

Основное назначение — световая индикация малых статических или импульсных сигналов.

Тиратроны изготавливаются для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

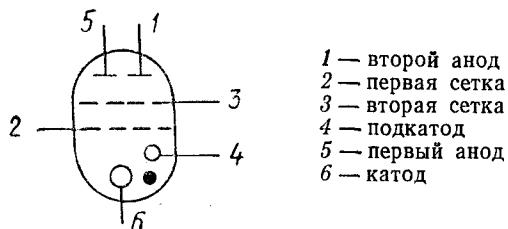
Цвет свечения — желтый, зеленый и красный.

Сетки — управляющие, работающие по схеме совпадения.

Оформление — стеклянное с гибкими выводами.

Масса — не более 3 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



- 1 — второй анод
- 2 — первая сетка
- 3 — вторая сетка
- 4 — подкатод
- 5 — первый анод
- 6 — катод

Запись обозначения прибора при заказе и в документации:

Тиратрон тлеющего разряда ТХ19А—Ж, З, К, ОД0.334.102 ТУ

Тиратрон тлеющего разряда ТХ19А—ЖВ, ЗВ, КВ ОД0.334.102 ТУ
(в исполнении В)

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц	от 1 до 2000
максимальное ускорение, м·с ⁻² (g)	100 (10)

Ударные нагрузки:

многократные:

максимальное ускорение, м·с ⁻² (g)	750 (75)
длительность удара, мс	от 1 до 2

одиночные:

максимальное ускорение, м·с ⁻² (g)	1000 (100)
длительность удара, мс	от 1 до 2

Повышенная температура окружающей среды, °С:	
рабочая	70
предельная	60
Пониженная температура окружающей среды, °С:	
рабочая	минус 60
предельная	минус 60
Повышенная влажность воздуха при температуре 35°С, %	98
Пониженное атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	53,3 (400)
Плесневые грибы.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение поддержания разряда первая сетка — подкатод, В	от 95 до 145
Отпирающее напряжение первой сетки, В	от 0,6 до 2,6
Отпирающее напряжение второй сетки, В	от 0,6 до 2,6
Напряжение возникновения разряда первого ано- да, В	43
Напряжение возникновения разряда второго ано- да, В	205
Напряжение поддержания разряда второй анод — катод, В	от 115 до 150
Яркость, кд/м ²	50

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Напряжение первого анода (постоянное или ампли- туда пульсирующего), В:	
наибольшее	53
наименьшее	47
Напряжение второго анода (постоянное или ампли- туда пульсирующего), В:	
наибольшее	265
наименьшее	235
Напряжение подкатода (постоянное) (отрицатель- ное), В:	
наибольшее	265
наименьшее	235

Ток подготовительного разряда, мкА:

наибольшее	50
наименьшее	30

Наибольшая амплитуда тока второго анода, мА 5

Наибольшее среднее значение тока второго анода, мА 1

Наименьшая амплитуда напряжения входного импульса, В * 2,5

Наименьший интервал времени от момента прекращения тока анодов до момента подачи напряжения анодов при токе второго анода 1 мА, мкс, не менее 800

* При $\tau_{и} < 100$ мкс, $U_{см} = 3$ В в цепях управляющих сеток, $R_{вн} > 2$ кОм датчика сигналов.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч 10 000

Параметры в течение минимальной наработки:

отпирающее напряжение первой сетки, В от 0,45 до 2,7

отпирающее напряжение второй сетки, В от 0,45 до 2,7

Срок сохраняемости, лет 12

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПРИМЕНЕНИЮ

Указания по эксплуатации по ГОСТ 11163—84.

Указания по применению по ОСТ 11334.006—75 с дополнениями:

1. Для зажигания подготовительного разряда необходимо время не менее 1 мин.
2. Время нарастания напряжения на втором аноде должно быть не менее 150 мкс.
3. Рекомендуются напряжение сопротивления в цепи первого анода 0,5—2 МОм.
4. Не требуется включения ограничительного сопротивления в цепь управляющей сетки.

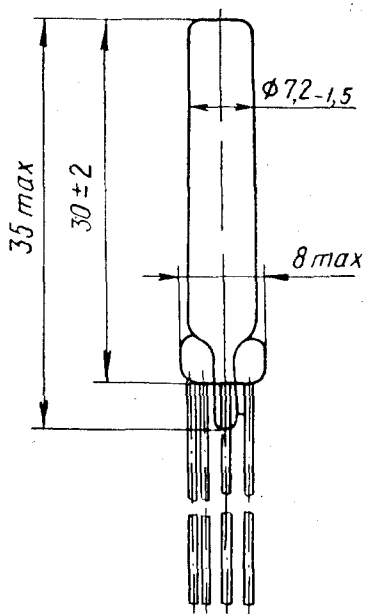
При выборе величины внутреннего сопротивления датчика сигналов следует учитывать, что величина тока в цепях управляющих сеток не более 50 мкА.

5. После хранения или длительного перерыва в работе рекомендуется предварительно нагрузить тиратрон током анода 0,7—1 мА в течение 3—5 мин.

6. Пайку гибких выводов следует производить на расстоянии не менее 6 мм от стекла баллона во избежание сколов и растрескивания стекла.

Пайку выводов производить на расстоянии не менее 3 мм от стекла баллона.

7. В рабочем диапазоне частот резонанс отсутствует.



Примечание. Расположение штырьков Р14 ГОСТ 22060—76.