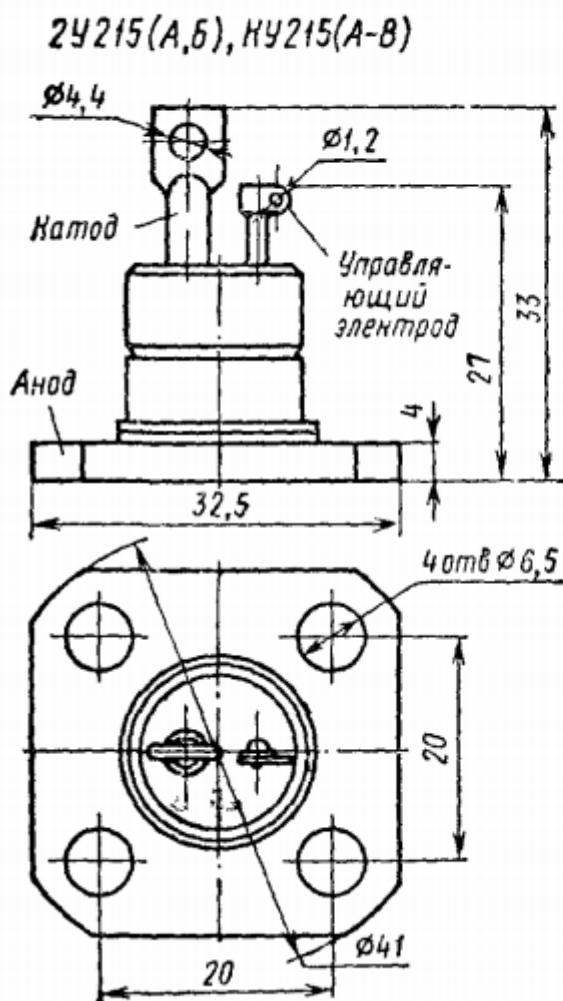


2У215А, 2У215Б (ТИЧ-250), КУ215А, КУ215Б, КУ215В



Тиристоры кремниевые, диффузионные, структура $p-n-p-n$, триодные, незапираемые, импульсные. Предназначены для применения в импульсных устройствах в качестве переключающих элементов при частоте до 4 кГц. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Охлаждение естественное или принудительное.

Масса тиристора не более 50 г.

Электрические параметры

Постоянное напряжение в открытом состоянии при $I_{oc} = 2$ А, не более:

2У215А, 2У215Б	1,7 В
КУ215А, КУ215Б, КУ215В	3 В

Импульсный ток в закрытом состоянии при $U_{ac,и} = U_{ac,и,макс}$, не более:

при $T = +25$ °С	1,5 мА
при $T_{к,макс}$	5 мА

Импульсный обратный ток при $U_{обр,и} = U_{обр,и,макс}$, не более:

при $T_k = +25$ °С	1,5 мА
при $T_{к,макс}$	5 мА

Неотпирающий постоянный ток управления при $U_{ac} = U_{ac,макс}$, $T_k = +90$ °С и $dU_{ac}/dt = 50$ В/мкс:

2У215А, 2У215Б	5 мА
КУ215А—КУ215В	2 мА

Время нарастания при $U_{ac,и} = U_{ac,и,макс}$, $I_{oc,и} = 250$ А и $I_{y,пр,и} = 4$ А, не более:

2У215А, 2У215Б	0,2 мкс
КУ215А	0,25 мкс

КУ215Б	0,3 мкс
КУ215В	0,4 мкс

Время задержки при $U_{ac,и} = U_{ac,и,макс}$, $I_{oc} = 250$ А и $I_{y,пр,и} = 4$ А, не более

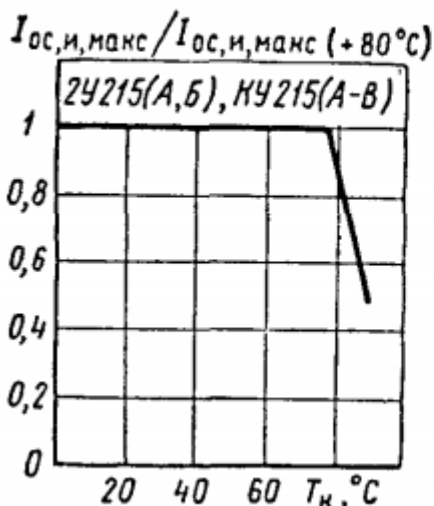
0,5 мкс

Предельные эксплуатационные данные

Импульсное напряжение в закрытом состоянии:	
2У215А, КУ215А	1000 В
2У215Б, КУ215Б	800 В
КУ215В	600 В
Импульсное обратное напряжение:	
2У215А, КУ215А	500 В
2У215Б, КУ215Б	400 В
КУ215В	300 В
Минимальное прямое напряжение в закрытом состоянии	
	25 В
Прямое импульсное напряжение управления	
	50 В
Скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии	
	50 В/мкс
Обратное постоянное напряжение управления	
	2 В
Неотпирающее постоянное напряжение управления при $T_n = +90^\circ\text{C}$	
	0,1 В
Импульсный ток в открытом состоянии при $T_n = +90^\circ\text{C}$	
	250 А
Минимальный импульсный ток в открытом состоянии	
	5 А
Прямой импульсный ток управления	
	6 А
Минимальный прямой импульсный ток управления	
	4 А
Минимальная длительность импульса прямого тока управления	
	1 мкс
Минимальное время нарастания прямого тока управления	
	0,15 мкс
Импульсная рассеиваемая мощность управления	
	250 Вт
Средняя рассеиваемая мощность при $T_n = T_{н,мп}$	
	40 Вт
Температура окружающей среды:	
2У215А, 2У215Б	$-60^\circ\text{C} \dots T_n = +90^\circ\text{C}$
КУ215А—КУ215В	$-40^\circ\text{C} \dots T_n = +90^\circ\text{C}$

Примечание. При длительности импульсов тока в открытом состоянии более 0,5 мкс, длительность импульса тока управляющего электрода определяется по формуле

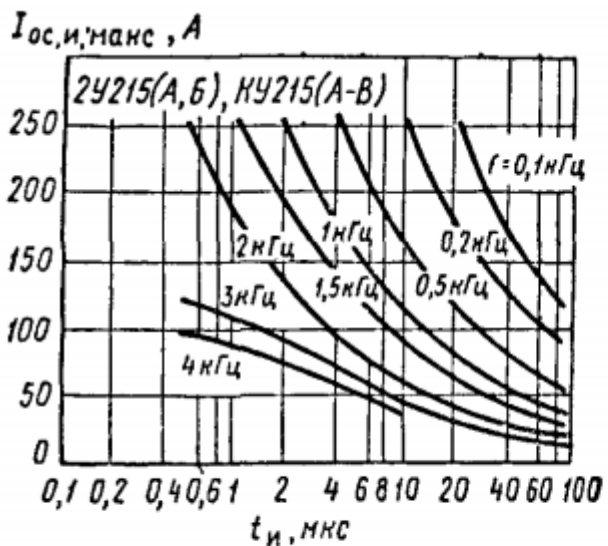
$$t_y = 1 + 0,2t_n \text{ (мкс).}$$



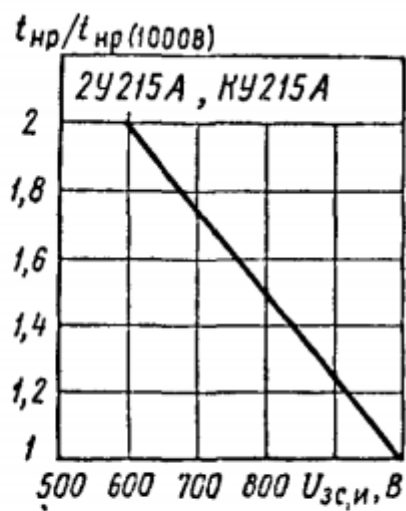
Зависимость допустимого импульсного тока в открытом состоянии от температуры корпуса

Пайка катодного вывода допускается не ближе 5 мм от корпуса тиристора управляющего электрода не ближе 4 мм при температуре не свыше $+280^\circ\text{C}$ в течение не более 4 с.

Шероховатость прижимной поверхности радиатора не хуже 1,25.



Зависимости допустимого импульсного тока в открытом состоянии от длительности импульса



Зависимость времени нарастания от импульсного напряжения в закрытом состоянии