

## СЕРИЯ HIGH RATE HRL 12-650W



### 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.

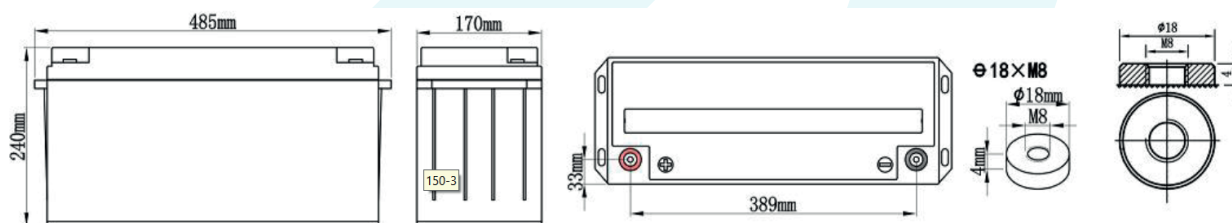
### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



### РАЗМЕРЫ

485(Д)х170(Ш)х240(В)х240(ВП)

ТИП КЛЕММ: T23



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Номинальное напряжение, В (В)	12 (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность, Вт	650W @ 15 мин до 1.67 В /эл @25°C(77°F)
Номинальная емкость (10ч), Ач	180
Вес (допустимое отклонение ±2%), Кг	49.6
Внутреннее сопротивление (полностью заряженный аккумулятор @ 25°C), 0mΩ	2.5
Максимальный ток разряда, А	1800 А (5 сек)
Расчетный срок службы в буферном режиме, лет	12 (25°C)
Температура эксплуатации, °C	Разряд: -20°C ~ 60° / Заряд: -10°C ~ 60°C / Хранение: -20°C ~ +60°C
Рекомендуемая температура эксплуатации, °C	+15°C ~ +25°C
Максимальный ток заряда, А	54.0
Напряжение в режиме буферного заряда (20°C ~ 25°C), В	13.6В~13.8В (Температурная компенсация -18мВ/°C)
Напряжение в режиме циклического заряда (20°C ~ 25°C), В	14.4В~14.7В (Температурная компенсация -30мВ/°C)
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.

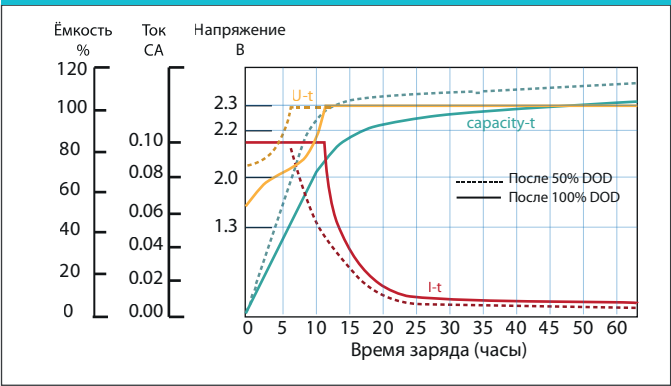
Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

Кон. напр./ Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	90 мин
1.60В	515	384	308	248	184	121	84
1.67В	489	371	299	241	180	119	82
1.70В	463	350	286	232	174	114	80
1.75В	436	335	275	223	168	112	77
1.80В	410	318	265	216	163	109	76

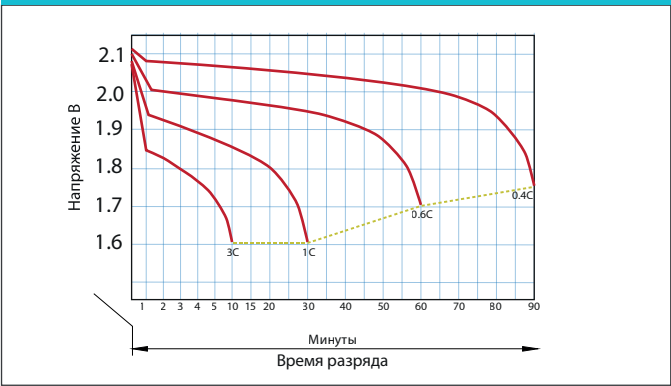
Разряд постоянной мощностью (Ватт/эл-т, 25°C)

Кон. напр./ Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	90 мин
1.60В	1043	797	671	525	391	255	160
1.67В	1005	770	650	515	386	253	159
1.70В	959	740	629	502	378	250	157
1.75В	918	712	606	492	372	247	156
1.80В	875	685	585	481	367	245	155

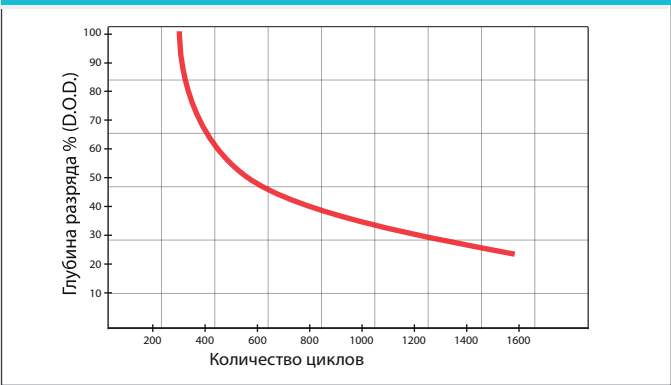
Характеристики заряда



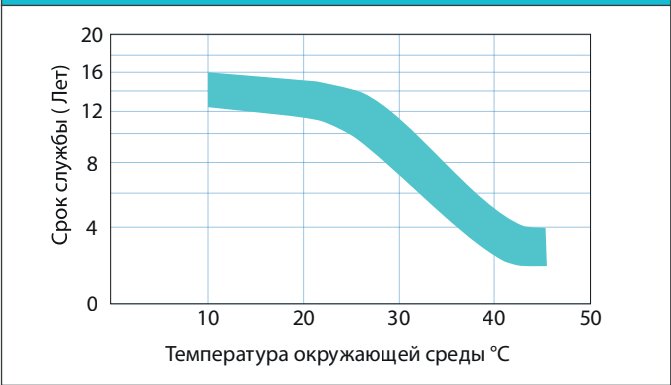
Характеристики разряда (25°C)



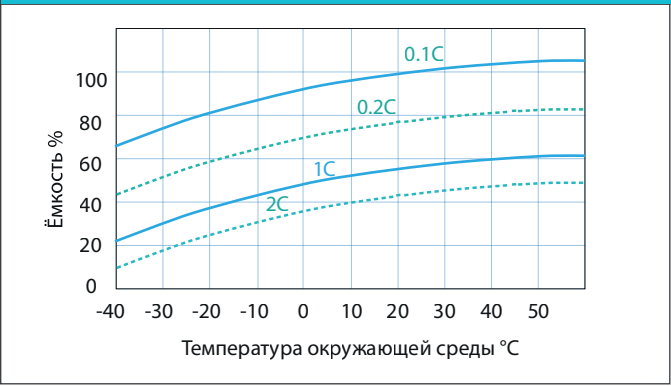
Зависимость количества циклов от глубины разряда



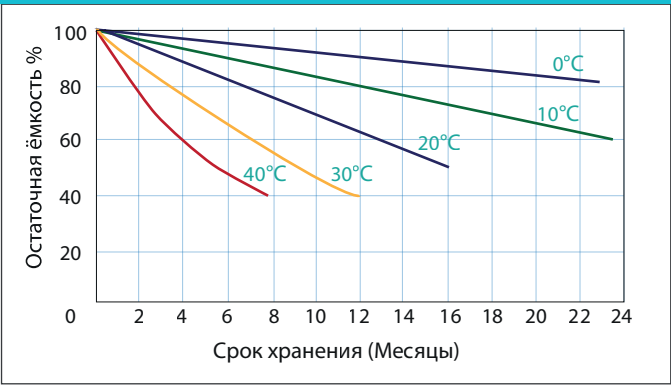
Срок службы в буферном режиме



Зависимость емкости от температуры



Характеристики хранения



группа компаний  
**СПЕКТР**

[info@ups-mag.ru](mailto:info@ups-mag.ru)

8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74  
Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74