

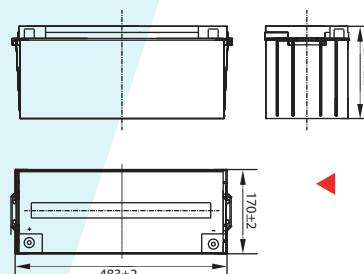


КАРБОНОВЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ПО УНИКАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ DEEP CYCLE+CARBON

## VPbC 12-100

- В **6 раз** выше цикличность чем у стандартной гелевой батареи
- До **3760 циклов** при глубине разряда 70% (D.O.D.)
- Идеальны для работы в автономных гибридных и резервных системах энергоснабжения
- Длительный срок службы **до 15 лет при режимах глубокого разряда**
- Не требует использования BMS
- Стоимость цикла является **самой низкой на рынке** среди свинцово-кислотных аккумуляторов\*
- Емкость от **100 до 3000 Ач**

\*Среди линейки свинцово-кислотных аккумуляторов марки VEKTOR ENERGY



РАЗМЕРЫ

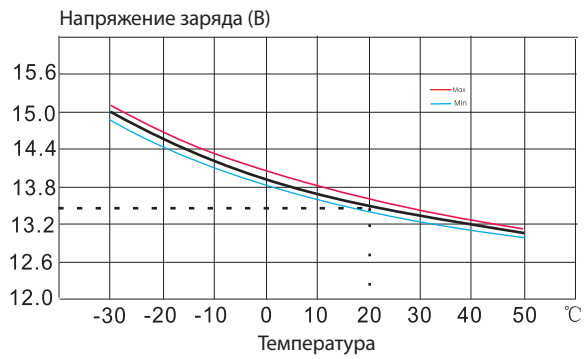
### Спецификация

|                                      |              |              |  |   |               |            |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--|---|---------------|------------|
| Номинальное напряжение               | 12В          |              | Температура эксплуатации                     | Разряд  | -30°C~ +40°C  |            |
| Емкость (25°C)                       | 10 ч (1.80В) | 100 Ач       |  | Заряд   | -20 °C~ +40°C |            |
| Размеры                              | Длина        | 483 ± 2мм    | Напряжение подзаряда в буферном режиме(25°C) | Хранение  | -5°C~ +40°C   |            |
|                                      | Ширина       | 170 ±2мм     |  | Напряжение подзаряда в циклическом режиме(25°C) |               | 13.5-13.7В |
|                                      | Высота       | 241 ± 2мм    |  |   |               | 14.1-14.4В |
| Вес                                  |              | 40.0 кг ± 3% | Максимальный ток заряда                      | ≤0.3C10   |               |            |
| Зависимость емкости от температуры   | 40°C         | 106%         | Максимальный ток разряда                     | 300А  |               |            |
|                                      | 0°C          | 82%          | Саморазряд (25°C)                            | < 2.5% / месяц                                  |               |            |
|                                      | -20°C        | 60%          | Срок службы в циклическом режиме             | 100%DOD   | 998 циклов    |            |
| Номинальная температура эксплуатации | 20°C ~ 30°C  |              |  | 70%DOD  | 3760 циклов   |            |
| Материал корпуса                     | ABS          |              |  | 50%DOD  | 4880 циклов   |            |

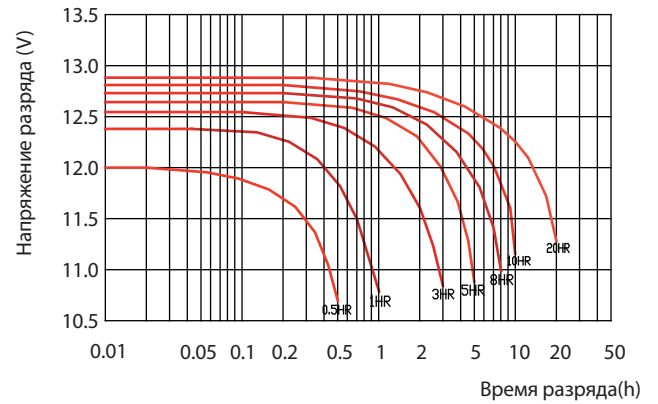
### Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

| Кон. напр./<br>Время разряда | 1ч    | 3ч    | 5ч    | 10ч   | 20ч  | 50ч  | 100ч | 120ч | 240ч |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 1.70В                        | 53.10 | 24.14 | 16.13 | 10.41 | 5.38 | 2.26 | 1.23 | 1.09 | 0.57 |
| 1.75В                        | 52.04 | 23.89 | 15.85 | 10.26 | 5.25 | 2.17 | 1.15 | 1.01 | 0.53 |
| 1.80В                        | 51.00 | 23.67 | 15.60 | 10.00 | 5.13 | 2.10 | 1.10 | 0.95 | 0.51 |
| 1.85В                        | 48.96 | 23.53 | 15.30 | 9.59  | 4.88 | 2.01 | 1.03 | 0.89 | 0.46 |
| 1.90В                        | 47.01 | 23.33 | 15.07 | 9.39  | 4.79 | 1.95 | 0.99 | 0.85 | 0.43 |
| 1.95В                        | 44.94 | 22.86 | 14.76 | 8.87  | 4.46 | 1.81 | 0.94 | 0.81 | 0.41 |

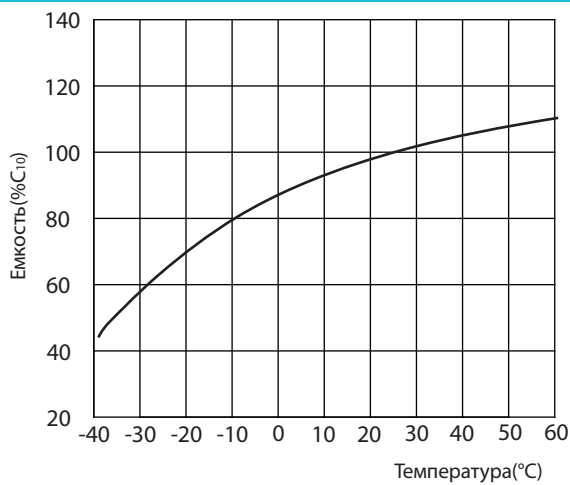
### Зависимость напряжения заряда от температуры



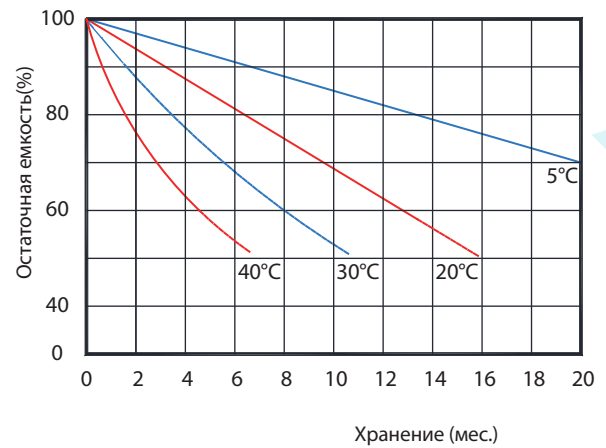
### Кривые разряда (25°C)



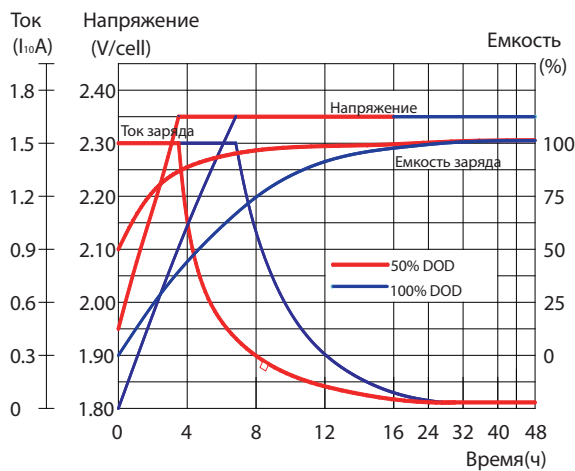
### Зависимость емкости от температуры



### Характеристики саморазряда



### Характеристики заряда



### Срок службы в циклическом режиме (25°C)

