

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи "Парус электро" серии HMS длительного срока службы основаны на новейших технологиях и предназначены для систем бесперебойного питания высокой мощности, удаленных узлов связи (в составе климатических шкафов), энергетики и нефтегазовой отрасли, ЖД-транспорта и промышленности, а также с другого оборудования, потребляющего высокую мощность на коротком времени разряда. При производстве аккумуляторов этой серии применяется технология AGM (электролит, связанный в стекловолоконном мате с дополнительными сепараторами) с оптимизированной конструкцией решеток пластин и улучшенной формулой намазной пасты, что обеспечивает увеличение отдаваемой мощности до 40%. Специальная конструкция сепаратора предотвращает тепловой разгон АКБ (неконтролируемое повышение температуры), что увеличивает надежность системы электропитания. Аккумуляторы серии HMS имеют срок службы 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..... | 12 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 20 часовой разряд (1.75 А; 10.8 В)..... | 35 Ач |
| 10 часовой разряд (3.30 А; 10.8 В)..... | 33 Ач |
| Саморазряд | 3% емкости в месяц при 20 °С |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 7 мОм |

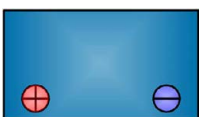
Рабочий диапазон температур

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Разряд..... | -20 +60 °С |
| Заряд..... | -10 +60 °С |
| Хранение..... | -20 +60 °С |
| Макс. разрядный ток (25°C)..... | 330 А(5с) |
| Циклический режим (2.4-2.45 В/эл) | |
| Макс. зарядный ток..... | 9.9 А |
| Температурная компенсация..... | 30 мВ/°С |
| Буферный режим (2.23-2.30 В/эл) | |
| Температурная компенсация..... | 20 мВ/°С |

Сферы применения

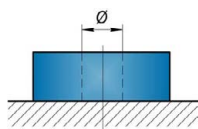
- Телекоммуникация и связь
- ИБП большой мощности
- Альтернативная энергетика
- Нефтегазовая отрасль
- Медицинское оборудование
- Железная дорога и транспорт
- Промышленность

Расположение клемм



Тип клемм

под болт М6

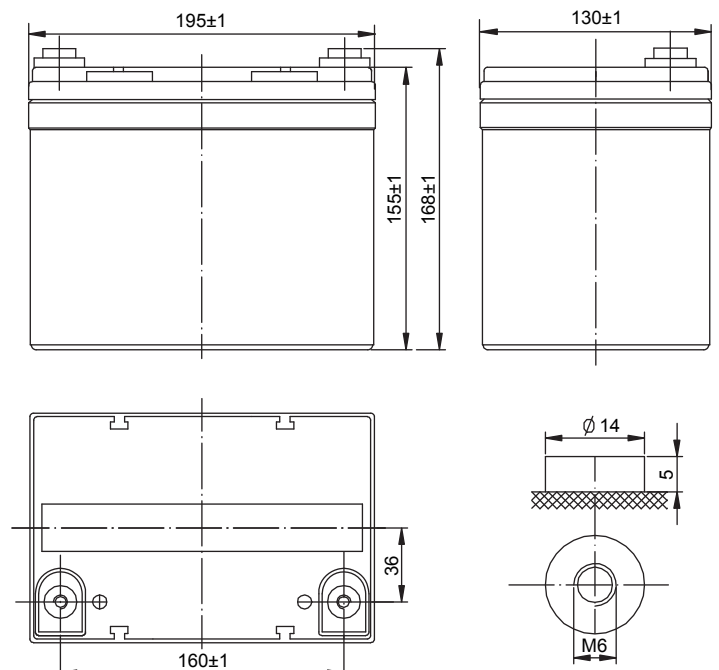


Особенности

- Технология AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном мате) позволяет эксплуатировать аккумуляторы в любом положении
- Эффективная рекомбинация газов до 99% исключает расход электролита и необходимость в обслуживании в течение срока службы
- Оптимизированная решетка пластин и формула намазной пасты увеличивает энергоотдачу до 40% на коротком времени разряда
- Улучшенная конструкция сепаратора предотвращает тепловой разгон
- Пониженное внутреннее давление обеспечивает устойчивость работы батареи в широком температурном диапазоне
- Возможность длительного хранения за счет низкого саморазряда
- Могут поставляться в стандартном и негорючем исполнении ABS (UL 94-FV0)

Габариты (±1 мм)

| | |
|------------------------|------|
| Длина, мм..... | 195 |
| Ширина, мм..... | 130 |
| Высота, мм..... | 155 |
| Полная высота, мм..... | 168 |
| Вес (±3%), кг..... | 11.8 |



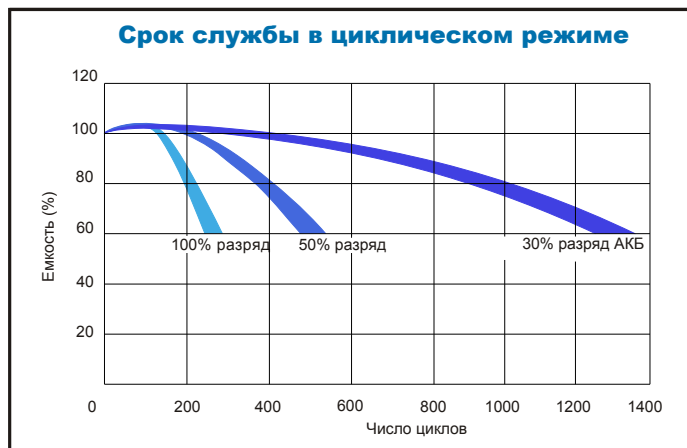
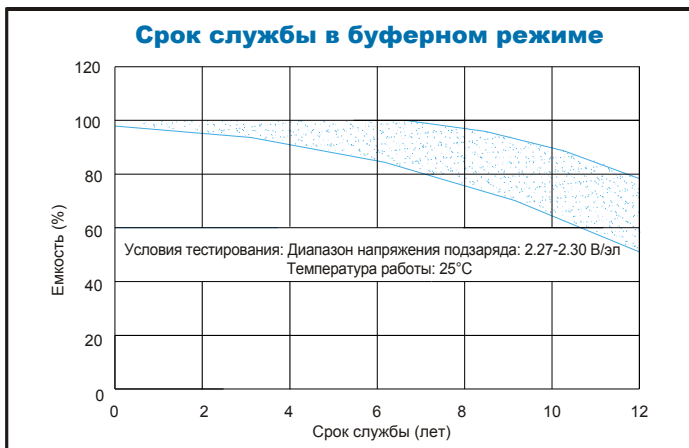
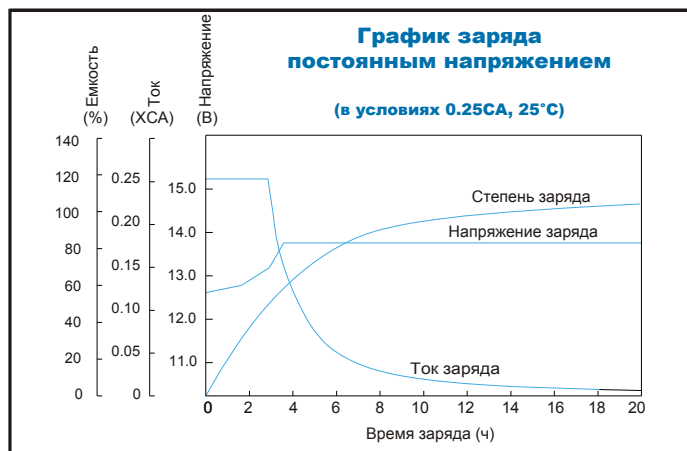
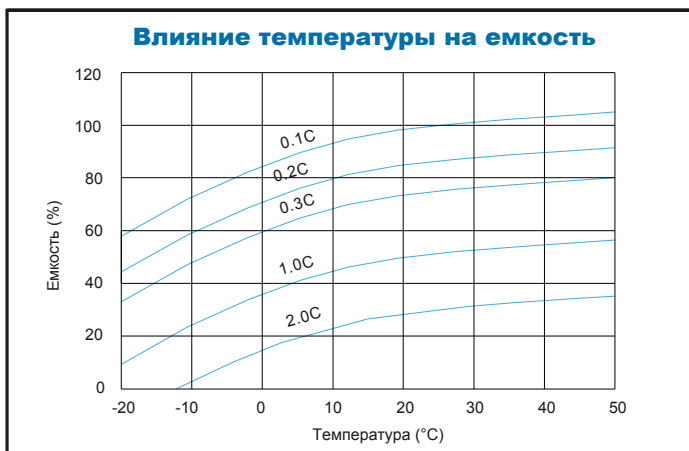
Разряд постоянным током, А (при 25°С)

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 25 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.60 В | 165 | 115 | 86.7 | 69.5 | 59.6 | 50.4 | 36.8 | 28.9 |
| 1.65 В | 150 | 106 | 82.1 | 66.1 | 56.6 | 48.4 | 35.5 | 28.6 |
| 1.70 В | 142 | 102 | 80.0 | 64.5 | 55.3 | 47.5 | 35.0 | 28.4 |
| 1.75 В | 130 | 96.5 | 76.0 | 62.0 | 53.1 | 45.7 | 33.7 | 27.8 |
| 1.80 В | 118 | 90.0 | 71.0 | 58.2 | 49.9 | 43.8 | 32.3 | 26.8 |

Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°С)

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 25 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.60 В | 298 | 210 | 152 | 131 | 112 | 96.0 | 70.7 | 55.7 |
| 1.65 В | 270 | 197 | 150 | 125 | 107 | 93.0 | 69.6 | 55.6 |
| 1.70 В | 258 | 190 | 146 | 122 | 104 | 91.1 | 68.5 | 55.3 |
| 1.75 В | 237 | 179 | 137 | 117 | 100 | 88.3 | 66.7 | 54.0 |
| 1.80 В | 215 | 167 | 131 | 112 | 96.0 | 85.2 | 64.2 | 52.1 |

(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.