



СЕРИЯ VRC
VRC 12-150

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)..... 150 Ач

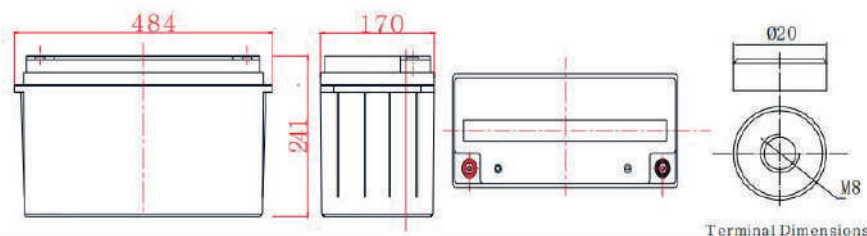
Срок службы в циклах при 25°C:

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

Максимальный ток заряда (25°C)..... 75А
Максимальный ток разряда (25°C)..... 1500А(5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C)..... ≈5mΩ
Вес (±3%) 47 кг
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	
484±3мм	170±2мм	241±3мм	241±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

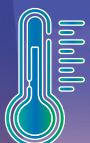
Спроектированы специально для работы циклических режимах



ОТЛИЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОСЛЕ ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА



РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



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

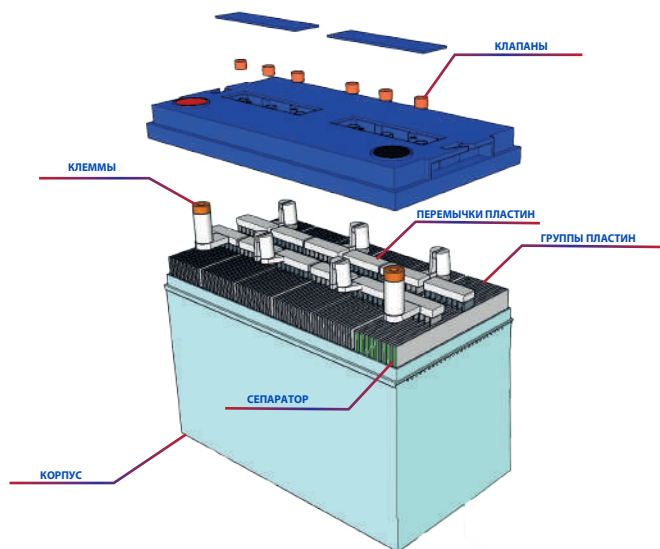


ПАТЕНТОВАННЫЙ Pb-Ca-Sn-AL СПЛАВ

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.
*Производство регулярно совершенствуется, поэтому компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления.

КОНСТРУКЦИЯ АКБ



Параметры заряда

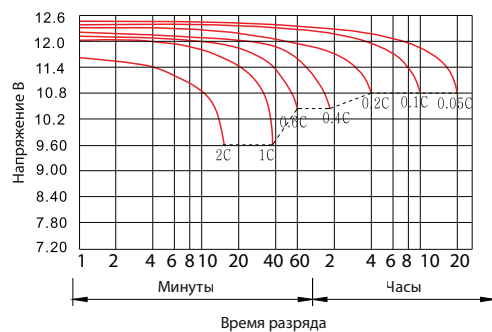
Циклический режим - 14.4В~15.0В

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
Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)												
9.6V	306	255	152	118	93.4	63.8	58.5	42.0	28.2	18.5	15.6	8.03
9.9V	301	242	149	116	92.8	63.0	57.8	41.6	28.0	18.4	15.5	7.91
10.2V	289	240	147	115	92.3	62.3	57.0	40.9	27.7	18.2	15.3	7.80
10.5V	266	237	146	114	91.2	61.9	56.3	40.5	27.4	18.1	15.2	7.69
10.8V	238	217	139	110	88.6	61.1	55.1	40.1	26.6	17.9	15.0	7.58
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
1.60V	520	459	274	218	178	124	113	81.5	54.7	36.0	30.4	15.7
1.65V	512	436	269	215	177	122	112	80.8	54.3	35.8	30.2	15.5
1.70V	491	431	264	213	176	121	111	79.3	53.7	35.6	29.8	15.3
1.75V	452	427	262	211	174	120	109	78.6	53.0	35.3	29.6	15.1
1.80V	404	390	251	203	169	119	107	77.8	51.6	35.0	29.3	14.8



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.