

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи "Парус электро" серии HM предназначены для использования в источниках бесперебойного питания малой и средней мощности, системах безопасности, электроприборах и с другим оборудованием, требующим автономной работы при нарушении электропитания. В производстве аккумуляторов HM используется технология AGM (электролит, связанный в стекловолоконном мате с дополнительными сепараторами) благодаря чему аккумуляторы практически не нуждаются в обслуживании, удобны в эксплуатации и имеют хорошие разрядные характеристики. Применение решетки из свинцово-оловянно-кальциевого сплава позволяет изготавливать более легкие и прочные пластины. Электролиз воды на них начинается при более высоких напряжениях, а кристаллы, образующиеся в подобных пластинах, мелкие и однородные. Это снижает выброс водорода и продлевает срок эксплуатации АКБ. Срок службы аккумуляторов этой серии составляет 10-12 лет.



Конструкция батареи

| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Корпус | Крышка | Клапан | Клеммы | Сепаратор | Электролит |
|-----------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|---------------|----------------|
| Материал | Диоксид свинца | Свинец | ABS | ABS | Каучук | Медь | Стекловолокно | Серная кислота |

Технические характеристики

| | |
|--|------------------------------|
| Номинальное напряжение..... | 12 В |
| Число элементов..... | 6 |
| Срок службы..... | 10-12 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 10 часовой разряд (4.0 А; 10.8 В)..... | 40 Ач |
| 5 часовой разряд (6.83 А; 10.5 В)..... | 34.15 Ач |
| 1 часовой разряд (24.9 А; 9.6 В)..... | 24.9 Ач |
| Саморазряд | 3% емкости в месяц при 20 °С |
| Внутреннее сопротивление | |
| полностью заряженной батареи (25°C)..... | 9.7 мОм |

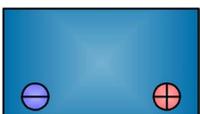
Рабочий диапазон температур

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Разряд..... | -20 +60 °С |
| Заряд..... | -10 +60 °С |
| Хранение..... | -20 +60 °С |
| Макс. разрядный ток (25°C)..... | 400 А(5с) |
| Циклический режим (2.4-2.45 В/эл) | |
| Макс. зарядный ток..... | 12 А |
| Температурная компенсация..... | 30 мВ/°С |
| Буферный режим (2.20-2.28 В/эл) | |
| Температурная компенсация..... | 20 мВ/°С |

Сферы применения

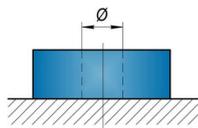
- ИБП малой и средней мощности
- Видеонаблюдение и охранно-пожарные системы
- Электроприборы и лабораторное оборудование
- Медицинское оборудование
- Аварийное освещение и фонари
- Кассовые аппараты

Расположение клемм



Тип клемм

под болт М6

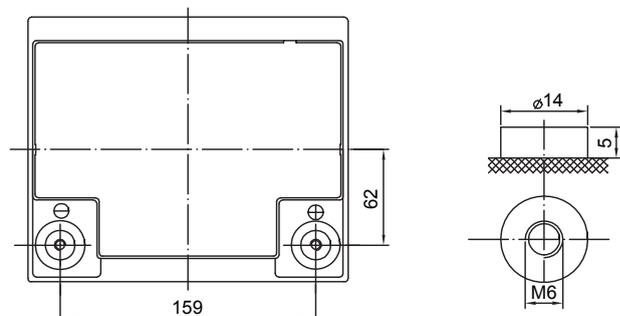
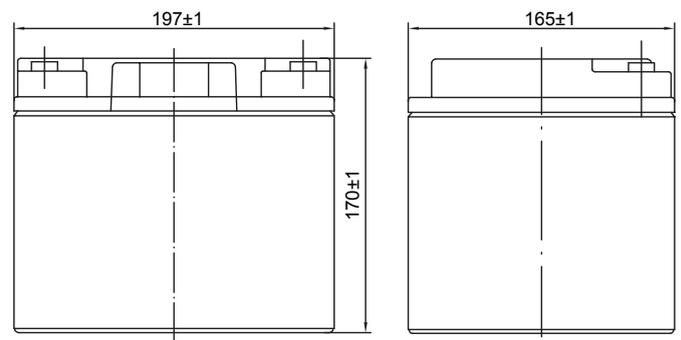


Особенности

- Технология AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном мате) позволяет эксплуатировать аккумуляторы в любом положении, кроме перевернутого;
- Благодаря эффективной рекомбинации газов до 99% не требуется обслуживания и добавления воды;
- Применение решетки из сплава свинца с оловом и кальцием снижает выброс водорода и потери воды, что увеличивает срок службы;
- Допустима авиа-перевозка в соответствии с IATA/ICAO (специальные условия А67)

Габариты (±1 мм)

| | |
|------------------------|------|
| Длина, мм..... | 197 |
| Ширина, мм..... | 165 |
| Высота, мм..... | 170 |
| Полная высота, мм..... | 170 |
| Вес (±3%), кг..... | 14.0 |



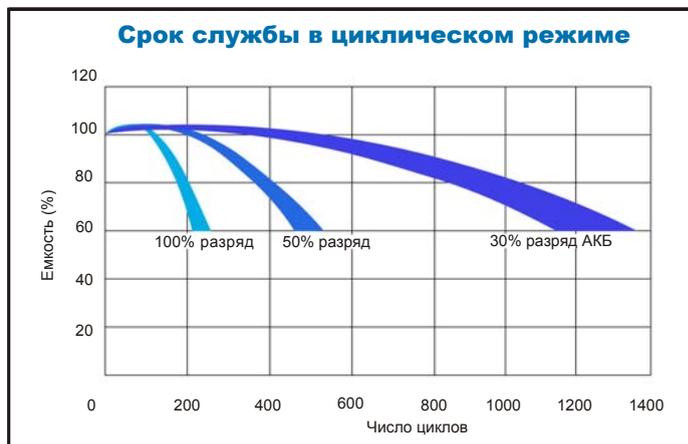
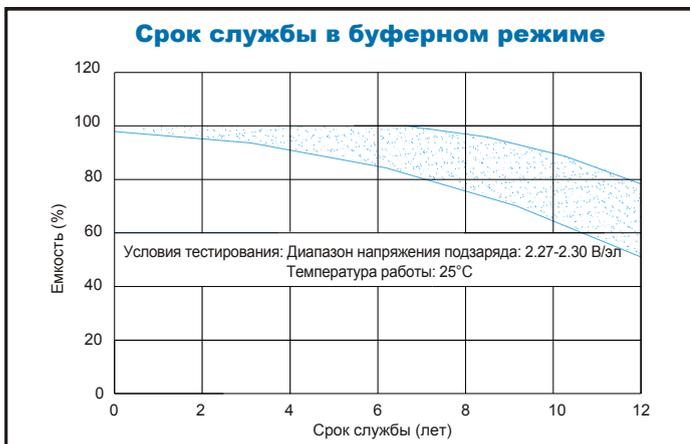
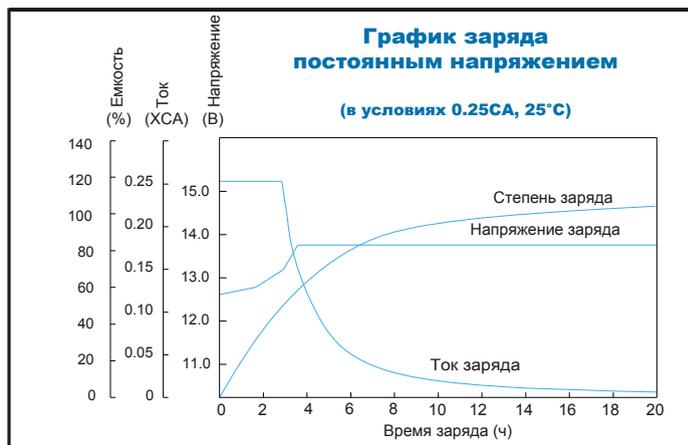
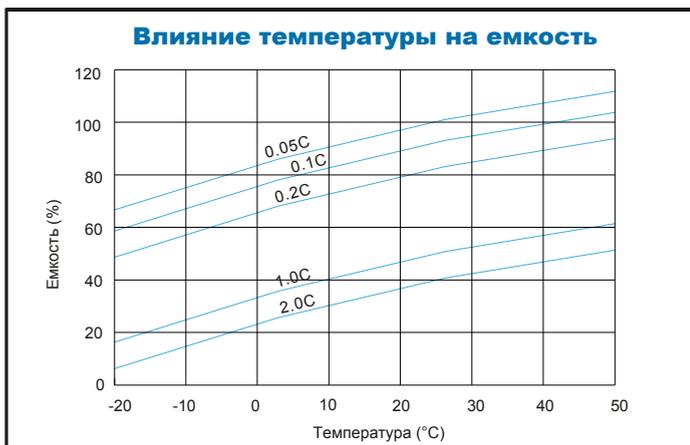
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1.60 В | 127 | 86.5 | 70.7 | 39.9 | 24.9 | 10.3 | 7.22 | 4.2 | 2.22 |
| 1.65 В | 119 | 82.2 | 67.1 | 38.7 | 24.6 | 10.1 | 7.10 | 4.15 | 2.20 |
| 1.70 В | 109 | 77.8 | 64.5 | 37.3 | 24.2 | 9.89 | 6.97 | 4.10 | 2.18 |
| 1.75 В | 101 | 73.6 | 61.0 | 36.1 | 23.9 | 9.65 | 6.83 | 4.05 | 2.15 |
| 1.80 В | 92.9 | 69.9 | 55.2 | 35.8 | 23.5 | 9.43 | 6.66 | 4.00 | 2.11 |

Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 5 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1.60 В | 230 | 158 | 124 | 81.2 | 60.2 | 49.9 | 27.5 | 21.0 | 14.0 |
| 1.65 В | 214 | 152 | 120 | 78.8 | 59.0 | 49.2 | 27.1 | 20.7 | 13.8 |
| 1.70 В | 198 | 144 | 117 | 76.3 | 57.8 | 48.3 | 26.6 | 20.3 | 13.6 |
| 1.75 В | 182 | 138 | 113 | 73.8 | 56.6 | 47.5 | 26.2 | 20.0 | 13.4 |
| 1.80 В | 171 | 130 | 109 | 71.3 | 55.4 | 46.7 | 25.8 | 19.6 | 13.3 |

(Примечание) Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.



Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.