

ТГИ1-400/3,5

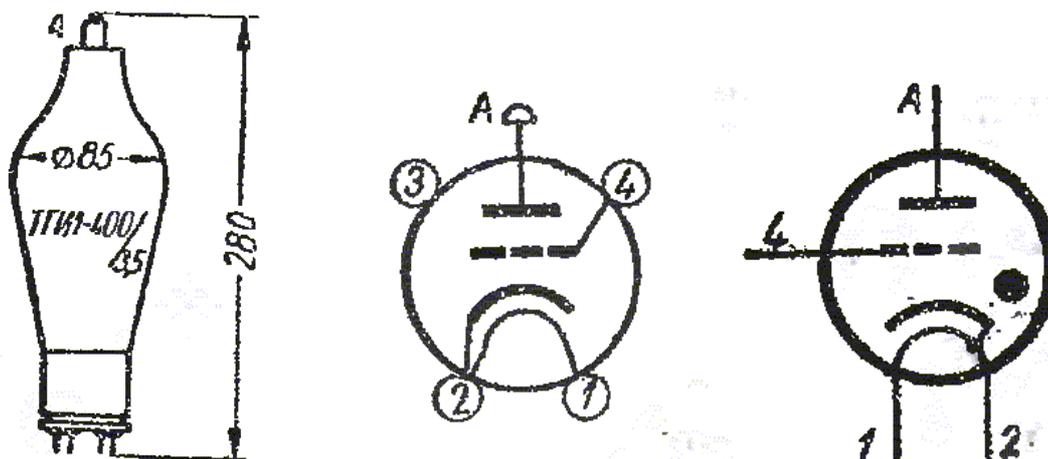
Импульсный модуляторный тиратрон. Предназначен для коммутации в схемах линейных модуляторов в импульсном режиме с частотой повторения импульсов 50 Гц (возможно использование тиратрона с частотой посылок импульсов до 1000 Гц).

Выпускается в стеклянном оформлении.

Баллон наполнен водородом. Катод оксидный, косвенного накала. Время разогрева 5 мин.

Работает в вертикальном положении анодом вверх. Температура окружающей среды от -60 до $+70^{\circ}$ С. Охлаждение естественное.

Срок службы — не менее 500 ч. Вес — не более 600 г.



Цоколь специальный, 4-штырьковый.

1 — подогреватель (накал); 2 — катод и подогреватель (накал); 3 — свободный; 4 — сетка; А - верхний вывод на баллоне — анод.

Номинальные электрические данные

Напряжение накала	5 В
Ток накала	не более 18 А
Амплитуда прямого и обратного напряжения на аноде	3,5 кВ
Ток в цепи анода в импульсе	400 А
Среднее значение тока в цепи анода	300 мА
Частота импульсов при длительности импульса 20 мкс	50 имп/с
Падение напряжения на тиратроне в импульсе	150 В
Характеристика зажигания положительная	

Междуэлектродные емкости

Входная	12 пФ
Выходная	1,5 пФ
Пролодная	12 пФ

Предельно допустимые величины

Напряжение накала	4,75 – 5,25 В
Напряжение анода прямое	3,5 кВ
Напряжение анода обратное в течение первых 25 мкс после прохождения импульса тока анода	1,2 кВ
Наибольший ток в цепи анода в импульсе	400 А
Наибольшее значение среднего тока в цепи анода	300 мА
Наименьшее напряжение на сетке, обеспечивающее зажигание тиратрона при сопротивлении в цепи сетки 2 кОм и синусоидальном напряжении на сетке	100 В
Наибольшее сопротивление в цепи сетки	2000 Ом
Наибольшая чувствительность импульса тока анода	20 мкс
Температура окружающей среды	$-60...+70^{\circ}$ С
Относительная атмосферная влажность 98% при температуре 15...25°С	

Условия эксплуатации

1. Для зажигания тиратрона на сетку должно быть подано положительное напряжение прямоугольной или синусоидальной формы.
2. При синусоидальном напряжении зажигания амплитуда напряжения не должна быть меньше 100 В, а сопротивление в цепи сетки более 2000 Ом.
3. Зажигание тиратрона синусоидальным напряжением может быть рекомендовано в случае, когда изменение момента зажигания тиратрона несущественно.
4. При необходимости точной фиксации момента зажигания следует применять импульсное поджигание, осуществляемое с помощью пик-трансформатора или любого низковольтного импульсного генератора.
5. В случае импульсного зажигания рекомендуется выдерживать следующие параметры цепи сетки: амплитуду поджигающего импульса не менее 300 В, длительность импульса не менее 15 мкс, сопротивление в цепи сетки не более 1000 Ом.

Область зажигания при синусоидальном напряжении сетки
(напряжение накала 5 В, сопротивление в цепи сетки 2000 Ом)

