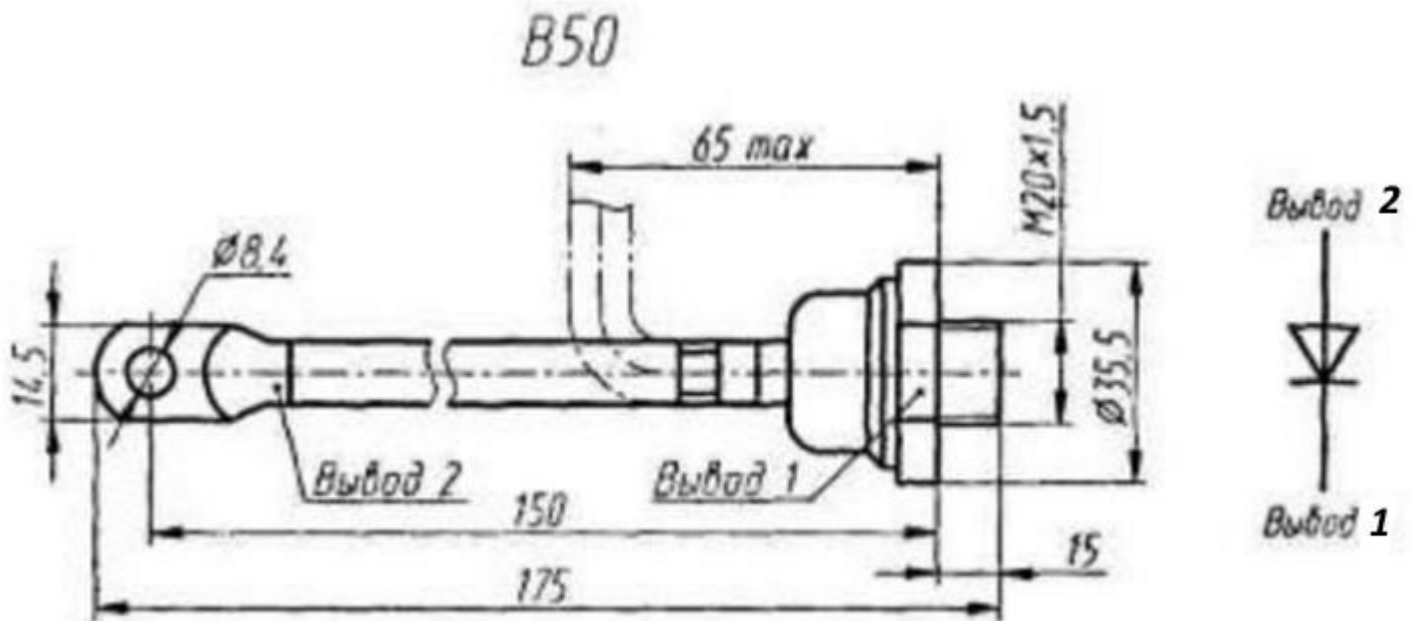


Диоды В50

Диод кремниевый, диффузионный. Предназначен для работы в цепях статических преобразователей электроэнергии постоянного и переменного токов на частотах до 2 кГц. Выпускается в металлоглазном корпусе с гибким выводом. Диод имеет 16 классов по напряжению (от 1,5 до 16). Охлаждение воздушное естественное или принудительное. Обозначение типономинала и полярность выводов приводятся на корпусе.

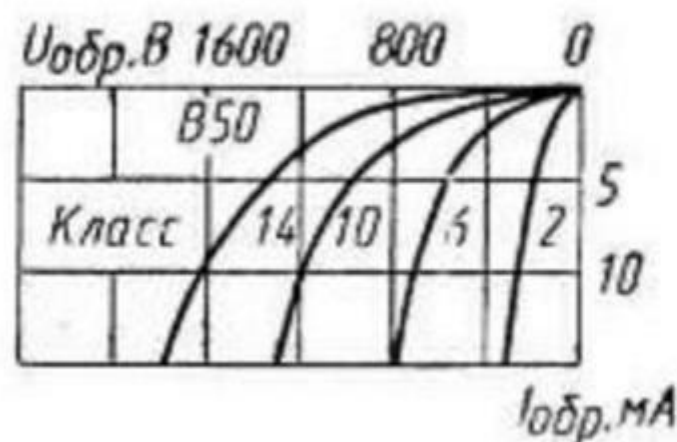


Электрические параметры

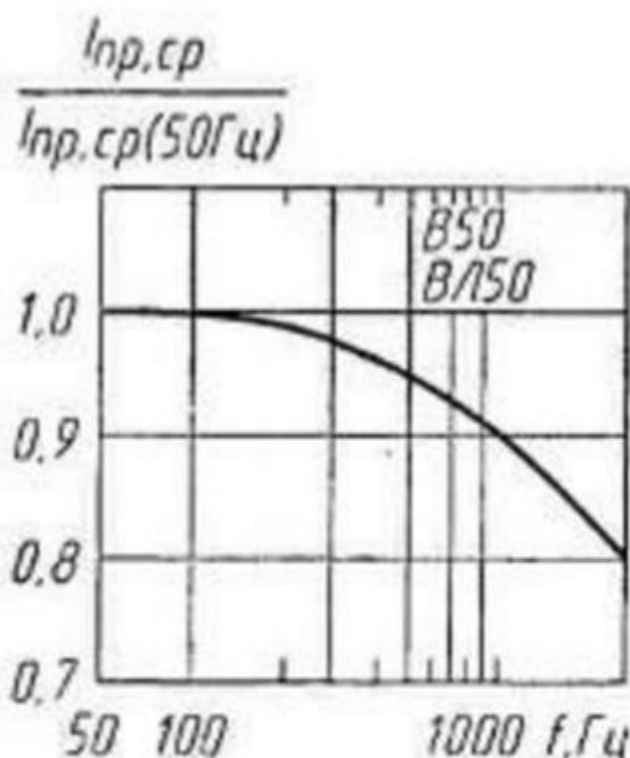
Импульсное прямое напряжение, не более	1,35 В
Пороговое напряжение при $T_n = +140$ °С, не более	0,9 В
Динамическое сопротивление при $T_n = +140$ °С, не более	2,54 мОм
Повторяющийся импульсный обратный ток при $T_n = +140$ °С, не более	5 мА
Время обратного восстановления при $T_n = +140$ °С, не более	15 мкс
Заряд восстановления при $T_n = +140$ °С, не более	270 мкКл
Тепловое сопротивление переход—корпус, не более	0,6 °С/Вт

Предельные эксплуатационные данные

Повторяющееся импульсное обратное напряжение	150...1600 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 $T_K = +100^\circ\text{C}$, $f = 50$ Гц, $\beta = 180^\circ$	50 А
Действующий прямой ток при $T_K = +100^\circ\text{C}$, $f = 50$ Гц	78,5 А
Неповторяющийся прямой ток при $T_{\text{п}} = +140^\circ\text{C}$, $t_{\text{и}} = 10$ мс, $U_{\text{ОБР}} = 0$	2000 А
Защитный показатель при $T_{\text{п}} = +140^\circ\text{C}$, $t_{\text{и}} = 10$ мс, $U_{\text{ОБР}} = 0$	20000 $\text{A}^2 \cdot \text{с}$
Температура перехода	$-60 \dots +140^\circ\text{C}$
Температура корпуса	$+100^\circ\text{C}$
Крутящий момент	40 Н·м

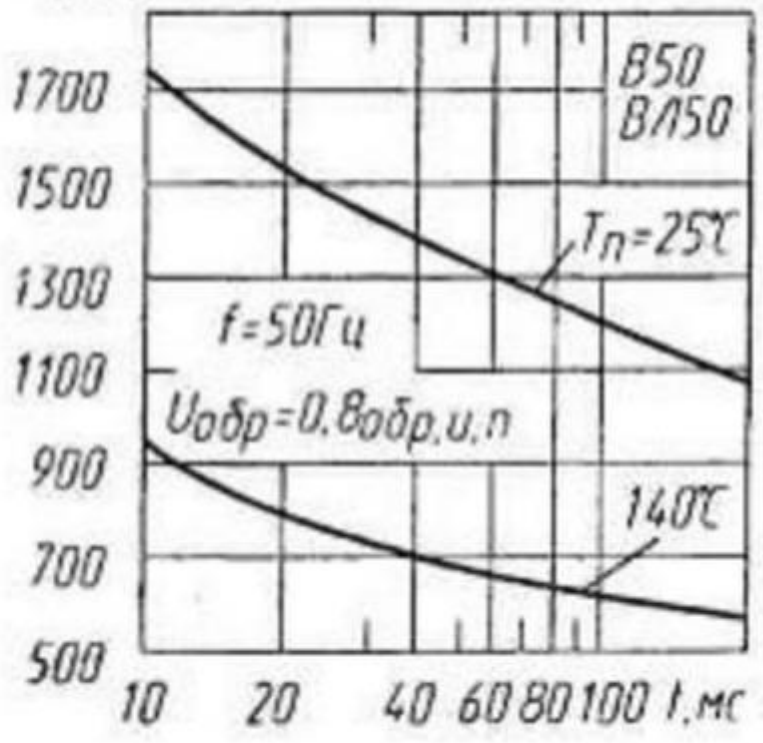


Зависимости обратного напряжения от тока



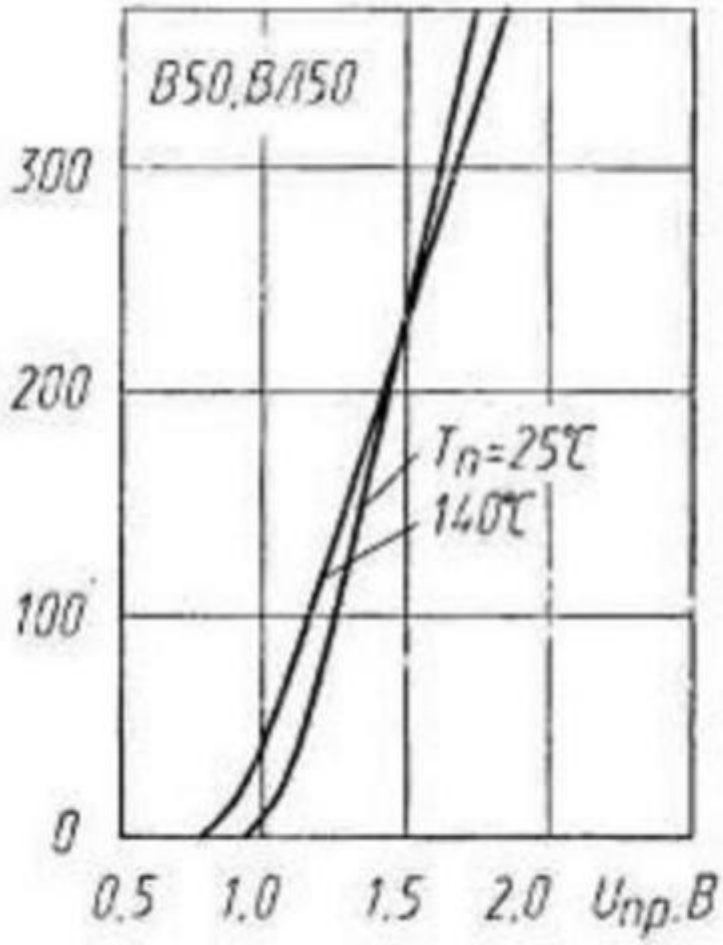
Зависимость допустимого среднего прямого тока от частоты

$I_{пр.и.нп\ max. A}$



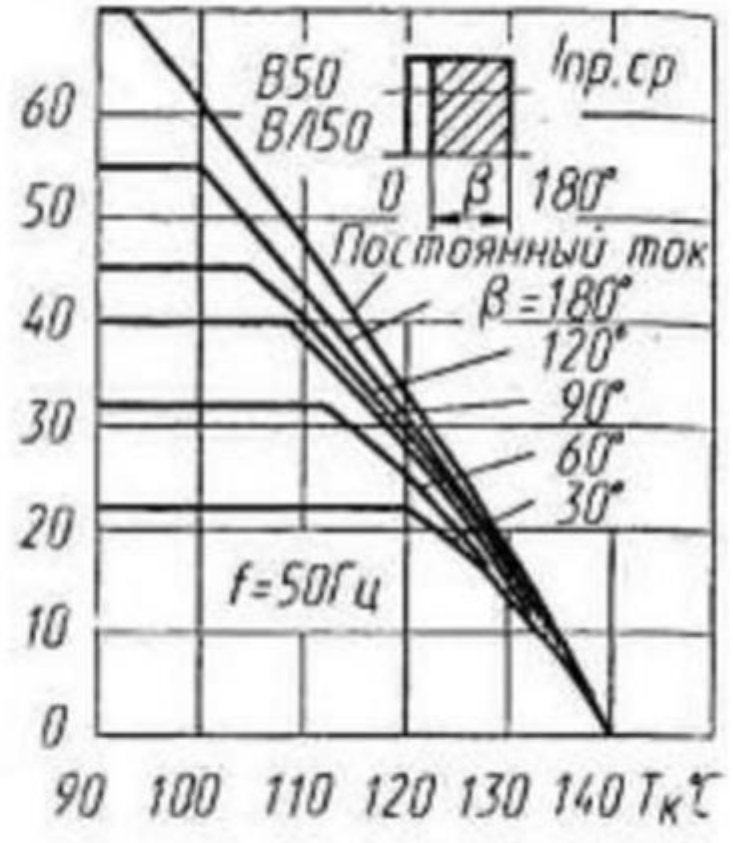
Зависимости допустимого неповторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса

$I_{пр. A}$



Зависимости прямого тока от напряжения

$I_{пр. ср. п. а х. A}$



Зависимости допустимого прямого тока от температуры корпуса