



## Тиратрон ТГИ1-35/3

№ 1761

3.340.011 ТУ1

Тиратрон импульсный средней мощности ТГИ1-35/3 с оксидным катодом косвенного накала и водородным наполнением предназначен для работы в импульсном режиме в радиотехнических устройствах.

### 1. Основные параметры

|  |         |
|--|---------|
| Напряжение накала,名义ное, В . . . . .                             | 6,3     |
| Ток накала, А . . . . .  | 2,1—3,0 |
| Амплитуда прямого напряжения на аноде, кВ . . . . .              | 3       |
| Амплитуда обратного напряжения на аноде, кВ . . . . .            | 1,5     |
| Амплитуда импульса тока анода, А . . . . .                       | 35      |
| Напряжение поддержания разряда анод—катод, В, не более . . . . . | 140     |
| Длина тирагрона, мм, не более . . . . .                          | 135     |
| Диаметр тиратрона, мм, не более . . . . .                        | 32      |

### 2. Предельно допускаемые значения параметров электрических режимов эксплуатации

|   |                  |
|---|------------------|
| Напряжение накала, В . . . . .  | 5,8—6,8          |
| Время разогрева катода, мин, не менее . . . . .                         | 3                |
| Амплитуда прямого напряжения на аноде, кВ, не более . . . . .           | 3                |
| Амплитуда обратного напряжения на аноде, кВ, не более . . . . .         | 3                |
| Амплитуда импульса тока анода, А, не более . . . . .                    | 35               |
| Амплитуда напряжения сетки, В, не менее . . . . .                       | 150              |
| Ток анода средний, мА, не более . . . . .                               | 45               |
| Длительность импульса тока анода, мкс . . . . .                         | 0,2—6,0          |
| Длительность импульса напряжения на сетке, мкс . . . . .                | 1—6              |
| Крутизна фронта импульса напряжения на сетке, В/мкс, не менее . . . . . | 300              |
| Амплитуда тока генератора поджигающих импульсов, мА, не менее . . . . . | 60               |
| Фактор мощности, В · А · Гц . . . . .                                   | $3,5 \cdot 10^8$ |
| Время готовности, мин, не более . . . . .                               | 3                |

### 3. Минимальная наработка, срок сохраняемости

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Минимальная наработка, ч . . . . . | 500 |
| Срок сохраняемости, лет . . . . .  | 12  |

### 4. Гарантийное обязательство

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие каждого поставляемого тиратрона всем требованиям ТУ в течение срока сохраняемости или минимальной наработки в пределах срока сохраняемости при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по эксплуатации, установленных в ТУ.

## 5. Сведения об эксплуатации

5.1. Рекомендуется, чтобы сеточная цепь тиратрона удовлетворяла следующим условиям:

сопротивление в катодной цепи катодного повторителя  $R_k \leq 12,5$  кОм;

сопротивление утечки сетки  $R_d = 30 - 100$  кОм;

емкость разделительного конденсатора в цепи сетки  $C_d \geq 2000$  пФ;

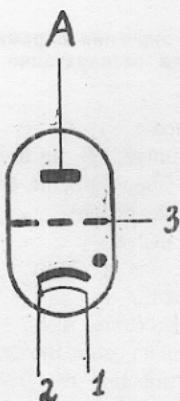
крутизна нарастания фронта импульса напряжения на сетке 300—500 В/мкс. Величины  $R_d$  и  $C_d$  должны быть выбраны таким образом, чтобы постоянная времени цепи не превышала одну треть периода между импульсами, т. е.  $R_d \cdot C_d \leq \frac{1}{3f_i}$ , где  $f_i$  — частота повторения импульсов.

5.2. При выборе режима работы тиратронов необходимо, чтобы фактор мощности удовлетворял условию:  $U_{am} \cdot I_{ami} \cdot f_i \leq 3,5 \cdot 10^8$  В · А · Гц.

При этом ни один из параметров тиратрона не должен превышать предельно допускаемых значений.

5.3. Не допустимой является работа тиратрона с выключенным напряжением накала, хотя бы кратковременная.

## 6. Схема соединения электродов со штырьками



| Номера штырьков | Наименование электродов |
|-----------------|-------------------------|
| 1               | Подогреватель           |
| 2               | Катод — подогреватель   |
| 3               | Сетка                   |
| 4               | Свободный               |
| A               | Анод (верхний вывод)    |

Расположение штырьков

РШ 14 НПО. 010. 002

Просим по окончании эксплуатации тиратрона возвратить этикетку предпринятию-изготовителю, сообщив следующие сведения:

1. Число фактических часов работы \_\_\_\_\_

2. Основные данные эксплуатации \_\_\_\_\_