

## DESIGNED FOR BACKUP POWER SUPPLY

# VB12-200

### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

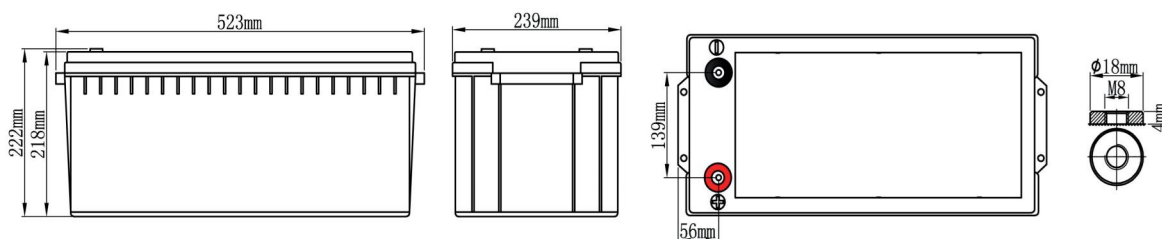


- Аккумуляторные батареи серии VB относятся к классу герметизированных (AGM), необслуживаемых, клапанно-регулируемых (VRLA).
- Обладают низким саморазрядом и рассчитаны на длительный срок службы в буферном режиме, в соответствии с принятой классификацией Eurobat > 12 лет.
- Специально разработанный Pb-Ca-Sn-Al сплав обладает повышенной защитой от коррозионной активности.
- Корпус аккумулятора VB изготовлен из ABS пластика. Не поддерживает горение.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20°C до +60°C.

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



### РАЗМЕРЫ



Номинальное напряжение	Номин. ёмкость (10HR)	Размеры				Вес ±2%	Внутр. сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12V	190AH	523±3мм	239±2мм	218±3мм	222±3мм	58.1 кг	≈3.2 мΩ	T41

### ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная ёмкость	
20 часовой разряд (10.0A)	200Ач
10 часовой разряд (19.0A)	190Ач
5 часовой разряд (32.3A)	161.5Ач
3 часовой разряд (47.5A)	142.5Ач
1 часовой разряд (119.0A)	119.0Ач
Зависимость ёмкости от температуры	
40°(104°F)	103%
25°C(77°F)	100%
0°C(32°F)	86%

Циклический режим
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставьте ограничение по максимальному току 60 А.</li> <li>2. Заряжайте постоянным током (CA), пока напряжение аккумулятора (заряженного) не достигнет 14.1–14.4 В при 25 °С (77 °F).</li> <li>3. Заряжайте постоянным напряжением (CV) в пределах от 14.1 до 14.4 В, пока ток не упадет ниже 1.14 А в течение как минимум 3 часов.</li> <li>4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.</li> </ol>
Буферный режим
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заряжайте аккумулятор постоянным напряжением (CV) в пределах от 13.6 до 13.8 В с ограничением тока 60А и т.д.</li> <li>2. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С</li> </ol>

## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Конеч. напр. (В)	Мин.				Ч.							
	10	15	30	45	1	1.5	2	3	5	8	10	20

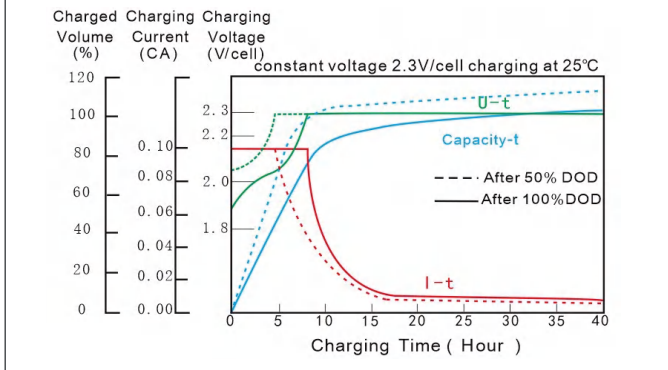
### Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

<b>9.6В</b>	460	364	205	176	119	95.0	80.4	49.4	34.3	23.5	19.7	10.4
<b>9.9В</b>	441	347	195	171	118	92.9	78.3	48.6	33.6	23.2	19.5	10.3
<b>10.2В</b>	420	330	186	166	114	90.8	76.2	47.5	32.8	22.8	19.4	10.2
<b>10.5В</b>	399	315	176	160	112	89.8	75.2	46.7	32.3	22.2	19.2	10.1
<b>10.8В</b>	300	300	169	153	110	87.7	73.1	45.5	31.3	21.8	19.0	10.0

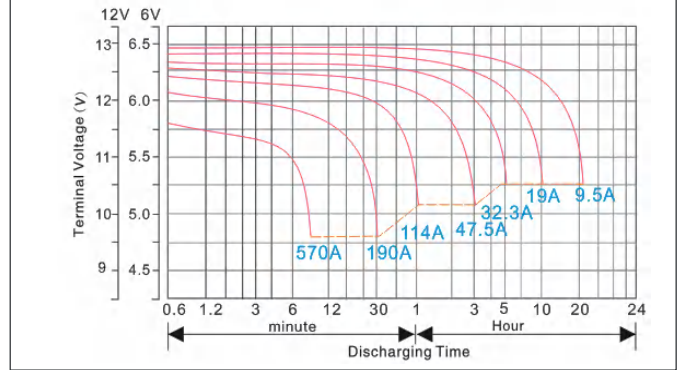
### Разряд постоянным напряжением (Ватт/эл-т, 25°C)

<b>9.6В</b>	5151	4268	2642	1851	1540	1124	840	626	404	306	237	127
<b>9.9В</b>	4907	4066	2515	1788	1503	1095	821	612	395	301	234	126
<b>10.2В</b>	4673	3872	2396	1729	1466	1068	800	596	385	294	232	124
<b>10.5В</b>	4450	3687	2282	1670	1429	1042	780	581	376	289	230	123
<b>10.8В</b>	4237	3511	2174	1613	1395	1018	761	567	365	283	228	122

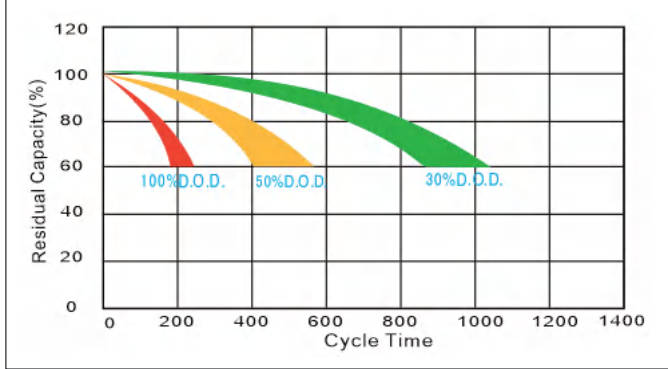
#### Характеристики заряда



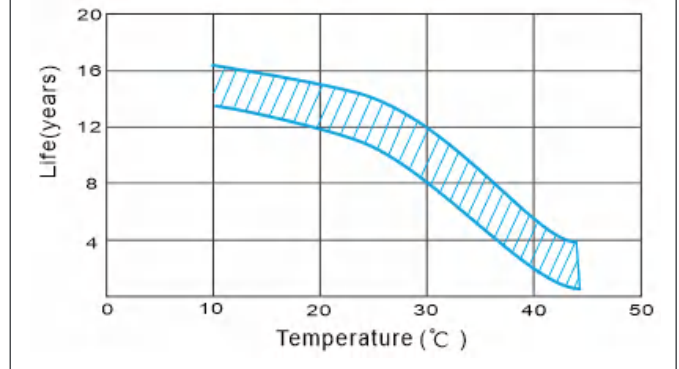
#### Характеристики разряда(25°C)



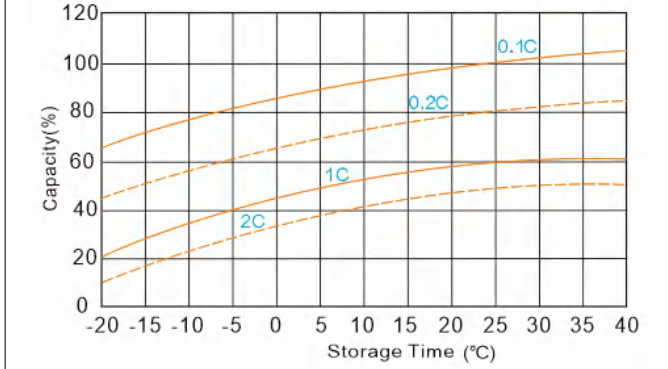
#### Зависимость количества циклов от глубины разряда



#### Срок службы в буферном режиме



#### Зависимость емкости от температуры



#### Характеристики хранения

