

Батареи DELTA серии HRL-X являются свинцово-кислотными, герметизированными, необслуживаемыми аккумуляторами с системой рекомбинации газов (VRLA). Произведены по технологии AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). Благодаря данной технологии аккумуляторы не требуют долива дистиллята на протяжении всего срока службы.

Серия HRL-X относится к линейке DELTA UPS series, разработанной специально для использования в источниках бесперебойного питания, в т.ч. ЦОД, систем связи и другого оборудования.



**Конструкция батареи**

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

**Технические характеристики**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Номинальное напряжение.....               | 12 В                        |
| Число элементов.....                      | 6                           |
| Срок службы.....                          | 12 лет                      |
| Номинальная емкость (25°C)                |                             |
| 10 часовой разряд (3,3 А; 1,8 В/эл).....  | 33 Ач                       |
| 5 часовой разряд (5,8 А; 1,75 В/эл).....  | 29 Ач                       |
| 1 часовой разряд (22,8 А; 1,65 В/эл)..... | 22,8 Ач                     |
| Саморазряд.....                           | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление                  |                             |
| полностью заряженной батареи (25°C).....  | 10 мОм                      |

**Рабочий диапазон температур**

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Разряд.....                       | -20÷60°C  |
| Заряд.....                        | -10÷60°C  |
| Хранение.....                     | -20÷60°C  |
| Макс. разрядный ток (25°C).....   | 330А (5с) |
| Циклический режим (2,35÷2,4 В/эл) |           |
| Макс. зарядный ток.....           | 9,9 А     |
| Температурная компенсация.....    | 30 мВ/°C  |
| Буферный режим (2,27÷2,3 В/эл)    |           |
| Температурная компенсация.....    | 20 мВ/°C  |

**Сферы применения**

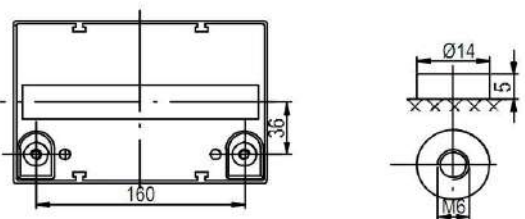
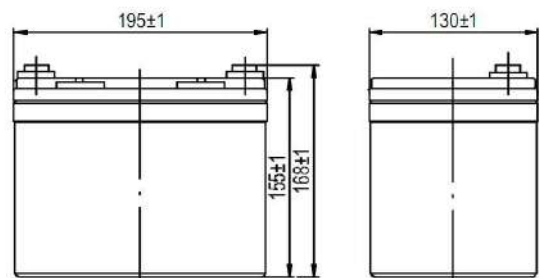
- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Медицинское оборудование
- Различные области приборостроения
- Системы солнечной и ветроэнергетики

**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 (±2мм)**

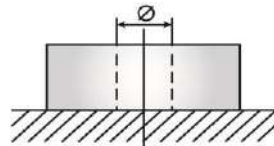
|                        |      |
|------------------------|------|
| Длина, мм.....         | 195  |
| Ширина, мм.....        | 130  |
| Высота, мм.....        | 155  |
| Полная высота, мм..... | 168  |
| Вес (±3%), кг.....     | 11,2 |



**Корпус В**



**Тип клемм под болт Ø6 mm**



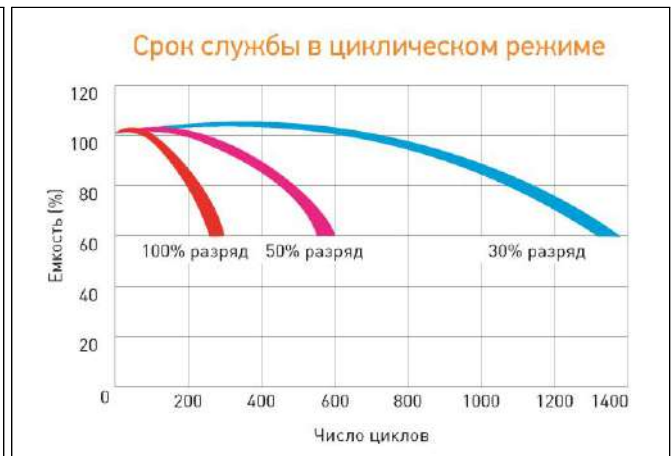
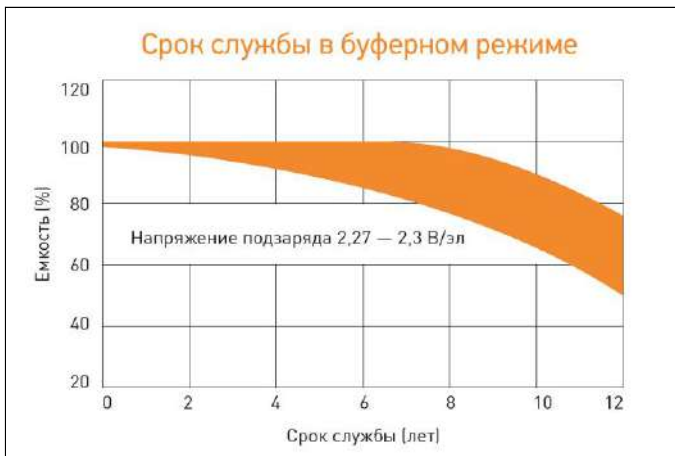
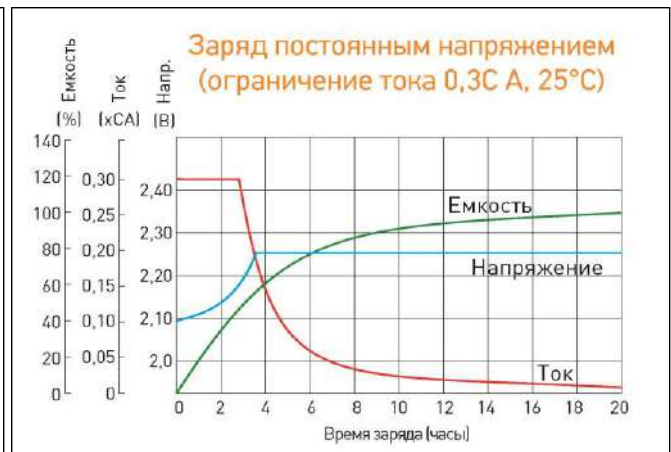
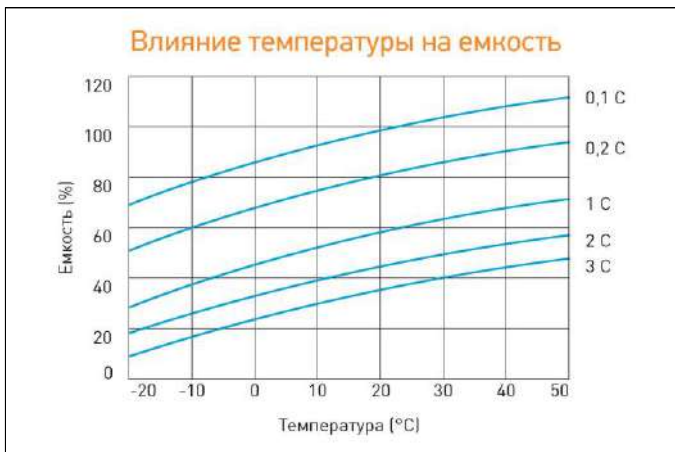
**Разряд постоянным током, А (при 25°C)**

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1,60   | 115   | 83,4   | 64,0   | 38,5   | 28,0   | 23,4 | 9,44 | 6,55 | 3,36 |
| 1,65   | 106   | 80,4   | 61,8   | 37,8   | 27,7   | 22,8 | 9,33 | 6,50 | 3,35 |
| 1,70   | 103   | 75,9   | 56,7   | 34,5   | 26,2   | 22,1 | 8,79 | 6,40 | 3,32 |
| 1,75   | 98,3  | 71,8   | 54,1   | 34,1   | 25,5   | 21,1 | 8,58 | 5,80 | 3,31 |
| 1,80   | 94,5  | 70,4   | 51,5   | 33,2   | 24,8   | 20,6 | 8,51 | 5,72 | 3,30 |

**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   | 203   | 156    | 122    | 75,3   | 56,0   | 42,9 | 18,1 | 12,7 | 6,63 |
| 1,65   | 194   | 151    | 114    | 72,1   | 54,8   | 42,1 | 18,0 | 12,4 | 6,47 |
| 1,70   | 187   | 141    | 111    | 67,1   | 53,3   | 41,5 | 17,5 | 12,0 | 6,31 |
| 1,75   | 184   | 137    | 107    | 65,2   | 51,1   | 40,7 | 16,6 | 11,8 | 6,20 |
| 1,80   | 178   | 136    | 102    | 63,4   | 50,8   | 39,8 | 15,8 | 11,4 | 6,03 |

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



Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

**DELTA** - промышленные аккумуляторные батареи, представленные на российском рынке с 2001 г.

**DELTA** предлагает различные серии аккумуляторных батарей, оптимизированных в зависимости от назначения: от систем телекоммуникаций и связи до источников бесперебойного питания и мототехники.

Производство постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.