



# Диод низкочастотный Д173-2500-52



Средний прямой ток			$I_{FAV}$	2500 A	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение			$U_{RRM}$	4400 ÷ 5200 В	
$U_{RRM}$ , В	4400	4600	4800	5000	5200
Класс по напряжению	44	46	46	50	52
$T_j$ , °С	- 60 ÷ 150				

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +150\text{ °C}$	$V_{RRM}$	4400-5200	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +150\text{ °C}$	$V_{RSM}$	4500-5300	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 150\text{ °C}, V_R = V_{RRM}$	$I_{RRM}$	150	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 85\text{ °C}, f = 50\text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	3060	А
Действующий прямой ток, $T_C = 85\text{ °C}, f = 50\text{ Гц}$	$I_{FRMS}$	4800	
Ударный прямой ток, $T_j = 150\text{ °C}, V_R = 0, t_p = 10\text{ мс}$	$I_{FSM}$	37	кА
Защитный показатель	$I^2t$	$6845 \cdot 10^3$	$A^2c$
Температура перехода	$T_j$	-60 ... +150	°С
Температура хранения	$T_{stg}$	-60 ... +50	

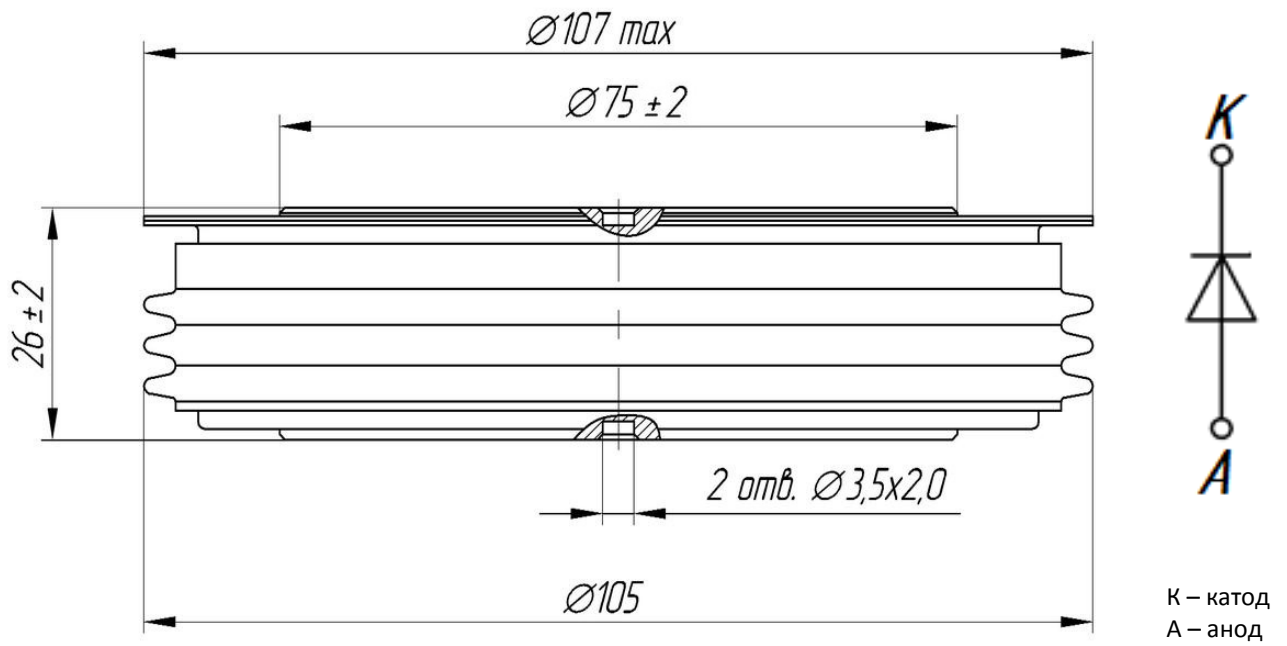
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ °C}, I_F = 7850\text{ А}$	$V_{FM}$	-	-	1,95	В
Пороговое напряжение, $T_j = 150\text{ °C}, I_F = 3925 - 11800\text{ А}$	$V_{TO}$	-	-	0,95	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 150\text{ °C}, I_F = 3925 - 11800\text{ А}$	$r_T$	-	-	0,155	МОм
Заряд обратного восстановления, $T_j = 150\text{ °C}, I_F = 2500\text{ А}, di_F/dt = -5\text{ А}/\mu\text{с}, V_R \geq 100\text{ В}$	$Q_{rr}$	-	-		мкКл
Ток обратного восстановления, $T_j = 150\text{ °C}, I_F = 2500\text{ А}, di_F/dt = -5\text{ А}/\mu\text{с}, V_R \geq 100\text{ В}$	$I_{rr}$	-	-		А

<b>ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,010	°C/Вт
				0,020	
				0,020	
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,003	
				0,006	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Масса	w	-	1,2	-	кг
Усилие сжатия	F	40	-	50	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-		м/с <sup>2</sup>

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD73



Все размеры в миллиметрах