

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 (5.3 А; 10.8 В).....	106 Ач
10 часовой разряд (10.0 А; 10.8 В).....	100 Ач
5 часовой разряд (17.5 А; 10.5 В).....	87.5 Ач
1 часовой разряд (66.2 А; 9.6 В).....	66.2 Ач
Саморазряд	3% емкости в месяц при 20 °С
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	5.0 мОм

### Особенности

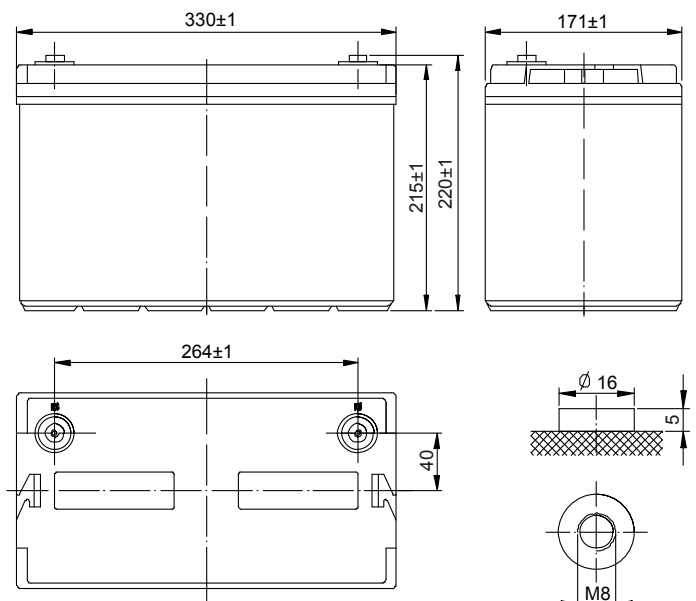
- Гелевый электролит позволяет эксплуатировать АКБ в условиях периодических глубоких разрядов
- Более продолжительный срок службы в циклическом режиме, чем у AGM аккумуляторов, и большая температурная стабильность
- Восстановление 100% номинального заряда после длительного нахождения в разряженном состоянии
- 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).....	900 А(5с)
Циклический режим (2.3-2.35 В/эл)	
Макс. зарядный ток.....	30 А
Температурная компенсация.....	30 мВ/°С
Буферный режим (2.23-2.27 В/эл)	
Температурная компенсация.....	20 мВ/°С

### Габариты (±1 мм)

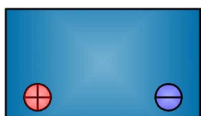
Длина, мм.....	330
Ширина, мм.....	171
Высота, мм.....	215
Полная высота, мм.....	220
Вес (±3%), кг.....	32.0



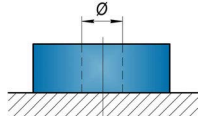
### Сферы применения

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

#### Расположение клемм



#### Тип клемм под болт М8



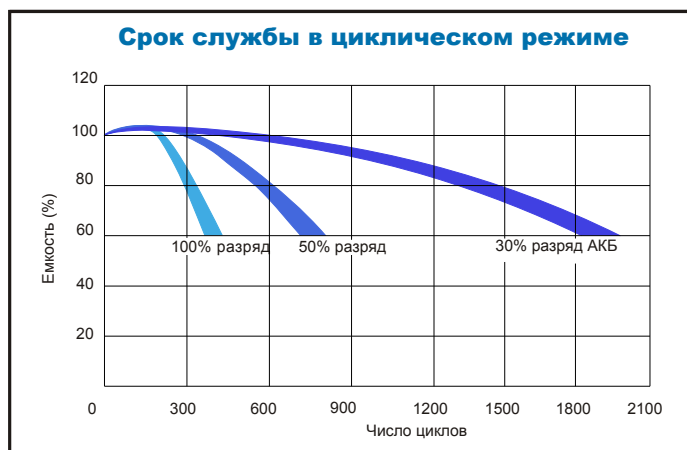
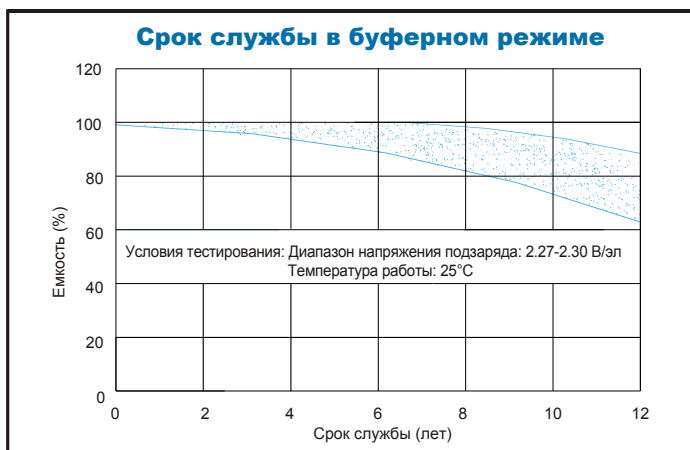
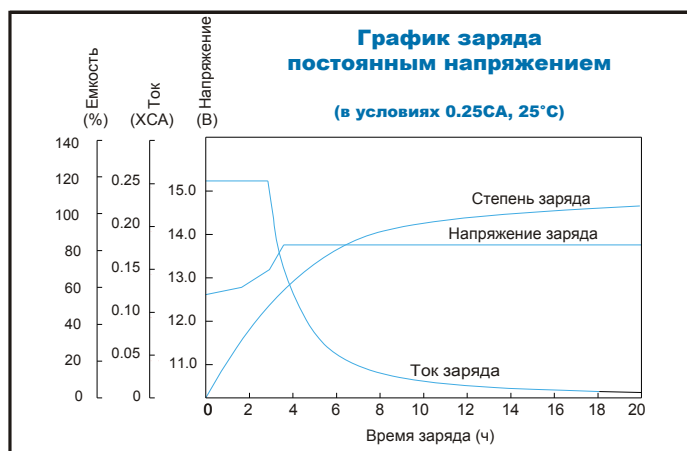
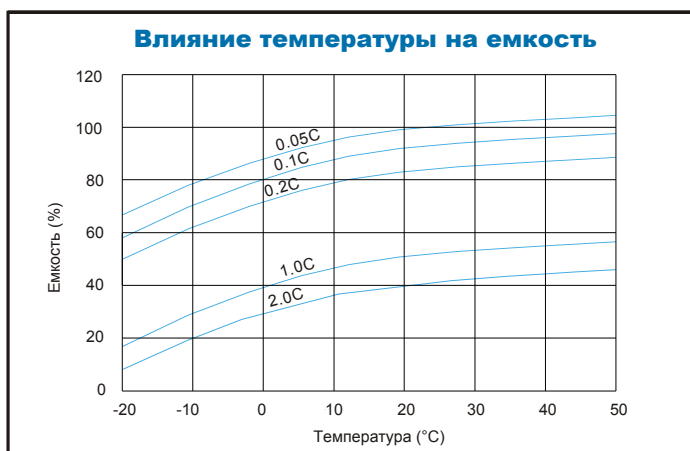
## Разряд постоянным током, А (при 25°C)

В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч
1.60 В	314	229	185	108	80.5	66.2	27.9	19.0	10.8
1.65 В	296	221	178	104	78.7	62.5	27.7	18.3	10.6
1.70 В	270	200	164	96.0	73.0	61.5	27.2	18.0	10.5
1.75 В	242	187	153	93.0	71.3	60.5	26.9	17.5	10.3
1.80 В	221	175	143	91.0	70.0	57.4	25.3	17.2	10.0

## 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	547	392	321	199	150	124	70.6	52.8	35.8
1.65 В	517	379	315	188	146	118	67.8	51.2	35.4
1.70 В	478	360	299	183	137	114	66.8	50.9	35.0
1.75 В	441	353	294	177	134	111	64.5	49.1	34.4
1.80 В	415	329	279	171	131	104	62.5	48.5	34.0

(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.