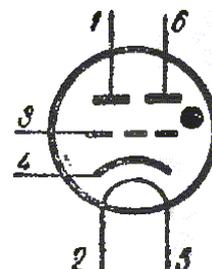
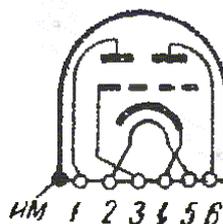
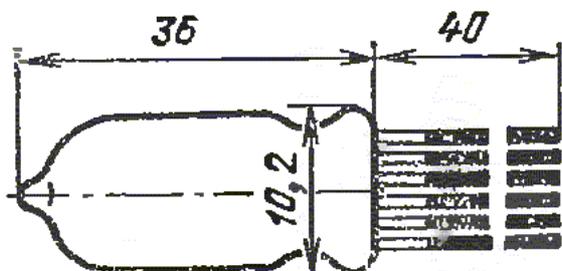


## ТГ1Б, ТГ1Б-В

Двуханодный тиратрон с накаливаемым катодом. Предназначен для работы в выпрямительных и релейных схемах. Выпускается в стеклянном сверхминиатюрном оформлении (типа «дробь»). Цоколь выводной проволочный. Выводы впаиваются в схему. Сгиб выводов допускается на расстоянии не менее 5 мм от стекла баллона. Баллон наполнен криптоно-ксеноновой смесью. Масса 5 г. Катод оксидный, косвенного накала. Время разогрева 10 сек. Работает в любом положении. Наибольшая температура баллона 170° С. Охлаждение естественное.



1 — первый анод; 2 и 5 — подогреватель (накал); 3 — сетка; 4 — катод; 6 — второй анод. Индикаторная метка расположена возле первого вывода.

### Номинальные электрические данные

Напряжение накала	6,3 В
Ток накала	225±25 мА
Напряжение возникновения разряда	
ТГ1Б	не более 30 В
ТГ1Б-В	не более 28 В
Падение напряжения (при $I_a = 20$ мА)	
ТГ1Б	не более 20 В
ТГ1Б-В	не более 16 В
Контрольная точка пусковой характеристики при постоянном напряжении на аноде 120 В и сопротивлении в цепи сетки 0,1 Мом	от —6 до —3 В
Длительность пускового импульса	не менее 30 мкс
Изменение напряжения отпирания при постоянном ускорении до 100g и переменном ускорении до 10g	не более 1 В
Ток утечки между катодом и подогревателем	не более 20 мкА
Характеристика зажигания отрицательная.	
Наработка на отказ	
ТГ1Б	не менее 500 ч
ТГ1Б-В	не менее 300 ч
Критерий долговечности – падение напряжения	не более 25 В

### Междуэлектродные емкости

Входная	около 5 пФ
Выходная	около 2,5 пФ
Пролодная	около 1,5 пФ

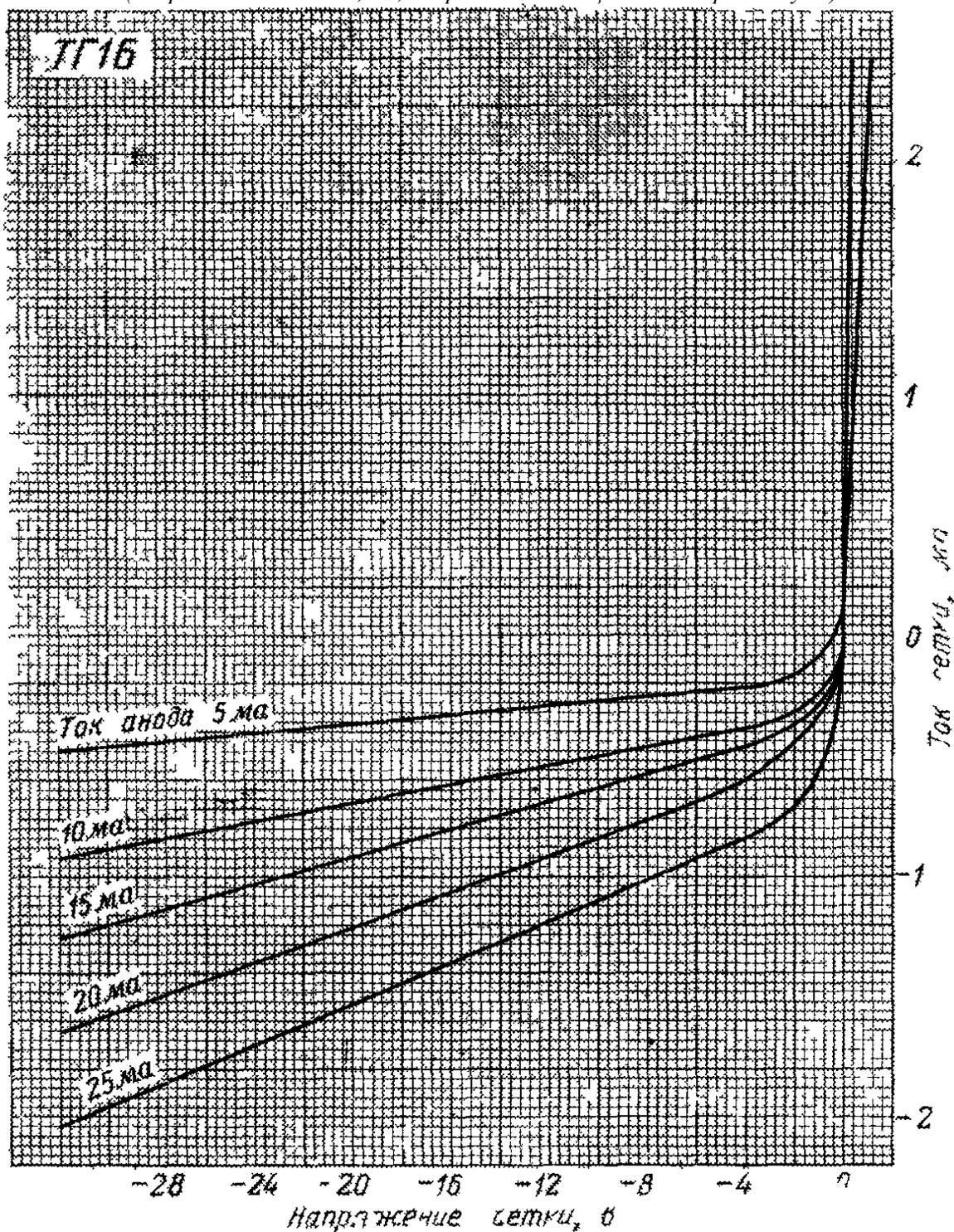
### Предельно допустимые электрические величины

Напряжение накала (кратковременное)	6,0 – 6,6 В
Напряжение накала (при сокращении долговечности до 100 ч)	5,7 – 6,9 В
Напряжение анода прямое и обратное	240 В
Напряжение между катодом и подогревателем при отрицательном потенциале подогревателя (обратная полярность недопустима)	100 В (по некоторым источникам 50 В)
Амплитуда пускового импульса	100 В
Наибольший ток в цепи анода в импульсе	120 мА
Наибольшее значение среднего тока в цепи анода	20 мА
Сопротивление резистора в цепи первой сетки	
ТГ1Б	10 - 1000 кОм
ТГ1Б-В	10 – 100 кОм
Наибольшая температура баллона (ТГ1Б)	170°С

### Условия эксплуатации

1. Для устойчивой работы тиратрона необходимо соединять аноды друг с другом во всех случаях, кроме применения в качестве двухполупериодного выпрямителя.
2. Сгибание выводов у стекла недопустимо. Гнуть выводы, паять их или зажимать под винт следует на расстоянии не менее 5 мм от гребня ножки во избежание появления трещин и сколов в стекле. Во избежание и натяжений выводов следует крепить лампы за баллоны при помощи резиновых держателей.
3. Необходимо максимально охлаждать баллон, так как повышенная температура снижает долговечность прибора. Температуру баллона измерять при помощи термопары диаметром не более 0,1 мм.
4. При применении тиратронов в жестких режимах или при пониженном атмосферном давлении погружать баллоны тиратронов в охлаждающую жидкость с необходимыми диэлектрическими свойствами.

Характеристики тока сетки в период проводимости при различных значениях тока анода  
(напряжение накала 6,3 В; сопротивление в цепи сетки равно нулю)



Область пусковых характеристик  
(напряжение накала 6,3 В; сопротивление в цепи сетки 100 кОм)

