

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Демпферный диод 6Д20П предназначен для работы в блоках строчной развертки телевизионных приемников с углом отклонения луча кинескопа до 110 °С.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 25 г.

GENERAL

The 6Д20П damping diode has been designed for use in line scanning units of television receivers with up to 110 °C picture tubes.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 25 g.

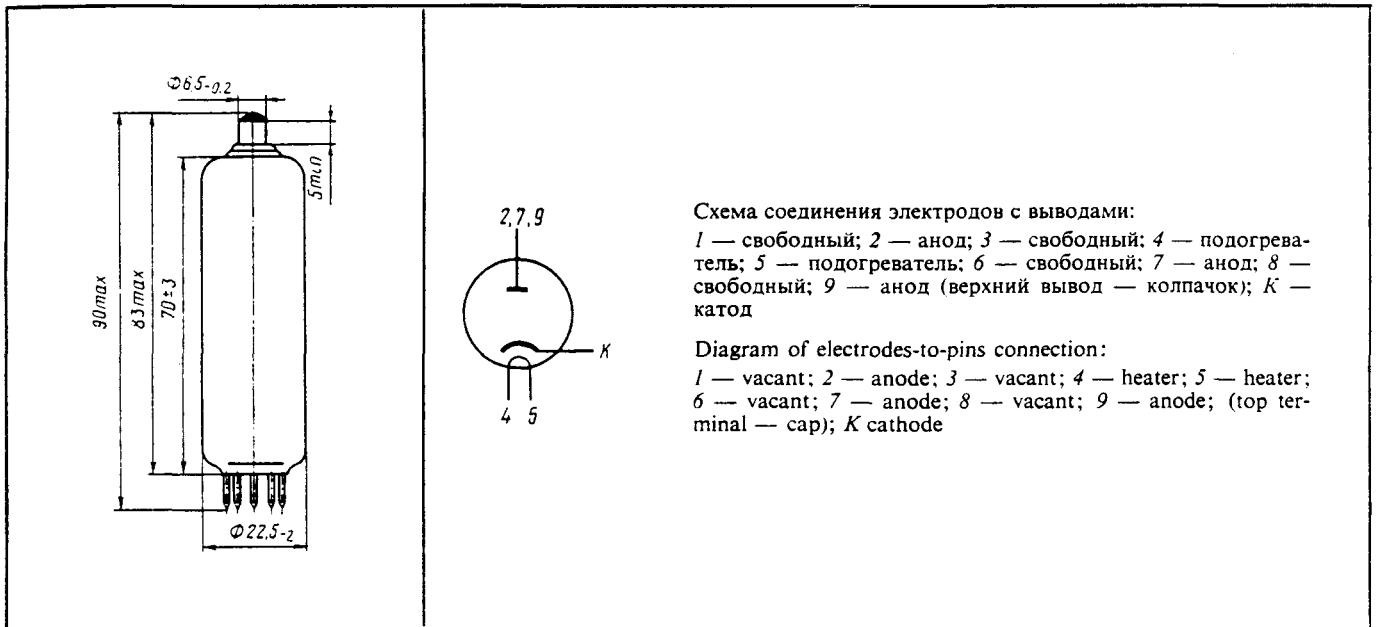


Схема соединения электродов с выводами:

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

Diagram of electrodes-to-pins connection:

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 60 Гц с ускорением до 2 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 15 g. Температура окружающей среды от -45 до +70 °С. Относительная влажность до 98% при температуре до 25 °С.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 1 to 60 Hz with acceleration up to 2 g. Multiple impacts: with acceleration up to 15 g. 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	30

Ток, А:

накала	$1,8 \pm 0,15$
анода при напряжении накала 5,7 В	$\approx 250 \cdot 10^{-3}$
анода в импульсе при напряжении накала 5,7 В (при напряжении анода в импульсе 50 В, частоте посылок 16 кГц и длительности импульса 12 мкс)	$\approx 600 \cdot 10^{-3}$

Емкость, пФ:

выходная	$8,0 \pm 1,0$
катод — подогреватель	$\leq 3,2$

Время разогрева катода, с ≤ 60

Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:

ток анода при недокале, мА	≥ 100
----------------------------	------------

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	30

Current, A:

heater	1.8 ± 0.15
anode, at heater voltage 5.7 V	$\approx 250 \times 10^{-3}$
anode (pulse), at heater voltage 5.7 V, anode pulse voltage 50 V, pulse frequency 16 kHz and pulse duration 12 μ s	$\approx 600 \times 10^{-3}$

Capacitance, pF:

output	8.0 ± 1.0
cathode-to-heater	≤ 3.2

Cathode warm-up period, s ≤ 60

Electrical parameters over 5000 operating hours:

anode current at heater undervoltage, mA	≥ 100
--	------------

электрическая прочность:

обратное напряжение в импульсе, кВ $7,5 \pm 0,5$
 напряжение катод — подогреватель в импульсе, кВ $7,5 \pm 0,5$
 ток анода в импульсе, мА 230 ± 50
 выпрямленный ток (среднее значение) мА 90 ± 10
 частота строчной развертки, кГц 16 ± 4

electrical strength:

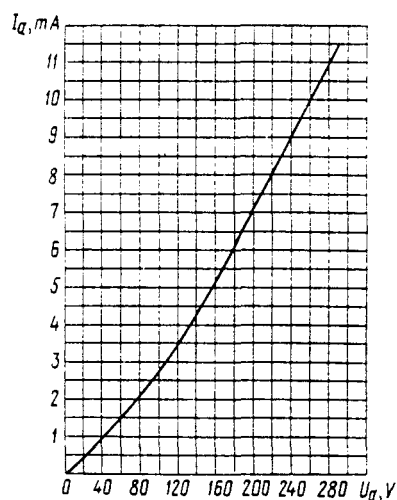
reverse pulse voltage, kV 7.5 ± 0.5
 cathode-to-heater pulse voltage, kV 7.5 ± 0.5
 anode peak current, mA 230 ± 50
 rectified current (average value), mA 90 ± 10
 line scanning frequency, kHz 16 ± 4

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение накала, В 6,9		5,7
Выпрямленный ток (среднее значение), мА 220		
Ток анода в импульсе, мА 600		
Обратное напряжение между анодом и катодом в импульсе (при продолжительности импульса 22% периода, но не более 15 мкс), кВ 6,5		
Абсолютное значение напряжения между катодом и подогревателем в импульсе (при продолжительности импульса 22% периода, но не более 15 мкс), кВ -7		
Абсолютное значение напряжения между катодом и подогревателем (постоянное), В -750		
Напряжение между катодом и подогревателем (постоянное), В 100		
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт 5		
Частота строчной развертки, кГц —		12
Температура баллона, °C 210		

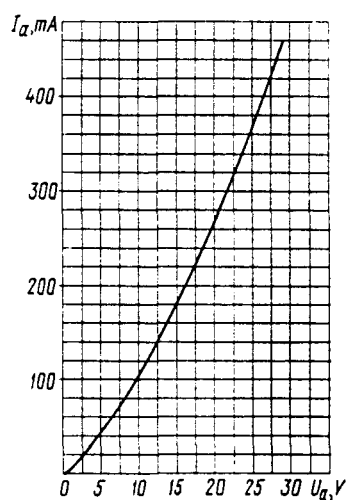
Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Heater voltage, V 6.9		5.7
Rectified current (average value), mA 220		
Anode pulse current, mA 600		
Reverse voltage between anode and cathode (pulse), at pulse duration 22% of pulse period, but not over 15 μ s, kV 6.5		
Absolute voltage between cathode and heater (pulse), at pulse duration 22% of pulse period, but not over 15 μ s, kV -7		
Absolute voltage between cathode and heater (D.C.), V -750		
Voltage between cathode and heater (D.C.), V 100		
Power dissipation at anode, W 5		
Line scanning frequency, kHz —		12
Bulb temperature, °C 210		



Усредненная анодная характеристика
 $U_h = 6,3 \text{ V}$

Averaged anode characteristic
 $U_h = 6.3 \text{ V}$



Усредненная начальная анодная характеристика
 $U_h = 6,3 \text{ V}$

Averaged cutoff anode characteristic
 $U_h = 6.3 \text{ V}$