

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 (60 А; 1.8 В).....	600 Ач
5 часовой разряд (106 А; 1.75 В).....	530 Ач
1 часовой разряд (372 А; 1.6 В).....	372 Ач
Саморазряд	2% емкости в месяц при 20 °С
Внутреннее сопротивление	
полностью заряженной батареи (25°C).....	0.7 мОм

### Рабочий диапазон температур

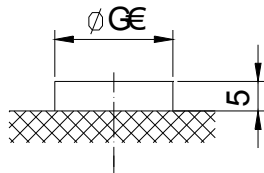
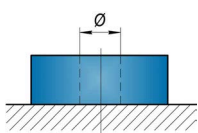
Разряд.....	-20 +60 °С
Заряд.....	-10 +60 °С
Хранение.....	-20 +60 °С
Макс. разрядный ток (25°C).....	2200 А(5с)
Циклический режим (2.40-2.45 В/эл)	
Макс. зарядный ток.....	120 А
Температурная компенсация.....	5.0 мВ/°С
Буферный режим (2.20-2.30 В/эл)	
Температурная компенсация.....	3.3 мВ/°С

### Сферы применения

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

#### Тип клемм

под болт М8

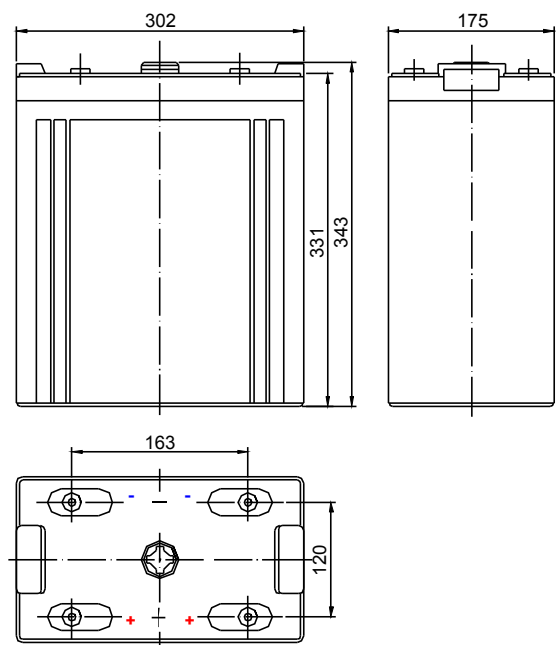


### Особенности

- 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 газообразования 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.....	302
Ширина, мм.....	175
Высота, мм.....	330
Полная высота, мм.....	367
Вес (±3%), кг.....	40.0



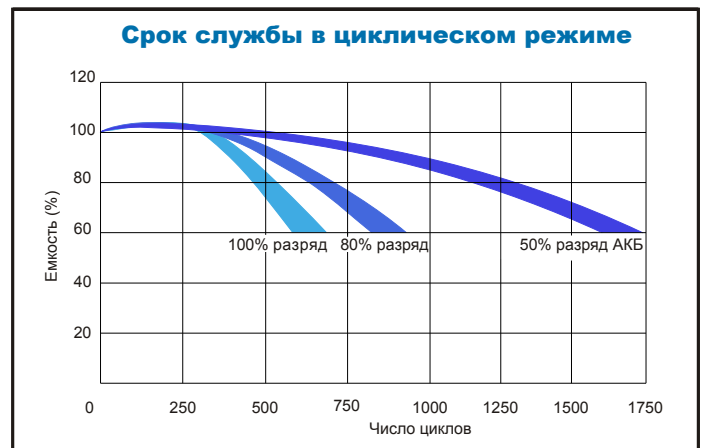
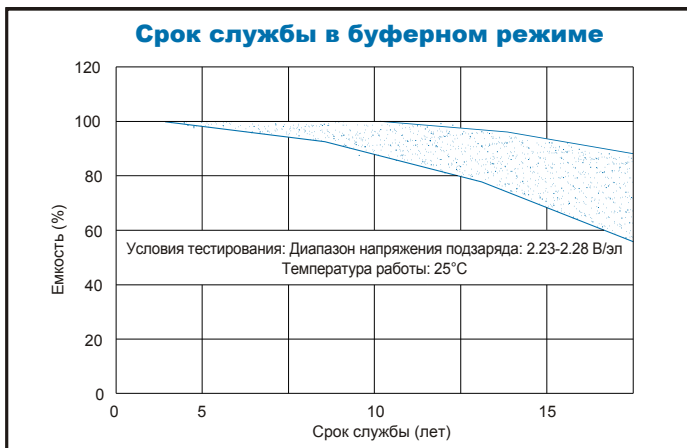
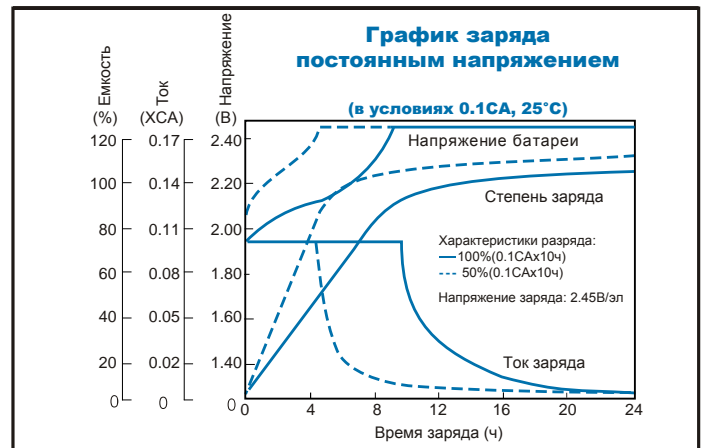
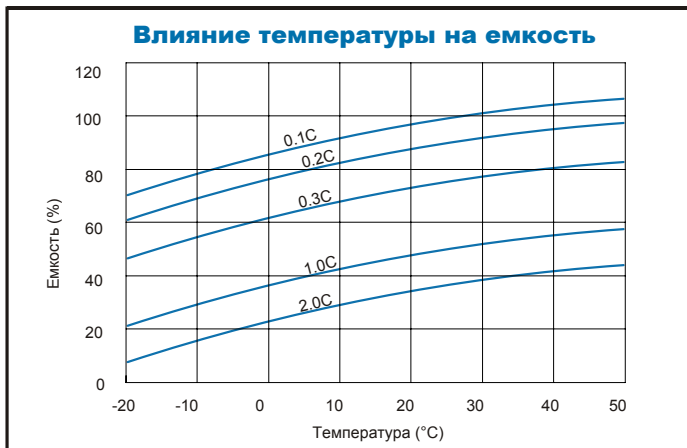
## Разряд постоянным током, А (при 25°C)

В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	1260	1032	600	372	156	144	63.0	33.6
1.65 В	1188	960	588	360	152	110	62.4	33.0
1.70 В	1116	912	576	348	148	108	61.2	32.4
1.75 В	1044	840	564	336	146	106	60.6	32.1
1.80 В	972	768	540	318	140	102	60.0	31.5

## 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	2157	1750	1123	696	292	219	122	66.1
1.65 В	2053	1736	1073	662	277	207	111	62.3
1.70 В	2000	1663	1023	635	263	197	109	59.6
1.75 В	1904	1559	993	613	250	193	105	57.5
1.80 В	1804	1475	950	585	235	180	97.9	55.4

(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