



## ЛАВИННЫЙ ДИОД

### ДЛ171-320

<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <math>V_{RRM} = \underline{400 - 1800 \text{ В}}</math></li> <li>◆ <math>I_{F(AV)} = \underline{320 \text{ А}}</math> (<math>T_C = 115 \text{ °C}</math>)</li> <li>◆ <math>I_{FSM} = \underline{10 \text{ кА}}</math> (<math>T_j = 150 \text{ °C}</math>)</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ герметичный металлокерамический корпус</li> <li>◆ прижимная конструкция</li> <li>◆ минимальные разбросы <math>Q_{rr}</math> и <math>V_{FM}</math> для групповых соединений</li> <li>◆ гарантированное максимальное рассеивание мощности в режиме лавинного пробоя</li> <li>◆ диод прямой полярности</li> </ul>		

#### МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 \text{ °C} \dots +150 \text{ °C}$	$V_{RRM}$	400-1800	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 \text{ °C} \dots +150 \text{ °C}$	$V_{RSM}$	500-1900	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 150 \text{ °C}$ , $V_R = V_{RRM}$	$I_{RRM}$	25	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $f = 50 \text{ Гц}$ , $T_C = 115 \text{ °C}$	$I_{F(AV)}$	320	А
Действующий прямой ток, $T_C = 115 \text{ °C}$	$I_{FRMS}$	500	
Ударный прямой ток, $T_j = 150 \text{ °C}$ , $t_p = 10 \text{ мс}$ , $V_R = 0$	$I_{FSM}$	10	кА
Защитный показатель	$I^2t$	$0,5 \times 10^6$	$A^2c$
Ударная обратная рассеиваемая мощность, $T_j = 150 \text{ °C}$ , $t_p = 100 \text{ мс}$	$P_{RSM}$	16	кВт
Температура перехода	$T_j$	- 60...+ 150	°C
Температура хранения	$T_{stg}$	- 60...+ 50	

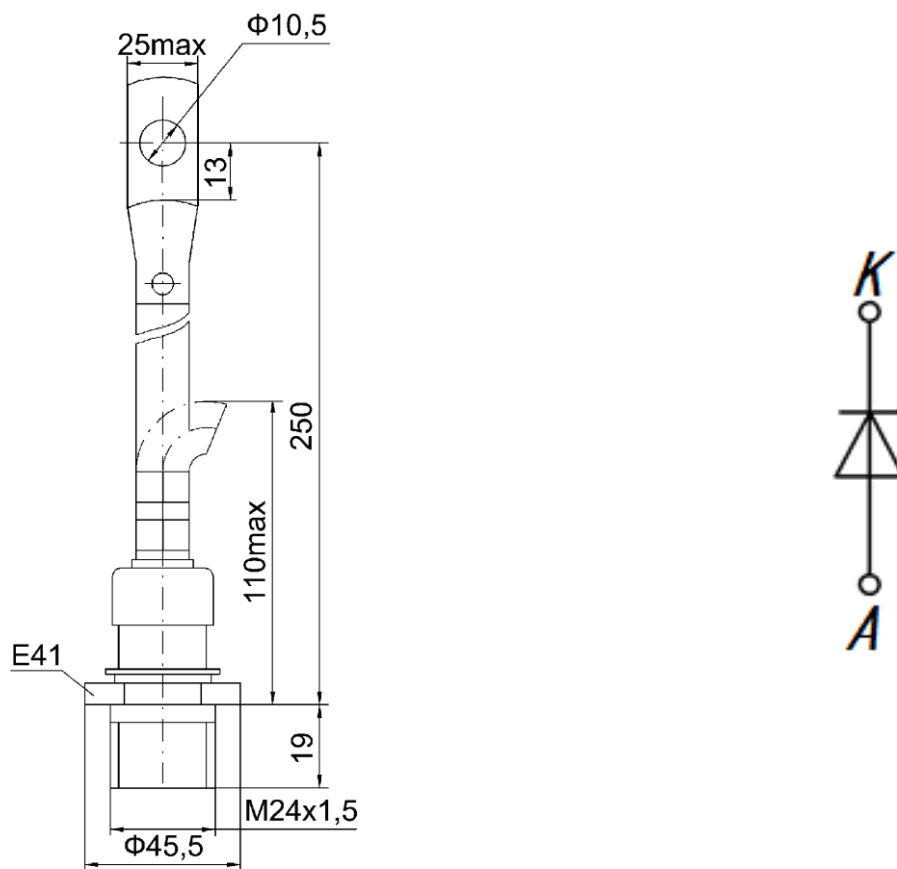


## ДЛ171-320

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 1000\text{ A}$ ,	$V_{FM}$	-	-	1,40	В
Пороговое напряжение, $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 500 - 1500\text{ A}$	$V_{F(TO)}$	-	-	1,00	
Динамическое сопротивление, $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 500 - 1500\text{ A}$	$r_T$	-	-	0,50	МОм
Заряд обратного восстановления, $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 320\text{ A}$ , $di_F/dt = -5\text{ A/мкс}$ , $V_R \geq 100\text{ В}$	$Q_{rr}$	-	-	1000	мкКл
Ток обратного восстановления, $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 320\text{ A}$ , $di_F/dt = -5\text{ A/мкс}$ , $V_R \geq 100\text{ В}$	$I_{rr}$	-	-	80	А
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус,	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,085	°С/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель,	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,03	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	0,465	-	кг
Крутящий момент	$M_d$	25	-	35	Нм
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a			50	м/с <sup>2</sup>
Расстояние по поверхности изолятора от фланца анода до фланца катода	$D_s$		19		мм
ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ2, Т2				



## ДЛ171-320



К – катод, А – анод

**Рис. 1. Габаритные и установочные размеры**

ПАО «Электровыпрямитель» оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления



Публичное Акционерное Общество «Электровыпрямитель»

Россия, Мордовия, Саранск, 430001, ул. Пролетарская, 126

Телефон: +7 (8342) 47-18-31, 47-48-15, 47-55-22 (сбыт),

48-07-33, 27-02-83, (техническая поддержка)

Телефон/факс: +7 (8342) 47-16-64 (сбыт),

48-07-33, 27-02-83 (техническая поддержка)

E-mail: spp@elvpr.ru, spp7@elvpr.ru (сбыт),

nicpp@elvpr.ru, nicpp@saransk-com.ru (техническая поддержка)

Internet: www.elvpr.ru