



Тиратрон типа ТГИ 1Б представляет собой сверхминиатюрный импульсный тиратрон с катодом косвенного накала, выполненный в стеклянном оформлении с гибкими выводами и предназначенся для работы в импульсном режиме в специальной радиотехнической аппаратуре.

### 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

Напряжение накала	3,15 в.
Ток накала (наибольший)	1,5 в.
Анодное напряжение (прямое и обратное)	500 в.
Амплитуда импульса анодного тока	10+20 а
Наибольшее напряжение зажигания	30 в.
Характеристика зажигания	отрицательная
Долговечность	1500 срабатываний
Рабочее положение	любое
Наполнение	ксенон
Высота без выводов (наибольшая)	40 мм.
Диаметр (наибольший)	10,2 мм
Длина выводов наименьшая	30 мм.
Диаметр выводов	0,38+0,5 мм.
Вес	5 г.

### II. ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

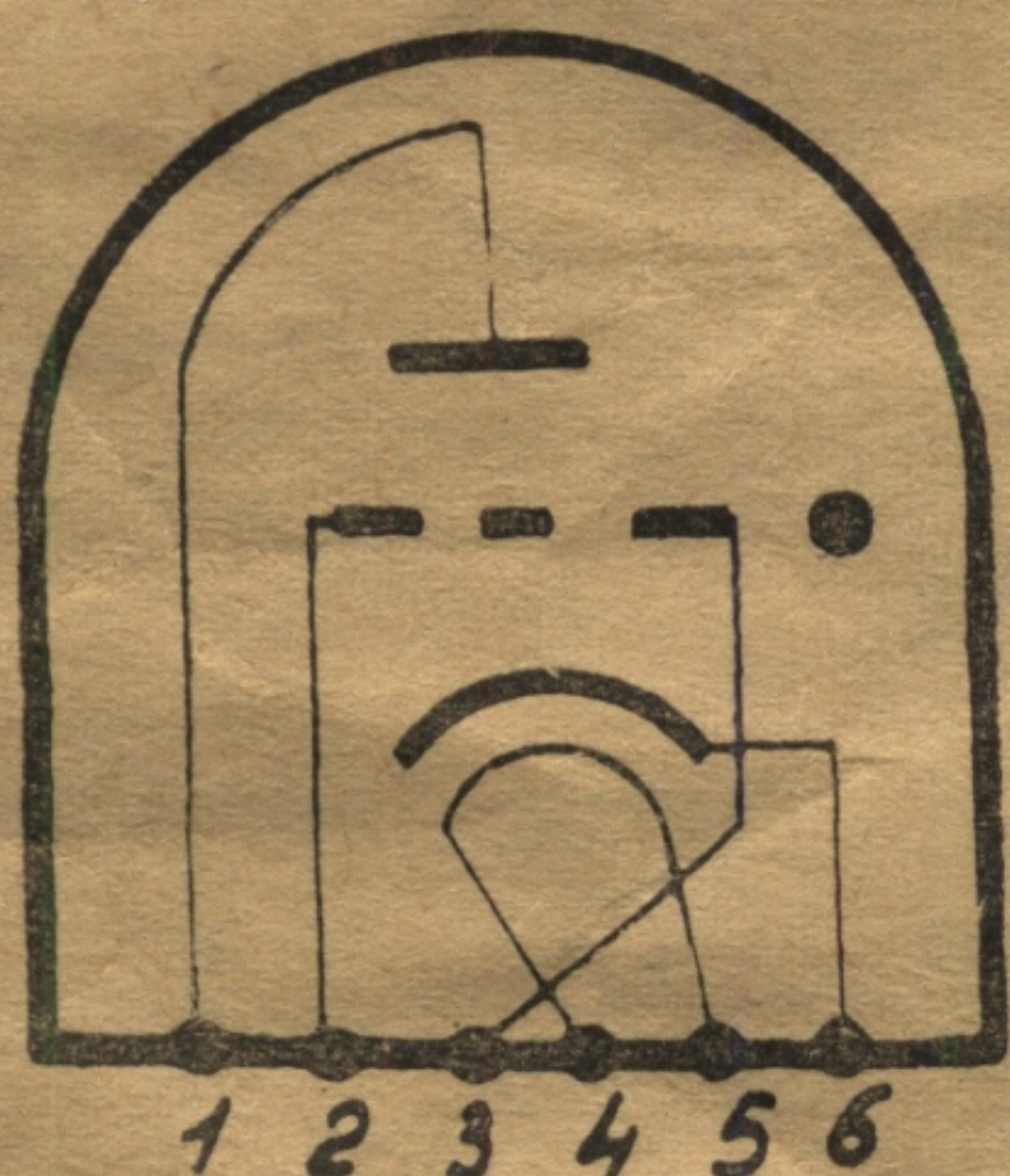
Наибольшее кратковременное напряжение накала ( $\approx$ или —)	3,4 в
Наименьшее кратковременное напряжение накала ( $\approx$ или —)	2,9 в
Наибольшее анодное напряжение (прямое и обратное)	500 в
Наибольшая допустимая амплитуда импульса анодного тока	20 в
Наибольшее число импульсов в секунду	1000
Наибольшее среднее значение анодного тока	2 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (при отрицательном потенциале подогревателя)	100 в.
Наименьшая амплитуда импульса сеточного управляющего напряжения	50в.
Длительность импульса сеточного управляющего напряжения	2+4 мксек.
Наименьшее сеточное смещение	—20 в.
Допустимые пределы изменения сеточного сопротивления	0,1+1 Мом

### III. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Допустимые пределы изменения окружающей температуры от  $-60$  до  $+100^{\circ}\text{C}$
2. Наименьшее барометрическое давление  
при  $I_a = 500$  в. 40 мм рт. ст.  
при  $I_a = 300$  в. 5 мм рт. ст.
3. Наибольшая влажность атмосферы ( $T = +50^{\circ}\text{C}$ ) 95+98%
4. Наименьшее время разогрева 12 сек.
5. При использовании тиратрона в схеме модулятора должны быть выполнены следующие условия:  
Анодное напряжение не более 300 в.  
Ток в импульсе не более 3 а  
Напряжение накала 2,4 в.  
Срок службы в этом режиме 150+200 часов.
6. Во избежание возникновения сколов и трещин на гребне ножки, пайка должна производиться на расстоянии не менее 5 мм от гребня.



## СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



*Индикаторная стрелка*

Обозначение	Наименование электродов
1	А н о д
2	С е т к а
3	С е т к а
4	Подогреватель
5	Подогреватель
6	К а т о д

Счет выводов по направлению индикаторной стрелки

При выходе тиратрона из строя просим выслать по адресу предприятия тщательно упакованный тиратрон и ответить на следующие вопросы:

Число фактических часов работы

Основные данные режима эксплуатации

---



---



---

Причины выхода из строя

Сведения дал

---

Адрес потребителя

*Примечание: Печатается на одном листе с обеих сторон с любым вариантом размещения.*