

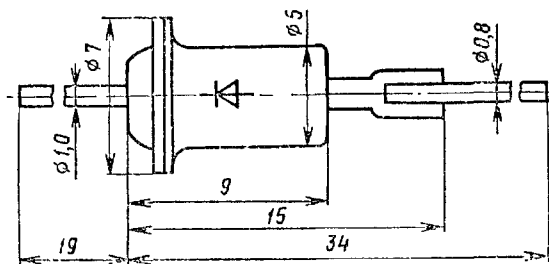
6.2. Стабилитроны прецизионные

Д818А, Д818Б, Д818В, Д818Г, Д818Д, Д818Е

Стабилитроны кремниевые, диффузионно-сплавные, малой мощности, прецизионные. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 9 В в диапазоне токов стабилизации 3...33 мА с высокими требованиями к стабильности напряжения в диапазоне температур $-60..+125^{\circ}\text{C}$. 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.

Д818(А-Е)



Электрические параметры

Напряжение стабилизации при $I_{с\tau} = 10$ мА:

при $T = +25^{\circ}\text{C}$:

Д818А	9,00...10,35 В
Д818Б	7,65...9,00 В
Д818В	8,10...9,90 В
Д818Г, Д818Д, Д818Е	8,55...9,45 В

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

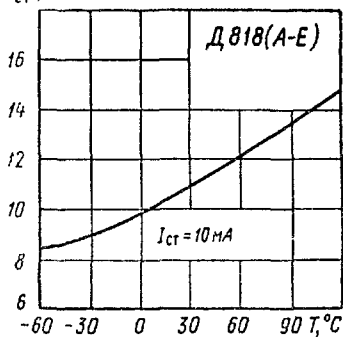
Д818А	8,82...10,35 В
Д818Б	7,65...9,16 В
Д818В	8,02...10,00 В
Д818Г	8,51...9,50 В
Д818Д	8,53...9,47 В

Д818Е	. . . . . / . . .	8,54...9,46 В
при $T = +125^{\circ}\text{C}$		
Д818А	. . . . .	9,00...10,58 В
Д818Б	. . . . .	7,48...9,00 В
Д818В	. . . . .	8,01...10,01 В
Д818Г	. . . . .	8,50...9,50 В
Д818Д	. . . . .	8,53...9,47 В
Д818Е	. . . . .	8,54...9,46 В
Температурный коэффициент напряжения стабилизации в диапазоне температур $-60 \dots +125^{\circ}\text{C}$ при $I_c = 10 \text{ мА}$		
Д818А	. . . . .	0...0,020 %/°C
Д818Б	. . . . .	-0,020 %/°C...0
Д818В	. . . . .	$\pm 0,010$ %/°C
Д818Г	. . . . .	$\pm 0,005$ %/°C
Д818Д	. . . . .	$\pm 0,002$ %/°C
Д818Е	. . . . .	$\pm 0,001$ %/°C
Уход напряжения стабилизации в диапазоне температур $-60 \dots +125^{\circ}\text{C}$ при $I_{ct} = 10 \text{ мА}$		
Д818А	. . . . .	0...320 мВ
Д818Б	. . . . .	-320 мВ...0
Д818В	± 160 мВ
Д818Г	± 80 мВ
Д818Д	± 32 мВ
Д818Е	± 16 мВ
Временная нестабильность напряжения стабилизации при $I_{ct} = 10 \text{ мА}$		
Д818А	. . . . .	$\pm 0,11$ %
Д818Б	. . . . .	$\pm 0,13$ %
Д818В, Д818Г, Д818Д, Д818Е	. . . . .	$\pm 0,12$ %
Дифференциальное сопротивление, не более:		
при $I_{ct} = 10 \text{ мА}$, $T = -60$ и $+25^{\circ}\text{C}$	. . . . .	18 Ом
при $I_{ct} = 10 \text{ мА}$ и $T = +125^{\circ}\text{C}$	. . . . .	25 Ом
при $I_{ct} = 3 \text{ мА}$ и $T = +25^{\circ}\text{C}$	. . . . .	70 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации	. . . . .	3 мА
Максимальный ток стабилизации ¹ :		
при $T \leq +50^{\circ}\text{C}$	. . . . .	33 мА
при $T = +125^{\circ}\text{C}$	. . . . .	11 мА
Рассеиваемая мощность ¹ :		
при $T \leq +50^{\circ}\text{C}$	. . . . .	300 мВт
при $T = +125^{\circ}\text{C}$	. . . . .	100 мВт
Температура окружающей среды	. . . . .	$-60 \dots +125^{\circ}\text{C}$

¹ В интервале температур окружающей среды $+50 \dots +125^{\circ}\text{C}$ допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

$r_{ст}, \text{Ом}$ 

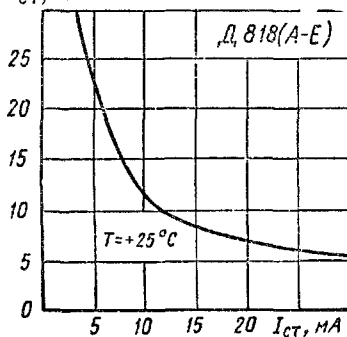
Зависимость дифференциального сопротивления от температуры

Эксплуатация стабилитронов на прямой ветви вольт-амперной характеристики не допускается.

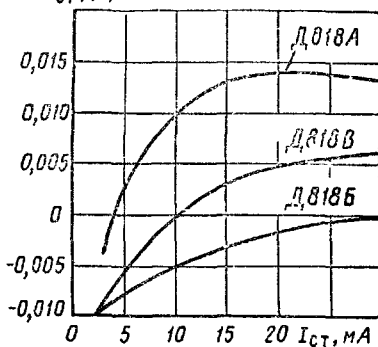
Изгиб выводов допускается не ближе 2 мм от корпуса или расплюсченной части катодного вывода с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Растягивающая сила не должна превышать 19,6 Н для анодного вывода и 9,8 Н для катодного.

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

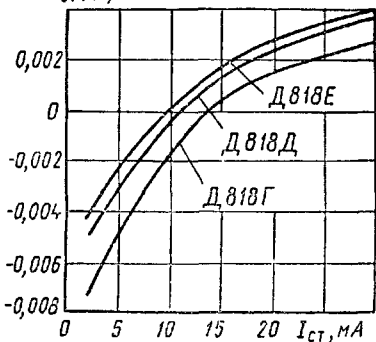
Допускается параллельное или последовательное соединение любого числа стабилитронов.

 $r_{ст}, \text{Ом}$ 

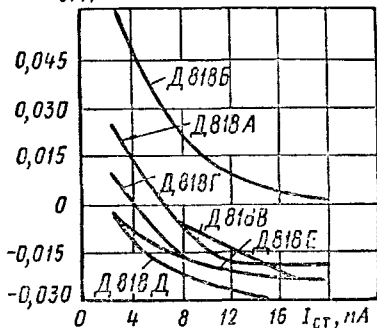
Зависимость дифференциального сопротивления от тока

 $\alpha U_{ст}, \%/^\circ\text{C}$ 

Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока

 $\alpha U_{ст}, \%/^\circ\text{C}$ 

Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока

 $\Delta U_{ст}, \%$ 

Зависимости ухода напряжения стабилизации от тока