

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высоковольтный кенотрон 3Ц18П предназначен для преобразования импульсного напряжения обратного хода строчной развертки в постоянное напряжение в телевизионных приемниках.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 15 г.

GENERAL

The 3Ц18П high-voltage kenotron has been designed to convert flyback pulse voltage of line scanning into direct voltage in television receivers.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 15 g.

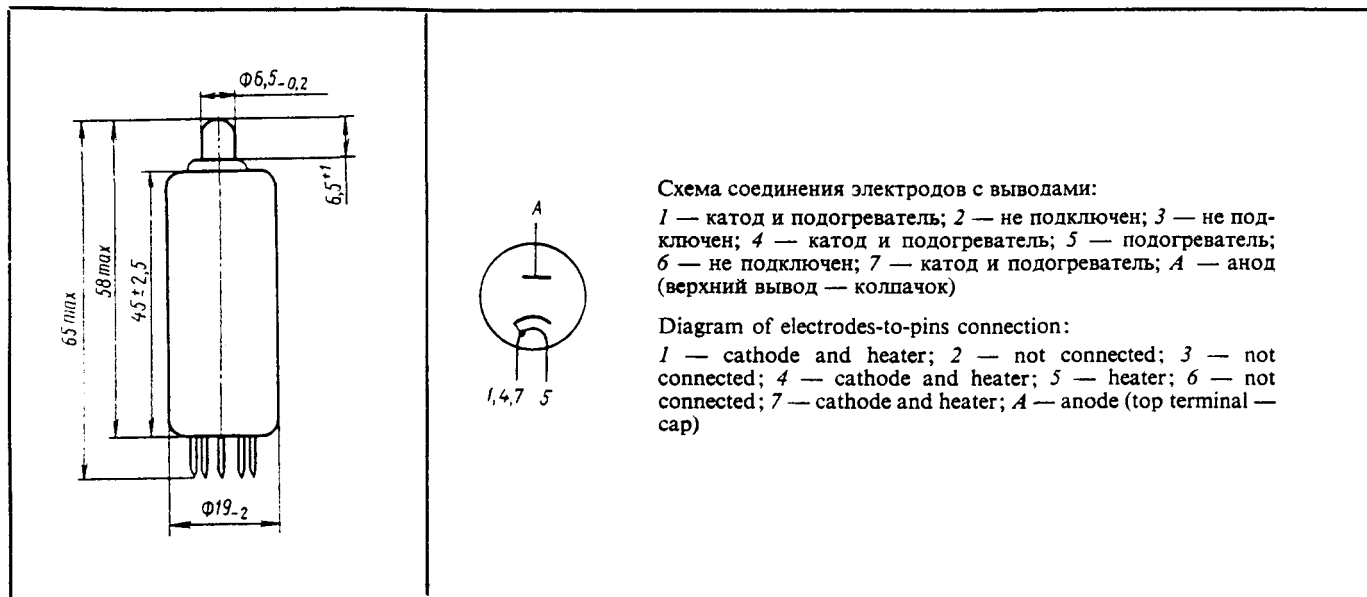


Схема соединения электродов с выводами:

1 — катод и подогреватель; 2 — не подключен; 3 — не подключен; 4 — катод и подогреватель; 5 — подогреватель; 6 — не подключен; 7 — катод и подогреватель; А — анод (верхний вывод — колпачок)

Diagram of electrodes-to-pins connection:

1 — cathode and heater; 2 — not connected; 3 — not connected; 4 — cathode and heater; 5 — heater; 6 — not connected; 7 — cathode and heater; А — anode (top terminal — cap)

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 $+70$ °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре 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. Ambient temperature: from -45 to $+70$ °C. Relative humidity: up to 98% at 25 °C.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:

накала	3,15
анода	100

Ток, мА:

накала	215 ± 25
анода	≈ 8

Внутреннее сопротивление, кОм

Емкость выходная, пФ	$\leq 1,5$
----------------------------	------------

Время готовности, с

Электрические параметры в течение 3000 ч эксплуатации:	≤ 15
--	-----------

электрическая прочность:

обратное напряжение анода в импульсе (амплитуда), кВ	25 ± 1
ток выпрямленный (среднее значение), мА	$1,5 \pm 0,3$
ток анода в импульсе (амплитуда), мА	20 ± 5
частота следования импульса, кГц	16 ± 4

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	3.15
anode	100

Current, mA:

heater	215 ± 25
anode	≈ 8

Internal resistance, kOhm

Output capacitance, pF	≤ 1.5
------------------------------	------------

Warm up period, s

Electrical parameters over 3000 operating hours:	≤ 15
--	-----------

electrical strength:

reverse anode pulse voltage (peak), kV	25 ± 1
rectified current (average), mA	1.5 ± 0.3
anode pulse current (peak), mA	20 ± 5
pulse repetition frequency, kHz	16 ± 4

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение накала, В	3,45	2,85
Выпрямленный ток (среднее значение), мА	1,5	
Амплитуда тока анода в импульсе, мА	15	
Амплитуда обратного напряжения анода в импульсе, кВ	25	
Частота следования импульса, кГц	300	10
Температура баллона (в наиболее нагретой части), °C	200	

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Heater voltage, V	3.45	2.85
Rectified current (average value), mA	1.5	
Anode pulse current (peak), mA ...	15	
Reverse anode pulse voltage (peak), kV	25	
Pulse repetition frequency, kHz	300	10
Bulb temperature (in hottest portion) °C	200	

Усредненная анодная характеристика
 $U_h = 3,15 \text{ V}$

Averaged anode characteristic:
 $U_h = 3.15 \text{ V}$

