



NANO  
CARBON



HIGHEST  
CYCLICALITY



FAST CHARGE  
CAPABILITY

## СВИНЦОВО-УГЛЕРОДНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

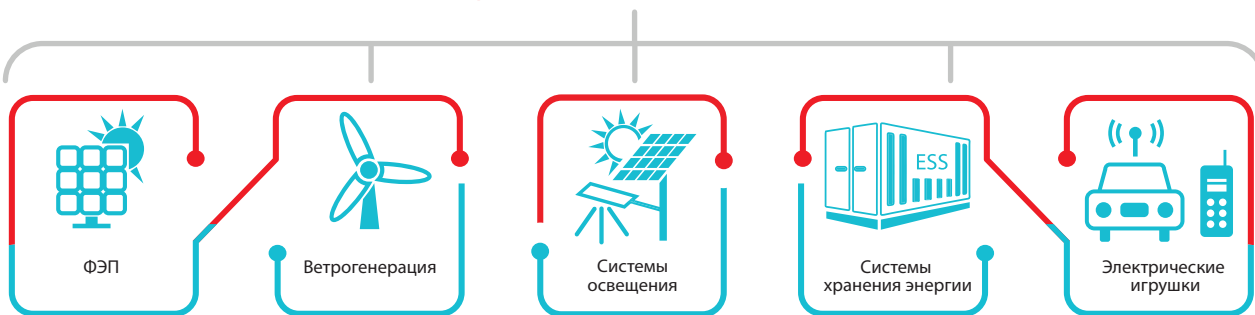
# VRC 12-200



### 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.

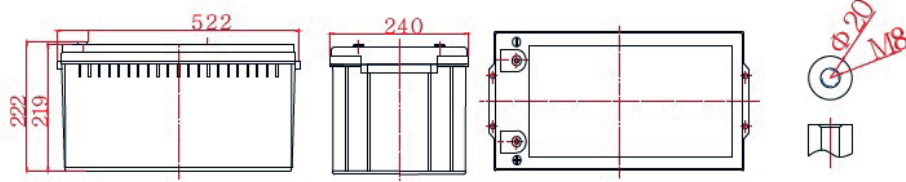
### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



### РАЗМЕРЫ

522(Д)х240(Ш)х219(В)х222(ВГП)

ТЕРМИНАЛЫ ПОД БОЛТ: М8



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Номинальное напряжение                | Номин. ёмкость (10HR) | Размеры |         |                                                                                       |         | Вес ±2% | Внутр. сопротивление (в заряженном виде при 25 °C) | Терминалы под болт |
|---------------------------------------|-----------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------------------------------------------|--------------------|
|                                       |                       | Д       | Ш       | В                                                                                     | ПВ      |         |                                                    |                    |
| 12V                                   | 200AH                 | 522±3мм | 240±2мм | 219±3мм                                                                               | 222±3мм | 61.5 кг | 3.30 mΩ                                            | M8                 |
| Технические характеристики            |                       |         |         |                                                                                       |         |         |                                                    |                    |
| Номинальное напряжение                |                       |         |         | 12В                                                                                   |         |         |                                                    |                    |
| Номинальная ёмкость                   |                       |         |         | 200Ач                                                                                 |         |         |                                                    |                    |
| Материал корпуса                      |                       |         |         | ABS                                                                                   |         |         |                                                    |                    |
| Доступная ёмкость                     |                       |         |         |                                                                                       |         |         |                                                    |                    |
| 10-ти часовой разряд (20.0A to 10.8V) |                       |         |         | 200 Ач                                                                                |         |         |                                                    |                    |
| 3-х часовой разряд (54.2A to 10.8V)   |                       |         |         | 163 Ач                                                                                |         |         |                                                    |                    |
| 1 часовой разряд (132A to 10.5V)      |                       |         |         | 132Ач                                                                                 |         |         |                                                    |                    |
| Максимальный ток разряда              |                       |         |         | 2400А(5сек.)                                                                          |         |         |                                                    |                    |
| Диапазон рабочих температур           |                       |         |         |                                                                                       |         |         |                                                    |                    |
| Разряд                                |                       |         |         | -20 ~60 °C                                                                            |         |         |                                                    |                    |
| Заряд                                 |                       |         |         | -20 ~50 °C                                                                            |         |         |                                                    |                    |
| Хранение                              |                       |         |         | -20 ~50 °C                                                                            |         |         |                                                    |                    |
| Характеристики заряда при(25 °C)      |                       |         |         |                                                                                       |         |         |                                                    |                    |
|                                       |                       |         |         | Ток заряда: Max. 60.0А; Рекоменд.20.0~40.0А                                           |         |         |                                                    |                    |
|                                       |                       |         |         | Напряж. Float :13.5-13.8V,рекоменд. 13.8V(-18mV/ °C)                                  |         |         |                                                    |                    |
|                                       |                       |         |         | Напряж. Equalize :13.8-14.1V, рекоменд. 14.1V(-24mV/ °C)                              |         |         |                                                    |                    |
|                                       |                       |         |         | Напряжение при циклических режимах эксплуатации:14.4-15.0V, рекоменд.14.7V(-30mV/ °C) |         |         |                                                    |                    |
| Саморазряд                            |                       |         |         | не более 3% в месяц при 25°C                                                          |         |         |                                                    |                    |

Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

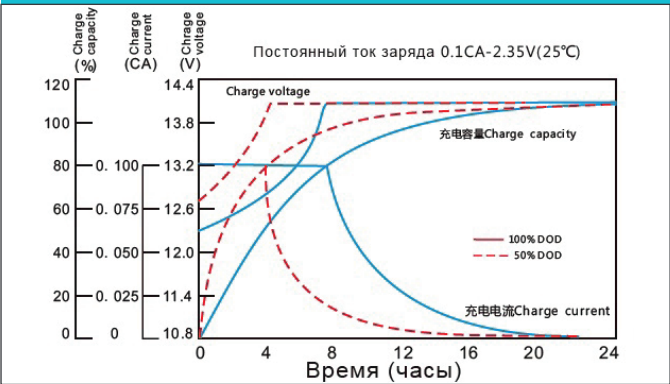
| Кон. напр./<br>Время | 5 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 8 ч  | 10 ч | 20 ч |
|----------------------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1.60В                | 718   | 386    | 234    | 136 | 78.0 | 56.6 | 38.0 | 25.0 | 21.0 | 11.0 |
| 1.65В                | 696   | 374    | 230    | 135 | 77.6 | 56.0 | 37.6 | 24.8 | 20.8 | 11.0 |
| 1.70В                | 670   | 366    | 226    | 134 | 77.0 | 55.2 | 37.2 | 24.6 | 20.6 | 10.9 |
| 1.75В                | 616   | 354    | 224    | 132 | 75.8 | 54.6 | 36.8 | 24.4 | 20.4 | 10.9 |
| 1.80В                | 552   | 330    | 216    | 129 | 74.4 | 54.2 | 35.8 | 24.2 | 20.0 | 10.8 |
| 1.85В                | 492   | 294    | 196    | 119 | 70.6 | 51.0 | 34.0 | 23.2 | 19.6 | 10.6 |

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

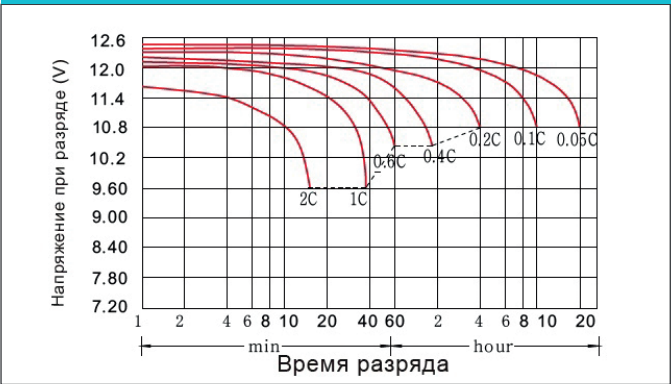
| Кон. напр./<br>Время | 5 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 5 ч  | 8 ч  | 10 ч | 20 ч |
|----------------------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 1.60В                | 1206  | 680    | 426    | 258 | 147 | 108 | 72.0 | 48.4 | 40.4 | 21.8 |
| 1.65В                | 1160  | 668    | 422    | 256 | 147 | 106 | 71.6 | 48.0 | 40.0 | 21.8 |
| 1.70В                | 1154  | 660    | 422    | 254 | 146 | 106 | 71.0 | 47.8 | 39.6 | 21.6 |
| 1.75В                | 1076  | 656    | 420    | 252 | 146 | 105 | 70.6 | 47.4 | 39.2 | 21.6 |
| 1.80В                | 988   | 620    | 410    | 250 | 145 | 105 | 69.8 | 47.0 | 38.8 | 21.4 |
| 1.85В                | 882   | 554    | 376    | 232 | 139 | 100 | 66.8 | 45.6 | 38.2 | 21.2 |

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

