

**ТГИ1Б**  
**Импульсный тиаратрон**

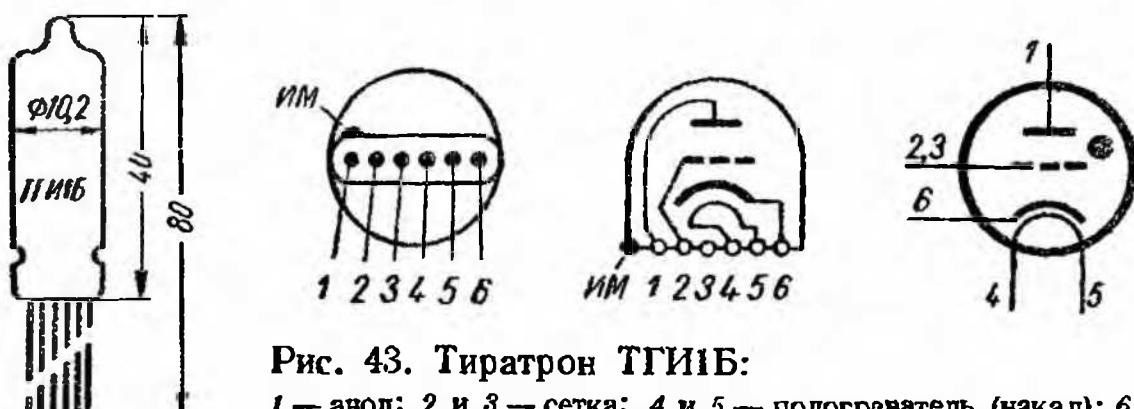


Рис. 43. Тиаратрон ТГИ1Б:

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 сверхминиатюрном 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  $+90^{\circ}\text{C}$ . Охлаждение естественное.

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

#### Междзелектродные емкости, пФ

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