



Средний прямой ток					I_{FAV}	800 A			
Повторяющееся импульсное обратное напряжение					U_{RRM}	4400 - 6000 В			
U_{RRM} , В	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000
Класс по напряжению	44	46	48	50	52	54	56	58	60
T_j , °C	- 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}	4400-6000	В
Пробивное напряжение, T_j $= - 60 \text{ °C} \dots + 150 \text{ °C}$	V_{RSM}	4900-6600	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 150 \text{ °C}, V_R = V_{RRM}$	I_{RRM}	100	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 90 \text{ °C}, f = 50 \text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	800	А
Действующий прямой ток, $T_C = 90 \text{ °C}, f = 50 \text{ Гц},$	I_{FRMS}	1256	
Ударный прямой ток, $T_j = 150 \text{ °C}, V_R = 0, t_p = 10 \text{ мс}$	I_{FSM}	12	кА
Защитный показатель	I^2t	$10^3 \cdot 720$	A^2c
Температура перехода	T_j	-60 ... +150	°C
Температура хранения	T_{stg}	-60 ... +50	

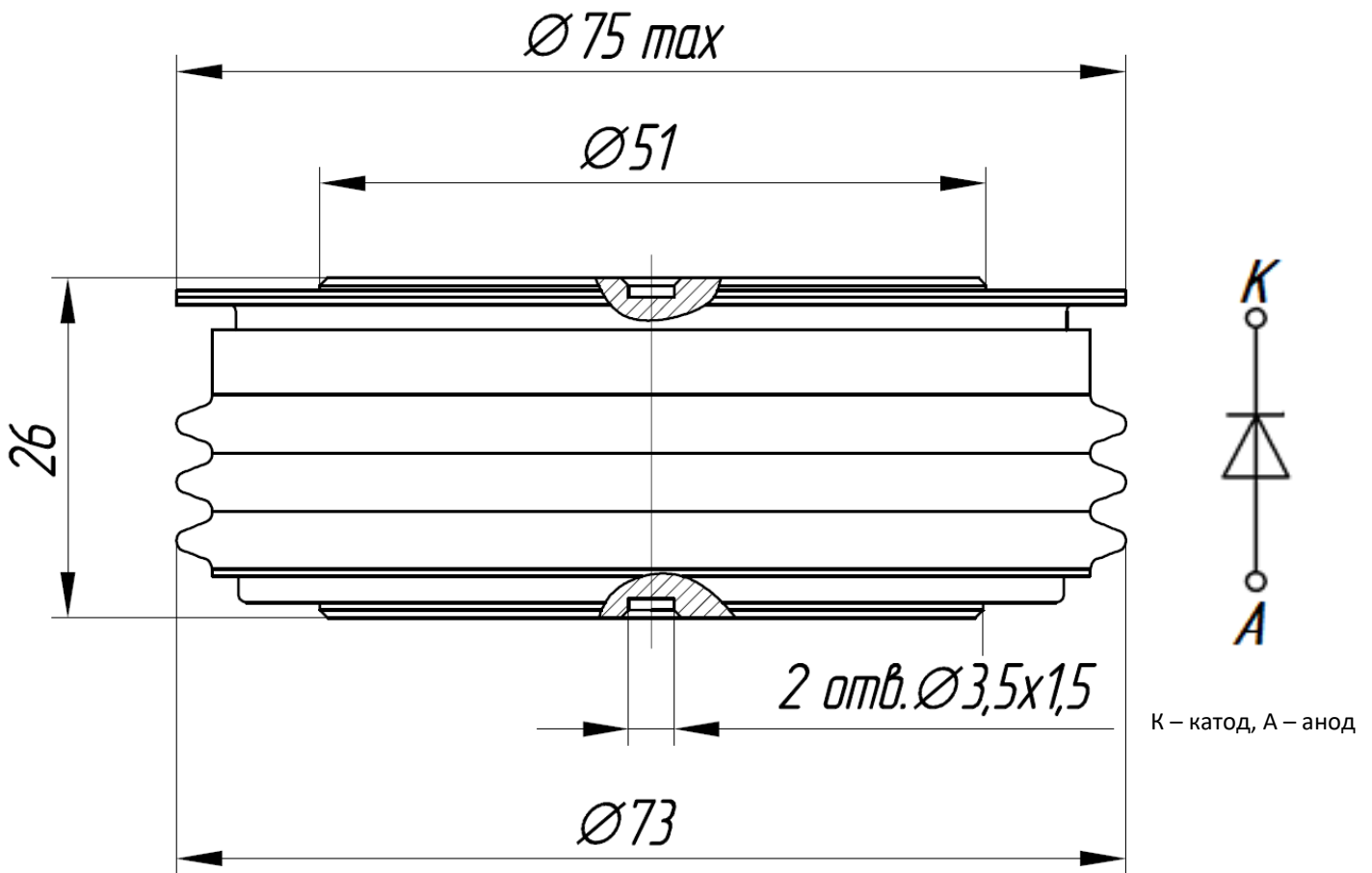
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25 \text{ °C}, I_F = 2500 \text{ А}$	V_{FM}	-	-	2,5	В
Пороговое напряжение, $T_j = 150 \text{ °C}, I_F = 1250 - 3800 \text{ А}$	V_{TO}	-	-	1,31	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 150 \text{ °C}, I_F = 1250 - 3800 \text{ А}$	r_T	-	-	0,740	МОм
Ударная обратная рассеиваемая мощность, $T_j = 150 \text{ °C}, t_p = 100 \text{ мкс}$	P_{RSM}	-	-	16,0	мкКл

ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,020 0,040 0,040	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,005 0,010	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	0,55	-	кг
Усилие сжатия	F	22	-	26	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	100	м/с ²

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD53, D.D2



Все размеры в миллиметрах