

**15+** 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)..... 120 Ач

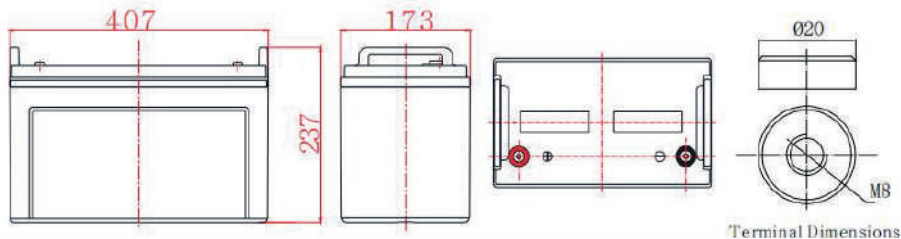
Срок службы в циклах при 25°C:

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

Максимальный ток заряда (25°C)..... 60А  
Максимальный ток разряда (25°C)..... 1200А(5сек)  
Внутреннее сопротивление (25°C)..... ≈4.2mΩ  
Вес (±3%) ..... 37.2кг  
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	
407±3мм	173±2мм	237±3мм	237±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

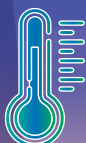
Спроектированы специально для работы циклических режимах



### ОТЛИЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОСЛЕ ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА



### РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



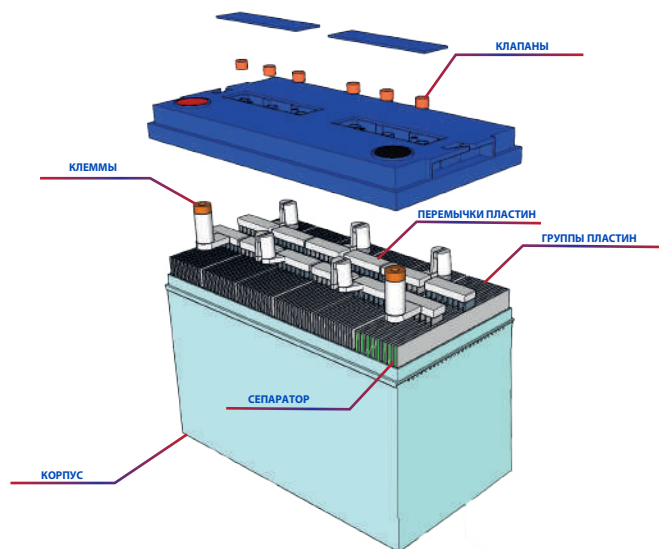
### ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ОТ -20°C ДО +60°C



### ПАТЕНТОВАННЫЙ Pb-Ca-Sn-Al СПЛАВ

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

## КОНСТРУКЦИЯ АКБ



## Параметры заряда

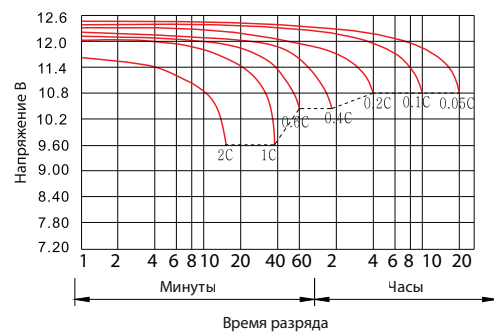
Циклический режим - 14.4В~15.0В

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>	270	204	122	95.4	74.8	51.0	46.8	33.6	22.6	14.8	12.5	6.42
<b>9.9V</b>	262	194	120	94.2	74.5	50.4	46.2	33.3	22.4	14.7	12.4	6.33
<b>10.2V</b>	260	192	118	93.0	73.9	49.8	45.6	32.7	22.1	14.6	12.3	6.24
<b>10.5V</b>	250	190	117	92.4	73.0	49.5	45.0	32.4	21.9	14.5	12.2	6.15
<b>10.8V</b>	232	173	112	88.8	70.9	48.9	44.1	32.1	21.3	14.3	12.0	6.06
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
<b>1.60V</b>	473	367	220	176	143	98.9	90.8	65.2	43.8	28.8	24.3	12.6
<b>1.65V</b>	458	349	216	174	142	97.8	89.6	64.6	43.4	28.7	24.2	12.4
<b>1.70V</b>	455	345	212	172	141	96.6	88.4	63.4	42.9	28.5	24.0	12.2
<b>1.75V</b>	437	341	210	171	139	96.0	87.2	62.9	42.4	28.3	23.7	12.1
<b>1.80V</b>	406	312	201	164	135	94.9	85.6	62.3	41.3	28.0	23.4	11.9



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.