

○

ПАСПОРТ

на тиратрон ТГИ1-50 / 5

3.340.006 ТУ

Тиратрон ТГИ1-50/5 с оксидным катодом косвенного накала и водородным наполнением предназначен для работы в импульсном режиме в радиотехнических устройствах широкого применения.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Напряжение накала, В	6,3
1.2. Ток накала, А, не менее не более	3,2* 4,1
1.3. Импульсное падение напряжения между анодом и катодом, В	160
1.4. Время разогрева катода, мин, не более	3
1.5. Гарантийная наработка, ч	500
1.6. Масса, г, не более	110
1.7. Высота, мм, не более	160
1.8. Диаметр, мм, не более	45

* В случае использования безнакального генератора водорода минимальное значение тока накала катода равно 2,6А.

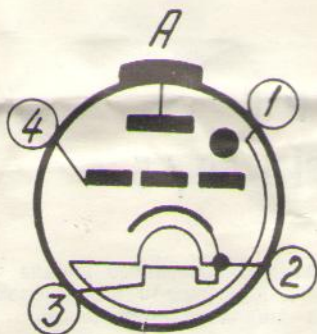
2. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТИРАТРОНА

- 2.1. Катод — подогревный.
- 2.2. Характеристика зажигания — положительная.
- 2.3. Наполнение — водород.

3. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСКАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1. Напряжение накала, В, не менее не более	5,85 6,75
3.2. Амплитуда прямого и обратного напряжения анода, кВ, не более	5
3.3. Амплитуда импульса тока анода, А, не более	50
3.4. Средний ток анода, мА, не более	50
3.5. Частота следования импульсов, Гц, не более	4000
3.6. Наименьшее время разогрева катода, мин	3
3.7. Амплитуда напряжения сетки, В, не менее	150
3.8. Длительность импульса напряжения сетки, мкс, не менее не более	4 12
3.9. Амплитуда тока генератора поджигающих импульсов, мА, не менее	100

4. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Обозначение выводов	Наименование электродов
1	Подогреватель катода
2	Катод и подогреватели
3	Подогреватель генератора водорода
4	Сетка
A	Верхний вывод — анод

Расположение штырьков
РШ14 НПО.010.002

5. УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. При выборе режима работы тиратрона необходимо, чтобы произведение амплитуды прямого напряжения анода $U_{ам}$ амплитуды импульса тока анода I_A и частоты следования импульсов f_u удовлетворяло условию:

$$U_{ам} \cdot I_A \cdot f_u \leq 10^9 \text{ В} \cdot \text{А} \cdot \text{Гц}$$

При этом ни один из параметров не должен превышать значений, указанных в разделе 3 паспорта.

5.2. Рекомендуемые параметры сеточной цепи тиратрона:

- | | |
|--|-------------|
| а) сопротивление в катодной цепи катодного повторителя, Ом, не более | 5000 |
| б) сопротивление утечки сети, кОм | 10—50 |
| в) емкость разделительного конденсатора в цепи сетки, пФ | 10000—20000 |
| г) крутизна нарастания фронта импульса напряжения сетки, 1/мкс | 500 |

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 6.1. Гарантийная наработка — 500 ч.
- 6.2. Гарантийный срок хранения — не менее 4-х лет.
- 6.3. Предприятие гарантирует безвозмездную замену тиратронов в случае выхода их из строя по вине предприятия-изготовителя в пределах гарантийных сроков.

Штамп ОТК

Дата

ОТК 59

145.80877