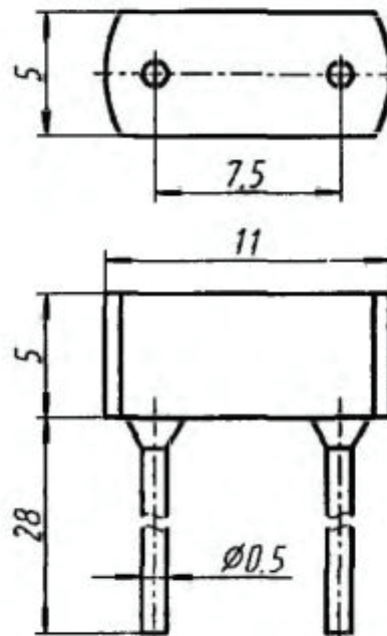


## КС515Г, КС520В, КС524Г, КС531В, КС547В

Стабилитроны кремниевые, диффузионно-сплавные, средней мощности, прецизионные. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 15...47 В в диапазоне токов стабилизации 3 до 31 мА с высокими требованиями к стабильности напряжения в диапазоне температур  $-60...+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип стабилитрона и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса стабилитрона не более 0,8 г.

*КС515Г-КС547В*



### Электрические параметры

Напряжение стабилизации при  $I_{CT} = 10\text{ мА}$ :

$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ :

КС515Г .....	14,25...15*... 15,75 В
КС520В .....	19,00...20*... 21,00 В
КС524Г .....	22,80...24*... 25,20 В
КС531В .....	29,45...31*... 32,55 В
КС547В .....	44,65...47*... 49,35 В

$T = -60$  и  $+100$  °C:

КС515Г .....	14,18...15,82 В
КС520В .....	18,00...21,20 В
КС524Г .....	22,70...25,31 В
КС531В .....	29,33...32,67 В
КС547В .....	44,25...49,75 В

Температурный коэффициент напряжения стабилизации при  $T = -60...+100$  °C,  $I_{CT} = 10$  мА:

КС515Г, КС524Г, КС531В .....	$\pm 0,005\%/^{\circ}\text{C}$
КС520В, КС547В .....	$\pm 0,01\%/^{\circ}\text{C}...0$

Дифференциальное сопротивление, не более:

при  $I_{CT} = 5$  мА,  $T = +25$  °C:

КС515Г .....	25 Ом
КС520В .....	120 Ом
КС524Г .....	40 Ом
КС531В .....	50 Ом
КС547В .....	280 Ом

при  $I_{CT} = 10$  мА,  $T = -60$  и  $+100$  °C:

КС515Г .....	35 Ом
КС520В .....	240 Ом
КС524Г .....	50 Ом
КС531В .....	60 Ом
КС547В .....	290 Ом

при  $I_{CT} = 3$  мА,  $T = +25$  °C:

КС515Г .....	180 Ом
КС520В .....	210 Ом
КС524Г .....	280 Ом
КС531В .....	350 Ом
КС547В .....	490 Ом

### Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации ..... 3 мА

Максимальный ток стабилизации<sup>1</sup>:

при  $T \leq +50$  °C:

КС515Г .....	31 мА
КС520В .....	22 мА
КС524Г .....	19 мА
КС531В .....	15 мА
КС547В .....	10 мА

при  $T = +100$  °C:

КС515Г .....	18 мА
КС520В .....	15 мА
КС524Г .....	11 мА
КС531В .....	10 мА
КС547В .....	6 мА

**Рассеиваемая мощность<sup>1</sup>**

при $T \leq +50 \text{ }^\circ\text{C}$ .....	500 мВт
при $T = \pm 100 \text{ }^\circ\text{C}$ :	
КС515Г .....	300 мВт
КС520В, КС524Г, КС531В, КС547В .....	330 мВт
Температура окружающей среды .....	-60...+100 °C

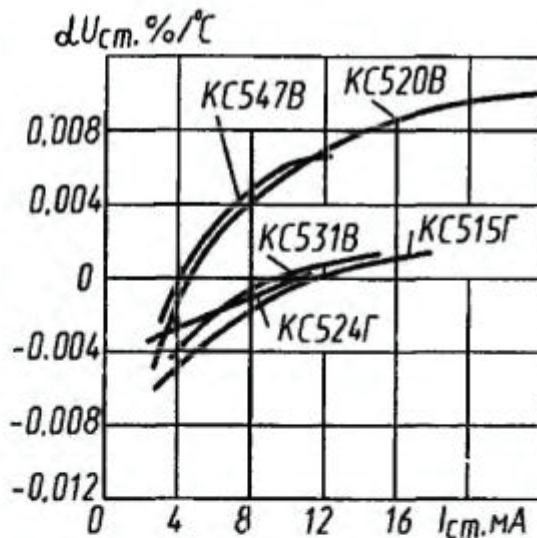
<sup>1</sup> В диапазоне температур окружающей среды +50...+100 °C допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

В режиме стабилизации напряжения стабилитрон должен включаться полярностью, обратной указанной на корпусе.

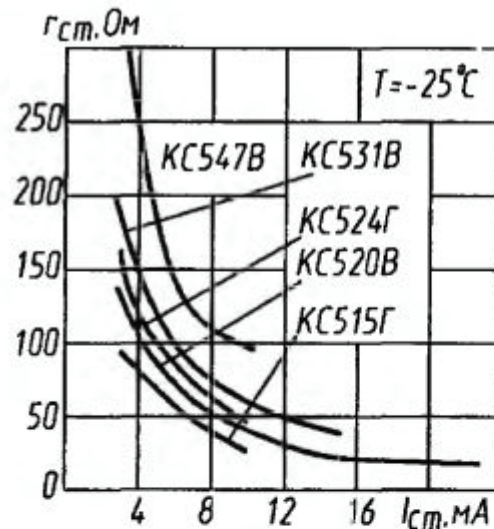
Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса радиусом закругления не менее 1,5 мм. Растягивающая выводу сила не должна превышать 4,9 Н.

Температура корпуса при пайке выводов не должна превышать +100 °C, температура припоя +250 °C.

Допускается последовательное или параллельное соединение любого числа стабилитронов.



Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока