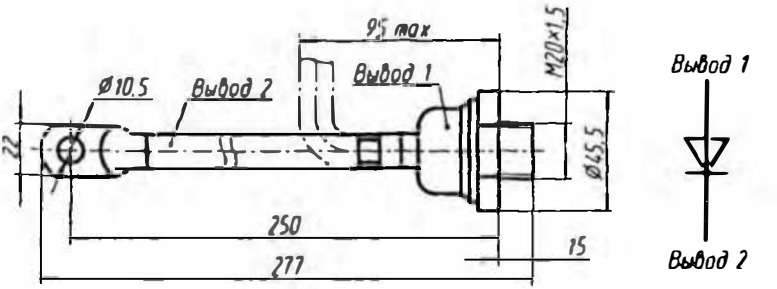
ВЛ200

Диод кремниевый, диффузионный, лавинный. Предназначен для работы в цепях статических преобразователей электроэнергии постоянного и переменного токов на частотах до 2 кГц. Выпускается в металлостеклянном корпусе с гибким выводом. Диод имеет *в* классов (от 6 до 13). Охлаждение воздушное естественное или принудительное. Обозначение типономинала и полярность выводов приводятся на корпусе.

Масса диода не более 500 г.

ВЛ200

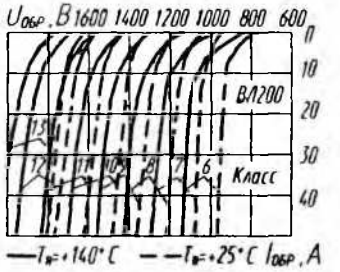


Электрические параметры

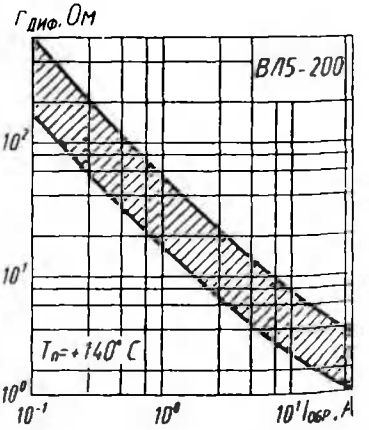
Импульсное прямое напряжение, не более	1,35 В
Пороговое напряжение при $T_п$ = +140 °С, не более	0,92 В
Напряжение пробоя при T = −50...$T_п$ = +140 °С, $t_и$ = 5...10 мс, не более	1,15 $U_{обр. и}$, В
Динамическое сопротивление при $T_п$ = +140 °С, не более	0,684 мОм
Повторяющийся импульсный обратный ток при $T_п$ = +140 °С, не более	12 мА
Время обратного восстановления при $T_п$ = +140 °С, не более	15 мкс
Заряд восстановления при $T_п$ = +140 °С, не более	300 мкКл
Тепловое сопротивление переход—корпус, не более	0,13 °С/Вт

Предельные эксплуатационные данные

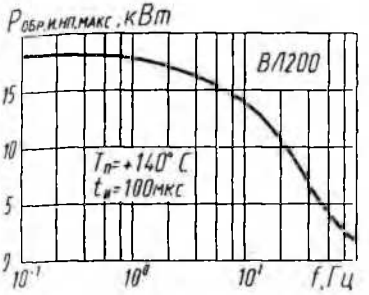
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	600...1300 В
Постоянное обратное напряжение	$0{,}75\,U_{\text{обр. и. п}}$
Средний прямой ток при $T_к$ = +100 °С, f = 50 Гц, β = 180°	200 А
Действующий прямой ток при $T_к$ = +100 °С, f = 50 Гц	314 А
Неповторяющийся прямой ток при $T_п$ = +140 °С, $t_и$ = 10 мс, $U_{обр}$ = 0	6000 А
Защитный показатель при $T_п$ = +140 °С, $t_и$ = 10 мс	180000 $А^2 \cdot с$
Температура перехода	−60...+140 °С
Температура корпуса	+100 °С
Крутящий момент	50 Н · м



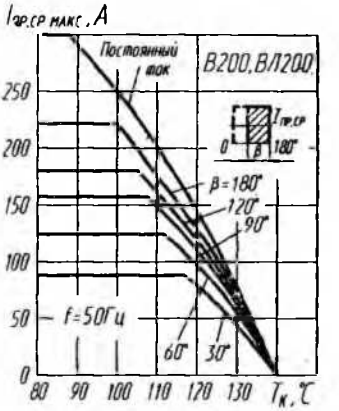
Зависимости обратного напряжения от тока



Зона возможных положений зависимости динамического сопротивления от обратного тока



Зависимость неповторяющейся импульсной мощности обратных потерь от частоты



Зависимости допустимого прямого тока от температуры корпуса