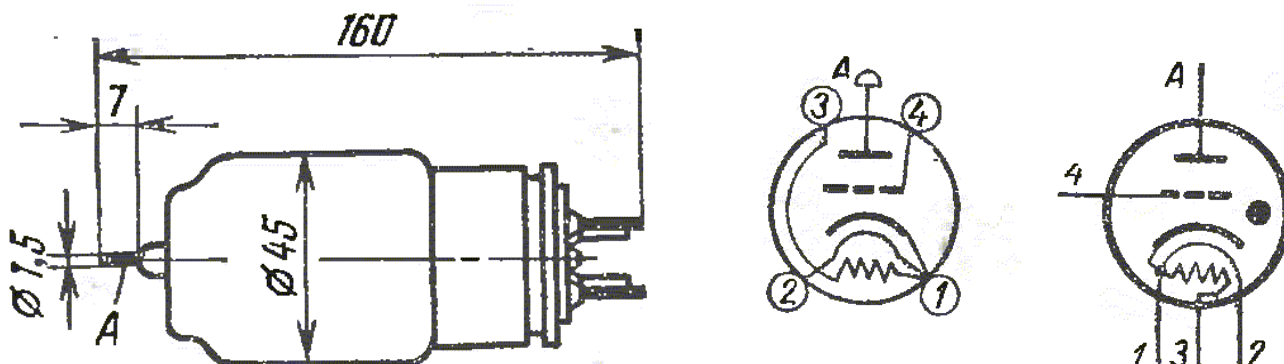


ТГИ1-50/5

Импульсный модуляторный тиратрон. Предназначен для коммутации в схемах линейных модуляторов. Выпускается в стеклянном оформлении. Баллон наполнен водородом. Катод оксидный, косвенного накала. Время разогрева 3 мин. Работает в любом положении. Температура окружающей среды от -60 до $+100^{\circ}\text{C}$. Охлаждение естественное. Срок службы — не менее 500 ч. Вес — не более 100 г.



Цоколь специальный, 4-штырьковый.

1 — подогреватель; 2 — катод, подогреватель катода, генератор водорода; 3 — генератор водорода; 4 - сетка; верхний вывод на баллоне — анод.

Номинальные электрические данные

Напряжение накала	6,3 В
Ток накала (с генератором водорода)	3,2 – 4,1 А
Ток в цепи анода в импульсе	50 А
Среднее значение тока в цепи анода	50 мА
Частота повторения импульсов	4000 имп/с
Длительность импульса	0,25 мкс
Периодическая нестабильность зажигания	не более 0,04 мкс
Падение напряжения на тиратроне в импульсе	не более 160 В
Параметры поджигающего импульса сетки:	
амплитуда напряжения	не менее 150 В
длительность импульса	4—12 мкс
крутизна фронта импульса	500 - 800 В/мкс
амплитуда тока сетки	100 мА

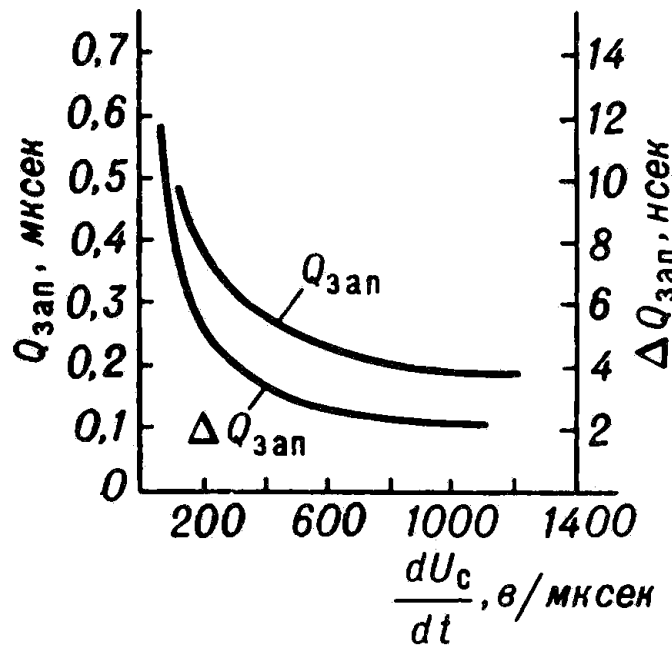
Данные сеточной цепи тиратрона:

сопротивление резистора в катодной цепи	
катодного повторителя	не более 5 кОм
сопротивление резистора утечки	35 - 50 кОм
емкость разделительного конденсатора	10000 - 20000 пФ

Предельно допустимые электрические величины

Напряжение накала	5,85 – 6,75 В
Напряжение анода прямое и обратное	5 кВ
Наибольший ток в цепи анода в импульсе	50 А
Наибольшее значение среднего тока в цепи анода	50 мА
Предельный режим работы тиратрона (произведение импульсных величин тока анода и напряжения на число импульсов в секунду)	$1 \times 10^9 \text{ А} \times \text{В} \times \text{Гц}$

Зависимости запаздывания анодного тока относительно сеточного напряжения и периодической нестабильности от крутизны импульса сеточного напряжения



Поглощение водорода при длительной работе в номинальном импульсном режиме

ρ , Н/м² D , мм от.ст

