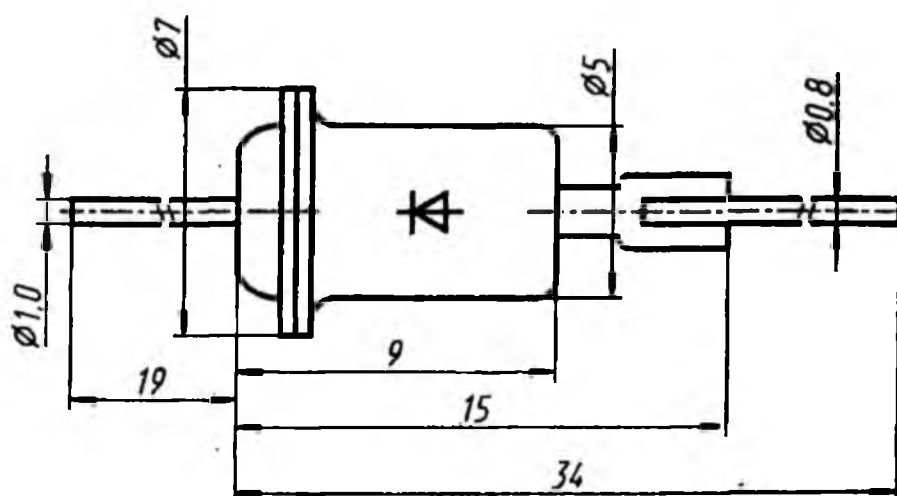


## Д808, Д809, Д810, Д811, Д813

Стабилитроны кремниевые, сплавные, малой мощности. Предназначены для стабилизации напряжения 7...14 В в диапазоне токов стабилизации 3...33 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.

*Д808-Д811, Д813*



### Электрические параметры

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

$T = +25$  °С:

Д808 ..... 7...8,5 В

|                                                                                                                                                       |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Д809 .....                                                                                                                                            | 8...9,5 В                   |
| Д810 .....                                                                                                                                            | 9...10,5 В                  |
| Д811 .....                                                                                                                                            | 10...12 В                   |
| Д813 .....                                                                                                                                            | 11,5...14 В                 |
| <b><math>T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}</math>:</b>                                                                                                  |                             |
| Д808 .....                                                                                                                                            | 6...8,5 В                   |
| Д809 .....                                                                                                                                            | 7...9,5 В                   |
| Д810 .....                                                                                                                                            | 8...10,5 В                  |
| Д811 .....                                                                                                                                            | 9...12 В                    |
| Д813 .....                                                                                                                                            | 10...14 В                   |
| <b><math>T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}</math>:</b>                                                                                                 |                             |
| Д808 .....                                                                                                                                            | 7...9,5 В                   |
| Д809 .....                                                                                                                                            | 8...10,5 В                  |
| Д810 .....                                                                                                                                            | 9...11,5 В                  |
| Д811 .....                                                                                                                                            | 10...13,5 В                 |
| Д813 .....                                                                                                                                            | 11,5...15,5 В               |
| <b>Температурный коэффициент напряжения стабилизации при <math>T = +30...+125\text{ }^{\circ}\text{C}</math>, не более:</b>                           |                             |
| Д808 .....                                                                                                                                            | 0,07%/°C                    |
| Д809 .....                                                                                                                                            | 0,08%/°C                    |
| Д810 .....                                                                                                                                            | 0,09%/°C                    |
| Д811, Д813 .....                                                                                                                                      | 0,095%/°C                   |
| <b>Временная нестабильность напряжения стабилизации при <math>I_{CT} = 5\text{ мА}</math> .....</b>                                                   |                             |
|                                                                                                                                                       | <b><math>\pm 1\%</math></b> |
| <b>Уход напряжения стабилизации через 5 с после включения, не более:</b>                                                                              |                             |
| <b>за первые 5 мин:</b>                                                                                                                               |                             |
| Д808 .....                                                                                                                                            | 170 мВ                      |
| Д809 .....                                                                                                                                            | 190 мВ                      |
| Д810 .....                                                                                                                                            | 210 мВ                      |
| Д811 .....                                                                                                                                            | 240 мВ                      |
| Д813 .....                                                                                                                                            | 280 мВ                      |
| <b>за последующие 10 мин .....</b>                                                                                                                    |                             |
|                                                                                                                                                       | <b>20 мВ</b>                |
| <b>Постоянное прямое напряжение при <math>I_{пр} = 50\text{ мА}</math>, <math>T = -60\text{ и }+25\text{ }^{\circ}\text{C}</math>, не более .....</b> |                             |
|                                                                                                                                                       | <b>1 В</b>                  |
| <b>Постоянный обратный ток при <math>U_{обр} = 1\text{ В}</math>, не более .....</b>                                                                  |                             |
|                                                                                                                                                       | <b>0,1 мкА</b>              |
| <b>Дифференциальное сопротивление, не более:</b>                                                                                                      |                             |
| <b>при <math>I_{CT} = 1\text{ мА}</math>:</b>                                                                                                         |                             |
| Д808 .....                                                                                                                                            | 12 Ом                       |
| Д809 .....                                                                                                                                            | 18 Ом                       |
| Д810 .....                                                                                                                                            | 25 Ом                       |
| Д811 .....                                                                                                                                            | 30 Ом                       |
| Д813 .....                                                                                                                                            | 35 Ом                       |

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

|            |       |
|------------|-------|
| Д808 ..... | 6 Ом  |
| Д809 ..... | 10 Ом |
| Д810 ..... | 12 Ом |
| Д811 ..... | 15 Ом |
| Д813 ..... | 18 Ом |

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

|            |       |
|------------|-------|
| Д808 ..... | 15 Ом |
| Д809 ..... | 18 Ом |
| Д810 ..... | 25 Ом |
| Д811 ..... | 30 Ом |
| Д813 ..... | 35 Ом |

### **Предельные эксплуатационные данные**

Минимальный ток стабилизации ..... 3 мА

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

при  $T \leq +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ :

|            |       |
|------------|-------|
| Д808 ..... | 33 мА |
| Д809 ..... | 29 мА |
| Д810 ..... | 26 мА |
| Д811 ..... | 23 мА |
| Д813 ..... | 20 мА |

при  $T = +125 \text{ }^{\circ}\text{C}$ :

|            |        |
|------------|--------|
| Д808 ..... | 8 мА   |
| Д809 ..... | 7,5 мА |
| Д810 ..... | 6,5 мА |
| Д811 ..... | 6 мА   |
| Д813 ..... | 5 мА   |

Постоянный прямой ток ..... 50 мА

Рассеиваемая мощность<sup>1</sup>:

при  $T \leq +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$  ..... 280 мВт

при  $T = +125 \text{ }^{\circ}\text{C}$  ..... 70 мВт

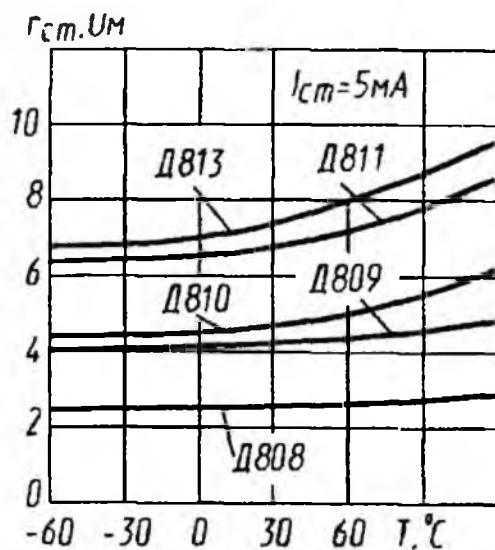
Температура окружающей среды .....  $-60...+125 \text{ }^{\circ}\text{C}$

---

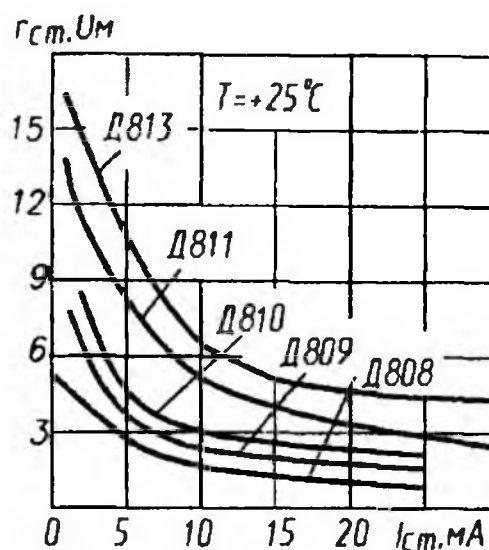
<sup>1</sup> В диапазоне температур окружающей среды  $+50...+125 \text{ }^{\circ}\text{C}$  допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса, изгиб выводов — не ближе 3 мм. Температура корпуса при пайке не должна превышать  $+150 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .

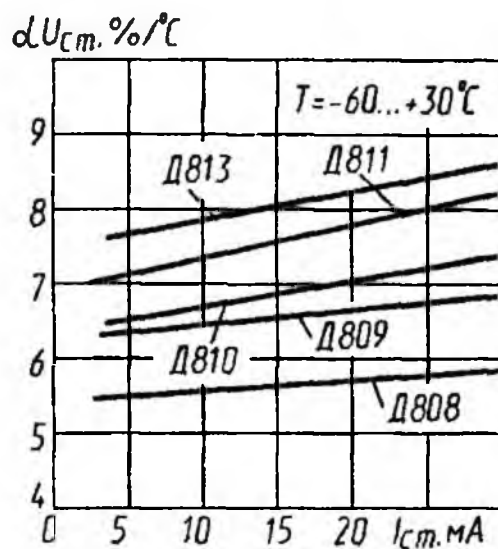
Допускается последовательное соединение любого числа стабилитронов. Параллельное включение стабилитронов разрешается при условии, что суммарная рассеиваемая на всех стабилитронах мощность не превышает допустимую для одного стабилитрона.



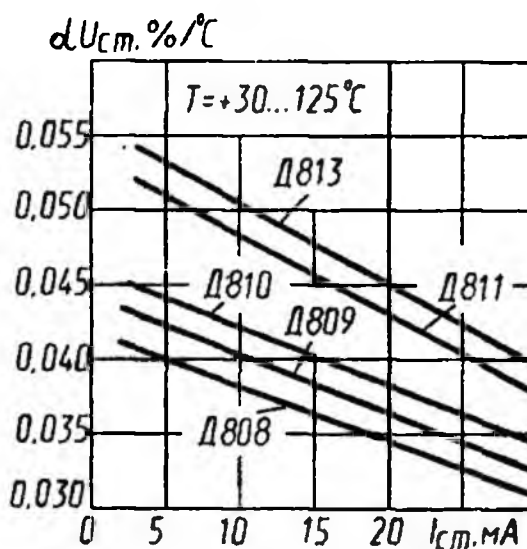
Зависимости дифференциального сопротивления от температуры



Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока



Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока