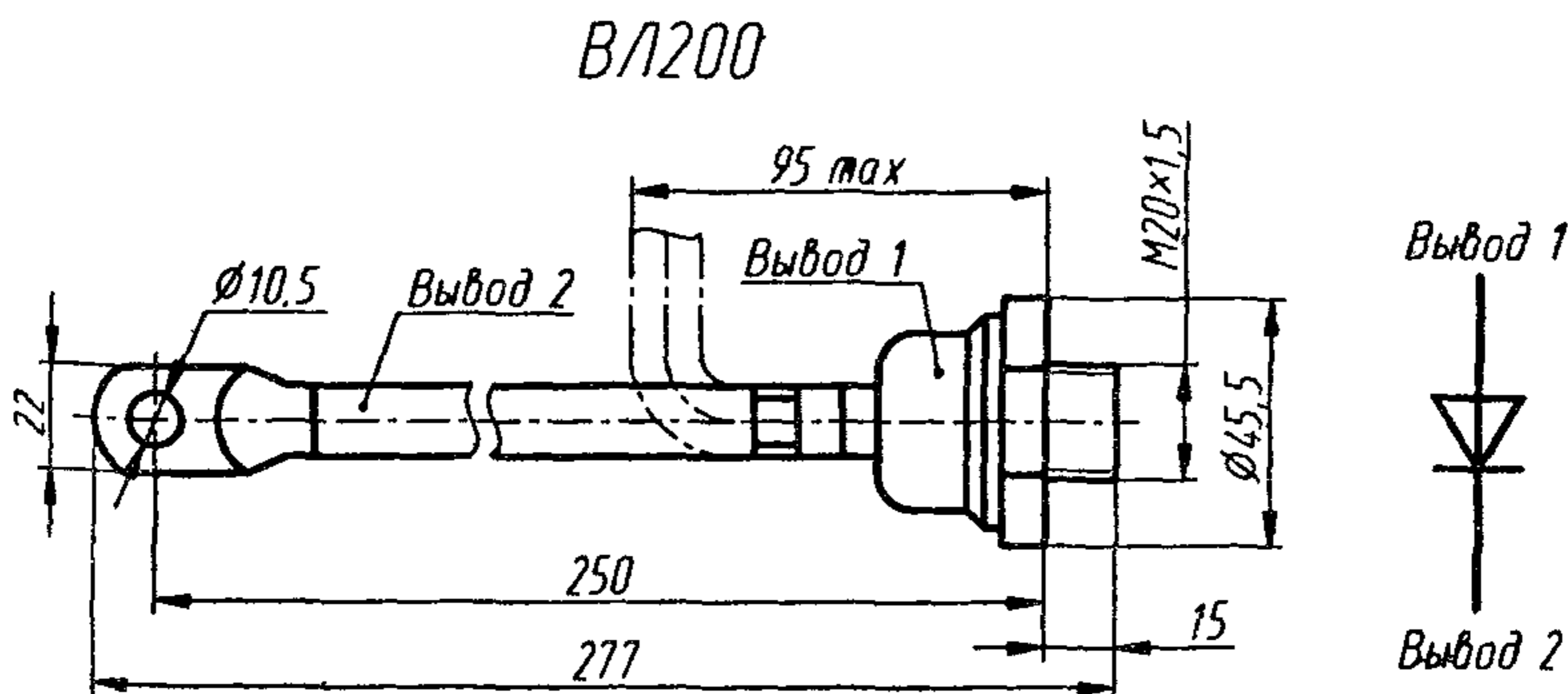


ВЛ200

Диод кремниевый, диффузионный, лавинный. 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 8 классов (от 6 до 13). Охлаждение воздушное естественное или принудительное. Обозначение типоминимала и полярность выводов приводятся на корпусе.

Масса диода не более 500 г.



Электрические параметры

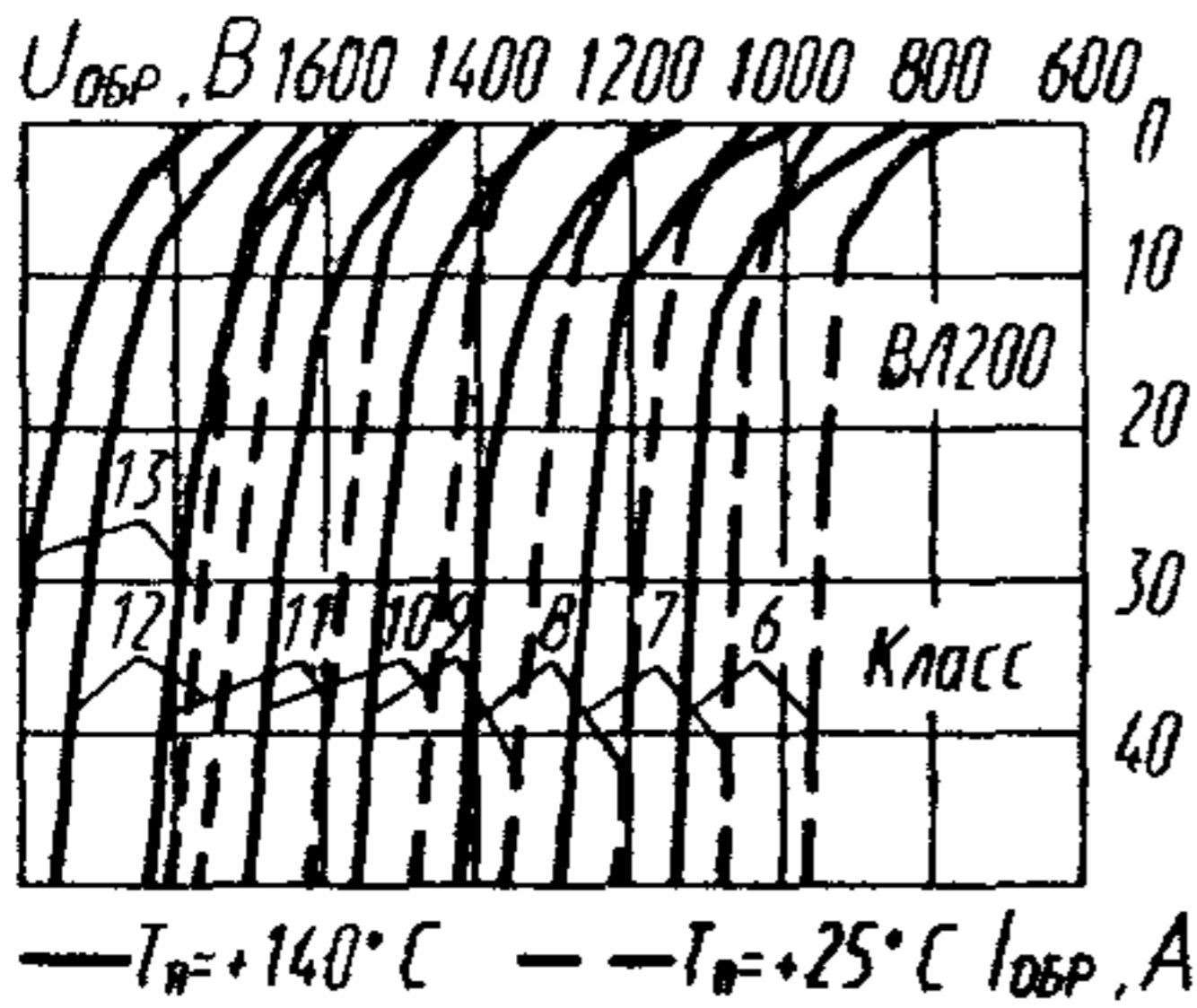
Импульсное прямое напряжение, не более	1,35 В
Пороговое напряжение при $T_{п} = +140^{\circ}\text{C}$, не более	0,92 В
Напряжение пробоя при $T = -50...T_{п} = +140^{\circ}\text{C}$, $t_{и} = 5...10$ мс, не более	$1,15 U_{\text{ОБР, и, п}}$
Динамическое сопротивление при $T_{п} = +140^{\circ}\text{C}$, не более	0,684 мОм 365
Повторяющийся импульсный обратный ток при $T_{п} = +140^{\circ}\text{C}$, не более	12 мА
Время обратного восстановления при $T_{п} = +140^{\circ}\text{C}$, не более	15 мкс
Заряд восстановления при $T_{п} = +140^{\circ}\text{C}$, не более	300 мкКл
Тепловое сопротивление переход—корпус, не более	0,13 $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$

Предельные эксплуатационные данные

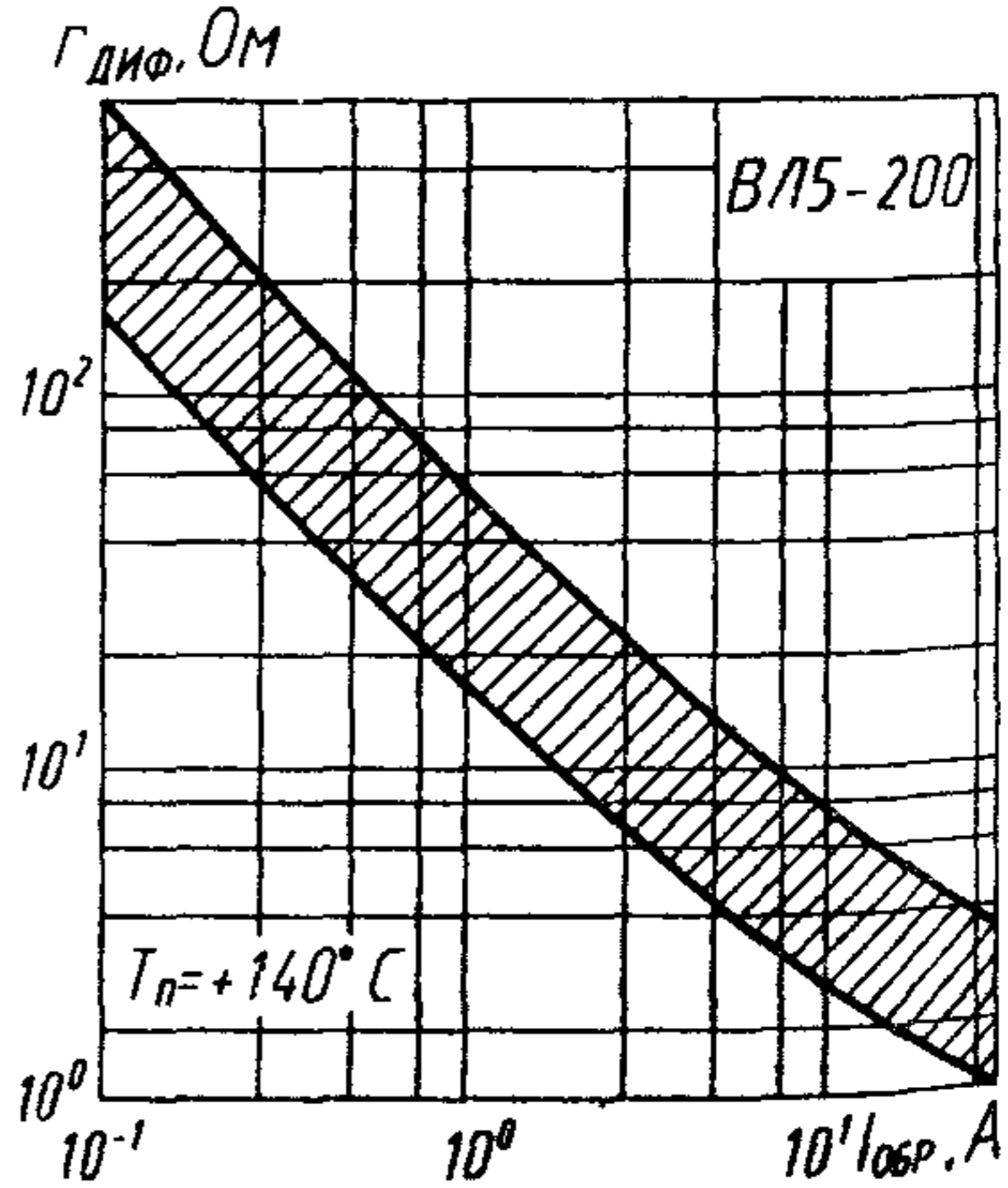
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	600...1300 В
Постоянное обратное напряжение	$0,75 U_{\text{ОБР, и, п}}$
Средний прямой ток при $T_{к} = +100^{\circ}\text{C}$, $f = 50$ Гц, $\beta = 180^{\circ}$	200 А
Действующий прямой ток при $T_{к} = +100^{\circ}\text{C}$, $f = 50$ Гц.....	314 А
Неповторяющийся прямой ток при $T_{п} = +140^{\circ}\text{C}$, $t_{и} = 10$ мс, $U_{\text{ОБР}} = 0$	6000 А

Защитный показатель при $T_n = +140^\circ\text{C}$,

$t_n = 10$ мс	180000 $\text{A}^2 \cdot \text{с}$
Температура перехода	$-60 \dots +140^\circ\text{C}$
Температура корпуса	$+100^\circ\text{C}$
Крутящий момент	50 $\text{H} \cdot \text{м}$



Зависимости обратного напряжения от тока



Зона возможных положений зависимости динамического сопротивления от обратного тока

