HGL-2-600 2В - 600Ач

Батареи Парус электро серии HGL свинцово-кислотные, герметизированные, необслуживаемые аккумуляторы с высокой плотностью энергии. Произведены по технологии GEL (электролит загущен при помощи силикагеля SiO_2). 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 °C
Внутреннее сопротивление
полностью заряженной батареи (25°C).....0.7 мОм

Рабочий диапазон температур

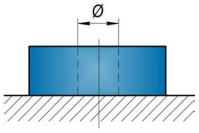
Разряд.....-20 +60 °C
Заряд.....-10 +60 °C
Хранение.....-20 +60 °C
Макс. разрядный ток (25°C).....2200 А(5с)
Циклический режим (2.40-2.45 В/эл)
Макс. зарядный ток.....120 А
Температурная компенсация.....5.0 мВ/°C
Буферный режим (2.20-2.30 В/эл)
Температурная компенсация.....3.3 мВ/°C

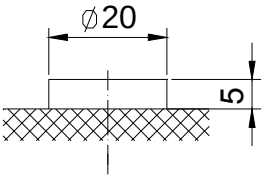
Сферы применения

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

Тип клемм

под болт М8



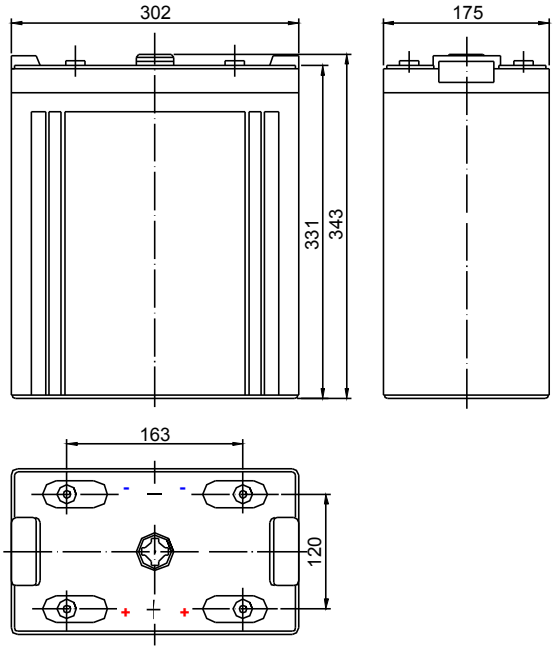


Преимущества

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



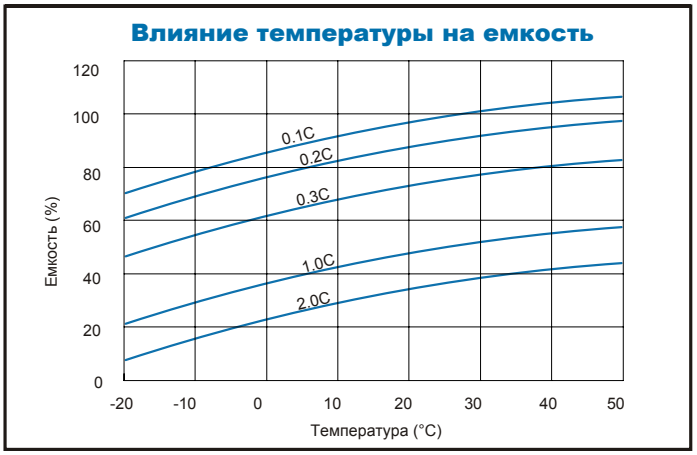
Разряд постоянным током, А (при 25°С)

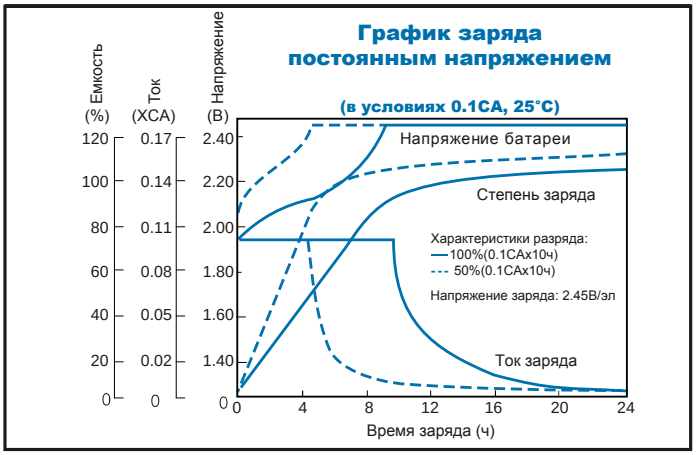
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	1260	1032	600	372	156	144	63.0	33.6
1.65 В	1188	960	588	360	152	110	62.4	33.0
1.70 В	1116	912	576	348	148	108	61.2	32.4
1.75 В	1044	840	564	336	146	106	60.6	32.1
1.80 В	972	768	540	318	140	102	60.0	31.5

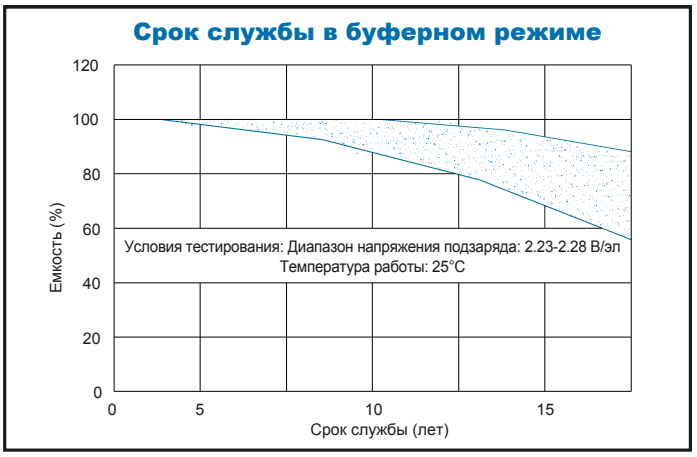
Разряд постояннной мощностью, Вт (25°С)

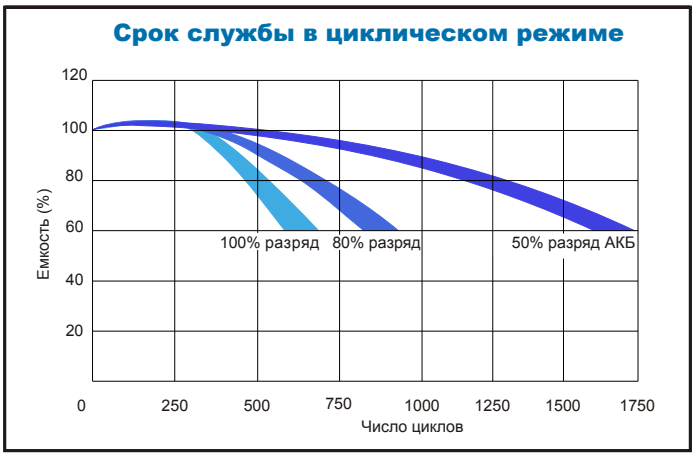
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	2157	1750	1123	696	292	219	122	66.1
1.65 В	2053	1736	1073	662	277	207	111	62.3
1.70 В	2000	1663	1023	635	263	197	109	59.6
1.75 В	1904	1559	993	613	250	193	105	57.5
1.80 В	1804	1475	950	585	235	180	97.9	55.4

(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.

парус электро

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