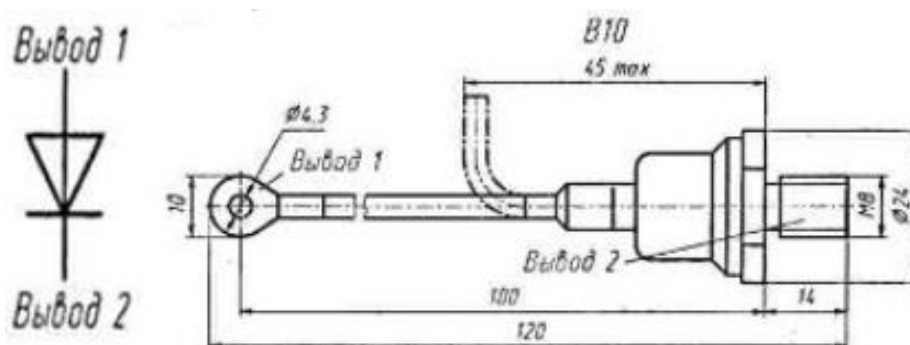


Диоды В10

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 15 классов по напряжению (от 1,5 до 14). Охлаждение воздушное естественное. Обозначение типономинала и полярность выводов приводятся на корпусе.

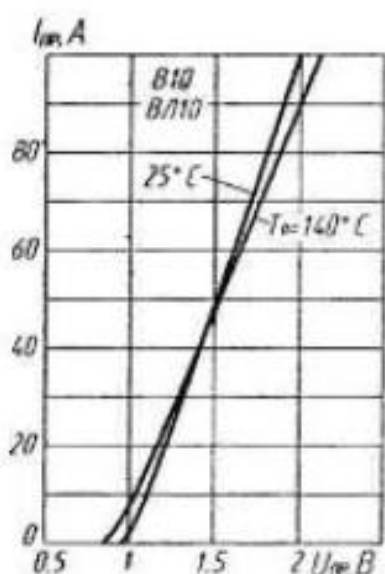


Электрические параметры

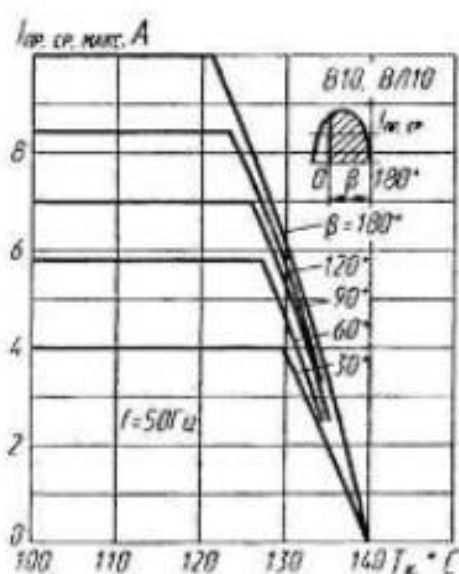
| | |
|---|----------------------------------|
| Импульсное прямое напряжение, не более | 1,35 В |
| Пороговое напряжение при $T_{п} = +140\text{ }^{\circ}\text{C}$, не более | 0,9 В |
| Динамическое сопротивление при $T_{п} = +140\text{ }^{\circ}\text{C}$, не более | 12,7 мОм |
| Повторяющийся импульсный обратный ток, не более | 5 мА |
| Время обратного восстановления при $T = +140\text{ }^{\circ}\text{C}$, не более | 7 мкс |
| Заряд восстановления при $T = +140\text{ }^{\circ}\text{C}$, не более | 40 мкКл |
| Тепловое сопротивление переход—корпус, не более | 1,5 $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$ |

Предельные эксплуатационные данные

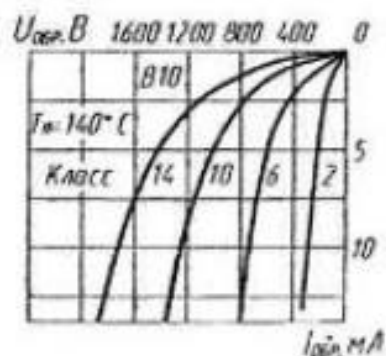
| | |
|---|-----------------------------------|
| Повторяющееся импульсное обратное напряжение | 150...1400 В |
| Неповторяющееся импульсное обратное напряжение | $1,15 U_{\text{обр. и, п}}$ |
| <hr/> | |
| Постоянное обратное напряжение | $0,7 U_{\text{обр. и, п}}$ |
| Средний прямой ток при $T_K = +100^\circ\text{C}$, $f = 50 \text{ Гц}$, $\beta = 180^\circ$ | 10 А |
| Действующий прямой ток при $T_K = +100^\circ\text{C}$, $f = 50 \text{ Гц}$ | 16 А |
| Неповторяющийся прямой ток при $T_{\text{п}} = +140^\circ\text{C}$, $t_{\text{и}} = 10 \text{ мс}$, $U_{\text{обр}} = 0$ | 550 А |
| Защитный показатель при $T_{\text{п}} = +140^\circ\text{C}$, $t_{\text{и}} = 10 \text{ мс}$ | $1510 \text{ А}^2 \cdot \text{с}$ |
| Температура перехода | $-60...+140^\circ\text{C}$ |
| Крутящий момент | $10 \text{ Н} \cdot \text{м}$ |



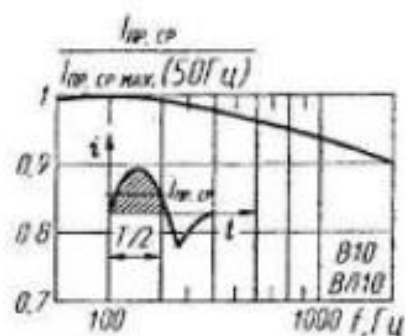
Зависимости прямого тока от напряжения



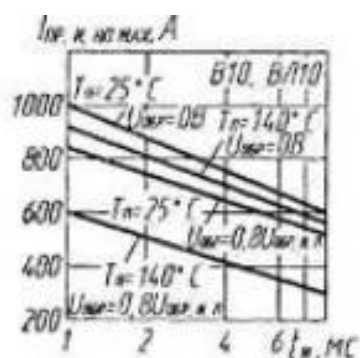
Зависимости допустимого прямого тока от температуры



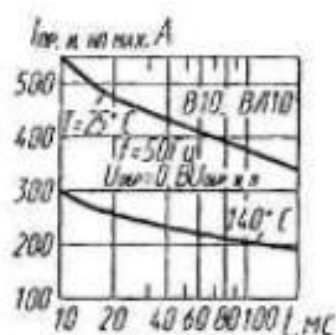
Зависимости обратного напряжения от тока



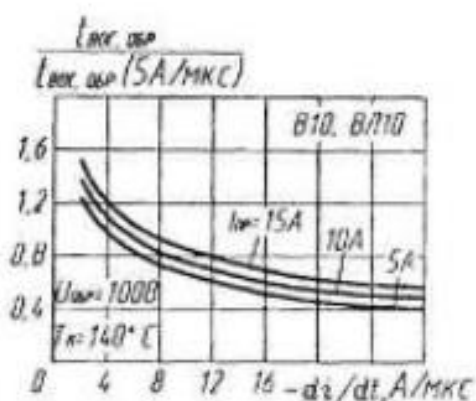
Зависимость допустимого прямого тока от частоты



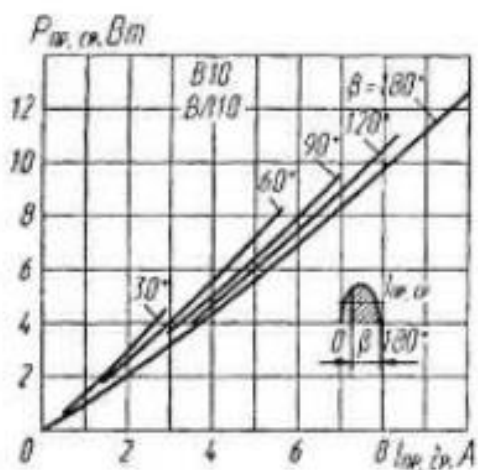
Зависимости допустимого неповторяющегося импульсного тока от длительности импульса



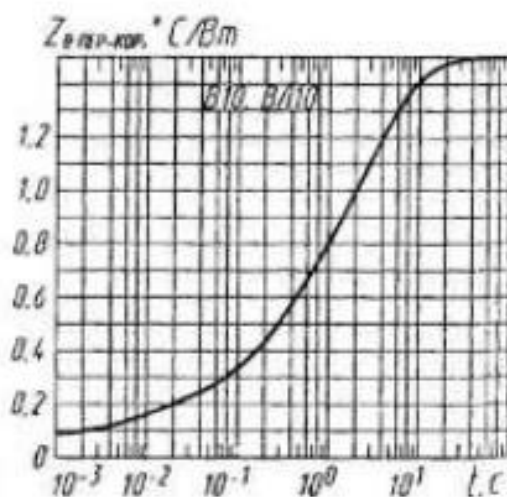
Зависимости допустимого неповторяющегося импульсного тока от времени



Зависимости времени обратного восстановления от скорости нарастания импульса тока



Зависимости мощности прямых потерь от среднего прямого тока синусоидальной формы



Зависимость переходного теплового сопротивления переход—корпус от времени