

ТГИ1-10/1
Импульсный модуляторный тиратрон

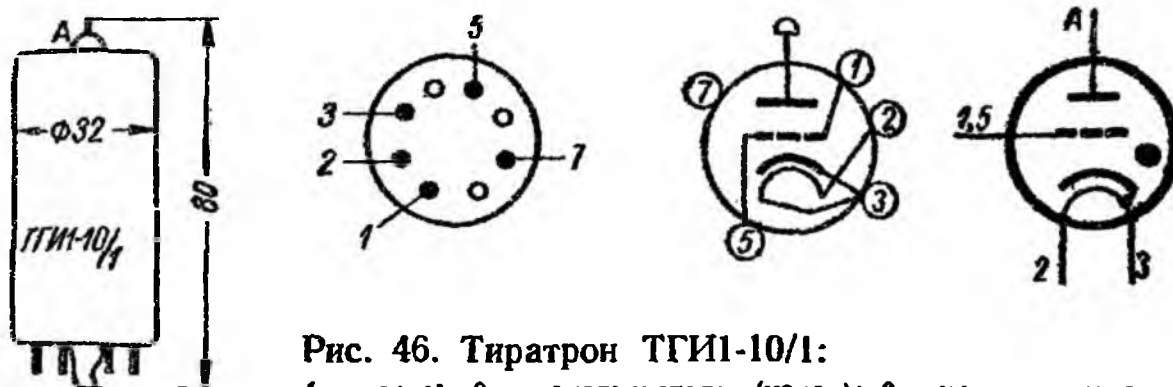


Рис. 46. Тиратрон ТГИ1-10/1:

1 — сетка; 2 — подогреватель (накал); 3 — катод и подогреватель (накал); 5 — сетка; А — верхний вывод на баллоне — анод.

Предназначен для работы в качестве коммутатора в схемах линейного модулятора.

Выпускается в стеклянном оформлении. Цоколь 5-штырьковый с пуговичным дном, специальный.

Баллон наполнен водородом. Катод оксидный, косвенного накала. Время разогрева 60 сек.

Работает в любом положении. Температура окружающей среды от -60 до $+100^{\circ}\text{C}$. Охлаждение естественное.

Срок службы — не менее 300 ч. Вес — не более 50 г.

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, <i>в</i>	6,3
Ток накала, <i>а</i>	$2,8 \pm 0,4$
Амплитуда прямого и обратного напряжения на аноде, <i>кв</i>	1
Ток в цепи анода в импульсе, <i>а</i>	10
Среднее значение тока в цепи анода, <i>ма</i>	50
Частота повторения импульсов, <i>кГц</i>	20
Периодическая нестабильность зажигания, <i>мксек</i>	не более 0,2
Характеристика зажигания положительная.	
Параметры поджигающего импульса сетки:	
амплитуда напряжения, <i>в</i>	не менее 150
амплитуда тока, <i>ма</i>	не менее 100
длительность импульса, <i>мксек</i>	1—6
крутизна фронта импульса, <i>в/мксек</i>	≥ 400

Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее кратковременное напряжение накала, <i>в</i>	6,8
Наименьшее кратковременное напряжение накала, <i>в</i>	5,8
Наибольшая амплитуда прямого напряжения на аноде, <i>кв</i>	2

Наибольшая амплитуда обратного напряжения на аноде, <i>кв</i>	1
Наибольший ток в цепи анода в импульсе, <i>а</i>	20
Наибольшее значение среднего тока в цепи анода, <i>ма</i>	50
Наибольшая частота повторения импульсов, <i>кГц</i>	40
Предельный режим работы тиратрона (произведение импульсных величин тока анода и напряжения на число импульсов в секунду), <i>а·в·Гц</i>	не более $2 \cdot 10^8$

Условия эксплуатации

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

2. Для сеточной цепи рекомендуются следующие величины: сопротивление в цепи катода катодного повторителя не более 2 *ком*; сопротивление утечки сетки 10—20 *ком*; емкость разделительного конденсатора в цепи сетки 2000—5000 *пф*.