

ТГИ1-35/3**Импульсный модуляторный тиратрон****Рис. 47. Тиратрон ТГИ1-35/3:**

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. 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 $+90^{\circ}\text{C}$. Охлаждение естественное.

Срок службы — не менее 500 ч. Вес — не более 80 г.

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, в	6,3
Ток накала, а	$2,5 \pm 0,5$ $-0,4$
Ток в цепи анода в импульсе, а	35
Среднее значение тока в цепи анода, ма	45
Длительность импульса, мксек	0,2—6
Периодическая нестабильность зажигания, мксек	не более 0,04
Падение напряжения на тиратроне в импульсе, в	не более 140
Характеристика зажигания положительная.	

Параметры поджигающего импульса сетки:

амплитуда напряжения, в	не менее 150
амплитуда тока, ма	не менее 60
длительность импульса, мксек	1—6
крутизна фронта импульса, в/мксек	не менее 300

Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее кратковременное напряжение накала, в	6,8
Наименьшее кратковременное напряжение накала, в	5,8
Наибольшая амплитуда прямого и обратного напряжения на аноде, кв	3
Наибольшая амплитуда обратного напряжения на аноде в течение первых 25 мксек после прохождения импульса тока, кв	1,5
Наибольший ток в цепи анода в импульсе, а	35
Наибольшее значение среднего тока в цепи анода, ма	45
Предельный режим работы тиратрона (произведение импульсных величин тока анода и напряжения на число импульсов в секунду), а-в-гц	$3,5 \cdot 10^8$

Условия эксплуатации

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

2. Для сеточной цепи рекомендуются следующие величины: сопротивление в цепи катода катодного повторителя не более 12,5 ком; сопротивление утечки сетки от 30 до 100 ком; емкость разделительного конденсатора в цепи сетки не менее 2000 пф.

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

$$C \cdot R = \frac{1}{3\omega}.$$