



Тиратрон типа ТГИ1-3/1

ТУ № СУ3.340.005 ТУ

Тиратроны типа ТГИ1-3/1 относятся к пальчиковым импульсным тиратронам с инертным наполнением и оксидным катодом косвенного накала, предназначенным для коммутации в схемах маломощных линейных модуляторов.

I. Основные технические данные

Напряжение накала	6,3 в
Ток накала (наибольший)	1,1 а
Амплитуда прямого и обратного напряжения анода	1000 в
Ток анода в импульсе	3 а
Падение напряжения в импульсе (наибольшее)	40 в
Периодическая нестабильность зажигания (наибольшая)	0,04 мк/сек.
Длина (наибольшая)	67 мм
Диаметр (наибольший)	19 мм

II. Предельно-допустимые значения

Напряжение накала	от 5,7 до 6,9 в
Наибольшая амплитуда прямого и обратного напряжения анода	1000 в
Наибольшая амплитуда импульса тока анода	3(5) в
Наибольшее среднее значение анодного тока	6(10) ма
Наибольшее число импульсов в секунду	5000
Наименьшее время разогрева катода	1,0 мин.
Наименьшая амплитуда импульса сеточного управляющего напряжения	50 в
Длительность импульса сеточного управляющего напряжения	от 3,5 до 20 мк/сек.
Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем (при отрицательном потенциале на подогревателе)	100 в
Пределы изменения температуры окружающей среды	— 60 до +90°С
Минимальное барометрическое давление	70 мм рт.ст.

III. Характерные особенности тиратрона

1. Катод — подогревный.
2. При отсутствии импульсов сеточного управляющего напряжения на сетку 1-ю тиратрона для надежного запираания должно быть подано постоянное отрицательное напряжение — 10 в.

3. Наполнение — аргон.

4. При эксплуатации тиратрона сетка вторая должна быть соединена с катодом.

IV. Условия эксплуатации

1. Для частот повторения импульсов > 2000 гц длительность импульса сеточного управляющего напряжения должна быть в пределах $10 \div 20$ мк/сек.

2. Рекомендуемые значения параметров сеточной цепи тиратрона:

а) сопротивление в катодной цепи катодного повторителя 5000 ом;

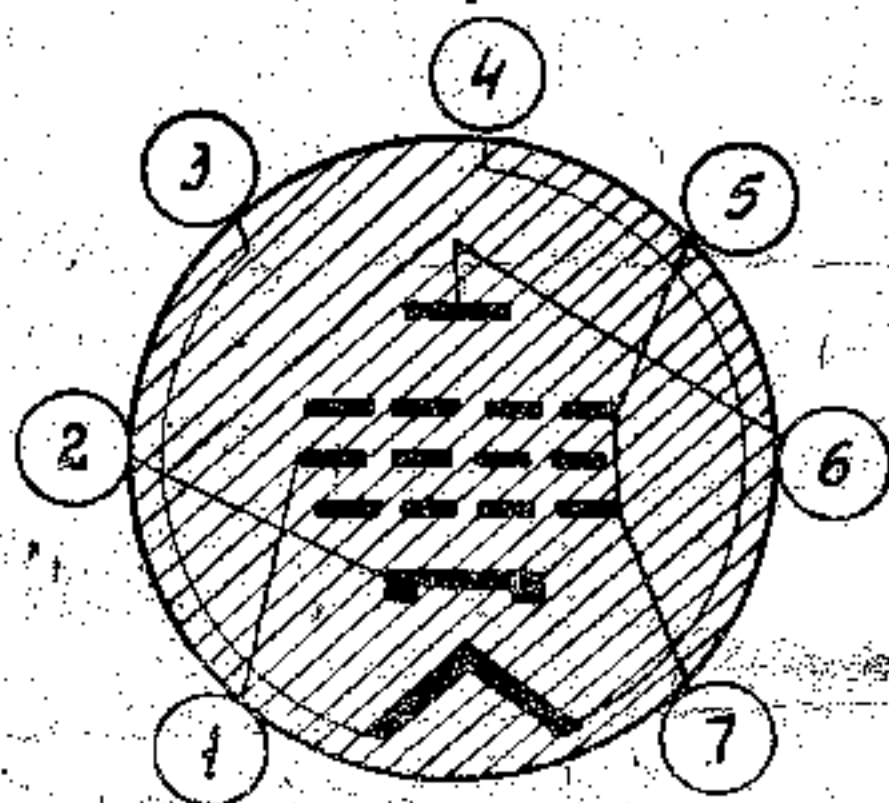
б) сопротивление утечки сетки $30 \div 40$ ком;

в) емкость разделительного конденсатора $10000-20000$ мк мкф.

3. Величина сопротивления утечки сетки (R_c) и емкость разделительного конденсатора (C) должны быть выбраны таким образом, чтобы постоянная времени была больше половины периода повторения импульсов ($\frac{1}{f}$), т. е. $R_c C \geq \frac{1}{2f}$.

Между частотой повторения импульсов (f) и величиной амплитуды импульса сеточного управляющего напряжения (U_c) должно существовать соотношение: $\frac{f}{U_c} \leq 40$

СХЕМА
соединения электродов
со штырьками



Обозначение штырьков	Наименование электродов лампы
1	Сетка первая
2	Катод
3	Подогреватель
4	Подогреватель
5	Сетка вторая
6	Анод
7	Сетка вторая

Обозначение штырьков дано при рассмотрении тиратрона снизу.

ОТК просит по окончании эксплуатации тиратрона возвратить этикетку по адресу: Москва, Электrozаводская, 23, сообщив нижеследующие сведения:

Число фактически часов работы

Основные данные режима эксплуатации

Причина выхода из строя

Сведения дал

Адрес потребителя

Дата

Подпись