

Свинцово-кислотные аккумуляторы DELTA серии HRL-X являются герметизированными, необслуживаемыми с системой рекомбинации газов (VRLA). Изготавливаются по технологии AGM (Absorbent Glass Mat – электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). Благодаря оптимизированной технологии аккумуляторы имеют превосходные разрядные характеристики во всем диапазоне временных интервалов. Серия отличается повышенной надежностью и имеет срок службы до 12 лет.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Источники бесперебойного питания/ эксплуатация в ИБП и ЭПУ
- Объекты связи; системы связи и телекоммуникаций; телефонные станции
- Медицинское оборудование
- Различные области приборостроения



AirFree

Исключение оксидных компонентов из технологического процесса отливки решеток электродов.



XYZ

Повышает прочность соединения между намазной пастой и решеткой. Исключает появление неоднородностей в активном материале.



AntiSulf

Включение в состав намазной пасты ингибиторов.



DofC

Специальная упаковка готовых ячеек обеспечивает прекрасную сохранность их в процессах производства.



ICSPPro

Дает возможность исключить человеческий фактор в технологии сборки АКБ.



AddOnE

Добавка в электролит электролитических агентов.



TDI

Прессование решетки нелинейным механическим воздействием упрочняет ее структуру



## ПРЕИМУЩЕСТВА

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

## ЗАРЯДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Макс. зарядный ток ..... 7.8А

Циклический режим (2,35÷2,4 В/эл)

Температурная компенсация ..... 30мВ/°С

Буферный режим (2,25÷2,3 В/эл)

Температурная компенсация ..... 20мВ/°С

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

Разряд ..... -20...60°С

Заряд ..... -10...60°С

Хранение ..... -20...60°С

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение ..... 12В

Число элементов ..... 6

Срок службы ..... 12лет

Срок службы в циклическом режиме

100% DOD ..... 300 циклов

50% DOD ..... 600 циклов

30% DOD ..... 1300 циклов

Номинальная емкость (25 °С)

10 часовой разряд (2.80 А; 1.8 В/эл) ..... 28.0 Ач

5 часовой разряд (5.15 А; 1.75 В/эл) ..... 25.8 Ач

1 часовой разряд (22.2 А; 1.65 В/эл) ..... 22.2 Ач

Саморазряд ..... 3%/мес. при 20°С

Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°С) ..... 6.7мОм

Максимальный разрядный ток (25°С) ..... 310 А (5 с)

## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25 °С)

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1.60   | 113   | 77.8   | 61.2   | 36.5   | 27.6   | 23.1 | 9.4  | 5.80 | 3.14 |
| 1.65   | 105   | 73.6   | 58.0   | 34.6   | 26.2   | 22.2 | 9.0  | 5.59 | 3.04 |
| 1.70   | 99    | 68.3   | 54.8   | 32.7   | 24.9   | 21.2 | 8.66 | 5.37 | 2.94 |
| 1.75   | 92.8  | 65.1   | 51.6   | 30.9   | 23.6   | 20.1 | 8.26 | 5.15 | 2.84 |
| 1.80   | 88.5  | 62.7   | 49.8   | 30.1   | 23.0   | 19.6 | 8.10 | 5.05 | 2.80 |

## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, Вт/эл-т (ПРИ 25 °С)

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1.60   | 201   | 142    | 109    | 65.0   | 48.1   | 39.8 | 17.7 | 11.4 | 5.85 |
| 1.65   | 192   | 136    | 105    | 62.1   | 46.3   | 38.1 | 17.4 | 11.2 | 5.77 |
| 1.70   | 184   | 125    | 101    | 60.0   | 44.9   | 36.6 | 17.0 | 11.0 | 5.69 |
| 1.75   | 175   | 123    | 97.7   | 57.9   | 43.4   | 35.5 | 16.6 | 10.8 | 5.62 |
| 1.80   | 166   | 121    | 94.0   | 55.8   | 42.0   | 34.4 | 15.7 | 10.5 | 5.43 |

Примечание: приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3-х контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.

## ГАБАРИТЫ (±2 ММ)

Длина, мм ..... 165

Ширина, мм ..... 125

Высота, мм ..... 175

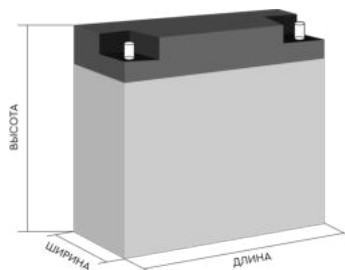
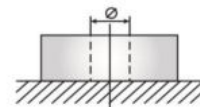
Полная высота, мм ..... 175

Вес (±3%),кг ..... 9.6

Корпус E



Тип клемм  
Болт М5



## КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

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

Официальный партнер по продвижению аккумуляторных батарей Delta на территории РФ - Группа компаний «СПЕКТР»



группа компаний  
**СПЕКТР**

**Москва**

Тел.: +7 (499) 110-17-74

E-mail: [msk@delta-battery.ru](mailto:msk@delta-battery.ru)

Офис: 3-й проезд Перова поля, д. 8

Склад: ул. 5-я Кабельная., д. 2, корп. 1

**Санкт-Петербург**

Тел.: +7 (812) 648-24-30

E-mail: [spb@delta-battery.ru](mailto:spb@delta-battery.ru)

Офис: ул. Мебельная, д. 12, корп. 1

Склад: ул. Генерала Хрулева, д. 16