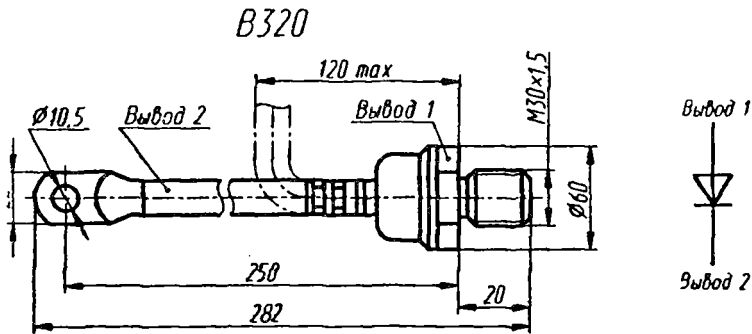


## В320

Диод кремниевый, диффузионный. Предназначен для работы в цепях статических преобразователей электроэнергии постоянного и переменного токов на частотах до 2 кГц. Выпускается в металлостеклянном корпусе с гибким выводом катода. Диод имеет 15 классов по напряжению (от 1,5 до 14). Охлаждение воздушное принудительное. Обозначение типоминала и полярность выводов приводятся на корпусе.

Масса диода не более 1100 г.

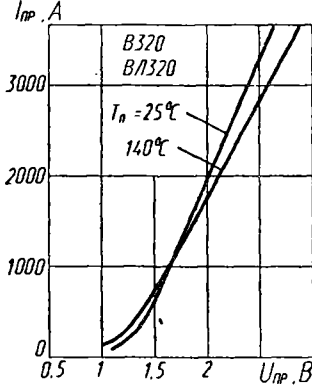


### Электрические параметры

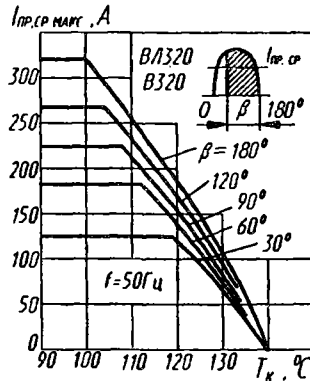
Импульсное прямое напряжение, не более .....	1,6 В
Пороговое напряжение при $T_n = +140^\circ\text{C}$ , не более .....	1,08 В
Динамическое сопротивление при $T_n = +140^\circ\text{C}$ , не более .....	0,5 мОм
Повторяющийся импульсный обратный ток при $T_n = +140^\circ\text{C}$ , не более .....	20 мА
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 .....	500 мкКл
Тепловое сопротивление переход—корпус, не более .....	0,09 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$

## Предельные эксплуатационные данные

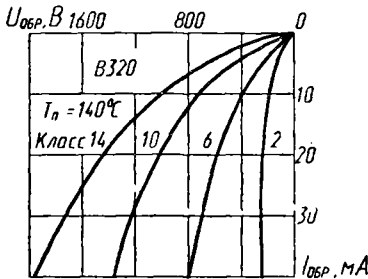
Повторяющееся импульсное обратное напряжение .....	150...1400 В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение .....	$1,15 U_{\text{ОБР, и, п}}$
Импульсное рабочее обратное напряжение .....	$0,8 U_{\text{ОБР, и, п}}$
Постоянное обратное напряжение .....	$0,75 U_{\text{ОБР, и, п}}$
Средний прямой ток при $T_K = +100^\circ\text{C}$ , $f = 50 \text{ Гц}$ , $\beta = 180^\circ$ .....	320 А
Действующий прямой ток при $T_K = +100^\circ\text{C}$ ....	502 А
Неповторяющийся прямой ток при $T_n = +140^\circ\text{C}$ , $t_n = 10 \text{ мс}$ , $U_{\text{ОБР}} = 0$ .....	6000 А
Защитный показатель при $T_n = +140^\circ\text{C}$ , $t_n = 10 \text{ мс}$ , $U_{\text{ОБР}} = 0$ .....	$180000 \text{ А}^2 \cdot \text{с}$
Температура перехода .....	$-60...+140^\circ\text{C}$
Температура корпуса .....	$+100^\circ\text{C}$
Крутящий момент .....	$60 \text{ Н} \cdot \text{м}$



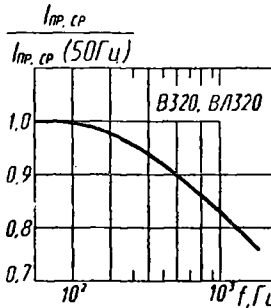
Зависимости прямого тока от напряжения



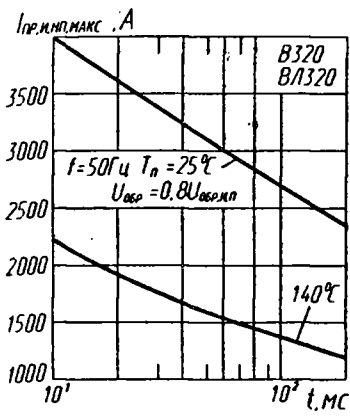
Зависимости допустимого прямого тока от температуры корпуса



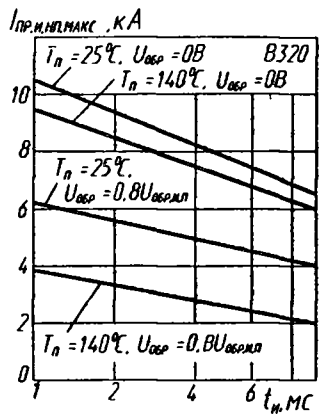
Зависимости обратного напряжения от тока



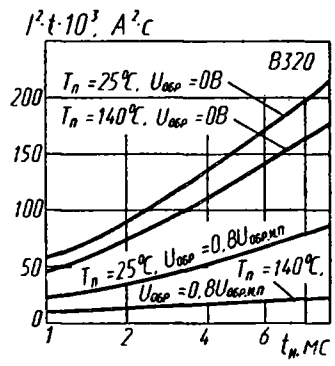
Зависимость допустимого среднего прямого тока от частоты



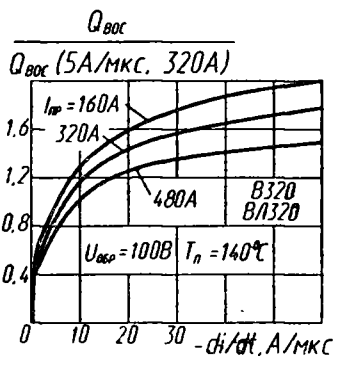
Зависимости допустимого неповторяющегося импульсного прямого тока от времени



Зависимости допустимого неповторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса



Зависимости защитного показателя от длительности импульса тока



Зависимости заряда восстановления от скорости нарастания импульса тока

Зависимости мощности прямых потерь от среднего прямого тока синусоидальной формы

