

Батареи **Парус электро** серии **HGL** свинцово-кислотные, герметизированные, необслуживаемые аккумуляторы с высокой плотностью энергии. Произведены по технологии GEL (электролит загущен при помощи силикагеля SiO<sub>2</sub>). Применение данной технологии позволяет выровнять концентрацию электролита в верхней и нижней части сепараторов в аккумуляторе, чем повышает температурную стабильность и увеличивает устойчивость к негативным последствиям глубокого разряда, обеспечивая восстановление 100% номинальной ёмкости после продолжительного нахождения в полностью разряженном состоянии. Сепаратор **серии HGL** выполнен из полиэтилена. Основными преимуществами данного материала является высокая объемная пористость сепаратора (~65%), малый размер пор (3÷7 мкм), низкое электросопротивление и высокая эластичность.



## Конструкция батареи

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

## Технические характеристики

Номинальное напряжение.....	2 В
Число элементов.....	1
Срок службы.....	20 лет
Номинальная емкость (25°C)	
10 часовой разряд (50 А; 1.8 В).....	500 Ач
5 часовой разряд (88 А; 1.75 В).....	440 Ач
1 часовой разряд (310 А; 1.6 В).....	310 Ач
Саморазряд	2% емкости в месяц при 20 °С
Внутреннее сопротивление	
полностью заряженной батареи (25°C).....	0.7 мОм

## Рабочий диапазон температур

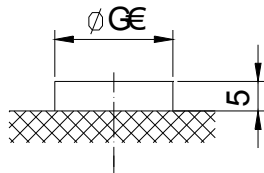
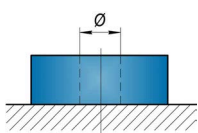
Разряд.....	-20 +60 °С
Заряд.....	-10 +60 °С
Хранение.....	-20 +60 °С
Макс. разрядный ток (25°C).....	1800 А(5с)
Циклический режим (2.40-2.45 В/эл)	
Макс. зарядный ток.....	100 А
Температурная компенсация.....	5.0 мВ/°С
Буферный режим (2.20-2.30 В/эл)	
Температурная компенсация.....	3.3 мВ/°С

## Сферы применения

- Энергетика
- Телекоммуникация и связь
- Нефтегазовая отрасль
- ИБП большой мощности
- Железная дорога и транспорт
- Промышленность

### Тип клемм

под болт М8

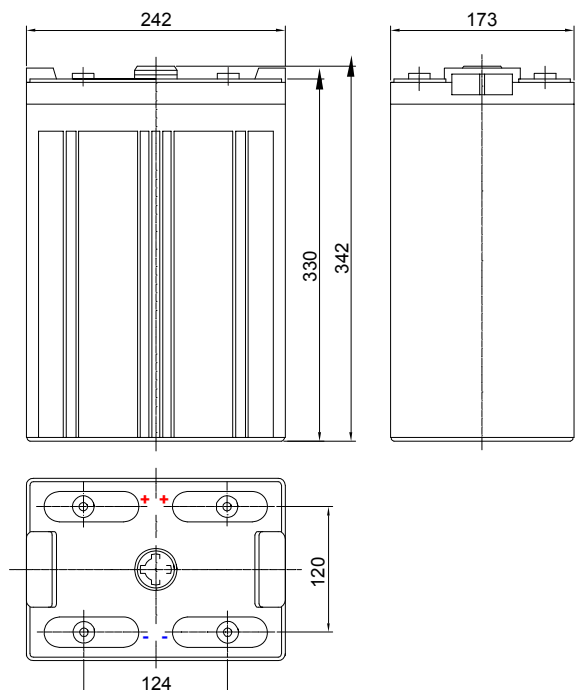


## Преимущества

- Длительный срок службы при плавающем (до 20 лет) и циклическом заряде;
- Возможность установки в горизонтальном и вертикальном положении;
- Высокая плотность энергии;
- Применение технологии GEL избавляет от необходимости обслуживания батареи, сводит газовыделение к минимуму, повышает срок службы в циклическом режиме и температурную стабильность, обеспечивает равномерное распределение плотности электролита по высоте пластин;
- Низкое сопротивление микропористого сепаратора (полиэтилен) уменьшает саморазряд батареи;
- Несколько выводных клемм с единого межэлементного соединения для удобства монтажа.

## Габариты (±1 мм)

Длина, мм.....	242
Ширина, мм.....	173
Высота, мм.....	330
Полная высота, мм.....	365
Вес (±3%), кг.....	31.0



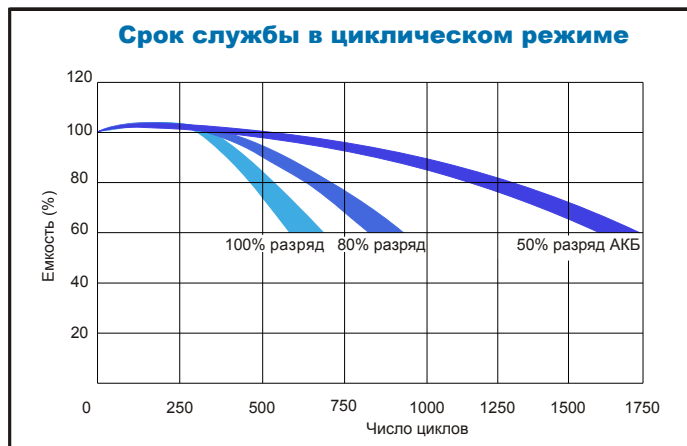
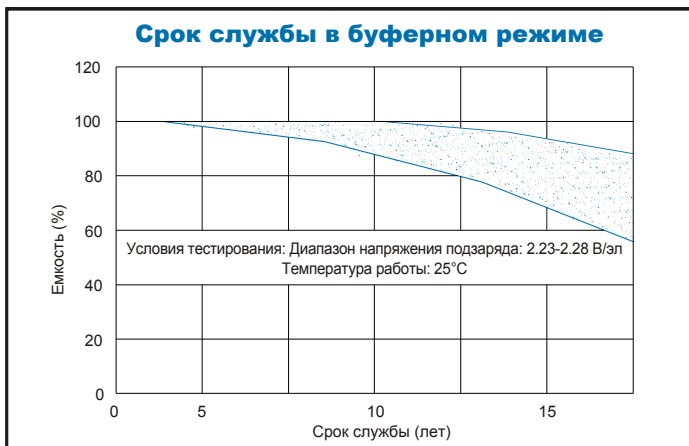
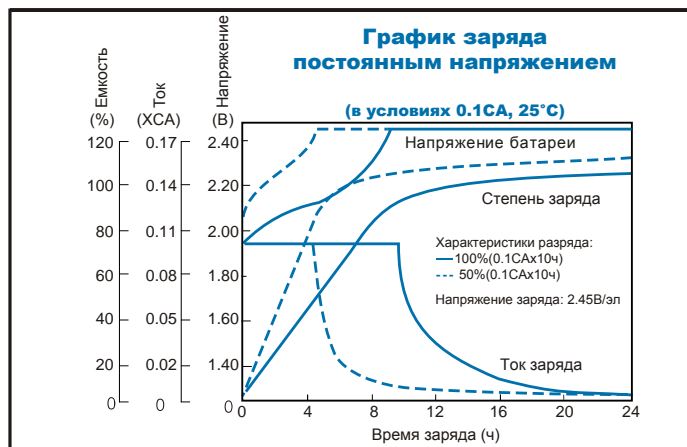
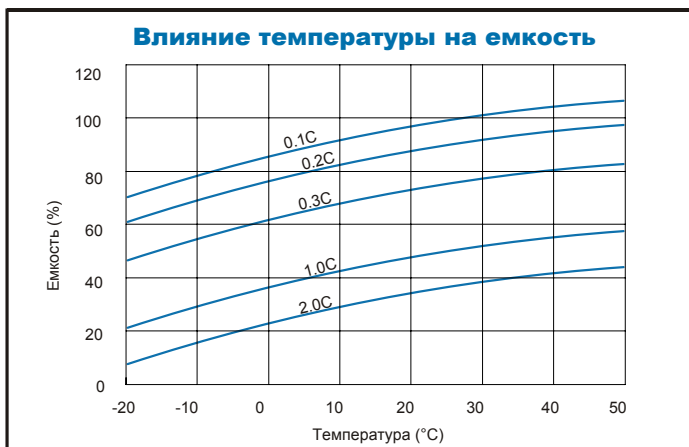
## Разряд постоянным током, А (при 25°C)

В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	1050	860	500	310	130	95	52.5	28.0
1.65 В	990	800	490	300	127	92	52.0	27.5
1.70 В	930	760	480	290	123	90	51.0	27.0
1.75 В	870	700	470	280	122	88	50.5	26.8
1.80 В	810	640	450	265	117	85	50.0	26.3

## Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C)

В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	1798	1459	936	580	243	182	120	55.1
1.65 В	1711	1446	894	552	231	172	92.4	51.9
1.70 В	1667	1386	852	529	219	164	90.6	49.7
1.75 В	1587	1299	827	511	208	161	87.3	47.9
1.80 В	1503	1229	792	488	196	150	81.6	46.2

(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.



ООО "Парус электро"  
г. Москва, ул. 6-я Радиальная, д.9  
тел. 8(800) 301-05-38  
Email: info@parus-electro.ru

WWW.PARUS-ELECTRO.RU