



Оптимальная коммутируемая мощность  
 Низкие динамические потери  
 Малый заряд обратного восстановления  
 Высокая стойкость к  
 электротермоциклированию

## Штыревой Быстровосста- навливающийся Диод Тип ДЧ261-250-16

Средний прямой ток	$I_{FAV}$	250 A		
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	$U_{RRM}$	1000 ÷ 1600 В		
Время обратного восстановления	$t_{rr}$	2.5 мкс		
$U_{RRM}$ , В	1000	1200	1400	1600
Класс по напряжению	10	12	14	16
$T_{vj}$ , °C	- 60 ÷ 150			

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
<b>Параметры в проводящем состоянии</b>					
$I_{FAV}$	Средний прямой ток	A	250 405	$T_c=101$ °C; $T_c=55$ °C; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$I_{FRMS}$	Действующий прямой ток	A	392	$T_c=101$ °C; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$I_{FSM}$	Ударный ток	кА	4.5 5.2	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25$ °C	180 эл. град. синус; 50 Гц ( $t_p=10$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В;
			5.0 5.8	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25$ °C	180 эл. град. синус; 60 Гц ( $t_p=8.3$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В;
$I^2t$	Защитный фактор	$A^2s \cdot 10^3$	100 135	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25$ °C	180 эл. град. синус; 50 Гц ( $t_p=10$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В;
			105 140	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25$ °C	180 эл. град. синус; 60 Гц ( $t_p=8.3$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В;
<b>Блокирующие параметры</b>					
$U_{RRM}$	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	В	1000÷1600	$T_{jmin} < T_j < T_{jmax}$ ; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$U_{RSM}$	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	1100÷1700	$T_{jmin} < T_j < T_{jmax}$ ; 180 эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс	
$U_R$	Постоянное обратное напряжение	В	$0.75 \cdot U_{RRM}$	$T_j=T_{jmax}$ ;	
<b>Тепловые параметры</b>					
$T_{stg}$	Температура хранения	°C	- 60 ÷ 150		
$T_j$	Температура р-п перехода	°C	- 60 ÷ 150		
<b>Механические параметры</b>					
M	Крутящий момент затяжки	Нм	20 ÷ 30		
a	Ускорение	м/с <sup>2</sup>	100		

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения
<b>Характеристики в проводящем состоянии</b>				
$U_{FM}$	Импульсное прямое напряжение, макс	В	2.10	$T_j=25\text{ }^\circ\text{C}; I_{FM}=785\text{ A}$
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	1.25	$T_j=T_{j\text{ max}};$ $0.5\pi I_{FAV} < I_T < 1.5\pi I_{FAV}$
$r_T$	Динамическое сопротивление, макс	МОм	1.100	
<b>Блокирующие характеристики</b>				
$I_{RRM}$	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	40	$T_j=T_{j\text{ max}};$ $U_R=U_{RRM}$
<b>Динамические характеристики</b>				
$Q_{rr}$	Заряд обратного восстановления, макс	мкКл	250	$T_j=T_{j\text{ max}}; I_{FM}=I_{FAV};$ $di_R/dt=-100\text{ A/мкс};$ $U_R=100\text{ В};$
$t_{rr}$	Время обратного восстановления, макс	мкс	2.5	
$I_{rrM}$	Ток обратного восстановления, макс	А	200	
<b>Тепловые характеристики</b>				
$R_{thjc}$	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс	$^\circ\text{C/Вт}$	0.1000	Постоянный ток
<b>Механические характеристики</b>				
w	Масса, тип	г	250	
$D_s$	Длина пути тока утечки по поверхности	мм (дюйм)	12.4 (4.882)	
$D_a$	Длина пути тока утечки по воздуху	мм (дюйм)	12.4 (4.882)	

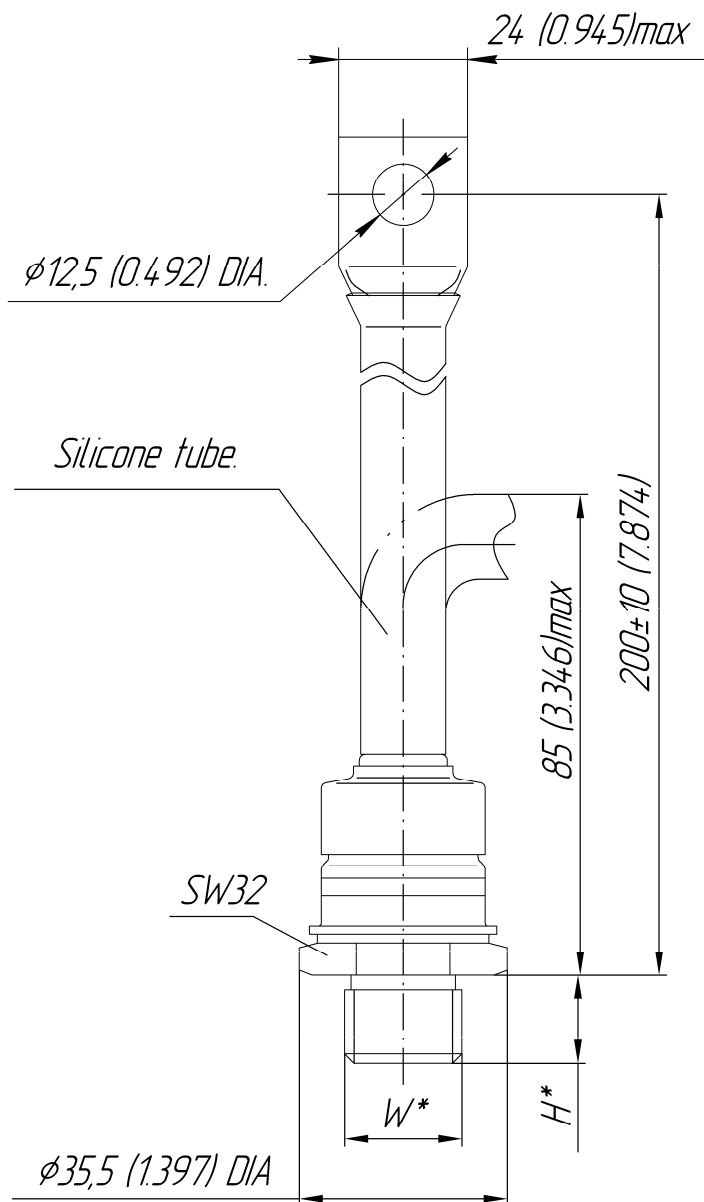
### PART NUMBERING GUIDE

ДЧ	261	250		16	М4	УХЛ2
1	2	3	4	5	6	7

1. ДЧ — Быстровосстанавливающийся диод
2. Конструктивное исполнение
3. Средний прямой ток, А
4. Полярность: X – обратная; прямая - не указывается
5. Класс по напряжению
6. Группа по времени обратного восстановления
7. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150:  
УХЛ2, Т

### GROUP OF RECOVERY TIME

Обозначение группы	М4
$t_{rr}$ , мкс	2.5



Тип Резьбы	W	H
Метрическая Резьба Тип В	M20x1,5	16
Метрическая Резьба Тип А(по требованию)	M16x1,5	13

Полярность	Пример маркировки	Условное обозначение	Цвета	
			Анод	Катод
Анод на основании	ДЧ261-250-16		-	Красная трубка
Катод на основании	ДЧ261-250X-16		Черная трубка	-

Все размеры в миллиметрах (дюймах)

Содержащаяся здесь информация является конфиденциальной и находится под защитой авторских прав. В интересах улучшения качества продукции, ЗАО «Протон-Электротекс» оставляет за собой право изменять информационные листы без уведомления.