

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.....                         | 12 лет                       |
| Номинальная емкость (25°C)               |                              |
| 10 часовой разряд (12.0 А; 10.8 В).....  | 120 Ач                       |
| 5 часовой разряд (19.2 А; 10.5 В).....   | 96 Ач                        |
| 1 часовой разряд (73.3 А; 9.6 В).....    | 73.3 Ач                      |
| Саморазряд                               | 3% емкости в месяц при 20 °С |
| Внутреннее сопротивление                 |                              |
| полностью заряженной батареи (25°C)..... | 5.3 мОм                      |

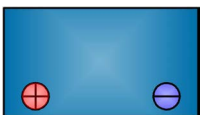
### Рабочий диапазон температур

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Разряд.....                       | -20 +60 °С |
| Заряд.....                        | -10 +60 °С |
| Хранение.....                     | -20 +60 °С |
| Макс. разрядный ток (25°C).....   | 950 А(5с)  |
| Циклический режим (2.4-2.45 В/эл) |            |
| Макс. зарядный ток.....           | 36 А       |
| Температурная компенсация.....    | 30 мВ/°С   |
| Буферный режим (2.20-2.28 В/эл)   |            |
| Температурная компенсация.....    | 20 мВ/°С   |

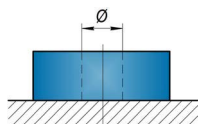
### Сферы применения

- 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 М8

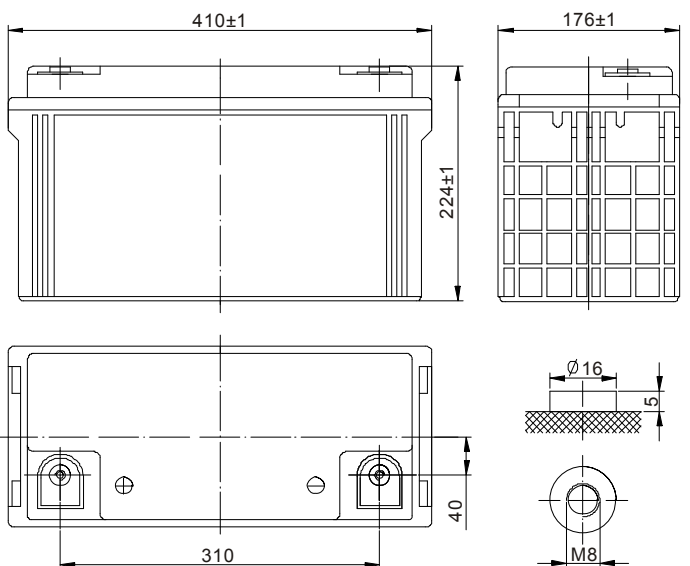


### Особенности

- 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.....         | 410  |
| Ширина, мм.....        | 176  |
| Высота, мм.....        | 224  |
| Полная высота, мм..... | 224  |
| Вес (±3%), кг.....     | 33.5 |



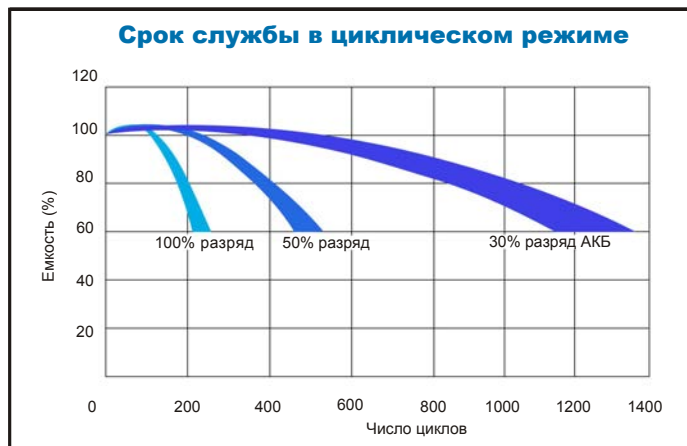
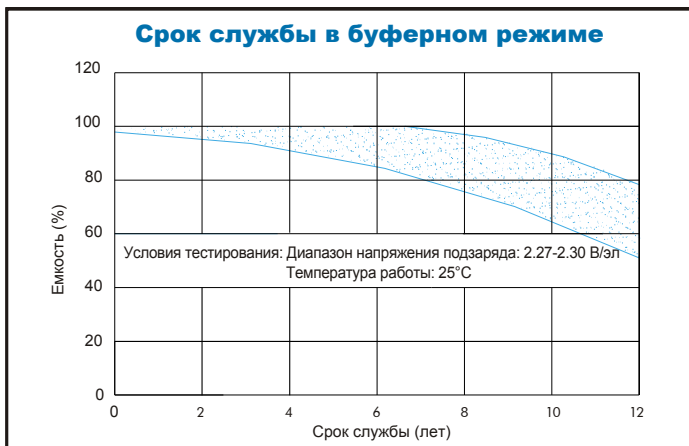
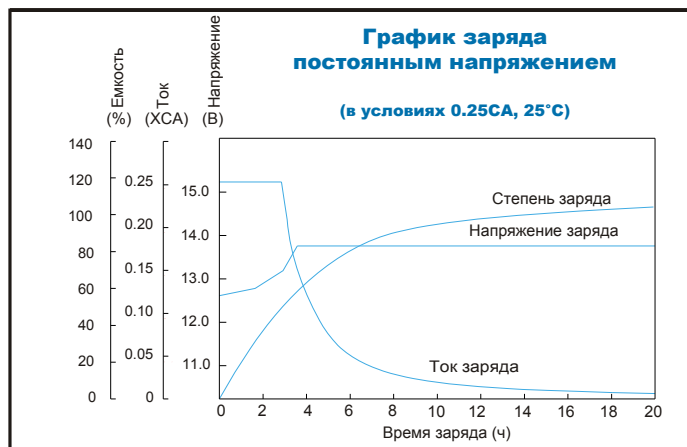
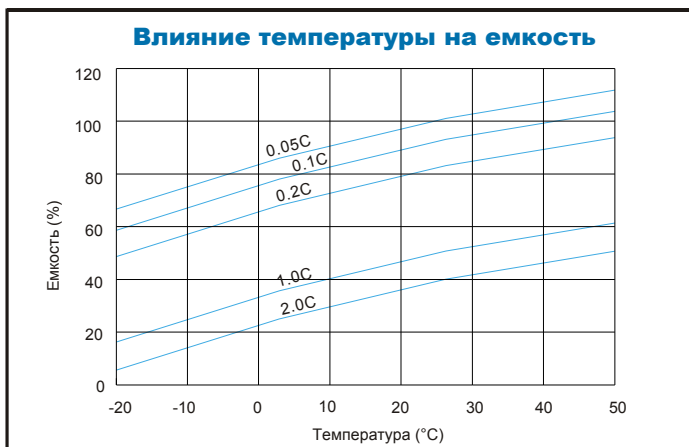
## Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| В/эл-т | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1.60 В | 258    | 209    | 117    | 73.3 | 29.9 | 20.3 | 12.4 | 6.43 |
| 1.65 В | 244    | 201    | 114    | 72.8 | 29.3 | 20.1 | 12.3 | 6.41 |
| 1.70 В | 231    | 193    | 110    | 71.3 | 28.7 | 19.7 | 12.2 | 6.38 |
| 1.75 В | 217    | 184    | 106    | 69.1 | 28.0 | 19.2 | 12.1 | 6.35 |
| 1.80 В | 203    | 177    | 104    | 67.0 | 27.2 | 18.9 | 12.0 | 6.30 |

## Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| В/эл-т | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч  | 5 ч  |
|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|
| 1.60 В | 460    | 367    | 225    | 159    | 147 | 82  | 58.0 | 40.7 |
| 1.65 В | 437    | 354    | 218    | 156    | 145 | 80  | 57.3 | 40.5 |
| 1.70 В | 414    | 343    | 211    | 153    | 143 | 79  | 56.6 | 40.2 |
| 1.75 В | 392    | 331    | 204    | 149    | 139 | 77  | 56.0 | 40.0 |
| 1.80 В | 367    | 319    | 198    | 146    | 134 | 75  | 55.0 | 39.6 |

(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.

