, kHz                 | $16 \pm 4$   |

Cathode-to-heater capacitance, pF 4.5

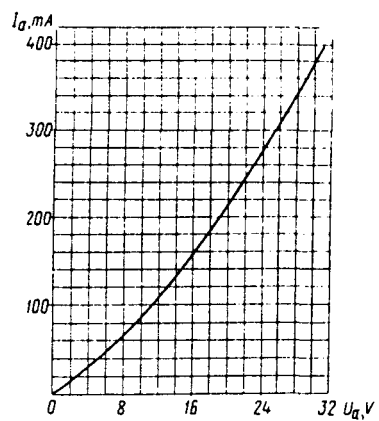
Warm up period, s  $\leq 150$

Electrical parameters over 3000 operating hours:

|                   |            |
|-------------------|------------|
| anode current, mA | $\geq 120$ |
|-------------------|------------|

### 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 $\leq 12 \mu$ s | $4.5 \cdot 10^3$ |         |
| 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