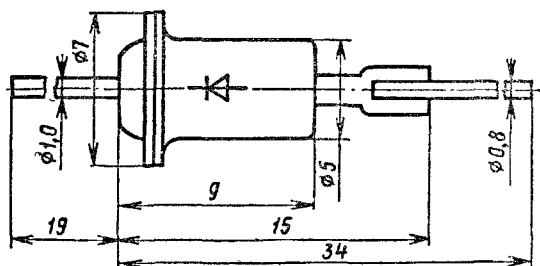


**2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A, 2C518A, 2C522A,  
2C524A, 2C527A, 2C530A, 2C536A; KC482A,  
KC510A, KC512A, KC515A, KC518A, KC522A,  
KC527A**

Стабилитроны кремниевые, планарные, средней мощности. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 8,2...36 В в диапазоне токов стабилизации 1...96 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.

2C482A-2C536A,  
KC482A-KC527A



Электрические параметры

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

при  $T=+30$  °C:

2C482A, KC482A	7,4...8,2*...9 В
2C510A, KC510A	9...10*...11 В
2C512A, KC512A	10,8...12*...13,2
2C515A, KC515A	13,5...15*...16,5 В
2C518A, KC518A	16,2...18*...19,8 В
2C522A, KC522A	19,8...22*...24,2 В
2C524A	22,8...24*...25,2 В
2C527A, KC527A	24,3...27*...29,7 В
2C530A	28,5...30*...31,5 В
2C536A	34,2...36*...37,8 В

при  $T=-60$  °C:

2C482A, KC482A	6,9...9 В
2C510A, KC510A	8,2...11 В
2C512A, KC512A	9,9...13,2 В
2C515A, KC515A	12,3...16,5 В
2C518A, KC518A	14,7...19,8 В
2C522A, KC522A	17,9...24,2 В
2C524A	20,5...25,2 В
2C527A, KC527A	22...29,7 В
2C530A	25,8...31,5 В
2C536A	30,8...37,8 В

при  $T=+100$  °C:

KC482A	7,4...9,7 В
KC510A	9...12 В
KC512A	10,8...14,5 В
KC515A	13,5...18,1 В
KC518A	16,2...21,7 В
KC522A	19,8...26,6 В
KC527A	24,3...32,6 В

при  $T=+125$  °C:

2C482A	7,4...9,7 В
2C510A	9...12 В
2C512A	10,8...14,5 В
2C515A	13,5...18,1 В
2C518A	16,2...21,7 В
2C522A	19,8...26,6 В

2C524A	. . . . .	22,8...27,9 В
2C527A	. . . . .	24,3...32,6 В
2C530A	. . . . .	28,5...34,6 В
2C536A	. . . . .	34,2...42 В

Температурный коэффициент напряжения стабилизации в диапазоне температур  $-60^{\circ}\text{C}..$

... $T_{\text{макс}}$  при  $I_{\text{СТ}}=5 \text{ мА}$ , не более:

2C482A, КС482A	. . . . .	0,08 %/ $^{\circ}\text{C}$
2C510A, 2C512A, 2C515A, 2C518A,		
2C522A, 2C524A, 2C527A, 2C530A,		
2C536A, КС510A, КС512A, КС515A,		
КС518A, КС522A, КС527A	. . . . .	0,10 %/ $^{\circ}\text{C}$

Временная нестабильность напряжения стабилизации при  $I_{\text{СТ}}=5 \text{ мА}$  . . . . .

$\pm 1,5 \%$

Постоянное прямое напряжение при  $I_{\text{пр}}=50 \text{ мА}$ , не более . . . . .

1 В

Дифференциальное сопротивление, не более:

при  $I_{\text{СТ}}=5 \text{ мА}$  и  $T=+25^{\circ}\text{C}$ :

2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A,		
2C518A, 2C522A, КС482A, КС510A,		
КС512A, КС515A, КС518A, КС522A		25 Ом
2C524A	. . . . .	30 Ом
2C527A, КС527A	. . . . .	40 Ом
2C530A	. . . . .	45 Ом
2C536A	. . . . .	50 Ом

при  $I_{\text{СТ}}=5 \text{ мА}$  и  $T=-60^{\circ}\text{C}$ :

2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A,		
2C518A, 2C522A, КС482A, КС510A,		
КС512A, КС515A, КС518A, КС522A		50 Ом
2C524A	. . . . .	60 Ом
2C527A, КС527A	. . . . .	80 Ом
2C530A	. . . . .	90 Ом
2C536A	. . . . .	100 Ом

при  $I_{\text{СТ}}=5 \text{ мА}$  и  $T=+100^{\circ}\text{C}$ :

КС482A, КС510A, КС512A, КС515A,		
КС518A, КС522A	. . . . .	50 Ом
КС527A	. . . . .	65 Ом

при  $I_{\text{СТ}}=5 \text{ мА}$  и  $T=+125^{\circ}\text{C}$ :

2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A,		
2C518A, 2C522A, 2C524A	. . . . .	50 Ом
2C527A	. . . . .	65 Ом
2C530A	. . . . .	70 Ом
2C536A	. . . . .	75 Ом

при  $I_{\text{СТ}}=1 \text{ мА}$  и  $T=+25^{\circ}\text{C}$ :

2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A,		
2C518A, 2C522A, 2C524A, 2C527A,		
2C530A, КС482A, КС510A, КС512A,		
КС515A, КС518A, КС522A, КС627A		200 Ом
2C536A	. . . . .	240 Ом

## Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации . . . . .	1 мА
Максимальный ток стабилизации <sup>1</sup> :	
при $T \leq +35^\circ\text{C}$ и $P \geq 101990$ Па:	
2С482А . . . . .	96 мА
2С510А . . . . .	79 мА
2С512А . . . . .	67 мА
2С515А . . . . .	53 мА
2С518А . . . . .	45 мА
2С522А . . . . .	37 мА
2С524А . . . . .	33 мА
2С527А . . . . .	30 мА
2С530А . . . . .	27 мА
2С536А . . . . .	23 мА
при $T \leq +50^\circ\text{C}$ :	
КС482А . . . . .	96 мА
КС510А . . . . .	79 мА
КС512А . . . . .	67 мА
КС515А . . . . .	53 мА
КС518А . . . . .	45 мА
КС522А . . . . .	37 мА
КС527А . . . . .	30 мА
при $T = +100^\circ\text{C}$ :	
КС482А . . . . .	20 мА
КС510А . . . . .	16 мА
КС512А . . . . .	14 мА
КС515А . . . . .	11 мА
КС518А . . . . .	9 мА
КС522А . . . . .	7,5 мА
КС527А . . . . .	6 мА
при $T = +125^\circ\text{C}$ :	
2С482А . . . . .	20 мА
2С510А . . . . .	16 мА
2С512А . . . . .	14 мА
2С515А . . . . .	11 мА
2С518А . . . . .	9 мА
2С522А . . . . .	7,5 мА
2С524А . . . . .	7 мА
2С527А . . . . .	6 мА
2С530А . . . . .	5,5 мА
2С536А . . . . .	5 мА
при $T \leq +35^\circ\text{C}$ и $P = 665$ Па:	
2С482А . . . . .	48 мА
2С510А . . . . .	39,5 мА
2С512А . . . . .	33,5 мА
2С515А . . . . .	26,5 мА
2С518А . . . . .	22,5 мА
2С522А . . . . .	18,5 мА
2С524А . . . . .	16,5 мА
2С527А . . . . .	15 мА
2С530А . . . . .	13,5 мА
2С536А . . . . .	11,5 мА
при $T = +125^\circ\text{C}$ и $P = 665$ Па:	
2С482А . . . . .	10 мА
2С510А . . . . .	8 мА

2C512A	. . . . .	7 мА
2C515A	. . . . .	5,5 мА
2C518A	. . . . .	4,5 мА
2C522A	. . . . .	3,8 мА
2C524A	. . . . .	3,5 мА
2C527A	. . . . .	3 мА
2C530A	. . . . .	2,7 мА
2C536A	. . . . .	2,5 мА

Постоянный прямой ток . . . . . 50 мА

Рассеиваемая мощность<sup>1</sup>:

при  $T \leq +35^\circ\text{C}$  и  $P=10190$  Па для 2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A, 2C518A, 2C522A, 2C524A, 2C527A, 2C530A, 2C536A . . . . . 1 Вт

при  $T \leq +50^\circ\text{C}$  для КС482А, КС510А, КС512А, КС515А, КС518А, КС522А, КС527А . . . . . 1 Вт

при  $T = +100^\circ\text{C}$  для КС482А, КС510А, КС512А, КС515А, КС518А, КС522А, КС527А . . . . . 0,2 Вт

при  $T = +125^\circ\text{C}$  и  $P \geq 10190$  Па для 2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A, 2C518A, 2C522A, 2C524A, 2C527A, 2C530A, 2C536A . . . . . 0,2 Вт

при  $T \leq 35^\circ\text{C}$  и  $P=665$  Па для 2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A, 2C518A, 2C522A, 2C524A, 2C527A, 2C530A, 2C536A . . . . . 0,5 Вт

при  $T = +125^\circ\text{C}$  и  $P=665$  Па для 2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A, 2C518A, 2C522A, 2C524A, 2C527A, 2C530A, 2C536A . . . . . 0,1 Вт

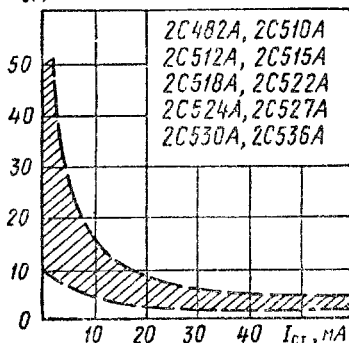
Температура окружающей среды:

2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A, 2C518A, 2C522A, 2C524A, 2C527A, 2C530A, 2C536A . . . . .  $-60 \dots +125^\circ\text{C}$

КС482А, КС510А, КС512А, КС515А, КС518А, КС522А, КС527А . . . . .  $-60 \dots +100^\circ\text{C}$

<sup>1</sup> В интервалах температур окружающей среды  $+35^\circ\text{C} \dots T_{\text{max}}$  ( $+50^\circ\text{C}$  для КС482А—КС527А) и атмосферного давления 10190...665 Па допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно

$R_{\text{ст}}, \text{Ом}$



← Зона возможных положений зависимости дифференциального сопротивления от тока

Изгиб выводов допускается и ближе 2 мм от корпуса или рас-  
пущенной части катодного выво-  
да с радиусом закругления не ме-  
нее 1,5 мм. Растягивающая сил-  
не должна превышать 19,6 Н для  
анодного вывода и 9,8 Н для ка-  
тодного.

Пайка выводов допускается и  
ближе 5 мм от корпуса стабили-