

**ЛАВИННЫЙ ДИОД****ДЛ123-320**

♦ $V_{RRM} = \underline{400 - 1600\text{ V}}$ ♦ $I_{F(AV)} = \underline{320\text{ A}}$ ($T_C = 113\text{ }^\circ\text{C}$) ♦ $I_{FSM} = \underline{5,5\text{ kA}}$ ($t_p=10\text{мс}$)			
♦ Высокая надежность ♦ Максимальная мощность рассеивания в режиме лавинного пробоя			
МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ			
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ }^\circ\text{C} \dots +150\text{ }^\circ\text{C}$	V_{RRM}	400-1600	В
Пробивное напряжение, $T_j = -60\text{ }^\circ\text{C} \dots +150\text{ }^\circ\text{C}$	V_{RSM}	600-1800	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$, $V_R = V_{RRM}$	I_{RRM}	25	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 113\text{ }^\circ\text{C}$, $f = 50\text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	320	А
Действующий прямой ток, $T_C = 113\text{ }^\circ\text{C}$, $f = 50\text{ Гц}$,	I_{FRMS}	502	
Ударный прямой ток, $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$, $V_R = 0$, $t_p = 10\text{ мс}$	I_{FSM}	5,5	кА
Защитный показатель	I^2t	$151 \cdot 10^3$	$\text{A}^2\text{с}$
Температура перехода	T_j	-60 ... +150	$^\circ\text{C}$
Температура хранения	T_{stg}	-60 ... +50	

**ДЛ123-320**

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, T _j = 25 °C, I _F = 1000 A	V _{FM}	-	-	1,65	В
Пороговое напряжение, T _j = 150 °C, I _F = 500 - 1500 A	V _{TO}	-	-	0,90	В
Динамическое сопротивление, T _j = 150 °C, I _F = 500 - 1500 A	r _T	-	-	0,830	мОм
Ударная обратная рассеиваемая мощность, T _j = 150 °C, t _p = 100 мкс	P _{RSM}	-	-	16,0	мкКл
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	R _{th(j-c)}	-	-	0,075 0,150 0,150	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	R _{th(c-h)}	-	-	0,020 0,040	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	0,070	-	кг
Усилие сжатия	F	5	-	7	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	100	м/с ²



ДЛ123-320

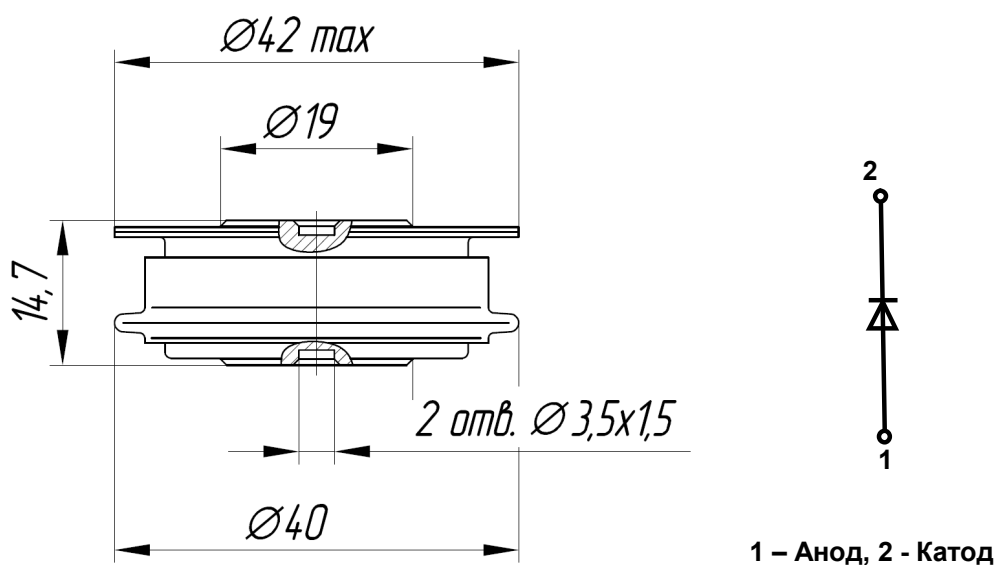


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры
(размеры в мм)



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

Тел. +7 (8342) 47-18-31, 47-48-15, 47-55-22 (сбыт)

48-07-33 (техническая поддержка)

Факс: +7 (8342) 47-16-64 (сбыт),

48-07-33 (техническая поддержка)

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

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

Internet: www.elvpr.ru