

ТГИ1-325/16

Импульсный модуляторный тиратрон. Предназначен для коммутации в схемах линейных модуляторов.

Выпускается в стеклянном оформлении.

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.

Цоколь специальный, 4-штырьковый. Выводы: 1 — сетка; 2 и 3 — катод и подогреватель (накал); 4 — подогреватель (нить накала); А - верхний вывод на баллоне — анод.

Номинальные электрические данные

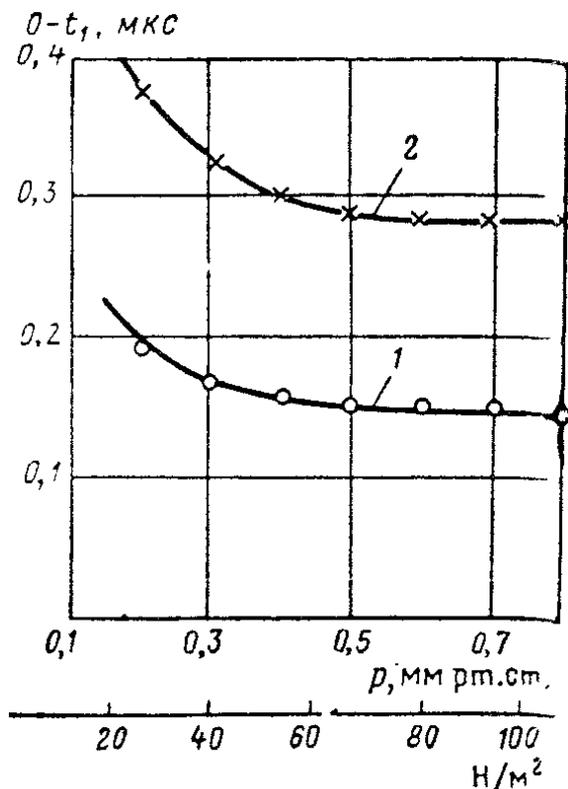
Напряжение накала	6,3 В
Ток накала	8,5 А
Ток анода в импульсе	325 А
Выходная мощность в импульсе	2600 кВт
Средняя выходная мощность	не более 1,6 кВт
Среднее значение тока в цепи анода	не более 200 мА
Частота импульсов при длительности импульса 0,8-5 мкс	1000 имп/с
Задержка развития разряда при номинальном режиме	± 1 нс
Падение напряжения на тиратроне в импульсе	150 В
Параметры поджигающего импульса сетки	
амплитуда напряжения	не менее 200 В
амплитуда тока	не менее 0,5 А
длительность импульса при уровне напряжения 60 В	2...2,5 мкс
крутизна фронта импульса	300...600 В/мкс
Фронт в номинальном режиме при $U_{нак} = 6,3$ В	15 нс
Минимальный фронт при $U_{нак} = 6,3$ В	10 нс
Индуктивность тиратрона в коаксиальном кожухе	0,15 мкГн

Предельно допустимые величины

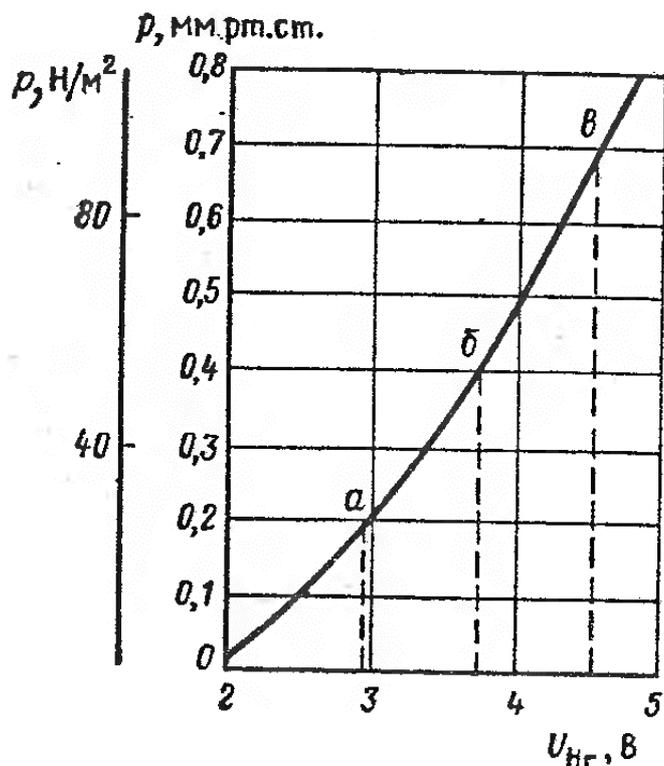
Напряжение накала	6,0 ... 6,6 В
Напряжение анода прямое и обратное	16 кВ
Наибольший ток в цепи анода в импульсе	325 А
Наибольшее значение среднего тока в цепи анода	200 мА

**Зависимость длительности развития разряда
в пространстве «сетка-катод» до напряжения зажигания
от давления водорода и
крутизны нарастания напряжения**

Диапазон рабочих давлений



1 – $dU_c/dt = 1000$ В/мкс; 2 – $dU_c/dt = 400$ В/мкс



а – нижний предел, б – рабочая точка, в – верхний предел