

**Основное назначение** — световая индикация малых статических или импульсных сигналов, для использования в знаковых стилизованных индикаторах, изготавливаемых для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.

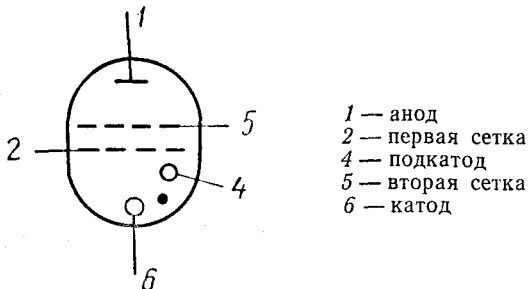
**ОБЩИЕ ДАННЫЕ**

Цвет свечения — зеленый.

Оформление — стеклянное с гибкими выводами.

Масса — не более 3 г.

**СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ**



**Примечание.** Штырек 3 — не подключать.

Запись обозначения прибора при заказе и в документации:

Титатрон тлеющего разряда ТХ17А ОД0.334.101 ТУ

Титатрон тлеющего разряда ТХ17АВ ОД0.334.101 ТУ (в исполнении В)

**ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ**

**Вибрационные нагрузки:**

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

**Ударные нагрузки**

**многократные:**

максимальное ускорение,  $m \cdot c^{-2}$  (g) . . . . . 750 (75)  
 длительность удара, мс . . . . . от 1 до 2

**одиночные:**

максимальное ускорение,  $m \cdot c^{-2}$  (g) . . . . . 1000 (100)  
 длительность удара, мс . . . . . от 1 до 2

**ТХ17А**

**ТИТАТРОН ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА**

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 . . . . .	от минус 5,5 до минус 1,6
Напряжение поддержания разряда катод — подкатод, В . . . . .	от 85 до 115
Напряжение поддержания разряда анод — катод, В	от 125 до 160
Напряжение возникновения разряда второй сетки, В, не менее . . . . .	230
Напряжение возникновения разряда анода, В, не менее . . . . .	260
Импульсное отпирающее напряжение первой сетки, В, не более . . . . .	минус 0,5

*Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации*

Напряжение подкатада (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

# ТИТАТРОН ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА

# ТХ17А

Наибольшее напряжение первой сетки, при котором титатрон закрыт, В . . . . .	минус 6
Наибольшее напряжение первой сетки при котором титатрон открыт, В <sup>○</sup> . . . . .	минус 0,2
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 зеленого цвета при постоянном токе анода 1 мА, кд/м <sup>2</sup> . . . . .	80
Наименьший интервал времени от момента прекращения тока анода до момента подачи напряжения 220 В, I <sub>a</sub> =1 мА, мкс . . . . .	200

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

\*\* При  $\tau_{д2} < 90$  мкс и длительности одновременного действия импульсов на обеих сетках не менее 20 мкс.

○ При длительности одновременного действия импульсов на обеих сетках не менее 20 мкс.

## НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч . . . . .	10 000
Параметры в течение минимальной наработки:	
отпирающее напряжение первой сетки, В . . . . .	от минус 5,8 до минус 1
импульсное отпирающее напряжение первой сетки, В, не более . . . . .	минус 2
Срок сохраняемости, лет . . . . .	12

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указания по эксплуатации по ГОСТ 11163—84.

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

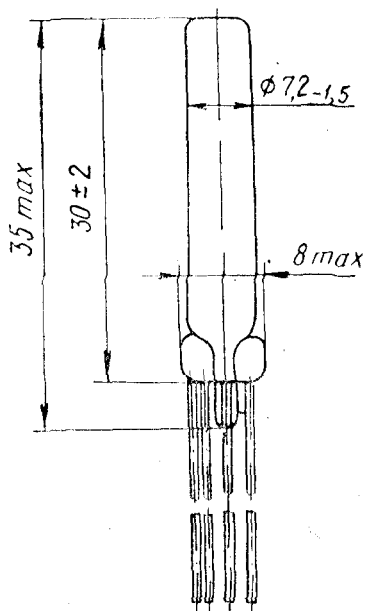
1. После хранения или длительного перерыва в работе рекомендуется предварительно нагрузить титатрон током анода 0,7—1,1 мА в течение 3—5 мин.
2. После перерыва в работе напряжение подкатода рекомендуется подавать за 1 мин до включения остальных напряжений.
3. Пайку гибких выводов следует производить на расстоянии не менее 5 мм от стекла баллона во избежание сколов и растрескивания стекла.

ТХ17А

ТИТАТРОН ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА

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

4. В рабочем диапазоне частот резонанс отсутствует.



Примечание. Расположение штырьков РШ-14 ГОСТ 22060—76.