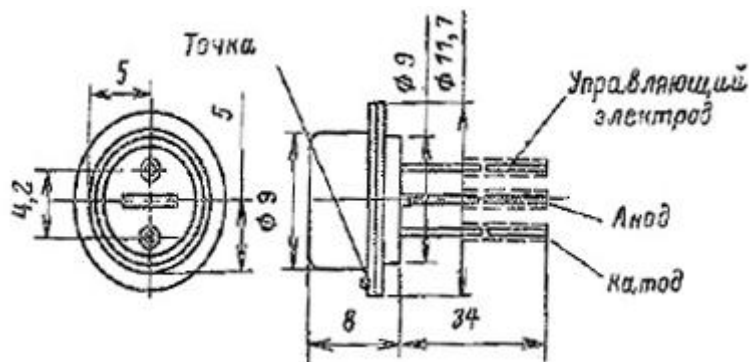


## Тиристоры кремниевые диффузионно-сплавные *p*-типа триодные незапираемые.

Предназначены для работы в переключающих устройствах.

Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса тиристора не более 2,5 г.



### Электрические параметры

Постоянное отпирающее напряжение управляющего электрода при  $U_{пр,зкр} = 10$  В:

при 298, 398 и 213 К

- 2У101А, 2У101Б, 2У101Д — от 1,5 до 8 В
- 2У101Г, 2У101Е, 2У101Ж, 2У101И — от 0,25 до 4,5 В

при 298, 358 и 213 К

- КУ101А, КУ101Б, КУ101Г, КУ101Е — от 0,25 до 10 В

Постоянный отпирающий ток управляющего электрода при  $U_{пр,зкр} = 10$  В:

при 298, 398 и 213 К

- 2У101А, 2У101Б, 2У101Г, 2У101Д, 2У101Е, 2У101Ж, 2У101И — от 0,1 до 5 мА

при 298, 358 и 213 К

- КУ101А, КУ101Б, КУ101Г, КУ101Е — от 0,05 до 7,5 мА

Импульсный отпирающий ток управляющего электрода при  $U_{пр,зкр} = 10$  В, не более — 14 мА

Ток утечки в закрытом состоянии при максимальном напряжении, не более:

- при 298 К — 0,15 мА
- при 398 (358 для КУ101А, КУ101Б, КУ101Г, КУ101Е) и 213 К — 0,5 мА

Обратный ток при максимальном напряжении, не более:

- при 298 К — 0,15 мА
- при 398 (358 для КУ101А, КУ101Б, КУ101Г, КУ101Е) и 213 К — 0,5 мА

Время включения при  $U_{пр,зкр} = 25$  В,  $I_{пр} = 50$  мА,  $I_{пр,у} = 20$  мА,  $T = 298$  К, не более — 2 мкс

Время выключения при  $U_{пр,зкр} = 25$  В,  $I_{пр} = 50$  мА, не более:

- при 298 К — 35 мкс

- при 398 К (358 К для КУ101А, КУ101Б, КУ101Г, КУ101Е) — 70 мкс

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное прямое напряжение в закрытом состоянии:

- 2У101А, 2У101Б, 2У101Ж, 2У101И, КУ101А, КУ101Б — 50 В
- 2У101Г, КУ101Г — 80 В
- 2У101Д, 2У101Е, КУ101Е — 150 В

Постоянное обратное напряжение:

- 2У101А, 2У101Ж, КУ101А — 10 В
- 2У101Б, 2У101И, КУ101Б — 50 В
- 2У101Г, КУ101Г — 80 В
- 2У101Д, 2У101Е, КУ101Е — 150 В

Постоянное обратное напряжение на управляющем электроде:

- 2У101Г, КУ101Г — 2 В

Постоянный или средний ток в открытом состоянии при температуре:

- от 213 до 343 К (до 323 К для КУ101А, КУ101Б, КУ101Г, КУ101Е) — 75 мА
- от 343 (323 для КУ101А, КУ101Б, КУ101Г, КУ101Е) до 398 К (до 358 К для КУ101А, КУ101Б, КУ101Г, КУ101Е) —  $\frac{398(358) - T}{0,75}$  мА

Импульсный ток в открытом состоянии:

- при  $t_{и} \leq 0,05$  с,  $I_{откр} \leq 50$  мА — 300 мА
- при  $t_{и} \leq 10$  с,  $I_{откр} \leq 50$  мА — 150 мА
- при  $t_{и} \leq 10$  с,  $I_{откр} \leq 5$  мА — 1 мА

Средний прямой ток управляющего электрода — 15 мА

Импульсная мощность на управляющем электроде:

- при  $t_{и} \leq 10$  мкс,  $P_{y,cp} \leq 25$  мВт — 0,5 Вт
- при  $t_{и} \leq 20$  мкс,  $P_{y,cp} \leq 25$  мВт — 0,2 Вт

Средняя рассеиваемая мощность при температуре:

- от 213 до 323 К — 150 мВт
- от 323 до 398 К (до 358 К для КУ101А, КУ101Б, КУ101Г, КУ101Е) —

$$\frac{398(358) - T}{0,5} \text{ мВт}$$

Скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии — 100 В/мкс

Минимальное прямое напряжение в закрытом состоянии — 10 В

Температура окружающей среды:

- **2У101А, 2У101Б, 2У101Г, 2У101Д, 2У101Е, 2У101Ж, 2У101И** — от 213 до 398 К
- **КУ101А, КУ101Б, КУ101Г, КУ101Е** — от 213 до 358 К