

**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 металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Тип тиристора приводится на корпусе.

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

**Электрические параметры**

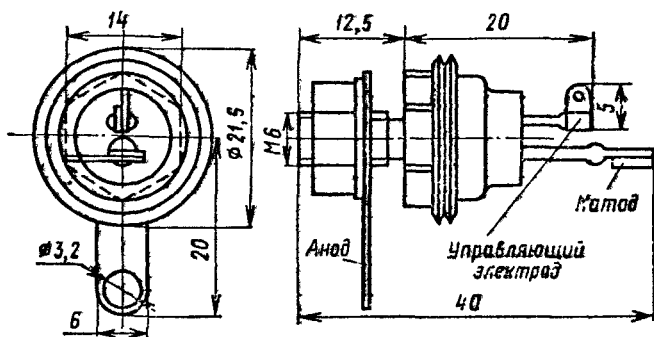
Напряжение в открытом состоянии при  $I_{оc} = 2$  А, не более:

при  $T = +25$  °С . . . . . 2 В  
при  $T = -60$  °С . . . . . 2,5 В

Отпирающее постоянное напряжение управления при  $I_{у,от} = 100$  мА,  $U_{зс} = 10$  В и  $T = -60$  °С, не более . . . . . 6 В

Отпирающий постоянный ток управления при  $U_{зс} = 10$  В и  $I_{оc} = 2$  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, $I_{оc} = 2$ А, $I_{у,от,в} = 200$ мА, $t_{у} = 10$ мкс, $f_{у} = 50$ Гц и $t_{у,ф} = 1$ мкс, не более . . . . .	10 мкс
Время выключения при $U_{зс} = U_{зс,макс}$ , $I_{оc} = 2$ А, $t_{н} = 50$ мкс, $f_{н} = 50$ Гц, $dU_{зс}/dt = 5$ В/мкс и $t_{у,сп} = 5$ мкс, не более . . . . .	100 мкс
Общая емкость, не более . . . . .	500 пФ

**Предельные эксплуатационные данные**

<b>Постоянное напряжение в закрытом состоянии:</b>	
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

<b>Постоянное обратное напряжение:</b>	
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  $T_{н} = -60 \dots +70$  °С . . . . . 2 А

Импульсный ток в открытом состоянии при  $I_{оc,сп} \leq 1$  А и  $T_{н} = -60 \dots +70$  °С:  
при  $t_{н} \leq 10$  мс . . . . . 2 А  
и  $t_{н} \leq 50$  мкс и  $f = 50$  Гц . . . . . 30 А

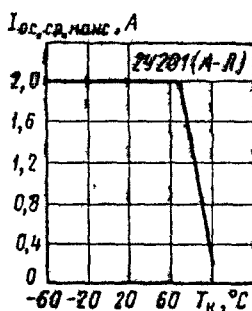
Прямой постоянный ток управления	200 мА
Прямой импульсный ток управления при $t_n \leq 50$ мкс и $f = 50$ Гц	350 мА
Обратный постоянный ток управления при $T_n = -60 \dots +70$ °С	5 мА
Скорость нарастания тока в открытом состоянии	3 А/мкс
Средняя рассеиваемая мощность:	
при $T_n = -60 \dots +70$ °С	4 Вт
при $T_{н, макс}$	0,25 Вт
Средняя рассеиваемая мощность управления при $T_n = -60 \dots +70$ °С	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  $T_n > +70$  °С максимально допустимый постоянный ток в открытом состоянии снижается линейно на 45 мА/°С.  
2. Допустимое значение статического потенциала 2000 В.

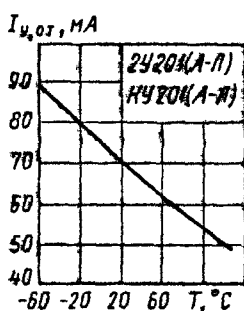
Запрещается при монтаже прилагать к изолированным выводам тиристора усилия более 0,98 Н (0,1 кгс).

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 выше +260 °С.

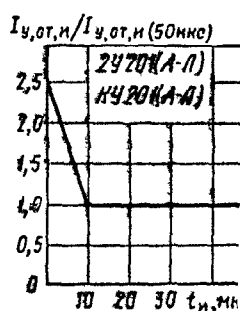
При эксплуатации тиристоров между катодом и управляющим электродом должен быть включен резистор сопротивлением 51 Ом. При отрицательном напряжении на аноде тиристора подача тока управления не допускается.



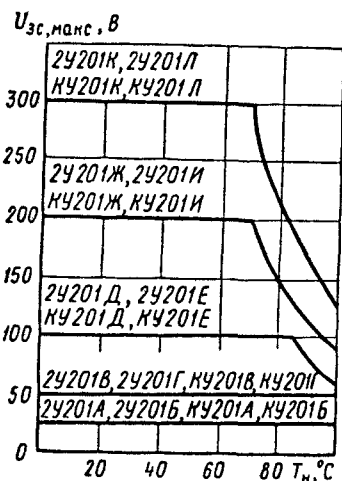
Зависимость допустимого среднего тока в открытом состоянии от температуры



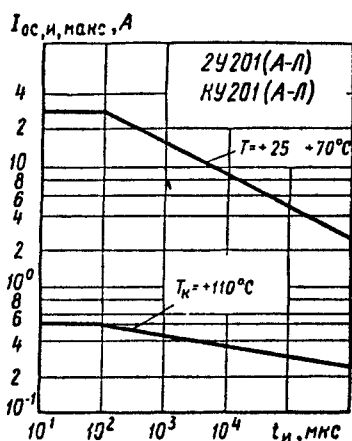
Зависимость отпиряющего постоянного управления от температуры



Зависимость отпиряющего импульсного тока управления от длительности импульса



Зависимости допустимого напряжения в закрытом состоянии от температуры



Зависимости допустимого импульсного тока в открытом состоянии от длительности импульса