

ТГ1-0,02/0,5

Тиратрон с накаливаемым катодом

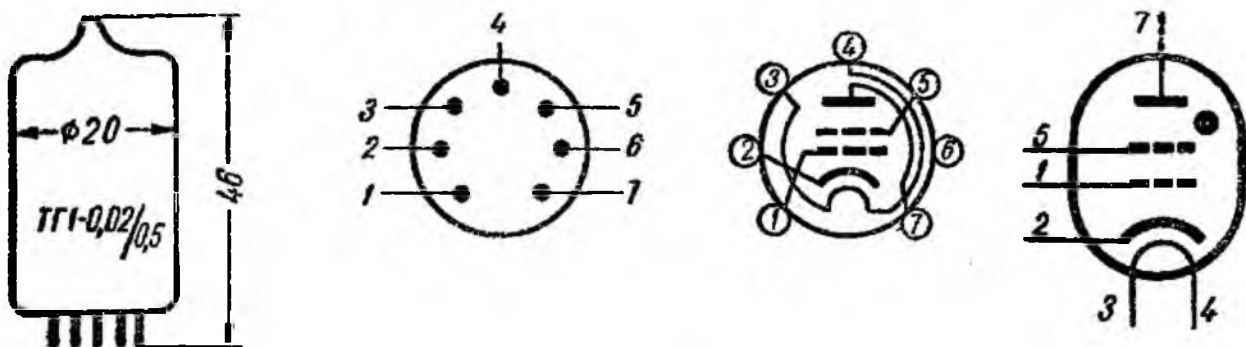


Рис. 25. Тиратрон ТГ1-0,02/0,5:

1 — первая сетка; 2 — катод; 3 и 4 — подогреватель (накал); 5 — вторая сетка; 6 — свободный; 7 — анод.

Предназначен для работы в преобразовательных и релейных устройствах.

Выпускается в стеклянном миниатюрном («пальчиковом») оформлении. Цоколь 7-штырьковый с пуговичным дном.

Баллон наполнен ксеноном. Катод оксидный, косвенного накала. Время разогрева 10 сек.

Работает в любом положении. Температура окружающей среды от -60 до $+90^{\circ}\text{C}$. Охлаждение естественное.

Срок службы — не менее 500 ч.

Междуэлектродные емкости, пфб

(вторая сетка соединена с катодом)

Входная около 2. Выходная около 1,5. Проходная около 0,13.

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, в	6,3
Ток накала, ма	165 ± 20
Напряжение зажигания при напряжении на первой сетке, равном нулю, и сопротивлении в ее цепи 0,1 Мом, в	не более 30
Падение напряжения на приборе при токе в цепи анода 20 ма, в	не более 16
Характеристика зажигания отрицательная.	
Напряжение запираения первой сетки :	
при сопротивлении в ее цепи 0,1 Мом, в	не менее —6
при сопротивлении в ее цепи 10 Мом, в	не менее —8

Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, <i>в</i>	6,9
Наименьшее напряжение накала, <i>в</i>	5,7
Наибольшая амплитуда прямого и обратного напряжения на аноде, <i>в</i>	500
Наибольший ток в цепи анода, <i>ма</i>	120
Наибольшее значение среднего тока в цепи анода, <i>ма</i> . .	20
Наименьшее напряжение на первой и второй сетках, <i>в</i> . .	—100
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем при отрицательном потенциале на подогревателе (обратная полярность недопустима), <i>в</i>	50
Наибольший ток утечки между катодом и подогревателем при постоянном напряжении между катодом и подогревателем 80 <i>в</i> , <i>мка</i>	20
Наибольшее сопротивление в цепи первой сетки, <i>Мом</i> . .	10

Условия эксплуатации

1. В цепи первой сетки обязательно наличие сопротивления в пределах от 1 *ком* до 1 *Мом*.
2. Необходимо обеспечивать хорошую изоляцию и экранировку цепи первой сетки.
3. Тиратрон должен быть защищен от воздействия электромагнитных и электростатических полей.
4. Вторую сетку соединять с катодом, если на нее не подается напряжение.