



Средний прямой ток	$I_{FAV}$	4000 A	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	$U_{RRM}$	3400 - 3800В	
$U_{RRM}$ , В	3400	3600	3800
Класс по напряжению	34	36	38
$T_j$ , °C	-60 ÷ 160		

### Обратные параметры

Параметр		Значение параметра		Условия установления норм на параметры
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения	Тип диода		
		ДЛ673-3200	ДЛ673-4000	
$U_{RRM}$	Повторяющееся импульсное обратное напряжение, В, не менее, для классов: 34 36 38	3400 3600 3800	3400 3600 3800	$T_j = 160\text{ }^{\circ}\text{C}$ Импульс напряжения синусоидальный, однополупериодный, длительностью 10 мс, частота 50 Гц
$U_{BR}$	Пробивное напряжение, В, не менее, для классов: 34 36 38	3790 4000 4210	3790 4000 4210	$T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ $t_i = 10\text{ мс}$ , $I_{RM} = 100\text{ мА}$
$U_{RWM}$	Рабочее импульсное обратное напряжение, В, не более	0,8 $U_{RRM}$		$T_j = 160\text{ }^{\circ}\text{C}$ Импульс напряжения синусоидальный, однополупериодный, длительностью 10 мс, частота 50 Гц
$U_R$	Постоянное обратное напряжение, В, не более	0,6 $U_{RRM}$		$T_c = 85\text{ }^{\circ}\text{C}$
$I_{RRM}$	Повторяющийся импульсный обратный ток, мА, не более	10		$T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$
		150		$T_j = 160\text{ }^{\circ}\text{C}$

## Прямые параметры

Параметр		Значение параметра		Условия установления норм на параметры
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения	Тип диода		
		ДЛ673-3200	ДЛ673-4000	
$I_{FAVM}$	Максимально допустимый средний прямой ток, А	3200	4000	$T_c = 85^{\circ}C$ Импульсы тока синусоидальные однополупериодные длительностью 10 мс, частота 50 Гц
	Фактический максимально допустимый средний прямой ток, А	3620	3917	
$I_{FRMS}$	Действующий прямой ток, А	5024	6280	
$I_{FSM}$	Ударный прямой ток, кА	44	55	$T_j = 25^{\circ}C$
		40	50	$T_j = 160^{\circ}C$ Импульс тока синусоидальный, однополупериодный, одиночный, длительностью 10 мс, обратное напряжение не прикладывается
$U_{FM}$	Импульсное прямое напряжение, В, не более	2,2	2,1	$T_j = 25^{\circ}C$ $I_F = 3,14 I_{FAVM}$
$U_{TO}$	Пороговое напряжение, В	1,05	1,00	$T_j = 25^{\circ}C$
		0,90	0,87	$T_j = 160^{\circ}C$
$r_T$	Динамическое сопротивление в прямом направлении, мОм	0,1140	0,0875	$T_j = 25^{\circ}C$
		0,1100	0,0900	$T_j = 160^{\circ}C$
$I_{FAV}$	Средний прямой ток с охладителем, А	550	575	$T_a = 40^{\circ}C$ , естественное охлаждение, охладитель О173

## Тепловые параметры

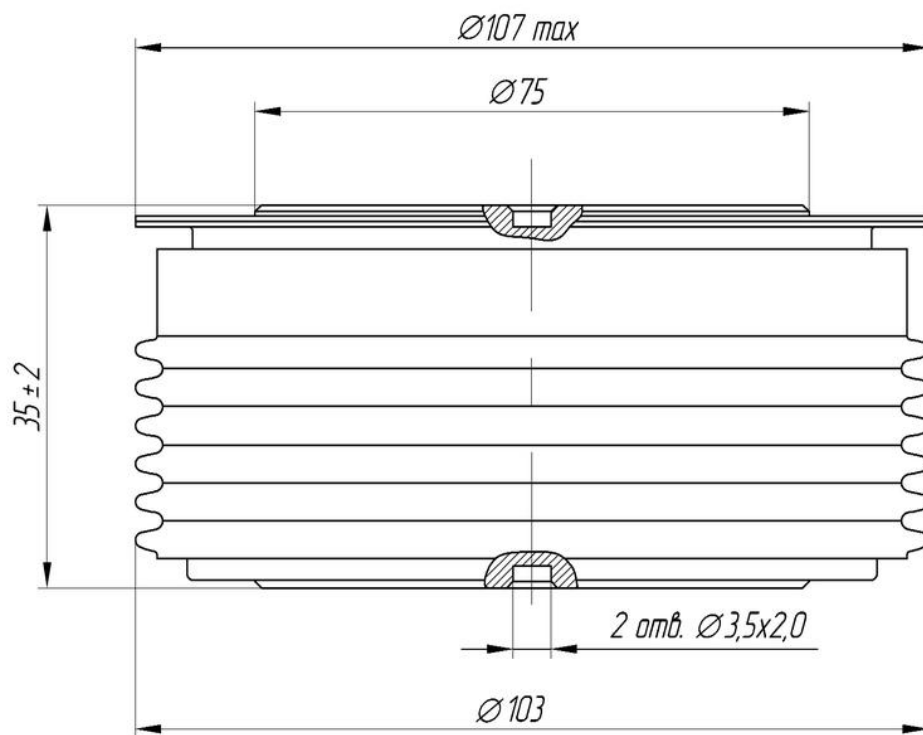
Параметр		Значение параметра		Условия установления норм на параметры
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения	Тип диода		
		ДЛ673-3200	ДЛ673-4000	
$T_{jm}$	Максимально допустимая температура перехода, °C	160		
$T_{jmin}$	Минимально допустимая температура перехода, °C	минус 60		
$T_{stgm}$	Максимально допустимая температура хранения, °C	50		
$T_{stgmin}$	Минимально допустимая температура хранения, °C	минус 60 (минус 10 для исполнения ТЗ)		
$R_{thjc}$	Тепловое сопротивление переход-корпус, °C/Вт, не более	0,011		Постоянный ток
$R_{thch}$	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, °C/Вт, не более	0,002		Естественное охлаждение. Охладитель O173
$R_{thja}$	Тепловое сопротивление переход-среда (с охладителем), °C/Вт, не более	0,208		

## Параметры термодинамической стойкости

Параметр		Значение параметра		Условия установления норм на параметры
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения	Тип диода		
		ДЛ673-3200	ДЛ673-4000	
$I_{c(crit)}$	Ток термодинамической стойкости корпуса, кА	80		$t_i = 9,5$ мс
$I_{c(crit)}^2 \cdot t$	Защитный показатель термодинамической стойкости корпуса, A <sup>2</sup> ·с	$25 \cdot 10^6$		

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD74



K – катод  
A – анод

Все размеры в миллиметрах