

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)	
20 часовой разряд (10.25 А; 10.5 В).....	205 Ач
10 часовой разряд (20.0 А; 10.8 В).....	200 Ач
5 часовой разряд (36.0 А; 10.5 В).....	180 Ач
1 часовой разряд (131 А; 9.6 В).....	131 Ач
Саморазряд	3% емкости в месяц при 20 °С
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	3.6 мОм

### Особенности

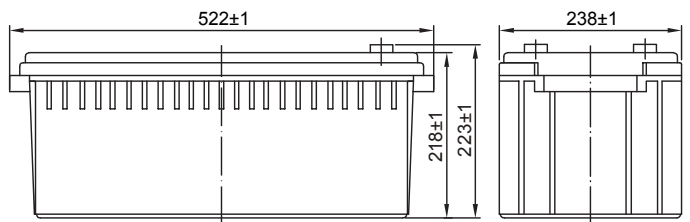
- Гелевый электролит позволяет эксплуатировать АКБ в условиях периодических глубоких разрядов
- Более продолжительный срок службы в циклическом режиме, чем у AGM аккумуляторов, и большая температурная стабильность
- Восстановление 100% номинального заряда после длительного нахождения в разряженном состоянии
- Технология GEL с использованием загущенного силикагелем SiO<sub>2</sub> электролита минимизирует разницу концентрации электролита в верхней и нижней части аккумулятора, снижая внутреннее сопротивление

### Рабочий диапазон температур

Разряд.....	-20 +60 °С
Заряд.....	-10 +60 °С
Хранение.....	-20 +60 °С
Макс. разрядный ток (25°C).....	1000 А(5с)
Циклический режим (2.3-2.35 В/эл)	
Макс. зарядный ток.....	60 А
Температурная компенсация.....	30 мВ/°С
Буферный режим (2.23-2.27 В/эл)	
Температурная компенсация.....	20 мВ/°С

### Габариты (±1 мм)

Длина, мм.....	522
Ширина, мм.....	238
Высота, мм.....	218
Полная высота, мм.....	223
Вес (±3%), кг.....	65.0



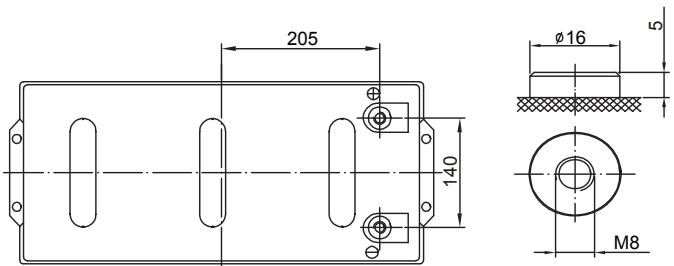
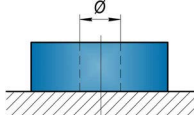
### Сферы применения

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

### Расположение клемм



### Тип клемм под болт М8



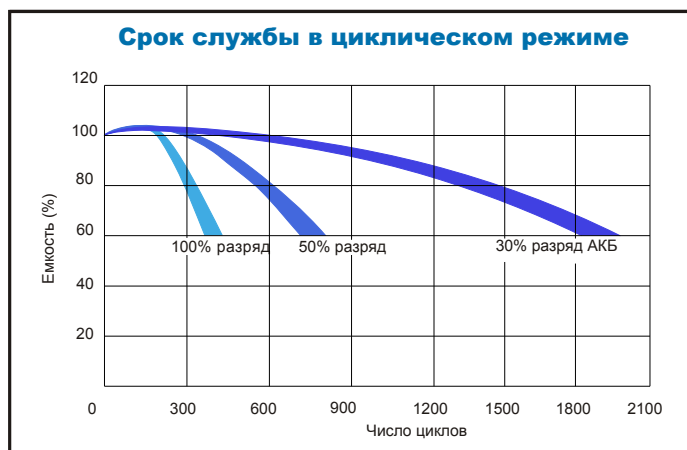
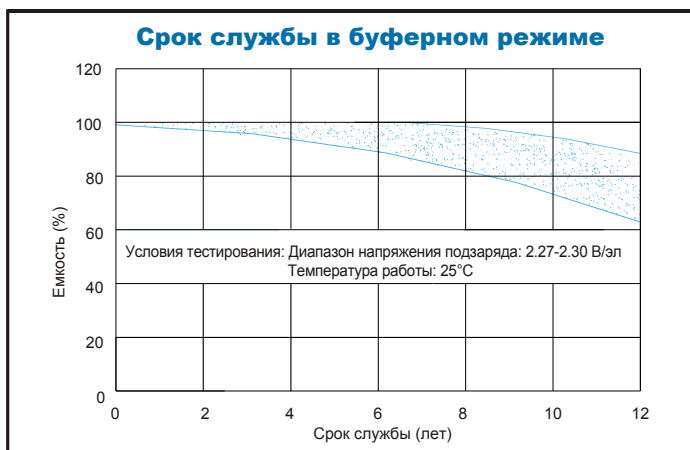
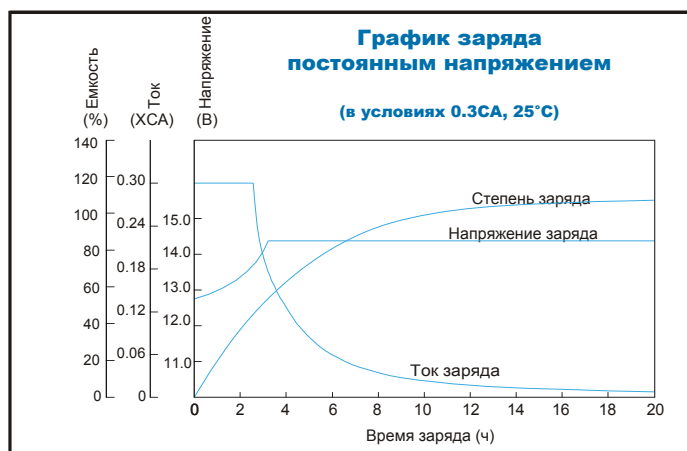
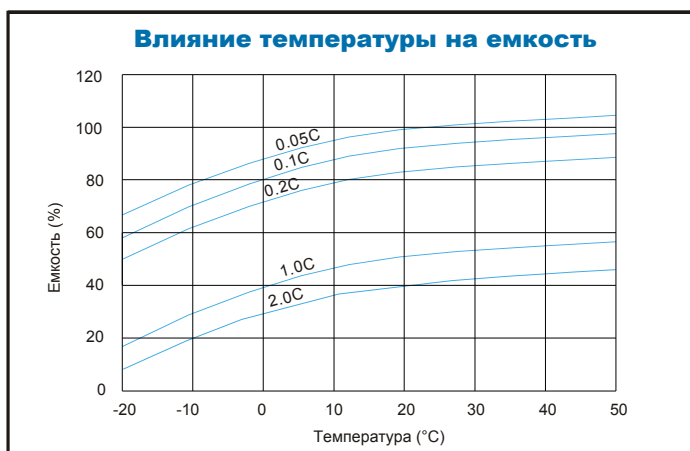
## Разряд постоянным током, А (при 25°C)

В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	507	405	332	223	131	53.9	40.2	20.4	10.55
1.65 В	481	386	317	214	126	52.1	38.7	20.3	10.50
1.70 В	453	366	301	205	122	50.3	37.5	20.2	10.45
1.75 В	427	346	287	195	116	48.6	36.0	20.1	10.40
1.80 В	399	324	270	184	110	46.2	34.3	20.0	10.25

## 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	865	708	575	398	300	239	133	97.9	71.0
1.65 В	831	684	558	388	293	234	131	96.1	70.9
1.70 В	797	659	539	377	286	229	128	94.3	69.8
1.75 В	762	633	521	364	276	222	125	92.6	68.8
1.80 В	725	605	498	350	267	215	120	89.4	67.7

(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.