

## ТГИ2-260/12

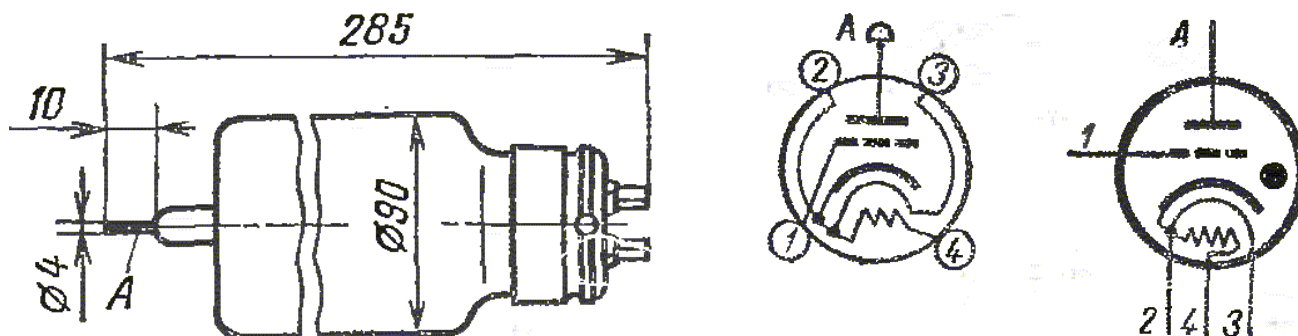
Импульсный модуляторный тиратрон. Предназначен для коммутации в схемах линейных модуляторов.

Выпускается в стеклянном оформлении.

Баллон наполнен водородом. Катод оксидный, косвенного накала. Время разогрева 3 мин.

Работает в любом положении при условии крепления тиратрона за колбу. Температура окружающей среды от  $-60$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ . Охлаждение естественное.

Срок службы — не менее 250 ч. Вес — не более 650 г.



Цоколь специальный, 4-штырьковый.

1 — сетка; 2 — катод, подогреватель (накал) и подогреватель генератора водорода; 3 — подогреватель (накал); 4 — подогреватель генератора водорода; А - верхний вывод на баллоне — анод.

### Номинальные электрические данные

|  |                    |
|--|--------------------|
| Напряжение накала  | 6,3 В              |
| Ток накала   | 12 А               |
| Амплитуда прямого напряжения на аноде  | 12 кВ              |
| Ток в цепи анода в импульсе  | 260 А              |
| Среднее значение тока в цепи анода   | 400 мА             |
| Падение напряжения на тиратроне  | не более 180 В     |
| Периодическая нестабильность зажигания   | не более 0,004 мкс |
| Изменение времени запаздывания тока анода по отношению к импульсу напряжения на сетке при изменении напряжения накала с 6,0 до 6,6 В | не более 0,07 мкс  |
| Параметры поджигающего импульса сетки:   |                    |
| амплитуда напряжения   | не менее 200 В     |
| длительность импульса  | 2—8 мкс            |
| крутизна фронта импульса   | не менее 600 В/мкс |
| амплитуда тока сетки   | не менее 0,5 А     |
| Данные сеточной цепи тиратрона:  |                    |
| сопротивление резистора утечки   | 3 - 20 кОм         |
| емкость разделительного конденсатора   | 2000 - 20000 пФ    |

### Предельно допустимые электрические величины

|  |   |
|--|---|
| Напряжение накала  | 6,0 – 6,6 В   |
| Напряжение анода прямое  | 12 кВ   |
| Напряжение анода обратное непосредственно после прохождения импульса тока анода  | 4 кВ  |
| Наибольший ток в цепи анода в импульсе   | 260 А   |
| Наибольшее значение среднего тока в цепи анода   | 400 мА  |
| Наибольшая частота повторения импульсов  | 4500 Гц   |
| Длительность импульсов тока анода  | не менее 0,15 мкс   |
| Предельный режим работы тиратрона (произведение импульсных величин тока анода и напряжения на число импульсов в секунду) | $11 \times 10^9 \text{ А} \times \text{В} \times \text{Гц}$ |

### Условия эксплуатации

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