



АС ЭНЕРГИЯ

Диод низкочастотный Д153-2500-22



Средний прямой ток			I_{FAV}	2500 A		
Повторяющееся импульсное обратное напряжение			U_{RRM}	1200 - 2200 В		
U_{RRM} , В	1200	1400	1600	1800	2000	2200
Класс по напряжению	12	14	16	18	20	22
T_j , °С	- 60 , 175					

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = - 60 \text{ °С} \dots + 175 \text{ °С}$	V_{RRM}	1200-2200	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = - 60 \text{ °С} \dots + 175 \text{ °С}$	V_{RSM}	1300-2300	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 150 \text{ °С}, V_R = V_{RRM}$	I_{RRM}	100	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 85 \text{ °С}, f = 50 \text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	3440	А
Действующий прямой ток, $T_C = 85 \text{ °С}, f = 50 \text{ Гц}$	I_{FRMS}	5400	
Ударный прямой ток, $T_j = 175 \text{ °С}, V_R = 0, t_p = 10 \text{ мс}$	I_{FSM}	37	кА
Защитный показатель	I^2t	$10^3 \cdot 6845$	A^2c
Температура перехода	T_j	-60 ... +175	°С
Температура хранения	T_{stg}	-60 ... +50	

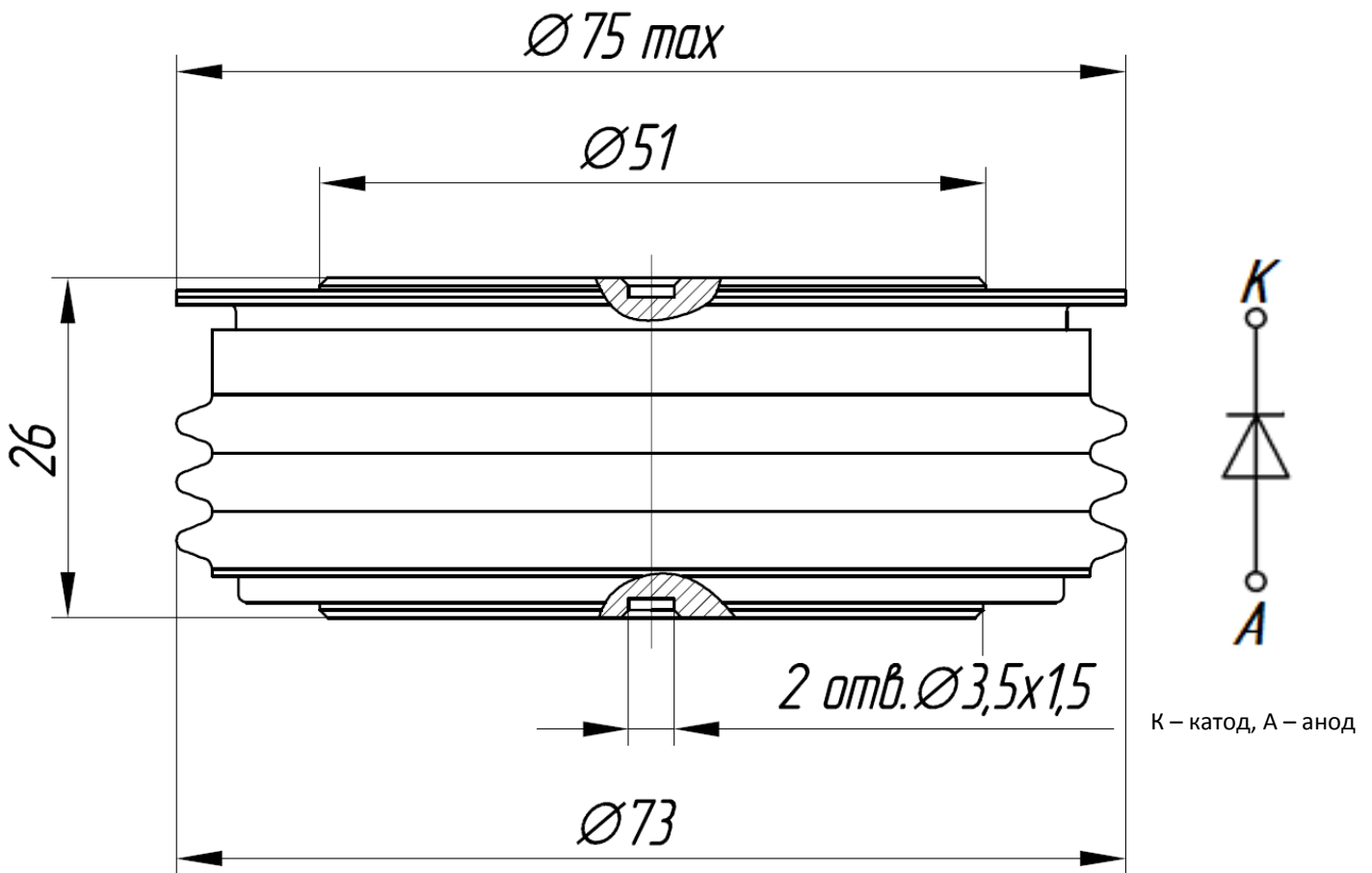
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25 \text{ °С}, I_F = 7850 \text{ А}$	V_{FM}	-	-	1,35	В
Пороговое напряжение, $T_j = 175 \text{ °С}, I_F = 3900 - 11700 \text{ А}$	V_{TO}	-	-	0,77	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 175 \text{ °С}, I_F = 3900 - 11700 \text{ А}$	r_T	-	-	0,08	МОм

ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,018 0,036 0,036	°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	24	-	28	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	100	м/с ²

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD53



Все размеры в миллиметрах