

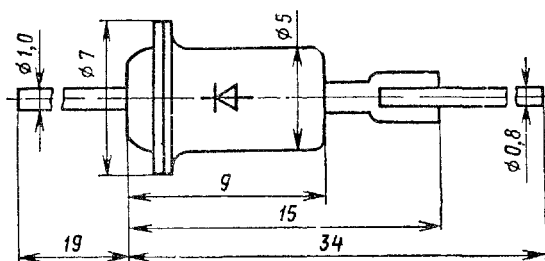
## 2C551A, 2C591A, 2C600A, KC551A, KC591A, KC600A

Стабилитроны кремниевые, планарные, средней мощности. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 51...100 В в диапазоне токов стабилизации 1...14,6 мА. Выпускаются в металlostеклянном

корпусе с гибкими выводами. Тип стабилитрона приводится на корпусе. Корпус стабилитрона в рабочем режиме служит положительным электродом (анодом).

Масса стабилитрона не более 1 г.

2C551A - 2C600A,  
KC551A - KC600A



### Электрические параметры

Напряжение стабилизации при  $I_{ст} = 1,5$  мА:

при  $T = +30$  °C:

2C551A, KC551A	48...51*...54 В
2C591A, KC591A	86...91*...96 В
2C600A, KC600A	95...100*...105 В

при  $T = -60$  °C:

2C551A	42...54 В
2C591A	76...96 В
2C600A	84...105 В

при  $T = +125$  °C:

2C551A	48...61 В
2C591A	86...107 В
2C600A	95...117 В

Температурный коэффициент напряжения стабилизации в диапазоне температур  $-60...+125$  °C при  $I_{ст} = 1,5$  мА для 2C551A, 2C591A, 2C600A, не более

0,12 %/°C

Временная нестабильность напряжения стабилизации при  $I_{ст} = 1,5$  мА для 2C551A, 2C591A, 2C600A

±1,5 %

Постоянное прямое напряжение при  $I_{пр} = 50$  мА для 2C551A, 2C591A, 2C600A, не более

1 В

Постоянный обратный ток при  $U_{обр} = 0,7U_{ст,ном}$  для 2C551A, 2C591A, 2C600A, не более

5\* мкА

Дифференциальное сопротивление, не более:

при $I_{ст} = 1,5$ мА и $T = +25$ °C:	
2C551A, KC551A	200 Ом
2C591A, KC591A	400 Ом
2C600A, KC600A	450 Ом

при  $I_{ст} = 1,5$  мА и  $T = -60$  °C:

2C551A	260 Ом
2C591A	520 Ом
2C600A	600 Ом

при $I_{ст} = 1,5 \text{ мА}$ и $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$ :	
2С551А	300 Ом
2С591А	600 Ом
2С600А	700 Ом
при $I_{ст} = 1 \text{ мА}$ и $T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ :	
2С551А	300 Ом
2С591А	600 Ом
2С600А	700 Ом

### Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации	1 мА
Максимальный ток стабилизации <sup>1</sup>	
при $T \leq +35 \text{ }^\circ\text{C}$ :	
2С551А, КС551А	14,6 мА
2С591А, КС591А	8,8 мА
2С600А, КС600А	8,1 мА
при $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$ :	
2С551А, КС551А	3,4 мА
2С591А, КС591А	1,9 мА
2С600А, КС600А	1,6 мА
при $T \leq +35 \text{ }^\circ\text{C}$ и $P = 665 \text{ Па}$ :	
2С551А	9,1 мА
2С591А	5,5 мА
2С600А	5 мА
при $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$ и $P = 665 \text{ Па}$ :	
2С551А	2 мА
2С591А, 2С600А	1 мА
Постоянный прямой ток	50 мА
Рассеиваемая мощность <sup>1</sup> :	
при $T \leq +35 \text{ }^\circ\text{C}$	1 Вт
при $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$	0,2 Вт
при $T \leq +35 \text{ }^\circ\text{C}$ , $P = 665 \text{ Па}$ для 2С551А, 2С591А, 2С600А	0,62 Вт
при $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$ и $P = 665 \text{ Па}$ для 2С551А, 2С591А, 2С600А	0,12 Вт
Температура окружающей среды	$-60 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$

<sup>1</sup> В интервалах температур окружающей среды  $+35 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$  и атмосферного давления 101990...665 Па допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

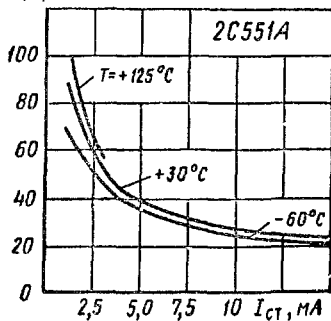
Изгиб выводов допускается не ближе 2 мм от корпуса или расплюсченной части катодного вывода с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Растягивающая сила не должна превышать 19,6 Н для анодного вывода и 9,8 Н для катодного.

Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса. Температура корпуса при пайке не должна превышать  $+125 \text{ }^\circ\text{C}$  ( $+100 \text{ }^\circ\text{C}$  для КС551А—КС600А).

Протекание через стабилитрон прямого тока допускается только при переходных процессах.

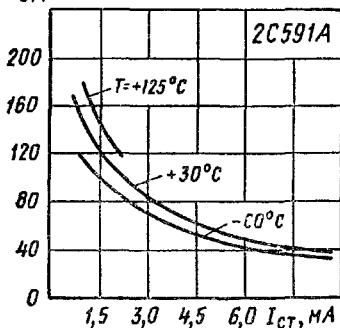
Допускается последовательное или параллельное соединение любого числа стабилитронов.

$r_{ст}, \Omega$



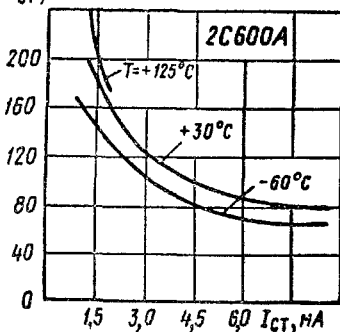
Зависимости дифференциального сопротивления от тока

$r_{ст}, \Omega$



Зависимости дифференциального сопротивления от тока

$r_{ст}, \Omega$



Зависимости дифференциального сопротивления от тока