

Серия HRL с 2018 года представлена в обновленном корпусе синего цвета, в маркировку добавлен индекс X. Батареи DELTA серии HRL-X изготавливаются по технологии AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе).

Благодаря применению современных технологий при производстве, аккумуляторы демонстрируют высокую устойчивость при работе и высочайшее качество исполнения. Серия HRL-X относится к линейке DELTA UPS series, разработанной специально для использования в мощных системах бесперебойного питания ЦОД, систем связи и иных ответственных системах. Серия отличается повышенной надежностью и имеет срок службы до 12 лет.



## 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 (8 А; 1,80 В/эл).....    | 80 Ач                       |
| 5 часовой разряд (14,61 А; 1,75 В/эл)..... | 73 Ач                       |
| 1 часовой разряд (62,16 А; 1,65 В/эл)..... | 62 Ач                       |
| Саморазряд.....                            | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление                   |                             |
| полностью заряженной батареи (20°C).....   | 4,7 мОм                     |

## Рабочий диапазон температур

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Разряд.....                       | -20÷60°C  |
| Заряд.....                        | -10÷60°C  |
| Хранение.....                     | -20÷60°C  |
| Макс. разрядный ток (20°C).....   | 750А (5с) |
| Циклический режим (2,35÷2,4 В/эл) |           |
| Макс. зарядный ток.....           | 24 А      |
| Температурная компенсация.....    | 30 мВ/°C  |
| Буферный режим (2,27÷2,3 В/эл)    |           |
| Температурная компенсация.....    | 20 мВ/°C  |

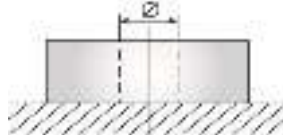
## Сферы применения

- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Объекты связи
- Объекты энергетики
- Системы солнечной и ветроэнергетики

Корпус  
В



Тип клемм  
под болт М6

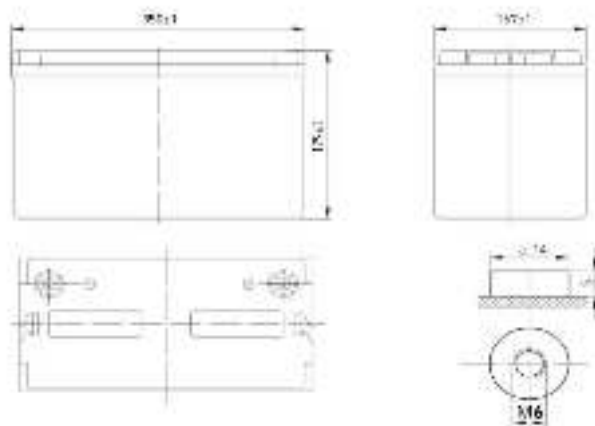


## Особенности

- 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.....         | 350  |
| Ширина, мм.....        | 167  |
| Высота, мм.....        | 179  |
| Полная высота, мм..... | 179  |
| Вес (±3%), кг.....     | 24,2 |



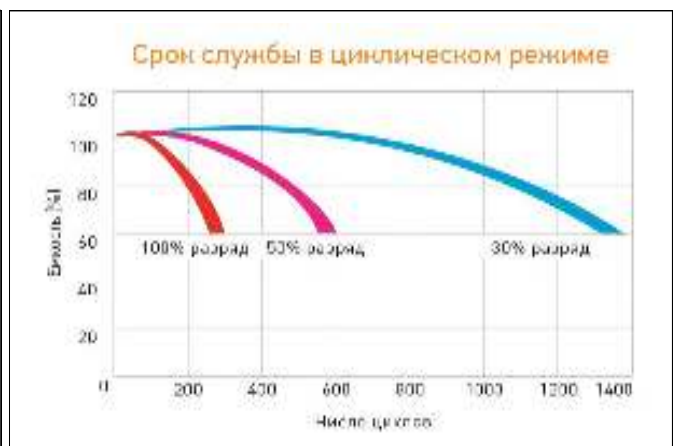
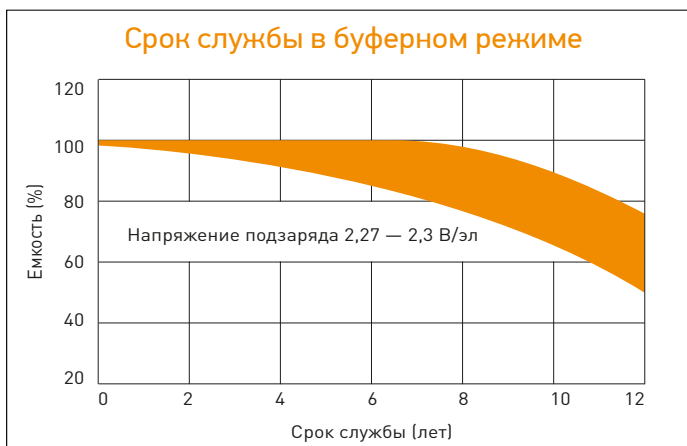
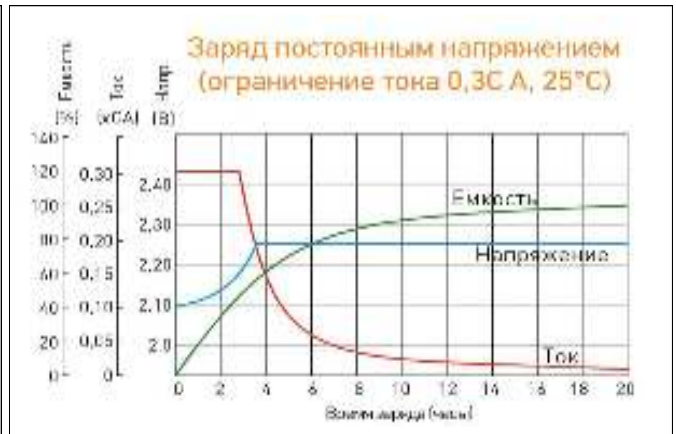
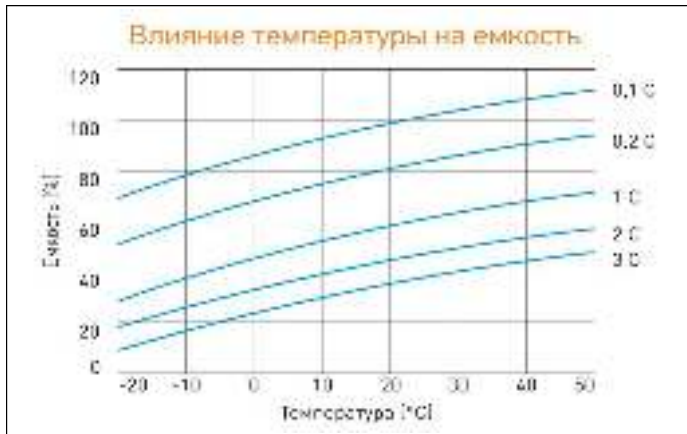
**Разряд постоянным током, А (при 25°C)**

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1,60   | 293   | 225    | 179    | 110    | 80,1   | 65,2 | 23,0 | 16,6 | 9,01 |
| 1,65   | 276   | 213    | 170    | 105    | 76,2   | 62,2 | 22,0 | 15,9 | 8,68 |
| 1,70   | 258   | 201    | 161    | 99,3   | 72,3   | 59,2 | 21,1 | 15,3 | 8,38 |
| 1,75   | 241   | 188    | 151    | 93,6   | 68,5   | 56,2 | 20,1 | 14,6 | 8,09 |
| 1,80   | 231   | 181    | 146    | 91,2   | 66,8   | 54,9 | 19,7 | 14,4 | 8,00 |

**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   | 499   | 400    | 307    | 189    | 141    | 111  | 40,9 | 30,0 | 15,9 |
| 1,65   | 483   | 384    | 296    | 182    | 137    | 108  | 39,9 | 29,3 | 15,6 |
| 1,70   | 462   | 370    | 286    | 177    | 133    | 105  | 39,0 | 28,7 | 15,4 |
| 1,75   | 423   | 355    | 275    | 171    | 128    | 102  | 38,1 | 28,2 | 15,3 |
| 1,80   | 418   | 340    | 264    | 164    | 124    | 99,2 | 37,1 | 27,5 | 15,0 |

(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.

**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