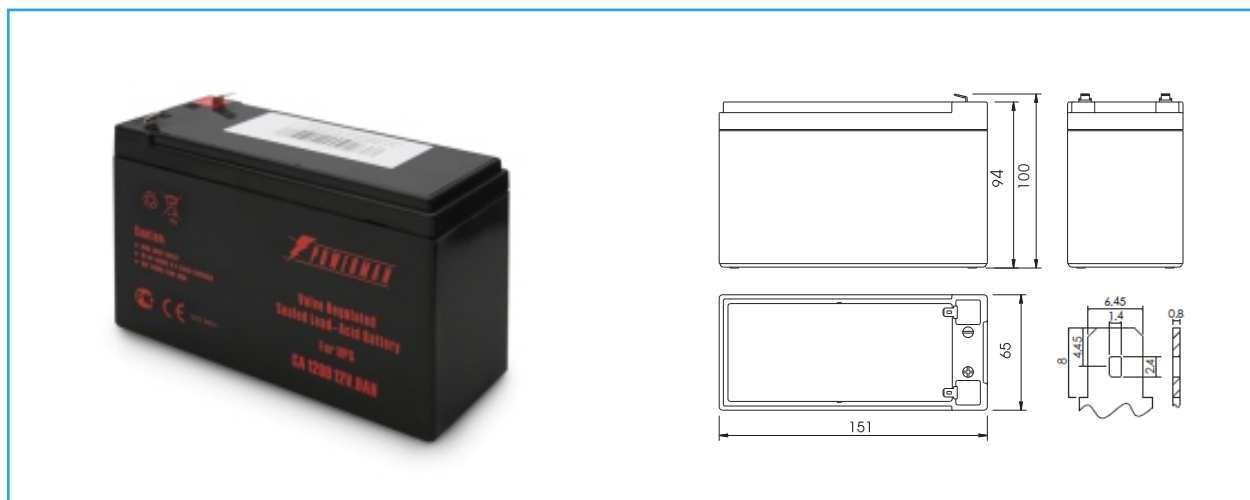


## Аккумуляторная батарея POWERMAN CA1290/UPS



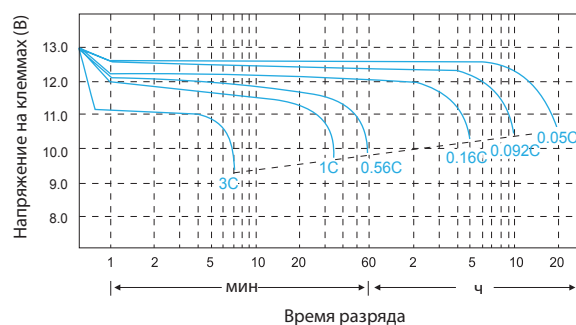
## ■ Спецификация

|                             |                        |         |
|-----------------------------|------------------------|---------|
| Номинальное напряжение      |                        | 12 В    |
| Емкость (20 часовой разряд) |                        | 9 Ач    |
| Габариты<br>(±2мм)          | Высота<br>(с клеммами) | 100 мм  |
|                             | Высота                 | 94 мм   |
|                             | Длина                  | 151 мм  |
|                             | Ширина                 | 65 мм   |
| Вес                         |                        | 2,51 кг |

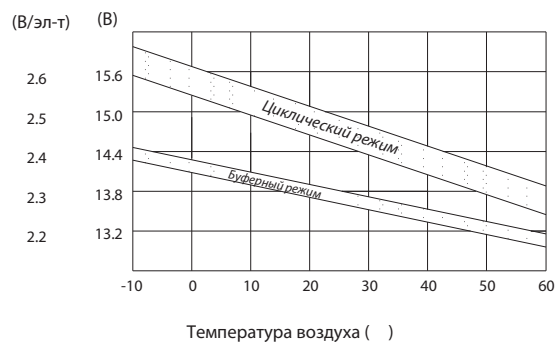
## ■ Характеристики

|                                                              |        |                                                                  |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|--|--------|
| Емкость<br>(25 )                                             |        | 20 часовой разряд (0.45 A)                                       |  | 9.0 Ач |
|                                                              |        | 10 часовой разряд (0.83 A)                                       |  | 8.3 Ач |
|                                                              |        | 5 часовой разряд (1.44 A)                                        |  | 7.2 Ач |
|                                                              |        | 1часовой разряд (5.40 A)                                         |  | 5.4 Ач |
|                                                              |        | 15 минутный разряд (15.6 A)                                      |  | 3.9 Ah |
| Внутреннее сопротивление                                     |        | Полностью заряженная батарея<br>(25 )                            |  | 13 МΩ  |
| Зависимость емкости от<br>температуры<br>(20 часовой разряд) |        | 40                                                               |  | 102%   |
|                                                              |        | 25                                                               |  | 100%   |
|                                                              |        | 0                                                                |  | 85%    |
|                                                              |        | -15                                                              |  | 65%    |
| Саморазряд<br>(25 )                                          |        | Емкость после 3 мес. хранения                                    |  | 91%    |
|                                                              |        | Емкость после 6 мес. хранения                                    |  | 81%    |
|                                                              |        | Емкость после 12 мес. хранения                                   |  | 60%    |
| Максимальный ток разряда<br>(25 )                            |        | 135 A                                                            |  |        |
| Клеммы                                                       |        | F1 \ F2                                                          |  |        |
| Заряд постоянным<br>напряжением                              | Цикл.  | Начальный ток заряда менее 2.7 A<br>Напряжение 14.4~14.7 В (25 ) |  |        |
|                                                              | Буфер. | Напряжение 13.5~13.8 В (25 )                                     |  |        |

■ Кривые разряда (25°C)



### ■ Зависимость напряжения заряда от температуры



#### ■ Разряд постоянным током (АМПЕРЫ @25°C)

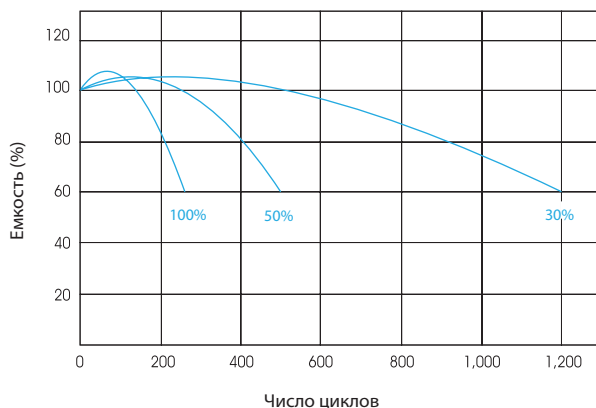
| U разряда, В | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|--------------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 9.6          | 34.3  | 21.8   | 17.5   | 9.72   | 5.94   | 3.36 | 2.31 | 1.85 | 1.57 | 0.86 | 0.46 |
| 9.9          | 22.5  | 21.2   | 16.8   | 9.45   | 5.79   | 3.24 | 2.29 | 1.84 | 1.56 | 0.85 | 0.45 |
| 10.2         | 32.0  | 20.3   | 16.3   | 9.27   | 5.63   | 3.20 | 2.26 | 1.82 | 1.56 | 0.84 | 0.45 |
| 10.5         | 30.6  | 19.4   | 15.7   | 9.18   | 5.49   | 3.15 | 2.25 | 1.80 | 1.53 | 0.84 | 0.45 |
| 10.8         | 28.8  | 19.3   | 14.9   | 8.91   | 5.31   | 3.06 | 2.21 | 1.76 | 1.51 | 0.82 | 0.44 |

## ■ Разряд постоянной мощностью (ВАТТЫ НА ЭЛЕМЕНТ @25°C)

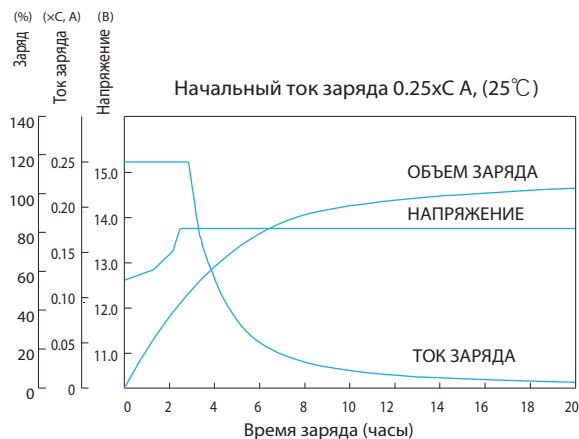
| У разряда, 8 | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|--------------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 9.6          | 382   | 245    | 198    | 111    | 68.6   | 39.2 | 27.5 | 22.1 | 18.7 | 10.2 | 5.48 |
| 9.9          | 373   | 238    | 191    | 108    | 66.9   | 37.9 | 22.2 | 21.9 | 18.6 | 10.2 | 5.46 |
| 10.2         | 357   | 228    | 185    | 106    | 65.1   | 37.5 | 26.9 | 21.7 | 18.5 | 10.1 | 5.44 |
| 10.5         | 342   | 219    | 178    | 105    | 63.6   | 37.0 | 26.8 | 21.5 | 18.3 | 10.1 | 5.42 |
| 10.8         | 322   | 218    | 169    | 102    | 61.6   | 36.0 | 26.5 | 21.0 | 18.1 | 9.85 | 5.33 |

Следует избегать температуры окружающей среды выше 40°C. После длительного хранения фактическая емкость аккумулятора будет меньше номинальной. Полная емкость будет достигнута после нескольких циклов заряда-разряда. Для обеспечения максимального срока службы аккумуляторы POWERMAN должны быть полностью заряжены перед помещением на хранение.

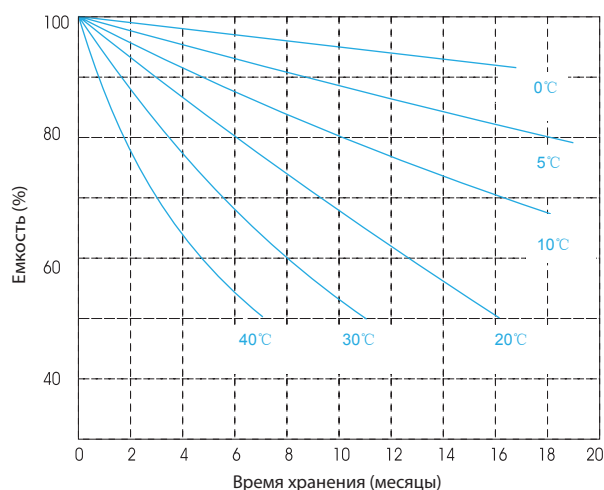
#### ■ Срок службы в циклах в зависимости от глубины разряда.



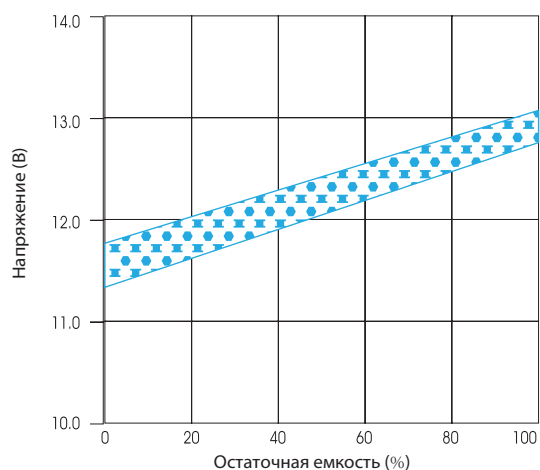
#### ■ Характеристика заряда постоянным напряжением.



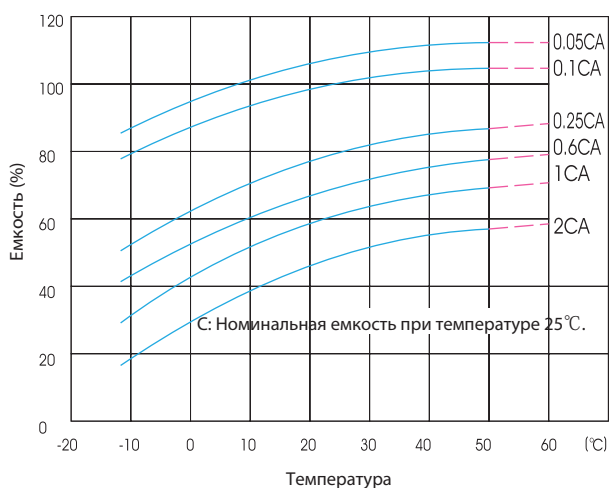
#### ■ Характеристики саморазряда



#### ■ Зависимость напряжения разомкнутой цепи (напряжения на клеммах) от остаточной емкости % (25°C).



#### ■ Влияние температуры на емкость при разных токах разряда.



#### ■ Влияние температуры на срок службы в буферном режиме.

