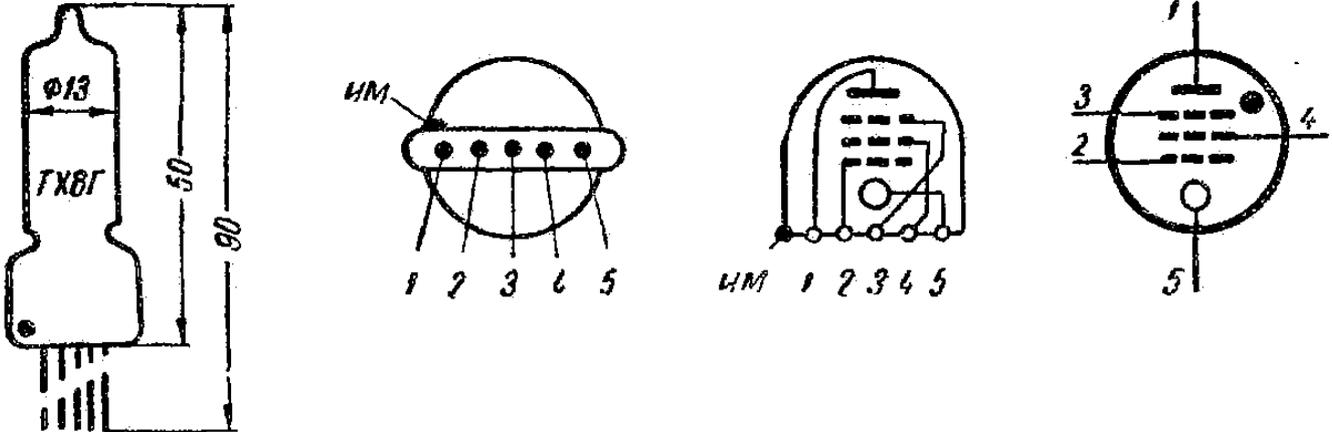


ТХ8Г

Тиратрон тлеющего разряда. Предназначен для выполнения логической операции И. Выполнен в стеклянном сверхминиатюрном оформлении. Наполнение – неоновое. Масса 4 г. Работает в любом положении. Сгиб проводов допускается на расстоянии не менее 5 мм от стекла баллона.



Электрические данные

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Запаздывание зажигания подготовительного разряда после включения напряжения на катодную сетку при напряжении катодной сетки 270 В в темноте | < 1 с |
| Ток подготовительного разряда | 100 мкА |
| Падение напряжения | |
| катодная сетка — катод | 115...125 В |
| катодная сетка — анод при $I_a = 2$ мА | < 140 В |
| Предразрядный ток второй разрешающей сетки | < 1 мкА |
| Время восстановления рабочего напряжения на аноде при $U_a = 285$ В и $I_a = 0,5$ мА | < 100 мкс |
| Время восстановления управляющего действия сеток при $U_a = 285$ В и $I_a = 0,5$ мА | 200 мкс |
| Время запаздывания импульса тока анода относительно сигнала на второй разрешающей сетке при $U_a = 285$ В, $U_{имп.р.с.1} = 140$ В и $U_{имп.р.с.2} = 120$ В | < 8 мкс |
| Длительность фронта импульса тока в цепи анода при $U_a = 285$ В и $I_a = 2$ мА | ок 1 мкс |
| Сопротивление изоляции между разрешающими сетками и остальными электродами, соединенными вместе | > 200 МОм |
| Температура окружающей среды | от -60 до $+85^\circ$ С |
| Долговечность | не менее 5000 ч. |

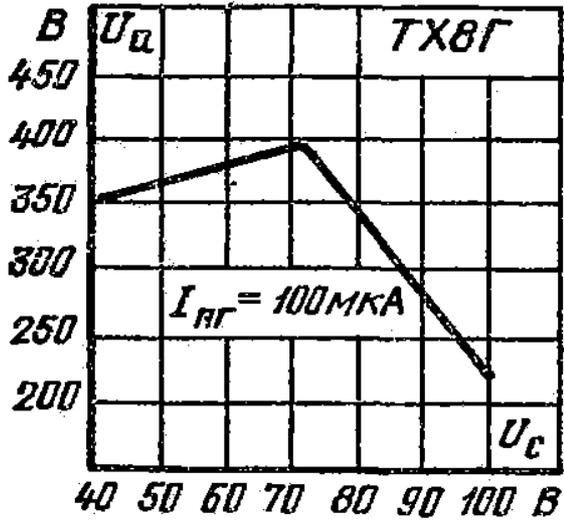
Предельно допустимые величины

| | |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| Амплитуда прямого напряжения на аноде | 270...300 В |
| Наибольшее напряжение на разрешающих сетках | 250 В |
| Допустимые пределы изменения тока подготовительного разряда | 100 ± 10 мкА |
| Наибольший ток анода | |
| амплитудный | 400 мА |
| средний | 1 мА |
| Наименьшая длительность спада сигнала на первой разрешающей сетке | 15 мкс |

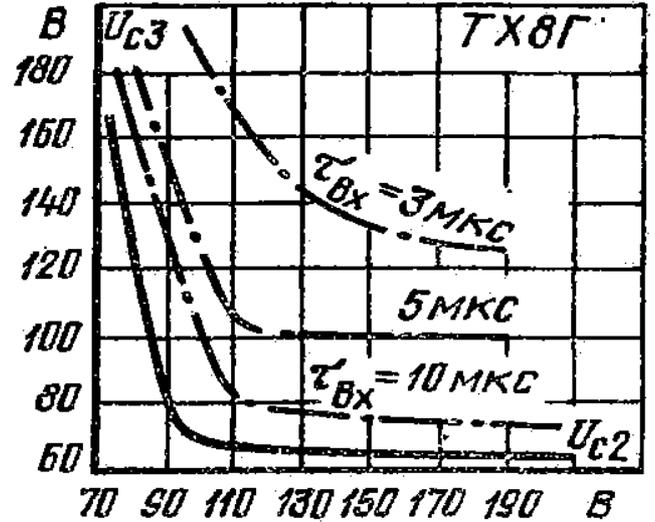
Типовой режим

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Напряжение на анодах записи и считывания | 285 В |
| Напряжение смещения | |
| на первой разрешающей сетке | 40 В |
| на второй разрешающей сетке | 20 В |
| Ток подготовительного разряда | 100 мкА |
| Напряжение входного сигнала длительностью: | |
| не менее 25 мкс на первой разрешающей сетке | 100 В |
| 10 мкс на второй разрешающей сетке | 100 В |
| Опережающий сдвиг сигнала на первой разрешающей сетке относительно сигнала на второй разрешающей сетке | 15 мкс |
| Сопротивление резисторов в цепях сеток | 1 МОм |

Статическая характеристика возникновения разряда в тетродном включении



Характеристика возникновения разряда при управлении по двум сеткам



сплошной линией изображена статическая характеристика, а штрихпунктирными — импульсные