

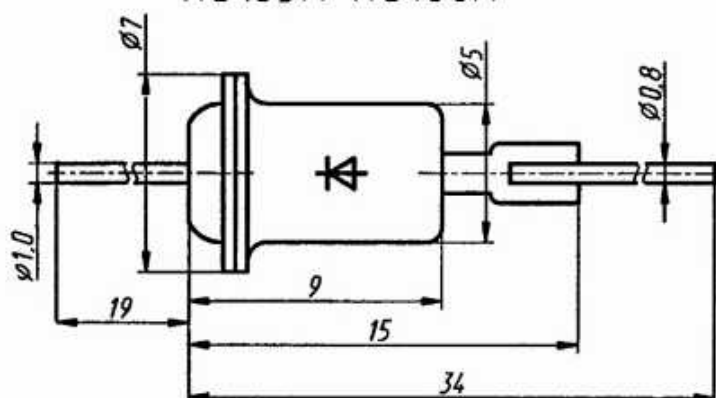
## 2C433A, 2C439A, 2C447A, 2C456A, 2C468A, KC433A, KC439A, KC447A, KC456A, KC468A

Стабилитроны кремниевые, диффузионно-сплавные, средней мощности. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 3,3...6,8 В в диапазоне токов стабилизации 3...229 мА. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами. Тип стабилитрона приводится на корпусе. Корпус стабилитрона в рабочем режиме служит положительным электродом (анодом).

Масса стабилитрона не более 1 г.

2C433A-2C468A,

KC433A-KC468A



### Электрические параметры

Напряжение стабилизации при  $I_{CT} = I_{CT, ном}$

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

2C433A, KC433A .....	2,97...3,3*... 3,63 В
2C439A, KC439A .....	3,51...3,9*... 4,29 В
2C447A, KC447A .....	4,23...4,7*... 5,17 В
2C456A, KC456A .....	5,04...5,6*... 6,16 В
2C468A, KC468A .....	6,12...6,8*... 7,48 В

$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$ :

2C433A, KC433A .....	2,97...3,89 В
2C439A, KC439A .....	3,51...4,59 В
2C447A, KC447A .....	4,00...5,30 В
2C456A, KC456A .....	4,82...6,16 В
2C468A, KC468A .....	5,78...7,48 В

$T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$ :

KC433A .....	2,66...3,63 В
KC439A .....	3,15...4,29 В

КС447А .....	3,87...5,33 В
КС456А .....	5,04...6,49 В
КС468А .....	6,12...8,00 В
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
2С433А .....	2,66...3,63 В
2С439А .....	3,15...4,29 В
2С447А .....	3,87...5,33 В
2С456А .....	5,04...6,49 В
2С468А .....	6,12...8,00 В
Температурный коэффициент напряжения стабилизации при $T = -60...T_{\text{МАКС}}$ , $I_{\text{СТ}} = I_{\text{СТ, НОМ}}$ :	
2С433А, 2С439А, КС433А, КС439А.....	-0,100%/°C ...0
2С447А, КС447А .....	-0,080... +0,030%/°C
2С456А, КС456А .....	0...0,050%/°C
2С468А, КС468А .....	0...0,065%/°C
Временная нестабильность напряжения стабилизации при $I_{\text{СТ}} = I_{\text{СТ, НОМ}}$ .....	±1,5%
Постоянное прямое напряжение при $I_{\text{ПР}} = 50\text{ мА}$ для 2С433А, 2С439А, 2С447А, 2С456А, 2С468А, не более .....	1 В
Ток стабилизации номинальный:	
2С433А.....	60 мА
2С439А.....	51 мА
2С447А.....	43 мА
2С456А .....	36 мА
2С468А.....	29 мА
КС433А, КС439А, КС447А, КС456А, КС468А .....	30 мА
Постоянный обратный ток при $U_{\text{ОБР}} = 0,7U_{\text{СТ, НОМ}}$ для 2С433А, 2С439А, 2С447А, 2С456А, 2С468А, не более .....	1,5* мА
Дифференциальное сопротивление, не более:	
при $I_{\text{СТ}} = I_{\text{СТ, НОМ}}$ :	
$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
КС433А, КС439А .....	25 Ом
КС447А .....	18 Ом
2С433А .....	14 Ом
2С439А .....	12 Ом
2С447А, КС456А .....	10 Ом
2С456А .....	7 Ом
2С468А, КС468А .....	5 Ом
$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
КС433А, КС439А .....	25 Ом

КС447А .....	20 Ом
2С433А .....	17 Ом
2С439А .....	14 Ом
2С447А, КС456А .....	12 Ом
2С456А .....	8,5 Ом
2С468А, КС468А .....	6,5 Ом
<b><math>T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}</math>:</b>	
КС433А, КС439А .....	35 Ом
КС447А .....	30 Ом
КС456А .....	25 Ом
КС468А .....	17 Ом
<b><math>T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}</math>:</b>	
2С433А .....	29 Ом
2С439А .....	27 Ом
2С447А .....	24 Ом
2С456А .....	21 Ом
2С468А .....	17 Ом
при $I_{CT} = 3\text{ мА}$ , $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
2С433А, 2С439А, 2С447А, КС433А, КС439А, КС447А .....	180 Ом
2С456А, КС456А .....	145 Ом
2С468А, КС468А .....	70 Ом

### Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации .....	3 мА
Максимальный ток стабилизации <sup>1</sup> :	
при $T \leq +35\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
2С433А .....	229 мА
2С439А .....	212 мА
2С447А .....	190 мА
2С456А .....	167 мА
2С468А .....	142 мА
при $T \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
КС433А .....	191 мА
КС439А .....	176 мА
КС447А .....	159 мА
КС456А .....	139 мА
КС468А .....	119 мА

<sup>1</sup> В диапазоне температур окружающей среды  $+35\text{ }^{\circ}\text{C} \dots T_{\text{макс}}$  ( $+50\text{ }^{\circ}\text{C} \dots T_{\text{макс}}$  для КС433А–КС468А) допустимое значение максимального тока стабилизации снижается линейно.

при $T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
КС433А .....	60 мА
КС439А .....	51 мА
КС447А .....	43 мА
КС456А .....	36 мА
КС468А .....	30 мА

при $T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ :	
2С433А .....	60 мА
2С439А .....	51 мА
2С447А .....	43 мА
2С456А .....	36 мА
2С468А .....	29 мА

Импульсный ток одноразовой перегрузки для двух импульсов с  $t_{\text{и}} = 1\text{ с}$  интервалом между ними 1 мин,  $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ :

КС433А .....	382 мА
КС439А .....	352 мА
КС447А .....	318 мА
КС456А .....	278 мА
КС468А .....	238 мА

Рассеиваемая мощность<sup>1</sup>:

при $T \leq +35\text{ }^{\circ}\text{C}$ для 2С433А, 2С439А, 2С447А, 2С456А, 2С468А; $T \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$ для КС433А, КС439А, КС447А, КС456А, КС468А .....	1 Вт
при $T_{\text{макс}}$ .....	0,2 Вт

Температура окружающей среды:

2С433А, 2С439А, 2С447А, 2С456А, 2С468А .....	$-60\text{...}+125\text{ }^{\circ}\text{C}$
КС433А, КС439А, КС447А, КС456А, КС468А .....	$-60\text{...}+100\text{ }^{\circ}\text{C}$

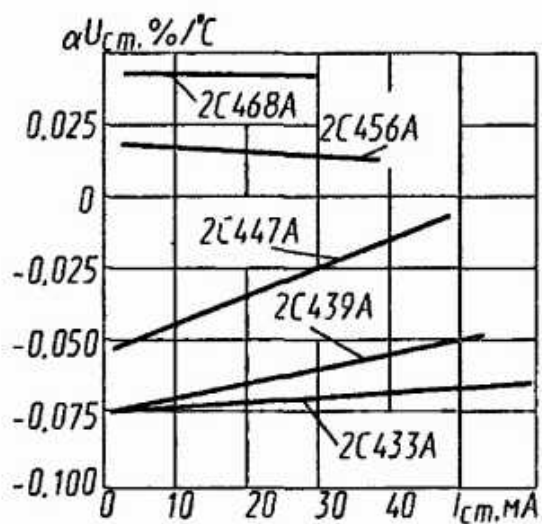
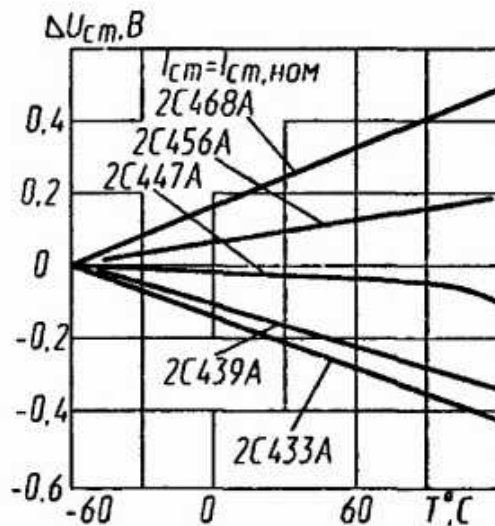
<sup>1</sup> В диапазоне температур окружающей среды  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}\text{...}T_{\text{макс}}$  ( $+50\text{ }^{\circ}\text{C}\text{...}T_{\text{макс}}$  для КС433А–КС468А) допустимое значение рассеиваемой мощности снижается линейно.

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

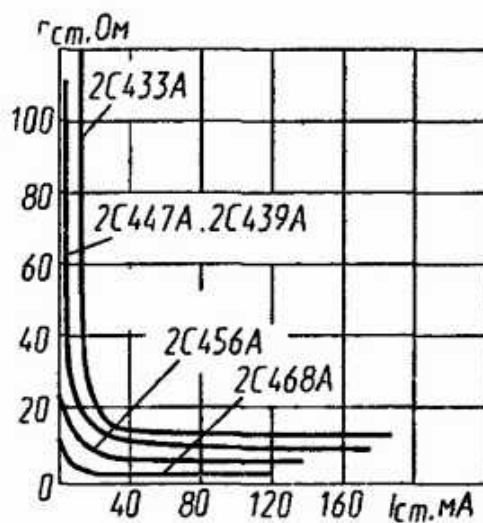
Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса стабилитрона. Температура корпуса при пайке не должна превышать  $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$  для КС433А–КС468А).

Допускается последовательное или параллельное соединение любого числа стабилитронов.

Зависимости ухода напряжения стабилизации от температуры



Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока