



ДИОД НИЗКОЧАСТОТНЫЙ

Д232- 63

- ♦ $V_{RRM} = \underline{100 - 1600 \text{ В}}$
- ♦ $I_{F(AV)} = \underline{63 \text{ А}}$ ($T_C = 150 \text{ °C}$)
- ♦ $I_{FSM} = \underline{1,4 \text{ кА}}$ ($T_J = 190 \text{ °C}$)

- ♦ герметичный металлостеклянный корпус
- ♦ пригодны для последовательного и параллельного соединения (малый разброс Q_{rr} , V_{FM} , I_{RRM})



МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_J = -60 \text{ °C} \dots +190 \text{ °C}$	V_{RRM}	100	-	1600	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_J = -60 \text{ °C} \dots +190 \text{ °C}$	V_{RSM}	120	-	1700	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_J = 190 \text{ °C}$, $V_R = V_{RRM}$	I_{RRM}	-	-	6	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $f = 50 \text{ Гц}$, $T_C = 150 \text{ °C}$	$I_{F(AV)}$	-	-	63	А
Действующий прямой ток	I_{RMS}	-	-	98	
Ударный прямой ток, $V_R = 0$, $T_J = 190 \text{ °C}$, $t_p = 10 \text{ мс}$	I_{FSM}	-	-	1,4	кА
Защитный показатель	$I^2 t$	-	-	9,8	кА ² с
Температура перехода	T_J	- 60	-	+ 190	°C
Температура хранения	T_{stg}	- 60	-	+ 50	

**Д232- 63**

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Импульсное прямое напряжение, $I_F = 198 \text{ A}$, $T_j = 25 \text{ }^\circ\text{C}$	V_{FM}	-	-	1,35	В
Пороговое напряжение, $T_j = 190 \text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 100 - 300 \text{ A}$	$V_{(TO)}$	-	-	0,819	
Динамическое сопротивление, $T_j = 190 \text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 100 - 300 \text{ A}$	r_T	-	-	2,85	МОм
Заряд обратного восстановления, $di_F/dt = - 5 \text{ A/мкс}$, $T_j = 190 \text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 63 \text{ A}$, $V_R \geq 100 \text{ B}$	Q_{rr}	-	-	235	мкКл
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус	R_{thjc}	-	-	0,5	$^\circ\text{C/Вт}$
Тепловое сопротивление корпус – охладитель с токоотводящими шинами	R_{thch}	-	-	0,3	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	0,027	-	кг
Крутящий момент	M_d	5,0	-	6,2	Нм
ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ2, Т2				



Д232- 63

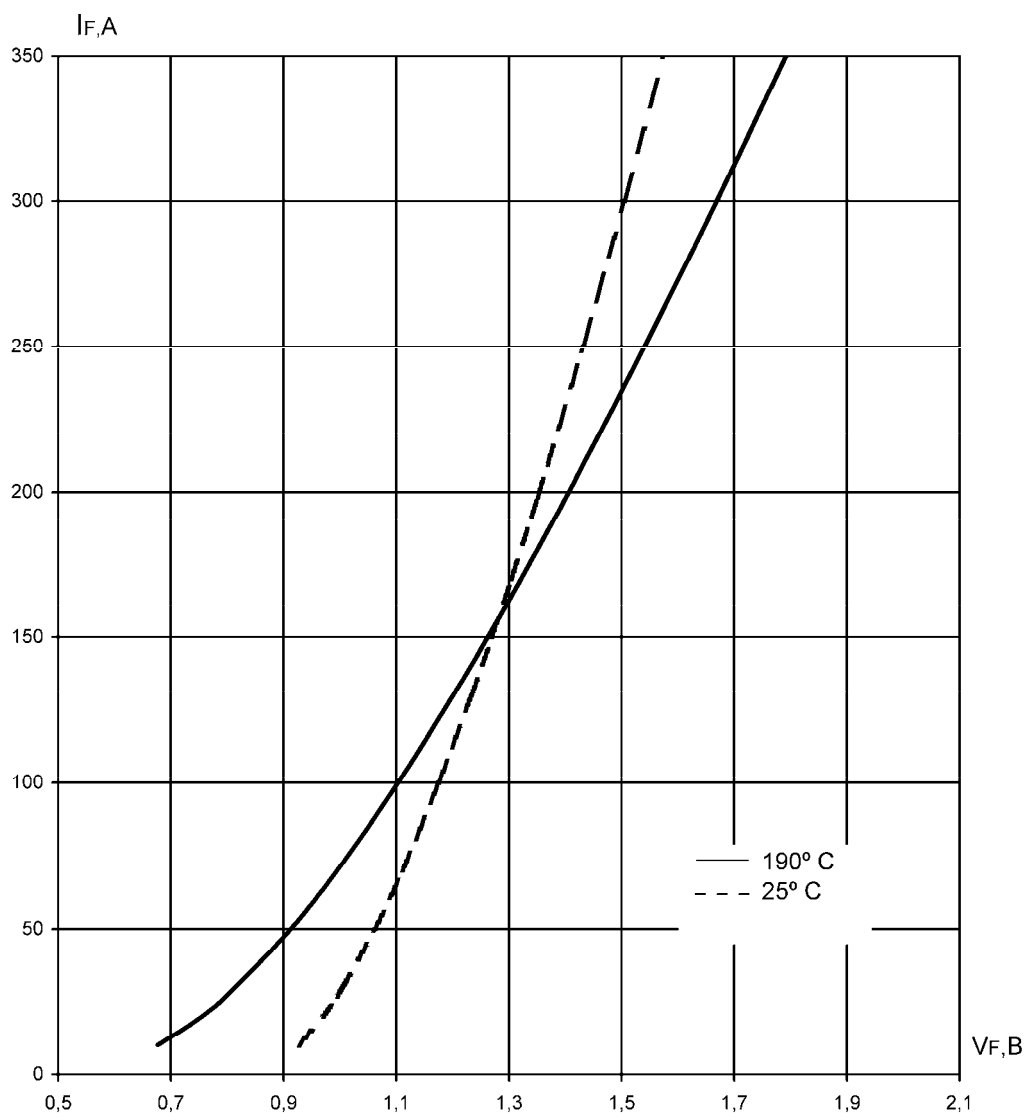


Рис. 1. Предельные прямые вольт-амперные характеристики

Уравнение прямой вольт-амперной характеристики

$$V_F = A + B \cdot I_F + C \cdot \ln(I_F + 1) + D \cdot \sqrt{I_F}$$

Справедливо для $I_F = 10 - 350$ А

	$T_j = 190^\circ\text{C}$	$T_j = 25^\circ\text{C}$
A	0.479	0.832
B	0.001471	0.0006219
C	0.034	0.0002348
D	0.032	0.028



Д232- 63

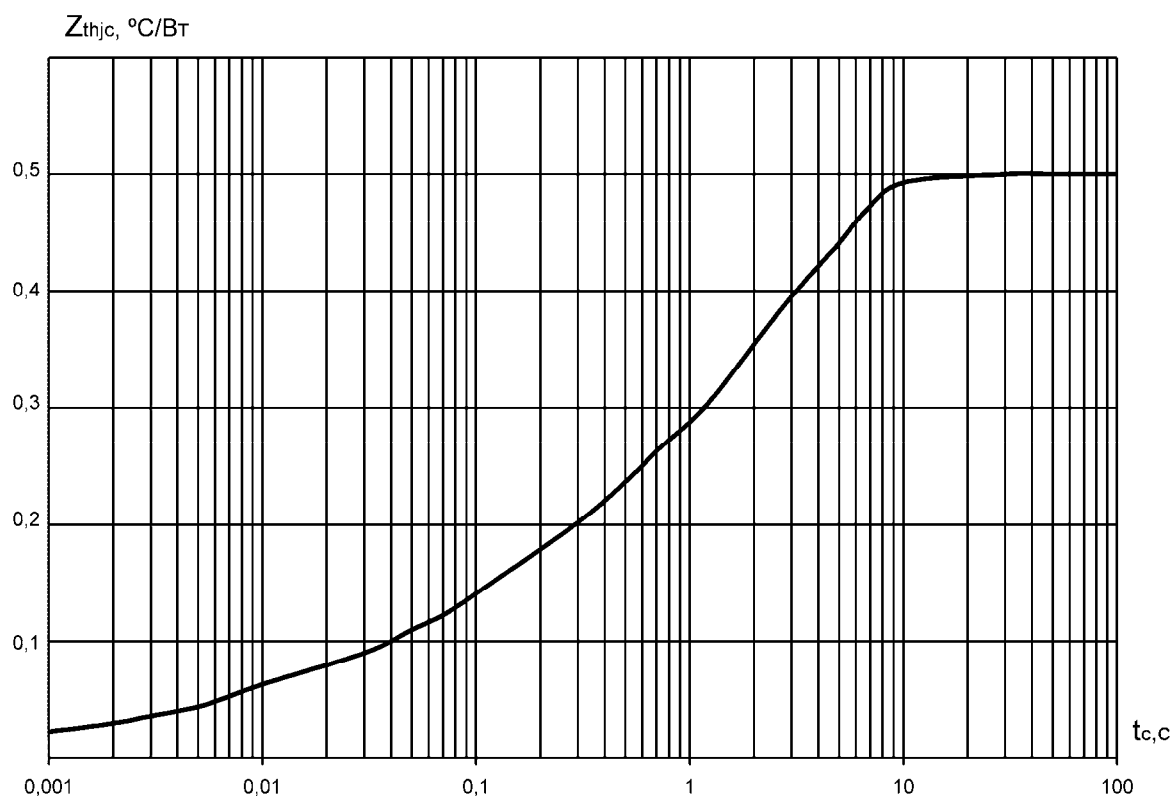


Рис. 2. Переходное тепловое сопротивление переход-корпус
(постоянный ток)

Д232- 63

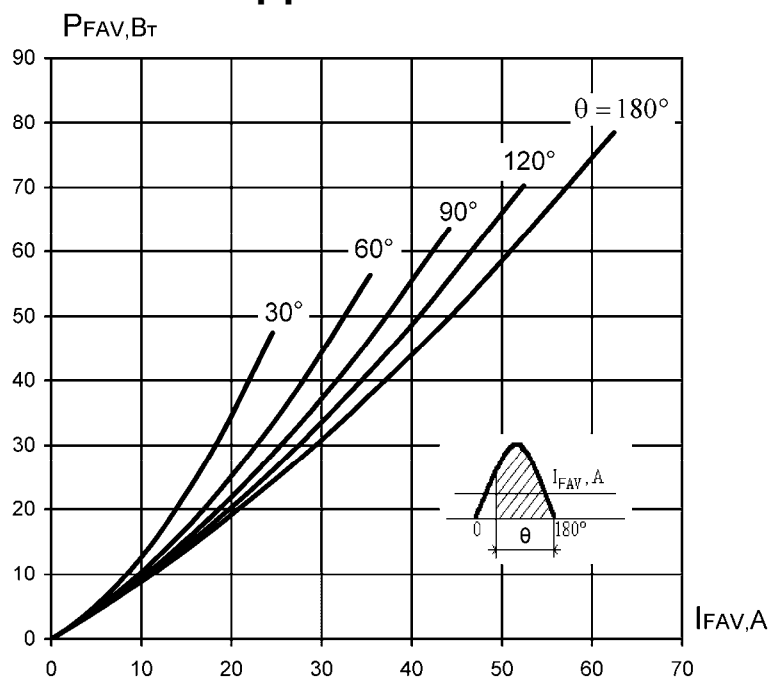


Рис. 3. Средняя мощность прямых потерь
(однополупериодный синусоидальный импульс)

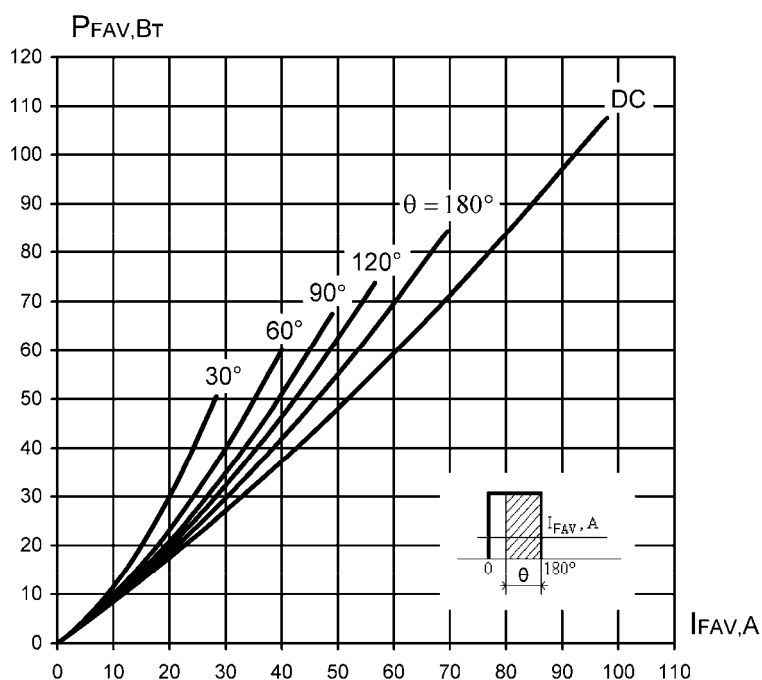


Рис. 4. Средняя мощность прямых потерь
(прямоугольный импульс)

Д232- 63

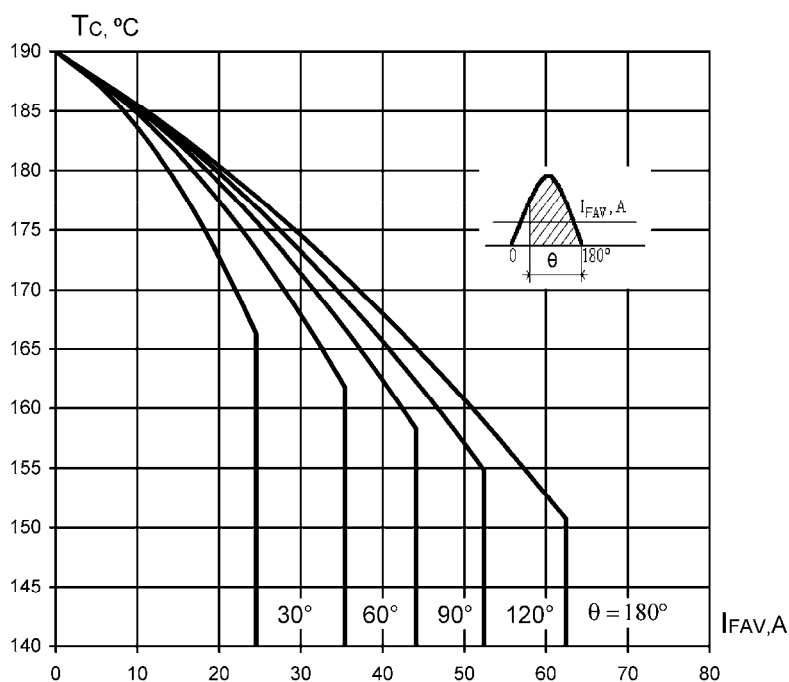


Рис. 5. Максимально допустимая температура корпуса при двустороннем охлаждении (однополупериодный синусоидальный импульс)

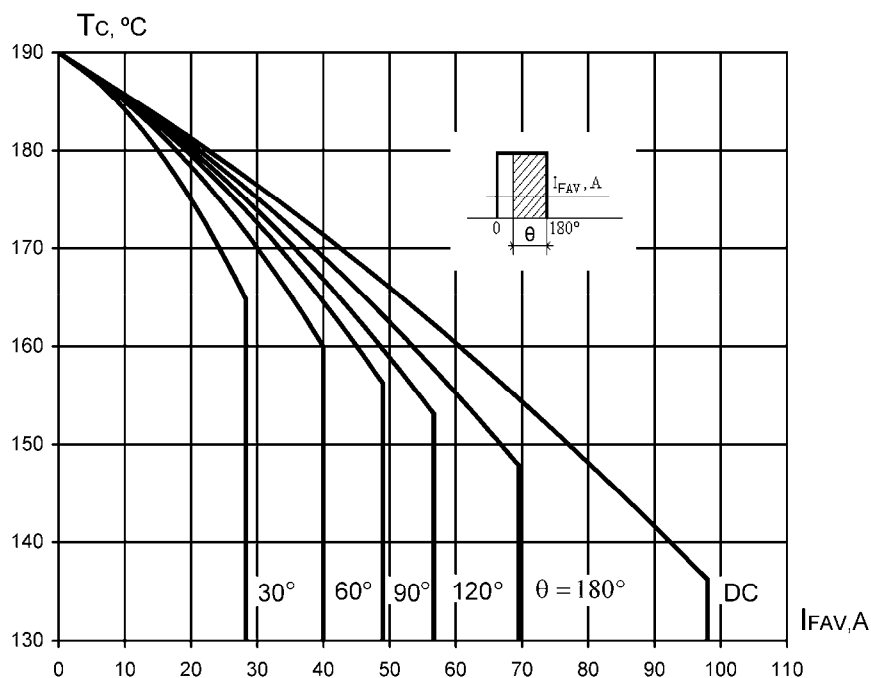


Рис. 6. Максимально допустимая температура корпуса при двустороннем охлаждении (прямоугольный импульс)



Д232- 63

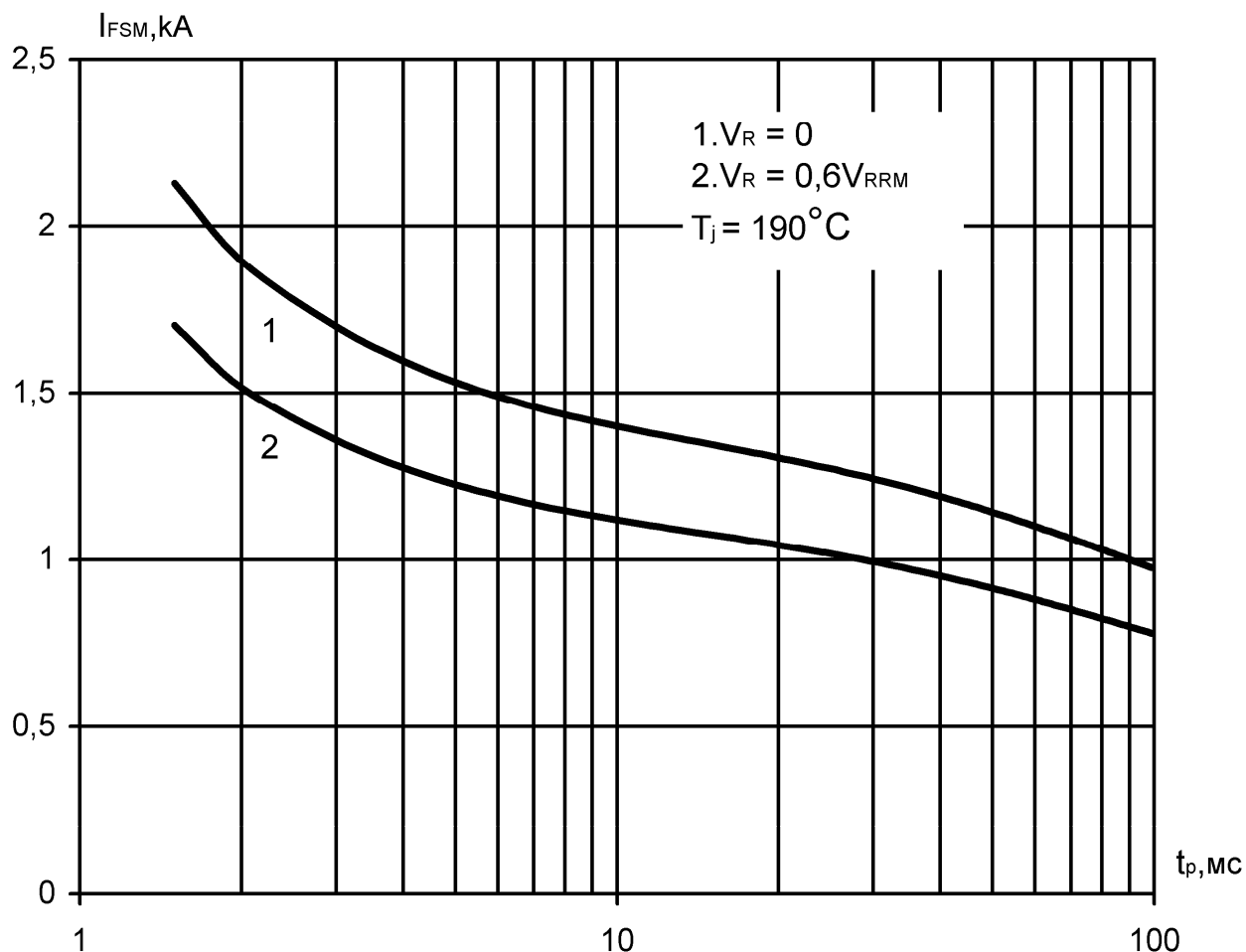


Рис. 7. Зависимость допустимой амплитуды ударного тока от длительности импульса (полусинусоида)



Д232- 63

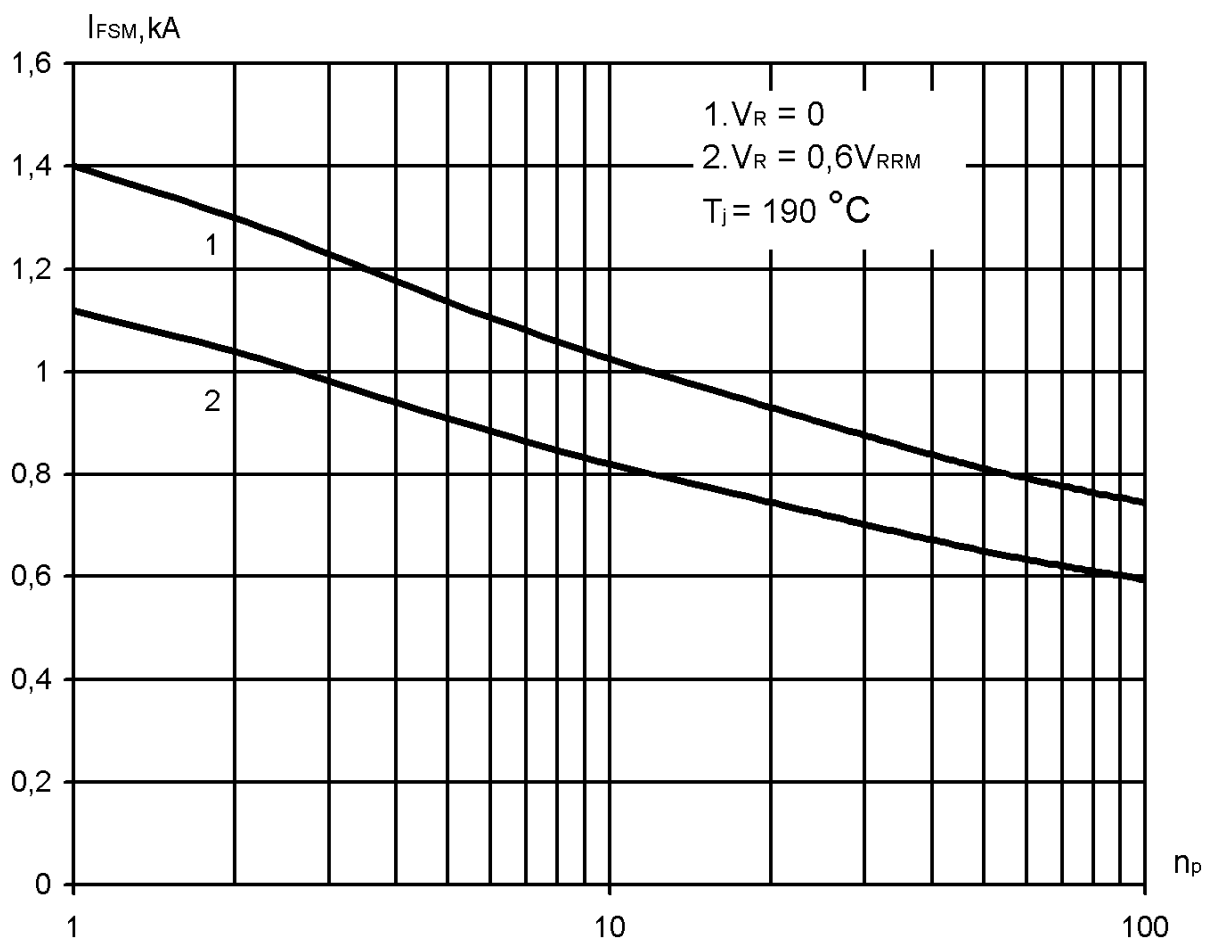


Рис. 8. Зависимость допустимой амплитуды ударного тока от числа импульсов синусоидальной формы (10 мс, 50 Гц)



Д232- 63

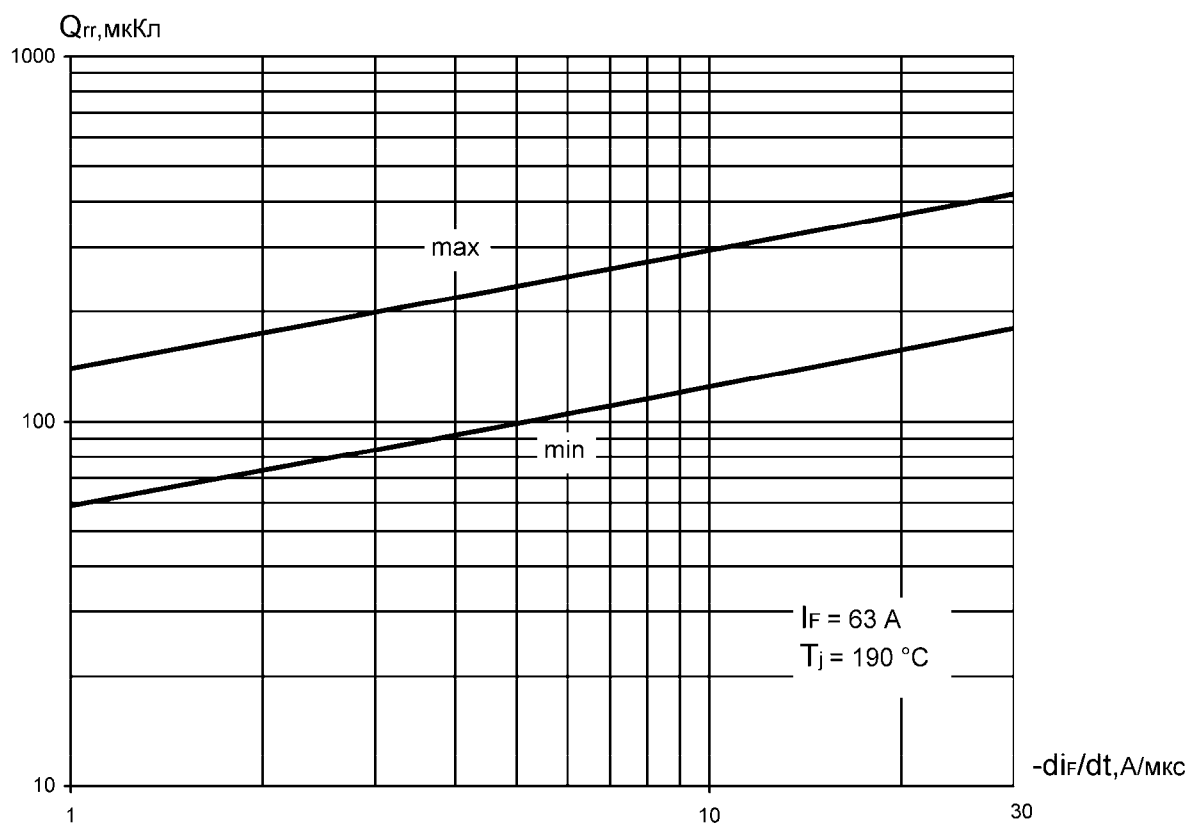
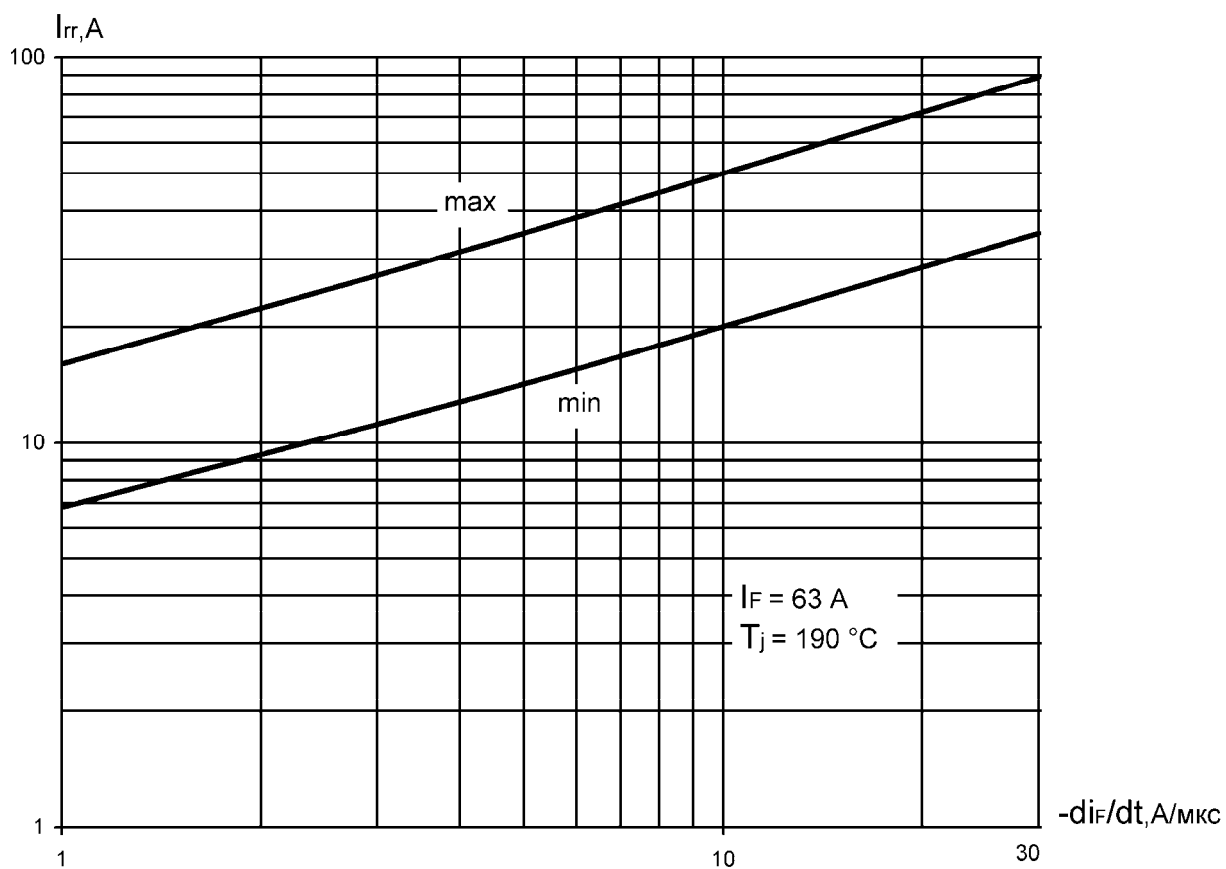


Рис. 9. Зависимость заряда обратного восстановления от скорости спада тока

**Д232- 63****Рис. 10. Зависимость тока обратного восстановления от скорости спада тока**

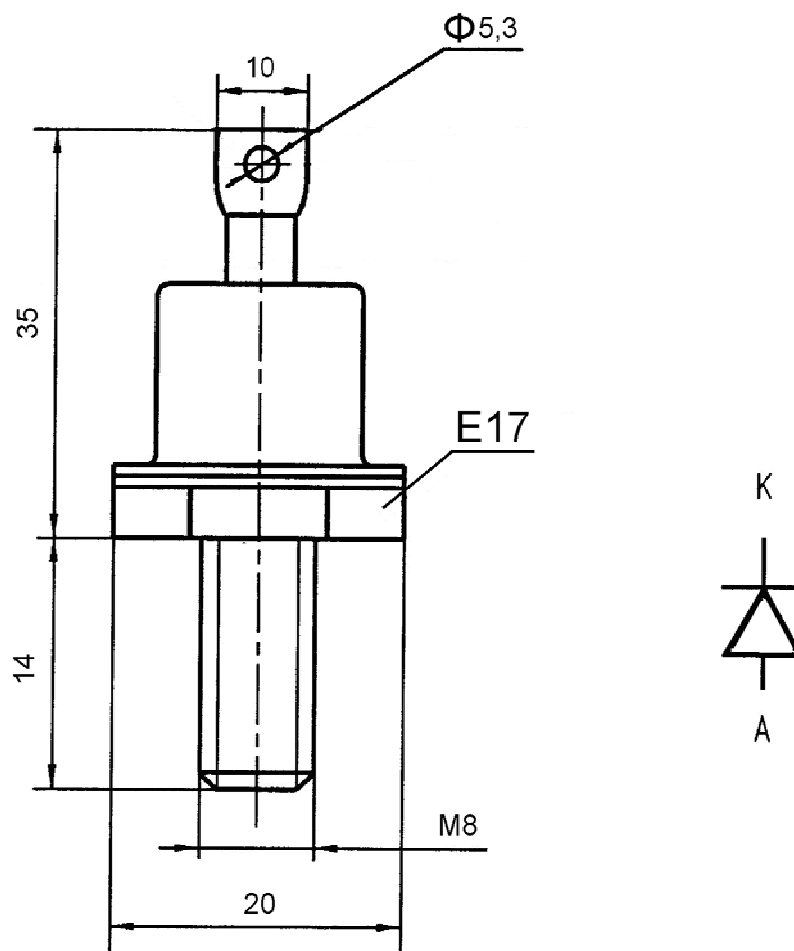
Д232- 63

Рис. 11. Габаритные и установочные размеры



Россия, Мордовия, Саранск,
430001, ул. Пролетарская, 126

Тел. +7 (8342) 47-18-31, 47-48-15, 47-55-22 (сбыт)

29-68-36, 29-69-49 (техническая поддержка)

Факс: +7 (8342) 47-16-64 (сбыт), 48-07-33 (техническая поддержка)

E-mail: support-nicpp@saransk-com.ru, martin@moris.ru (техническая поддержка)
sales_spp@elvpr.ru, spp@elvpr.ru (сбыт)

Internet: <http://www.elvpr.ru/>, <http://www.moris.ru/~martin/>