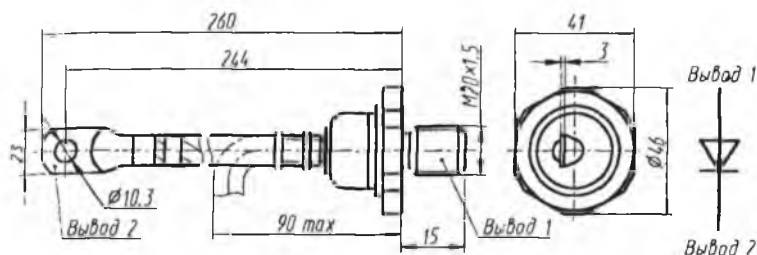


ВЧ2-160, ВЧ2-200

Диоды кремниевые, диффузионные, быстродействующие. Предназначены для работы в цепях постоянного и переменного токов на частотах до 40 кГц. Выпускаются в металlostеклянном корпусе с гибким выводом. Диоды типа ВЧ2-160 имеют 30 типономиналов, 10 классов по напряжению (от 1 до 10) и 3 группы по времени обратного восстановления (10, 11, 12) для каждого класса по напряжению. Диоды ВЧ2-200 имеют 20 типономиналов, 10 классов по напряжению (от 1 до 10) и 2 группы по времени обратного восстановления (11, 12) для каждого класса по напряжению. Обозначение типономинала и полярность выводов приводятся на корпусе. Охлаждение воздушное естественное или принудительное.

Масса диода не более 460 г.

ВЧ2-160, ВЧ2-200



Электрические параметры

Импульсное прямое напряжение:

ВЧ2-160, не более 1,75 В

ВЧ2-200, не более 1,55 В

Пороговое напряжение при $T_n = +140^\circ\text{C}$:

ВЧ2-160, не более 1,3 В

ВЧ2-200, не более 1,0 В

Динамическое сопротивление

при $T_n = +140^\circ\text{C}$:

ВЧ2-160, не более 0,9 мОм

ВЧ2-200, не более 0,66 мОм

Повторяющийся импульсный обратный ток

при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более 35 мА

Время обратного восстановления

при $T_n = +140^\circ\text{C}$:

для группы 10 ВЧ2-160, не более 2 мкс

для группы 11 ВЧ2-160, не более 2,5 мкс

для группы 12 ВЧ2-160, не более 3,2 мкс

Заряд восстановления при $T_n = +140^\circ\text{C}$:

ВЧ2-160, не более 50 мкКл

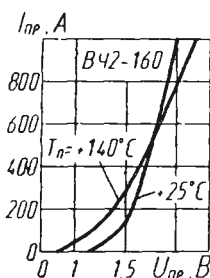
ВЧ2-200, не более 85 мкКл

Тепловое сопротивление переход-корпус,

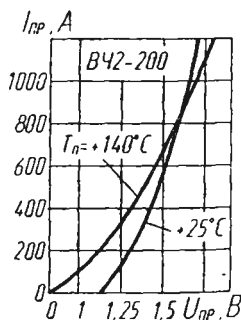
не более 0,15 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$

Предельные эксплуатационные данные

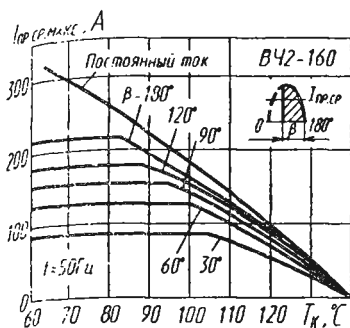
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	100...1000 В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	$1,5U_{\text{ОБР. и. п}}$
Импульсное рабочее обратное напряжение	$0,7U_{\text{ОБР. и. п}}$
Постоянное обратное напряжение	$0,5U_{\text{ОБР. и. п}}$
Средний прямой ток при $T_K = +100^\circ\text{C}$, $f = 50\text{ Гц}$, $\beta = 180^\circ$:	
ВЧ2-160	160 А
ВЧ2-200	200 А
Действующий прямой ток при $T_K = +100^\circ\text{C}$, $f = 50\text{ Гц}$:	
ВЧ2-160	251 А
ВЧ2-200	314 А
Импульсный прямой ток при $T_K = +100^\circ\text{C}$, $f = 50\text{ Гц}$:	
ВЧ2-160	502 А
ВЧ2-200	628 А
Неповторяющийся прямой ток при $T_n = +140^\circ\text{C}$, $t_n = 10\text{ мс}$:	
ВЧ2-160	3,3 кА
ВЧ2-200	4 кА
Защитный показатель при $T_n = +140^\circ\text{C}$, $t_n = 10\text{ мс}$:	
ВЧ2-160	$54450\text{ А}^2 \cdot \text{с}$
ВЧ2-200	$80000\text{ А}^2 \cdot \text{с}$
Температура перехода	$-50...+140^\circ\text{C}$
Крутящий момент	40...60 Н·м



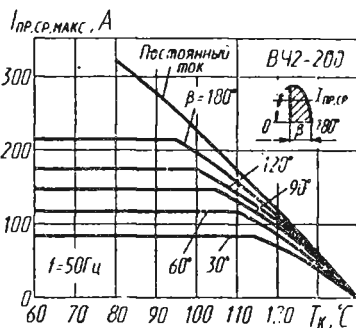
Зависимости прямого тока от напряжения



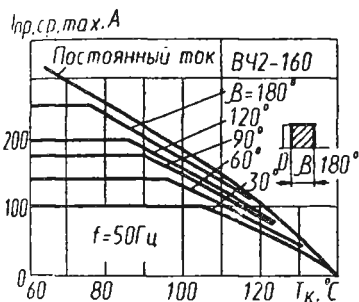
Зависимости прямого тока от напряжения



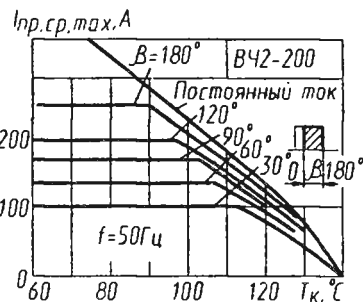
Зависимости допустимого прямого тока от температуры корпуса



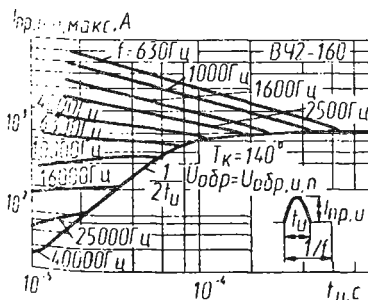
Зависимости допустимого прямого тока от температуры корпуса



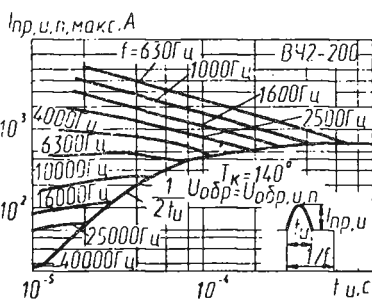
Зависимости допустимого прямого тока от температуры корпуса



Зависимости допустимого прямого тока от температуры корпуса

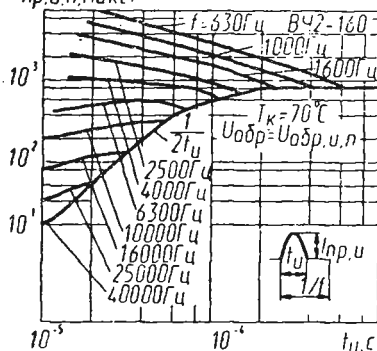


Зависимости допустимого повторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса



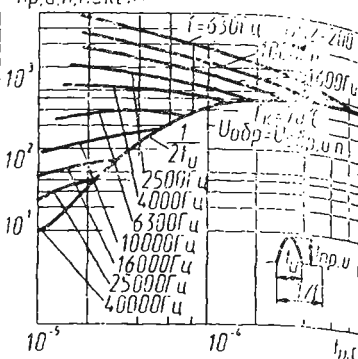
Зависимости допустимого повторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса

$I_{пр.у.п. макс. А}$



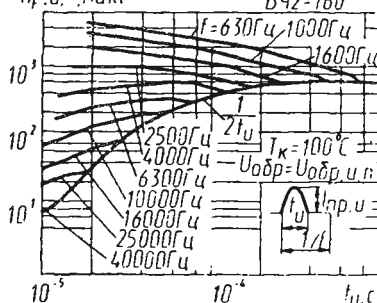
Зависимости допустимого повторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса

$I_{пр.у.п. макс. А}$



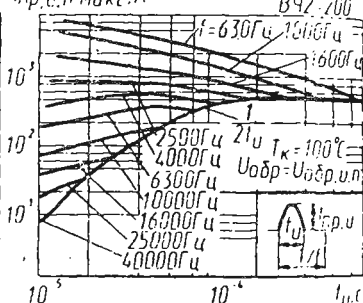
Зависимости допустимого повторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса

$I_{пр.у.п. макс. А}$



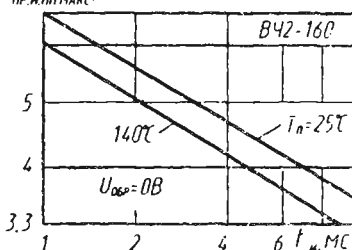
Зависимости допустимого повторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса

$I_{пр.у.п. макс. А}$



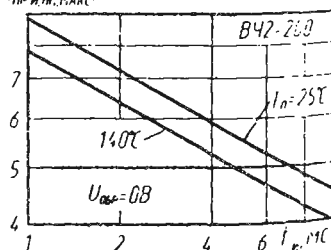
Зависимости допустимого повторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса

$I_{пр.нп. макс. кА}$

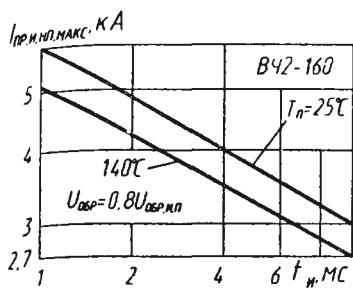


Зависимости допустимого неповторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса

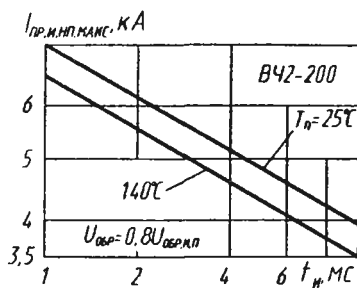
$I_{пр.нп. макс. кА}$



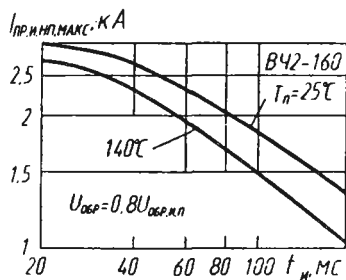
Зависимости допустимого неповторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса



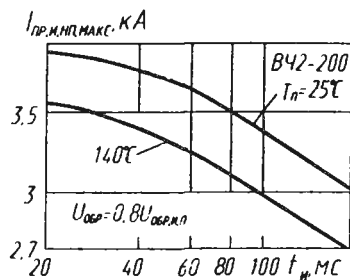
Зависимости допустимого неповторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса



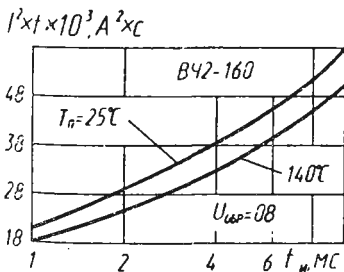
Зависимости допустимого неповторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса



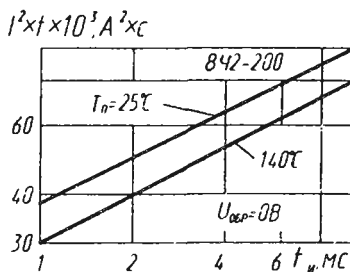
Зависимости допустимого неповторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса



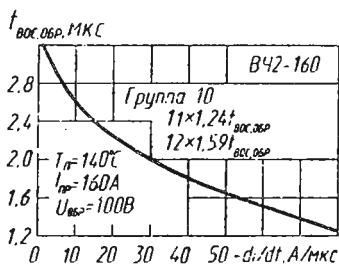
Зависимости допустимого неповторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса



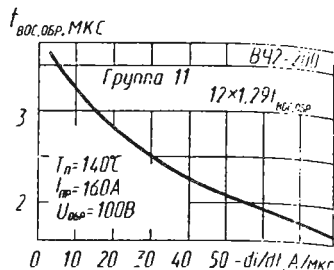
Зависимости защитного показателя от длительности импульса



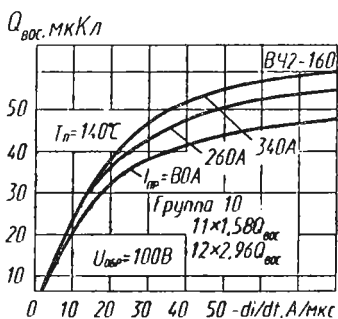
Зависимости защитного показателя от длительности импульса



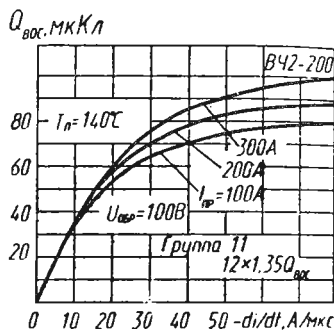
Зависимость времени обратного восстановления от скорости нарастания импульса тока



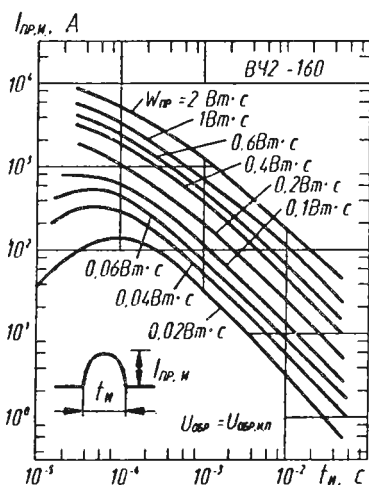
Зависимость времени обратного восстановления от скорости нарастания импульса тока



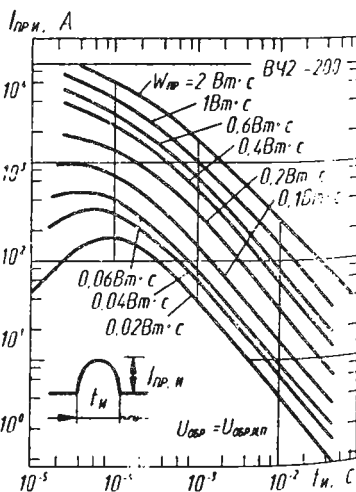
Зависимости заряда восстановления от скорости нарастания импульса тока



Зависимости заряда восстановления от скорости нарастания импульса тока

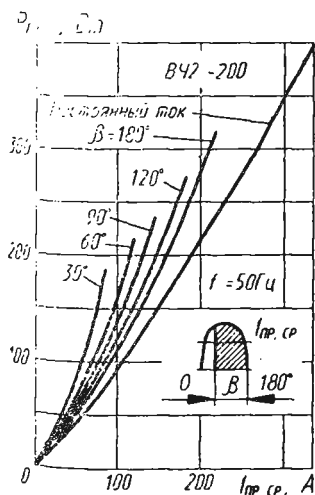


Зависимости импульсного прямого тока от длительности импульса

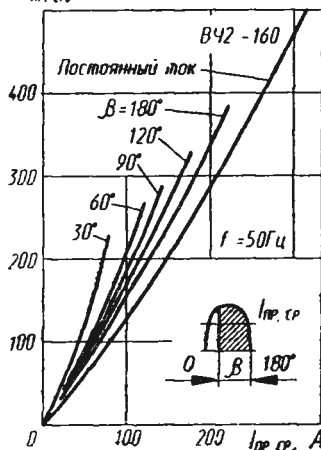


Зависимости импульсного прямого тока от длительности импульса

Зависимости мощности прямых потерь от среднего прямого тока синусоидальной формы

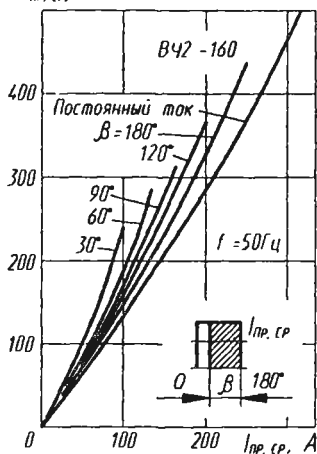


$P_{\text{пр,ср}}$, Вт



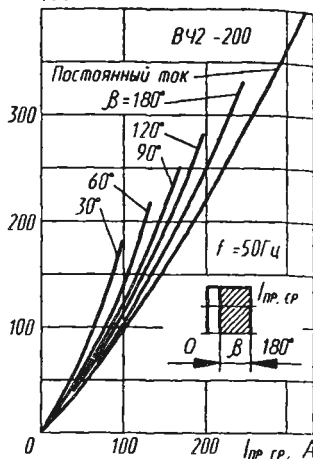
Зависимости мощности прямых потерь от среднего прямого тока синусоидальной формы

$P_{\text{пр,ср}}$, Вт



Зависимости мощности прямых потерь от среднего прямого тока прямоугольной формы

$P_{\text{пр,ср}}$, Вт



Зависимости мощности прямых потерь от среднего прямого тока прямоугольной формы