

ТГИ1Б
Импульсный тиратрон



Рис. 43. Тиратрон ТГИ1Б:
 1 — анод; 2 и 3 — сетка; 4 и 5 — подогреватель (накал); 6 — катод; ИМ — индикаторная метка возле вывода 1.

Предназначен для работы в специальных маломощных импульсных схемах.

Выпускается в стеклянном сверхминнаторном оформлении. Цоколь выводной проволочный. Сгиб выводов допускается на расстоянии не менее 5 мм от стекла баллона.

Баллон наполнен ксеноном. Катод оксидный, косвенного накала.

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

Срок службы — не менее 1500 импульсов. Вес — не более 5 г.

Междуэлектродные емкости, пфб

Входная 2. Выходная 1. Проходная 1.

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, в	3,15
Ток накала, а	не более 1,5
Напряжение зажигания, в	не более 30
Ток в цепи анода в импульсе, а	10—20
Характеристика зажигания отрицательная.	
Контрольная точка пусковой характеристики при сопротивлении в цепи сетки 300 ком и напряжении на аноде 100 в, в	от -6 до -2
Сопротивление в цепи сетки, Мом	0,1—1,0.

Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее кратковременное напряжение накала, <i>в</i>	3,45
Наименьшее кратковременное напряжение накала, <i>в</i>	2,85
Наибольшая амплитуда прямого и обратного напряжения на аноде, <i>в</i>	500
Наибольший ток в цепи анода в импульсе, <i>а</i>	20
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем при отрицательном потенциале на подогревателе, <i>в</i>	100

Условия эксплуатации

При эксплуатации тиратрона в схеме модулятора для зажигания тиратрона на его сетку рекомендуется подавать положительный прямоугольный импульс с амплитудой не менее 50 *в* и длительностью 2—4 *мксек*. Величина сопротивления утечки и емкость разделительного конденсатора должны обеспечивать постоянную времени, равную 1—2 периодам повторения импульсов.