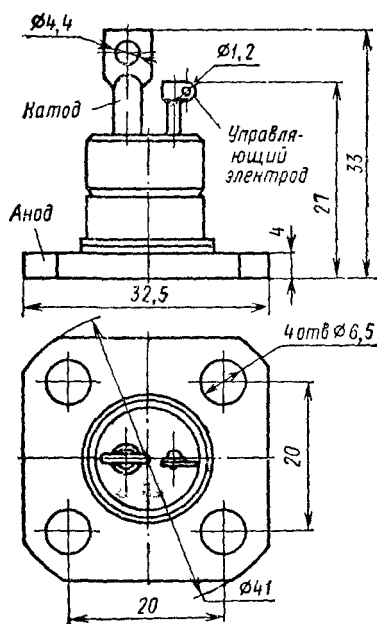


2У215А, 2У215Б (ТИЧ-250), КУ215А, КУ215Б, КУ215В

2У215(А,Б), КУ215(А-В)



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 $U_{зс,и} = U_{зс,и,макс}$, не более:

| | |
|---------------------------------------|--------|
| при $T = +25^\circ\text{C}$ | 1,5 мА |
| при $T_{н,макс}$ | 5 мА |

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

| | |
|---|--------|
| при $T_{н} = +25^\circ\text{C}$ | 1,5 мА |
| при $T_{н,макс}$ | 5 мА |

Неотпирающий постоянный ток управления при $U_{зс} = U_{зс,макс}$, $T_{н} = +90^\circ\text{C}$ и $dU_{зс}/dt = 50$ В/мкс:

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

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

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

| | |
|------------------|---------|
| КУ215Б | 0,3 мкс |
| КУ215В | 0,4 мкс |

Время задержки при $U_{зс,и} = U_{зс,и,макс}$, $I_{oc} = 250$ А и $I_{у,пр,и} = 4$ А, не более:

| | |
|--------------------------|---------|
| 2У215А, 2У215Б | 0,5 мкс |
|--------------------------|---------|

Время выключения при $U_{зс,и} = U_{зс,и,макс}$, $I_{oc} = 250$ А, $U_{обр,и} = 100$ В, $dU_{зс,и}/dt = 50$ В/мкс и $T_{н} = +90^\circ\text{C}$, не более:

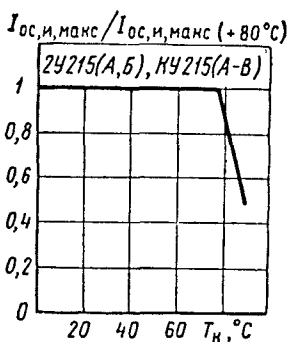
| | |
|--------------------------|---------|
| 2У215А, 2У215Б | 100 мкс |
| КУ215А—КУ215В | 150 мкс |

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 $T_{н} = +90^{\circ}\text{C}$ | |
| | 0,1 В |
| Импульсный ток в открытом состоянии при $T_{н} = +90^{\circ}\text{C}$ | |
| | 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 $T_{н} = T_{н,мп} \dots +80^{\circ}\text{C}$ | |
| | 40 Вт |
| Температура окружающей среды: | |
| 2У215А, 2У215Б | $-60^{\circ}\text{C} \dots T_{н} = +90^{\circ}\text{C}$ |
| КУ215А—КУ215В | $-40^{\circ}\text{C} \dots T_{н} = +90^{\circ}\text{C}$ |

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

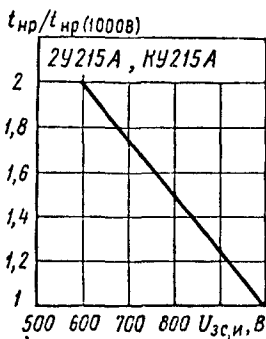
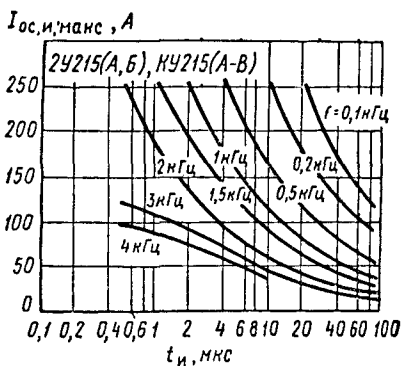
$$t_y = 1 + 0,2t_{н} \text{ (мкс).}$$



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