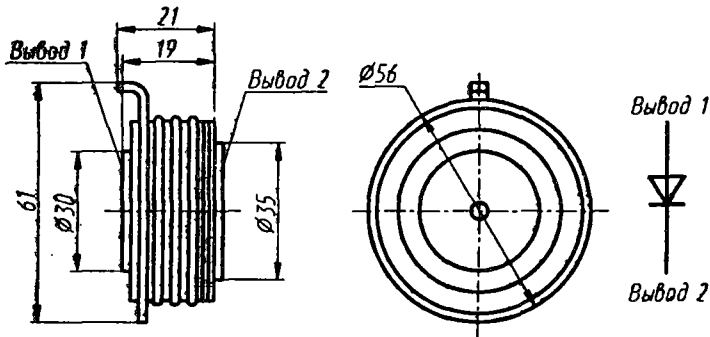


B2-320

Диод кремниевый, диффузионный. Предназначен для работы в цепях статических преобразователей электроэнергии постоянного и переменного токов на частотах до 500 Гц. Выпускается в металлокерамическом корпусе таблеточной конструкции. Имеет 27 классов по напряжению (от 1,5 до 40). Охлаждение воздушное принудительное. Обозначение типоминнала приводится на корпусе. Обозначение полярности нанесено на одном из оснований либо на специальной бирке.

Масса диода не более 150 г.

B2-320



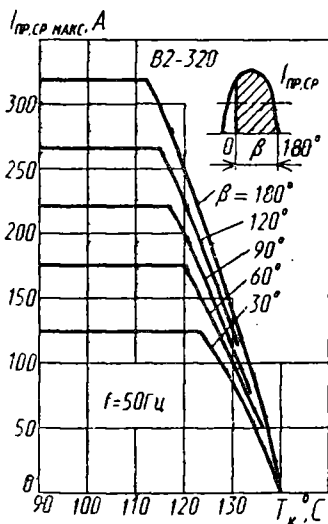
Электрические параметры

Импульсное прямое напряжение, не более	1,9 В
Пороговое напряжение при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более	1,1 В
Динамическое сопротивление при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более	0,78 Ом
Повторяющийся импульсный обратный ток при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более	20 мА
Время обратного восстановления при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более	15 мкс
Заряд восстановления при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более	450 мкКл
Тепловое сопротивление переход—корпус, не более	0,05 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$
Тепловое сопротивление переход—анодный вывод, не более	0,07 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$
Тепловое сопротивление переход—катодный вывод, не более	0,3 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$

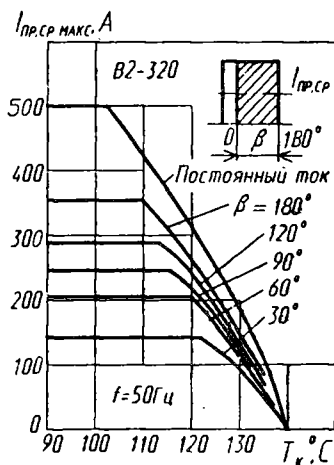
Предельные эксплуатационные данные

Повторяющееся импульсное обратное напряжение	150...4000 В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	$1,16 U_{\text{ОБР, и, п}}$
Импульсное рабочее обратное напряжение	$0,8 U_{\text{ОБР, и, п}}$
Постоянное обратное напряжение	$0,75 U_{\text{ОБР, и, п}}$
Средний прямой ток при $T_K = +100^\circ\text{C}$, $f = 50\text{ Гц}$, $\beta = 180^\circ$	320 А
Действующий прямой ток при $T_K = +100^\circ\text{C}$, $f = 50\text{ Гц}$	500 А
Неповторяющийся прямой ток при $T_n = +140^\circ\text{C}$, $t_n = 10\text{ мс}$	6,5 кА
Защитный показатель при $T_n = +140^\circ\text{C}$, $t_n = 10\text{ мс}$	$210000\text{ А}^2 \cdot \text{с}$
Температура перехода	$-60...+140^\circ\text{C}$
Осевое прижимное усилие при сборке диодов с охладителем	$10 \pm 2\text{ кН}$

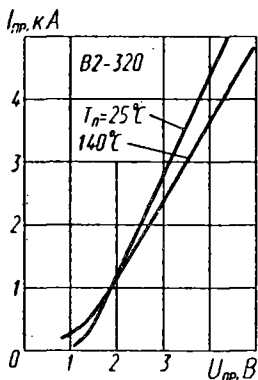
Эксплуатация диода без соответствующего внешнего сжатия со стороны оснований не допускается.



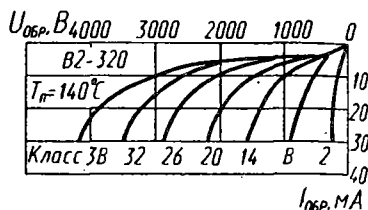
Зависимости допустимого прямого тока от температуры корпуса



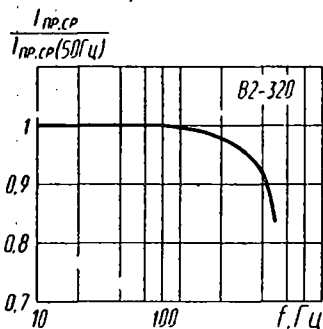
Зависимости допустимого прямого тока от температуры корпуса



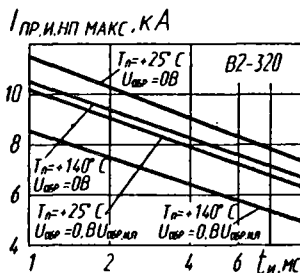
Зависимости прямого тока от напряжения



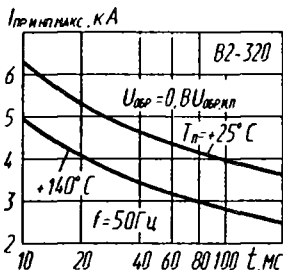
Зависимости обратного напряжения от тока



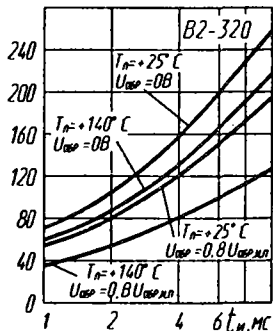
Зависимость допустимого среднего прямого тока от частоты



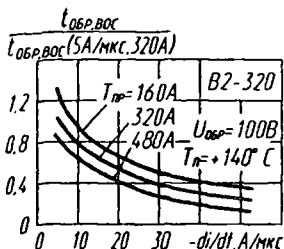
Зависимости допустимого неповторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса $I^2 \cdot t \cdot 10^3, A^2 \cdot c$



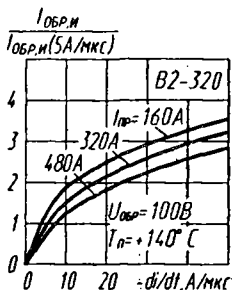
Зависимости допустимого неповторяющегося импульсного прямого тока от времени



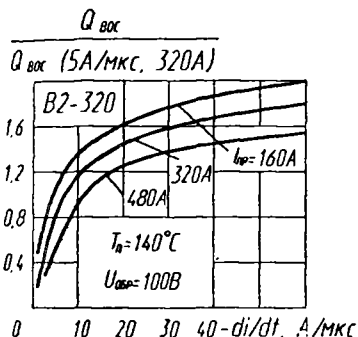
Зависимости защитного показателя от длительности импульса тока



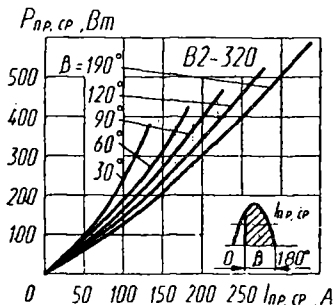
Зависимости времени обратного восстановления от скорости нарастания импульса тока



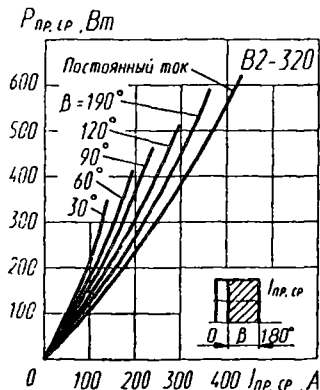
Зависимости импульсного обратного тока от скорости нарастания импульса тока



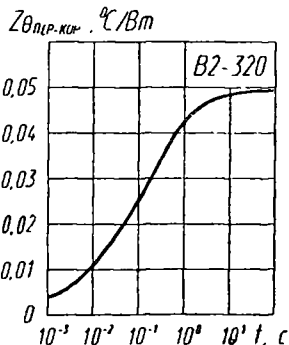
Зависимости заряда восстановления от скорости нарастания импульса тока



Зависимости мощности прямых потерь от среднего прямого тока синусоидальной формы



Зависимости мощности прямых потерь от среднего прямого тока прямоугольной формы



Зависимость переходного теплового сопротивления переход—корпус от времени