

Основное назначение — световая индикация малых статических или импульсных сигналов для использования в знаковых стилизованных индикаторах.

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

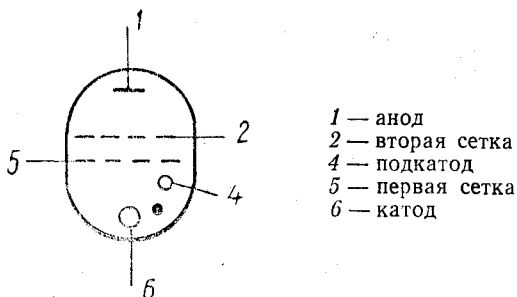
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Наполнение — неоновое.

Оформление — стеклянное с гибкими выводами.

Масса — не более 3 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Примечание. Штырек 3 не подключать.

Залить обозначения прибора при заказе и в документации:

Тиратрон тлеющего разряда ТХ16Б ОД0.334.045 ТУ

Тиратрон тлеющего разряда ТХ16БВ ОД0.334.045 ТУ (в исполнении В)

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц	от 1 до 2000
ускорение, $m \cdot c^{-2}$ (g)	100 (10)

Ударные нагрузки:

многократные:	
ускорение, $m \cdot c^{-2}$ (g)	150 (15)
длительность удара, мс	от 1 до 2

ТХ16Б**ТИРАТРОН ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА**

одионочные:	
ускорение, м·с ⁻² (g)	1000 (100)
длительность удара, мс	от 1 до 2
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая	70
предельная	60
Пониженная температура среды, °С:	
рабочая	минус 60
предельная	минус 60
Повышенная влажность воздуха при температуре 35°С, %	98
Пониженное атмосферное рабочее давление, кПа (мм рт. ст.)	53,3 (400)
Плесневые грибы.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Отпирающее напряжение первой сетки, В:	
при токе подкатода 0,3 мА, не более	минус 0,3
при токе подкатода 0,45 мА	от минус 3 до
	минус 8
при токе подкатода 0,6 мА, не менее	минус 4,5
Напряжение поддержания разряда подкатод — катод, В, не более	130
Напряжение возникновения разряда второй сетки, В, не менее	230
Напряжение возникновения разряда анода, В, не менее	260
Яркость, кд/м ² , не менее	90

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Напряжение подкатода (постоянное), (отрицательное), В*:	
наибольшее	300
наименьшее	200
Напряжение анода (постоянное или амплитуда пульсирующего), В:	
наибольшее	260
наименьшее	180

Напряжение второй сетки (постоянное или амплитуда импульсного), В**:

наибольшее	220
наименьшее	180

Наибольшее напряжение первой сетки, при котором тиратрон закрыт, В

минус 5,7

Напряжение первой сетки, при котором тиратрон открыт, В:

наибольшее	1
наименьшее	минус 0,3

Ток подготовительного разряда, мкА:

наибольший	600
наименьший	300

Наибольшая амплитуда тока анода при времени усреднения 24 ч, мА

5

Наибольшее среднее значение тока анода при времени усреднения 24 ч, мА

1

Наименьшая яркость свечения анодного разряда при постоянном $I_a=1$ мА, кд/м²

90

Наименьший интервал времени от момента прекращения тока анода до момента подачи напряжения 220 В, при $I_a=1$ мА, мкс

300

* При сопротивлении в цепи подкатода, обеспечивающем ток подготовительного разряда 300—600 мкА.

** При τ_{g2} не менее 90 мкс и длительности одновременного действия на обеих сетках не менее 50 мкс.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч 10 000

Параметры в течение минимальной наработки:

отпирающее напряжение первой сетки, (отрицательное), В

от 0,8 до 5,5

Срок сохраняемости, лет

12

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указания по эксплуатации по ГОСТ 11 163—84.

Указания по применению по ОСТ 11 334.006—75 с дополнениями:

1. Для зажигания подготовительного разряда необходимо время не менее 1 мин.

2. Запаздывание зажигания подготовительного разряда уменьшается с увеличением абсолютного значения напряжения подкатода, поэтому в тех случаях, когда выбор больших значений напряжений подкатода нежелателен для уменьшения времени готовности при включении увеличивают напряжение подкатода от минус 300 до минус 350 в течение 1 мин, затем это напряжение уменьшают до нормального значения и включают остальные напряжения.

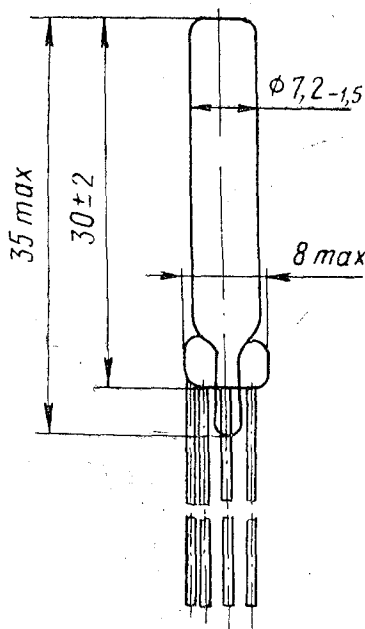
3. Напряжение анода и второй сетки включают не ранее, чем через 1 мин после включения напряжения подкатода.

4. После перерыва в работе напряжение подкатода рекомендуется подавать за 1 мин до включения остальных напряжений.

5. Пайку гибких выводов следует производить на расстоянии не менее 5 мм от стекла баллона во избежание сколов и растрескивания стекла.

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

6. В рабочем диапазоне частот резонанс отсутствует.



Примечание. Расположение выводов РШ14 ГОСТ 22060—76.