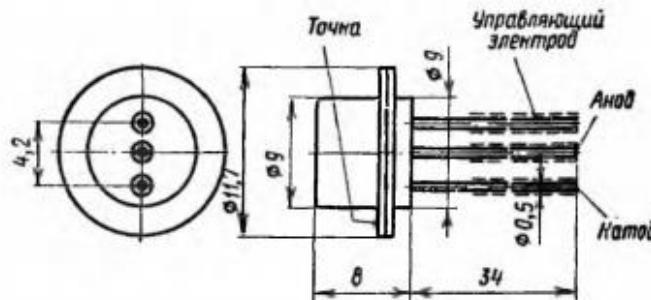


**2Y101A, 2Y101B, 2Y101G, 2Y101D, 2Y101E,
2Y101Ж, 2Y101И, КУ101A, КУ101B, КУ101G, КУ101E**

Тиристоры кремниевые, диффузионно-сплавные, *p*-типа, триодные, незапираемые. Предназначены для применения в качестве переключающих элементов. Выпускаются в металлокстеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип прибора приводится на корпусе.

Масса тиристора не более 2,25 г.

2Y101(A-I), KU101(A-E)



Электрические параметры

Напряжение в открытом состоянии при $T = -60^\circ\text{C}$, не более:

2Y101A—2Y101I при $I_{\text{oc},\text{ср}}=75 \text{ mA}$	2,25 В
КУ101A—КУ101E при $I_{\text{oc},\text{ср}}=50 \text{ mA}$	2,5 В

Отпирающее постоянное напряжение управления при $U_{\text{ac}}=10 \text{ В}$ и $T=60^\circ\text{C}...T_{\text{макс}}$:

2Y101A, 2Y101B, 2Y101D	1,5...8В
2Y101Г, 2Y101Е, 2Y101Ж, 2Y101И	0,25...4,5 В
КУ101A, КУ101B, КУ101Г, КУ101Е	0,25...10 В

Отпирающий постоянный ток управления при $U_{\text{ac}}=-10 \text{ В}$ и $T=-60^\circ\text{C}...T_{\text{макс}}$:

2Y101A, 2Y101B, 2Y101Г, 2Y101Д, 2Y101Е, 2Y101Ж, 2Y101И	0,1...5 mA
КУ101A, КУ101B, КУ101Г, КУ101Е	0,05...7,5 mA

Отпирающий импульсный ток управления при $U_{\text{ac}}=-10 \text{ В}$, не более:

при $T=+25^\circ\text{C}$, не более	12 mA
при $T=-60^\circ\text{C}$, не более	18 mA

Постоянный ток в закрытом состоянии при $U_{\text{ac}}=-U_{\text{ac},\text{макс}}$, не более:

2Y101A—2Y101I:	
при $T=+25^\circ\text{C}$	0,15 mA
при $T=-60^\circ\text{C}$ и $+125^\circ\text{C}$	0,5 mA
КУ101A—КУ101E:	
при $T=+25^\circ\text{C}$	0,3 mA
при $T=-60^\circ\text{C}$ и $+85^\circ\text{C}$	1 mA

Постоянный обратный ток при $U_{\text{обр}}=U_{\text{обр},\text{макс}}$, не более:

при $T=+25^\circ\text{C}$	0,15 mA
при $T=T_{\text{макс}}$ и $T=-60^\circ\text{C}$	0,5 mA

Ток удержания при $I_{\text{у,от}}=0$ и $T=-60^\circ\text{C}...T_{\text{макс}}$:

2Y101A, 2Y101Д, 2Y101Ж	2...25 mA
2Y101Б, 2Y101Г, 2Y101Е, 2Y101И	0,5...8 mA
КУ101A—КУ101E	0,5...25 mA

Время включения при $U_{\text{ac}}=25 \text{ В}$, $I_{\text{oc}}=50 \text{ mA}$ и $I_{\text{ир,у}}=20 \text{ mA}$, не более

Время выключения при $U_{\text{ac}}=25 \text{ В}$ и $I_{\text{oc}}=50 \text{ mA}$, не более

2 мкс

35 мкс

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение в закрытом состоянии:

2Y101A, 2Y101Б, 2Y101Ж, 2Y101И, КУ101A, КУ101Б	50 В
2Y101Г, КУ101Г	80 В
2Y101Д, 2Y101Е, КУ101Е	150 В

Постоянное обратное напряжение:

2Y101A, 2Y101Ж, КУ101A	10 В
2Y101Б, 2Y101И, КУ101Б	50 В
2Y101Г, КУ101Г	80 В
2Y101Д, 2Y101Е, КУ101Е	150 В

Обратное постоянное напряжение управления

10 В

Минимальное напряжение в закрытом состоянии:

10 В

Постоянный или средний ток в открытом состоянии:

при $T=-60...+70^\circ\text{C}$ для 2Y101A—2Y101И ¹⁾	75 mA
при $T=-60...+50^\circ\text{C}$ для КУ101A—КУ101E ²⁾	75 mA

Импульсный ток в открытом состоянии:

при $t_{\text{и}} \leq 0,05 \text{ с}$ и $I_{\text{oc},\text{ср}} \leq 50 \text{ mA}$	300 mA
при $t_{\text{и}} \leq 10 \text{ с}$ и $I_{\text{oc},\text{ср}} \leq 50 \text{ mA}$	150 mA
при $t_{\text{и}} \leq 10 \text{ мкс}$ и $I_{\text{oc},\text{ср}} \leq 5 \text{ mA}$	1000 mA

Прямой постоянный ток управления

15 mA

Импульсная рассеиваемая мощность управления:

при $t_{\text{и}} \leq 10 \text{ мкс}$ и $P_{\text{у,ср}} \leq 25 \text{ мВт}$	0,5 Вт
при $t_{\text{и}} \leq 20 \text{ мкс}$ и $P_{\text{у,ср}} \leq 25 \text{ мВт}$	0,2 Вт

Средняя рассеиваемая мощность при $T=-60...+50^\circ\text{C}^3$

150 мВт

Скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии

100 В/мкс

Задиодный показатель при $T=-60...+70^\circ\text{C}$, $I_{\text{ос,и,макс}} < 5 \text{ A}$, число включений не более 10000⁴

5·10⁻³ A²·с

Температура окружающей среды:

2Y101A—2Y101И	-60...+125 °C
КУ101A—КУ101E	-60...+85 °C

П р и м е ч а н и я: 1. При $T=+70...+125^\circ\text{C}$ максимально допустимый постоянный или средний ток в открытом состоянии определяется по формуле

$$I_{\text{oc,ср,макс}} = (125 - T)/0,735.$$

2. При $T=+50...+85^\circ\text{C}$ максимально допустимый постоянный или средний ток в открытом состоянии определяется по формуле

$$I_{\text{oc,ср,макс}} = (125 - T)/1.$$

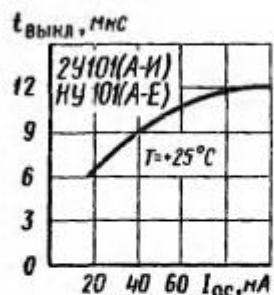
3. При $T = +50^{\circ}\text{C} \dots T_{\max}$ максимально допустимая средняя рассеиваемая мощность определяется по формуле

$$P_{\text{ср},\max} = (125 - T)/0,5$$

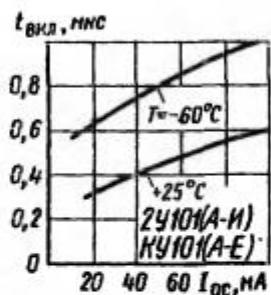
4. При $T = +70^{\circ}\text{C} \dots T_{\max}$ защитный показатель определяется по формуле

$$I^2 t = [5 \cdot 10^6 (120 - T)]/0,5.$$

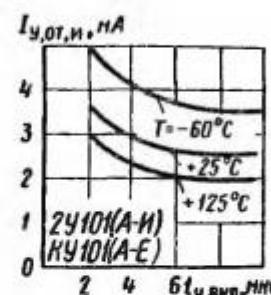
Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса паяльником с температурой $+240^{\circ}\text{C}$ в течение не более 10 с. При пайке путем погружения выводов в припой температура припоя не должна превышать $+260^{\circ}\text{C}$ в течение не более 5 с.



Зависимость времени выключения от тока



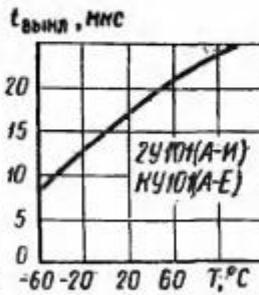
Зависимости времени включения от тока



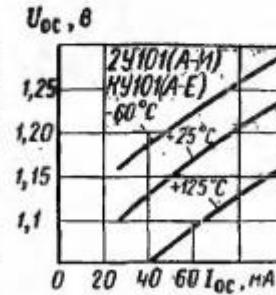
Зависимости отпирающего импульсного тока управления от времени выключения



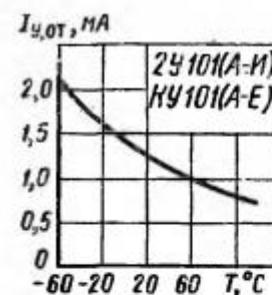
Зависимости отпирающего импульсного напряжения управления от времени включения



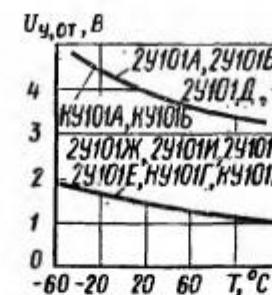
Зависимость времени включения от температуры



Зависимости напряжения в открытом состоянии от тока



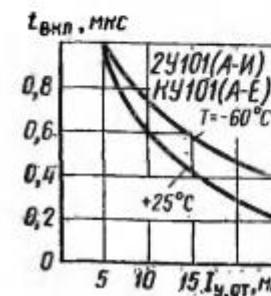
Зависимость отпирающего импульсного тока управления от температуры



Зависимости отпирающего постоянного тока управления от температуры



Зависимости отпирающего постоянного тока управления от температуры



Зависимости времени включения от отпирающего постоянного тока управления