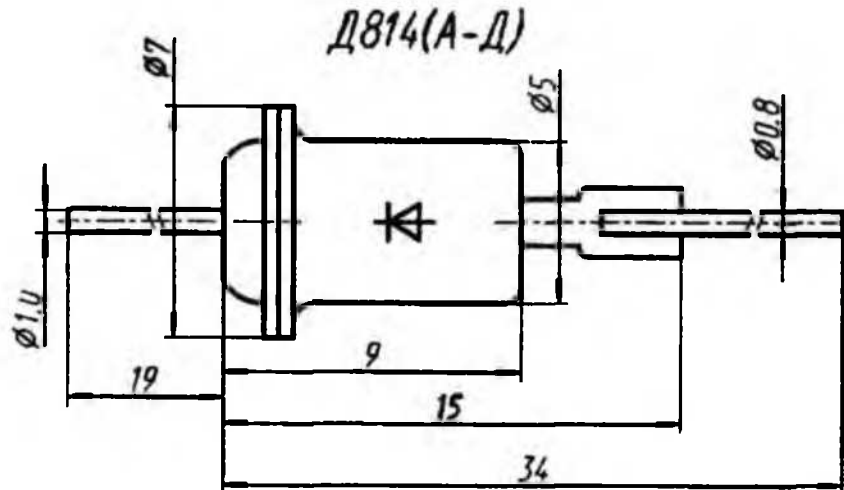


## Д814А, Д814Б, Д814В, Д814Г, Д814Д

Стабилитроны кремниевые, сплавные, средней мощности. Предназначены для стабилизации напряжения 7...14 В в диапазоне токов стабилизации 3...40 мА. Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Тип стабилитрона приводится на корпусе. Корпус стабилитрона в рабочем режиме служит положительным электродом (анодом).

Масса стабилитрона не более 1 г.



### Электрические параметры

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

$T = +25$  °С:

Д814А .....	7...8,5 В
Д814Б .....	8...9,5 В
Д814В .....	9...10,5 В
Д814Г .....	10...12 В
Д814Д .....	11,5...14 В

$T = -60$  °С:

Д814А .....	6...8,5 В
Д814Б .....	7...9,5 В
Д814В .....	8...10,5 В
Д814Г .....	9...12 В
Д814Д .....	10...14 В

$T = +125$  °С:

Д814А .....	7...9,5 В
Д814Б .....	8...10,5 В
Д814В .....	9...11,5 В
Д814Г .....	10...13,5 В
Д814Д .....	11,5...15,5 В

Температурный коэффициент напряжения стабилизации при  $T = -60...+125$  °С,  $I_{CT} = 5$  мА, не более:

Д814А .....	0,070%/°С
Д814Б .....	0,080%/°С
Д814В .....	0,090%/°С
Д814Г, Д814Д .....	0,095%/°С

Временная нестабильность напряжения стабилизации при  $I_{CT} = 5$  мА .....

±1%

Уход напряжения стабилизации, не более:  
 через 5 с после включения в течение по-  
 следующих 10 с:

Д814А .....	170 мВ
Д814Б .....	190 мВ
Д814В .....	210 мВ
Д814Г .....	240 мВ
Д814Д .....	280 мВ

через 15 с после включения в течение по-  
 следующих 20 с..... 20 мВ

Постоянное прямое напряжение при  
 $I_{пр} = 50$  мА,  $T = -60$  и  $+25$  °С, не более ..... 1 В

Постоянный обратный ток при  $U_{обр} = 1$  В,  
 не более ..... 0,1 мкА

Дифференциальное сопротивление, не более:  
 при  $I_{ст} = 5$  мА,  $T = +25$  °С:

Д814А .....	6 Ом
Д814Б .....	10 Ом
Д814В .....	12 Ом
Д814Г .....	15 Ом
Д814Д .....	18 Ом

при  $I_{ст} = 1$  мА,  $T = +25$  °С:

Д814А .....	12 Ом
Д814Б .....	18 Ом
Д814В .....	25 Ом
Д814Г .....	30 Ом
Д814Д .....	35 Ом

при  $I_{ст} = 5$  мА,  $T = -60$  и  $+125$  °С:

Д814А .....	15 Ом
Д814Б .....	18 Ом
Д814В .....	25 Ом
Д814Г .....	30 Ом
Д814Д .....	35 Ом

### Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации ..... 3 мА

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

при  $T = +35$  °С:

Д814А .....	40 мА
Д814Б .....	36 мА
Д814В .....	32 мА

<sup>1</sup> В диапазонах температур окружающей среды  $+35...+100$  и  $+100...+125$  °С допустимое значение максимального тока стабилизации снижается линейно.

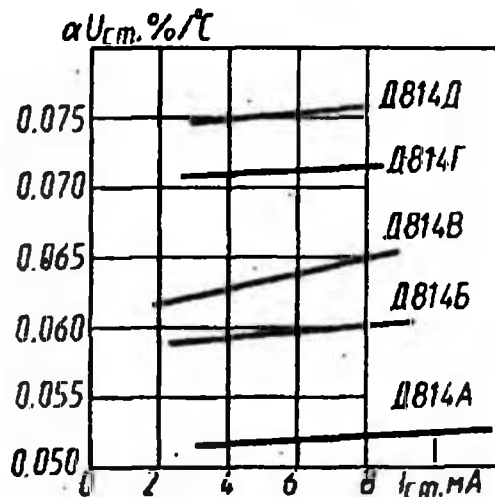
Д814Г .....	29 мА
Д814Д .....	24 мА
при $T = +100\text{ }^\circ\text{C}$ :	
Д814А .....	24 мА
Д814Б .....	21 мА
Д814В .....	19 мА
Д814Г .....	17 мА
Д814Д .....	14 мА
при $T = +125\text{ }^\circ\text{C}$ :	
Д814А .....	11,5 мА
Д814Б .....	10,5 мА
Д814В .....	9,5 мА
Д814Г .....	8,3 мА
Д814Д .....	7,2 мА
Постоянный прямой ток .....	100 мА
Рассеиваемая мощность <sup>1</sup> :	
$T \leq +35\text{ }^\circ\text{C}$ .....	340 мВт
$T = +100\text{ }^\circ\text{C}$ .....	200 мВт
$T = +125\text{ }^\circ\text{C}$ .....	100 мВт
Температура окружающей среды .....	-60...+125 °C

<sup>1</sup> В диапазонах температур окружающей среды +35...+100 и +100...+125 °C допустимое значение рассеиваемой мощности снижается линейно.

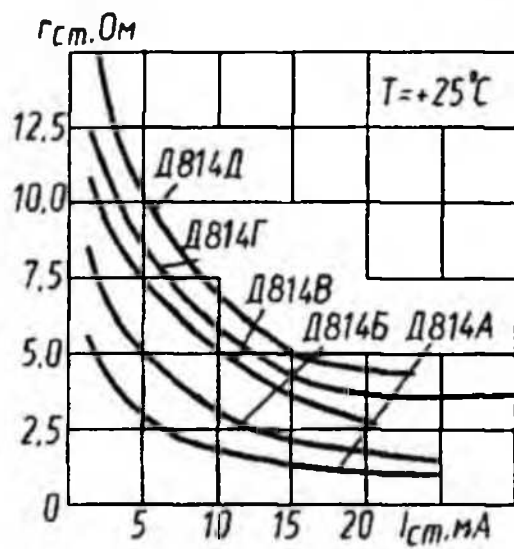
Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса, изгиб выводов — не ближе 2 мм от корпуса или расплющенной части катодного вывода с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Температура корпуса при пайке не должна превышать +125 °C.

Растягивающая сила не должна превышать 19,6 Н для анодного вывода и 9,8 Н для катодного.

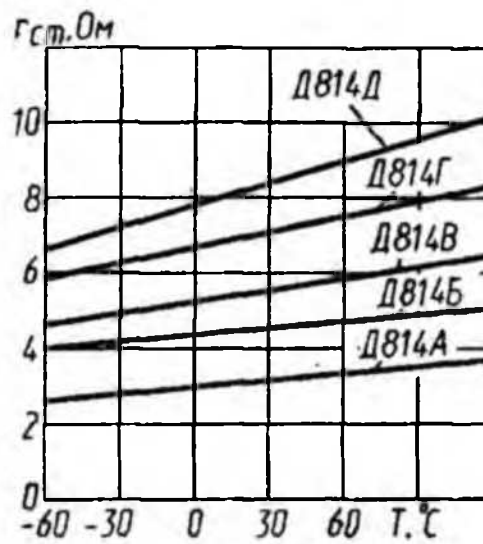
Допускается параллельное или последовательное соединение любого числа стабилизаторов.



Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от температуры