

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 SiO<sub>2</sub> 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)	
10 часовой разряд (18.0 А; 10.8 В).....	180 Ач
5 часовой разряд (35.7 А; 10.5 В).....	178.5 Ач
1 часовой разряд (137 А; 9.6 В).....	137 Ач
Саморазряд	3% емкости в месяц при 20 °С
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	4.2 мОм

### Рабочий диапазон температур

Разряд.....	-20 +60 °С
Заряд.....	-10 +60 °С
Хранение.....	-20 +60 °С
Макс. разрядный ток (25°C).....	900 А(5с)
Циклический режим (2.40-2.45 В/эл)	
Макс. зарядный ток.....	54 А
Температурная компенсация.....	30 мВ/°С
Буферный режим (2.20-2.30 В/эл)	
Температурная компенсация.....	20 мВ/°С

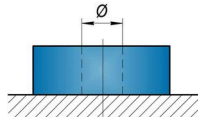
### Сферы применения

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

#### Расположение клемм



#### Тип клемм под болт М8

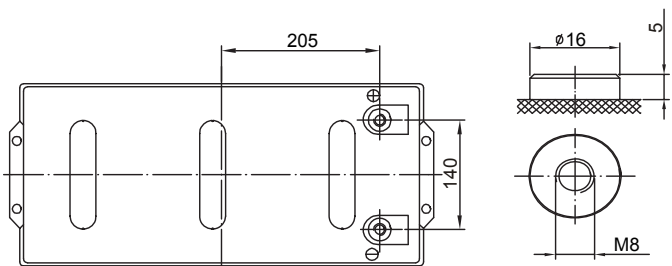
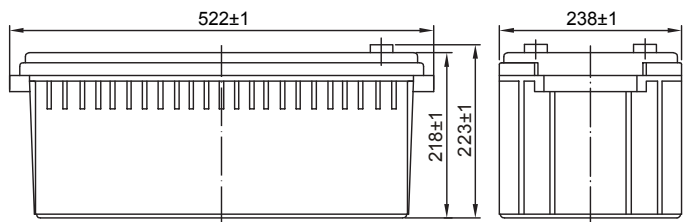


### Особенности

- 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 загущенного силикагелем SiO<sub>2</sub> электролита минимизирует разницу концентрации электролита в верхней и нижней части аккумулятора, снижая внутреннее сопротивление

### Габариты (±1 мм)

Длина, мм.....	522
Ширина, мм.....	238
Высота, мм.....	218
Полная высота, мм.....	223
Вес (±3%), кг.....	62.0



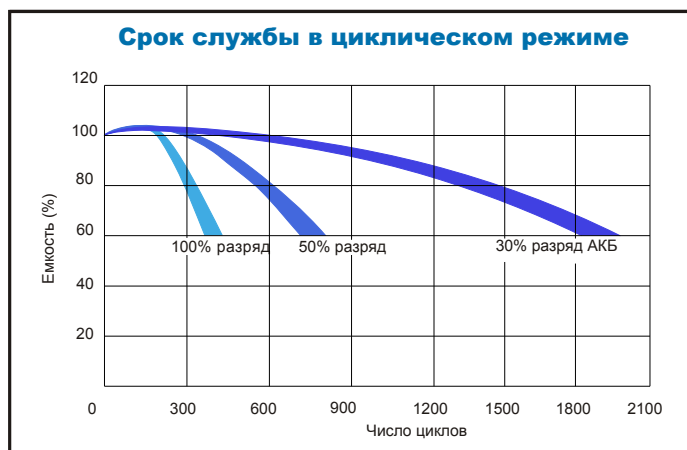
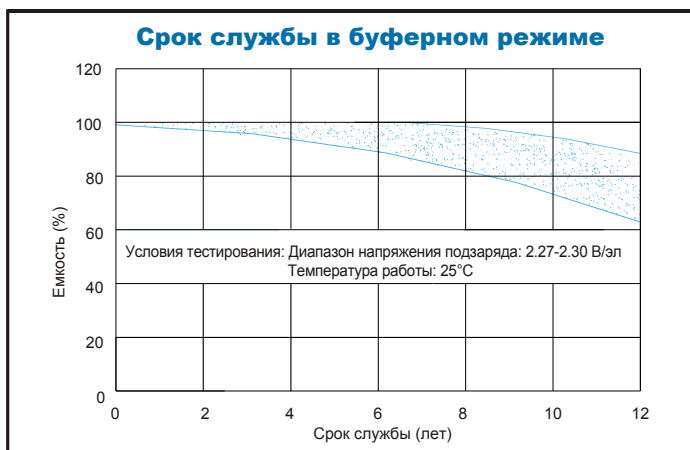
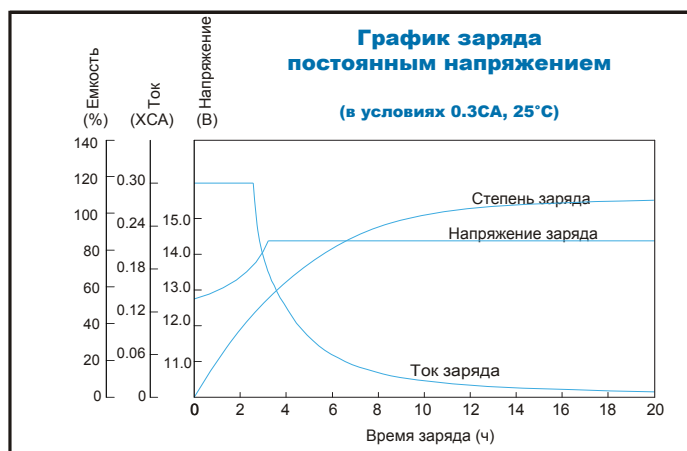
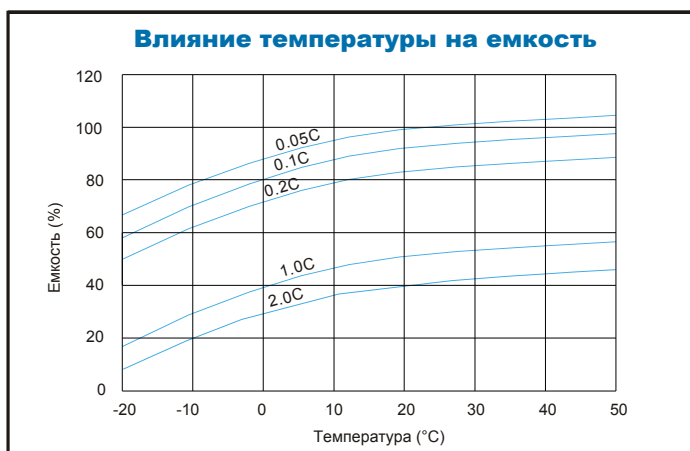
## Разряд постоянным током, А (при 25°C)

В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	381	309	210	137	61.9	40.5	20.5	10.0
1.65 В	358	290	197	129	59.0	38.9	19.9	9.87
1.70 В	338	276	188	124	56.7	37.9	19.5	9.67
1.75 В	312	253	172	114	53.3	35.7	18.8	9.60
1.80 В	287	234	160	107	50.1	33.7	18.0	9.41

## 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	665	550	377	293	251	153	116	76.1
1.65 В	634	524	360	280	241	147	112	74.2
1.70 В	608	507	349	273	235	143	109	73.5
1.75 В	569	471	323	254	219	136	104	70.2
1.80 В	532	443	306	241	208	129	100	67.3

(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.