



СЕРИЯ VRC  
VRC 12-80

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)..... 80Ач

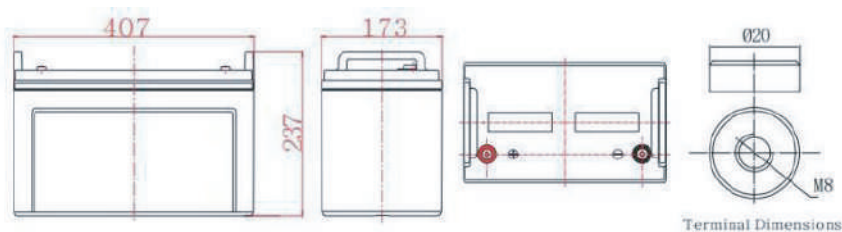
Срок службы в циклах при 25°C:

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

Максимальный ток заряда (25°C)..... 40А  
Максимальный ток разряда (25°C)..... 800А(5сек)  
Внутреннее сопротивление (25°C)..... ≈6.6мΩ  
Вес (±3%) ..... 25.0=кг  
Рекомендуемая температура эксплуатации..... +15°C ~ +25°C  
Расчетный срок службы в буферном режиме (25°C)..... 10 лет

Материал корпуса: ABS

Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
407±2мм	173±2мм	237±2мм	237±2мм	Болт M8



### 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

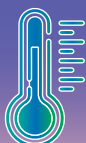
Спроектированы специально для работы циклических режимах



ОТЛИЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОСЛЕ ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА



РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



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

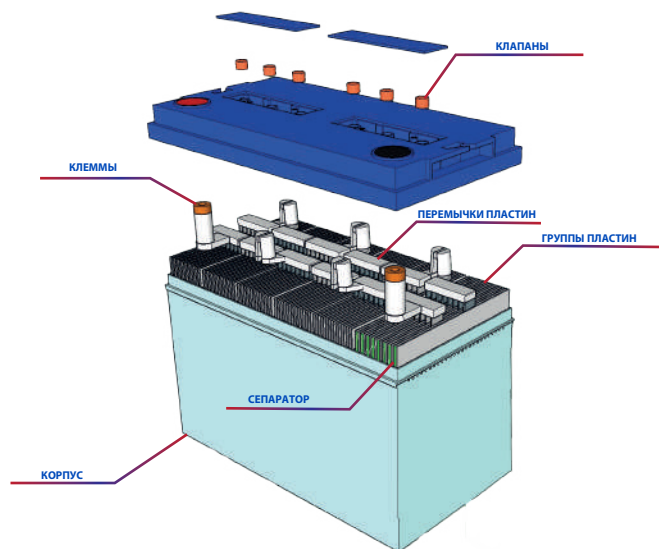


### ПАТЕНТОВАННЫЙ Pb-Ca-Sn-AL СПЛАВ

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

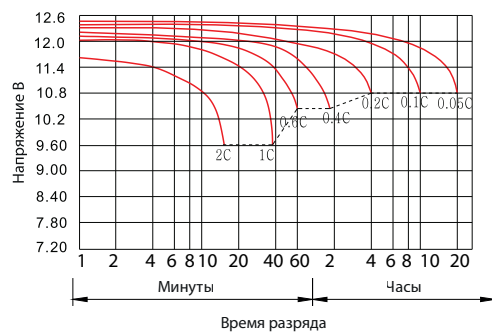
Циклический режим - 14.4В~14.7В

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



Солнечные  
электростанции



Системы хранения  
энергии с использо-  
ванием солнечной  
и ветроэнергетики



Резервное  
электроснабжение

## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Конеч. напр. (В)	Минуты					Часы							
	15	30	45	1	1.5	2	3	4	5	6	8	10	20
<b>Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)</b>													
<b>1.60V</b>	150.6	88.9	64.8	51.1	37.6	30.0	22.6	18.2	15.5	13.1	10.1	8.44	4.41
<b>1.65V</b>	144.6	85.4	62.2	49.1	36.5	29.3	21.9	17.6	15.1	13.0	10.0	8.34	4.34
<b>1.70V</b>	135.5	81.6	59.4	47.0	35.0	28.1	21.3	17.2	14.7	12.7	9.87	8.21	4.30
<b>1.75V</b>	126.1	77.2	56.8	45.6	33.6	27.1	20.6	16.8	14.3	12.4	9.74	8.10	4.28
<b>1.80V</b>	118.7	75.1	54.8	43.6	32.0	26.3	20.4	16.3	13.9	12.0	9.57	8.00	4.24
<b>1.85V</b>	98.5	63.6	47.8	38.3	28.9	23.2	17.9	14.8	12.7	10.9	8.99	7.38	4.07
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>													
<b>1.60V</b>	264.5	161.5	117.9	93.6	69.6	55.2	42.6	34.0	29.1	25.2	19.8	16.6	8.69
<b>1.65V</b>	256.6	156.7	114.1	90.9	67.8	54.3	41.9	33.2	28.4	25.0	19.6	16.4	8.57
<b>1.70V</b>	243.9	151.3	112.7	88.5	66.8	52.5	40.2	32.5	27.8	24.5	19.4	16.2	8.47
<b>1.75V</b>	230.3	146.1	108.1	86.6	65.0	51.1	39.9	31.8	27.2	23.9	19.1	16.0	8.44
<b>1.80V</b>	217.8	141.0	104.0	83.1	61.6	50.3	38.8	31.4	26.6	23.5	18.9	15.8	8.39
<b>1.85V</b>	181.5	122.7	92.4	74.2	57.2	46.0	34.9	28.9	24.9	21.5	17.7	14.9	7.90



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.