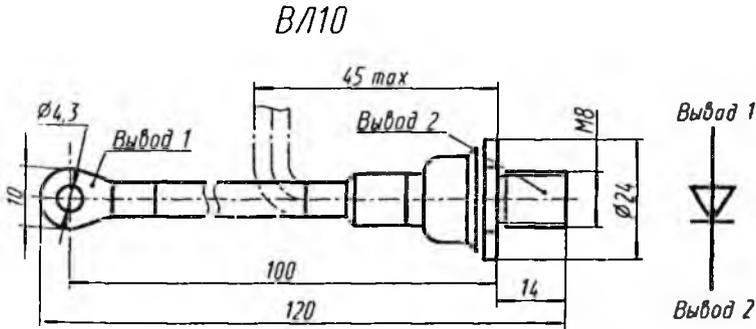


ВЛ10

Диод кремниевый, диффузионный, лавинный. Предназначен для работы в цепях статических преобразователей электроэнергии постоянного и переменного токов на частотах до 2 кГц. Выпускается в металlostеклянном корпусе с гибким выводом. Лавинный диод имеет 11 классов (от 4 до 15). Охлаждение воздушное естественное. Обозначение типонаминала и полярность выводов приводятся на корпусе.

Масса диода не более 45 г.



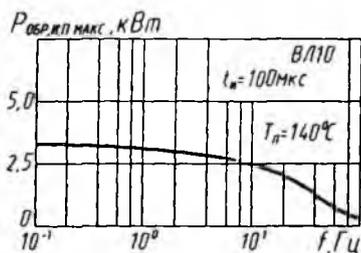
Электрические параметры

Импульсное прямое напряжение, не более 1,35 В
Пороговое напряжение при $T_n = 140^\circ\text{C}$,
не более 0,9 В

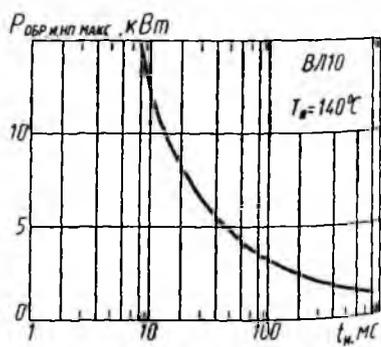
Напряжение пробоя при $T_n = -50...+140\text{ }^\circ\text{C}$, $t_n = 5...10\text{ мс}$	$1,15 U_{\text{ОБР, и, п}}$
Динамическое сопротивление при $T_n = +140\text{ }^\circ\text{C}$, не более	$12,7\text{ МОм}$
Повторяющийся импульсный обратный ток, не более	4 мА
Время обратного восстановления при $T_n = +140\text{ }^\circ\text{C}$, не более	7 мкс
Тепловое сопротивление переход—корпус, не более	$1,5\text{ }^\circ\text{C/Вт}$
Заряд восстановления при $T_n = +140\text{ }^\circ\text{C}$, не более	40 мкКл

Предельные эксплуатационные данные

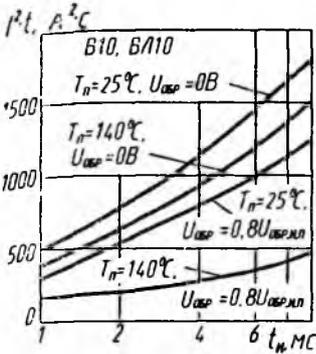
Повторяющееся импульсное обратное напря- жение	$600...1200\text{ В}$
Импульсное рабочее обратное напряжение	$0,8 U_{\text{ОБР, и, п}}$
Постоянное обратное напряжение	$0,7 U_{\text{ОБР, и, п}}$
Средний прямой ток при $T_k = +100\text{ }^\circ\text{C}$, $f = 50\text{ Гц}$, $\beta = 180^\circ$	16 А
Действующий прямой ток при $T_k = +100\text{ }^\circ\text{C}$, $f = 50\text{ Гц}$	16 А
Неповторяющийся прямой ток при $T_n = +140\text{ }^\circ\text{C}$, $t_n = 10\text{ мс}$, $U_{\text{ОБР}} = 0$	550 А
Защитный показатель при $T_n = +140\text{ }^\circ\text{C}$, $t_n = 10\text{ мс}$	$1510\text{ А}^2 \cdot \text{с}$
Температура перехода	$-60...+140\text{ }^\circ\text{C}$
Крутящий момент	$10\text{ Н} \cdot \text{м}$



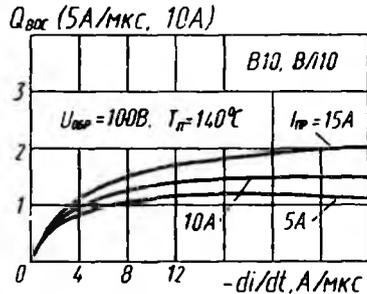
Зависимость повторяющейся импульсной мощности обратных потерь от частоты



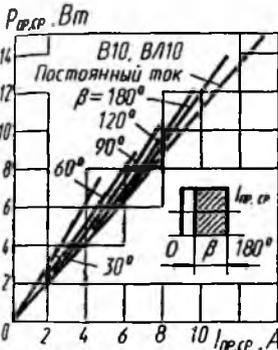
Зависимость неповторяющейся импульсной мощности обратных потерь от длительности импульса



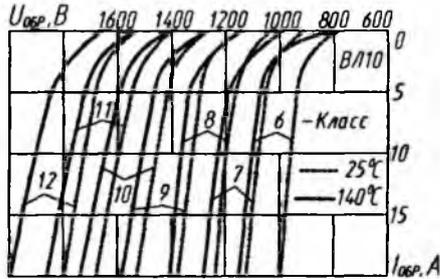
Зависимости защитного показателя от длительности импульса тока



Зависимости заряда восстановления от скорости нарастания импульса тока

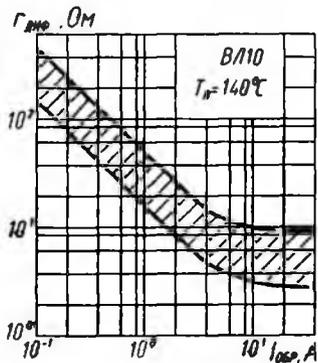


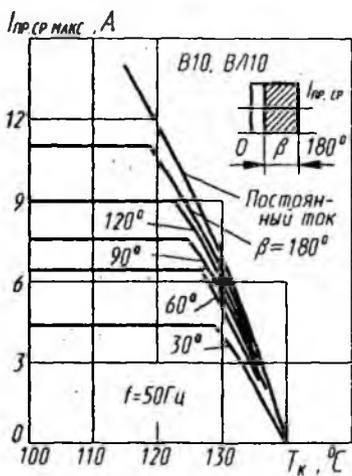
Зависимости мощности прямых потерь от среднего прямого тока прямоугольной формы



Зависимости обратного напряжения от тока

Зона возможных положений зависимости динамического сопротивления от обратного тока





Зависимости допустимого прямого тока от температуры корпуса