

Диод низкочастотный Д161-200

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	

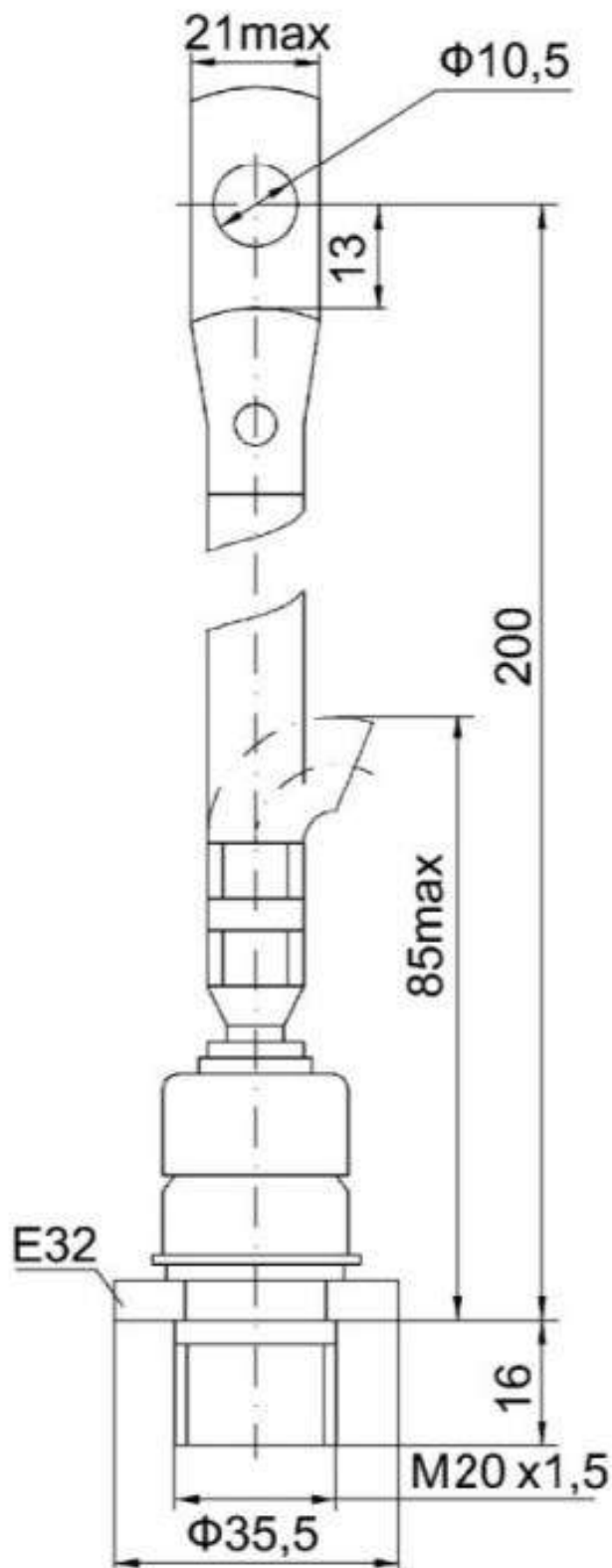
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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



K – катод, A – анод

Все размеры в миллиметрах