

Powered by



HR 1218W 12В 18Вт/Эл

HR1218W - 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: 5 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде.



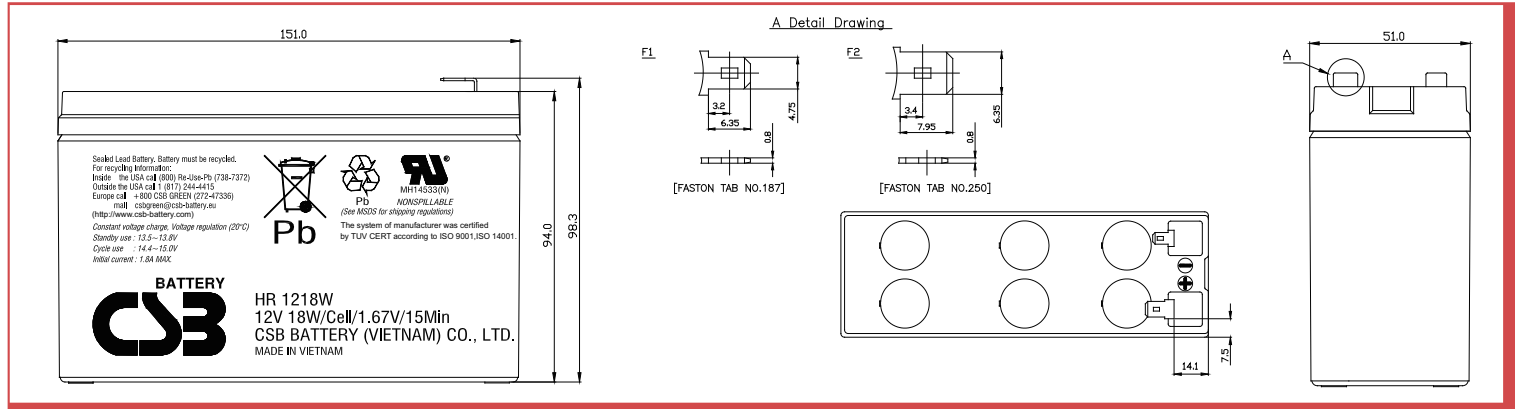
► Спецификация

| | |
|--|---|
| Кол-во элементов в блоке | 6 |
| Номинальное напряжение | 12 |
| Емкость | 18 Вт/Эл при 15-минутном разряде до $U_{кон.}$ - 1.67 В/Эл при 25 °С |
| Вес | 1.53 кг |
| Максимальный ток разряда | 100А/130А(5 сек) |
| Внутреннее сопротивление | 27.8 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 | 1.8 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.* |
| Выходы | F1/F2-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 | 151.0±1.0 |
| Ширина | 51.0±1.0 |
| Высота (макс.) | 98.3±1.5 |



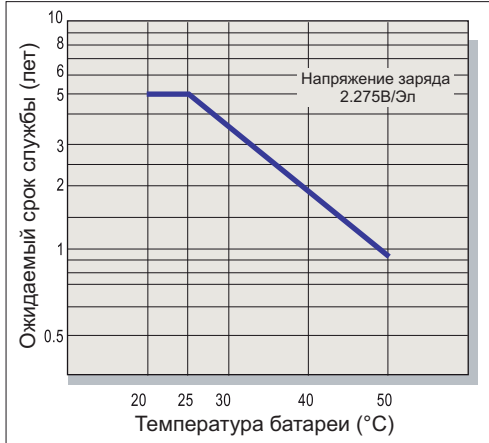
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

| $U_{к/Т}$ разряда | 2мин | 4мин | 6мин | 8мин | 10мин | 15мин | 20мин | 30мин | 60мин | 90мин |
|-------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60В | 33.2 | 26.5 | 20.2 | 16.3 | 13.6 | 9.86 | 7.77 | 5.61 | 3.17 | 2.28 |
| 1.67В | 30.9 | 24.8 | 19.6 | 15.9 | 13.3 | 9.74 | 7.74 | 5.54 | 3.12 | 2.24 |
| 1.70В | 30.0 | 24.1 | 19.2 | 15.5 | 13.0 | 9.59 | 7.67 | 5.47 | 3.10 | 2.22 |
| 1.75В | 29.2 | 22.8 | 18.1 | 15.0 | 12.7 | 9.46 | 7.53 | 5.42 | 3.07 | 2.20 |
| 1.80В | 27.9 | 20.6 | 16.6 | 14.1 | 12.0 | 9.11 | 7.32 | 5.32 | 3.04 | 2.17 |
| 1.85В | 24.1 | 18.3 | 14.9 | 12.6 | 10.9 | 8.43 | 6.82 | 5.04 | 2.92 | 2.09 |

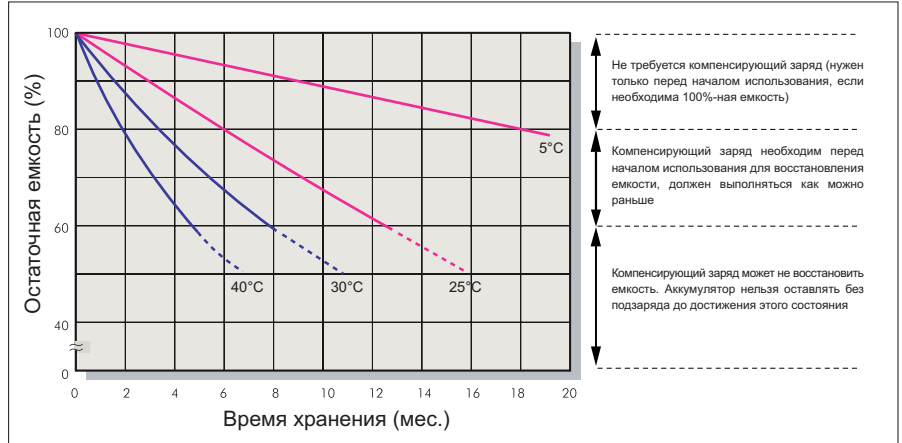
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/БЛОК (25 °С)

| $U_{к/Т}$ разряда | 2мин | 4мин | 6мин | 8мин | 10мин | 15мин | 20мин | 30мин | 60мин | 90мин |
|-------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60В | 339 | 271 | 213 | 178 | 150 | 108 | 88.0 | 64.5 | 37.0 | 26.7 |
| 1.67В | 332 | 260 | 206 | 174 | 147 | 107 | 87.0 | 64.2 | 36.8 | 26.5 |
| 1.70В | 329 | 252 | 202 | 172 | 146 | 106 | 85.8 | 63.5 | 36.4 | 26.2 |
| 1.75В | 325 | 241 | 194 | 165 | 141 | 105 | 85.0 | 62.9 | 36.0 | 26.0 |
| 1.80В | 308 | 227 | 183 | 155 | 133 | 102 | 82.5 | 61.8 | 35.6 | 25.7 |
| 1.85В | 273 | 207 | 170 | 143 | 124 | 94.6 | 77.9 | 59.2 | 34.4 | 24.8 |

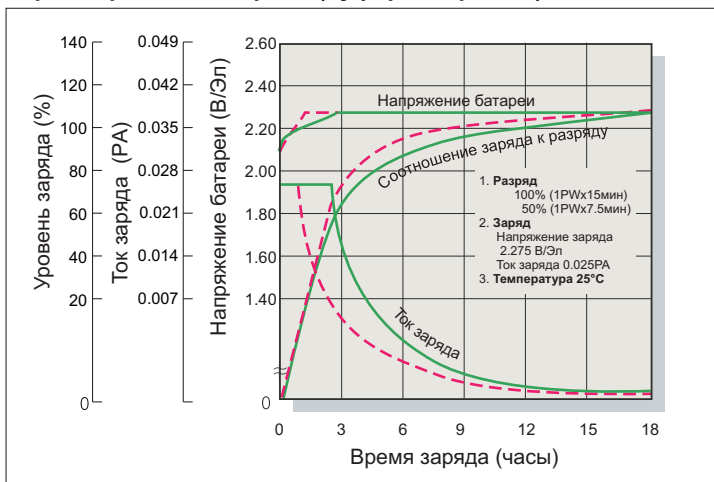
Зависимость срока службы от температуры



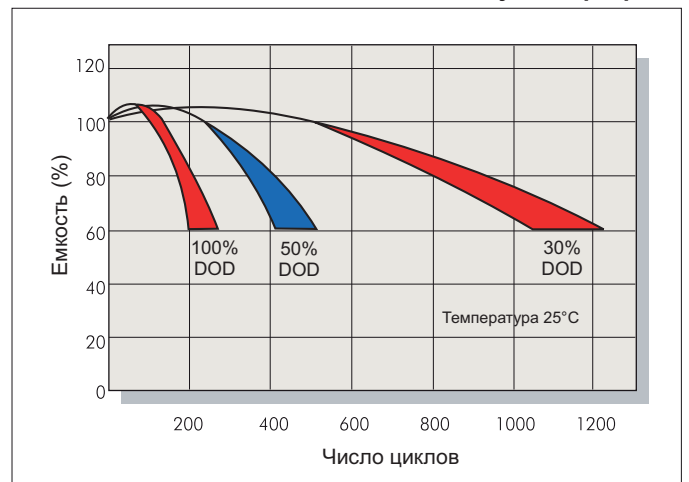
Саморазряд



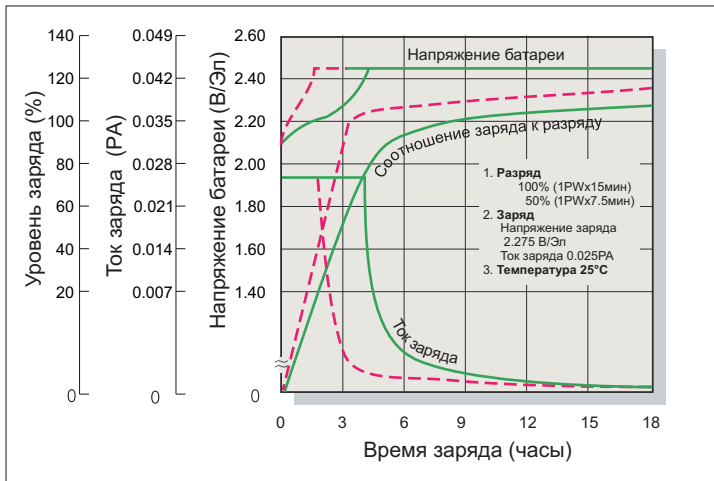
Характеристики заряда (буферный режим)



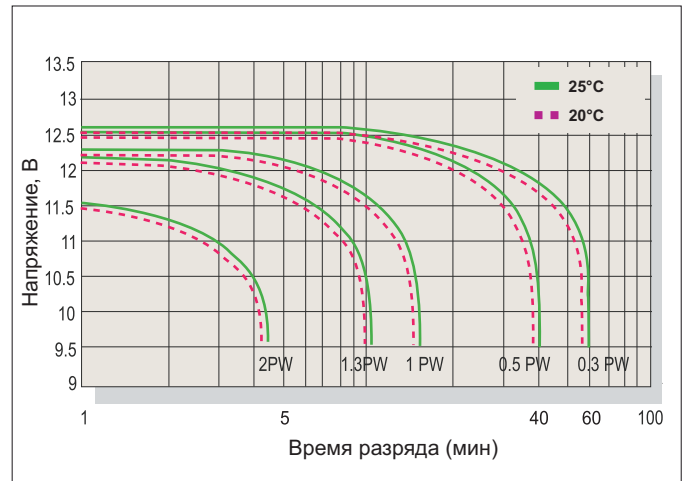
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



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 |