



# СЕРИЯ HIGH RATE HRL 12-80W



## 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

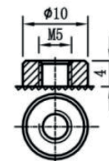
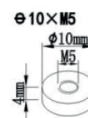
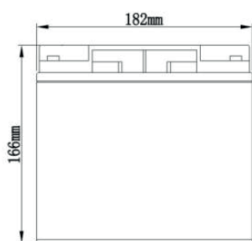
## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



## РАЗМЕРЫ

182(Д)х77(Ш)х166(В)х166(ВП)

ТИП КЛЕММ: Т03



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Номинальное напряжение, В (В)	12 (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность, Вт	80W @ 15 мин до 1.67 В /эл @25°C(77°F)
Номинальная емкость (20ч), Ач	22
Вес (допустимое отклонение ±2%), Кг	5.9
Внутреннее сопротивление (полностью заряженный аккумулятор @ 25°C), 0мΩ	12.7
Максимальный ток разряда, А	330А (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	6.6
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)

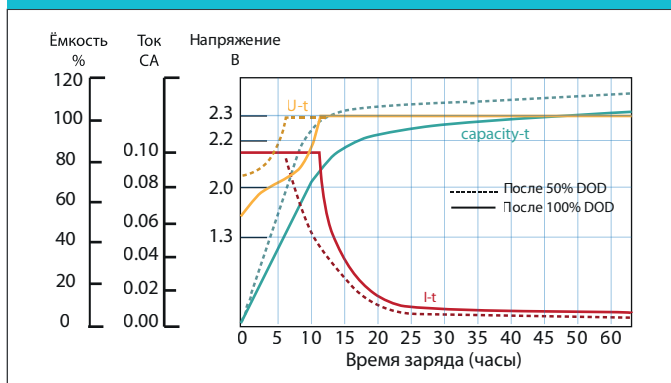
Кон. напр./ Время	5 Минут	10 Минут	15 Минут	20 Минут	30 Минут	60 Минут	90 Минут
1.60В	75.1	53.3	43.3	33.4	24.3	13.9	9.41
1.67В	71.6	51.1	41.5	32.4	24.0	13.7	9.28
1.70В	67.5	48.4	39.5	31.1	23.2	13.2	9.02
1.75В	63.8	46.0	37.5	29.8	22.6	13.1	8.80
1.80В	60.0	43.5	35.7	28.6	21.9	12.9	8.64

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

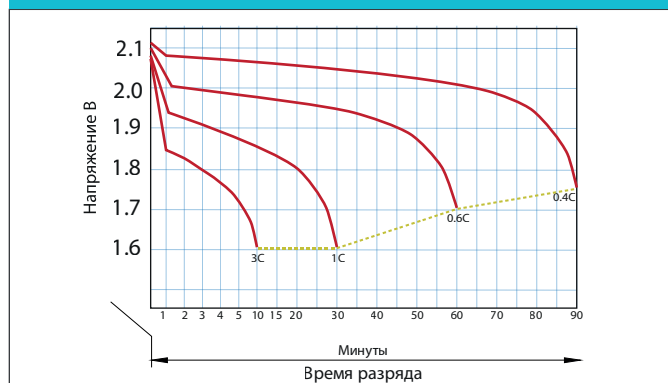
Кон. напр./ Время	5 Минут	10 Минут	15 Минут	20 Минут	30 Минут	60 Минут	90 Минут
1.60В	147	147	82	66	45.6	28.9	19.8
1.67В	141	141	80	64	44.6	28.6	19.4
1.70В	135	135	77	62	43.3	28.0	19.2
1.75В	130	130	75	60	42.2	27.4	19.0
1.80В	124	124	72	58	41.1	26.9	18.7

Производитель оставляет за собой право вносить изменения.

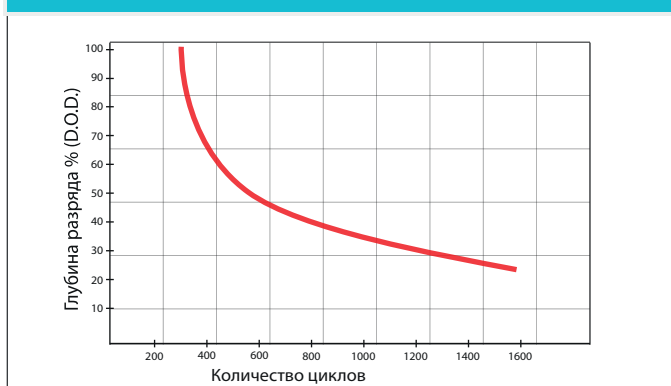
### Характеристики заряда



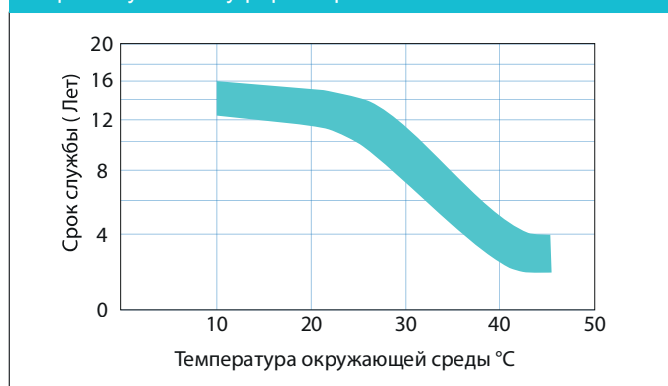
### Характеристики разряда (25°C)



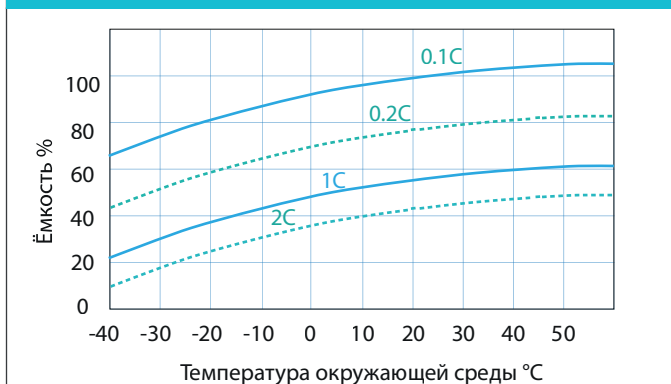
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### Срок службы в буферном режиме



### Зависимость емкости от температуры



### Характеристики хранения

