

Продолжение

КУ221Б	800 В
КУ221Г	700 В
КУ221Д	600 В

Импульсный ток в открытом состоянии:

пилообразная форма импульсов тока при $t_n = 27$ мкс и $f = 16$ кГц для 2У221А — 2У221В, КУ221А — КУ221В	8 А
синусоидальная форма импульсов тока при $t_n = 13$ мкс и $f = 16$ кГц для 2У221А — 2У221В, КУ221А — КУ221В	15 А
синусоидальная форма импульсов тока при $t_n = 50$ мкс и $f = 50$ Гц	100 А
прямоугольная форма импульсов тока при $t_n = 2$ мкс, $dU_{зс}/dt \geq 100$ А/мкс и $f = 20$ кГц для 2У221А — 2У221В	15 А
экспоненциальная форма импульсов тока при $t_n = 1,5$ мс, $t_{нр} = 80$ мкс и $f = 3$ Гц для КУ221А — КУ221Д	70 А

Средний ток в открытом состоянии в однофазной однопериодной схеме с активной нагрузкой и синусоидальной форме тока при  $f = 50$  Гц и  $\beta = 180^\circ$ .  
Скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии:

2У221А	700 В/мкс
КУ221А	500 В/мкс
2У221Б, 2У221В, КУ221Б — КУ221Д	200 В/мкс

Скорость нарастания тока в открытом состоянии при  $I_{у,пр,и,мин} = 1$  А,  $I_{у,пр,и,макс} = 3$  А и  $t_{у,ф} \leq 0,1$  мкс:

2У221А — 2У221В	1300 А/мкс
КУ221А, КУ221В	1150 А/мкс
КУ221Б	1250 А/мкс
КУ221Г	1050 А/мкс
КУ221Д	900 А/мкс
	2 А

Прямой импульсный ток управления

Минимальный импульсный ток управления:

2У221А — 2У221В, КУ221А — КУ221В	0,15 А
КУ221Г, КУ221Д	0,1 А

Максимальная длительность импульса прямого тока управления

30 мкс

Минимальная длительность импульса прямого тока управления:

2У221А — 2У221В	0,5 мкс
КУ221А — КУ221Д	2 мкс

Температура окружающей среды:

2У221А — 2У221В	$-60^\circ\text{C} \dots T_K = +85^\circ\text{C}$
КУ221А — КУ221Д	$-40^\circ\text{C} \dots T_K = +85^\circ\text{C}$

Примечания: 1. Для КУ221В допускается  $U_{зс} = 750$  В при  $T_K = +80^\circ\text{C}$ .

2. Для КУ221А допускается  $dU_{зс}/dt = 700$  В/мкс при условии приложения  $U_{зс}$  — через 12 мкс после окончания импульса тока в открытом состоянии.

Продолжение

3. Длительность импульса прямого тока управления не должна превышать длительности импульса тока в открытом состоянии при  $t_n \leq 30$  мкс и половины длительности импульса тока в открытом состоянии при  $t_n > 30$  мкс.

4. В момент окончания импульса тока управления импульсный ток в открытом состоянии должен быть не менее 0,5 А для 2У221А — 2У221В; 0,3 А для КУ221А — КУ221Д; 0,15 А для КУ221Г, КУ221Д.

Изгибы и скручивание выводов не допускаются.

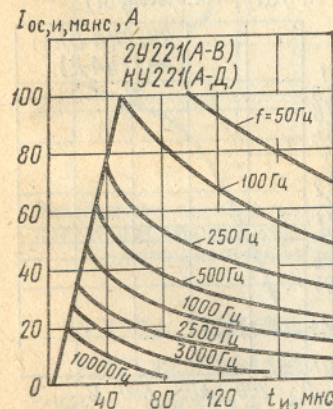
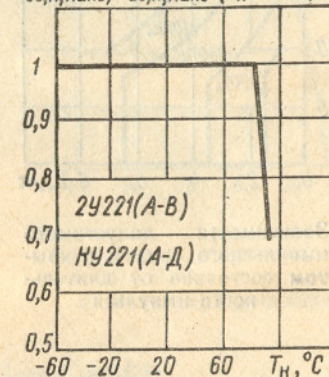
Пайка выводов допускается не ближе 4 мм от корпуса при температуре паяльника не выше  $+250^\circ\text{C}$  в течение 4 с.

Пайка к корпусу тиристора запрещается.

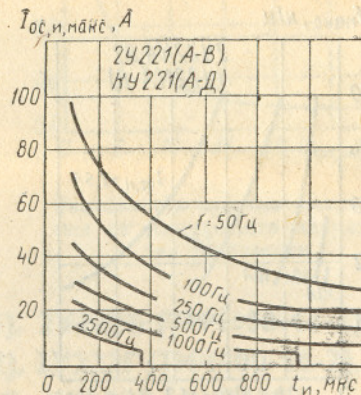
При необходимости изоляции тиристора от корпуса (шасси) между шасси и тиристором прокладывают слюдяной или пленочный изолятор. При этом на изолятор с двух сторон рекомендуется наносить слой теплопроводящей пасты КПТ-8.

Зависимость допустимого импульсного тока в открытом состоянии от температуры корпуса

$I_{ос,и,макс}/I_{ос,и,макс}(T_K = 80^\circ\text{C})$



Зависимости допустимого импульсного тока в открытом состоянии от длительности импульса



Зависимости допустимого импульсного тока в открытом состоянии от длительности импульса