

Диод В10, В25, В50, В200, В320, +375447584780 viber email minsk17@tut.by

www.fotorele.net www.tiristor.by радиодетали, электронные компоненты

tel.+375 29 758 47 80 мтс Город 80173722298

каталог, описание, технические характеристики, datasheet, параметры, маркировка, габариты, фото, мост, выпрямитель, трёхфазный, трехфазный, однофазный, даташит, В200-1,5, В200-2, В200-3, В200-4, В200-5, В200-6, В200-7, В200-8, В200-9, В200-10, В200-11, В200-12, В200-13, В200-14, в320-1,5, в320-2, в320-3, в320-4, в320-5, в320-6, в320-7, в320-8, в320-9, в320-10, в320-11, в320-12, в320-13, в320-14, в320-15, в320-16, в320-17, в320-18, вл320-1,5, вл320-2, вл320-3, вл320-4, вл320-5, вл320-6, вл320-7, вл320-8, вл320-9, вл320-10, вл320-11, вл320-12, вл320-13, вл320-14, вл320-15, вл320-16, вл320-17, вл320-18,

Электронные компоненты, радиодетали

[где и как купить в Минске?](#)

ДИОД В-200

диод вл-200

Диод В200-16

Описание

Силовой диод: В200-16 2023г. в. оригинал

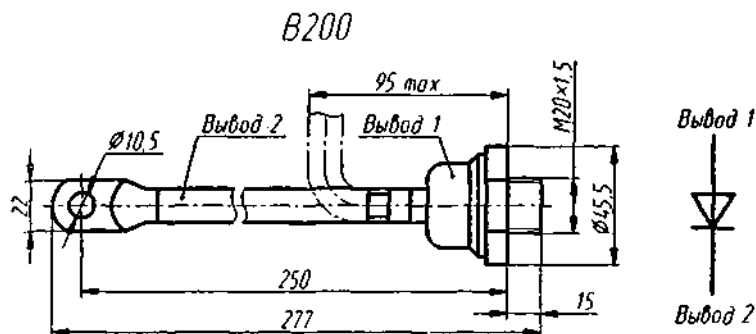
сварка, диодный мост

Производство РФ

Штыревые диоды В10, В25, В50, В200 УХЛ2 – низкочастотный кремниевый силовой диод с гибким выводом. Характеристики, параметры, описание, цена, купить, диод, вентиль диод в10, диод в10, характеристики, диод в25, диод в50, диод в200, диод в200 купить, силовые диоды в200, диод в200 технические характеристик

B200

Диод кремниевый, диффузионный. Предназначен для работы в цепях статических преобразователей электроэнергии постоянного и переменного токов на частотах до 2 кГц. Выпускается в металлокерамическом корпусе с гибким выводом. Диод имеет 15 классов по напряжению (от 1,5 до 14). Обозначение типоминнала и полярность выводов приводятся на корпусе. Масса диода не более 500 г.



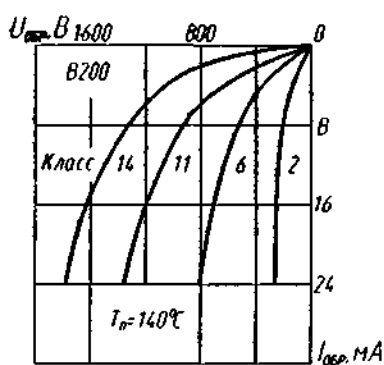
Электрические параметры

Импульсное прямое напряжение, не более	1,35 В
Пороговое напряжение при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более	0,92 В
Динамическое сопротивление при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более	0,684 мОм
Повторяющийся импульсный обратный ток при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более	8 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	350 мкКл
Тепловое сопротивление переход—корпус, не более	0,13 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$

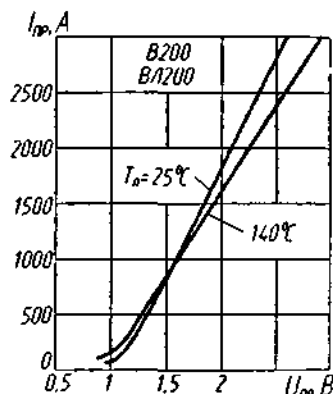
Предельные эксплуатационные данные

Повторяющееся импульсное обратное напряжение	150...1400 В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	$1,15 U_{\text{обр. и. п}}$
Импульсное рабочее обратное напряжение	$0,8 U_{\text{обр. и. п}}$

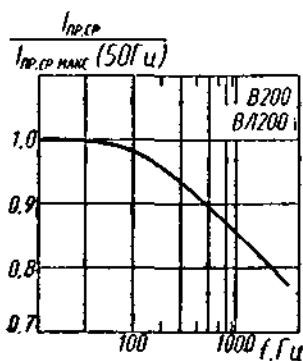
Постоянное обратное напряжение	$0,75U_{\text{обр, и. п}}$
Средний прямой ток при $T_K = +100^\circ\text{C}$, $f = 50 \text{ Гц}$	314 А
Неповторяющийся прямой ток при $T_n = +140^\circ\text{C}$, $t_n = 10 \text{ мс}$, $U_{\text{обр}} = 0$	6000 А
Защитный показатель при $T_n = +140^\circ\text{C}$, $t_n = 10 \text{ мс}$	$180000 \text{ А}^2 \cdot \text{с}$
Температура перехода	$-60 \dots +140^\circ\text{C}$
Температура корпуса	$+100^\circ\text{C}$
Крутящий момент	$50 \text{ Н} \cdot \text{м}$



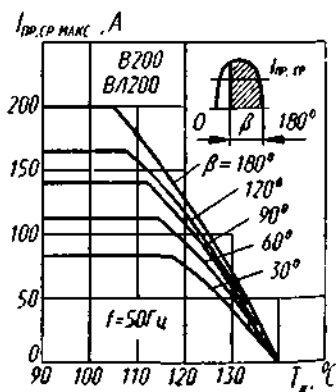
Зависимости обратного напряжения от тока



Зависимости прямого тока от напряжения



Зависимость допустимого среднего прямого тока от частоты



Зависимости допустимого прямого тока от температуры корпуса

+375447584780
viber email
minsk17@tut.by

ДИОДЫ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ В200 И ВЛ200

ПАСПОРТ

АГШТ – 016 – 58034883 – 10 ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 Диоды низкочастотные штыревой конструкции В200 и ВЛ200 предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока различных силовых электротехнических установок, а также полупроводниковых преобразователях электроэнергии. Диоды выпускаются на ток 200А.
- 1.2 Диоды изготавливаются в одном конструктивном исполнении.
- 1.3 Климатическое исполнение диодов – УХЛ, Т, категория размещения – 2.
- 1.4 Маркировка на диодах содержит:
- номер прибора;
 - товарный знак предприятия-изготовителя;
 - символ полярности;
 - обозначение типа прибора;
 - класс прибора;
 - климатическое исполнение и категория размещения;
 - дату изготовления (месяц и год).

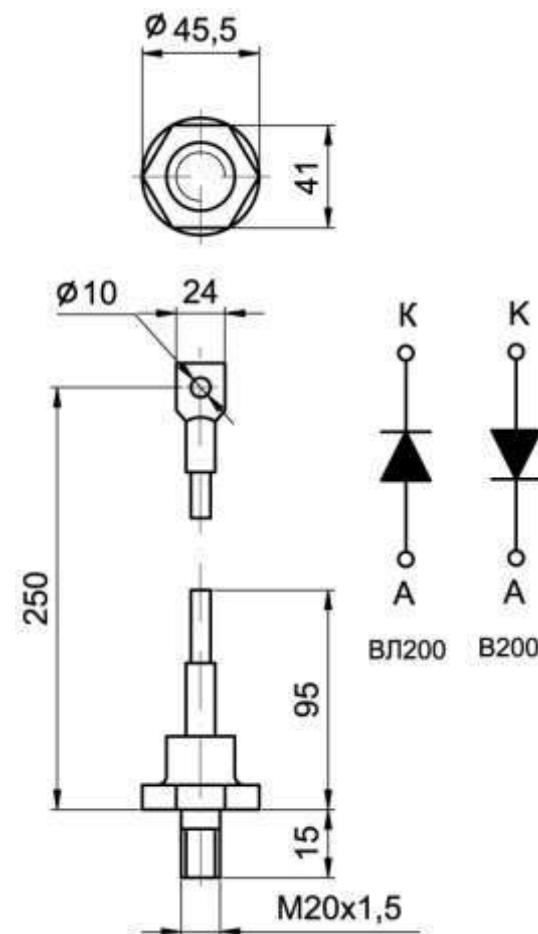
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Характеристики и предельно допустимые значения электрических параметров диодов приведены в табл.1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Норма	
	Не менее	Не более
Электрические и тепловые характеристики		
Прямое импульсное напряжение (U_{FM}), В, для диодов типов В200	ВЛ200	1,35 1,35
Повторяющийся импульсный обратный ток (I_{RRM}), мА:	В200 ВЛ200	8 12
Тепловое сопротивление переход-корпус (R_{thjc}), °С/Вт		0,13

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ
РАЗМЕРЫ И МАССА ДИОДОВ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫХ
В200, ВЛ200



+375447584780 viber email minsk17@tut.by

Масса диода не более 0,46 кг.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 5.1. Транспортирование диодов осуществляется в упаковке предприятия-изготовителя только закрытым транспортом на любые расстояния при температуре не ниже минус 60 °С.
- 5.2. Хранение диодов осуществляется в упаковке предприятия-изготовителя в складских условиях. Срок хранения диодов 3 года.
- 5.3. Форма для изложения сведений о хранении.

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
Установки на хранение	Снятие с хранения		

ПРИМЕЧАНИЕ: Форму заполняют во время эксплуатации изделия.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Диод _____ шт.

Соответствует техническим условиям ТУ АГШТ-016-58034883-10 и признан(ы) годным(и) для эксплуатации

Дата выпуска _____ 20 _____ г.

М.п.
Контролер ОТК

7. ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

- 7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие диодов требованиям технических условий.
- 7.2. Срок гарантии устанавливается два года с начала эксплуатации, но не позднее шести месяцев со дня поступления к потребителю при условии их эксплуатации, транспортирования и хранения в соответствии с настоящим паспортом.

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

- 8.1. В случае преждевременного выхода диодов из строя их следует вернуть предприятию-изготовителю с указанием следующих данных:
 времени хранения;
 общее число часов работы;
 данные режима эксплуатации;
 причина снятия диодов с эксплуатации или хранения.

Сведения дал:
 +375447584780 viber email minsk17@tut.by

Адрес предприятия:

Предельно допустимые значения электрических параметров			
Повторяющееся импульсное обратное напряжение (U_{rsm}), В, для класса	3	300	
	4	400	
	5	500	
	6	600	
	7	700	
	8	800	
	9	900	
	10	1000	
	11	1100	
	12	1200	
	13	1300	
	14	1400	
	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение (U_{rsm}), В, для класса	3	350
		4	460
5		580	
6		700	
7		810	
8		930	
9		1040	
10		1160	
11		1280	
12		1400	
13		1500	
14		1620	
Ударная обратная рассеиваемая мощность ВЛ200, P_{rsm} 100mks, kW			16

Продолжение таблицы.1

Средний прямой ток ($I_{fав}$), А, при температуре корпуса прибора 100 °С		200
Ударный прямой ток (I_{fsm}), кА, при максимально допустимой температуре перехода		6,0
при температуре перехода (25±10) °С		6,6
Температура перехода максимально-допустимая, °С		140

- 2.2. Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса диодов соответствуют указанным в приложении №1.
- 2.3. Вероятность безотказной работы за время наработки 10000ч. Не менее 0.97.
- 2.4. Гамма-процентный ресурс при $\gamma=90\%$ в условиях и режимах, допустимых техническими условиями на поставку не менее 100000ч.
- 2.5. Гамма-процентный срок службы при $\gamma=90\%$ при условии суммарной наработки не более гамма-процентного ресурса должен быть не менее 12 лет.
- 2.6. Гамма-процентный срок сохраняемости при $\gamma=95\%$, при хранении в условиях, оговоренных в технических условиях, не менее 3 лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

- 3.1. Партия диодов в количестве _____ шт.
- 3.2. Паспорт на партию диодов.

4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

- 4.1. Монтаж диодов должен обеспечивать надежный тепловой и электрический контакт с охладителем или устройством его заменяющим (далее охладитель) во всем диапазоне температур.
- 4.2. Перед установкой диодов на охладитель контактные поверхности протереть бязью смоченной спиртом (толуолом, бензином).
- 4.3. Значение крутящего момента диодов при сборке с охладителем должно быть 50 Нм.
- 4.4. Требования к контактной поверхности охладителей:
- | | |
|------------------------------------|-------|
| допуск плоскостности, мм, не более | -0,03 |
| шероховатость, мкм, не более | -1,6 |

- 4.5. В качестве охладителей могут найти применение охладители типов О171, О271, О371
- 4.6. Исходными данными для выбора диода, режимов и условий эксплуатации являются: нормы электрических параметров приборов, приведенных в п.п. 2.1; предельные значения допустимых электрических режимов эксплуатации приборов; предельные значения допустимых условий эксплуатации; типовые характеристики, определяющие зависимости электрических параметров от режимов и условий эксплуатации, приведенных в отраслевом каталоге.
- 4.7. Диоды допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них механических нагрузок согласно табл.2.

Таблица 2.

Наименование воздействующих факторов	Значение воздействующих факторов
Вибрация: диапазон частот, Гц ускорение, g	0,5-100 5
Одиночные удары: ускорение, g Длительность удар, мс	4 50

- 4.8. Диоды устойчивы к климатическим воздействиям и допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них климатических факторов согласно табл.3.

Таблица 3

Наименование воздействующих факторов	Значение воздействующих факторов
Температура окружающего воздуха, °С	От минуса 60 до плюс 55
Относительная влажность воздуха, % -при температуре 25 °С, (исполнение УХЛ2) -при температуре 35 °С, (исполнение Т2)	100
Атмосферное давление, Па (мм.рт.ст.)	От $8.66 \cdot 10^4$ до $10.67 \cdot 10^4$ (650-800)

- 4.9. Диоды климатического исполнения УХЛ2 работоспособны при выпадении на них инея с последующим его оттаиванием.
- 4.10. Диоды климатического исполнения Т2 устойчивы к воздействию плесневых грибов.
- 4.11. Эксплуатационные режимы работы диодов не должны превышать максимально допустимых значений, приведенных в паспорте и отраслевом каталоге.

