



СЕРИЯ VRC
VRC 12-200

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)..... 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



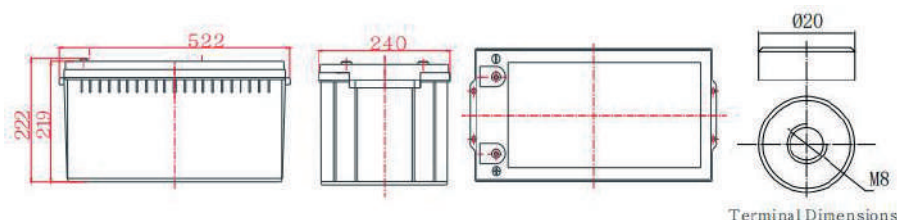
Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
522±3мм	240±2мм	219±3мм	222±3мм	Болт М8

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

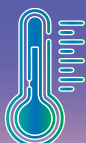
Спроектированы специально для работы циклических режимах



ОТЛИЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОСЛЕ ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА



РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



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

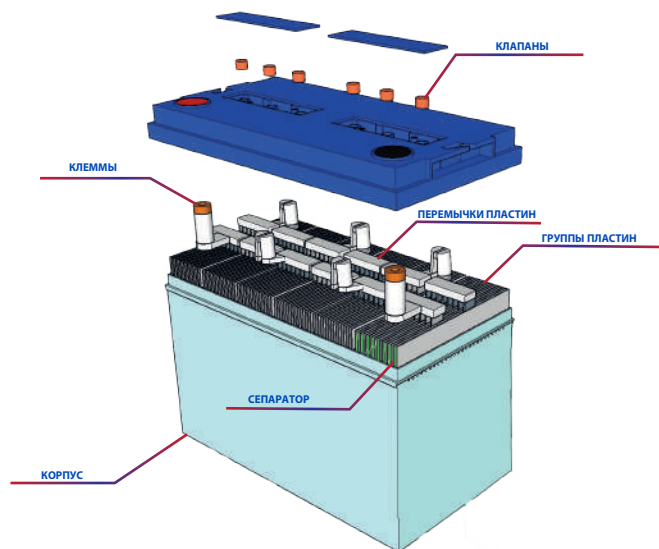


ПАТЕНТОВАННЫЙ Pb-Ca-Sn-Al СПЛАВ

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

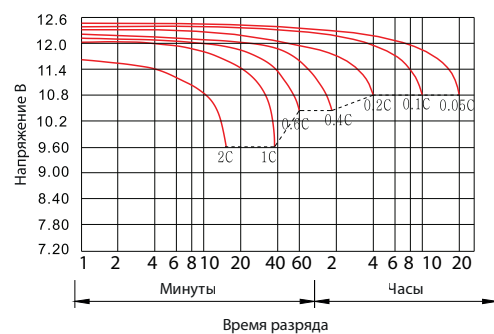
Циклический режим - 14.4В~15.0В

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. напр. (В)	Минуты				Часы						
	15	30	45	1	1.5	2	3	5	8	10	20
Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)											
9.6V	306	194	168	142	89.6	81.5	59.2	39.7	12.4	21.7	11.3
9.9V	301	191	166	141	88.7	81.1	58.6	39.4	12.3	21.5	11.2
10.2V	289	188	164	140	87.9	80.5	57.8	39.0	12.2	21.3	11.0
10.5V	266	186	162	139	87.0	79.3	57.1	38.5	12.1	21.1	10.8
10.8V	238	178	156	134	86.2	77.8	56.7	37.4	12.0	20.0	10.6
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)											
1.60V	520	381	330	279	176	161	117	78.2	51.7	43.0	22.4
1.65V	512	374	325	277	175	160	115	77.6	51.2	42.7	22.1
1.70V	491	368	321	276	173	159	114	76.7	50.9	42.2	21.8
1.75V	452	365	318	272	171	156	113	75.9	50.4	41.8	21.4
1.80V	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.