

Батареи Парус электро серии HGL свинцово-кислотные, герметизированные, необслуживаемые аккумуляторы с высокой плотностью энергии. Произведены по технологии GEL (электролит загущен при помощи силикагеля SiO₂). 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 (30 А; 1.8 В).....	300 Ач
5 часовой разряд (52.8 А; 1.75 В).....	264 Ач
1 часовой разряд (186 А; 1.6 В).....	186 Ач
Саморазряд	2% емкости в месяц при 20 °С
Внутреннее сопротивление	
полностью заряженной батареи (25°C).....	0.75 мОм

Рабочий диапазон температур

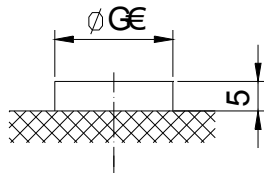
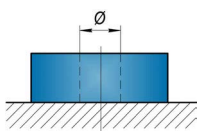
Разряд.....	-20 +60 °С
Заряд.....	-10 +60 °С
Хранение.....	-20 +60 °С
Макс. разрядный ток (25°C).....	1200 А(5с)
Циклический режим (2.40-2.45 В/эл)	
Макс. зарядный ток.....	60 А
Температурная компенсация.....	5.0 мВ/°С
Буферный режим (2.20-2.30 В/эл)	
Температурная компенсация.....	3.3 мВ/°С

Сферы применения

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

Тип клемм

под болт М8

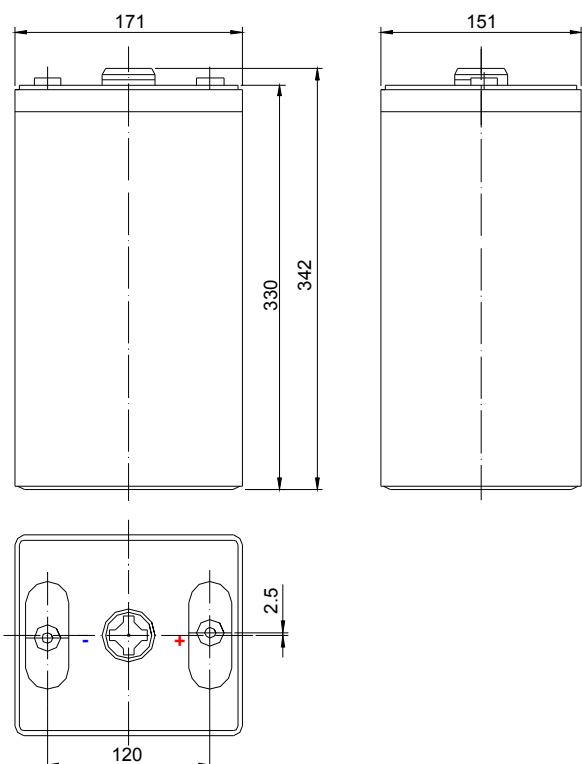


Преимущества

- 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 газовыделения 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.

Габариты (±1 мм)

Длина, мм.....	171
Ширина, мм.....	151
Высота, мм.....	330
Полная высота, мм.....	364
Вес (±3%), кг.....	20



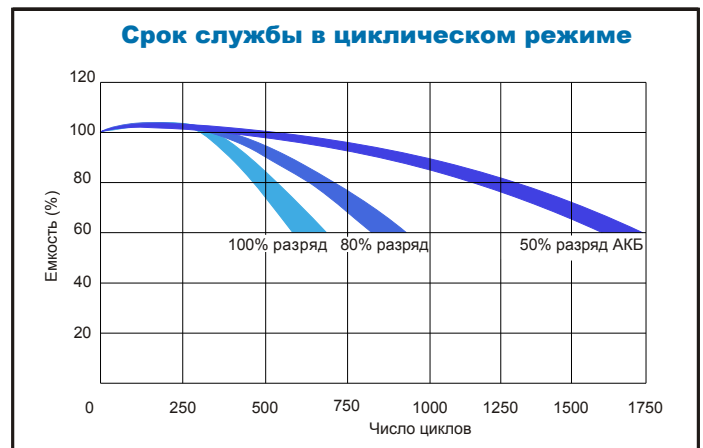
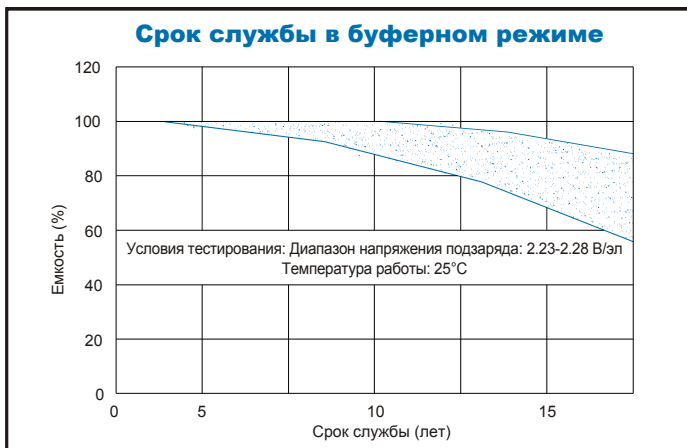
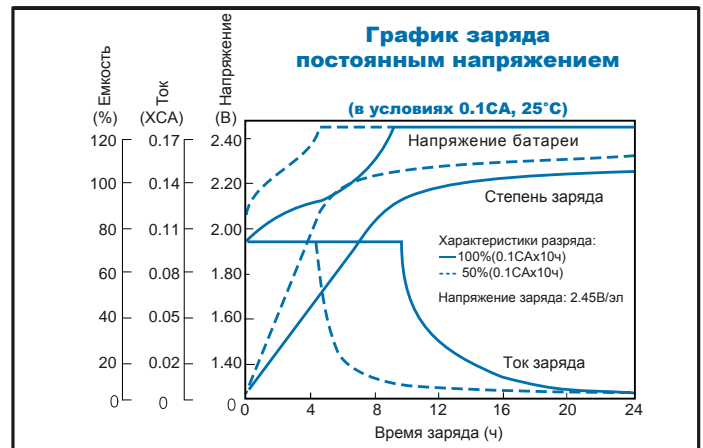
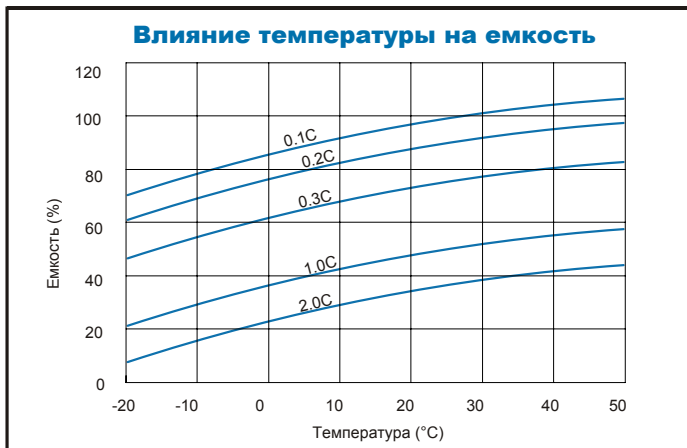
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	630	516	300	186	78	57.0	31.5	16.8
1.65 В	594	480	294	180	76	55.2	31.2	16.5
1.70 В	558	456	288	174	74	54.0	30.6	16.2
1.75 В	522	420	282	168	73	52.8	30.3	16.1
1.80 В	486	384	270	159	70	51.0	30.0	15.8

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	1079	875	562	348	146	109	61.0	33.1
1.65 В	1026	868	536	331	139	103	55.4	31.2
1.70 В	1000	832	511	317	131	98.5	54.3	29.8
1.75 В	952	780	496	306	125	96.3	52.4	28.8
1.80 В	902	737	475	293	118	89.8	49.0	27.7

(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.



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