

**ВЕКТОР**  
BATTERY

СЕРИЯ HIGH RATE

**HRL 12-175W**

**12<sup>+</sup> лет**  
срок службы

## ТИП АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи серии **High Rate** произведены по технологии AGM (Absorbent Glass Mat – электролит абсорбирован в стекловолоконном мате-сепараторе). Обладают системой рекомбинации газов VRLA, герметизированы, необслуживаемые. Современная конструкция решётки с активными материалами и особый состав пасты, обеспечивают низкое внутреннее сопротивление и высокую плотность отдачи энергии в режимах разряда до 90 минут. Высокая мощность энергии (High Power Density) делает эти аккумуляторы отличным выбором для широкого спектра задач. Аккумуляторы серии High Rate разработаны специально для ИБП высокой мощности, включая применение в ЦОД.



### Технические характеристики

Номинальное напряжение .....	12В
Номинальная мощность (15 мин до 1.67 В /эл 25°C).....	175 W
Число элементов.....	6
Номинальная ёмкость (10ч).....	45Ач
Срок службы в циклах при 25°C:	
100% D.O.D.....	350 циклов
50% D.O.D.....	600 циклов
30% D.O.D.....	1300 циклов
Максимальный ток заряда (25°C.....)	13.5А
Максимальный ток разряда (25°C).....	450А(5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈7.8mΩ
Вес (±3%) .....	13.6кг
Рекомендуемая температура эксплуатации.....	+15°C ~ +25°C
Расчетный срок службы в буферном режиме (25°C).....	12 лет

Материал корпуса: ABS, (UL94-HB)

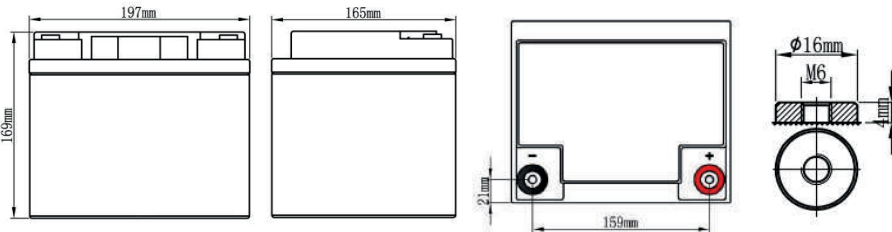
Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
197±3мм	165±2мм	169±3мм	169±3мм	T68 (Болт M6)

### Рабочий диапазон температур

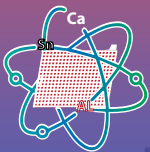
Разряд.....	от°C -20 до +60°C
Заряд.....	от°C -10 до +60°C
Хранение.....	от°C -20 до +60°C

### Зависимость ёмкости от температуры

40°C (104°F) .....	103%
25°C (77°F) .....	100%
0°C (32°F).....	86%



## ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



### СОВРЕМЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ РЕШЕТКИ

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



### ПАТЕНТОВАННЫЙ Pb-Ca-Sn-AL СПЛАВ

Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности High Power Density



### РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



### СЕРИЯ HIGH RATE

Обеспечивает увеличение отдаваемой мощности более чем на 30% в сравнении с обычными номиналами аналогичной емкости



### LONG LIFE

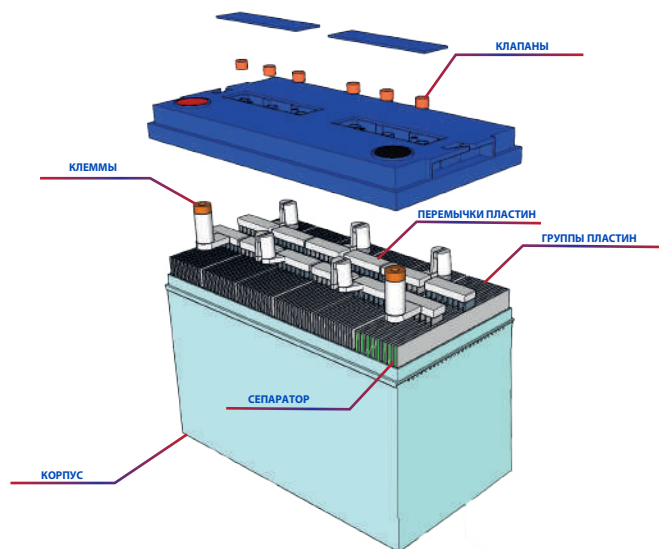
Расчитаны на длительный срок службы в буферном режиме 12 лет



### ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ОТ -20°C ДО +60°C

\*Аккумулятор необходимо зарядить по истечении 6 месяцев хранения, в противном случае в результате сульфатации может произойти необратимая потеря емкости. Продукция регулярно совершенствуется, поэтому компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления.

## КОНСТРУКЦИЯ АКБ



## Параметры заряда

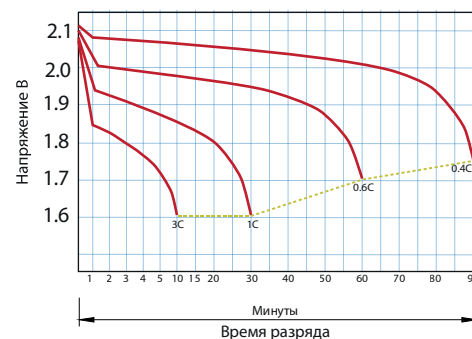
Циклический режим - 14.4В~14.7В

Коэффициент температурной компенсации  
зарядного напряжения -30 мВ /эл/ °С

Буферный режим - 13.6В~13.8В

Коэффициент температурной компенсации  
зарядного напряжения -18 мВ /эл/ °С

## Параметры разряда



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ИБП



Аварийное  
электроснабжение



ЦОД



Энергетика



Телеком



Резервное  
электроснабжение

## 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	153	116	95	73	52.8	28.1	19.7
1.67В	146	109	91	71	51.5	27.6	19.2
1.70В	138	105	86	68	49.5	27.3	18.6
1.75В	130	98	82	65	47.7	26.2	18.2
1.80В	123	92	78	63	46.2	25.5	17.7

## Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

Кон. напр./ Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	90 мин
1.60В	281	218	181	142	94	59.4	41.9
1.67В	270	210	175	139	93	58.5	41.6
1.70В	258	203	169	136	91	57.5	41.1
1.75В	247	195	164	134	90	56.6	40.6
1.80В	236	187	158	131	88	55.7	40.1



ООО «ВЕКТОР БАТТЕРИ» - является поставщиком аккумуляторных батарей различного типа и назначения от ведущих мировых заводов под собственным брендом VEKTOR ENERGY. Компания предоставляет решения для любых задач, от резервного питания до сложных энергетических систем, гарантируя качество и долговечность продукции.