

## DESIGNED FOR BACKUP POWER SUPPLY

# VB12-100

### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

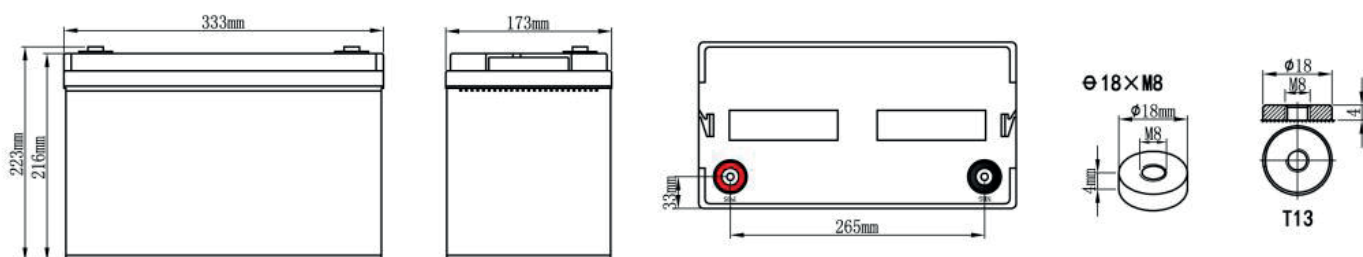
- Аккумуляторные батареи серии VB относятся к классу герметизированных (AGM), необслуживаемых, клапанно-регулируемых (VRLA).
- Обладают низким саморазрядом и рассчитаны на длительный срок службы в буферном режиме, в соответствии с принятой классификацией Eurobat > 12 лет.
- Специально разработанный Pb-Ca-Sn-Al 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	97AH	333±3мм	173±2мм	216±3мм	223±3мм	29.0 кг	≈4.8 mΩ	T13

### ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная ёмкость	
20 часовой разряд (5.04A)	100.8Ач
10 часовой разряд (9.7A)	97.0Ач
5 часовой разряд (16.6A)	83.0Ач
3 часовой разряд (24.0A)	72.0Ач
1 часовой разряд (61.0A)	61.0Ач
Зависимость ёмкости от температуры	
40°C(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 30А.</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 30А 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

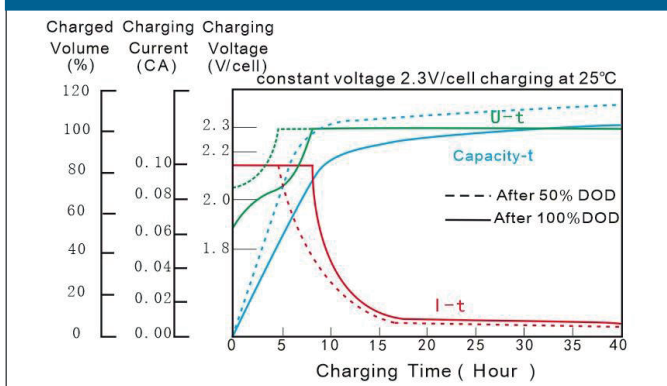
### Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

<b>9.6В</b>	233	184	104	89	61	48.5	40.6	24.9	17.4	11.9	9.99	5.19
<b>9.9В</b>	222	176	99	87	60	47.5	39.5	24.5	17.0	11.7	9.89	5.14
<b>10.2В</b>	212	167	94	84	58	46.5	38.6	24.0	16.6	11.5	9.79	5.09
<b>10.5В</b>	202	160	89	81	57	45.5	37.7	23.6	16.4	11.2	9.70	5.04
<b>10.8В</b>	192	152	86	78	56	44.4	36.8	23.0	15.9	11.0	9.60	4.99

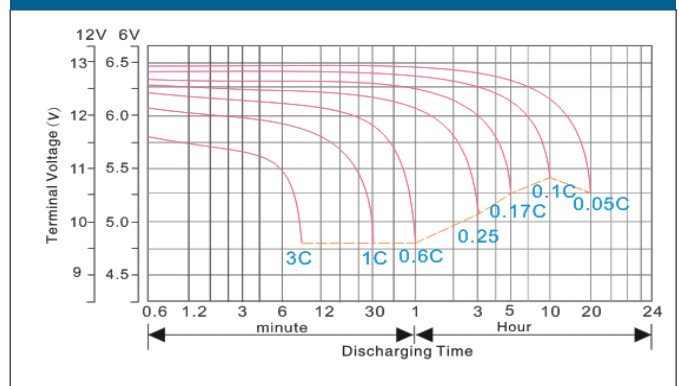
### Разряд постоянным напряжением (Ватт/эл-т, 25°C)

<b>9.6В</b>	2604	2158	1335	935	778	568	425	317	204	155	120	64.3
<b>9.9В</b>	2481	2055	1272	904	760	553	414	309	200	152	118	63.8
<b>10.2В</b>	2362	1957	1211	874	740	540	404	301	195	148	117	63.1
<b>10.5В</b>	2250	1864	1153	844	722	527	394	294	190	145	116	62.4
<b>10.8В</b>	2142	1776	1099	816	705	514	385	287	185	143	115	61.9

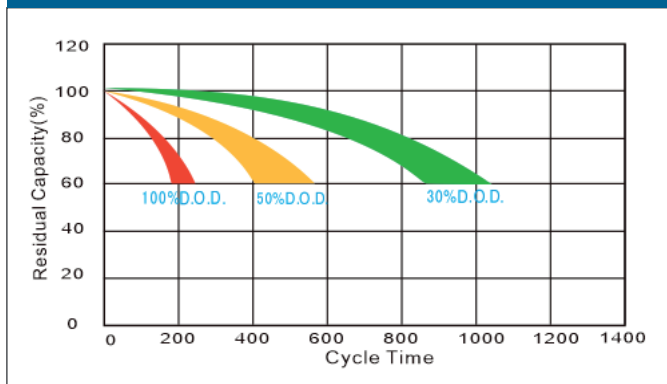
#### Характеристики заряда



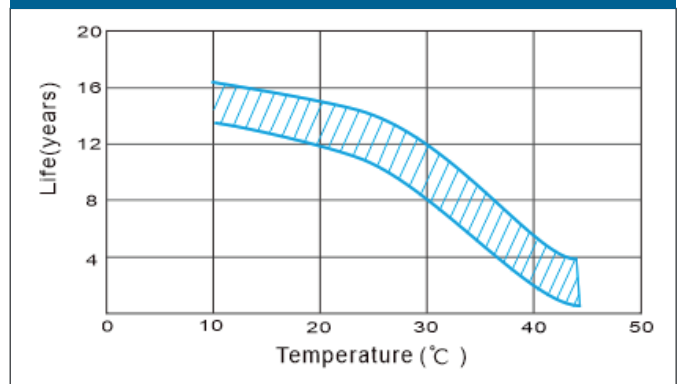
#### Характеристики разряда(25°C)



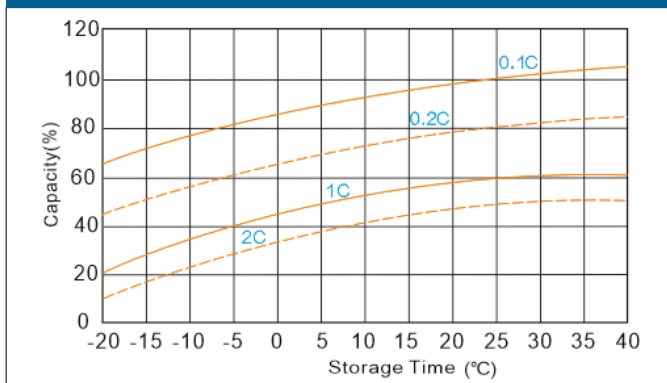
#### Зависимость количества циклов от глубины разряда



#### Срок службы в буферном режиме



#### Зависимость емкости от температуры



#### Характеристики хранения

