

П А С П О Р Т

на тиратрон типа ТГИ2-130/10

3.340.030 ТУ

Тиратрон типа ТГИ2-130/10 с оксидным катодом косвенного накала предназначен для работы в импульсном режиме в различных специальных радиотехнических устройствах.

А. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1. Напряжение накала	6,3 в
2. Ток накала	5 (макс.)
3. Наибольшая допустимая амплитуда прямого напряжения анода	10 кв.
4. Наибольшая допустимая амплитуда импульса тока анода	130 а
5. Наибольшее значение среднего тока анода	250 ма
6. Наибольшая частота следования импульсов	30000 гц
7. Наименьшая амплитуда напряжения сетки	170 в
8. Длительность импульса напряжения сетки	2+8 мксек
9. Наименьшая амплитуда тока сетки	500 ма
10. Наибольшая периодическая нестабильность зажигания	0,04 мксек.
11. Долговечность	250 час.

Б. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТИРАТРОНА

1. Катод подогреваемый
2. Характеристика зажигания — положительная
3. Наполнение — водород.

В. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Допустимые пределы изменения окружающей температуры от -60°C до $+70^{\circ}\text{C}$
2. Наименьшее время разогрева катода до включения анодного напряжения 4 мин.
3. Наименьшая крутизна переднего фронта импульса сеточного управляющего напряжения 500 в/мксек.

4. При выборе режима работы тиратрона необходимо, чтобы произведение амплитуды напряжения анода U_{am} , амплитуды импульса тока анода I_{am} и частоты посылок f удовлетворяло условию:

$$U_{am} I_{am} f < 5,4 \cdot 10^9 \text{ В} \cdot \text{А} \cdot \text{Гц}$$

При этом ни один из параметров тиратрона не должен превышать значений, указанных в условии:

5. При работе на частотах повторения импульсов больших 10000 Гц амплитуда импульса сеточного управляющего напряжения должна быть не менее 300 В. Длительность импульса сеточного управляющего напряжения для таких частот подбирается экспериментально.
6. Сеточная цепь тиратрона должна удовлетворять следующим условиям:

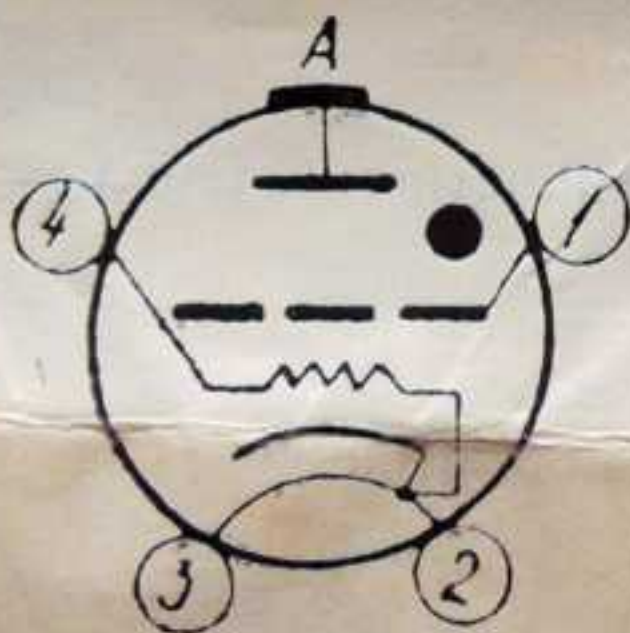
1 Сопротивление утечки сетки, ком 3...20 ком

2. Емкость разделительного конденсатора 2000...20000 пкф

3. Сопротивление в катодной цепи катодного повторителя порядка 1 кОм

Величина сопротивления утечки сетки R_g и переходной емкости C_g должны быть выбраны таким образом, чтобы постоянная времени сеточной цепи не превышала одну треть периода повторения импульсов, т. е. $C_g \cdot R_g < 1/3f$.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Обознач. электродов	Наименование электродов
1	Сетка
2	Катод и подогреватели
3	Подогреватель катода
4	Подогреватель генератора водорода
A	Верхний вывод анода

Штамп ОТК

ОТК 43

8980

Дата 14.3.76