



NANO  
CARBON



HIGHEST  
CYCLICALITY



FAST CHARGE  
CAPABILITY

## СВИНЦОВО-УГЛЕРОДНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

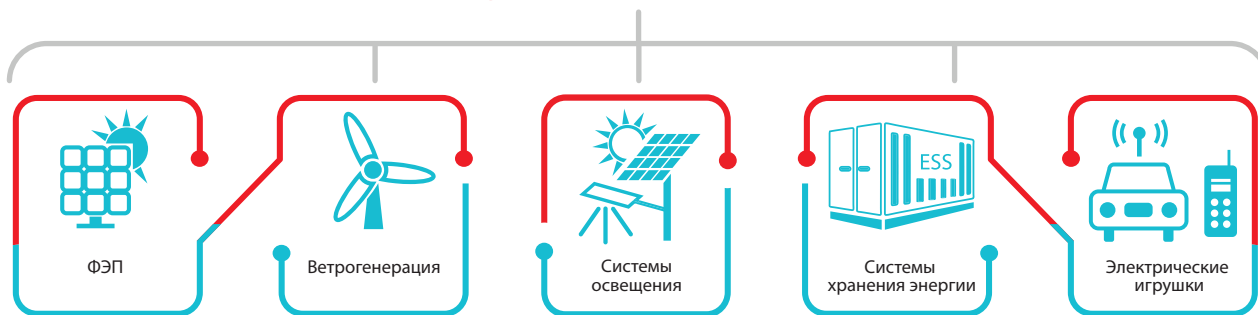
# VRC 12-100



### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отрицательная пластина из свинцово-углеродного композита, что улучшает характеристики батареи.
- Длительный срок службы, отличная способность восстановления после глубокого разряда.
- Возможность заряда повышенным током.
- Возможность мгновенного высокотоккового разряда.
- Высокая производительность при высоких и низких температурах.
- Технология прецизионной герметизации.

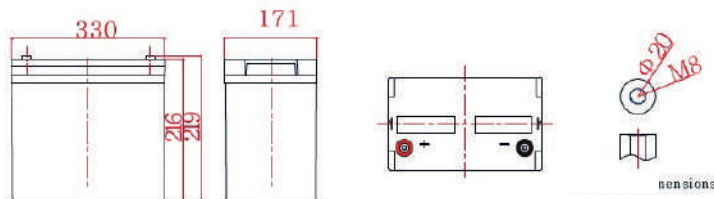
### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



330(Д)х171(Ш)х216(В)х219(ВП)

### РАЗМЕРЫ

ТЕРМИНАЛЫ ПОД БОЛТ: М8



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Номинальное напряжение | Номин. ёмкость (10HR) | Размеры |         |         |         | Вес ±2% | Внутр. сопротивление (в заряженном виде при 25°) | Терминалы под болт |
|------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--------------------|
|                        |                       | Д       | Ш       | В       | ПВ      |         |  |                    |
| 12V                    | 100Ач                 | 330±3мм | 171±2мм | 216±3мм | 219±3мм | 30.8 кг | 5.00 mΩ  | M8                 |

#### Технические характеристики

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Номинальное напряжение                | 12В  |
| Номинальная емкость                   | 100Ач  |
| Материал корпуса                      | ABS  |
| Доступная емкость                     |  |
| 10-ти часовой разряд (10.0А to 10.8V) | 100 Ач   |
| 3-х часовой разряд (27.1А to 10.8V)   | 81.3 Ач  |
| 1 часовой разряд (66.1А to 10.5V)     | 66.1Ач   |
| Максимальный ток разряда              | 1200А(5сек.)   |
| Диапазон рабочих температур           |  |
| Разряд                                | -20 ~60 °С   |
| Заряд                                 | -20 ~50 °С   |
| Хранение                              | -20 ~50 °С   |
| Характеристики заряда при(25 °С)      |  |
|                                       | Ток заряда: Max. 30.0А; Рекоменд.10.0~2.0.0А<br>Напряж. Float :13.5-13.8V,рекоменд. 13.8V(-18mV/°C)<br>Напряж. Equalize :13.8-14.1V, рекоменд. 14.1V(-24mV/°C)<br>Напряжение при циклических режимах эксплуатации:14.4-15.0V, рекоменд.14.7V(-30mV/°C) |
| Саморазряд                            | не более 3% в месяц при 25°С   |

## Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

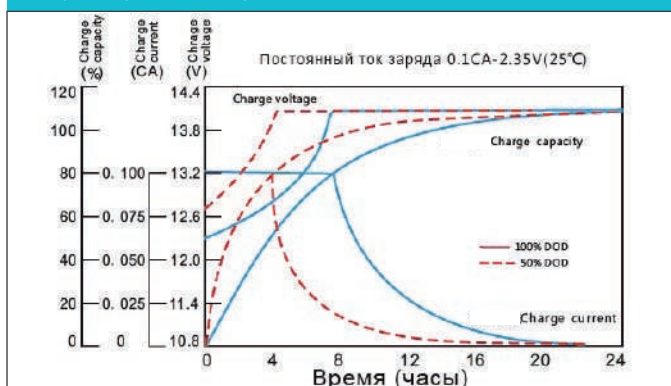
| Кон. напр./<br>Время | 5 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч  | 2 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 8 ч  | 10 ч | 20 ч |
|----------------------|-------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60В                | 359   | 193    | 117    | 68.0 | 39.0 | 28.3 | 19.0 | 12.5 | 10.5 | 5.51 |
| 1.65В                | 348   | 187    | 115    | 67.6 | 38.8 | 28.0 | 18.8 | 12.4 | 10.4 | 5.48 |
| 1.70В                | 335   | 183    | 113    | 67.1 | 38.5 | 27.6 | 18.6 | 12.3 | 10.3 | 5.45 |
| 1.75В                | 308   | 177    | 112    | 66.1 | 37.9 | 27.3 | 18.4 | 12.2 | 10.2 | 5.43 |
| 1.80В                | 276   | 165    | 108    | 64.4 | 37.2 | 27.1 | 17.9 | 12.1 | 10.0 | 5.40 |
| 1.85В                | 246   | 147    | 98.2   | 59.7 | 35.3 | 25.5 | 17.0 | 11.6 | 9.80 | 5.31 |

## Разряд постоянной мощностью (Ватт/эл-т, 25°C)

| Кон. напр./<br>Время | 5 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 8 ч  | 10 ч | 20 ч |
|----------------------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1.60В                | 603   | 340    | 213    | 129 | 73.7 | 53.8 | 36.0 | 24.2 | 20.2 | 10.9 |
| 1.65В                | 580   | 334    | 211    | 128 | 73.5 | 53.2 | 35.8 | 24.0 | 20.0 | 10.9 |
| 1.70В                | 577   | 330    | 211    | 127 | 73.2 | 52.9 | 35.5 | 23.9 | 19.8 | 10.8 |
| 1.75В                | 538   | 328    | 210    | 126 | 72.8 | 52.6 | 35.3 | 23.7 | 19.6 | 10.8 |
| 1.80В                | 494   | 310    | 205    | 125 | 72.7 | 52.4 | 34.9 | 23.5 | 19.4 | 10.7 |
| 1.85В                | 441   | 277    | 188    | 116 | 69.4 | 49.8 | 33.4 | 22.8 | 19.1 | 10.6 |

Производитель оставляет за собой право вносить изменения.

### Характеристики заряда



### Характеристики разряда (25°C)



### Влияние температуры на емкость



### Влияние глубины разряда на срок службы



### Кривые саморазряда



### Кривые зависимости напряжения холостого хода от емкости

