

Powered by



# HC 1225W/WP 12В 25Вт/Эл

HC 1225W – специально разработанная батарея с высокими разрядными характеристиками, предназначенная для оборудования, в котором необходима частая замена источников питания. Только у этой серии клеммы утоплены в корпус крышки. Срок службы батарей - 3-5 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% глубине разряда.



## ► Спецификация

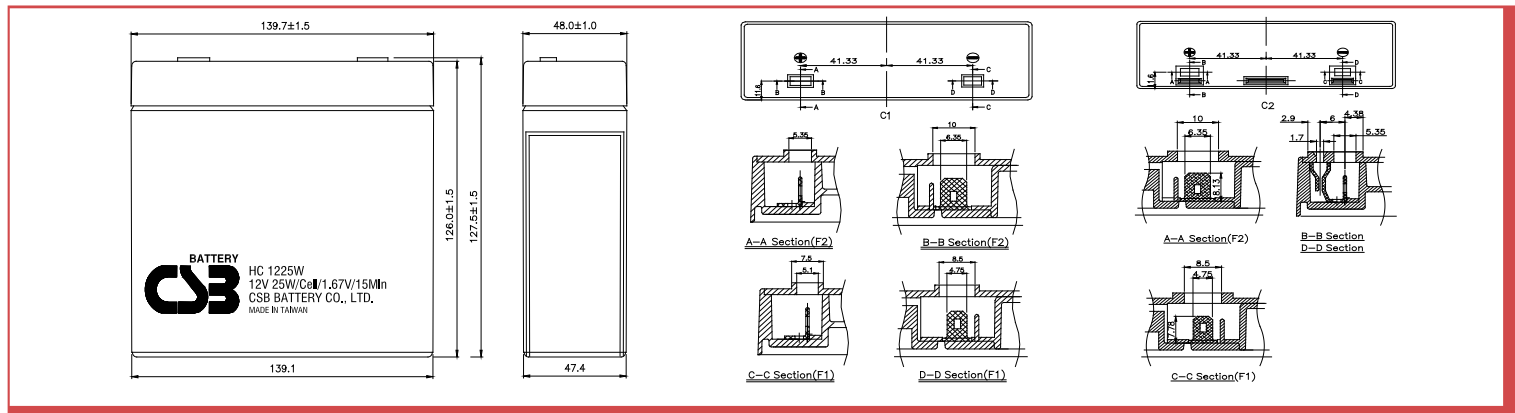
|  |   |
|--|---|
| Кол-во элементов в блоке                 | 6   |
| Номинальное напряжение                   | 12  |
| Емкость                                  | 25 Вт/Эл при 15-минутном разряде до $U_{кон.}$ - 1.67 В/Эл при 25 °С                          |
| Вес                                      | 2.25 кг   |
| Максимальный ток разряда                 | 60А (5 сек)   |
| Внутреннее сопротивление                 | 30 мОм  |
| Диапазон рабочих температур              | разряд: от -20°C до +50°C<br>заряд: от -20°C до +40°C<br>хранение: от -20°C до +40°C          |
| Номинальная рабочая температура          | 25°C  |
| Напряжение подзаряда                     | 13.5 - 13.8 В при 25°C  |
| Максимальный ток заряда                  | 2.5 А (при заряде постоянным током),<br>в режиме постоянного подзаряда $I_{max}$ не ограничен |
| Напряжение заряда при циклическом режиме | 14.4 - 15.0 В при 25°C  |
| Срок хранения                            | до 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*   |
| Выходы                                   | C1/C2-Faston Tab 187/250  |
| Материал корпуса                         | ABS (акрило-бутадиен-стирол)  |

\*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.



## ► Размеры, мм:

|                |           |
|----------------|-----------|
| Длина          | 139.7±1.5 |
| Ширина         | 48.0±1.0  |
| Высота (макс.) | 127.5±1.5 |



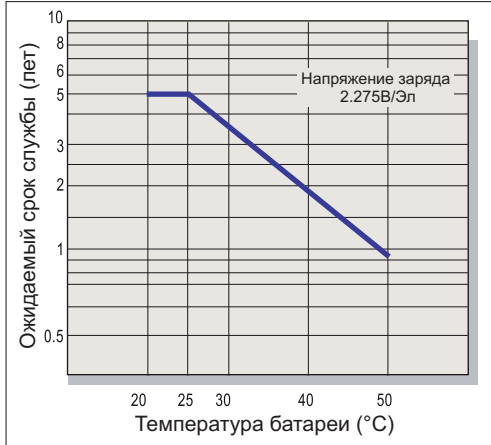
## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А ( 25 °С)

| $U_{к/Т}$ разряда | 2мин | 4мин | 6мин | 8мин | 10мин | 15мин | 20мин | 30мин | 60мин | 90мин |
|-------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60В             | 47.8 | 35.3 | 28.3 | 23.0 | 19.3  | 14.3  | 11.9  | 9.08  | 5.28  | 3.21  |
| 1.67В             | 45.1 | 33.7 | 26.9 | 22.0 | 18.6  | 13.9  | 11.7  | 8.95  | 5.21  | 3.10  |
| 1.70В             | 42.5 | 32.1 | 25.7 | 20.9 | 17.8  | 13.5  | 11.5  | 8.81  | 5.15  | 2.96  |
| 1.75В             | 40.0 | 30.6 | 24.5 | 19.9 | 17.0  | 13.1  | 11.2  | 8.67  | 5.09  | 2.84  |
| 1.80В             | 37.6 | 28.8 | 23.0 | 18.9 | 16.2  | 12.7  | 11.0  | 8.50  | 5.03  | 2.68  |
| 1.85В             | 35.1 | 26.9 | 21.5 | 17.8 | 15.5  | 12.3  | 10.7  | 8.34  | 4.98  | 2.53  |

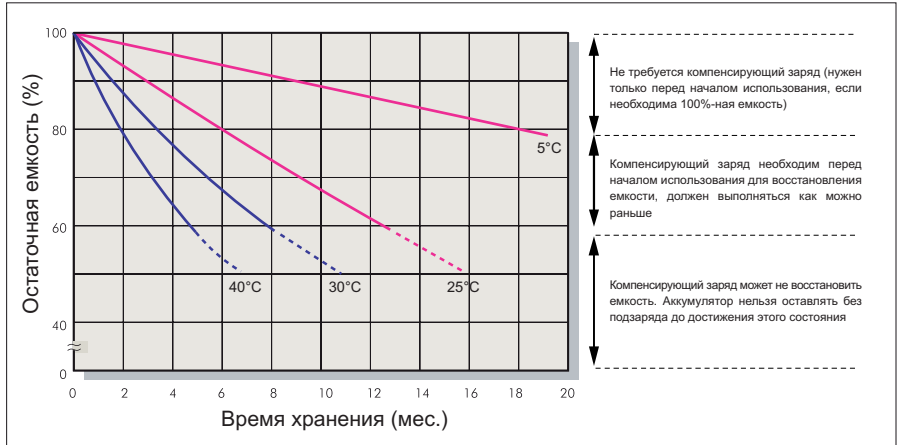
## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : ВТ/БЛОК ( 25 °С)

| $U_{к/Т}$ разряда | 2мин | 4мин | 6мин | 8мин | 10мин | 15мин | 20мин | 30мин | 60мин | 90мин |
|-------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60В             | 574  | 423  | 339  | 276  | 232   | 172   | 143   | 109   | 63.4  | 38.5  |
| 1.67В             | 542  | 405  | 323  | 265  | 223   | 166   | 141   | 107   | 62.7  | 37.1  |
| 1.70В             | 510  | 386  | 308  | 253  | 214   | 161   | 138   | 106   | 62.0  | 35.5  |
| 1.75В             | 481  | 365  | 292  | 240  | 205   | 157   | 135   | 104   | 61.2  | 34.0  |
| 1.80В             | 451  | 345  | 276  | 227  | 195   | 151   | 132   | 102   | 60.4  | 32.1  |
| 1.85В             | 422  | 323  | 259  | 214  | 186   | 146   | 129   | 100   | 59.7  | 30.2  |

## Зависимость срока службы от температуры



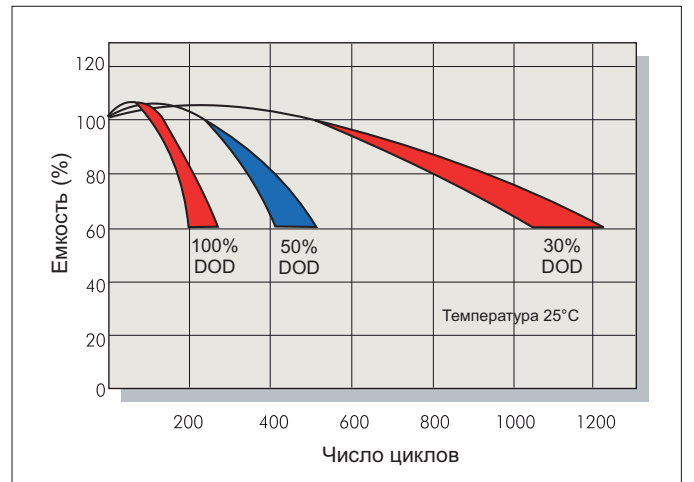
## Саморазряд



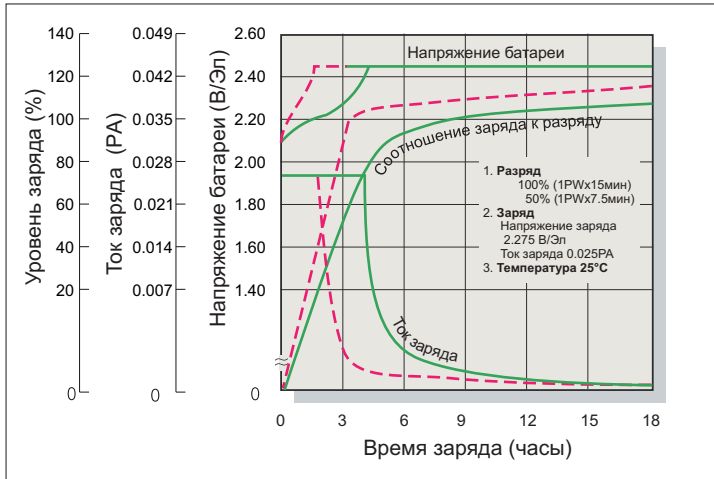
## Характеристики заряда (буферный режим)



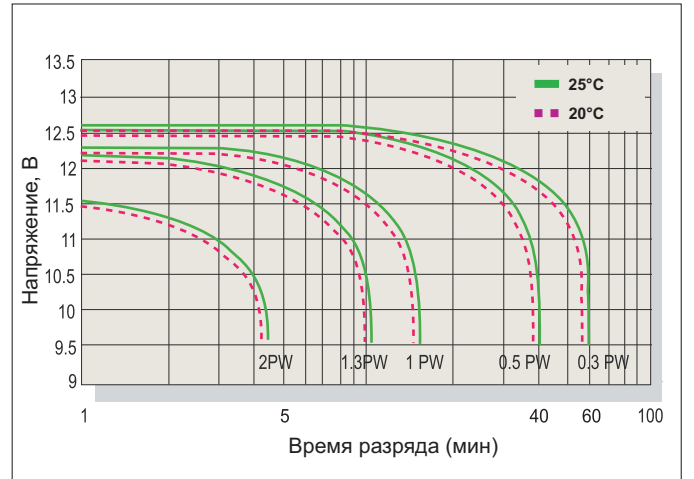
## Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



## Характеристики заряда (циклический режим)



## Разрядные характеристики



## Заряд

| Применение        | Напряжение заряда(В/Эл) |                        |                   | Максимальный ток заряда |
|-------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
|                   | Температура             | Рекомендуемое значение | Диапазон значений |                         |
| Циклический режим | 25°C                    | 2.45                   | 2.40-2.50         | 0.1PA                   |
| Буферный режим    | 25°C                    | 2.275                  | 2.25-2.30         |                         |

## Разряд

| Конечное напряжение (В/Эл) | 1.75     | 1.70           | 1.60           | 1.30     |
|----------------------------|----------|----------------|----------------|----------|
| Мощность разряда (Вт)      | 0.1P>(W) | 0.1P<(W)<0.25P | 0.25P<(W)<1.0P | (W)>1.0P |