



СЕРИЯ GEL Deep Cycle
GEL 12-90



ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

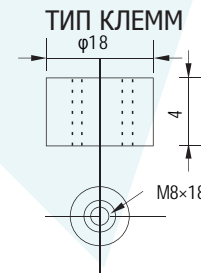
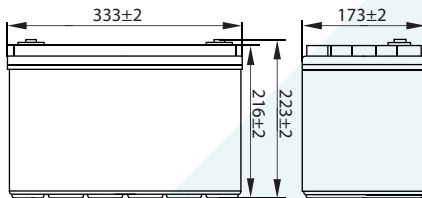
- Использование усиленных решеток из свинца высокой чистоты.
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного отверждения.
- Отличная способность к восстановлению 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

333(Д)х173(Ш)х216(В)х223(ВП)



| Номинальное напряжение | Номинальная ёмкость (10HR) | Размеры | | | | Вес ±2% | Внутреннее сопротивление (в заряженном виде) | Клеммы |
|------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--------|
| | | Д | Ш | В | ПВ | | | |
| 12 В | 90 Ач | 333±2мм | 173±2мм | 216±2мм | 223±2мм | 27.5 кг | ≈5.9 мΩ | T13 |

ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

| Номинальная емкость | | Циклический режим |
|------------------------------------|--------|--|
| 20 часовой разряд (4.68A) | 93.6Ач | 1. Поставьте ограничение по максимальному току 18 А. 2. Заряжайте постоянным током (CA), пока напряжение аккумулятора (заряженного) не достигнет 14,1-14,4 В при 25°С (77° F) 3. Заряжайте постоянным напряжением (CV) в пределах от 14,1 до 14,4 В, пока ток не упадет ниже 0,54 А в течении как минимум 3 часов. 4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С. |
| 10 часовой разряд (9.00A) | 90.0Ач | |
| 5 часовой разряд (15.3A) | 76.5Ач | |
| 3 часовой разряд (22.5A) | 67.5Ач | |
| 1 часовой разряд (56.7A) | 56.7Ач | |
| 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 18 А. При поддержании заряда при заданных значениях напряжения аккумулятор будет подбирать требуемый уровень тока и поддерживать себя в состоянии полной зарядки. 2. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С |
| 25°C(77°F) | 100% | |
| 0°C(32°F) | 86% | |

ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

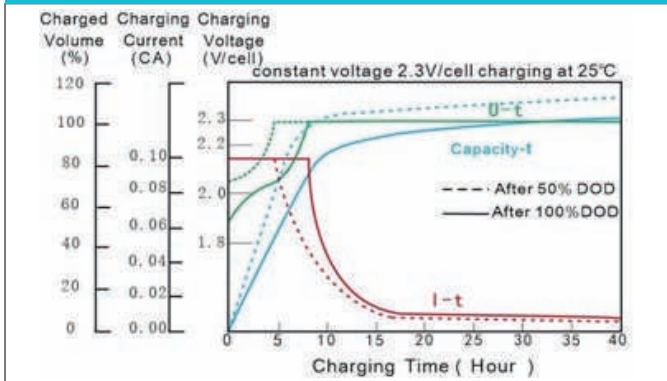
| Конечное напряжение (В) | Минуты | | | Часы | | | | | |
|-------------------------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
| 9.60 | 173 | 97.2 | 56.7 | 38.1 | 23.4 | 16.3 | 11.2 | 9.37 | 4.87 |
| 9.90 | 165 | 92.7 | 55.8 | 37.1 | 23.0 | 15.9 | 11.0 | 9.27 | 4.82 |
| 10.2 | 157 | 88.2 | 54.0 | 36.2 | 22.5 | 15.6 | 10.8 | 9.18 | 4.77 |
| 10.5 | 149 | 83.7 | 53.1 | 35.4 | 22.1 | 15.3 | 10.5 | 9.09 | 4.73 |
| 10.8 | 142 | 80.1 | 52.2 | 34.5 | 21.6 | 14.9 | 10.4 | 9.00 | 4.68 |

Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

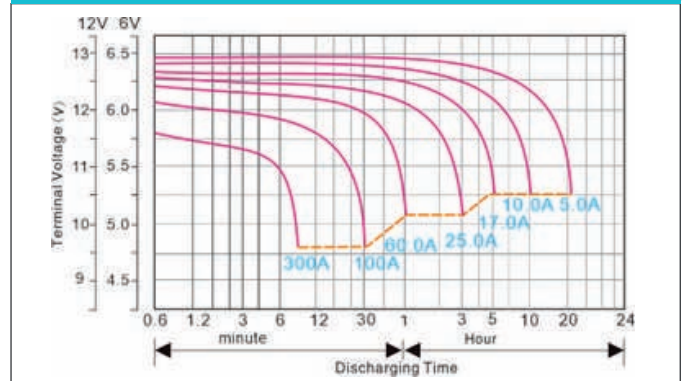
| | | | | | | | | | |
|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 9.60 | 2024 | 1253 | 730 | 399 | 297 | 192 | 145 | 112 | 60.4 |
| 9.90 | 1928 | 1193 | 713 | 389 | 290 | 187 | 142 | 111 | 59.9 |
| 10.2 | 1836 | 1136 | 695 | 379 | 283 | 183 | 140 | 110 | 59.2 |
| 10.5 | 1749 | 1082 | 678 | 370 | 275 | 178 | 137 | 109 | 58.6 |
| 10.8 | 1665 | 1031 | 662 | 361 | 269 | 174 | 134 | 108 | 58.1 |

Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

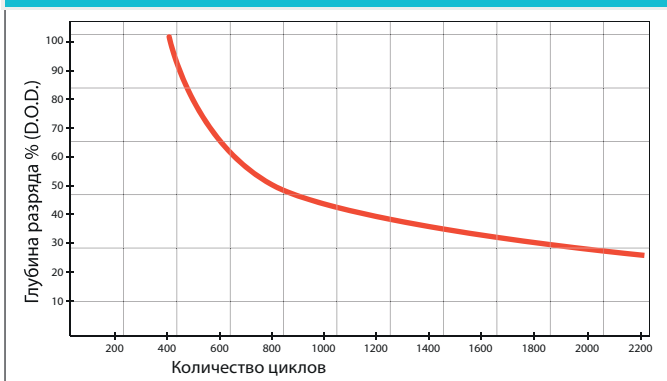
Характеристики заряда



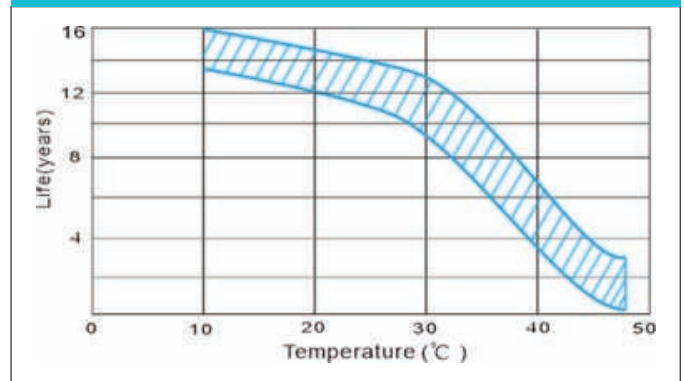
Характеристики разряда (25°C)



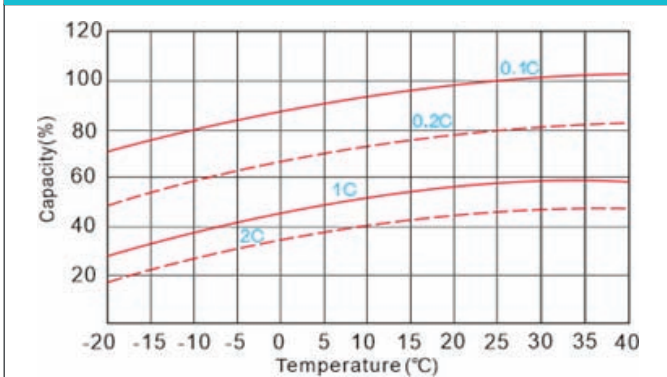
Зависимость количества циклов от глубины разряда



Срок службы в буферном режиме



Зависимость емкости от температуры



Характеристики хранения

