



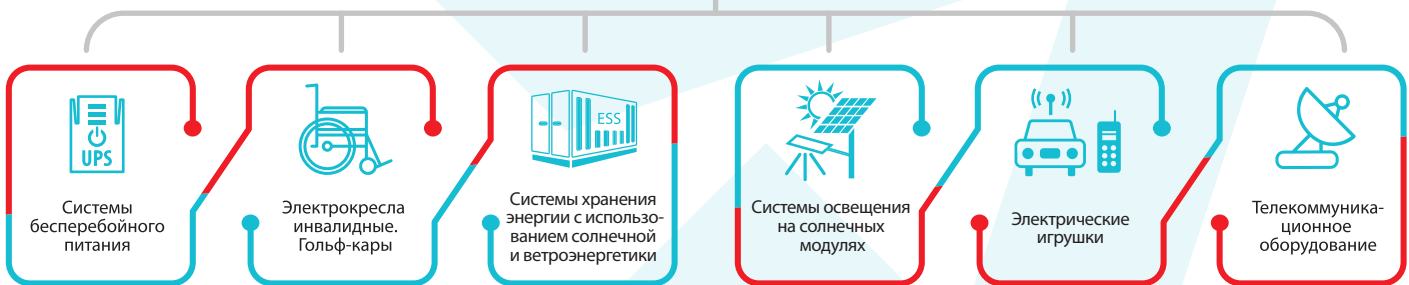
СЕРИЯ GEL Deep Cycle GEL 12-230



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.

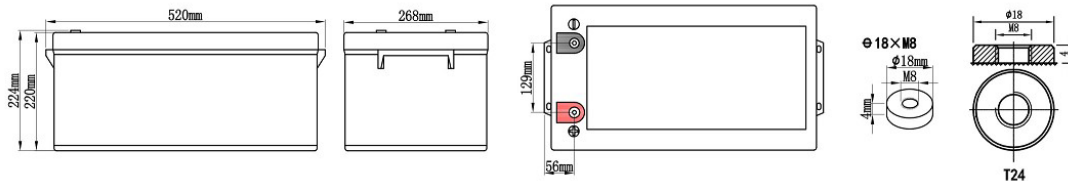
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



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 | 230 Ач | 520 \pm 2мм | 268 \pm 2мм | 220 \pm 2мм | 224 \pm 2мм | 71.0 кг | ≈ 3.8 мΩ | T24 |

ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

| Номинальная емкость | | Циклический режим |
|------------------------------------|----------|--|
| 20 часовой разряд (12.0А) | 240.0Ач | <ol style="list-style-type: none"> 1. Поставьте ограничение по максимальному току 46 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 1.38 А в течении как минимум 3 часов. 4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С. |
| 10 часовой разряд (23.0А) | 230.0Ач | |
| 5 часовой разряд (39.1А) | 195.5Ач | |
| 3 часовой разряд (58.0А) | 174.0Ач | |
| 1 часовой разряд (145.0А) | 145.0 Ач | |
| Зависимость ёмкости от температуры | | Буферный режим |
| 40°C(104°F) | 103% | <ol style="list-style-type: none"> 1. Заряжайте аккумулятор постоянным напряжением (CV) в пределах от 13,6 до 13,8 В с ограничением тока 46 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

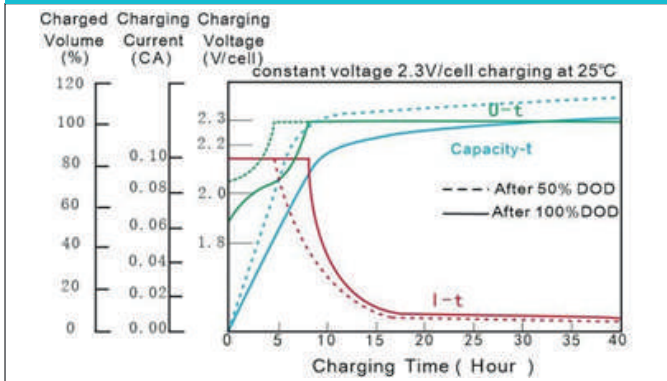
| Конечное напряжение (В) | Минуты | | | Часы | | | | | |
|-------------------------|--------|--------|--------|------|-----|------|------|------|------|
| | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
| 9.60 | 442 | 248 | 145 | 97 | 60 | 41.6 | 28.5 | 23.9 | 12.4 |
| 9.90 | 421 | 237 | 143 | 95 | 59 | 40.7 | 28.1 | 23.7 | 12.3 |
| 10.2 | 400 | 225 | 138 | 92 | 58 | 39.8 | 27.6 | 23.5 | 12.2 |
| 10.5 | 382 | 214 | 136 | 90 | 57 | 39.1 | 26.9 | 23.2 | 12.1 |
| 10.8 | 363 | 205 | 133 | 88 | 55 | 38.0 | 26.5 | 23.0 | 12.0 |

Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

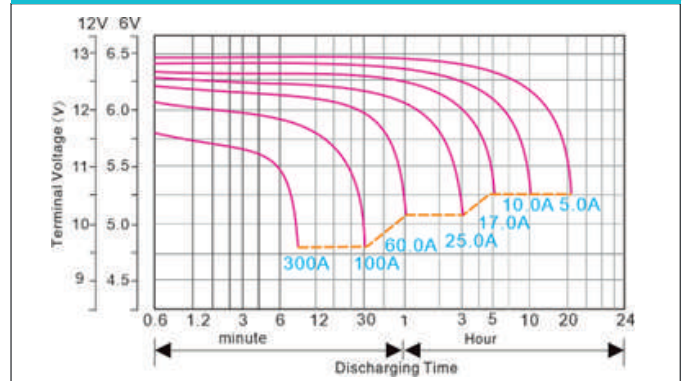
| | | | | | | | | | |
|-------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 9.60 | 5173 | 3202 | 1865 | 1019 | 759 | 490 | 371 | 287 | 154 |
| 9.90 | 4927 | 3048 | 1822 | 994 | 741 | 478 | 364 | 284 | 153 |
| 10.2 | 4692 | 2903 | 1776 | 968 | 722 | 467 | 357 | 282 | 151 |
| 10.5 | 4469 | 2765 | 1732 | 945 | 704 | 455 | 350 | 279 | 150 |
| 10.8 | 4255 | 2634 | 1691 | 922 | 688 | 444 | 343 | 276 | 148 |

Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

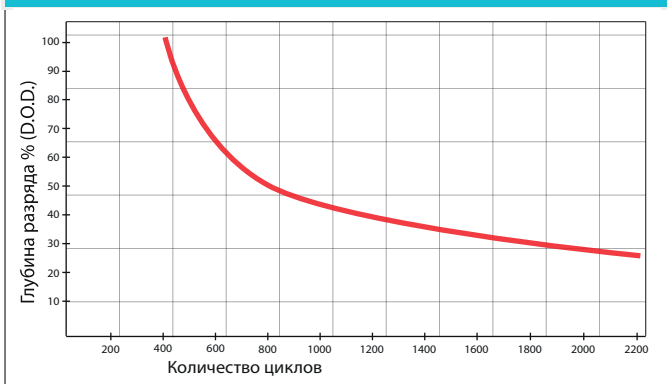
Характеристики заряда



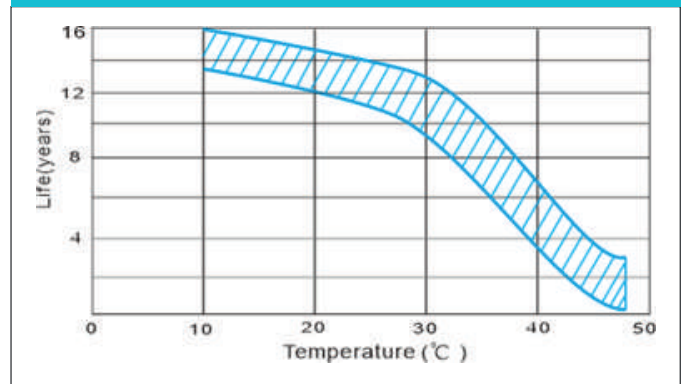
Характеристики разряда (25°C)



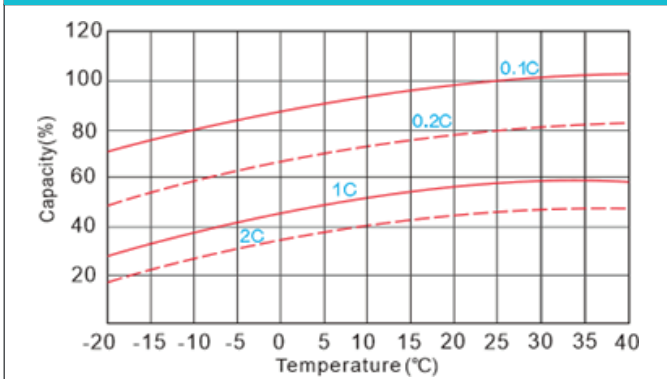
Зависимость количества циклов от глубины разряда



Срок службы в буферном режиме



Зависимость емкости от температуры



Характеристики хранения

