

# Диод низкочастотный Д161-200-18



Средний прямой ток						$I_{FAV}$	200 А									
Повторяющееся импульсное обратное напряжение						$U_{RRM}$	300 - 1800 В									
$U_{DRM}, U_{RRM}, В$	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	
Класс по напряжению	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	
$T_j, ^\circ C$	- 60 ÷ 190															

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = - 60 ^\circ C \dots + 190 ^\circ C$	$V_{RRM}$	300-1800	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = - 60 ^\circ C \dots + 190 ^\circ C$	$V_{RSM}$	400-1900	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 190 ^\circ C, V_R = V_{RRM}$	$I_{RRM}$	40	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $f = 50 \text{ Гц}, T_C = 145 ^\circ C$	$I_{F(AV)}$	200	А
Действующий прямой ток, $T_C = 145 ^\circ C$	$I_{FRMS}$	314	
Ударный прямой ток, $T_j = 190 ^\circ C, t_p = 10 \text{ мс}, V_R = 0$	$I_{FSM}$	5,5	кА
Защитный показатель	$I^2t$	$150 \cdot 10^3$	$A^2C$
Температура перехода	$T_j$	- 60...+ 190	$^\circ C$
Температура хранения	$T_{stg}$	- 60...+ 50	

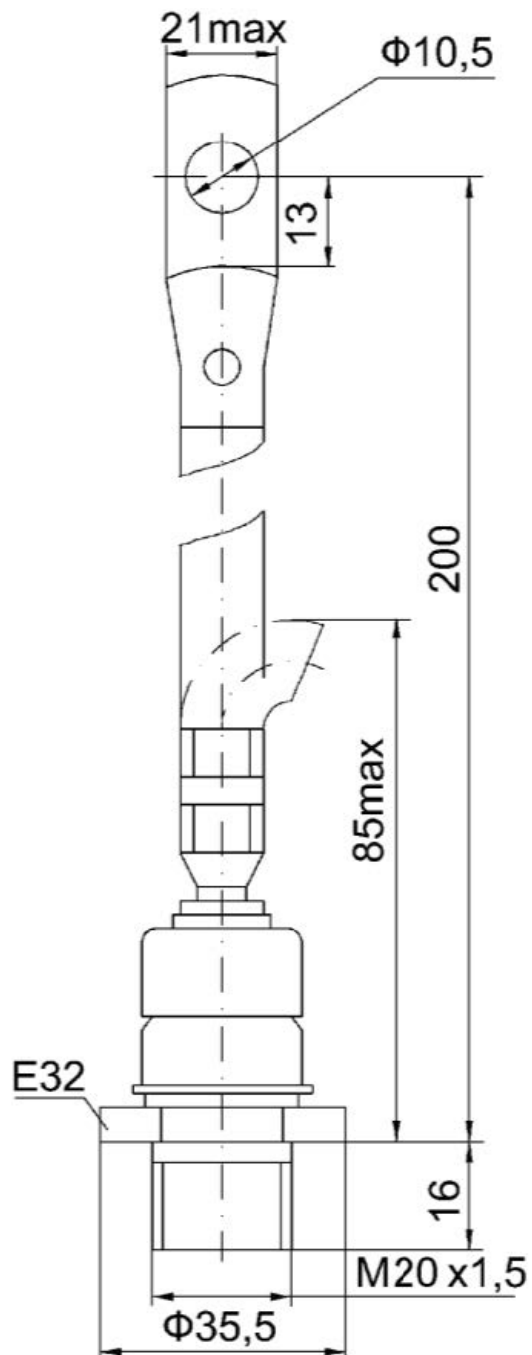
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25 ^\circ C, I_F = 628 \text{ А}$	$V_{FM}$	-	-	1,35	В
Пороговое напряжение, $T_j = 190 ^\circ C, I_F = 300 - 1000 \text{ А}$	$V_{F(TO)}$	-	-	0,90	
Динамическое сопротивление, $T_j = 190 ^\circ C, I_F = 300 - 1000 \text{ А}$	$r_T$	-	-	0,85	МОм
Заряд обратного восстановления, $T_j = 190 ^\circ C, I_F = 200 \text{ А}, di_F/dt = - 5 \text{ А/мкс}, V_R \geq 100 \text{ В}$	$Q_{rr}$	-	-	800	мкКл
Ток обратного восстановления, $T_j = 190 ^\circ C, I_F = 200 \text{ А}, di_F/dt = - 5 \text{ А/мкс}, V_R \geq 100 \text{ В}$	$I_{rr}$	-	-	80	А

<b>ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Тепловое сопротивление переход - корпус	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,15	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,05	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Масса	w	-	0,265	-	кг
Крутящий момент	$M_d$	20	-	30	Нм
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a			50	м/с <sup>2</sup>
Расстояние по поверхности изолятора от фланца анода до фланца катода	$D_s$		18,8		мм
<b>ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ2, Т2				

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: SD6, D.SA1



K – катод, A – анод

Все размеры в миллиметрах