

ТГИ1-400/16

Импульсный модуляторный тиратрон

Предназначен для коммутации в схеме линейного модулятора. Выпускается в стеклянном оформлении. Цоколь специальный, 4-штырьковый.

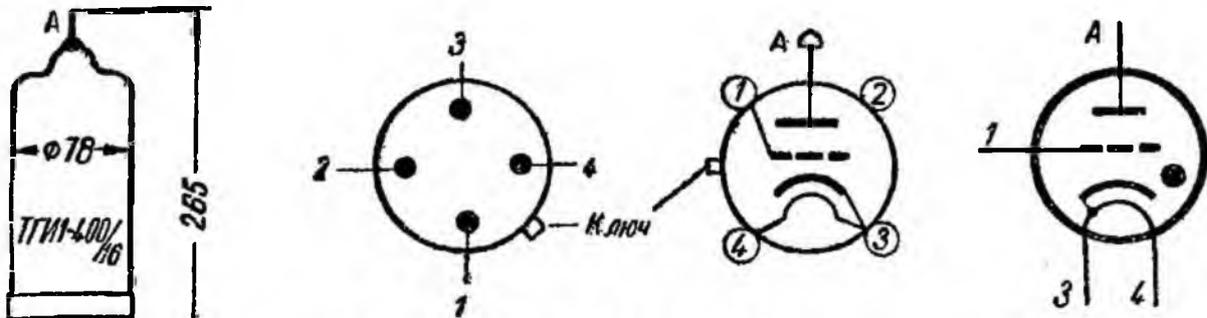


Рис. 56. Тиратрон ТГИ1-400/16:

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

Баллон наполнен водородом. Катод оксидный, косвенного накала. Время разогрева 6 мин.

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

Срок службы — не менее 250 ч. Вес — не более 500 г.

Междуэлектродные емкости, пф

Входная 16. Выходная 0,027. Прходная 30.

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, в	6,3
Ток накала, а	$11 \pm 1,1$
Ток в цепи анода в импульсе, а	400
Выходная мощность в импульсе, квт	3200
Среднее значение тока в цепи анода, ма	500
Средняя выходная мощность, квт	не более 4
Напряжение на сетке, в	200
Частота повторения импульсов, имп/сек	450
Длительность импульса, мксек	0,5—5
Периодическая нестабильность зажигания при напряжении на аноде 6 кв, мксек	0,04
Падение напряжения на тиратроне в импульсе при импульсе тока в цепи анода 400 а, в	не более 170
Запаздывание тока анода по отношению к импульсу напряжения на сетке при крутизне фронта импульса 330 в/мксек, мксек	0,8
Параметры поджигающего импульса сетки:	
амплитуда напряжения, в	не менее 200
амплитуда тока, а	не менее 0,5
длительность импульса при уровне напряжения 60 в, мксек	2—2,5
крутизна фронта импульса, в/мксек	300—600

Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, <i>в</i>	6,6
Наименьшее напряжение накала, <i>в</i>	6,0
Наибольшая амплитуда прямого и обратного напряжения на аноде, <i>кв</i>	16
Наибольшая амплитуда обратного напряжения на аноде в течение первых 25 <i>мксек</i> после прохождения импульса тока, <i>кв</i>	5
Наибольший ток в цепи анода в импульсе, <i>а</i>	400
Наибольшее значение среднего тока в цепи анода, <i>ма</i>	500

Условия эксплуатации

1. Ламповая панель должна обеспечивать свободный доступ окружающего воздуха к нижней поверхности цоколя тиратрона.

2. Необходимо рассогласование сопротивления нагрузки с волновым сопротивлением линии, создающее отрицательное напряжение на тиратроне после прохождения импульса тока.