

Delta HRL 12-560 W

DELTA серии HRL-W - высокотехнологичные свинцово-кислотные аккумуляторы для современных систем бесперебойного питания ответственных потребителей. Являются необслуживаемыми батареями, произведенными по AGM технологии с системой рекомбинации газов (VRLA). Серия HRL-W обладает повышенной токоотдачей благодаря использованию при производстве более толстых электродов, а также высокотехнологичных составов с применением структурных агентов в активной массе. Серия HRL-W относится к линейке DELTA UPS series, разработанной специально для использования в «тяжелых» системах бесперебойного питания ЦОД, систем связи и иного высокотехнологичного оборудования.



Конструкция батареи

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

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Число элементов	6
Срок службы	12 лет
Номинальная емкость (25°C)	
10 мин. разряд постоянной мощностью до 1.70 В/эл	560 Вт
20 часовой разряд (6.55 А; 1.75 В/эл)	131 Ач
10 часовой разряд (12 А; 1.80 В/эл)	120 Ач
Саморазряд 3% емкости в месяц при 20°C	
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	3.3 мОм

Рабочий диапазон температур

Разряд	-20÷60
Заряд	-10÷60
Хранение	-20÷60
Макс. разрядный ток (25°C)	950 А (5с)
Циклический режим (2.3÷2.35 В/эл)	
Макс. зарядный ток	36 А
Температурная компенсация	30 мВ/°С
Буферный режим (2.23÷2.27 В/эл)	
Температурная компенсация	19.8 мВ/°С

Особенности

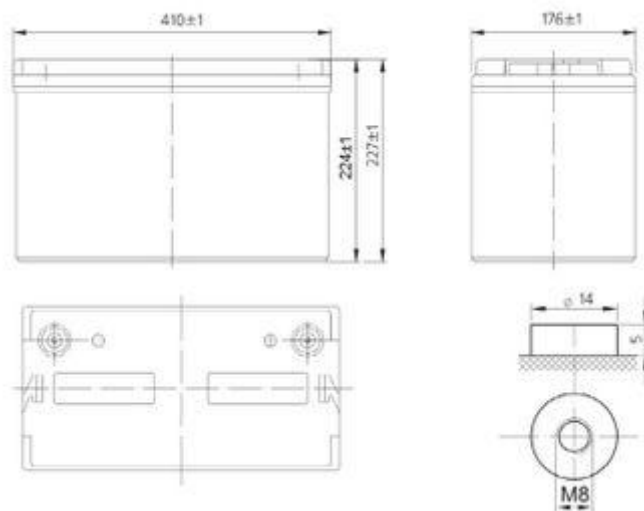
- Технология AGM позволяет рекомбинировать до 99% выделяемого газа;
- Нет ограничений на воздушные перевозки;
- Соответствие требованиям UL, IEC, Гост Р;
- Легированные кальцием свинцовые пластины обеспечивают низкий саморазряд, высокую конструктивную прочность решетки;
- Необслуживаемые. Не требует долива воды;
- Высокая плотность энергии;
- Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение.

Габариты (±1мм)

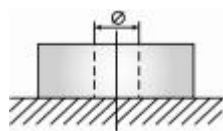
Длина, мм	410
Ширина, мм	176
Высота, мм	224
Полная высота, мм	227
Вес (±3%), кг	38

Сферы применения

- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Медицинское оборудование
- Различные области приборостроения



Корпус В **Тип клемм под болт М8**



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

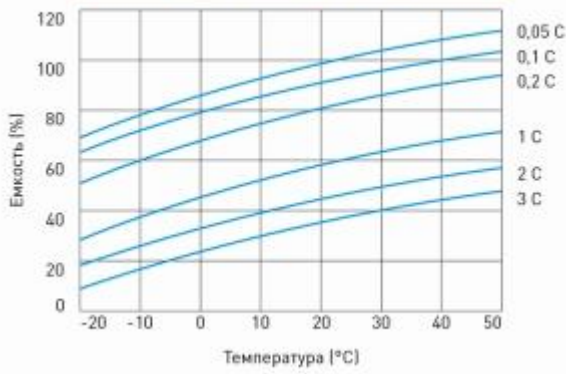
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч
1.60V	450	339	278	175	124	96.2	36.2	24.7	13.5
1.65V	424	321	263	166	118	91.8	34.7	23.7	13.0
1.70V	398	302	249	157	111	87.4	33.2	22.7	12.6
1.75V	371	284	234	148	105	83.0	31.7	21.8	12.1
1.80V	355	273	226	144	103	81.1	31.1	21.4	12.0

Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

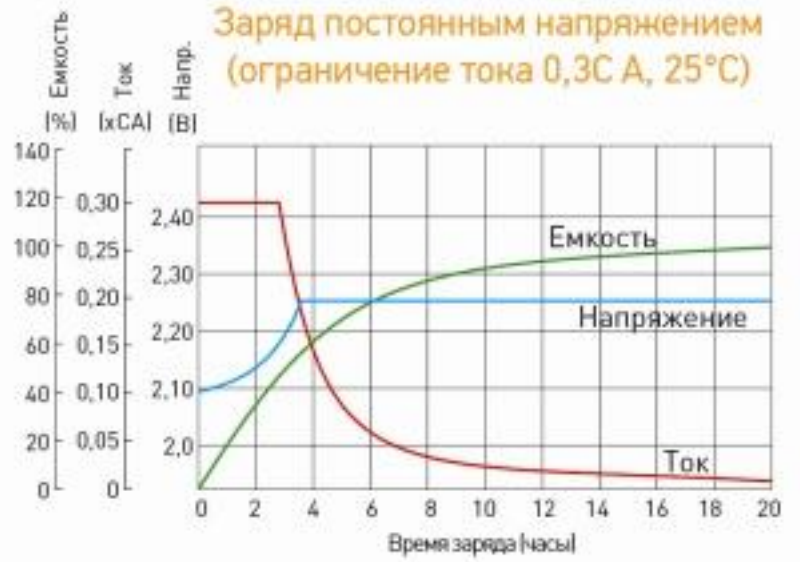
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч
1.60V	843	605	492	310	225	177	66.2	45.3	24.7
1.65V	807	582	475	300	218	172	64.7	44.4	24.3
1.70V	773	560	458	289	212	168	63.3	43.5	23.9
1.75V	726	537	441	280	205	163	61.7	42.6	23.6
1.80V	701	514	424	269	198	158	60.1	41.5	23.2

(Примечание) Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3 контрольно- тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.

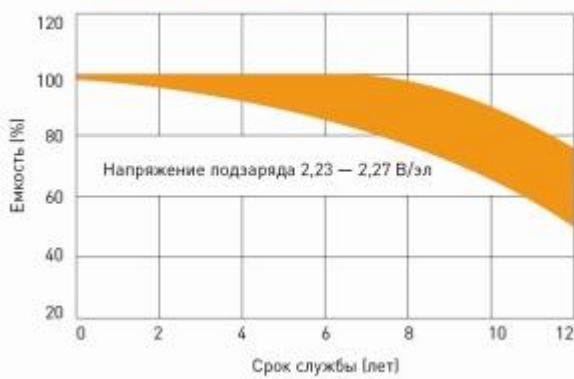
Влияние температуры на емкость



Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25°C)



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме

