

Батареи DELTA серии HR 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 HR 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    | ABS    | Каучук | Медь   | Стекловолокно | Серная кислота |

### Технические характеристики

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Номинальное напряжение.....                                       | 12 В                        |
| Число элементов.....  | 6                           |
| Срок службы.....  | 8 лет                       |
| Номинальная емкость (25°C)  |                             |
| 20 часовой разряд (0,6 А; 1,75 В/эл).....                         | 12 Ач                       |
| 10 часовой разряд (1,14 А; 1,75 В/эл).....                        | 11,4 Ач                     |
| 5 часовой разряд (2,05 А; 1,75 В/эл).....                         | 10,3 Ач                     |
| Саморазряд.....   | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 17 мОм                      |

### Рабочий диапазон температур

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Разряд.....                       | -20÷60°C  |
| Заряд.....                        | -10÷60°C  |
| Хранение.....                     | -20÷60°C  |
| Макс. разрядный ток (25°C).....   | 180А (5с) |
| Циклический режим (2,3÷2,35 В/эл) |           |
| Макс. зарядный ток.....           | 3,6 А     |
| Температурная компенсация.....    | 30 мВ/°C  |
| Буферный режим (2,23÷2,27 В/эл)   |           |
| Температурная компенсация.....    | 20 мВ/°C  |

### Сферы применения

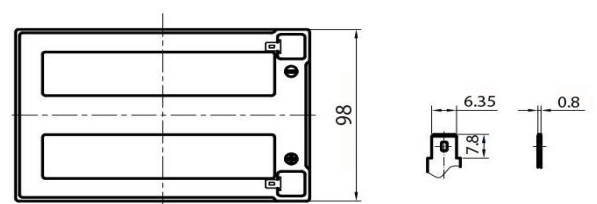
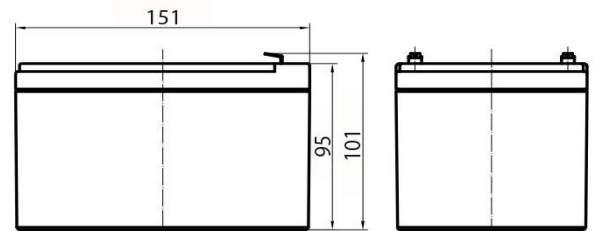
- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Медицинское оборудование
- Различные области приборостроения
- Системы солнечной и ветроэнергетики

### 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 (±1мм)

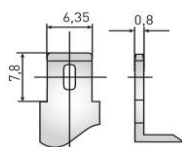
|                        |     |
|------------------------|-----|
| Длина, мм.....         | 151 |
| Ширина, мм.....        | 98  |
| Высота, мм.....        | 95  |
| Полная высота, мм..... | 101 |
| Вес (±3%), кг.....     | 3,9 |



### Корпус D



### Тип клемм нож F2



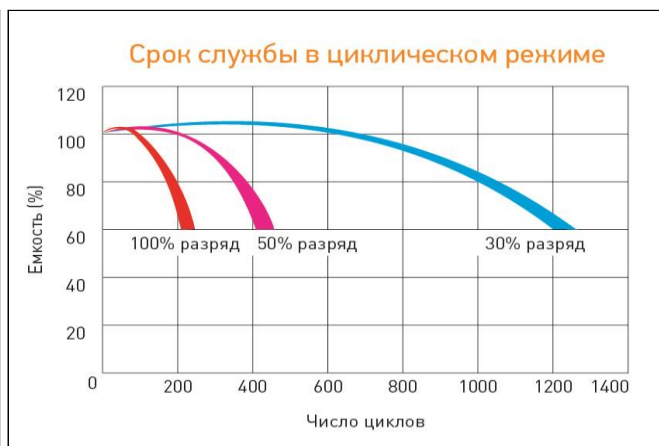
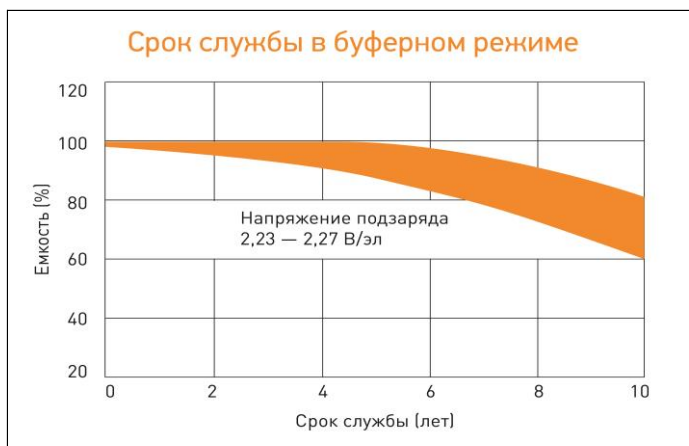
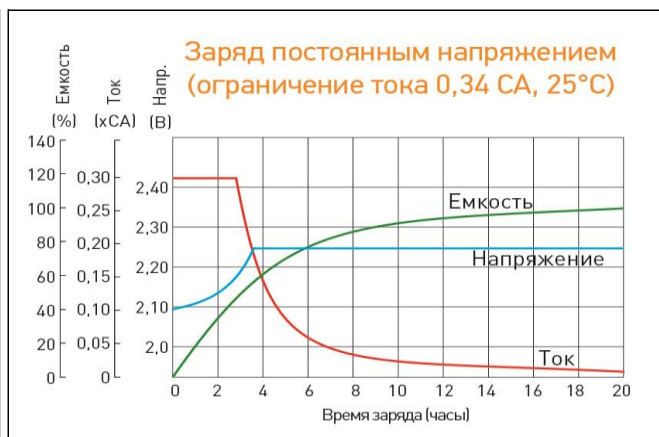
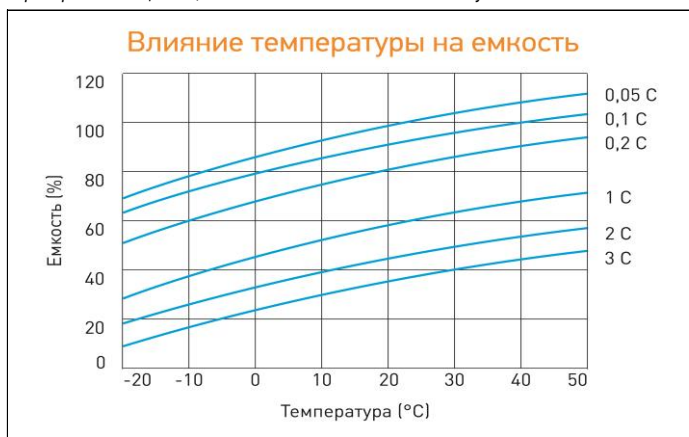
**Разряд постоянным током, А (при 25°C)**

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1,60   | 46,4  | 31,7   | 24,8   | 13,8   | 8,14 | 3,18 | 2,12 | 1,18 | 0,61 |
| 1,65   | 45,0  | 30,8   | 24,3   | 13,5   | 8,04 | 3,15 | 2,10 | 1,17 | 0,61 |
| 1,70   | 43,5  | 29,9   | 23,7   | 13,3   | 7,94 | 3,12 | 2,07 | 1,16 | 0,61 |
| 1,75   | 42,1  | 29,0   | 23,2   | 13,0   | 7,85 | 3,09 | 2,05 | 1,14 | 0,60 |
| 1,80   | 40,6  | 28,2   | 22,6   | 12,7   | 7,75 | 3,06 | 2,02 | 1,12 | 0,59 |

**Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)**

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1,60   | 86,2  | 58,7   | 46,7   | 27,0   | 16,1 | 6,50 | 4,20 | 2,31 | 1,20 |
| 1,65   | 84,1  | 57,7   | 46,0   | 26,6   | 16,0 | 6,44 | 4,17 | 2,30 | 1,19 |
| 1,70   | 81,9  | 56,6   | 45,3   | 26,2   | 15,8 | 6,37 | 4,14 | 2,30 | 1,19 |
| 1,75   | 79,8  | 55,6   | 44,6   | 25,8   | 15,7 | 6,31 | 4,11 | 2,27 | 1,18 |
| 1,80   | 77,6  | 54,6   | 43,9   | 25,4   | 15,5 | 6,24 | 4,08 | 2,26 | 1,17 |

(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 вносить изменения без предварительного уведомления.

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

**DELTA** предлагает 12 серий аккумуляторных батарей, оптимизированных в зависимости от назначения: от систем телекоммуникаций и связи до источников бесперебойного питания и мототехники.