



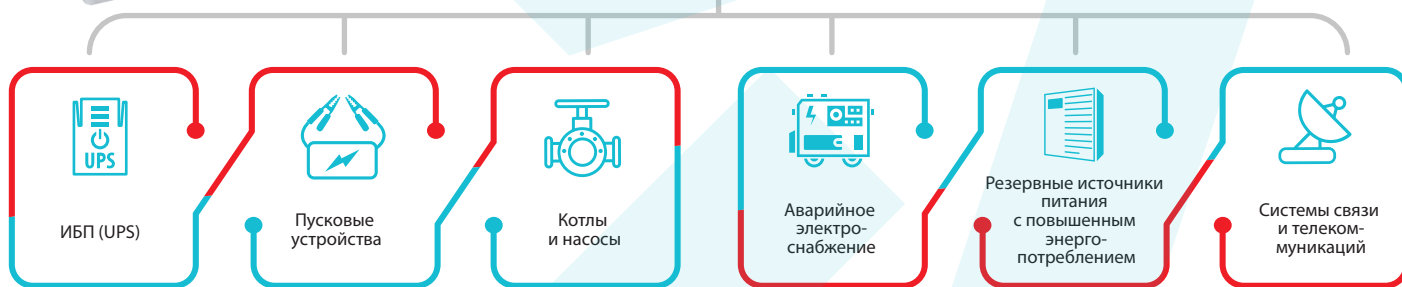
# СЕРИЯ HIGH RATE HRL 12-200W



## ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Аккумуляторные батареи серии High Rate относятся к классу герметизированных (AGM), необслуживаемых, клапанно-регулируемых (VRLA),
- Обладают низким саморазрядом и рассчитаны на длительный срок службы в буферном режиме, в соответствии с принятой классификацией Eurobat > 12 лет
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Современная конструкция решетки, содержащая высокоэффективные активные материалы и особый состав пасты позволили добиться низкого внутреннего сопротивления и отдачи энергии высокой плотности в режимах разряда от 5 до 90 минут.
- Серия High Rate обеспечивает увеличение отдаваемой мощности более чем на 30% в сравнении с обычными номиналами аналогичной емкости.
- Расширенная гарантия производителя
- Широкий диапазон рабочих температур от -20°C до +60°C

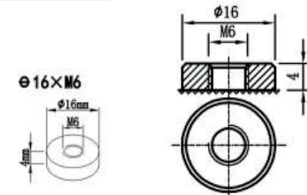
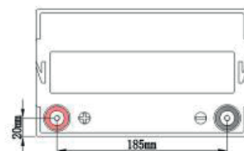
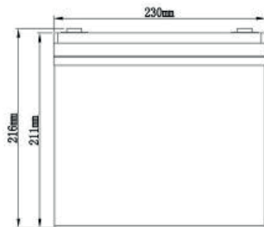
## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



## РАЗМЕРЫ

230(Д)х138(Ш)х211(В)х216(ВП)

ТИП КЛЕММ: T25



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

|  |   |
|--|---|
| Номинальное напряжение, В (В)  | 12 (6 элементов в блоке)  |
| Номинальная мощность, Вт   | 200W @ 15 мин до 1.67 В /эл @25°C(77°F)                             |
| Номинальная емкость (10ч), Ач  | 60  |
| Вес (допустимое отклонение ±2%), Кг                                    | 18.0  |
| Внутреннее сопротивление (полностью заряженный аккумулятор @ 25°C), Ом | 7.5   |
| Максимальный ток разряда, А  | 600А (5 сек)  |
| Расчетный срок службы в буферном режиме, лет                           | 12 (25°C)   |
| Температура эксплуатации, °С   | Разряд: -20°C ~ 60° / Заряд: -10°C ~ 60°C / Хранение: -20°C ~ +60°C |
| Рекомендуемая температура эксплуатации, °С                             | +15°C ~ +25°C   |
| Максимальный ток заряда, А   | 18.0  |
| Напряжение в режиме буферного заряда (20°C ~25°C), В                   | 13.6В~13.8В (Температурная компенсация -18мВ/°С)                    |
| Напряжение в режиме циклического заряда (20°C ~25°C), В                | 14.4В~14.7В (Температурная компенсация -30мВ/°С)                    |
| Хранение без подзаряда, месяцев  | 6   |
| Материал корпуса   | ABS, (UL94-HB), Огнеупорность корпуса класса UL94-V0 по запросу.    |

**! ПРИМЕЧАНИЕ:** аккумулятор необходимо зарядить по истечении 6 месяцев хранения, в противном случае в результате сульфатации может произойти необратимая потеря емкости.

## Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

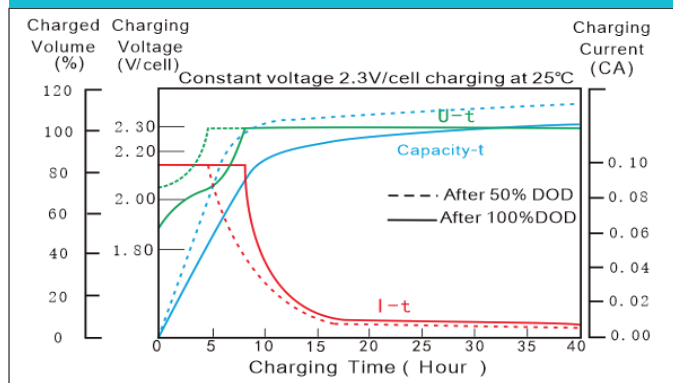
| Кон. напр./<br>Время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 60 мин | 90 мин |
|----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.60В                | 183   | 138    | 111    | 86     | 60     | 37.0   | 25.9   |
| 1.67В                | 175   | 129    | 107    | 84     | 59     | 36.4   | 25.3   |
| 1.70В                | 165   | 125    | 102    | 80     | 56     | 36.0   | 24.5   |
| 1.75В                | 156   | 117    | 97     | 77     | 54     | 34.5   | 24.0   |
| 1.80В                | 147   | 109    | 91     | 74     | 53     | 33.6   | 23.3   |

## Разряд постоянной мощностью (Ватт/эл-т, 25°C)

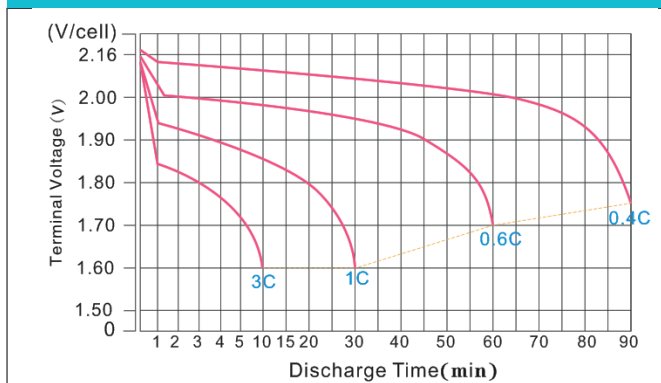
| Кон. напр./<br>Время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 60 мин | 90 мин |
|----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.60В                | 326   | 252    | 206    | 164    | 115    | 76     | 53.6   |
| 1.67В                | 314   | 243    | 200    | 160    | 113    | 75     | 53.2   |
| 1.70В                | 300   | 234    | 193    | 156    | 110    | 74     | 52.5   |
| 1.75В                | 287   | 226    | 187    | 154    | 109    | 73     | 51.9   |
| 1.80В                | 274   | 216    | 181    | 150    | 107    | 71     | 51.3   |

Производитель оставляет за собой право вносить изменения.

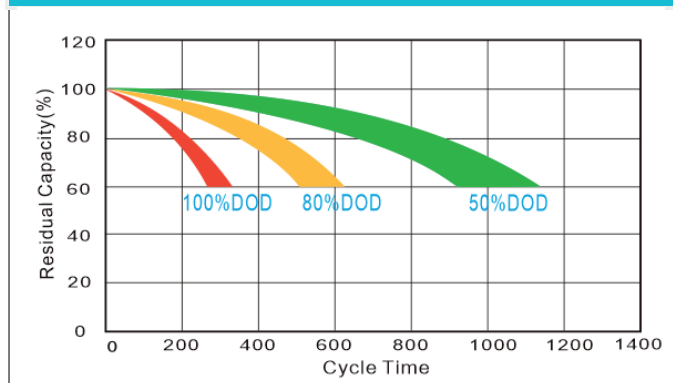
### Характеристики заряда



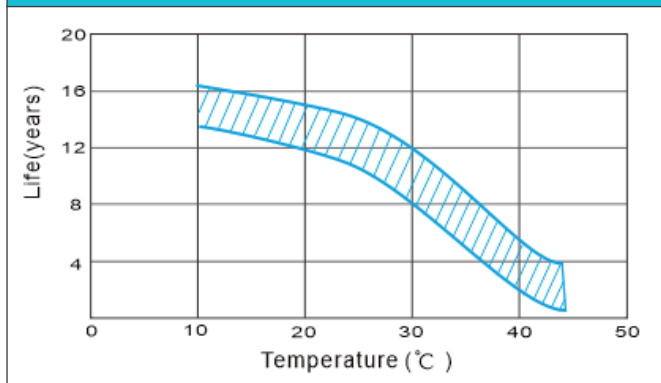
### Характеристики разряда (25°C)



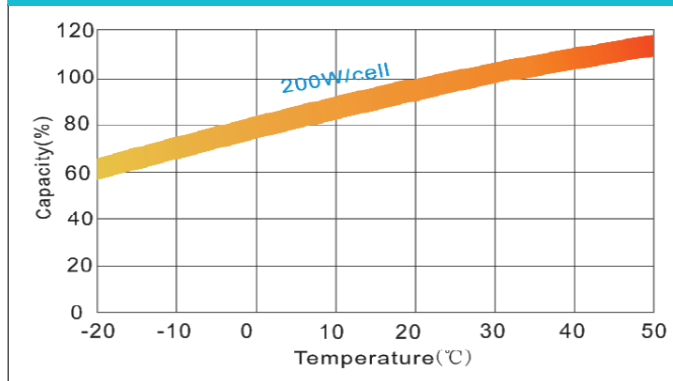
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### Срок службы в буферном режиме



### Зависимость емкости от температуры



### Характеристики хранения

