

ТГИ1-3/1

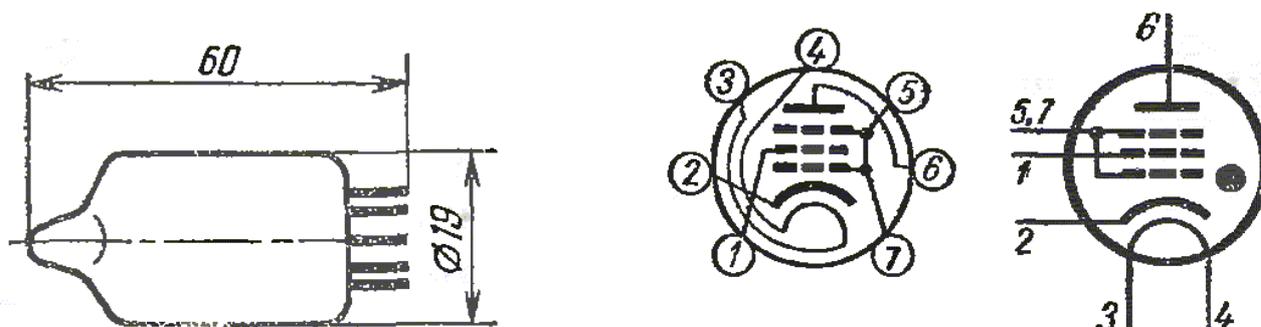
Импульсный модуляторный тиратрон. Предназначен для коммутации в схеме маломощного линейного модулятора.

Выпускается в стеклянном оформлении.

Баллон наполнен аргоном. Катод оксидный, косвенного накала. Время разогрева 1 мин.

Работает в любом положении. Температура окружающей среды от -60 до $+100^{\circ}\text{C}$. Охлаждение естественное.

Срок службы — не менее 300 ч. Вес — не более 15 г.



Цоколь специальный, 4-штырьковый.

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

Номинальные электрические данные

Напряжение накала	6,3 В
Ток накала	0,8 - 1,1 А
Ток в цепи анода в импульсе	3 А
Среднее значение тока в цепи анода	6 мА
Частота повторения импульсов	не более 2000 имп/с
Длительность импульса анодного тока	0,4—1 мкс
Периодическая нестабильность зажигания	не более 0,04 мкс
Падение напряжения на тиратроне в импульсе	не более 40 В (50 В)*
Параметры поджигающего импульса сетки:	
амплитуда напряжения	не менее 50 В
длительность импульса	3,5-20 мкс (8-12 мкс)*
крутизна фронта импульса	не менее 300 В/мкс
Ток утечки между катодом и подогревателем	не более 30 мкА
Данные сеточной цепи тиратрона:	
сопротивление резистора в катодной цепи	
катодного повторителя	не более 5 кОм
сопротивление резистора утечки	30 - 40 кОм
емкость разделительного конденсатора	10000 - 20000 пФ

* по некоторым источникам

Предельно допустимые электрические величины

Напряжение накала	5,7 – 6,9 В
Напряжение анода прямое и обратное	1 кВ
Напряжение между катодом и подогревателем	100 В
Наибольший ток в цепи анода в импульсе	3 А
Наибольший ток в цепи анода в импульсе	
при сроке службы до 100 ч	5 А
Наибольшее значение среднего тока в цепи анода	6 мА
Наибольшее значение среднего тока в цепи анода	
при сроке службы до 100ч	10 мА
Частота повторения импульсов	
при сроке службы до 300 ч	5000 имп./с
при сроке службы до 100 ч	2000 имп./с

Условия эксплуатации

1. При отсутствии импульсов сеточного управляющего напряжения на сетку тиратрона для надежного запираения должно быть подано постоянное отрицательное напряжение 10 в.
2. Величины сопротивления утечки сетки и емкости разделительного конденсатора должны быть выбраны согласно условию

$$R_c * C_c > 1 / (2F_{и})$$

Между числом импульсов в секунду и величиной поджигающего импульса сетки должно существовать соотношение

$$F_{и} / U_c < 40$$