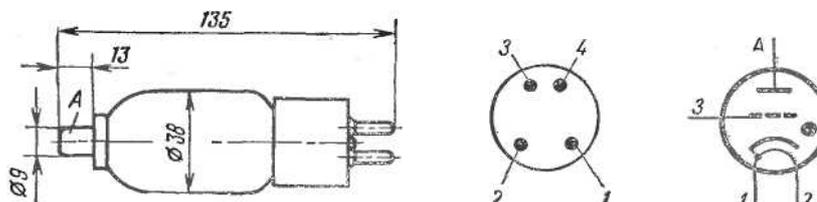


## ТГИ1-35/3

Импульсный модуляторный тиратрон.

Наполнение - водородное. Катод оксидный, косвенного накала. Оформление - стеклянное, с цоколем (РШ14).



Выводы электродов: 1 — катод и подогреватель (накал); 2 — подогреватель (накал); 3 — сетка; 4 — свободный; А — верхний вывод на баллоне — анод.

Предназначен для коммутации в схемах линейных модуляторов.

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 80 г.

### Номинальные электрические данные

Напряжение накала	6,3 В
Ток накала	2,1—3,0 А
Ток в цепи анода в импульсе	35 А
Среднее значение тока в цепи анода	45 мА
Длительность импульса	0,2—6 мкс
Разброс фронта импульса тока анода от импульса к импульсу	$< 0,04$ мкс
Падение напряжения на тиратроне в импульсе	$< 140$ В
Характеристика зажигания положительная.	

### Предельные эксплуатационные данные

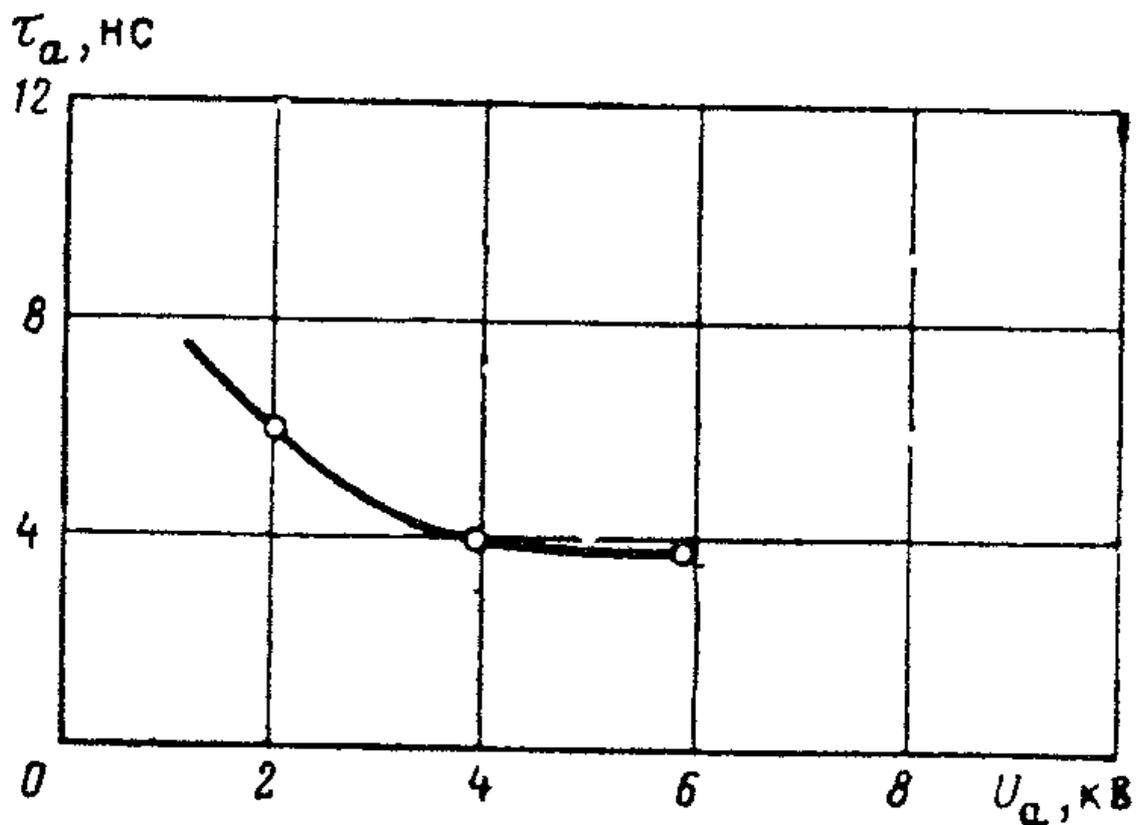
Напряжение накала	5,8 - 6,8 В
Напряжение анода прямое и обратное	$< 3$ кВ
Напряжение анода обратное в течение первых 25 мкс после прохождения импульса тока анода	$< 1,5$ кВ
Время разогрева	$< 3$ мин
Максимальная температура баллона	$185^{\circ}$ С
Данные импульсов тока в цепи анода:	
максимальная амплитуда тока анода	35 А
максимальный средний ток анода	0,045 А
длительность	0,2 - 6 мкс
Фактор мощности (произведение импульсных величин тока анода и напряжения на число импульсов в секунду) не должен превышать	$3,5 \times 10^8$ ВхАхГц
Параметры поджигающего импульса сетки:	
максимальная амплитуда напряжения	150 В
максимальная амплитуда тока	60 мА
длительность импульса	1—6 мкс
крутизна фронта импульса, не менее	300 мкс
Данные сеточной цепи тиратрона:	
сопротивление резистора в катодной цепи	
катодного повторителя, не более	12,5 кОм
сопротивление резистора утечки	30 - 100 кОм
емкость разделительного конденсатора, не менее	2000 пФ

### Условия эксплуатации

Для зажигания тиратрона на сетку должен быть подан положительный прямоугольный импульс напряжения.

Величины сопротивления утечки сетки и емкости разделительного конденсатора подбираются таким образом, чтобы постоянная времени цепи не превышала одну треть периода повторения импульсов.

Постоянная времени спада напряжения в зависимости от амплитуды напряжения анода



Поглощение водорода при длительной работе и номинальном импульсном режиме

