

ТГИ1-325/16
Импульсный модуляторный тиратрон

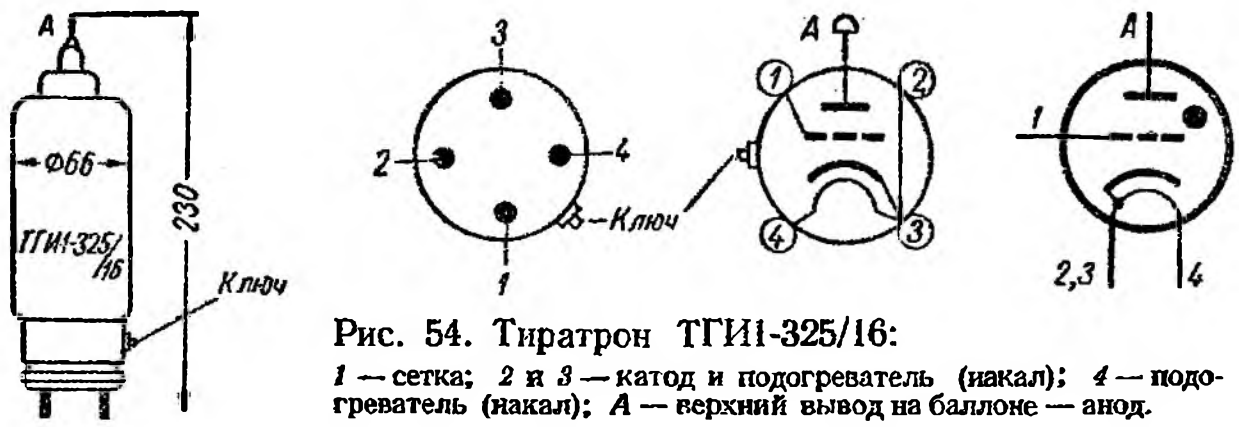


Рис. 54. Тиратрон ТГИ1-325/16:
 1 — сетка; 2 и 3 — катод и подогреватель (накал); 4 — подогреватель (накал); А — верхний вывод на баллоне — анод.

Предназначен для коммутации в схемах линейного модулятора. Выпускается в стеклянном оформлении. Цоколь специальный, 4-штырьковый. Баллон наполнен водородом. Катод оксидный, косвенного накала. Время разогрева 5 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 350 г.

Междуэлектродные емкости, пф

Входная 11. Выходная 0,034. Прходная 18.

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, в	6,3
Ток накала, а	8,5
Ток в цепи анода в импульсе, а	325
Выходная мощность в импульсе, квт	2600
Среднее значение тока в цепи анода, ма	200
Средняя выходная мощность, квт	не более 1,6
Частота повторения импульсов, имп/сек	1000
Длительность импульса, мксек	0,8—5
Периодическая нестабильность зажигания при напряжении на аноде 6 кв, мксек	не более 0,04
Падение напряжения на тиратроне в импульсе при импульсе тока 325 а, в	150
Запаздывание тока анода по отношению к импульсу напряжения сетки при крутизне фронта импульса сетки 350 в/мксек, мксек	0,4
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>	325
Наибольшее значение среднего тока в цепи анода, <i>ма</i>	200

Условия эксплуатации

1. Ламповая панель должна обеспечивать свободный доступ воздуха к нижней поверхности цоколя тиратрона.
2. Напряжение накала следует подключать к штырькам 3 и 4.
3. Необходимо рассогласование сопротивления нагрузки с волновым сопротивлением линии, создающее отрицательное напряжение на тиратроне после прохождения импульса тока.