

# ДИОДЫ

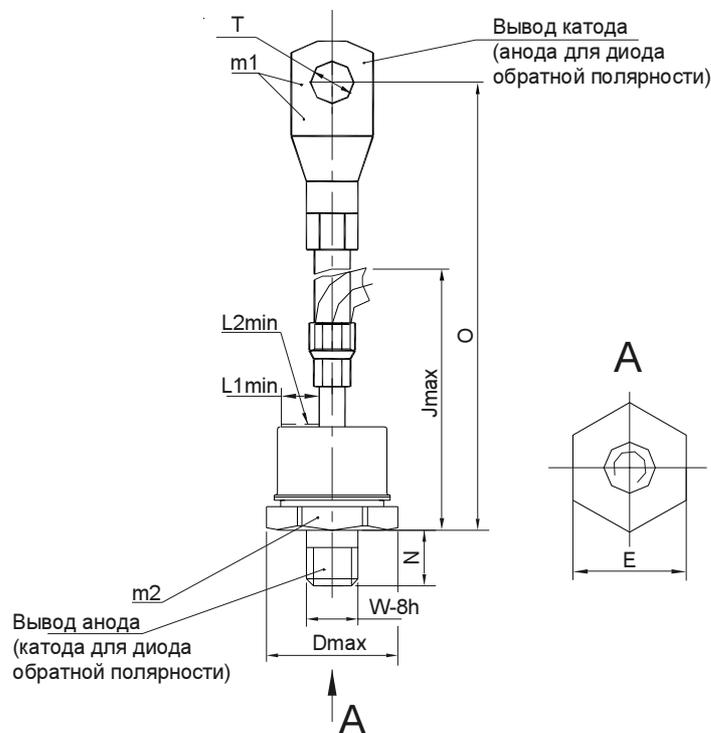
Д151-125, Д151-125Х

Д151-160, Д151-160Х

Диоды низкочастотные прямой и обратной полярности предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока различных силовых электротехнических установок частотой до 500 Гц, а также в полупроводниковых преобразователях электроэнергии.

Конструкция диодов штыревая, в металлостеклянном корпусе с гибким выводом и прижимными контактами.

## Габаритно-присоединительные размеры диодов



m1, m2 - контрольные точки измерения импульсного напряжения в открытом состоянии;  
 m1 - в одной из двух точек;  
 m2 - точка измерения температуры корпуса;  
 L1min - минимальное расстояние по воздуху между выводом анода и выводом катода;  
 L2min - минимальная длина пути тока утечки между этими выводами

Тип диода	Размеры, мм									Масса, г, не более
	O	T	N	W-8h	D max	J max	L1 min	L2 min	E	
Д151-125, Д151-125Х Д151-160, Д151-160Х	160±15	10,5 <sup>+0,43</sup>	18±1	M12	30,0	70	7	7	27 <sub>-0,28</sub>	125

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Д151-125	Д151-125Х	Д151-160	Д151-160Х
Максимально допустимый средний прямой ток, А, при температуре корпуса ( $T_c$ , °С)	125 (100)		160 (100)	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, В, не менее (класс)	400-1800 (4-18)			
Ударный прямой ток, кА, не более	3,0		4,0	
Повторяющийся импульсный обратный ток, мА, не более ( $T_{jm} = 150$ °С)	25,0			
Импульсное прямое напряжение, В, не более	1,35			
Тепловое сопротивление переход – корпус, °С/Вт, не более	0,25			
Пороговое напряжение, В, не более ( $T_{jm} = 150$ °С)	0,75			
Динамическое сопротивление, мОм, не более ( $T_{jm} = 150$ °С)	1,5		1,1	
Максимально допустимый средний прямой ток диода с охладителем при температуре охлаждающего воздуха 40 °С, А (при естественном охлаждении): охладитель О151	50		55	
Температура перехода, °С: максимальная минимальная	150 минус 50 (минус 60 для исполнения УХЛ2)			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150-69	У2; УХЛ2;Т2			