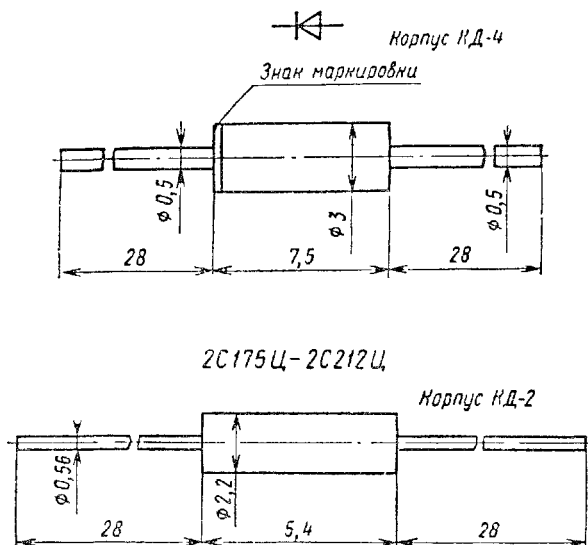


2С175Ц, 2С182Ц, 2С191Ц, 2С210Ц, 2С211Ц, 2С212Ц

Стабилитроны кремниевые, планарные, малой мощности. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 7,5...12 В в диапазоне токов стабилизации 0,1...17 мА. Выпускаются в стеклянных корпусах с гибкими выводами КД-2 и КД-4. Тип стабилитрона и схема соединения электродов с выводами для стабилитронов, выпускаемых в корпусе КД-4, приводятся на корпусе. Стабилитроны в корпусе КД-2 маркируются условным цветным кодом, в состав которого входят желтая кольцевая полоса со стороны анодного вывода, белая метка на торце со стороны катодного вывода и цветная кольцевая полоса со стороны катодного вывода: белая — для 2С175Ц; красная — для 2С182Ц; голубая — для 2С191Ц; зеленая — для 2С210Ц; синяя — для 2С211Ц; оранжевая — для 2С212Ц.

Масса стабилитрона не более 0,2 г в корпусе КД-2 и не более 0,3 г в корпусе КД-4.



Электрические параметры

Напряжение стабилизации номинальное при $I_{ст} = 0,5$ мА и $T = +30$ °С:

2С175Ц	7,5 В
2С182Ц	8,2 В
2С191Ц	9,1 В
2С210Ц	10 В
2С211Ц	11 В
2С212Ц	12 В

Разброс напряжения стабилизации при $I_{ст} = 0,5$ мА

при $T = +25$ °С

2С175Ц	7,1...7,9 В
2С182Ц	7,8...8,6 В
2С191Ц	8,6...9,6 В
2С210Ц	9,5...10,5 В
2С211Ц	10,4...11,6 В
2С212Ц	11,4...12,6 В

при $T = -60$ °С

2С175Ц	6,7...7,9 В
2С182Ц	7,2...8,6 В
2С191Ц	8...9,6 В
2С210Ц	8,7...10,5 В
2С211Ц	9,5...11,6 В
2С212Ц	10,4...12,6 В

при $T = +125$ °С:

2С175Ц	7,1...8,4 В
2С182Ц	7,8...9,3 В
2С191Ц	8,6...10,3 В
2С210Ц	9,5...11,4 В
2С211Ц	10,4...12,6 В
2С212Ц	11,4...13,8 В

Температурный коэффициент напряжения стабилизации в диапазоне температур $-60...+125$ °С, не более:

2С175Ц	+0,065 %/°С
2С182Ц	+0,070 %/°С
2С191Ц	+0,080 %/°С
2С210Ц, 2С211Ц, 2С212Ц	+0,085 %/°С

Временная нестабильность напряжения стабилизации $\pm 1,5$ %

Постоянное прямое напряжение при $I_{пр} = 50$ мА, не более 2 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 0,7 \cdot U_{ст}$ 0,1* мкА

Дифференциальное сопротивление, не более:

при $I_{ст} = 0,1$ мА и $T = +25$ °С 820 Ом

при $I_{ст} = 0,5$ мА, $T = -60$ и $+25$ °С 200 Ом

при $I_{ст} = 0,5$ мА и $T = +125$ °С 300 Ом

Спектральная плотность напряжения шума при $I_{ст} = 0,1$ мА и $\Delta f = 20$ Гц..1 МГц, не более 20 мкВ·Гц^{-1/2}

Предельные эксплуатационные данные

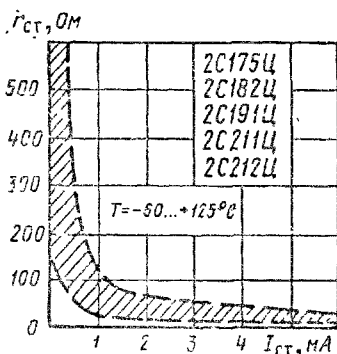
Минимальный ток стабилизации 0,1 мА

Максимальный ток стабилизации¹
при $T = -60...+35$ °С.

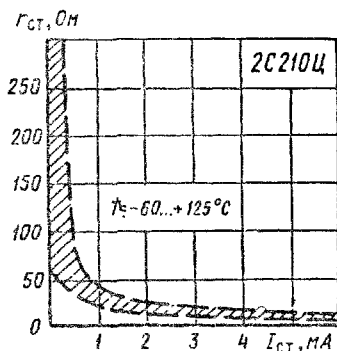
2С175Ц	17 мА
2С182Ц	15 мА
2С191Ц	14 мА

2C210Ц	12,5 мА
2C211Ц	11,2 мА
2C212Ц	10,6 мА
при $T = +125^{\circ}\text{C}$:	
2C175Ц	6,7 мА
2C182Ц	6 мА
2C191Ц	5,6 мА
2C210Ц	5 мА
2C211Ц	4,5 мА
2C212Ц	4 мА
при $P = 665 \text{ Па}$ и $T = -60...+35^{\circ}\text{C}$:	
2C175Ц	8,5 мА
2C182Ц	7,5 мА
2C191Ц	7 мА
2C210Ц	6,2 мА
2C211Ц	5,6 мА
2C212Ц	5,3 мА
при $P = 665 \text{ Па}$ и $T = +125^{\circ}\text{C}$:	
2C175Ц	3,4 мА
2C182Ц	3 мА
2C191Ц	2,8 мА
2C210Ц	2,5 мА
2C211Ц	2,3 мА
2C212Ц	2 мА
Прямой ток при переходных процессах длительностью не более 1 с	50 мА
Рассеиваемая мощность ¹ :	
при $T = -60...+35^{\circ}\text{C}$	125 мВт
при $T = +125^{\circ}\text{C}$	50 мВт
при $P = 665 \text{ Па}$ и $T = -60...+35^{\circ}\text{C}$	63 мВт
при $P = 665 \text{ Па}$ и $T = +125^{\circ}\text{C}$	25 мВт
Температура окружающей среды	$-60...+125^{\circ}\text{C}$

¹ В интервалах температур окружающей среды $+35...+125^{\circ}\text{C}$ и атмосферного давления 98066,5...665 Па допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

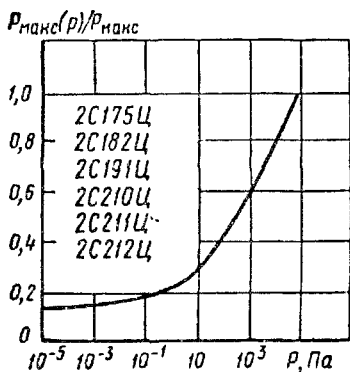


Зависимость дифференциального сопротивления от тока



Зависимость дифференциального сопротивления от тока

Зависимость максимальной рассеиваемой мощности от атмосферного давления



Изгиб выводов допускается не ближе 1,5 мм. Растягивающая выходы сила не должна превышать 9,8 Н.

Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса. Температура корпуса при пайке не должна превышать $+125^\circ\text{C}$.

Допускается последовательное или параллельное соединение любого числа стабилитронов.