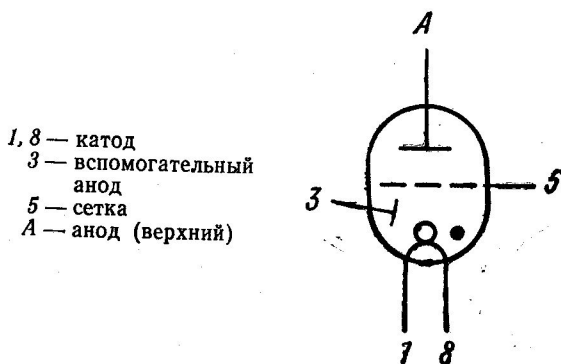


Основное назначение — работа в качестве газоразрядного ключа в режиме одиночных импульсов или кратковременном периодическом импульсном режиме.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — холодный.
 Наполнение — гелий.
 Охлаждение — естественное.
 Оформление — стеклянное.
 Масса — не более 100 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Примечание. Штырьки 2, 4, 6, 7 — не подключать.

Запись обозначения тиратрона при заказе и в документации:

Тиратрон ТХИ1-1000/2,5 СУЗ.340.079 ТУ1

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц		от 1 до 3000
ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)		100 (10)

Механический удар:

многократного действия		
ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)		400 (40)
длительность действия, мс		от 2 до 10

одиночного действия	
ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	1500 (150)
длительность действия, мс	от 0,1 до 2
Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	500 (50)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	от 5 до 10 000
уровень звукового давления, дБ	130
Повышенная температура среды, °C:	
рабочая	100
предельная	70
Пониженная температура среды, °C:	
рабочая	минус 60
предельная	минус 60
Повышенная влажность воздуха при температуре 35°C, %	98
Повышенное атмосферное рабочее давление, Па ($\text{кгс} \cdot \text{см}^{-2}$)	297 198 (3)
Пониженное атмосферное рабочее давление, гПа (мм рт. ст.)	120 (90)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение возникновения вспомогательного разряда, В, не более	600
Напряжение поддержания разряда вспомогательный анод—катод, В, не более	200
Пусковое напряжение сетки в импульсе, В, не более	500
Прямое напряжение анода,* В, не менее	4400
Пусковой ток сетки в импульсе, мА, не более	50
Время запаздывания тока анода по отношению к напряжению сетки, мкс, не более	1
Время готовности (время запаздывания зажигания вспомогательного разряда), с, не более	10

* В режимах с малой разрядной емкостью, В.

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Напряжение вспомогательного анода, В:	
наибольшее	2500
наименьшее	1000
Ток вспомогательного анода, мкА:	
наибольший	300
наименьший	100
Прямое напряжение анода, В:	
наибольшее	2500
наименьшее	1000
Ток анода в импульсе, А:	
наибольший	1000
наименьший	100
Наибольший средний ток анода, мА . . .	80
Длительность импульса тока анода, мкс . .	10 000
Наибольшая частота повторения импульса, Гц	65
Наименьшее напряжение сетки в импульсе, В	500
Длительность импульса напряжения сетки, мкс:	
наибольшая	10
наименьшая	3
Наименьший ток сетки в импульсе, мА .	50
Наименьшая крутизна фронта импульса напряжения сетки, В/мкс	500

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, имп	$3 \cdot 10^5$
Параметры в течение минимальной наработки:	
напряжение возникновения вспомогательного разряда, В, не более	
	1000
напряжение поддержания разряда вспомогательный анод—катод, В, не более . .	
	300
Срок сохраняемости, лет	12

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указания по применению и эксплуатации по ОСТ В 11 0104—84 с дополнениями:

1. Рабочее положение — любое.

2. Допускается соединять вспомогательный анод с анодом через сопротивление, обеспечивающее ток вспомогательного анода 200—300 мкА.
3. Должна быть обеспечена хорошая изоляция цепей сетки и вспомогательного анода.
4. Допускается одновременное включение всех питающих напряжений: анода, вспомогательного анода и сетки.
5. Запрещается использовать свободные лепестки панелей и свободные штырьки тиратронов в качестве огорных точек при монтаже.

