

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   | Стекловолоконно | Серная кислота |

## Технические характеристики

|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Номинальное напряжение.....               | 12 В                        |
| Число элементов.....                      | 6                           |
| Срок службы.....                          | 10-12 лет                   |
| Номинальная емкость (25°C)                |                             |
| 10 часовой разряд (4,5 А; 1,80 В/эл)..... | 45 Ач                       |
| 5 часовой разряд (7,38 А; 1,75 В/эл)..... | 37 Ач                       |
| 1 часовой разряд (27,6 А; 1,65 В/эл)..... | 28 Ач                       |
| Саморазряд.....                           | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление                  |                             |
| полностью заряженной батареи (25°C).....  | 7,5 мОм                     |

## Рабочий диапазон температур

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Разряд.....                       | -20÷60°C  |
| Заряд.....                        | -10÷60°C  |
| Хранение.....                     | -20÷60°C  |
| Макс. разрядный ток (25°C).....   | 450А (5с) |
| Циклический режим (2,4÷2,45 В/эл) |           |
| Макс. зарядный ток.....           | 13,5 А    |
| Температурная компенсация.....    | 30 мВ/°C  |
| Буферный режим (2,27÷2,3 В/эл)    |           |
| Температурная компенсация.....    | 20 мВ/°C  |

## Сферы применения

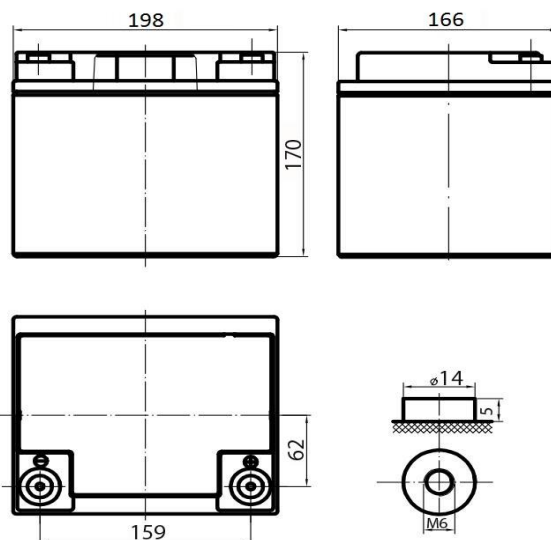
- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Медицинское оборудование
- Различные области приборостроения
- Системы солнечной и ветроэнергетики

## Особенности

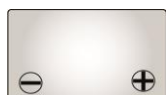
- Технология AGM позволяет рекомбинировать до 99% выделяемого газа;
- Нет ограничений на воздушные перевозки;
- Соответствие требованиям UL, IEC, Гост Р;
- Легированные кальцием свинцовые пластины обеспечивают низкий саморазряд, высокую конструктивную прочность решетки;
- Необслуживаемые. Не требует долива воды;
- Высокая плотность энергии;
- Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение.

## Габариты (±1мм)

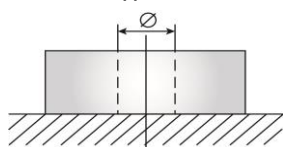
|                        |      |
|------------------------|------|
| Длина, мм.....         | 198  |
| Ширина, мм.....        | 166  |
| Высота, мм.....        | 170  |
| Полная высота, мм..... | 170  |
| Вес (±3%), кг.....     | 14,8 |



Корпус  
Е



Тип клемм  
под болт М6



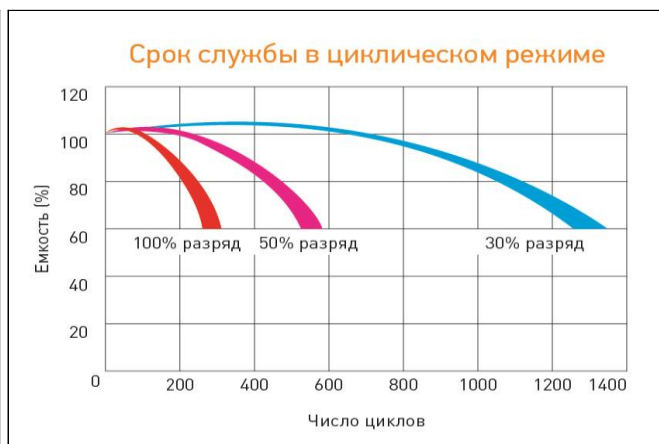
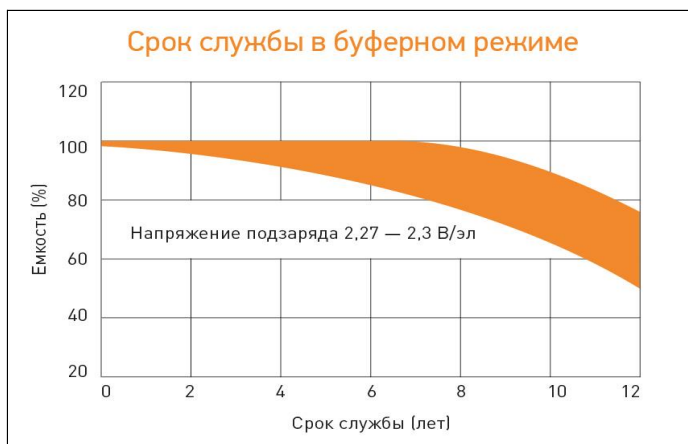
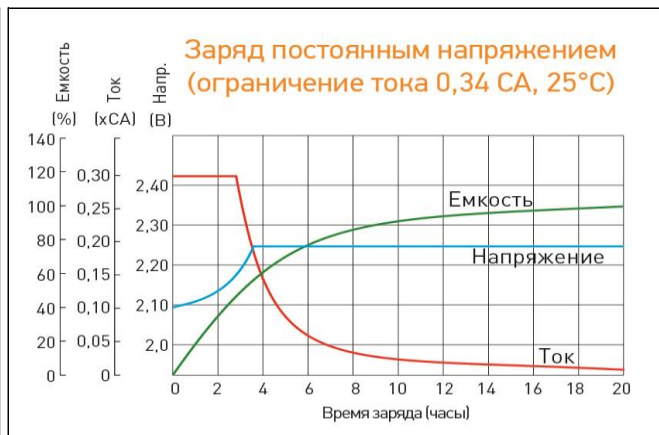
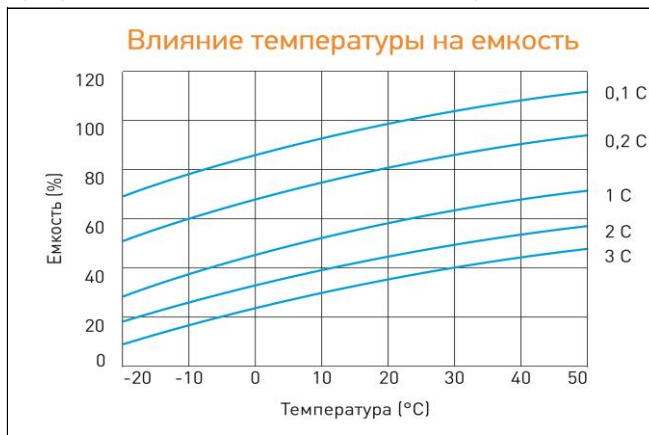
## Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1,60   | 149   | 100    | 77,8   | 45,7   | 35,0   | 28,0 | 11,8 | 7,80 | 4,58 |
| 1,65   | 136   | 95,0   | 74,3   | 45,5   | 34,4   | 27,6 | 11,6 | 7,66 | 4,54 |
| 1,70   | 134   | 90,0   | 73,0   | 43,9   | 31,9   | 27,2 | 11,3 | 7,52 | 4,53 |
| 1,75   | 118   | 85,0   | 69,0   | 39,9   | 31,2   | 26,9 | 11,1 | 7,38 | 4,51 |
| 1,80   | 114   | 80,0   | 66,0   | 39,0   | 30,5   | 26,5 | 10,9 | 7,30 | 4,50 |

## 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   | 263   | 187    | 147    | 98,6   | 74,6   | 59,2 | 24,5 | 15,8 | 9,02 |
| 1,65   | 246   | 174    | 140    | 86,9   | 67,6   | 54,8 | 22,8 | 14,8 | 8,81 |
| 1,70   | 232   | 166    | 135    | 83,8   | 65,3   | 54,0 | 22,5 | 14,7 | 8,63 |
| 1,75   | 212   | 156    | 127    | 81,8   | 64,1   | 53,1 | 22,3 | 14,5 | 8,44 |
| 1,80   | 203   | 153    | 126    | 80,0   | 63,0   | 52,3 | 22,0 | 14,2 | 8,24 |

(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.