



АС ЭНЕРГИЯ

# Диод низкочастотный Д153-2000-32



Средний прямой ток		$I_{FAV}$		2000 А	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		$U_{RRM}$		2400 - 3200 В	
$U_{RRM}$ , В	2400	2600	2800	3000	3200
Класс по напряжению	24	26	28	30	32
$T_j$ , °С	- 60 , 175				

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = - 60 \text{ °С} \dots + 175 \text{ °С}$	$V_{RRM}$	2400-3200	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = - 60 \text{ °С} \dots + 175 \text{ °С}$	$V_{RSM}$	2500-3300	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 175 \text{ °С}, V_R = V_{RRM}$	$I_{RRM}$	100	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 85 \text{ °С}, f = 50 \text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	2830	А
Действующий прямой ток, $T_C = 85 \text{ °С}, f = 50 \text{ Гц}$	$I_{FRMS}$	4440	
Ударный прямой ток, $T_j = 175 \text{ °С}, V_R = 0, t_p = 10 \text{ мс}$	$I_{FSM}$	33	кА
Защитный показатель	$I^2t$	$10^3 \cdot 5445$	$A^2c$
Температура перехода	$T_j$	-60 ... +175	°С
Температура хранения	$T_{stg}$	-60 ... +50	

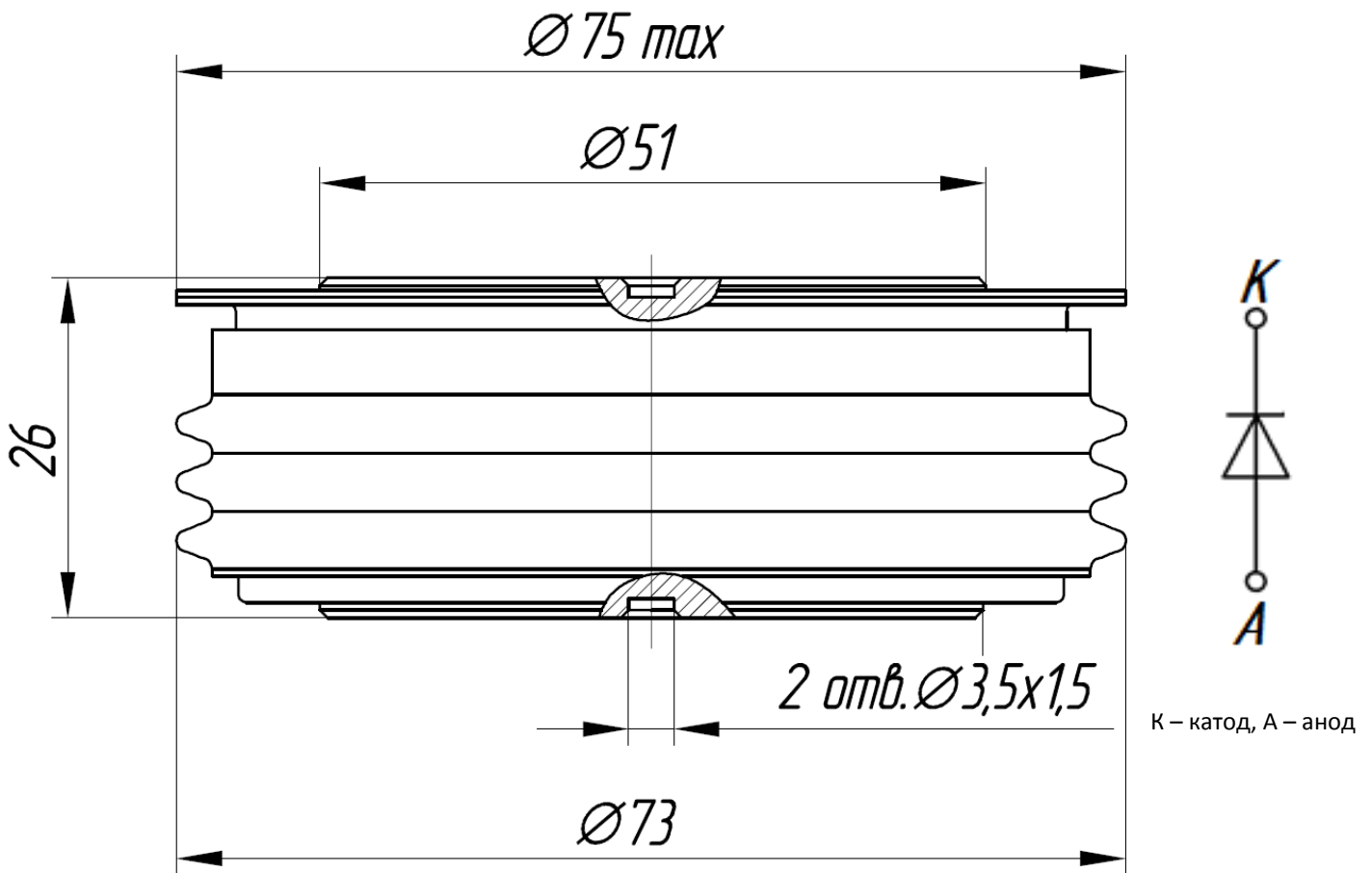
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25 \text{ °С}, I_F = 6280 \text{ А}$	$V_{FM}$	-	-	1,80	В
Пороговое напряжение, $T_j = 175 \text{ °С}, I_F = 3100 - 9400 \text{ А}$	$V_{TO}$	-	-	0,90	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 175 \text{ °С}, I_F = 3100 - 9400 \text{ А}$	$r_T$	-	-	0,206	МОм

<b>ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
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	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Масса	w	-	0,55	-	кг
Усилие сжатия	F	24	-	28	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	100	м/с <sup>2</sup>

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD53



Все размеры в миллиметрах