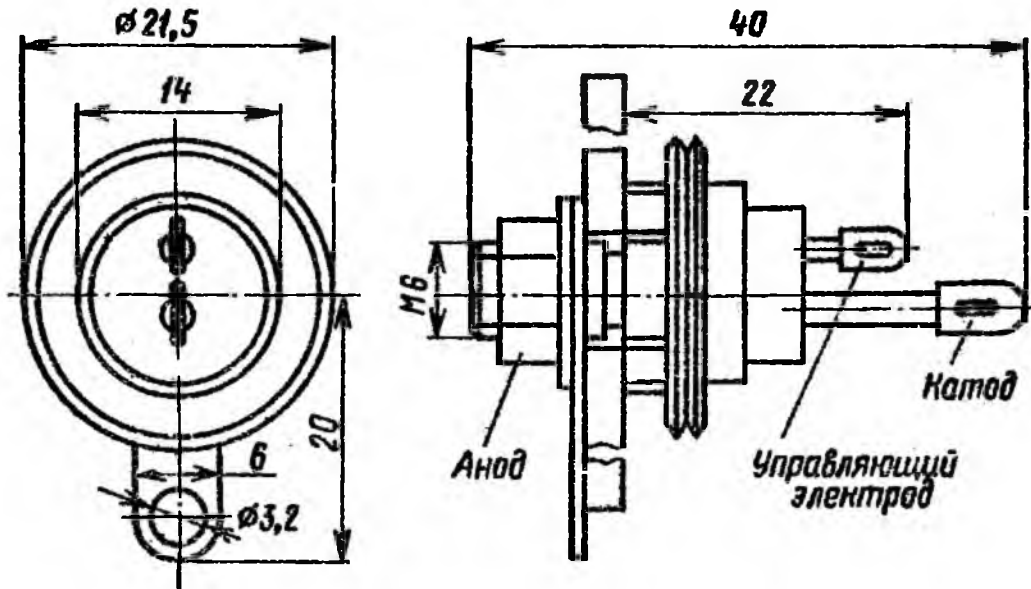


Д235А, Д235Б, Д235В, Д235Г

Тиристоры кремниевые, диффузионно-сплавные, структуры *p-n-p-n*, триодные, незапираемые. Предназначены для применения в качестве переключающих элементов средней мощности. Выпускаются в металлоглазном корпусе с жесткими выводами. Тип тиристора приводится на корпусе.

Масса тиристора не более 16 г.

Д235(А-Г)

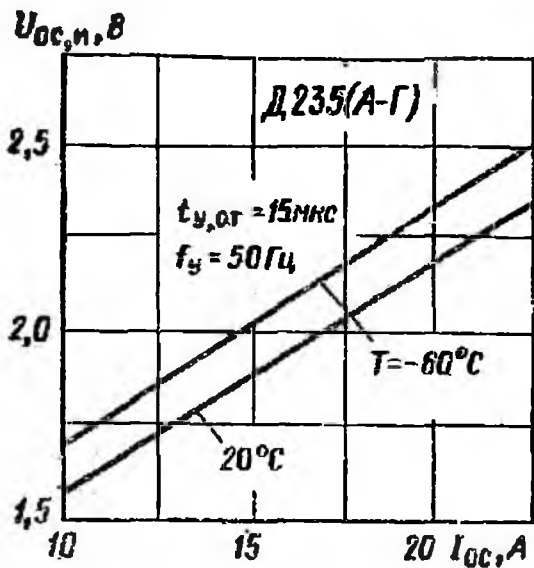


Электрические параметры

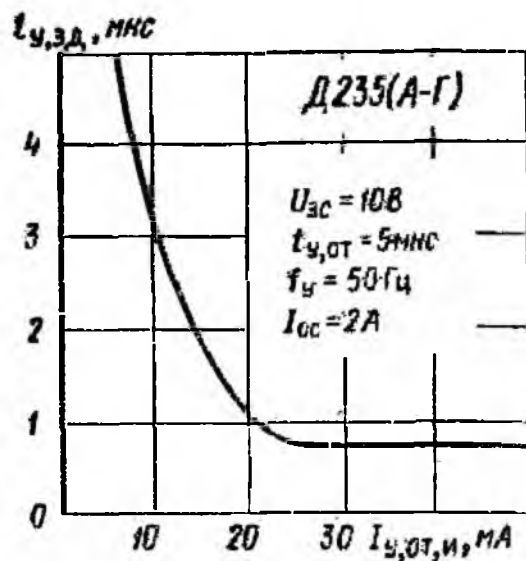
Напряжение в открытом состоянии при $I_{oc}=2$ А, $I_{y,от} = 50$ мА, не более:	
при $T=+25$ °С	2 В
при $T=-60$ °С	2,5 В
Отпирающее импульсное напряжение управления при $U_{зо} = 10$ В и $T=-60$ °С, не более	
	5 В
Постоянный ток в закрытом состоянии при $U_{зо} = U_{зс, макс}$, не более	
при $T=+25$ и -60 °С	2 мА
при $T=+100$ °С, $T_k=+80$ °С	3 мА
Постоянный обратный ток при $U_{обр} = U_{обр, макс}$, не более:	
при $T=+25$ и -60 °С	2 мА
при $T=+100$ °С, $T_k=+80$ °С	3 мА
Отпирающий постоянный ток управления при $U_{зс} = 10$ В, не более:	
при $T=+25$ °С	30 мА
при $T=-60$ °С	50 мА
Отпирающий импульсный ток управления при $U_{зс} = 10$ В:	
при $T=-60$ °С, не более	250 мА
при $T=+100$ °С, не менее	0,5 мА
Время включения при $U_{зс} = 25$ В, $I_{oc} = 2$ А, $I_{y,от,и} = 100$ мА, $t_{y,ф} = 0,3$ мкс, $f_y = 50 \dots 100$ Гц, $t_a = 15$ мкс, не более	
	5 мкс
Время выключения при $I_{oc} = 2$ А, $t_a = 50$ мкс, $f_y = 50 \dots 100$ Гц, $U_{зс,и} = 25$ В, $dU_{зо}/dt = 5$ В/мкс, не более	
	35 мкс

Предельные эксплуатационные данные

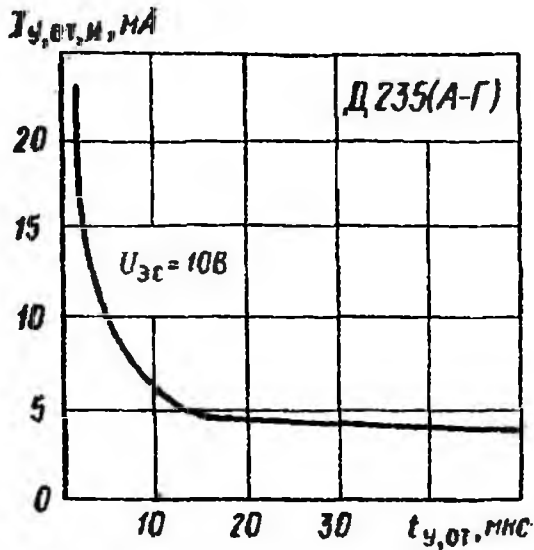
Обратное постоянное напряжение управления	1 В	
Постоянное напряжение в закрытом состоянии:		
при $T = +25$ °С:		
Д235А, Д235В	50 В	
Д235Б, Д235Г	100 В	
при $T = -60$ и $+100$ °С:		
Д235А, Д235В	40 В	
Д235Б, Д235Г	80 В	
Постоянное обратное напряжение:		
при $T = +25$ °С:		
Д235В	50 В	
Д235Г	100 В	
при $T = -60$ и $+100$ °С:		
Д235В	40 В	
Д235Г	80 В	
Постоянный ток в открытом состоянии при $T_k = -60 \dots +70$ °С		2А
Импульсный ток в открытом состоянии:		
при $I_{oc, ср} \leq 1$ А и $t_k \leq 10$ мс	10 А	
при одиночных импульсах длительностью до 50 мкс	60 А	
Постоянный ток управления при $T_k = -60 \dots +100$ °С		150 мА
Импульсный ток управления при $t_k = 50$ мкс и $T_k = -60 \dots +100$ °С		350 мА
Средняя рассеиваемая мощность при $T_k = -60 \dots +70$ °С		1 Вт
Температура окружающей среды		-60 °С $T_R = +100$ °С



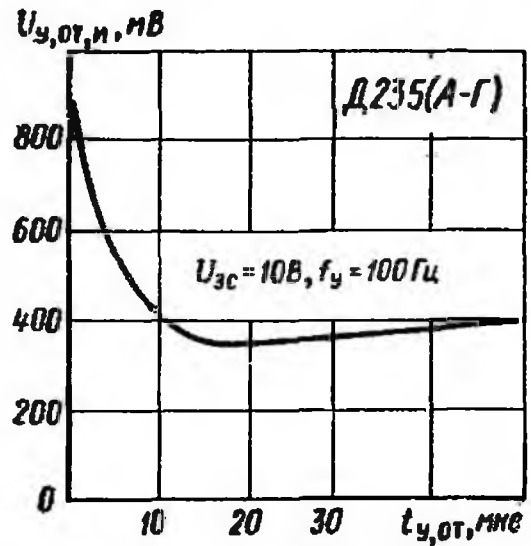
Зависимости импульсного напряжения в открытом состоянии от тока



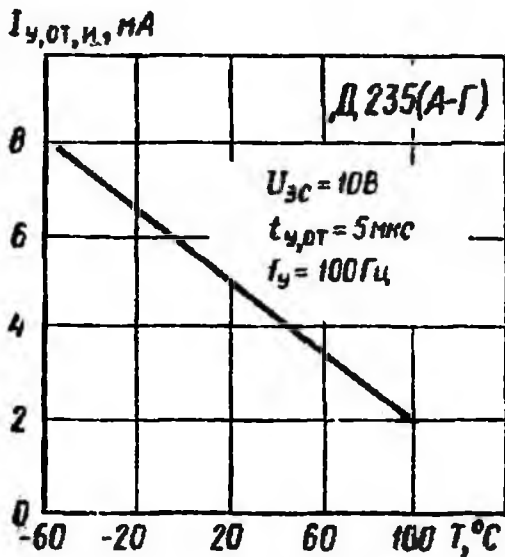
Зависимость времени задержки от отпиряющего импульсного тока управления



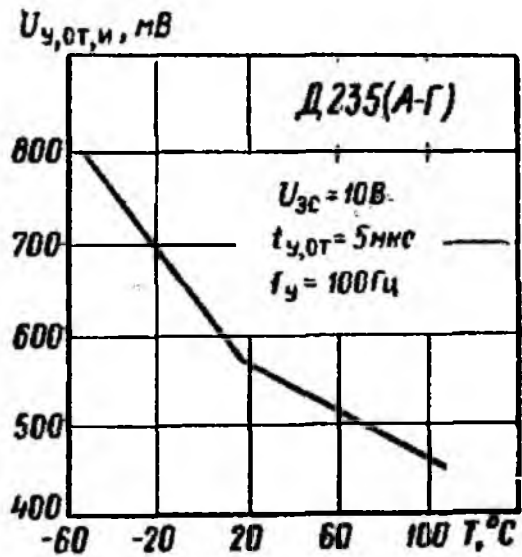
Зависимость отпирающего импульсного тока управления от длительности отпирающего импульса



Зависимость отпирающего импульсного напряжения управления от длительности отпирающего импульса



Зависимость отпирающего импульсного тока управления от температуры



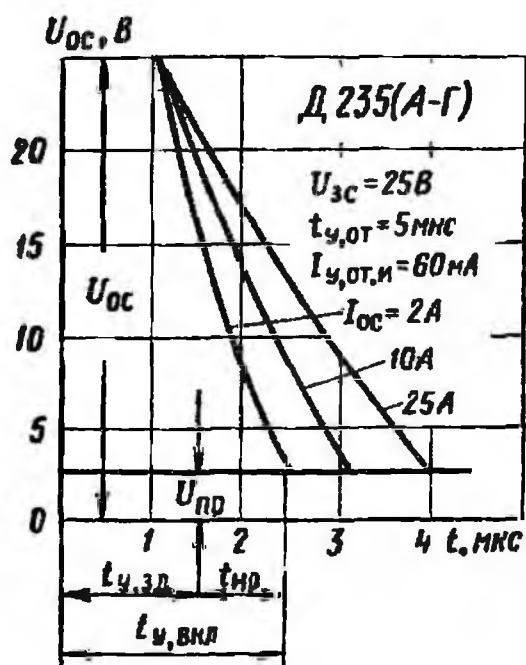
Зависимость отпирающего импульсного напряжения управления от температуры

Для повышения надежности тиристоров рекомендуется шунтировать цепи управления резистором сопротивлением 51 Ом.

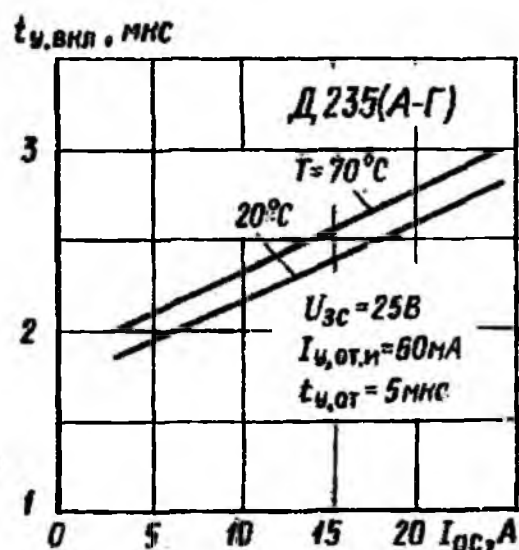
При монтаже запрещается прилагать к изолированным выводам тиристора усилия, превышающие 0,98 Н.

Пайка выводов допускается не ближе 7 мм (для катода) и 3.5 мм (для управляющего электрода) от стекляного изолятора корпуса тиристора паяльником с температурой не свыше +280 °С в течение 8 с. При пайке на плату групповым способом температура припоя не должна превышать +265 °С, время пайки — не более 3 с.

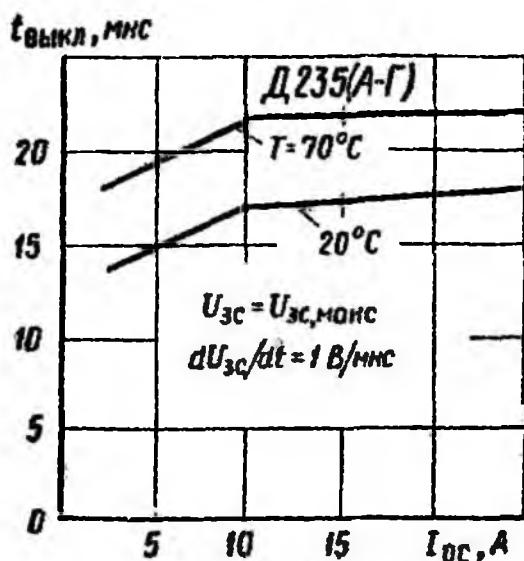
Подача на управляющий электрод постоянного обратного напряжения выше 1 В запрещается.



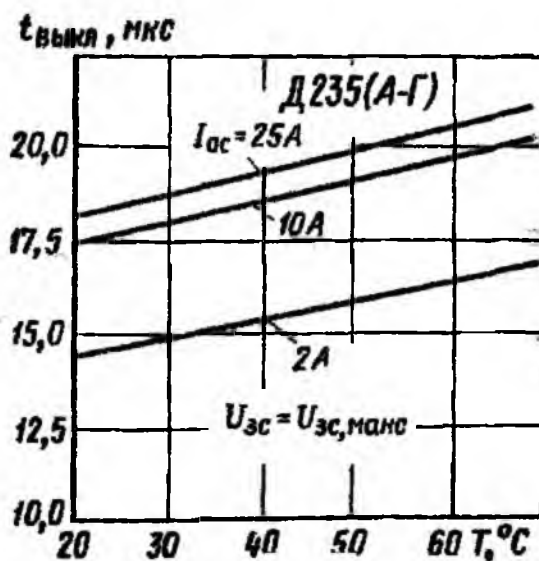
Зависимости прямого напряжения от времени



Зависимости времени включения от тока



Зависимости времени выключения от тока



Зависимости времени выключения от температуры