



ТИРАТРОН ТГИ1-60/5

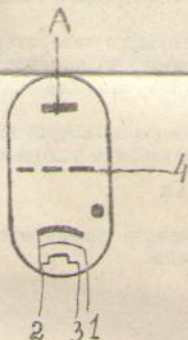
ОКП 63 6425 1118

Э т и к е т к а

Тиратрон импульсный средней мощности с оксидным катодом косвенного накала и водородным наполнением предназначен для работы в импульсном режиме.

Тиратрон поставляют в климатических исполнениях ЦХЛ и В категории 4.2 по ГОСТ 15150—69.

Схема соединения электродов со штырьками



Обозначение штырька	Наименование электрода
1	Подогреватель
2	Катод — подогреватели
3	Подогреватель генератора водорода
4	Сетка
A	Анод (верхний вывод)

Расположение штырьков

РШ 14 ОСТ 11 ОД0.010.031—78

Основные технические данные

Напряжение накала, В, номинальное	6,3
Ток накала, А, не более	5,5
Масса, г, не более	180
Длина тиратрона, мм, не более	160
Диаметр тиратрона, мм, не более	45
Гарантийная наработка при частоте следования импульсов 4000 Гц, ч, не менее	500

Допустимые режимы эксплуатации

Напряжение накала, В	6,0—6,6*
Амплитуда прямого напряжения анода, кВ	2—5
Амплитуда напряжения сетки, В, не менее	200
Амплитуда импульса тока анода, А, не более	60
Средний ток анода, мА, не более	100
Амплитуда тока генератора поджигающих импульсов, мА, не менее	200
Время прогрева катода, мин, не менее	2
Время готовности, мин, не менее	3
Длительность импульса напряжения сетки, мкс	4—6
Крутизна фронта импульса тока анода, А/мкс, не более	2000

Фактор мощности, $\text{kB} \cdot \text{A} \cdot \text{Гц}$, не более
Частота повторения импульсов, Гц , не более

$4,5 \cdot 10^{6**}$
15000
(20000)**

*) рекомендуется поддерживать номинальное значение, напряжения накала.
**) при выборе режима работы тиратрона, необходимо, чтобы фактор мощности был не более $4,5 \cdot 10^6 \text{ kB} \cdot \text{A} \cdot \text{Гц}$; при этом ни один из параметров тиратрона не должен превышать предельных значений. При $f_i > 15000 \text{ Гц}$ должно быть $U_a \leq 4 \text{ кВ}$, $I_a \leq 40 \text{ А}$.

Указания по эксплуатации

1. Рекомендуется следующая сеточная цепь тиратрона:

- сопротивление в катодной цепи катодного повторителя $\leq 2000 \text{ Ом}$;
- сопротивление утечки сетки $4 - 6 \text{ кОм}$;
- емкость разделительного конденсатора цепи сетки $4000 - 6000 \text{ пФ}$;
- крутизна нарастания фронта импульса напряжения сетки $\geq 800 \text{ в/мкс.}$

2. Недопустима, хотя бы кратковременная, работа тиратрона с выключенным напряжением накала.

3. Разрешается применение тиратрона в качестве ключа в генераторах высокой частоты с ударным возбуждением колебательного контура при частоте генерируемых колебаний $\leq 1760 \text{ кГц}$ и значениях обратного напряжения не более значений прямого напряжения.

Режим эксплуатации тиратрона в однотактном ключевом генераторе при отсутствии скачков обратного напряжения должен удовлетворять условию:

$$U_{am} \cdot I_{cp} \cdot f \leq 0,65 \cdot 10^9 \text{ В} \cdot \text{A} \cdot \text{Гц}$$

Гарантийная наработка тиратронов в режиме ключевого генератора при соблюдении приведенного выше условия может быть удвоена.

Технические условия ОД0.334.104 ТУ.