

Powered by



HRL 12200W 12В 200Вт/Эл

HRL12200W - 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: 10 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде.



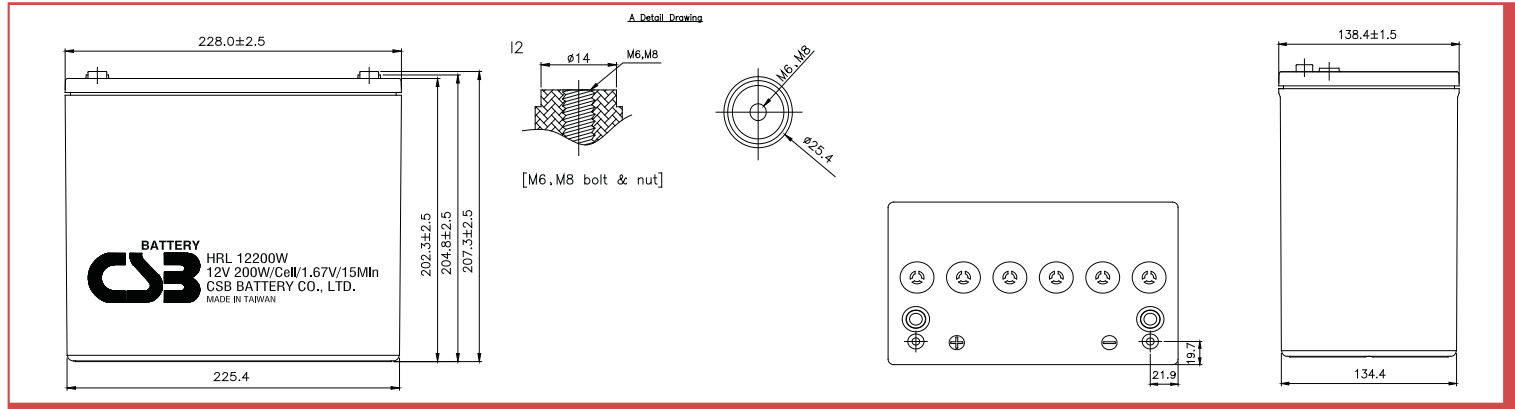
► Спецификация

| | |
|--|--|
| Кол-во элементов в блоке | 6 |
| Номинальное напряжение | 12 |
| Емкость | 200 Вт/Эл при 15-минутном разряде до $U_{кон.}$ - 1.67 В/Эл при 25 °С |
| Вес | 17.6 кг |
| Максимальный ток разряда | 300А(5 сек) |
| Внутреннее сопротивление | 5.9 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 | 20.0 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 |
| Саморазряд | низкий саморазряд, аккумулятор может храниться без подзаряда при 25°C более 6-ти месяцев.* |
| Выводы | под болт М6 |
| Материал корпуса | полипропилен |

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

► Размеры, мм:

| | |
|----------------|-----------|
| Длина | 228.0±2.5 |
| Ширина | 138.4±1.5 |
| Высота (макс.) | 207.3±2.5 |



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

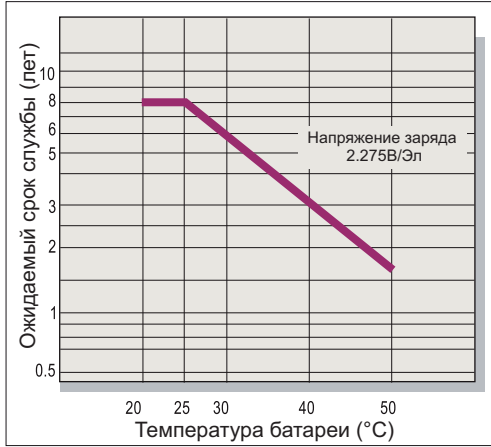
| $U_{к/Т}$ разряда | 5мин | 7.5мин | 10мин | 15мин | 20мин | 30мин | 40мин | 50мин | 60мин | 90мин |
|-------------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60В | 225 | 184 | 155 | 116 | 92.7 | 67.2 | 53.4 | 44.6 | 38.5 | 27.7 |
| 1.67В | 205 | 169 | 144 | 110 | 89.4 | 64.7 | 52.0 | 44.3 | 38.1 | 27.4 |
| 1.70В | 195 | 163 | 138 | 108 | 87.6 | 63.6 | 51.1 | 43.9 | 37.8 | 27.3 |
| 1.75В | 177 | 150 | 128 | 103 | 83.6 | 61.2 | 49.5 | 42.8 | 37.0 | 26.7 |
| 1.80В | 159 | 138 | 119 | 95.7 | 79.0 | 58.7 | 47.4 | 41.0 | 35.7 | 26.0 |
| 1.85В | 142 | 125 | 110 | 89.3 | 73.4 | 55.6 | 44.8 | 38.1 | 33.3 | 24.8 |

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

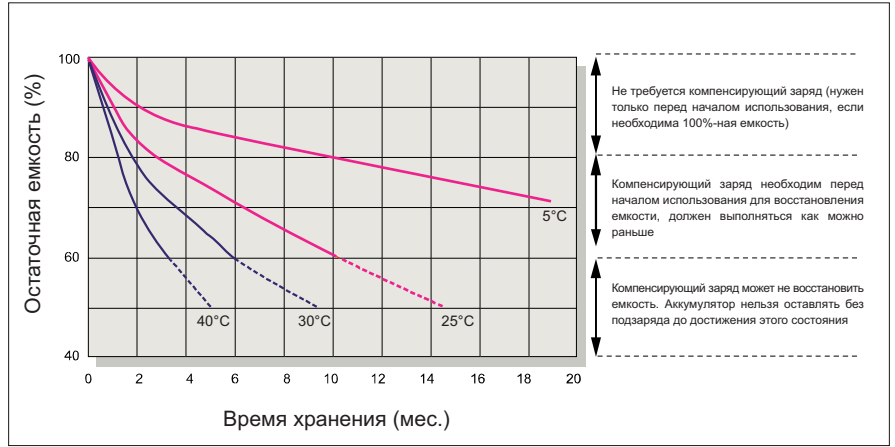
| $U_{к/Т}$ разряда | 5мин | 7.5мин | 10мин | 15мин | 20мин | 30мин | 40мин | 50мин | 60мин | 90мин |
|-------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60В | 2,392 | 1,972 | 1,684 | 1,290 | 1,050 | 770 | 618 | 516 | 447 | 325 |
| 1.67В | 2,176 | 1,842 | 1,589 | 1,235 | 1,010 | 748 | 612 | 514 | 445 | 323 |
| 1.70В | 2,081 | 1,774 | 1,540 | 1,208 | 988 | 737 | 607 | 510 | 443 | 322 |
| 1.75В | 1,914 | 1,648 | 1,449 | 1,160 | 945 | 710 | 594 | 499 | 434 | 315 |
| 1.80В | 1,747 | 1,526 | 1,359 | 1,093 | 900 | 683 | 568 | 481 | 419 | 308 |
| 1.85В | 1,584 | 1,410 | 1,258 | 1,031 | 852 | 649 | 528 | 450 | 395 | 295 |



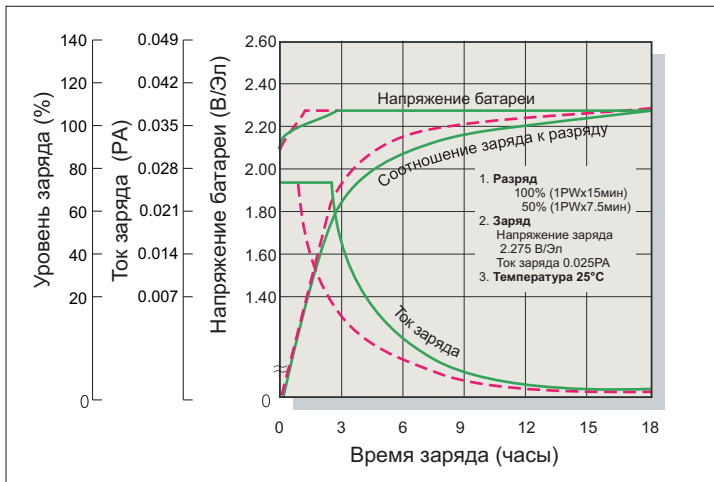
Зависимость срока службы от температуры



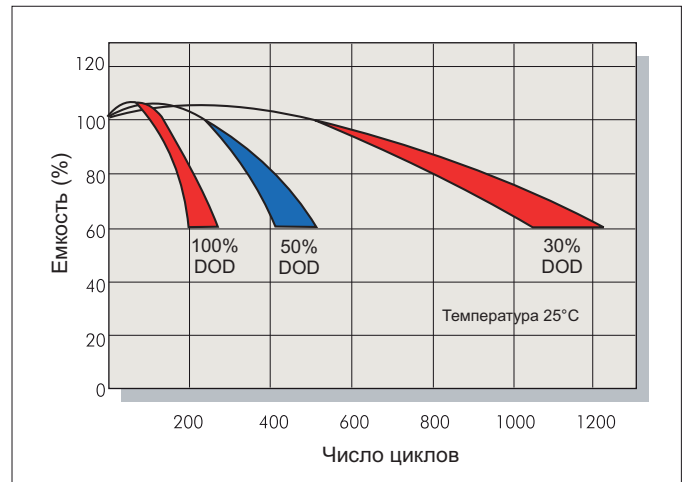
Саморазряд



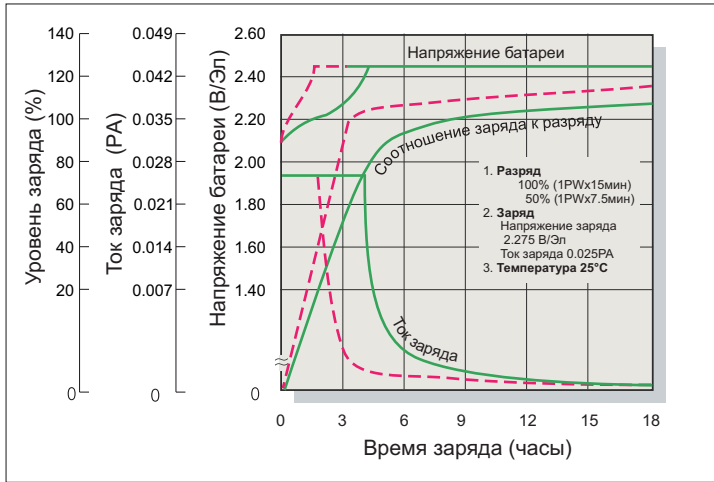
Характеристики заряда (буферный режим)



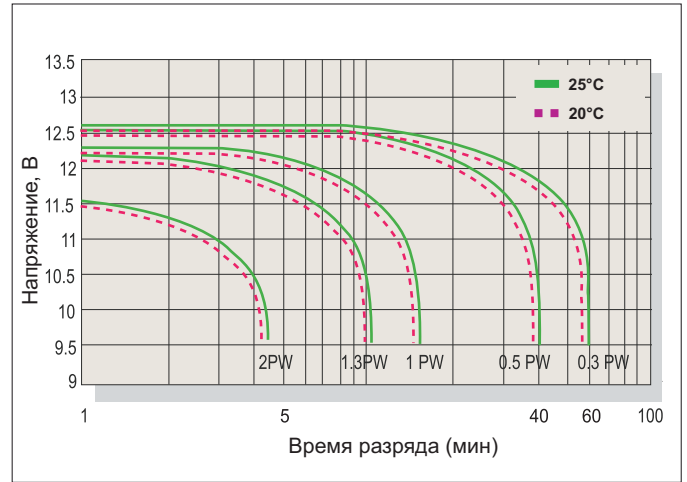
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



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 | 0.1РА |
| 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 |