

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 пост. мощностью до 1,70В/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 (20°C)..... | 3,3 мОм                     |

### Рабочий диапазон температур

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Разряд.....                       | -20÷60°C  |
| Заряд.....                        | -10÷60°C  |
| Хранение.....                     | -20÷60°C  |
| Макс. разрядный ток (20°C).....   | 950А (5с) |
| Циклический режим (2,3÷2,35 В/эл) |           |
| Макс. зарядный ток.....           | 36 А      |
| Температурная компенсация.....    | 30 мВ/°C  |
| Буферный режим (2,23÷2,27 В/эл)   |           |
| Температурная компенсация.....    | 20 мВ/°C  |

### Сферы применения

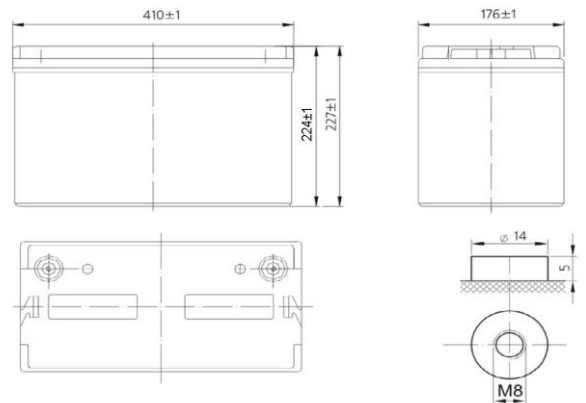
- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Медицинское оборудование
- Различные области приборостроения

### 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)

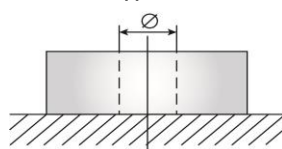
|                        |     |
|------------------------|-----|
| Длина, мм.....         | 410 |
| Ширина, мм.....        | 176 |
| Высота, мм.....        | 224 |
| Полная высота, мм..... | 227 |
| Вес (±3%), кг.....     | 38  |



Корпус В



Тип клемм под болт М8



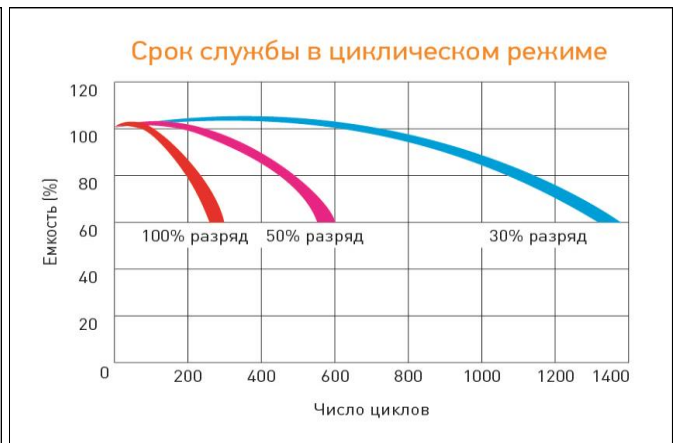
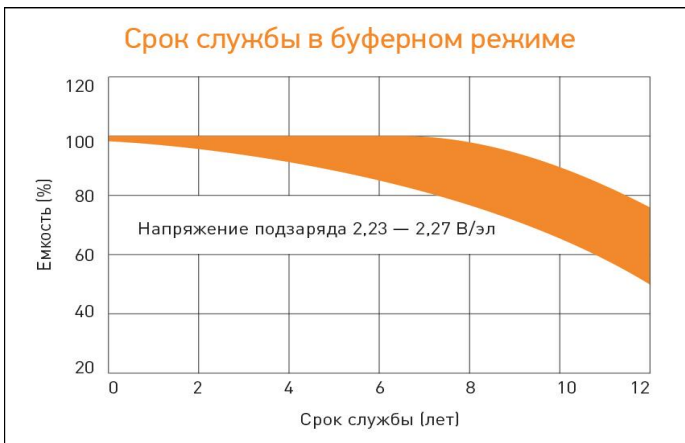
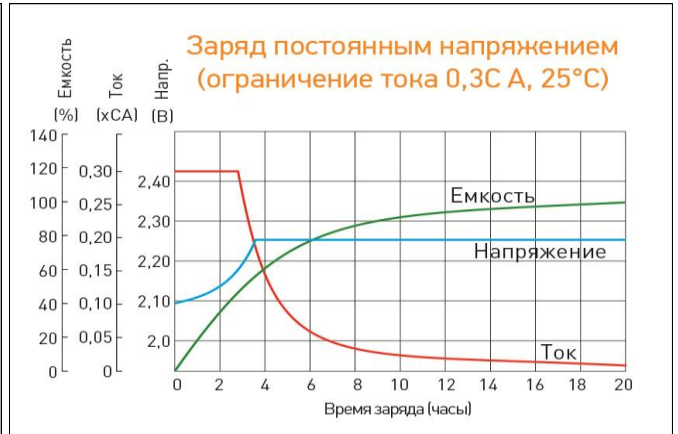
**Разряд постоянным током, А (при 25°C)**

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1,60   | 450   | 339    | 278    | 175    | 124    | 96,2 | 36,2 | 24,7 | 13,5 |
| 1,65   | 424   | 321    | 263    | 166    | 118    | 91,8 | 34,7 | 23,7 | 13,0 |
| 1,70   | 398   | 302    | 249    | 157    | 111    | 87,4 | 33,2 | 22,7 | 12,6 |
| 1,75   | 371   | 284    | 234    | 148    | 105    | 83,0 | 31,7 | 21,8 | 12,1 |
| 1,80   | 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 |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|
| 1,60   | 843   | 605    | 492    | 310    | 225    | 177 | 66,2 | 45,3 | 24,7 |
| 1,65   | 807   | 582    | 475    | 300    | 218    | 172 | 64,7 | 44,4 | 24,3 |
| 1,70   | 773   | 560    | 458    | 289    | 212    | 168 | 63,3 | 43,5 | 23,9 |
| 1,75   | 726   | 537    | 441    | 280    | 205    | 163 | 61,7 | 42,6 | 23,6 |
| 1,80   | 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.



Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право внесения изменений без предварительного уведомления.