

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 (0,9 А; 1,75 В/эл).....  | 18 Ач                       |
| 10 часовой разряд (1,69 А; 1,75 В/эл)..... | 16,9 Ач                     |
| 5 часовой разряд (3,31 А; 1,75 В/эл).....  | 16,6 Ач                     |
| Саморазряд.....                            | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление                   |                             |
| полностью заряженной батареи (25°C).....   | 15 мОм                      |

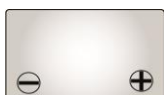
## Рабочий диапазон температур

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Разряд.....                       | -20÷60°C  |
| Заряд.....                        | -10÷60°C  |
| Хранение.....                     | -20÷60°C  |
| Макс. разрядный ток (25°C).....   | 225А (5с) |
| Циклический режим (2,3÷2,35 В/эл) |           |
| Макс. зарядный ток.....           | 5,4 А     |
| Температурная компенсация.....    | 30 мВ/°C  |
| Буферный режим (2,23÷2,27 В/эл)   |           |
| Температурная компенсация.....    | 20 мВ/°C  |

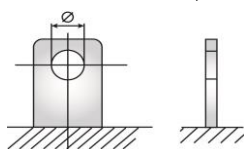
## Сферы применения

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

Корпус  
Е



Тип клемм  
Болт+гайка Ø5,5мм

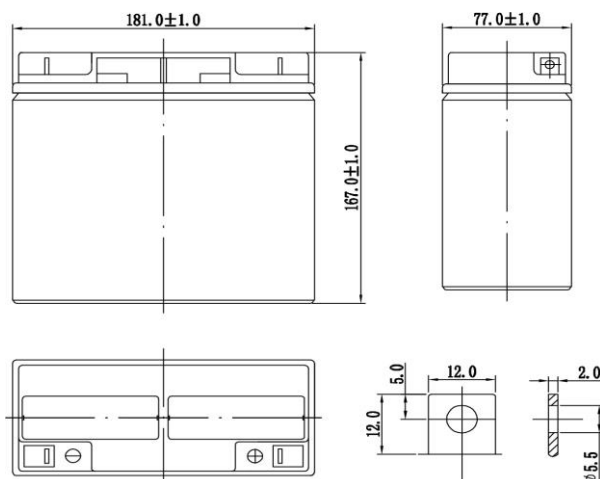


## Особенности

- 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.....         | 181 |
| Ширина, мм.....        | 77  |
| Высота, мм.....        | 167 |
| Полная высота, мм..... | 167 |
| Вес (±3%), кг.....     | 5,9 |



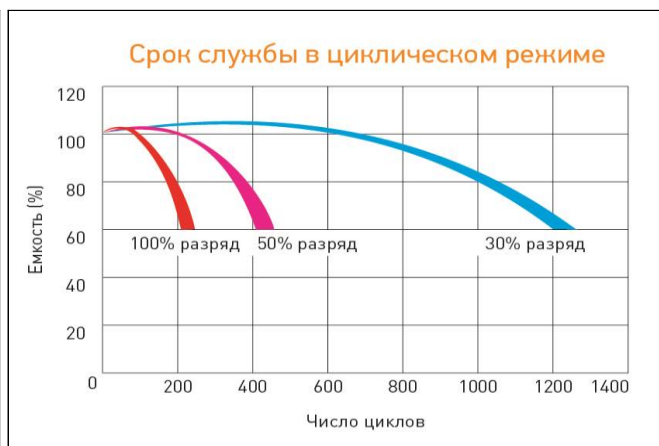
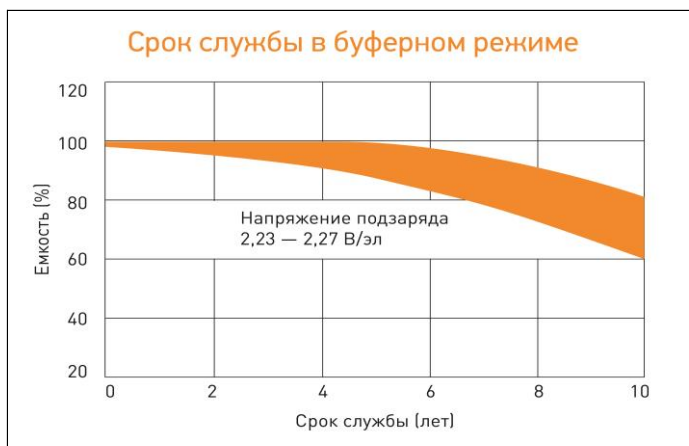
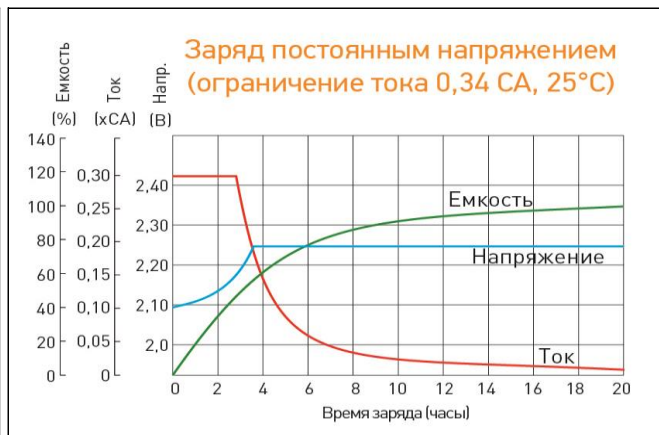
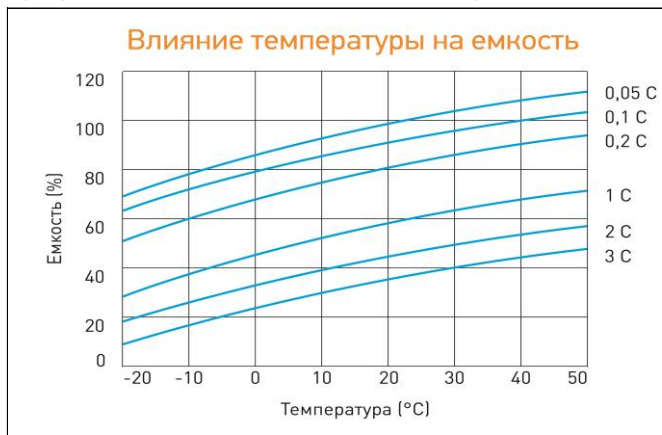
## Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1,60   | 72,8  | 49,7   | 38,4   | 21,7   | 13,0 | 5,20 | 3,50 | 1,79 | 0,97 |
| 1,65   | 71,1  | 48,4   | 37,5   | 21,4   | 12,8 | 5,12 | 3,44 | 1,76 | 0,96 |
| 1,70   | 69,3  | 47,2   | 36,7   | 21,0   | 12,6 | 5,04 | 3,37 | 1,73 | 0,95 |
| 1,75   | 67,6  | 46,0   | 35,8   | 20,7   | 12,4 | 4,96 | 3,31 | 1,69 | 0,90 |
| 1,80   | 65,9  | 44,7   | 34,9   | 20,4   | 12,2 | 4,88 | 3,24 | 1,65 | 0,89 |

## 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   | 147   | 102    | 81,5   | 44,6   | 26,6 | 10,3 | 7,05 | 3,59 | 1,95 |
| 1,65   | 143   | 100    | 80,1   | 43,9   | 26,3 | 10,2 | 6,96 | 3,56 | 1,94 |
| 1,70   | 138   | 98,2   | 78,7   | 43,3   | 26,0 | 10,1 | 6,88 | 3,53 | 1,93 |
| 1,75   | 133   | 96,3   | 77,3   | 42,7   | 25,8 | 10,0 | 6,79 | 3,47 | 1,84 |
| 1,80   | 128   | 94,9   | 76,0   | 42,0   | 25,5 | 9,90 | 6,78 | 3,47 | 1,81 |

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



**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.