

# ДИОДЫ

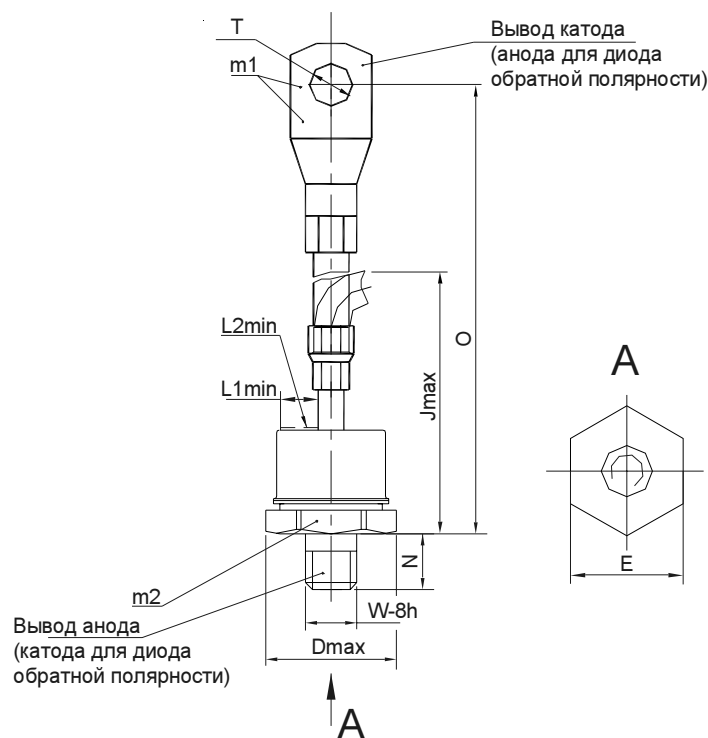
Д141-80, Д141-80Х

Д141-100, Д141-100Х

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 <sub>8h</sub>	D max	J max	L1 min	L2 min	E	
Д141-80, Д141-80Х Д141-100, Д141-100Х	160±15	8,4 <sup>+0,43</sup>	16±1	M10	23,8	65	5	5	22 <sub>-0,28</sub>	75

**Основные технические характеристики**

Наименование параметра	Д141-80	Д141-80Х	Д141-100	Д141-100Х
Максимально допустимый средний прямой ток, А, при температуре корпуса ( $T_c$ , °С)	80 (110)		100 (110)	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, В, не менее (класс)	400-1800 (4-18)			
Ударный прямой ток, кА, не более	2,0		2,2	
Повторяющийся импульсный обратный ток, мА, не более ( $T_{jm} = 150$ °С)	10,0			
Импульсное прямое напряжение, В, не более	1,40			
Тепловое сопротивление переход – корпус, °С/Вт, не более	0,30			
Пороговое напряжение, В, не более ( $T_{jm} = 150$ °С)	0,80			
Динамическое сопротивление, мОм, не более ( $T_{jm} = 150$ °С)	2,4		1,6	
Максимально допустимый средний прямой ток диода с охладителем при температуре охлаждающего воздуха 40 °С, А (при естественном охлаждении): охладитель О541	40		45	
Температура перехода, °С: максимальная минимальная	150 минус 50 (минус 60 для исполнения УХЛ2)			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150-69	У2; УХЛ2;Т2			