



СЕРИЯ VRC  
VRC 12-200

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)..... 200Ач

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)..... 100А  
Максимальный ток разряда (25°C)..... 2000А(5сек)  
Внутреннее сопротивление (25°C)..... ≈4мΩ  
Вес (±3%) ..... 61.5кг  
Рекомендуемая температура эксплуатации..... +15°C ~ +25°C  
Расчетный срок службы в буферном режиме (25°C)..... 15 лет

Материал корпуса: ABS



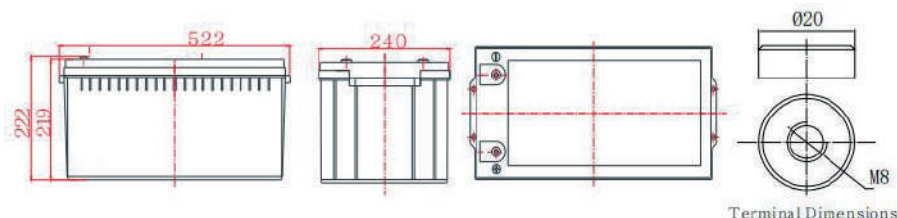
| Размеры |         |         |               | Клеммы  |
|---------|---------|---------|---------------|---------|
| Длина   | Ширина  | Высота  | Полная высота |         |
| 522±3мм | 240±2мм | 219±3мм | 222±3мм       | Болт М8 |

### 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

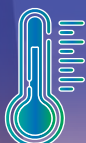
Спроектированы специально для работы циклических режимах



### ОТЛИЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОСЛЕ ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА



### РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



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

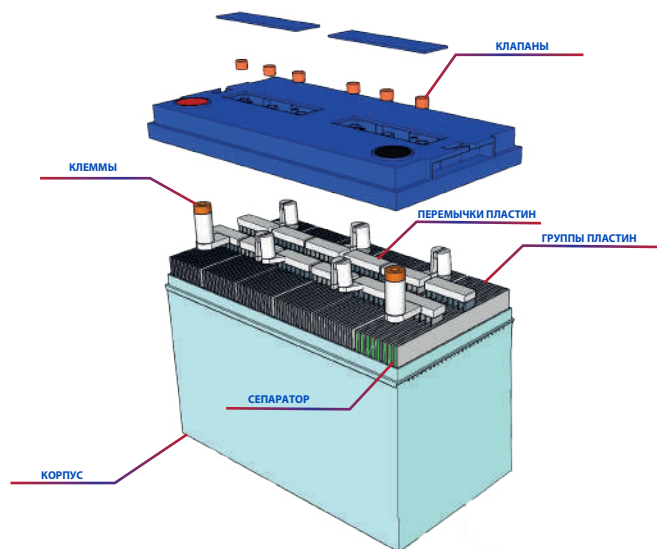


### ПАТЕНТОВАННЫЙ Pb-CA-SN-AL СПЛАВ

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

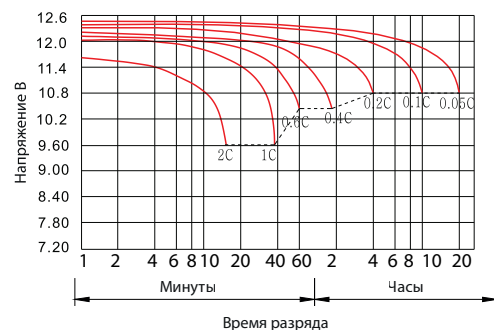
Циклический режим - 14.4В~15.0В

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.<br>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>                                     | 306    | 306 | 194 | 168 | 142  | 89.6 | 81.5 | 59.2 | 39.7 | 12.4 | 21.7 | 11.3 |
| <b>9.9V</b>                                     | 301    | 301 | 191 | 166 | 141  | 88.7 | 81.1 | 58.6 | 39.4 | 12.3 | 21.5 | 11.2 |
| <b>10.2V</b>                                    | 289    | 289 | 188 | 164 | 140  | 87.9 | 80.5 | 57.8 | 39.0 | 12.2 | 21.3 | 11.0 |
| <b>10.5V</b>                                    | 266    | 266 | 186 | 162 | 139  | 87.0 | 79.3 | 57.1 | 38.5 | 12.1 | 21.1 | 10.8 |
| <b>10.8V</b>                                    | 238    | 238 | 178 | 156 | 134  | 86.2 | 77.8 | 56.7 | 37.4 | 12.0 | 20.0 | 10.6 |
| <b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b> |        |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>1.60V</b>                                    | 520    | 520 | 381 | 330 | 279  | 176  | 161  | 117  | 78.2 | 51.7 | 43.0 | 22.4 |
| <b>1.65V</b>                                    | 512    | 512 | 374 | 325 | 277  | 175  | 160  | 115  | 77.6 | 51.2 | 42.7 | 22.1 |
| <b>1.70V</b>                                    | 491    | 491 | 368 | 321 | 276  | 173  | 159  | 114  | 76.7 | 50.9 | 42.2 | 21.8 |
| <b>1.75V</b>                                    | 452    | 452 | 365 | 318 | 272  | 171  | 156  | 113  | 75.9 | 50.4 | 41.8 | 21.4 |
| <b>1.80V</b>                                    | 404    | 404 | 349 | 306 | 265  | 170  | 153  | 112  | 73.7 | 50.0 | 39.6 | 21.1 |



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.