



СЕРИЯ VRC  
VRC 12-100

15<sup>+</sup> лет  
срок службы

## ТИП АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Аккумуляторные батареи серии VRC произведены по технологии AGM (Absorbent Glass Mat – электролит абсорбирован в стекловолоконном мате-сепараторе) + CARBON NANOTUBES. В составе активной массы отрицательной пластины применяются графеновые волокна, что препятствует ее разрушению. Технология CARBON обеспечивает выдающуюся устойчивость к глубоким разрядам и высокую температурную стабильность в условиях интенсивной эксплуатации. Аккумуляторы серии VRC идеально подходят для работы в солнечных и ветровых электростанциях, системах электроснабжения, в системах компенсации пиковых нагрузок, где требуется высокая цикличность, надёжность и устойчивость к глубоким разрядам.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение ..... 12В  
Число элементов..... 6  
Номинальная ёмкость (10ч)..... 100Ач

Срок службы в циклах при 25°C:

100% D.O.D..... 1000 циклов  
50% D.O.D..... 2800 циклов  
30% D.O.D..... 5000 циклов

Максимальный ток заряда (25°C)..... 50А  
Максимальный ток разряда (25°C)..... 1000А(5сек)  
Внутреннее сопротивление (25°C)..... ≈5.2мΩ  
Вес (±3%) ..... 30.8кг  
Рекомендуемая температура эксплуатации..... +15°C ~ +25°C  
Расчетный срок службы в буферном режиме (25°C)..... 15 лет

Материал корпуса: ABS



Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
330±3мм	171±2мм	216±3мм	219±3мм	Болт М8

### Рабочий диапазон температур

Разряд..... от°C -20 до +60°C  
Заряд..... от°C -10 до +50°C  
Хранение..... от°C -20 до +50°C

Зависимость ёмкости от температуры

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

## ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



### CARBON NANOTUBES

В составе активной массы отрицательной пластины применяются графеновые волокна, что препятствует ее разрушению.



### ПОВЫШЕННАЯ ЦИКЛИЧНОСТЬ

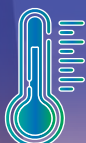
Спроектированы специально для работы циклических режимах



### ОТЛИЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОСЛЕ ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА



### РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



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

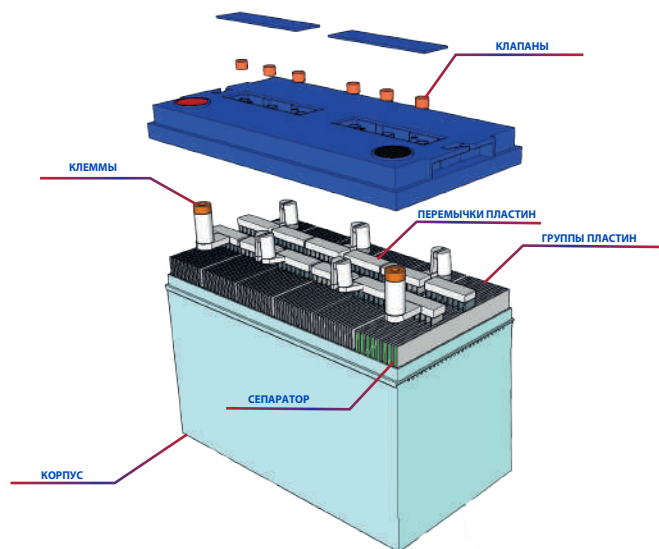


### ПАТЕНТОВАННЫЙ Pb-CA-SN-AL СПЛАВ

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

\*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

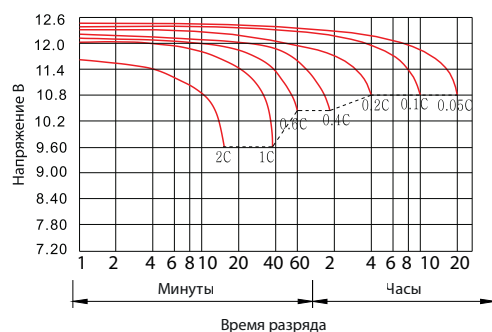
Циклический режим - 14.4В~15.0В

Коэффициент температурной компенсации  
зарядного напряжения -30 мВ/ °С

Буферный режим - 13.5В~13.8В

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

## Параметры разряда



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ИБП



Аварийное  
электроснабжение



ЦОД



Солнечные  
электростанции



Системы хранения  
энергии с использо-  
ванием солнечной  
и ветроэнергетики



Резервное  
электроснабжение

## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Конеч. напр. (В)	Минуты				Часы							
	10	15	30	45	1	1.5	2	3	5	8	10	20
<b>Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)</b>												
<b>9.6V</b>	236	180	117	83	67.7	42.7	38.8	28.2	18.9	12.4	10.5	5.49
<b>9.9V</b>	229	176	115	82.6	67.3	42.3	38.6	27.9	18.7	12.3	10.4	5.46
<b>10.2V</b>	221	172	113	81.9	66.8	41.9	38.3	27.5	18.5	12.2	10.3	5.43
<b>10.5V</b>	208	166	112	80.7	65.8	41.5	37.7	27.2	18.3	12.1	10.2	5.41
<b>10.8V</b>	189	155	107	78.6	64.1	40.7	37.0	27.0	17.8	12.0	10.0	5.38
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
<b>1.60V</b>	399	318	211	154	128	84.8	73.4	53.6	35.9	24.1	20.1	10.9
<b>1.65V</b>	387	313	210	152	127	84.0	73.2	52.9	35.7	23.9	19.9	10.9
<b>1.70V</b>	374	309	209	151	126	83.1	72.9	52.6	35.4	23.8	19.7	10.8
<b>1.75V</b>	353	307	208	150	125	82.3	72.5	52.3	35.2	23.6	19.5	10.8
<b>1.80V</b>	326	290	204	149	124	81.4	72.3	52.1	34.8	23.4	19.3	10.7



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