



# СЕРИЯ GEL Deep Cycle GEL 12-250

## ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Использование усиленных решеток из свинца высокой чистоты.
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного отверждения.
- Отличная способность к восстановлению после глубокого разряда
- Низкий уровень саморазряда  $\leq 2\%$  в месяц (33Ач~3000Ач)
- Еще более длительный срок службы при циклическом использовании (по сравнению с обычными гелевыми аккумуляторами).
- Расчетный срок службы в буферном режиме при 25°C 13 лет.

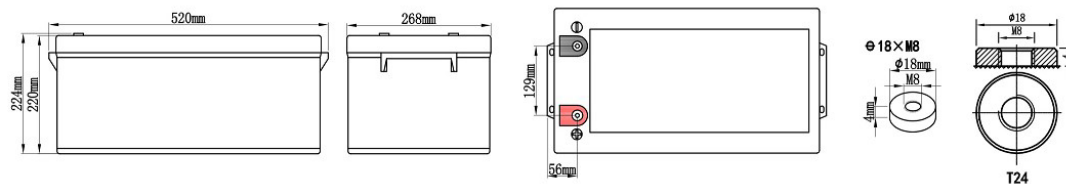
## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



## РАЗМЕРЫ

520(Д)х268(Ш)х220(В)х224(ВП)

ТИП КЛЕММ



| Номинальное напряжение | Номинальная ёмкость (10HR) | Размеры       |               |               |               | Вес $\pm 2\%$ | Внутреннее сопротивление (в заряженном виде) | Клеммы |
|------------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--------|
|                        |                            | Д             | Ш             | В             | ПВ            |               |  |        |
| 12 В                   | 250 Ач                     | 520 $\pm$ 2мм | 268 $\pm$ 2мм | 220 $\pm$ 2мм | 224 $\pm$ 2мм | 73.7 кг       | $\approx 2.8$ мΩ                             | T24    |

## ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

| Номинальная емкость                |          | Циклический режим  |
|------------------------------------|----------|--|
| 20 часовой разряд (13.1А)          | 262.0Ач  | 1. Поставьте ограничение по максимальному току 50 А.<br>2. Заряжайте постоянным током (CA), пока напряжение аккумулятора (заряженного) не достигнет 14,1-14,4 В при 25°С (77° F)<br>3. Заряжайте постоянным напряжением (CV) в пределах от 14,1 до 14,4 В, пока ток не упадет ниже 1.50 А в течении как минимум 3 часов.<br>4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С. |
| 10 часовой разряд (25.0А)          | 250.0Ач  |  |
| 5 часовой разряд (42.5А)           | 212.5Ач  |  |
| 3 часовой разряд (63.0А)           | 189.0Ач  |  |
| 1 часовой разряд (155.0А)          | 145.0 Ач |  |
| Зависимость ёмкости от температуры |          | Буферный режим   |
| 40°C(104°F)                        | 103%     | 1. Заряжайте аккумулятор постоянным напряжением (CV) в пределах от 13,6 до 13,8 В с ограничением тока 50 А. При поддержании заряда при заданных значениях напряжения аккумулятор будет подбирать требуемый уровень тока и поддерживать себя в состоянии полной зарядки.<br>2. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С   |
| 25°C(77°F)                         | 100%     |  |
| 0°C(32°F)                          | 86%      |  |

## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

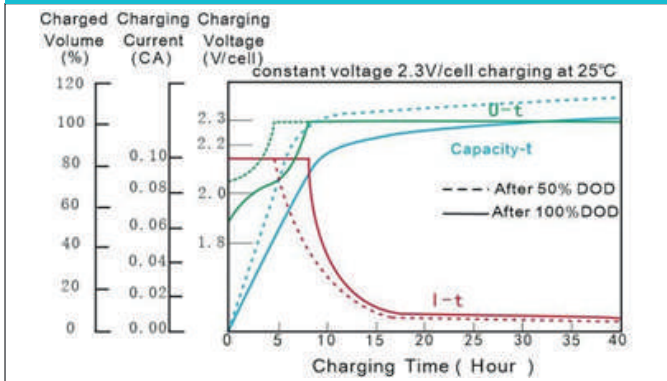
| Конечное напряжение (В) | Минуты |        |        | Часы |     |      |      |      |      |
|-------------------------|--------|--------|--------|------|-----|------|------|------|------|
|                         | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч  | 3 ч | 5 ч  | 8 ч  | 10 ч | 20 ч |
| <b>9.60</b>             | 475    | 268    | 155    | 105  | 66  | 45.6 | 30.8 | 26.0 | 13.6 |
| <b>9.90</b>             | 453    | 255    | 152    | 103  | 64  | 44.5 | 30.3 | 25.8 | 13.5 |
| <b>10.2</b>             | 431    | 243    | 150    | 100  | 63  | 43.5 | 29.6 | 25.5 | 13.4 |
| <b>10.5</b>             | 410    | 231    | 145    | 98   | 61  | 42.5 | 29.0 | 25.3 | 13.3 |
| <b>10.8</b>             | 391    | 220    | 141    | 95   | 60  | 41.4 | 28.5 | 25.0 | 13.1 |

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

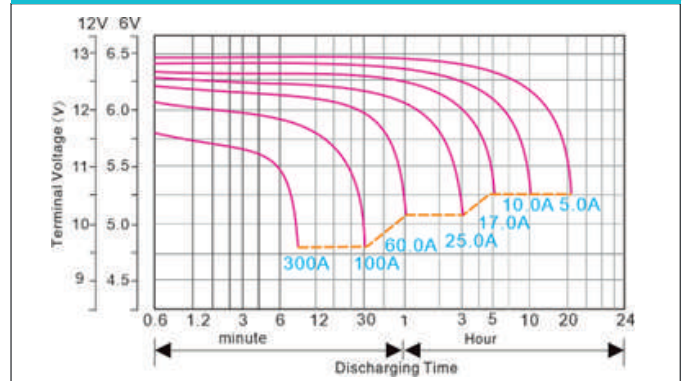
### Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

|             |      |      |      |      |     |       |       |       |       |
|-------------|------|------|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|
| <b>9.60</b> | 5190 | 3445 | 2008 | 1095 | 816 | 527.5 | 398.8 | 308.8 | 166.3 |
| <b>9.90</b> | 4943 | 3280 | 1959 | 1069 | 798 | 515.0 | 391.3 | 306.3 | 165.0 |
| <b>10.2</b> | 4708 | 3124 | 1911 | 1043 | 778 | 501.3 | 383.8 | 302.5 | 162.5 |
| <b>10.5</b> | 4483 | 2975 | 1865 | 1018 | 759 | 490.0 | 376.3 | 300.0 | 161.3 |
| <b>10.8</b> | 4270 | 2834 | 1819 | 993  | 740 | 477.5 | 368.8 | 297.5 | 160.0 |

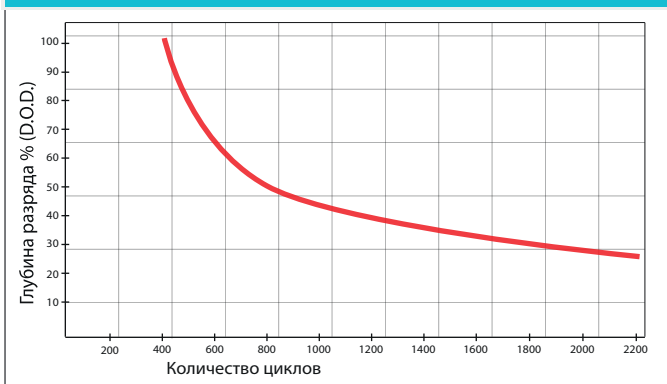
### Характеристики заряда



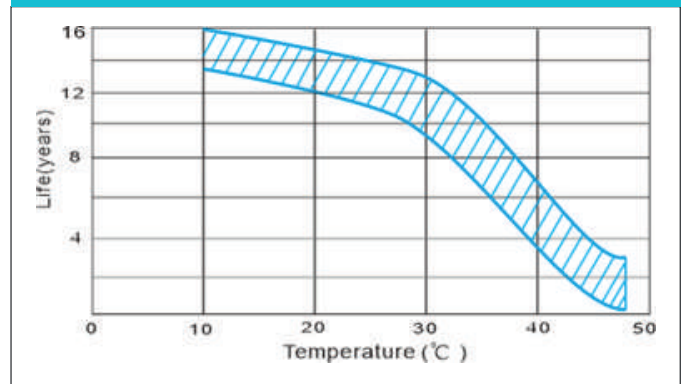
### Характеристики разряда (25°C)



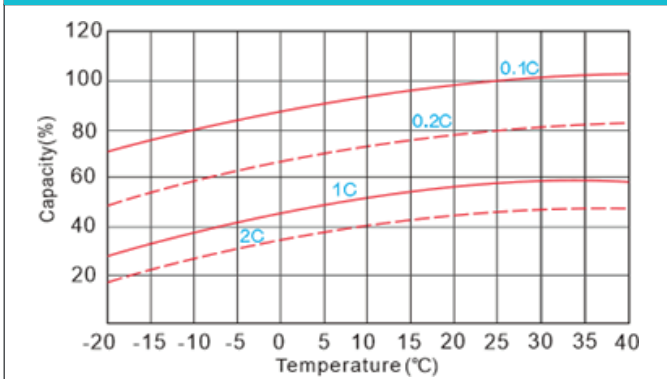
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### Срок службы в буферном режиме



### Зависимость емкости от температуры



### Характеристики хранения

