

ТГИ1-90/8

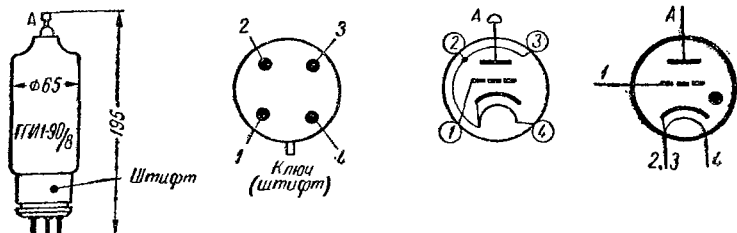
Импульсный модуляторный тиратрон

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

Баллон наполнен водородом. Катод оксидный, косвенного накала. Время разогрева 3 мин.

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

Срок службы — не менее 500 ч. Вес — не более 300 г.



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

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, в	6,3
Ток накала, а	6,7
Ток в цепи анода в импульсе, а	90
Выходная мощность в импульсе, квт	360
Среднее значение тока в цепи анода, ма	100
Средняя выходная мощность, вт	не более 360
Частота повторения импульсов, имп/сек	2000
Длительность импульса, мксек	от 0,4 до 6
Периодическая нестабильность зажигания при напряжении на аноде 3 кв, мксек	не более 0,04
Падение напряжения на тиратроне в импульсе при импульсе тока 90 а, в	100
Запаздывание тока в цепи анода по отношению к импульсу напряжения на сетке при крутизне фронта импульса сетки 350 в/мксек, мксек	0,3
Параметры поджигающего импульса сетки:	
амплитуда напряжения, в	не менее 200
амплитуда тока, а	не менее 0,5
длительность импульса при уровне напряжения 50 в, мксек	2—2,5
крутизна фронта импульса, в/мксек	300—600

Междуэлектродные емкости, пфб

Входная 8. Выходная 0,04. Проходная 14.

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>	8
Наибольшая амплитуда обратного напряжения на аноде в течение первых 25 <i>мксек</i> после прохождения импульса тока, <i>кв</i>	2,5
Наибольший ток в цепи анода в импульсе, <i>а</i>	90
Наибольшее значение тока среднего в цепи анода, <i>ма</i>	100

Условия эксплуатации

1. Ламповая панель должна обеспечивать свободный доступ окружающего воздуха к нижней поверхности цоколя лампы.
2. Напряжение накала следует включать на штырьки 3 и 4.
3. Необходимо рассогласование сопротивления нагрузки с волновым сопротивлением линии порядка 5%, создающее отрицательное напряжение на тиратроне после прохождения импульса тока.