



Тиратрон типа ТГИ1-10/1

№ 220X

ЧТУ № СУЗ. 340.028 ТУ

Тиратрон типа ТГИ1-10/1 — импульсный тиратрон с водородным наполнением и оксидным катодом косвенного накала, предназначенный для работы в различных радиотехнических устройствах.

I. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала	6,3 в
Ток накала (наибольший)	3,2 а
Амплитуда напряжения анода (прямого)	1 кв.
Ток анода в импульсе	10 а
Падение напряжения в импульсе (наибольшее)	140(160) в
Длина тиратрона (наиб.)	80 мм
Диаметр тиратрона (наиб.)	32 мм

II. ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Напряжение накала	6,3 в ± 7,5%
Наибольшая амплитуда прямого напряжения анода	2 кв.
Наибольшая амплитуда обратного напряжения анода	1 кв.
Наибольшая амплитуда импульса тока анода	20 а
Наибольшее среднее значение тока анода	50 ма
Наибольшая частота посылок импульсов	40000 гц
Наибольшая амплитуда сеточного управляющего напряжения	150 в
Наибольшее допустимое отрицательное сеточное напряжение	250 в
Длительность импульса сеточного управляющего напряжения	1+6 мксек
Наименьшая амплитуда импульса сеточного тока	100 ма

III. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТИРАТРОНА

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

IV. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Наименьшее время разогрева катода до включения напряжения анода 1 мин.
2. Допустимые пределы изменения окружающей температуры от -60° до +90°С
3. Наименьшее давление атмосферы 19 мм рт. ст.
4. Наибольшая влажность атмосферы . от 95% до 98% при 50°С

5. При выборе режима работы тиратрона необходимо, чтобы произведение амплитуды анодного напряжения U_a , амплитуды импульса анодного тока I_{am} и частоты посылок F удовлетворяло условию $U_a \cdot I_{am} F \leq 2 \cdot 10^8$ ва гц.

При этом наибольшего значения может достигать только один из параметров, два других не должны превышать наименьших значений, указанных в скобках.

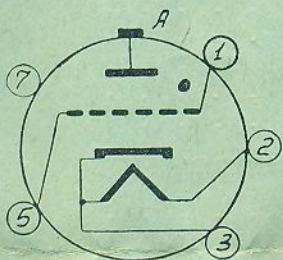
6. Для сеточной цепи тиратрона рекомендуются следующие величины:

- а) сопротивление в катодной цепи катодного повторителя ≤ 2 ком
- б) емкость разделительного конденсатора в цепи сетки $2+5$ т. пф
- в) сопротивление утечки сетки $10+20$ ком
- г) крутизна переднего фронта импульса сеточного управляющего напряжения 1000 в/мксек

Дата испытания..... 15 IV. 66 Испытал Теллер

Схема соединения электродов со штырьками

ОТК
141



№№ штырьков	Наименование электродов
1	Сетка
2	Подогреватель
3	Катод и подогреватель
5	Сетка
7	Свободный
A	Верхний вывод — анод

Расположение и присоединительные размеры штырьков РШ7 ГОСТ 7842—58.

Примечание. Во избежание ошибки при вставлении тиратрона в панель, свободные гнезда панели рекомендуется запаять.

ОТК просит по окончании эксплуатации тиратрона возвратить этикетку по адресу: Москва, Электровзаводская, 23, сообщив следующие сведения:

Число фактических часов работы

Основные данные режима эксплуатации

Причина выхода из строя

Сведения дал

Адрес потребителя

Дата

Подпись