

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 (40 А; 1.8 В).....	400 Ач
5 часовой разряд (68 А; 1.75 В).....	340 Ач
1 часовой разряд (248 А; 1.6 В).....	248 Ач
Саморазряд	2% емкости в месяц при 20 °С
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	0.75 мОм

## Рабочий диапазон температур

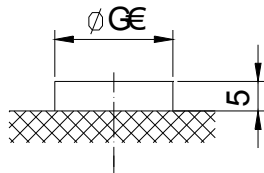
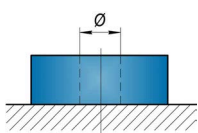
Разряд.....	-20 +60 °С
Заряд.....	-10 +60 °С
Хранение.....	-20 +60 °С
Макс. разрядный ток (25°C).....	1600 А(5с)
Циклический режим (2.40-2.45 В/эл)	
Макс. зарядный ток.....	80 А
Температурная компенсация.....	5.0 мВ/°С
Буферный режим (2.20-2.30 В/эл)	
Температурная компенсация.....	3.3 мВ/°С

## Сферы применения

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

### Тип клемм

под болт М8

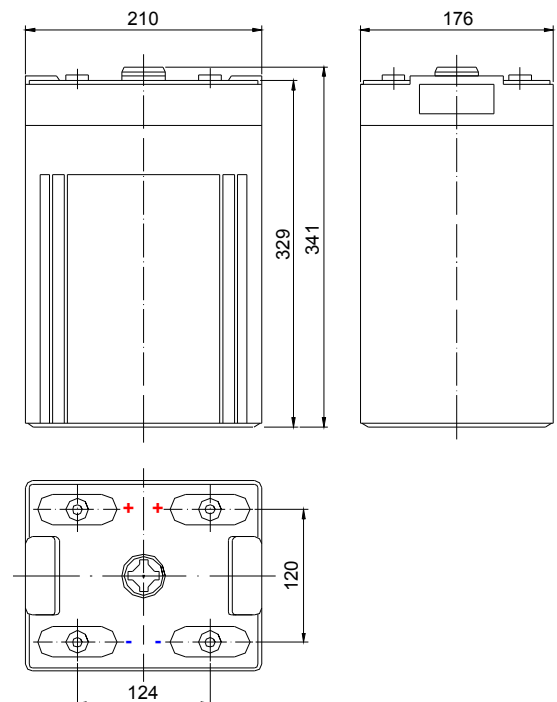


## Особенности

- 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.....	210
Ширина, мм.....	176
Высота, мм.....	330
Полная высота, мм.....	367
Вес (±3%), кг.....	27.0



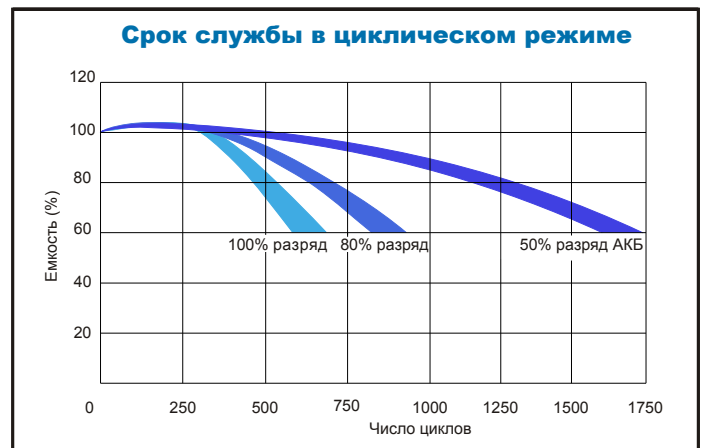
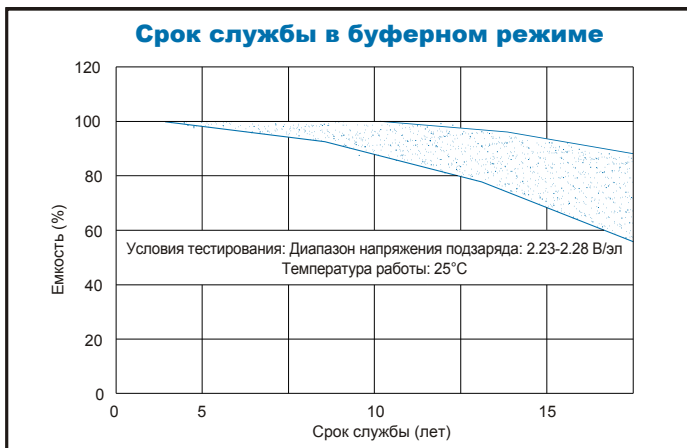
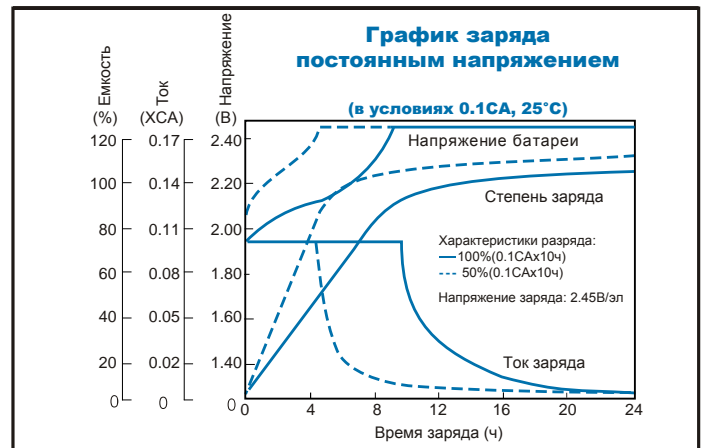
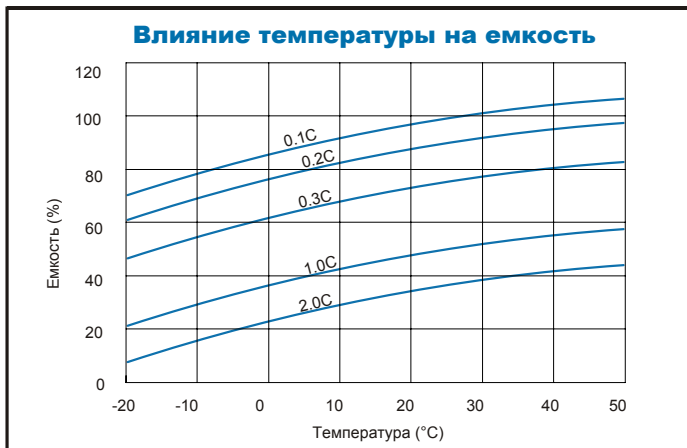
## Разряд постоянным током, А (при 25°C)

В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	750	630	410	248	112	74.0	42.0	22.4
1.65 В	725	605	398	240	109	72.0	41.6	22.0
1.70 В	698	580	374	232	106	70.0	40.8	21.6
1.75 В	670	555	366	224	103	68.0	40.4	21.4
1.80 В	640	530	350	212	100	65.6	40.0	21.0

## 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	1230	1050	749	464	195	138	80.0	43.2
1.65 В	1180	1005	715	442	190	134	79.0	42.5
1.70 В	1130	955	682	423	185	130	77.8	41.7
1.75 В	1075	905	662	409	179	126	76.4	41.0
1.80 В	1020	850	634	390	173	121	75.0	40.2

(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