

**2У703А (ТИЧ1200-12-1), 2У703Б (ТИЧ1200-12-2),  
2У703В (ТИЧ1200-10-2), 2У703Г (ТИЧ1200-8-2),  
КУ219А, КУ219Б, КУ219В**

Тиристоры кремниевые, диффузионные, структуры *p-n-p-n*, триодные, незапираемые, импульсные, высокочастотные. Предназначены для применения в мощных высоковольтных импульсных модулях. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Охлаждение естественное или принудительное. Тип тиристора приводится на корпусе.

Масса тиристора не более 80 г.

Габаритный чертеж соответствует 2У701(А—Г), КУ211(А—И).

**Электрические параметры:**

Постоянное напряжение в открытом состоянии при $I_{ос,ср} = 20$ А, не более:	
2У703А — 2У703Г . . . . .	3 В
КУ219А — КУ219В . . . . .	2 В
Импульсное напряжение управления при $I_{у,пр,н} = 3$ А, $t_y = 1...3$ мкс, $t_{y,ф} \leq 0,15$ мкс и $f \leq 60$ Гц, не более . . . . .	40 В
Постоянный ток в закрытом состоянии при $U_{зс} = U_{зс,н,макс}$ , не более:	
при $T_k = +25^\circ\text{C}$ . . . . .	1,5 мА
при $T_k = +110^\circ\text{C}$ для 2У703А — 2У703Г . . . . .	10 мА
Постоянный обратный ток при $U_{обр,н} = U_{обр,н,макс}$ , не более:	
при $T_k = +25^\circ\text{C}$ . . . . .	1,5 мА
при $T_k = +110^\circ\text{C}$ для 2У703А — 2У703Г . . . . .	10 мА
Ток удержания при $U_{зс} = 50$ В, не более . . . . .	150 мА
Время выключения при $U_{зс} = U_{зс,н,макс}$ , $I_{ос,н} = 100$ А, $t_{и} = 10$ мкс, $t_{он} = 2$ мкс, $dU_{зс}/dt = 200$ В/мкс для 2У703А, $dU_{зс}/dt = 50$ В/мкс для 2У703Б — 2У703Г, не более:	
2У703А — 2У703Г, КУ219А . . . . .	100 мкс
КУ219Б . . . . .	150 мкс
КУ219В . . . . .	200 мкс
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии при $U_{зс} = U_{зс,н,макс}$ и $T_k = T_{н,макс}$ , не более:	
2У703А, КУ219А . . . . .	220 В/мкс
2У703Б, 2У603В, 2У703Г, КУ219Б, КУ219В . . . . .	60 В/мкс

**Предельные эксплуатационные данные**

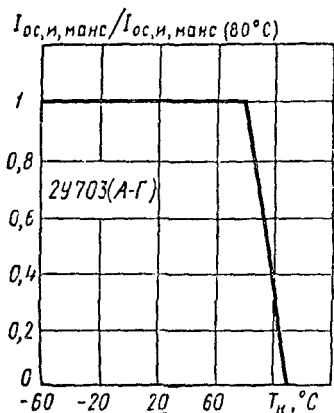
Импульсное напряжение в закрытом состоянии, импульсное обратное напряжение:	
2У703А, 2У703Б, КУ219А . . . . .	1200 В
2У703В, КУ219Б . . . . .	1000 В
2У703Г, 2У219В . . . . .	800 В
Постоянное напряжение в закрытом состоянии при $T_k = -60...+80^\circ\text{C}$ :	
2У703А, 2У703Б . . . . .	1000 В
2У703В . . . . .	800 В
2У703Г . . . . .	600 В
Минимальное напряжение в закрытом состоянии . . . . .	25 В

Обратное постоянное или импульсное напряжение управления	3 В
Неотпирающее постоянное напряжение управления	0,2 В
Импульсный ток в открытом состоянии при $T_k = -60...+80^\circ\text{C}$	1200 А
Средний ток в открытом состоянии при $T_k = -60...+80^\circ\text{C}$	20 А
Минимальный прямой импульсный ток управления	3 А
Скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии:	
2У703А, КУ219А	200 В/мкс
2У703Б — 2У703Г, КУ219Б, КУ219В	50 В/мкс
Скорость нарастания тока в открытом состоянии при $T_k = -60...+80^\circ\text{C}$	200 А/мкс
Минимальная скорость нарастания прямого тока управления	10 А/мкс
Средняя рассеиваемая мощность при $T_k = -60...+80^\circ\text{C}$	100 Вт
Импульсная рассеиваемая мощность управления	250 Вт
Минимальная длительность импульса прямого тока управления при $I_{oc,и} = 1200$ А и $dI_{oc}/dt = 200$ А/мкс	7 мкс
Рабочая частота	5 кГц
Температура окружающей среды:	
2У703А — 2У703Г	$-60...+110^\circ\text{C}$
КУ219А — КУ219В	$-60...+90^\circ\text{C}$

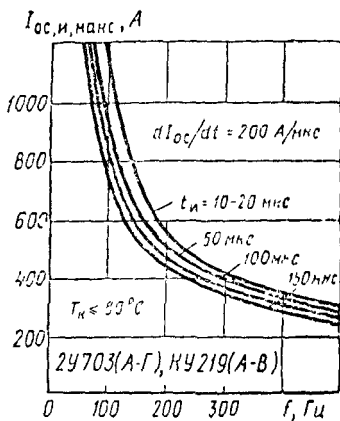
Пайка выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса при температуре паяльника не свыше  $+300^\circ\text{C}$  в течение не более 4 с.

Не допускается приложение скручивающего усилия к выводам.

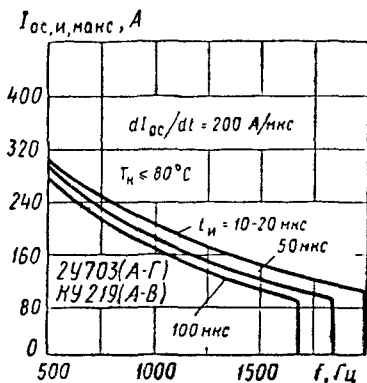
Прохождение основного тока через анодный и катодный выводы корпуса не допускается.



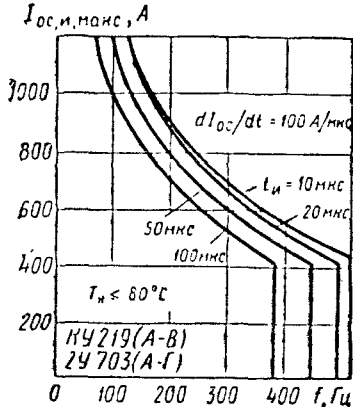
Зависимость допустимого импульсного тока в открытом состоянии от температуры корпуса



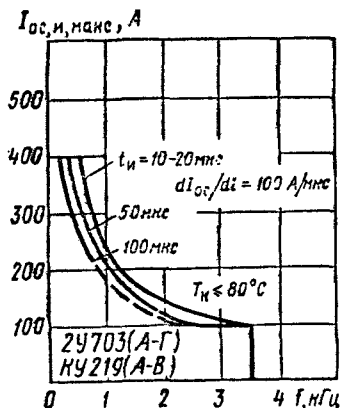
Зависимости допустимого импульсного тока в открытом состоянии от частоты



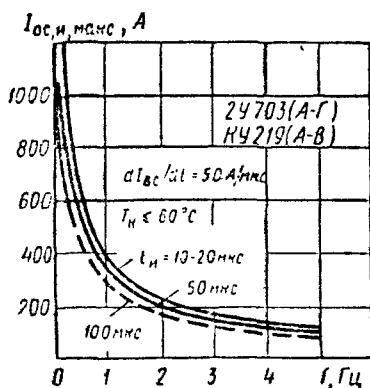
Зависимости допустимого импульсного тока в открытом состоянии от частоты



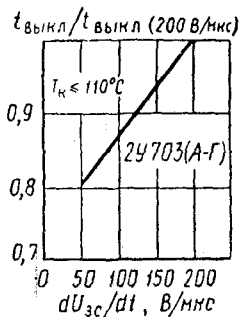
Зависимости допустимого импульсного тока в открытом состоянии от частоты



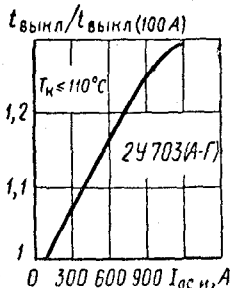
Зависимости допустимого импульсного тока в открытом состоянии от частоты



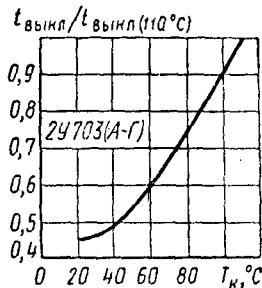
Зависимости допустимого импульсного тока в открытом состоянии от частоты



Зависимость времени выключения от скорости нарастания напряжения в закрытом состоянии



Зависимость времени выключения от импульсного тока в открытом состоянии



Зависимость времени выключения от температуры корпуса