



NANO  
CARBON



HIGHEST  
CYCLICALITY



FAST CHARGE  
CAPABILITY

## СВИНЦОВО-УГЛЕРОДНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

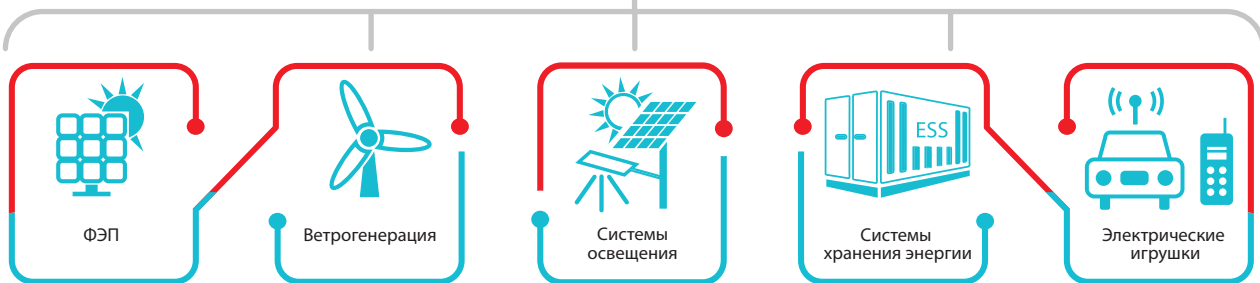
# VRC 12-200



### 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.

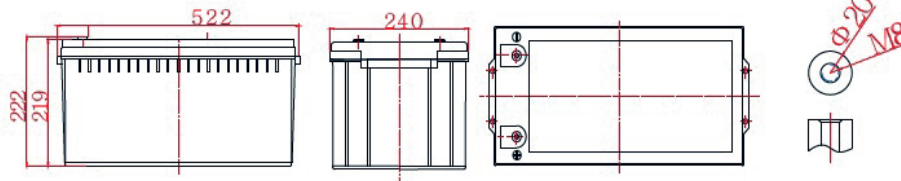
### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



522(Д)х240(Ш)х219(В)х222(ВП)

### РАЗМЕРЫ

ТЕРМИНАЛЫ ПОД БОЛТ: М8



Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (10HR)	Размеры				Вес ±2%	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ВП			
12В	200Ач	522±2мм	240±2мм	219±2мм	222±2мм	61.5 кг	≈3.30 мΩ	M8

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Номинальная ёмкость

10-ти часовой разряд (20.0А to 10.8V)	200 Ач
3-ти часовой разряд (54.2А to 10.8V)	163 Ач
1 часовой разряд (132А to 10.5V)	132 Ач

#### Диапазон рабочих температур

Разряд	-20 ~60 °С
Хранение	-20 ~50 °С
Заряд	-20 ~50 °С

#### Зависимость ёмкости от температуры

40°С(104°Ф)	102%
25°С(77°Ф)	100%
0°С(32°Ф)	85%

**Максимальный ток заряда** 60.0А (рекомендуемый 20.0~40.0А)

#### Циклический режим

Напряжение заряда в циклическом режиме 14.40 до 15.00 В при 25 °  
Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С

#### Буферный режим

Напряжение заряда в циклическом режиме 13.50 до 13.80 В при 25 °  
Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С

**Максимальный ток разряда** 2400А (5 СЕК)

Саморазряд - не более 3% в месяц при 25°С

**⚠️ ПРИМЕЧАНИЕ:** Аккумулятор необходимо зарядить по истечении 6 месяцев хранения, в противном случае в результате сульфатации может произойти необратимая потеря емкости.

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

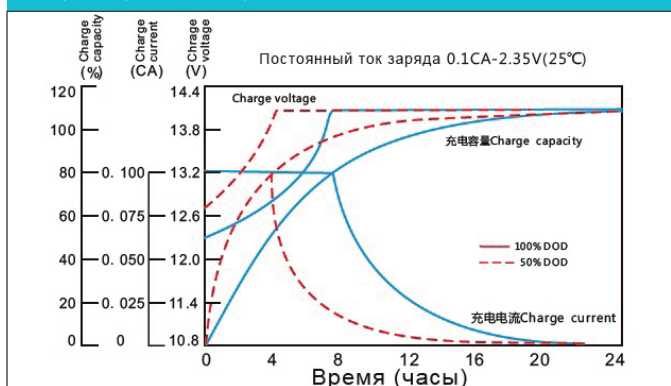
Кон. напр./ Время	5 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60В	718	386	234	136	78.0	56.6	38.0	25.0	21.0	11.0
1.65В	696	374	230	135	77.6	56.0	37.6	24.8	20.8	11.0
1.70В	670	366	226	134	77.0	55.2	37.2	24.6	20.6	10.9
1.75В	616	354	224	132	75.8	54.6	36.8	24.4	20.4	10.9
1.80В	552	330	216	129	74.4	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)

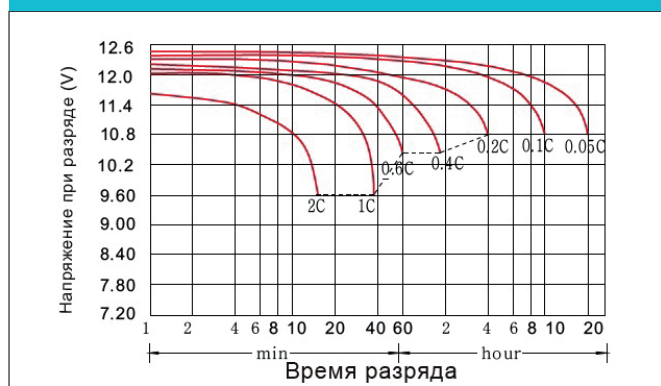
Кон. напр./ Время	5 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60В	1206	680	426	258	147	108	72.0	48.4	40.4	21.8
1.65В	1160	668	422	256	147	106	71.6	48.0	40.0	21.8
1.70В	1154	660	422	254	146	106	71.0	47.8	39.6	21.6
1.75В	1076	656	420	252	146	105	70.6	47.4	39.2	21.6
1.80В	988	620	410	250	145	105	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

