

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 6-10 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..... | 6 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 20 часовой разряд (0.36 А; 10.5 В)..... | 7.2 Ач |
| 10 часовой разряд (0.69 А; 10.5 В)..... | 6.9 Ач |
| 5 часовой разряд (1.12 А; 10.5 В)..... | 5.6 Ач |
| 1 часовой разряд (4.8 А; 9.6 В)..... | 4.8 Ач |
| Саморазряд | 3% емкости в месяц при 20 °С |
| Внутреннее сопротивление | |
| полностью заряженной батареи (25°C)..... | 25 мОм |

Рабочий диапазон температур

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Разряд..... | -20 +60 °С |
| Заряд..... | -10 +60 °С |
| Хранение..... | -20 +60 °С |
| Макс. разрядный ток (25°C)..... | 108 А(5с) |
| Циклический режим (2.4-2.45 В/эл) | |
| Макс. зарядный ток..... | 2.88 А |
| Температурная компенсация..... | 30 мВ/°С |
| Буферный режим (2.23-2.30 В/эл) | |
| Температурная компенсация..... | 20 мВ/°С |

Сферы применения

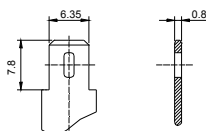
- ИБП малой и средней мощности
- Видеонаблюдение и охранно-пожарные системы
- Электроприборы и лабораторное оборудование
- Медицинское оборудование
- Аварийное освещение и фонари
- Кассовые аппараты

Расположение клемм



Тип клемм

ножевые F2

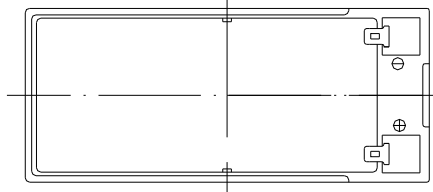
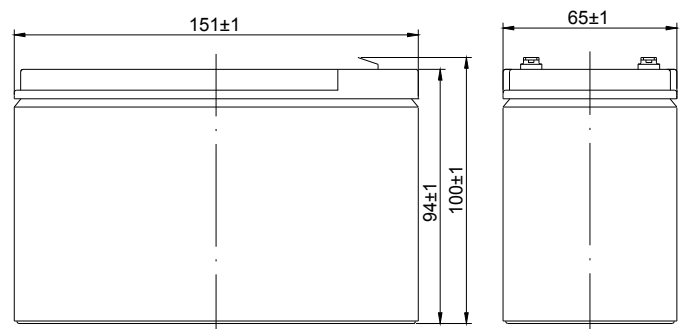


Особенности

- 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 A67)

Габариты (±1 мм)

| | |
|------------------------|-----|
| Длина, мм..... | 151 |
| Ширина, мм..... | 65 |
| Высота, мм..... | 94 |
| Полная высота, мм..... | 100 |
| Вес (±3%), кг..... | 2.4 |



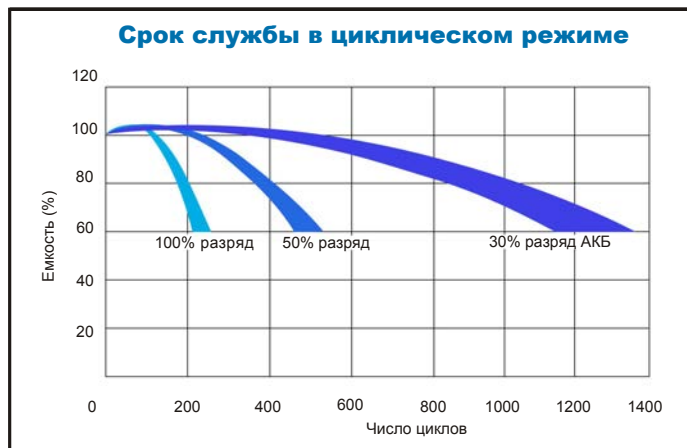
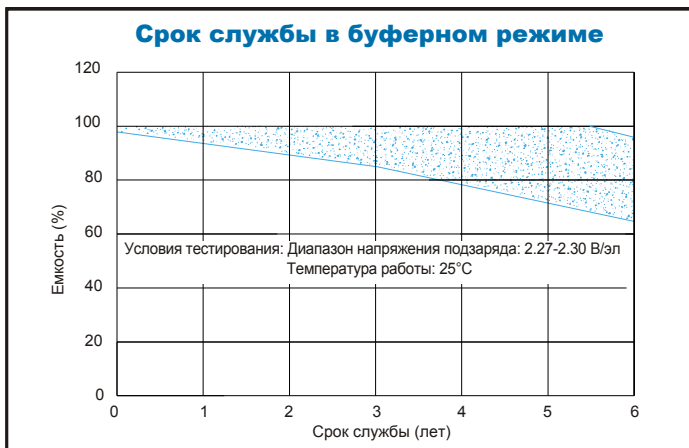
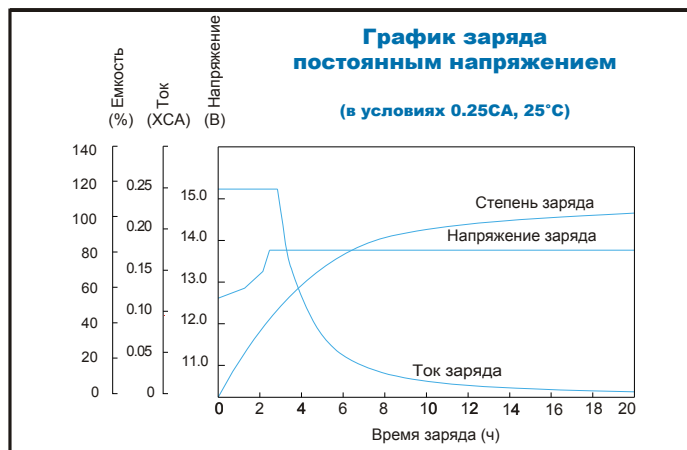
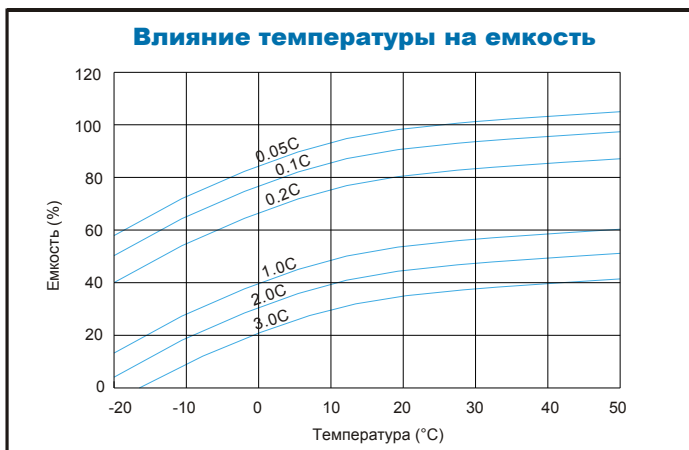
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1.60 В | 30.0 | 18.8 | 15.3 | 8.50 | 4.80 | 1.88 | 1.25 | 0.71 | 0.38 |
| 1.65 В | 28.4 | 17.9 | 14.6 | 8.15 | 4.63 | 1.82 | 1.20 | 0.70 | 0.38 |
| 1.70 В | 26.8 | 17.0 | 13.9 | 7.86 | 4.44 | 1.76 | 1.16 | 0.70 | 0.37 |
| 1.75 В | 25.2 | 16.0 | 13.2 | 7.56 | 4.25 | 1.69 | 1.12 | 0.69 | 0.36 |
| 1.80 В | 23.5 | 15.1 | 12.5 | 7.18 | 4.04 | 1.64 | 1.10 | 0.67 | 0.35 |

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 | 53.3 | 35.8 | 28.1 | 15.5 | 11.8 | 9.30 | 5.13 | 3.68 | 2.38 |
| 1.65 В | 50.7 | 34.0 | 27.0 | 14.9 | 11.3 | 8.90 | 5.02 | 3.59 | 2.34 |
| 1.70 В | 48.1 | 32.2 | 25.9 | 14.3 | 10.8 | 8.53 | 4.89 | 3.49 | 2.30 |
| 1.75 В | 45.6 | 30.4 | 24.8 | 13.7 | 10.4 | 8.28 | 4.73 | 3.38 | 2.25 |
| 1.80 В | 43.1 | 28.6 | 23.8 | 13.2 | 10.0 | 7.90 | 4.58 | 3.27 | 2.19 |

(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.