

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 (0,9 А; 1,80 В/эл).....                         | 9 Ач                        |
| 5 часовой разряд (1,54 А; 1,75 В/эл).....                         | 7,7 Ач                      |
| 1 часовой разряд (5,75 А; 1,65 В/эл).....                         | 5,8 Ач                      |
| Саморазряд.....   | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 18 мОм                      |

### Рабочий диапазон температур

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Разряд.....                       | -20÷60°C  |
| Заряд.....                        | -10÷60°C  |
| Хранение.....                     | -20÷60°C  |
| Макс. разрядный ток (25°C).....   | 135А (5с) |
| Циклический режим (2,35÷2,4 В/эл) |           |
| Макс. зарядный ток.....           | 2,7 А     |
| Температурная компенсация.....    | 30 мВ/°C  |
| Буферный режим (2,27÷2,3 В/эл)    |           |
| Температурная компенсация.....    | 20 мВ/°C  |

### Сферы применения

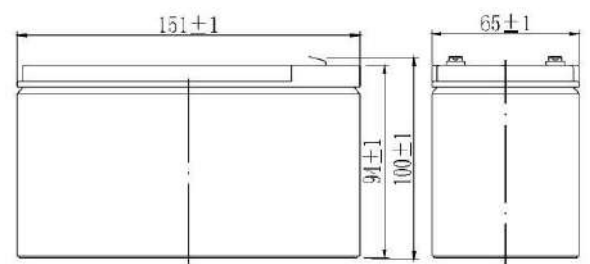
- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Объекты связи
- Объекты энергетики
- Системы солнечной и ветроэнергетики

### 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)

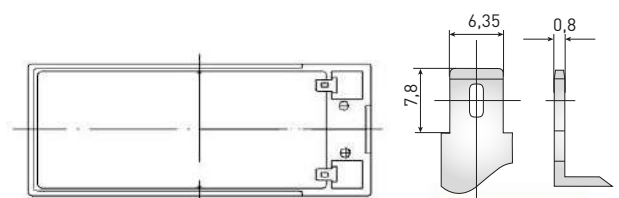
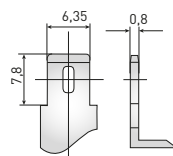
|                        |      |
|------------------------|------|
| Длина, мм.....         | 151  |
| Ширина, мм.....        | 65   |
| Высота, мм.....        | 94   |
| Полная высота, мм..... | 100  |
| Вес (±3%), кг.....     | 2,65 |



### Корпус D



### Тип клемм нож F2



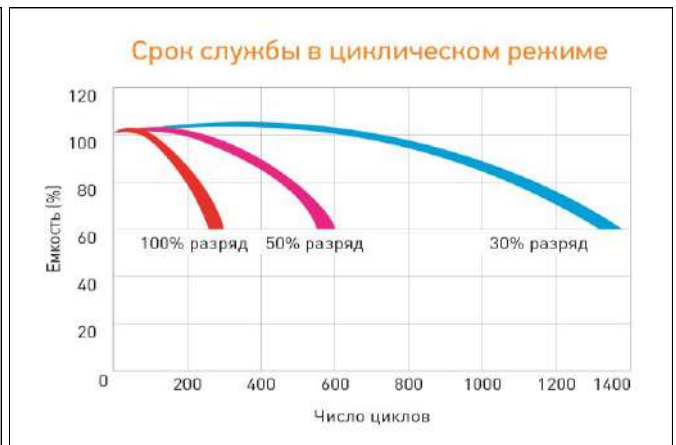
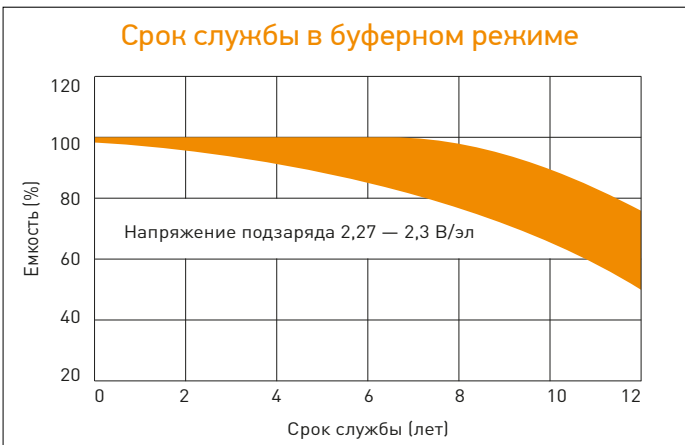
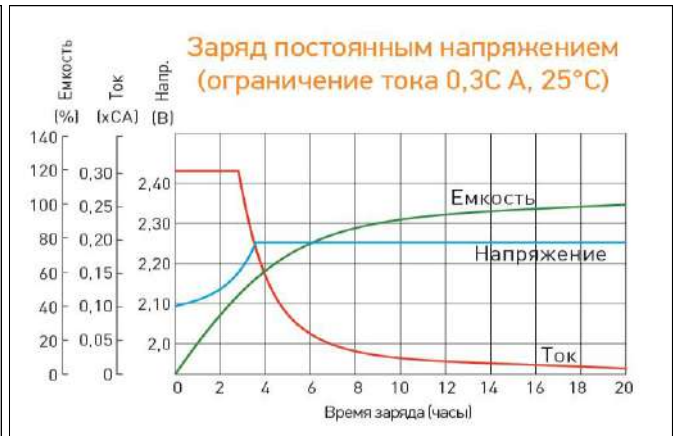
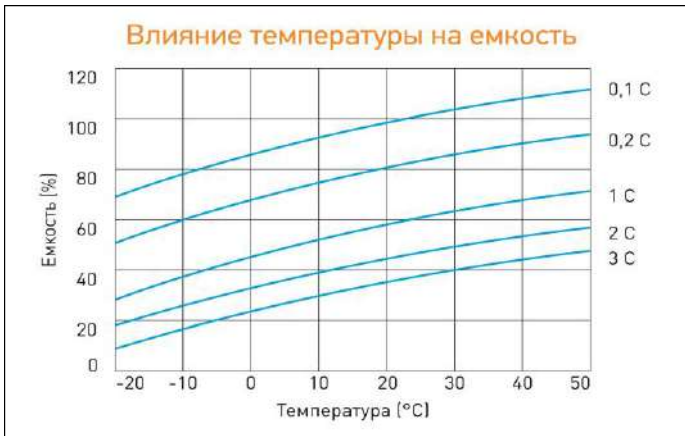
### Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1,60   | 33,0  | 24,2   | 17,0   | 9,90   | 7,31   | 5,80 | 2,33 | 1,60 | 0,95 |
| 1,65   | 32,1  | 23,6   | 16,5   | 9,79   | 7,24   | 5,75 | 2,29 | 1,56 | 0,94 |
| 1,70   | 30,9  | 22,9   | 16,1   | 9,36   | 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°C)

| 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 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.

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