

ДИОД
DIODE

6Д14П

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Демпферный диод 6Д14П предназначен для работы в блоках строчной развертки телевизионных приемников.

Катод — оксидный косвенного накала.
Масса не более 20 г.

GENERAL

The 6Д14П damping diode has been designed for use in line scanning units of television receivers.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Mass: at most 20 g.

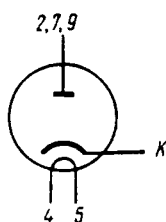
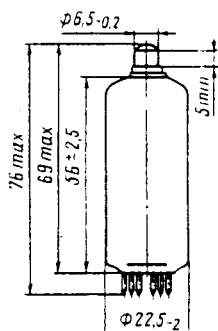


Схема соединения электродов с выводами:

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 70 Гц с ускорением до 2 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением 15 g при длительности удара до 15 мс. Температура окружающей среды от -45 до +70 °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 35 °C.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:

накала	6,3
анода	20

Ток, А:

накала	1,125 ± 0,125
анода	≥ 175 · 10 ⁻³

Внутреннее сопротивление (при токе анода в импульсе 400 мА), Ом

.....	≤ 90
-------	------

Электрическая прочность:

обратное напряжение анода в импульсе, кВ	5,6 ± 0,5
выпрямленный ток (средний), мА	150 ± 10
ток анода в импульсе, мА	550 ± 50

Пределные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение:		
накала, В	6,9	5,7
между катодом и подогревателем в импульсе (при отрицательном потенциале подогревателя, продолжительность импульса не более 12 мкс), кВ	5,6 · 10 ³	
между катодом и подогревателем, В:		
при отрицательном потенциале подогревателя	750	—
при положительном потенциале подогревателя	100	—
обратное напряжение на аноде в импульсе (при продолжительности импульса 12 мкс), кВ	5,6	—
Выпрямленный ток (среднее значение), мА	150	—
Ток анода в импульсе, мА	600	—
Частота следования импульса, кГц	20	12
Длительность импульса, мкс	12	—
Температура баллона, °C	230	—

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 1 to 70 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 35 °C.

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	20

Current, A:

heater	1.125 ± 0.125
anode	≥ 175 × 10 ⁻³

Internal resistance, at anode pulse current

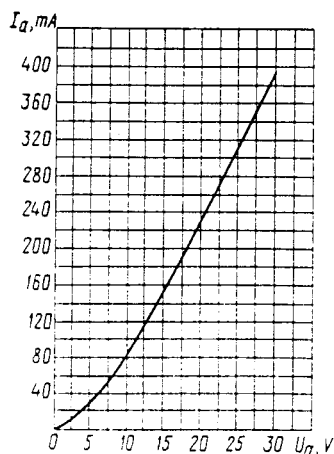
400 mA, Ohm	≤ 90
-------------------	------

Electrical strength:

reverse anode pulse voltage, kV	5.6 ± 0.5
rectified current (average value), mA	150 ± 10
anode pulse current, mA	550 ± 50

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage		
heater, V	6.9	5.7
between cathode and heater (pulse), with heater at negative potential and pulse duration at most 12 μs, kV	5.6 × 10 ³	
between cathode and heater:		
with heater at negative potential	750	
with heater at positive potential	100	
reverse anode pulse voltage, at pulse duration 12 μs, kV	5.6	
Rectified current (average value), mA	150	
Anode pulse current, mA	600	
Pulse repetition frequency, kHz	20	
Pulse duration, μs	12	
Bulb temperature, °C	230	



Усредненная анодная характеристика
U_h = 6,3 V

Averaged anode characteristic:
U_h = 6.3 V

Усредненная импульсная анодная характеристика
U_h = 6,3 V

Averaged pulse anode characteristic:
U_h = 6.3 V

