

Powered by



HRL 12330W 12В 330Вт/Эл

HRL12330W - батарея с высокой энергоемкостью. Особенная кристаллическая решетка электродов позволила увеличить на 20% отдаваемую мощность по сравнению с батареями других серий. Она разработана для эксплуатации в режиме высоких токов разряда при коротком времени разряда. Срок службы: 8 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде.



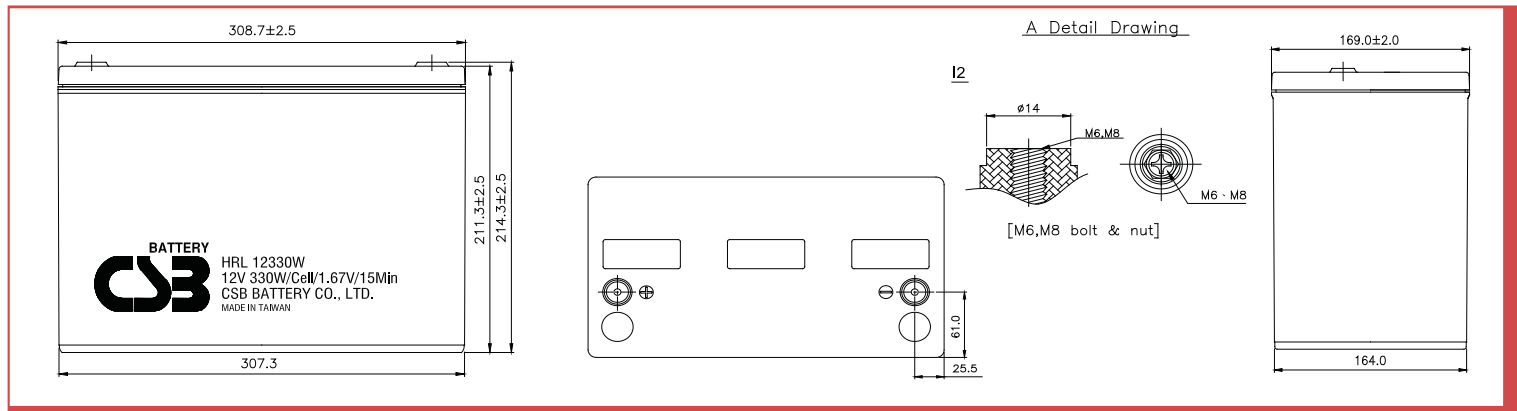
► Спецификация

| | |
|--|--|
| Кол-во элементов в блоке | 6 |
| Номинальное напряжение | 12 |
| Емкость | 330 Вт/Эл при 15-минутном разряде до $U_{кон.}$ - 1.67 В/Эл при 25 °С |
| Вес | 29.6 кг |
| Максимальный ток разряда | 800А(5 сек) |
| Внутреннее сопротивление | 4.0 мОм |
| Диапазон рабочих температур | разряд: от -20°C до +50°C заряд: от -20°C до +40°C 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 | 33.0 А (при заряде постоянным током), 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 | под болт М6/М8 |
| Материал корпуса | полипропилен |

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

► Размеры, мм:

| | |
|----------------|-----------|
| Длина | 308.7±2.5 |
| Ширина | 169.0±2.0 |
| Высота (макс.) | 214.3±2.5 |



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

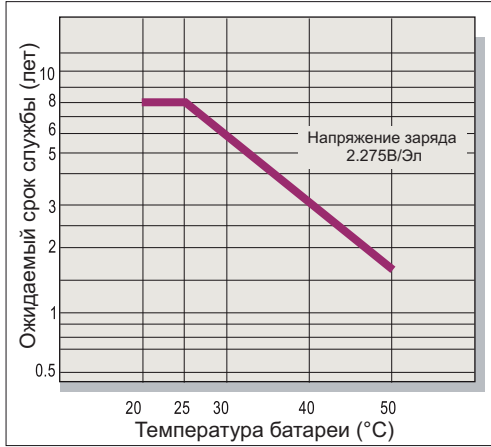
| $U_{к/Т}$ разряда | 5мин | 10мин | 15мин | 20мин | 30мин | 40мин | 45мин | 50мин | 60мин | 90мин |
|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60В | 383 | 260 | 201 | 165 | 123 | 98.4 | 89.9 | 82.0 | 70.2 | 52.1 |
| 1.67В | 339 | 239 | 188 | 157 | 117 | 94.2 | 85.3 | 78.1 | 67.1 | 49.4 |
| 1.70В | 318 | 229 | 181 | 152 | 113 | 91.1 | 83.4 | 76.4 | 64.9 | 47.3 |
| 1.75В | 284 | 210 | 168 | 144 | 106 | 85.6 | 78.9 | 72.5 | 61.2 | 44.4 |
| 1.80В | 253 | 193 | 158 | 135 | 98.4 | 79.6 | 72.5 | 66.4 | 56.6 | 41.6 |
| 1.85В | 219 | 177 | 147 | 125 | 92.5 | 74.9 | 68.5 | 62.5 | 53.5 | 39.5 |

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/БЛОК (25 °С)

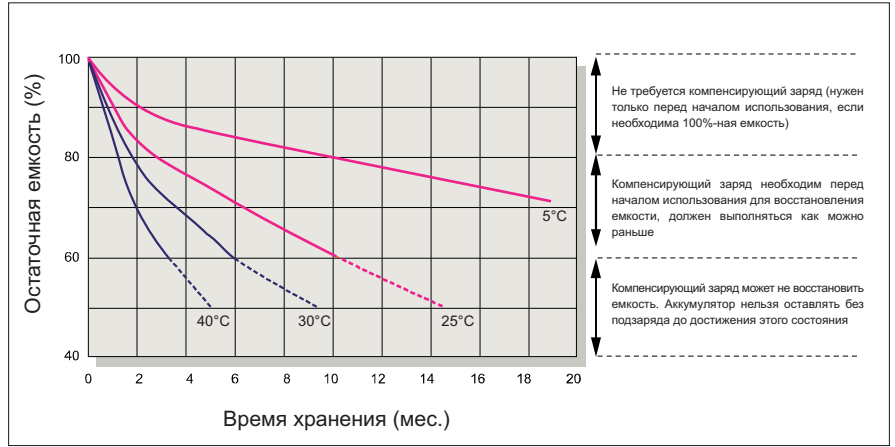
| $U_{к/Т}$ разряда | 5мин | 10мин | 15мин | 20мин | 30мин | 40мин | 45мин | 50мин | 60мин | 90мин |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60В | 4,044 | 2,772 | 2,148 | 1,770 | 1,320 | 1,062 | 972 | 888 | 762 | 566 |
| 1.67В | 3,621 | 2,608 | 2,040 | 1,712 | 1,290 | 1,032 | 936 | 864 | 744 | 547 |
| 1.70В | 3,438 | 2,520 | 1,979 | 1,679 | 1,266 | 1,008 | 924 | 852 | 726 | 529 |
| 1.75В | 3,115 | 2,354 | 1,891 | 1,605 | 1,210 | 963 | 894 | 816 | 696 | 503 |
| 1.80В | 2,791 | 2,180 | 1,795 | 1,528 | 1,145 | 918 | 833 | 762 | 650 | 484 |
| 1.85В | 2,478 | 2,016 | 1,690 | 1,428 | 1,070 | 864 | 786 | 720 | 613 | 460 |



Зависимость срока службы от температуры



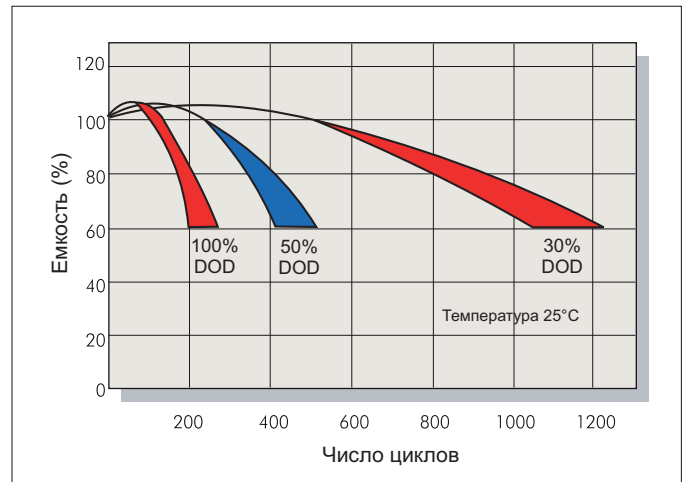
Саморазряд



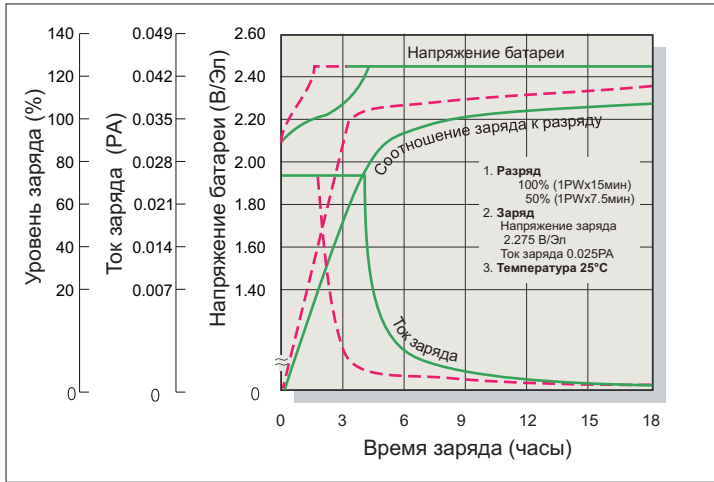
Характеристики заряда (буферный режим)



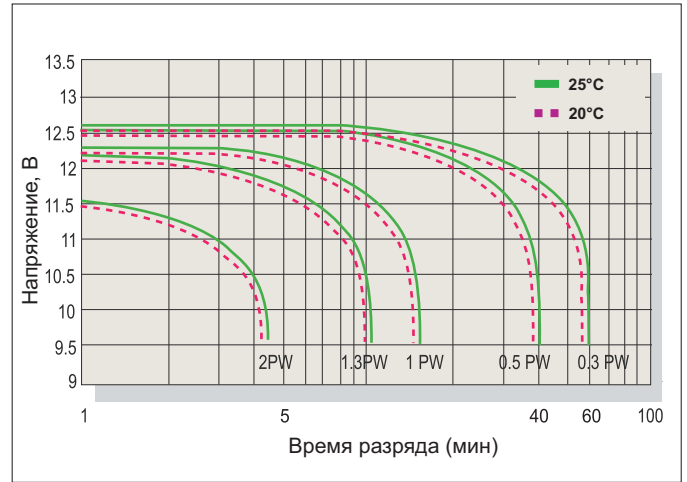
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



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 |