

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
- 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.



ICSPR

Роботизированная сварка исключает 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 ..... 2.7А

Циклический режим (2.35÷2.4 В/эл)  
Температурная компенсация ..... 30мВ/°С

Буферный режим (2.27÷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 (0.90 А; 1.8 В/эл) ..... 9.00 Ач  
5 часовой разряд (1.54 А; 1.75 В/эл) ..... 7.70 Ач  
1 часовой разряд (5.75 А; 1.65 В/эл) ..... 5.75 Ач  
Саморазряд ..... 3%/мес. при 20°С  
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°С) ..... 18мОм  
Максимальный разрядный ток (25°С) ..... 135 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   | 33.0  | 24.2   | 17.0   | 9.9    | 7.31   | 5.80 | 2.33 | 1.60 | 0.95 |
| 1.65   | 32.1  | 23.6   | 16.5   | 9.8    | 7.24   | 5.75 | 2.29 | 1.56 | 0.94 |
| 1.70   | 30.9  | 22.9   | 16.1   | 9.4    | 7.05   | 5.71 | 2.25 | 1.55 | 0.93 |
| 1.75   | 30.3  | 22.1   | 14.6   | 8.91   | 6.85   | 5.66 | 2.20 | 1.54 | 0.92 |
| 1.80   | 29.6  | 21.0   | 13.9   | 8.45   | 6.58   | 5.51 | 2.14 | 1.53 | 0.90 |

## 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   | 71.7  | 44.8   | 33.6   | 19.6   | 14.5   | 11.5 | 4.34 | 3.10 | 1.84 |
| 1.65   | 68.3  | 44.3   | 33.1   | 19.1   | 14.1   | 11.2 | 4.29 | 3.04 | 1.83 |
| 1.70   | 64.8  | 42.9   | 31.1   | 18.5   | 13.8   | 11.0 | 4.20 | 2.98 | 1.78 |
| 1.75   | 61.4  | 41.1   | 30.2   | 17.6   | 13.2   | 10.7 | 4.08 | 2.92 | 1.74 |
| 1.80   | 58.0  | 39.2   | 28.4   | 16.6   | 12.7   | 10.4 | 3.92 | 2.85 | 1.69 |

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

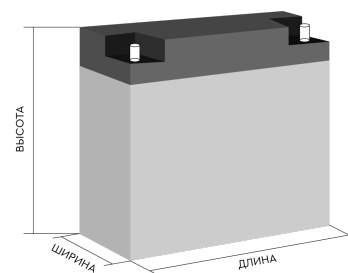
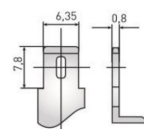
## ГАБАРИТЫ (±2 ММ)

Длина, мм ..... 151  
Ширина, мм ..... 65  
Высота, мм ..... 94  
Полная высота, мм ..... 100  
Вес (±3%), кг ..... 2.55

### Корпус D



### Тип клемм F2



## КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

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

Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.