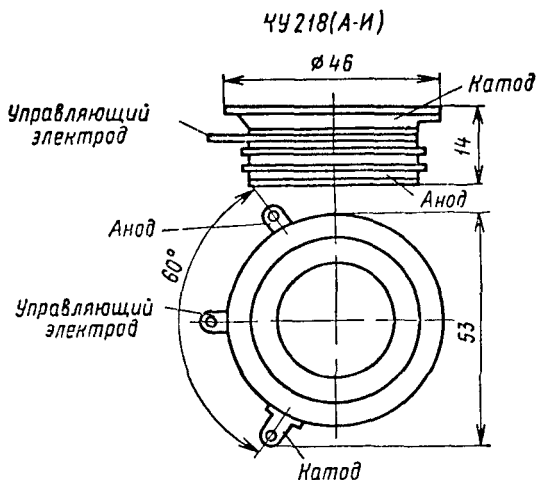


# КУ218А, КУ218Б, КУ218В, КУ218Г, КУ218Д, КУ218Е, КУ218Ж, КУ218И

Тиристоры кремниевые, диффузионные, структуры *p-n-p-n*, триодные, незапираемые, импульсные. Предназначены для применения в качестве переключающих элементов при частоте до 2,5 кГц. Выпускаются в металлокерамическом корпусе таблеточной конструкции. Охлаждение естественное или принудительное. Тип тиристора приводится на корпусе. Масса тиристора не более 70 г.



### Электрические параметры

Постоянное напряжение в открытом состоянии при $I_{oc} = 20$ А, не более	3,5 В
Отпирающее постоянное напряжение управления при $U_{зс} = 50$ В и $I_{у,от} = 500$ мА, не более	7 В
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии при $U_{зс,н} = U_{зс,н,макс}$ , не более	120 В/мкс
Импульсный ток в закрытом состоянии при $U_{зс,н} = U_{зс,н,макс}$ , не более	1,5 мА
Импульсный обратный ток при $U_{обр,н} = U_{обр,н,макс}$ , не более	1,5 мА
Отпирающий постоянный ток управления при $U_{зс} = 50$ В, не более	500 мА
Время выключения при $U_{зс,н} = 1000$ В, $I_{oc,н} = 100$ А, $I_{у,пр,н} = 3$ А, $U_{обр} = 0$ , $dU_{зс}/dt = 100$ В/мкс и $T_{н} = +110$ °С, не более	250 мкс

### Предельные эксплуатационные данные

Импульсное напряжение в закрытом состоянии	
КУ218А, КУ218Б	2000 В
КУ218В, КУ218Г	1800 В
КУ218Д, КУ218Е	1600 В
КУ218Ж, КУ218И	1400 В
Импульсное обратное напряжение:	
КУ218А	2000 В
КУ218Б	1000 В
КУ218В	1800 В
КУ218Г	900 В
КУ218Д	1600 В
КУ218Е	800 В
КУ218Ж	1400 В
КУ218И	700 В

Минимальное импульсное напряжение в закрытом состоянии	25 В
Прямое импульсное напряжение управления	50 В
Неотпирающее постоянное напряжение управления при $T_K = +110^\circ\text{C}$	0,1 В
Скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии	100 В/мкс
Импульсный ток в открытом состоянии при $T_K = +80^\circ\text{C}$	100 А
Прямой импульсный ток управления	6 А
Минимальный прямой импульсный ток управления	3 А
Скорость нарастания тока в открытом состоянии	100 А/мкс
Минимальная скорость нарастания прямого тока управления	15 А/мкс
Средняя рассеиваемая мощность при $T_K = -45 \dots +80^\circ\text{C}$	150 Вт
Температура окружающей среды	$-45^\circ\text{C} \dots T_K = +90^\circ\text{C}$

Примечания: 1. При  $T_K > +80^\circ\text{C}$  максимально допустимый импульсный ток в открытом состоянии и средняя рассеиваемая мощность снижаются линейно (до 0,6 своего первоначального значения при  $T_K = +90^\circ\text{C}$ ).

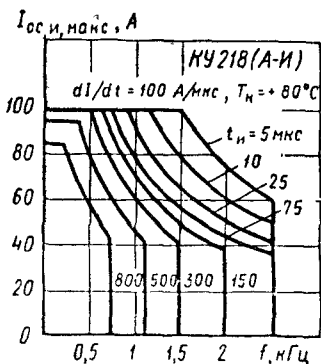
2. Минимально допустимая длительность импульса прямого тока управления рассчитывается по формуле

$$t_{y, \text{ мкс}} = 5 + 0,2 t_M$$

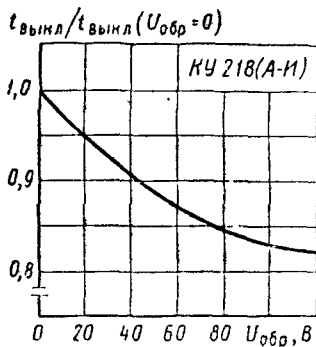
Пайка выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса при температуре не выше  $+300^\circ\text{C}$  в течение не более 4 с.

Не допускается приложения скручивающего усилия к выводам. Осевое прижимное усилие не более 3500 Н.

Шероховатость прижимной поверхности радиатора не хуже 1,25.



Зависимости допустимого импульсного тока в открытом состоянии от частоты



Зависимость времени выключения от напряжения