

# СТАБИЛИТРОНЫ В КОРПУСЕ КД-ЗА



## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Стабилитроны (диоды Зенера) изготавливаются в стеклянном корпусе КД-ЗА (DO-41) и предназначены для применения в качестве источника опорного напряжения в аппаратуре специального назначения.

## УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Катод  Анод

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- устойчивость к электростатическому разряду 1000 В – контактный разряд;
- высокая температура пайки: 235°C при времени воздействия 3 с.

## ОСНОВНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ И ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Условное обозначение	Значение
Гамма-процентный ресурс стабилитронов при $\gamma = 95\%$ , тыс. ч.	-	не менее 160
Тепловое сопротивление «переход-корпус», °C/Вт	$R_{\text{пер-кор}}$	100
Тепловое сопротивление «переход-окружающая среда», °C/Вт	$R_{\text{пер-окр}}$	175
Диапазон рабочих температур, °C	-	от -60 до 125
Устойчивость к электростатическому разряду, ESD, В	-	1000



## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Условное обозначение ограничителя напряжения		Напряжение стабилизации, В, при токе стабилизации $I_{ст}$		Ток стабилизации, мА	Дифференциальное сопротивление при $I_{ст}$ , Ом	Минимальный ток стабилизации, мА	Дифференциальное сопротивление при $I_{ст.мин}$ , Ом
Обозначение	Зарубежный аналог	$U_{мин}$	$U_{макс}$				
					$\Gamma_{ст1}$ не более	$I_{ст.мин}$	$\Gamma_{ст2}$ не более
2C433A1	BZX85C3V3	2,97	3,63	60	14	3	180
2C439A1	BZX85C3V9	3,51	4,29	51	12	3	180
2C447A1	BZX85C4V7	4,23	5,17	43	10	3	180
2C456A1	BZX85C5V6	5,04	6,16	36	7	3	145
2C468A1	BZX85C6V8	6,12	7,48	29	5	3	70
2C482A1	-	7,4	9,0	5	25	1	200
2C510A1	-	9,0	11,0	5	25	1	200
2C512A1	-	10,8	13,2	5	25	1	200
2C515A1	-	13,5	16,5	5	25	1	200
2C518A1	-	16,2	19,8	5	25	1	200
2C522A1	-	19,8	24,2	5	25	1	200
2C524A1	BZX85C24	22,8	25,2	5	30	1	200
2C527A1	BZX85C27	24,3	29,7	5	40	1	200
2C530A1	BZX85C30	28,5	31,5	5	45	1	200
2C536A1	BZX85C36	34,2	37,8	5	50	1	240
2C551A1	BZX85C51	48	54	1,5	200	1	300
2C591A1	1N4763A	86	96	1,5	400	1	600
2C600A1	1N4764A	95	105	1,5	450	1	700



## СИСТЕМА МАРКИРОВКИ

Таблица обозначения стабилитронов цветным кодом:

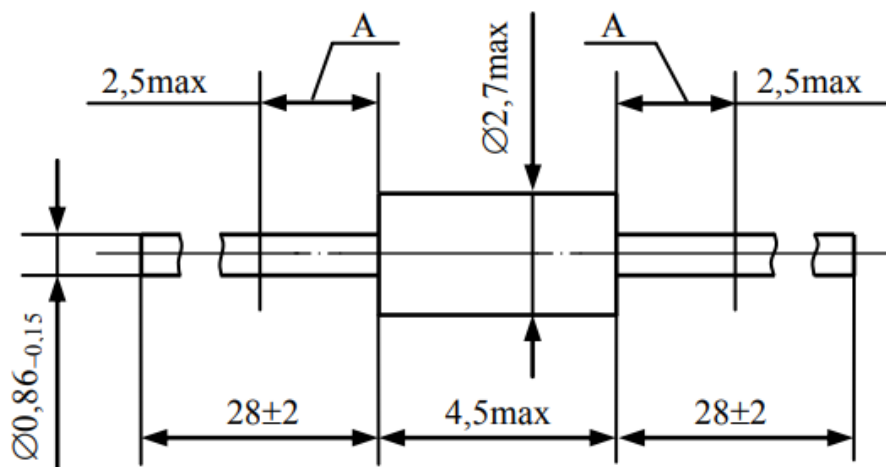
Тип стабилитрона	Цвет кольцевой полосы со стороны катодного вывода	Цвет кольцевой полосы со стороны анодного вывода
2C433A1	желтый	серый
2C439A1	белый	серый
2C447A1	красный	серый
2C456A1	черный	серый
2C468A1	оранжевый	серый
2C482A1	красный	желтый
2C510A1	оранжевый	черный
2C512A1	желтый	черный
2C515A1	белый	черный
2C518A1	голубой	черный
2C522A1	серый	черный
2C524A1	оранжевый	белый
2C527A1	желтый	голубой
2C530A1	белый	голубой
2C536A1	серый	голубой
2C551A1	зеленый	-
2C591A1	серый	-
2C600A1	оранжевый	-

Примечания:

1. 2C456A1 – на торце корпуса со стороны катодного вывода голубая метка;
2. Оттенок цвета не регламентируется.



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размеры выводов в зоне А не регламентированы

## ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса – не более 0,34 г

