# HMG-12-120

**12В - 120Ач**

Батареи "Парус электро" серии HMG – гелевые свинцово-кислотные, герметизированные, необслуживаемые аккумуляторы с номинальным напряжением 12 В и большим количеством циклов разряда-заряда. Технология связывания электролита с использованием загущения силикагелем SiO2 повышает температурную стабильность, устойчивость к глубоким разрядам и позволяет после длительного нахождения в разряженном состоянии восстанавливать 100% заряда АКБ. Применение желеобразного электролита с обычными сепараторами минимизирует разницу концентрации электролита в верхней и нижней части аккумулятора, что обеспечивает высокую цикличность работы. Такой электролит препятствует образованию крупных кристаллов сульфата свинца, что делает возможным восстановление АКБ даже после глубокого разряда. Модели серии HMG предназначены для возобновляемых источников энергии, систем электропитания телекоммуникации и связи, применения на транспорте и в промышленности, а также в прочих автономных источниках электропитания с глубоким разрядом аккумуляторов.

## Конструкция батареи

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

## Технические характеристики

Номинальное напряжение.....12 В
Число элементов.....6
Срок службы.....12 лет
Номинальная емкость (25°C)
20 часовой разряд (6.3 А; 10.5 В).....126 Ач
10 часовой разряд (12.0 А; 10.8 В).....120 Ач
5 часовой разряд (20.0 А; 10.5 В).....100 Ач
1 часовой разряд (71.6 А; 9.6 В).....71.6 Ач

Саморазряд 3% емкости в месяц при 20 °C
Внутреннее сопротивление
полностью заряженной батареи (25°C).....4.3 мОм

## Рабочий диапазон температур

Разряд.....-20 +60 °C
Заряд.....-10 +60 °C
Хранение.....-20 +60 °C
Макс. разрядный ток (25°C).....950 А(5с)
Циклический режим (2.3-2.35 В/эл)
Макс. зарядный ток.....36 А
Температурная компенсация.....30 мВ/°C
Буферный режим (2.23-2.27 В/эл)
Температурная компенсация.....20 мВ/°C

## Сферы применения

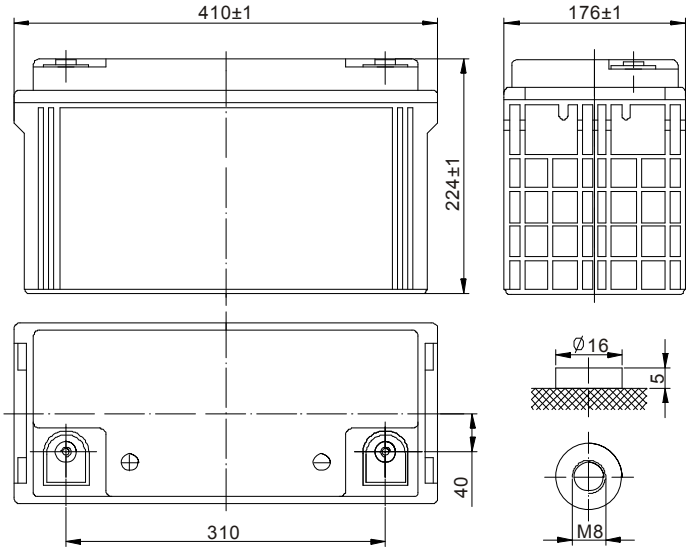
- Альтернативная энергетика
- Железная дорога и транспорт
- Промышленность
- Электроприборы и лабораторное оборудование

## Особенности

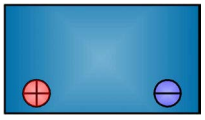
- Гелевый электролит позволяет эксплуатировать АКБ в условиях периодических глубоких разрядов
- Более продолжительный срок службы в циклическом режиме, чем у AGM аккумуляторов, и большая температурная стабильность
- Восстановление 100% номинального заряда после длительного нахождения в разряженном состоянии
- Технология GEL с использованием загущённого силикагелем SiO2 электролита минимизирует разницу концентрации электролита в верхней и нижней части аккумулятора, снижая внутреннее сопротивление

## Габариты (±1 мм)

Длина, мм.....410
Ширина, мм.....176
Высота, мм.....224
Полная высота, мм.....224
Вес (±3%), кг.....38.0

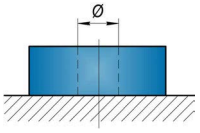



## Расположение клемм



## Тип клемм

под болт M8



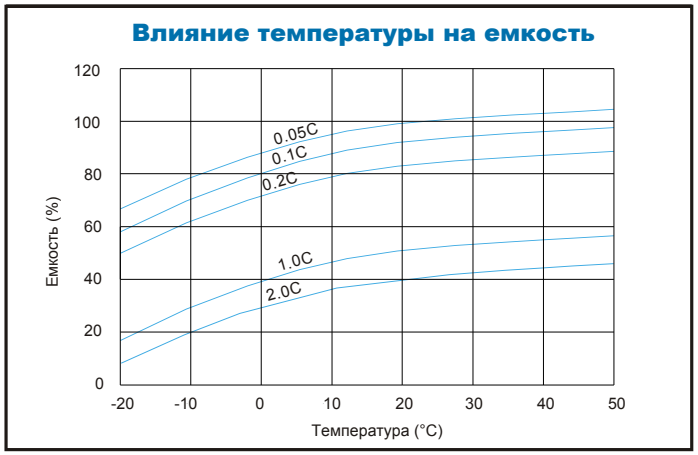
## Разряд постоянным током, А (при 25°С)

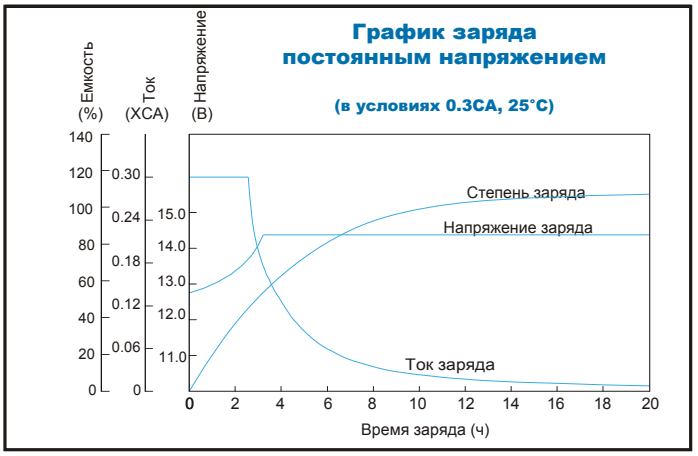
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 10 ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.60 В | 343 | 250 | 196 | 120 | 87.7 | 71.6 | 32.0 | 21.0 | 12.5 |
| 1.65 В | 329 | 245 | 195 | 116 | 86.1 | 71.1 | 31.5 | 21.0 | 12.3 |
| 1.70 В | 303 | 223 | 187 | 112 | 83.8 | 69.7 | 31.0 | 20.7 | 12.2 |
| 1.75 В | 277 | 210 | 179 | 108 | 81.0 | 67.5 | 30.5 | 20.0 | 12.1 |
| 1.80 В | 253 | 197 | 167 | 106 | 78.9 | 65.4 | 28.1 | 19.3 | 12.0 |

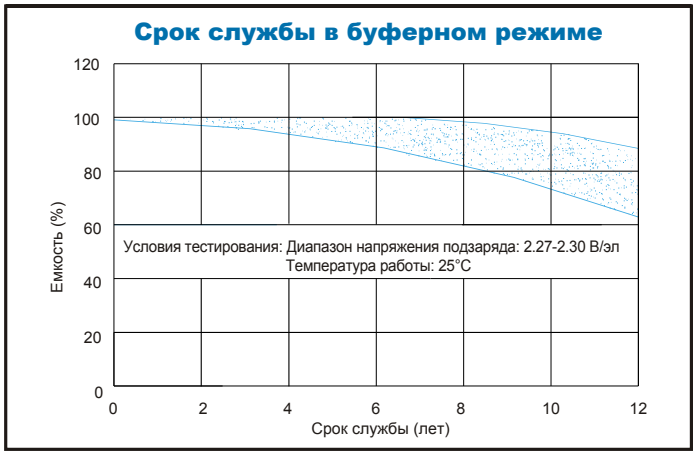
## Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°С)

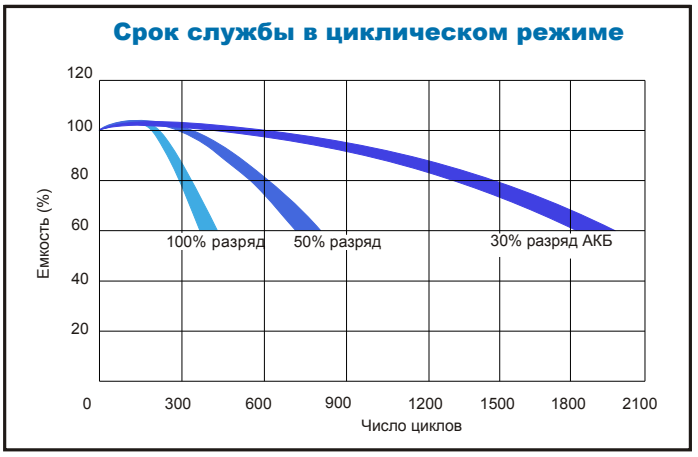
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 5 ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.60 В | 603 | 449 | 370 | 227 | 172 | 141 | 79.6 | 59.2 | 39.5 |
| 1.65 В | 567 | 426 | 358 | 220 | 171 | 137 | 76.8 | 56.6 | 38.9 |
| 1.70 В | 530 | 404 | 346 | 213 | 157 | 131 | 74.0 | 55.0 | 38.3 |
| 1.75 В | 494 | 383 | 334 | 206 | 154 | 128 | 72.6 | 54.1 | 37.4 |
| 1.80 В | 466 | 358 | 310 | 199 | 150 | 124 | 70.8 | 53.0 | 37.0 |

(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.