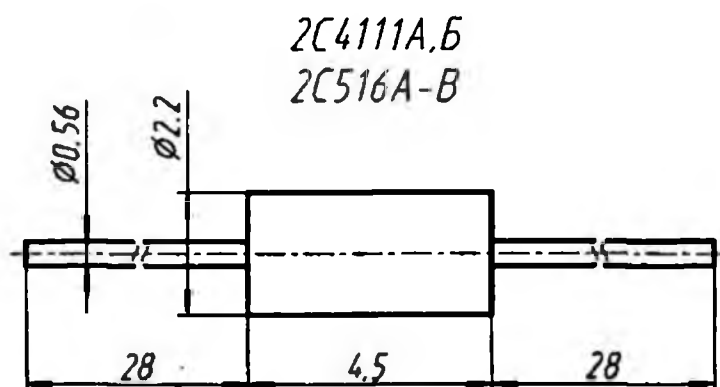


## 2С411А, 2С411Б, 2С516А, 2С516Б, 2С516В

Стабилитроны кремниевые, диффузионно-планарные, средней мощности. Предназначены для стабилизации напряжения 7...14 В в диапазоне токов стабилизации 3...40 мА. Выпускаются в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Маркируются цветными полосами со стороны минусового вывода: 2С411А — белой, 2С411Б — синей, 2С516А — темно-зеленой, 2С516Б — желтой, 2С516В — серой.

Масса стабилитрона не более 0,15 г.



### Электрические параметры

Напряжение стабилизации при  $I_{CT} = 5$  мА:

$T = +25$  °С:

2С411А .....	7...8,5 В
2С411Б .....	8...9,5 В
2С516А .....	9...10,5 В
2С516Б .....	10...12 В
2С516В .....	11,5...14 В

$T = +125$  °С:

2С411А .....	7...9,5 В
2С411Б .....	8...10,5 В
2С516А .....	9...11,5 В
2С516Б .....	10...13,5 В
2С516В .....	11,5...15,5 В

<b><math>T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}</math>:</b>	
2С411А .....	6...8,5 В
2С411Б .....	7...9,5 В
2С516А .....	8...10,5 В
2С516Б .....	9...12 В
2С516В .....	10...14 В
<b>Постоянное прямое напряжение</b>	
при $I_{\text{пр}} = 50\text{ мА}$ , не более:	
$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	1 В
$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	1,2 В
<b>Температурный коэффициент напряжения стабилизации при <math>T = -60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}</math>, не более:</b>	
2С411А .....	+0,07%/°C
2С411Б .....	+0,08%/°C
2С516А .....	+0,09%/°C
2С516Б, 2С516В .....	+0,095%/°C
<b>Временная нестабильность напряжения стабилизации, не более .....</b>	
	$\pm 1\%$
<b>Дифференциальное сопротивление, не более:</b>	
при $I_{\text{ст}} = 5\text{ мА}$ :	
$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
2С411А .....	6 Ом
2С411Б .....	10 Ом
2С516А .....	12 Ом
2С516Б .....	15 Ом
2С516В .....	18 Ом
$T = +125\text{ и } -60\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
2С411А .....	15 Ом
2С411Б .....	18 Ом
2С516А .....	25 Ом
2С516Б .....	30 Ом
2С516В .....	35 Ом
$I_{\text{ст}} = 1\text{ мА}$ , $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
2С411А .....	12 Ом
2С411Б .....	18 Ом
2С516А .....	25 Ом
2С516Б .....	30 Ом
2С516В .....	35 Ом

### **Предельные эксплуатационные данные**

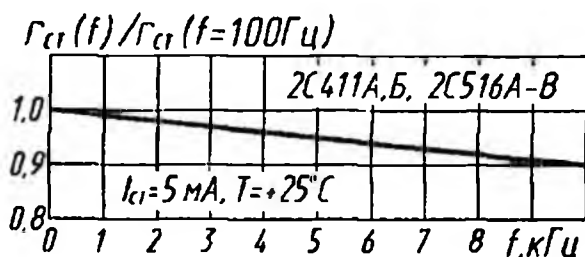
Минимальный ток стабилизации .....	3 мА
<b>Максимальный ток стабилизации:</b>	
при $T = -60...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
2С411А .....	40 мА
2С411Б .....	36 мА

2C516A .....	32 мА
2C516Б .....	29 мА
2C516В .....	24 мА
при $T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}^1$ :	
2C411А .....	24 мА
2C411Б .....	21 мА
2C516А .....	19 мА
2C516Б .....	17 мА
2C516В .....	14 мА
при $T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}^1$ :	
2C411А .....	11,5 мА
2C411Б .....	10,5 мА
2C516А .....	9,5 мА
2C516Б .....	8,3 мА
2C516В .....	7,2 мА
Импульсный ток стабилизации для одиночных импульсов при $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
$t_{\text{и}} = 20\text{ мкс}$ :	
2C411А .....	1,64 А
2C411Б .....	1,47 А
2C516А .....	1,33 А
2C516Б .....	1,12 А
2C516В .....	1 А
$t_{\text{и}} = 10\text{ мс}$ :	
2C411А .....	0,082 А
2C411Б .....	0,073 А
2C516А .....	0,066 А
2C516Б .....	0,056 А
2C516В .....	0,05 А
Постоянный прямой ток .....	100 мА
Рассеиваемая мощность:	
$T = -60...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	340 мВт
$T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}^1$ .....	200 мВт
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}^1$ .....	100 мВт
Температура окружающей среды .....	$-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$

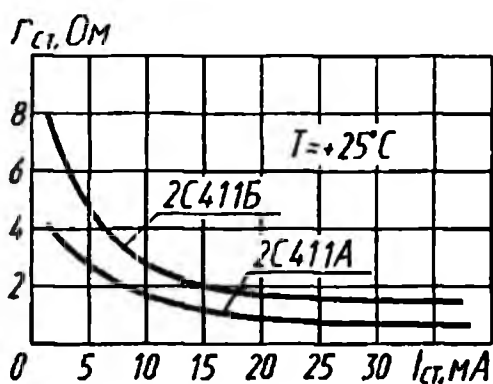
<sup>1</sup> В диапазонах температур окружающей среды  $+35...+100$  и  $+100...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$  ток стабилизации и рассеиваемая мощность снижаются линейно.

При работе стабилитрон должен включаться полярностью, обратной указанной на корпусе стабилитрона. Параллельное соединение стабилитронов допускается только при условии, что ток стабилизации, проходящий через каждый стабилитрон, должен быть в пределах допустимых норм.

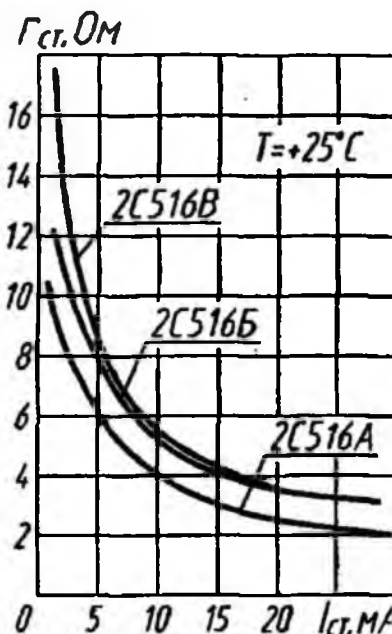
При пайке выводов стабилитрона температура корпуса не должна превышать +125 °С. Расстояние места пайки выводов до корпуса — не менее 5 мм, изгиба вывода — не менее 2,5 мм, радиус изгиба — не менее 1,5 мм.



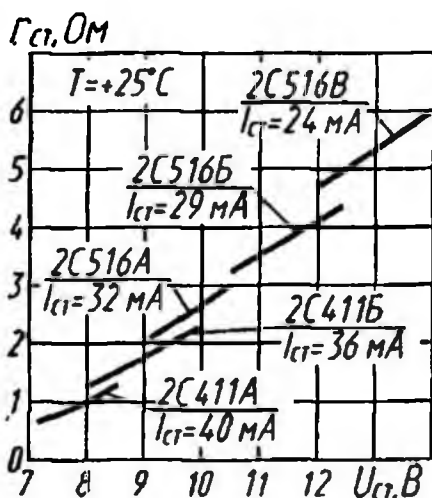
Зависимость дифференциального сопротивления от частоты



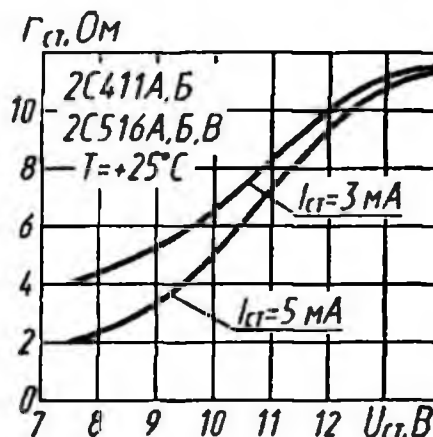
Зависимости дифференциального сопротивления от тока стабилизации



Зависимости дифференциального сопротивления от тока стабилизации



Зависимости дифференциального сопротивления от напряжения стабилизации при максимальном токе стабилизации



Зависимости дифференциального сопротивления от напряжения стабилизации