

Достоинства:

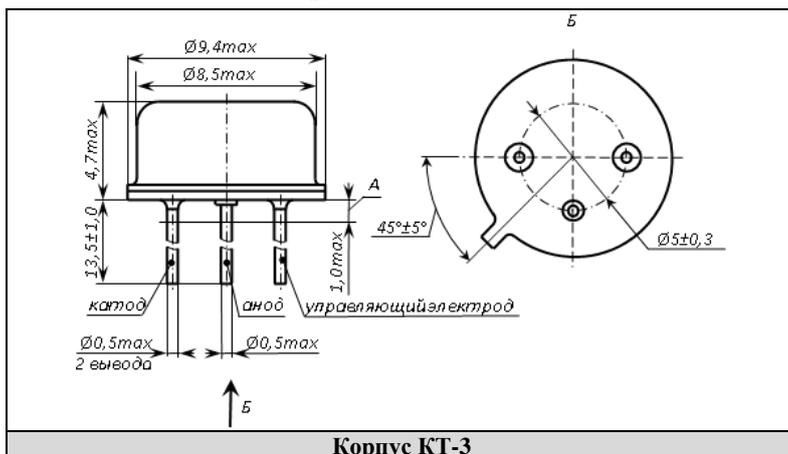
- стабильность электрических параметров;
- высокая надежность;

Масса тиристора: не более 1,5.

Область применения:

- Для аппаратуры специального назначения.

Конструктивное исполнение



Основные электрические параметры (при температуре $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$)

| Наименование параметра, единица измерения, режим измерения | Буквенное обозначение | Норма | | | | | | Температура, °C |
|---|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|
| | | не менее | не более | не менее | не более | не менее | не более | |
| | | 2У101И1 | 2У101Г1 | 2У101Е1 | 2У101Е1 | 2У101Е1 | 2У101Е1 | |
| Постоянный ток в закрытом состоянии тиристора, мА, при $U_{зс} = 50\text{ В}$ $U_{зс} = 80\text{ В}$ $U_{зс} = 150\text{ В}$ | $I_{зс}$ | - | 0,15 | - | 0,15 | - | 0,15 | 25±10 |
| Постоянный обратный ток тиристора, мА $U_{обр} = 50\text{ В}$ $U_{обр} = 80\text{ В}$ $U_{обр} = 150\text{ В}$ | $I_{обр}$ | - | 0,15 | - | 0,15 | - | 0,15 | 25±10 |
| Отпирающий постоянный ток управления тиристора, мА, при $U_{зс} = 10\text{ В}; I_{ос} = 25\text{ мА}$ | $I_{у, от}$ | 0,1 | 5,0 | 0,1 | 5,0 | 0,1 | 5,0 | 25±10 |
| Отпирающее постоянное напряжение управления тиристора, В, при $U_{зс} = 10\text{ В}; I_{ос} = 25\text{ мА}$ | $U_{у, от}$ | - | 4,5 | - | 4,5 | - | 4,5 | 25±10 |
| Отпирающий импульсный ток управления тиристора, мА, при $U_{зс} = 10\text{ В};$ $I_{ос} = (45-55)\text{ мА}$ | $I_{у, от, и}$ | - | 10 | - | 10 | - | 10 | 25±10 |
| Постоянное напряжение в открытом состоянии тиристора, В, при $I_{у} = 10\text{ мА}; I_{ос} = 75\text{ мА}$ | $U_{ос}$ | - | 2,25 | - | 2,25 | - | 2,25 | -60±3 |
| Ток удержания тиристора, мА, при $I_{у, и} = 10\text{ мА};$ $I_{ос нач} \leq 25\text{ мА}$ | $I_{уд}$ | 0,5 | 8,0 | 0,5 | 8,0 | 0,5 | 8,0 | 125±5, -60±3 |
| Время включения тиристора, мкс, при $U_{зс} = 25\text{ В}; I_{у} = 25\text{ мА};$ $I_{ос} = 50\text{ мА}$ | $t_{у, вкл}$ | - | 2 | - | 2 | - | 2 | -60±3 |
| Время выключения тиристора, мкс, при $U_{зс} = 25\text{ В}; I_{ос} = 50\text{ мА}$ | $t_{выкл}$ | - | 35 | - | 35 | - | 35 | 25±10 |

Графики зависимостей

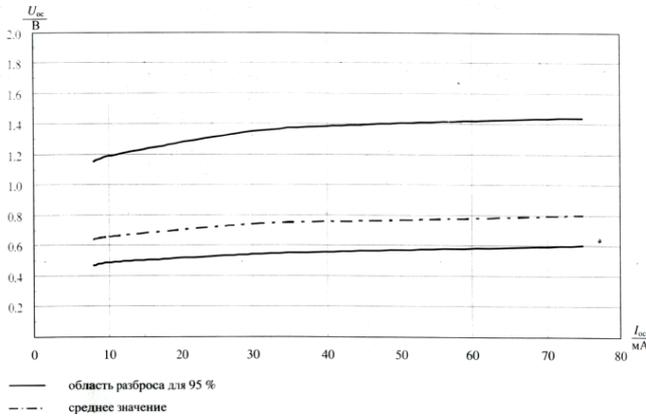


Рисунок 1 – Зависимость постоянного напряжения в открытом состоянии от прямого тока в открытом состоянии при $T=25\pm 10^\circ\text{C}$

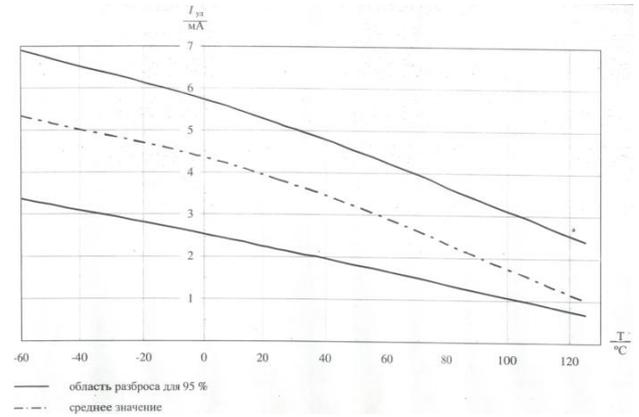


Рисунок 2 – Зависимость тока удержания тиристоров от температуры среды

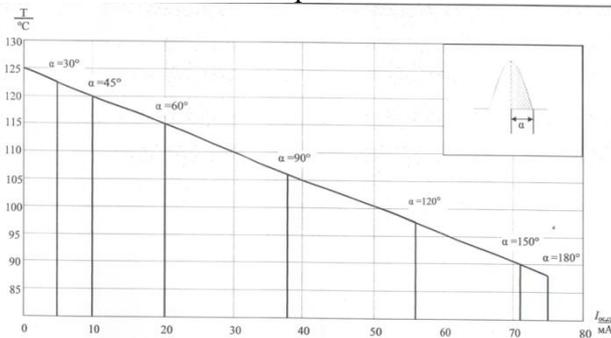


Рисунок 3 – Зависимость максимального допустимого тока в открытом состоянии от температуры среды при углах видимости: $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 90^\circ, 120^\circ, 150^\circ, 180^\circ$

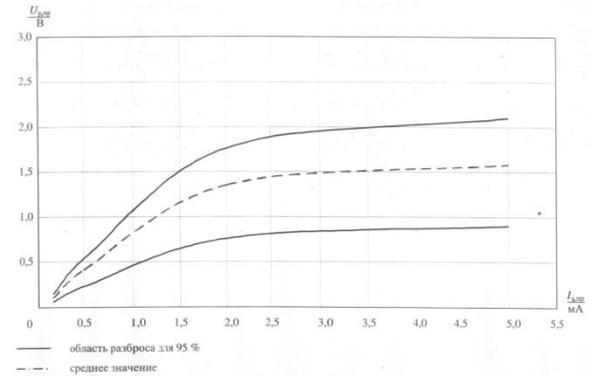


Рисунок 4 – Зависимость постоянного напряжения управления от постоянного тока управления при $T=25\pm 10^\circ\text{C}$

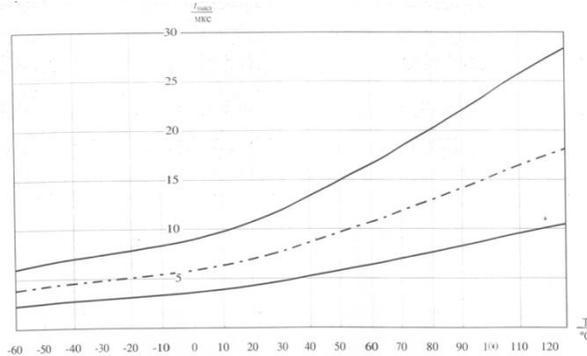


Рисунок 5 – Зависимость времени выключения от температуры среды