

2У201А, 2У201Б, 2У201В, 2У201Г, 2У201Д, 2У201Е, 2У201Ж, 2У201И, 2У201К, 2У201Л, КУ201А, КУ201Б, КУ201В, КУ201Г, КУ201Д, КУ201Е, КУ201Ж, КУ201И, КУ201К, КУ201Л

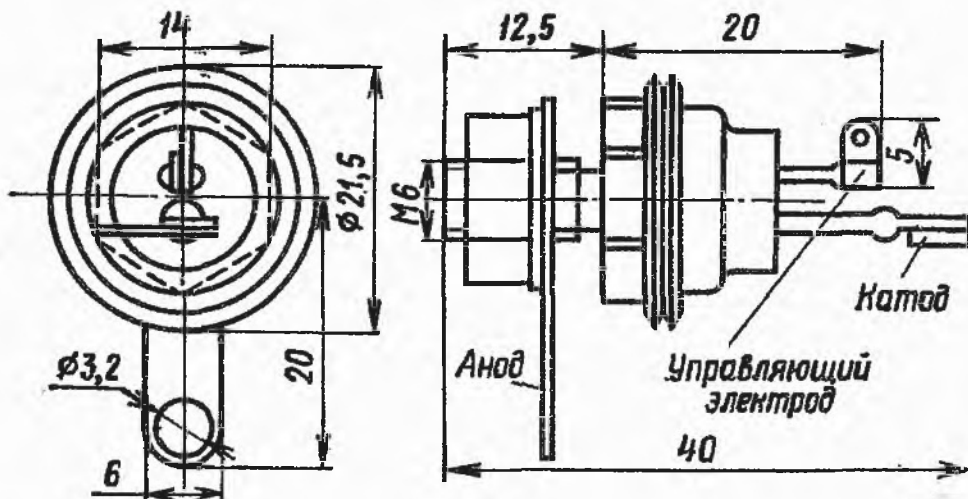
Тиристоры кремниевые, планарно-диффузионные, структуры *p-n-p-n*, триодные, незапираемые. Предназначены для применения в качестве переключающих элементов устройств коммутации больших напряжений малыми управляющими сигналами. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с жесткими выводами. Тип тиристора приводится на корпусе.

Масса тиристора не более 14 г (с комплектующими деталями не более 18 г).

Электрические параметры

Напряжение в открытом состоянии при $I_{oc} = 2$ А, не более:	
при $T = +25$ °С	2 В
при $T = -60$ °С	2,5 В
Отпирающее постоянное напряжение управления при $I_{y,от} = -100$ мА, $U_{зс} = 10$ В и $T = -60$ °С, не более	
	6 В
Отпирающий постоянный ток управления при $U_{зс} = 10$ В и $I_{oc} = 2$ А:	
при $T = -60$ °С, не более	100 мА
при $T = T_{к,макс}$, не менее	2 мА

2У201(А-Л), КУ201(А-Л)
2У202(Д-Н), КУ202(А-Н)



Постоянный ток в закрытом состоянии при $U_{зс} = U_{зс,макс}$ и $T = -60$ °С $T_{к,макс}$, не более	5 мА
Постоянный обратный ток при $U_{обр} = U_{обр,макс}$, $T = -60$ °С... $T_{к,макс}$ не более	5 мА
Ток удержания при $U_{зс} = 10$ В, не более	100 мА
Время включения при $U_{зс} = 25$ В для 2У201А, 2У201Б, КУ201А, КУ201Б; $U_{зс} = 50$ В для остальных типов, $I_{oc} = 2$ А, $I_{y,от,и} = 200$ мА, $t_y = 10$ мкс, $f_y = 50$ Гц и $t_{y,ф} = 1$ мкс, не более	10 мкс
Время выключения при $U_{зс} = U_{зс,макс}$, $I_{oc} = 2$ А, $t_n = 50$ мкс, $t_y = 50$ Гц, $dU_{зс}/dt = 5$ В/мкс и $t_{y,сп} = 5$ мкс, не более	100 мкс
Общая емкость, не более	500 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение в закрытом состоянии:

2У201А, 2У201Б, КУ201А, КУ201Б	25 В
2У201В, 2У201Г, КУ201В, КУ201Г	50 В
2У201Д, 2У201Е, КУ201Д, КУ201Е	100 В
2У201Ж, 2У201И, КУ201Ж, КУ201И	200 В
2У201К, 2У201Л, КУ201К, КУ201Л	300 В

Постоянное обратное напряжение:

2У201Б, КУ201Б	25 В
2У201Г, КУ201Г	50 В
2У201Е, КУ201Е	100 В
2У201И, КУ201И	200 В
2У201Л, КУ201Л	300 В

Отпирающее постоянное напряжение управления

10 В

Скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии

5 В/мкс

Постоянный ток в открытом состоянии при $T_K = -60 \dots +70^\circ\text{C}$

2 А

Импульсный ток в открытом состоянии при $I_{oc,cp} \leq \leq 1$ А и $T_K = -60 \dots +70^\circ\text{C}$:

при $t_n \leq 10$ мс

2 А

при $t_n \leq 50$ мкс и $f = 50$ Гц

30 А

Прямой постоянный ток управления

200 мА

Прямой импульсный ток управления при $t_n \leq 50$ мкс и $f = 50$ Гц

350 мА

Обратный постоянный ток управления при $T_K = -60 \dots +70^\circ\text{C}$

5 мА

Скорость нарастания тока в открытом состоянии

3 А/мкс

Средняя рассеиваемая мощность:

при $T_K = -60 \dots +70^\circ\text{C}$

4 Вт

при $T_{K, макс}$

0,25 Вт

Средняя рассеиваемая мощность управления при $T_K = -60 \dots +70^\circ\text{C}$

1 Вт

Температура корпуса:

2У201А—2У201Л

+110°С

КУ201А—КУ201Л

+85°С

Температура окружающей среды:

2У201А—2У201Л

-60...+100°С

КУ201А—КУ201Л

-60...+75°С

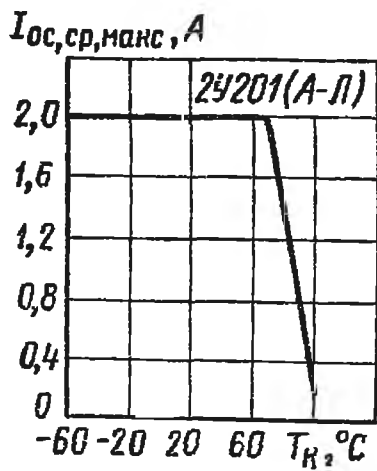
Примечания: 1. При $T_K > +70^\circ\text{C}$ максимально допустимый постоянный ток в открытом состоянии снижается линейно на 45 мА/°С.

2. Допустимое значение статического потенциала 2000 В.

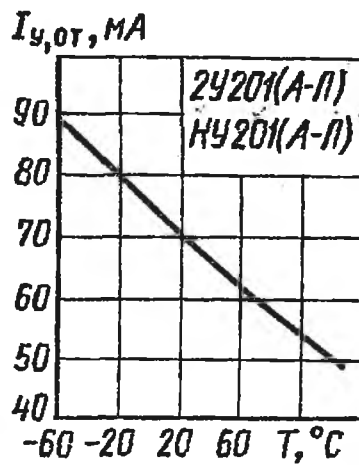
Запрещается при монтаже прилагать к изолированным выводам тиристора усилия более 0,98 Н (0,1 кгс).

Пайка вывода катода допускается не ближе 7 мм от стеклянного изолятора, управляющего электрода — не ближе 3,5 мм в течение не более 3 с с температурой паяльника не свыше +260°С.

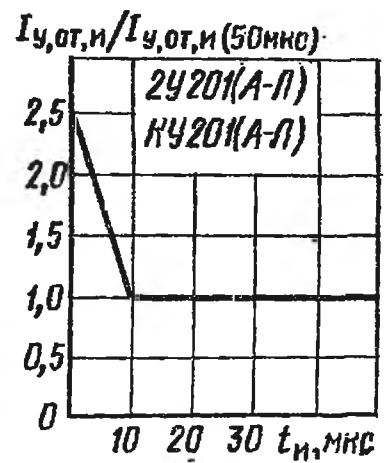
При эксплуатации тиристоров между катодом и управляющим электродом должен быть включен резистор сопротивлением 51 Ом. При отрицательном напряжении на аноде тиристора подача тока управления не допускается.



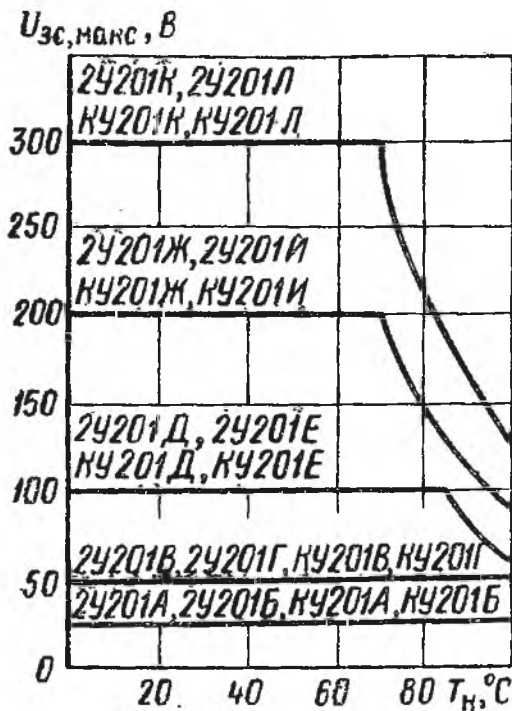
Зависимость допустимого среднего тока в открытом состоянии от температуры



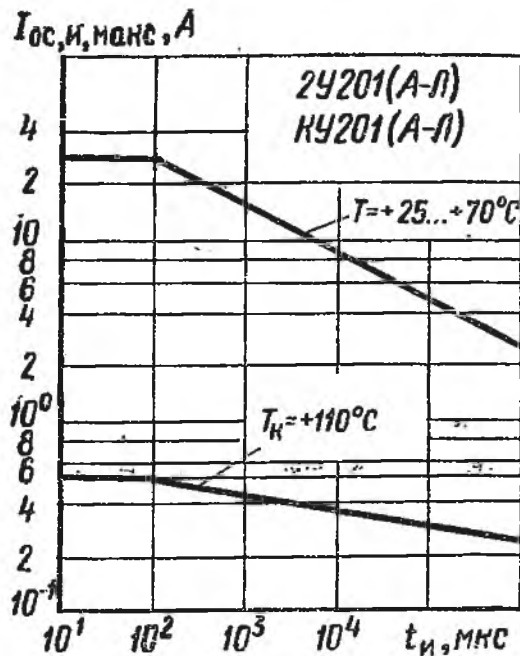
Зависимость отпирающего постоянного управления от температуры



Зависимость отпирающего импульсного тока управления от длительности импульса



Зависимости допустимого напряжения в закрытом состоянии от температуры



Зависимости допустимого импульсного тока в открытом состоянии от длительности импульса