

ТГИ1-400/3,5
Импульсный модуляторный тиратрон

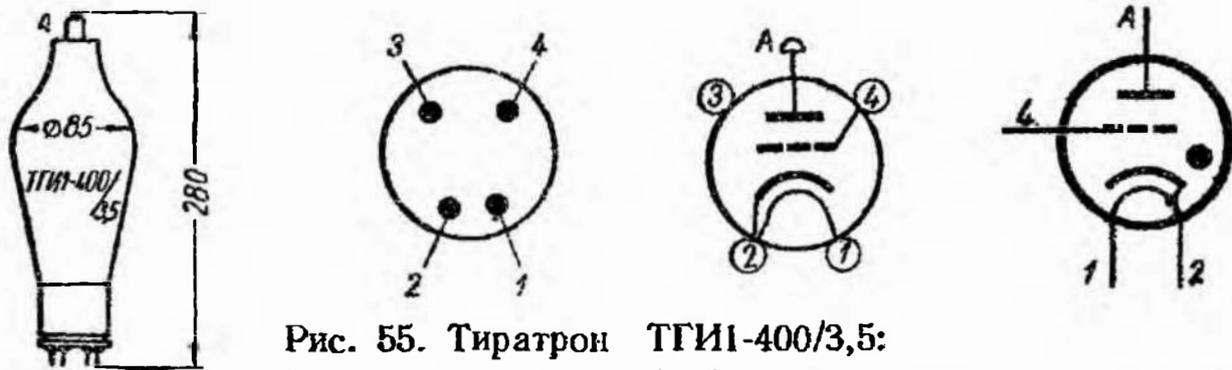


Рис. 55. Тиратрон ТГИ1-400/3,5:

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

Предназначен для коммутации в схемах линейных модуляторов в импульсном режиме с частотой повторения импульсов 50 гц.

Выпускается в стеклянном оформлении. Цоколь специальный, 4-штырьковый.

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

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

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

Междуэлектродные емкости, пфб

Входная 12. Выходная 1,5. Проходная 12.

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, в	5
Ток накала, а	не более 18
Амплитуда прямого и обратного напряжения на аноде, кв	3,5
Ток в цепи анода в импульсе, а	400
Среднее значение тока в цепи анода, ма	300
Частота повторения импульсов при длительности импульса 20 мксек, имп/сек	50
Падение напряжения на тиратроне в импульсе, в	150
Характеристика зажигания положительная.	

Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее кратковременное напряжение накала, <i>в</i>	5,25
Наименьшее кратковременное напряжение накала, <i>в</i>	4,75
Наибольшая амплитуда прямого напряжения на аноде, <i>кв</i>	3,5
Наибольшая амплитуда обратного напряжения на аноде в течение первых 25 <i>мксек</i> после прохождения импульса тока, <i>кв</i>	1,2
Наибольший ток в цепи анода в импульсе, <i>а</i>	400
Наибольшее значение среднего тока в цепи анода, <i>мл</i>	300
Наименьшее значение амплитуды напряжения на сетке, обеспечивающее зажигание тиратрона при сопротивлении в цепи сетки 2000 <i>ом</i> и синусоидальном напряжении на сетке, <i>в</i>	100
Наибольшее сопротивление в цепи сетки, <i>ом</i>	2000
Наибольшая длительность импульса тока анода, <i>мксек</i>	20

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 *мксек*, сопротивление в цепи сетки не более 1000 *ом*.