

Батареи DELTA серии HR являются свинцово-кислотными, герметизированными, необслуживаемыми аккумуляторами с системой рекомбинации газов (VRLA). Произведены по технологии AGM (электролит, абсорбированный в стекловолокном 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. Срок службы в буферном режиме 8 лет, в циклическом - 280 циклов при 100% глубине разряда.



## Конструкция батареи

| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Корпус | Крышка | Клапан | Клеммы | Сепаратор     | Электролит     |
|-----------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|---------------|----------------|
| Материал  | Диоксид свинца  | Свинец          | ABS    | ABS    | Каучук | Медь   | Стекловолокну | Серная кислота |

## Технические характеристики

|                                            |                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Номинальное напряжение.....                | 12 В                        |
| Число элементов.....                       | 6                           |
| Срок службы.....                           | 8 лет                       |
| Номинальная емкость (25°C)                 |                             |
| 20 часовой разряд (0,36 А; 1,75 В/эл)..... | 7,2 Ач                      |
| 10 часовой разряд (0,69 А; 1,75 В/эл)..... | 6,9 Ач                      |
| 5 часовой разряд (1,16 А; 1,75 В/эл).....  | 5,8 Ач                      |
| Саморазряд.....                            | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление                   |                             |
| полностью заряженной батареи (25°C).....   | 22 мОм                      |

## Рабочий диапазон температур

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Разряд.....                       | -20÷60°C  |
| Заряд.....                        | -10÷60°C  |
| Хранение.....                     | -20÷60°C  |
| Макс. разрядный ток (25°C).....   | 105А (5с) |
| Циклический режим (2,3÷2,35 В/эл) |           |
| Макс. зарядный ток.....           | 2,16 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

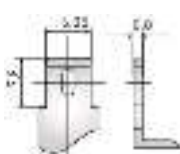
### Корпус

D



### Тип клемм

нож F2

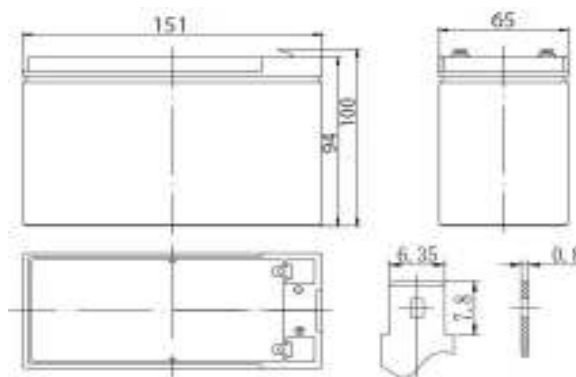


## Особенности

- 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.....        | 65  |
| Высота, мм.....        | 94  |
| Полная высота, мм..... | 100 |
| Вес (±3%), кг.....     | 2,5 |



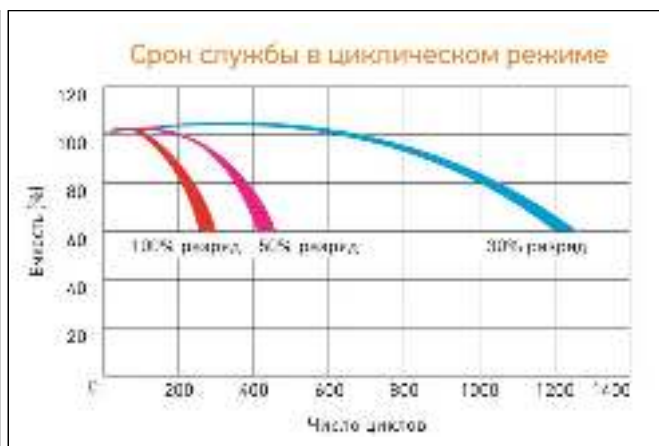
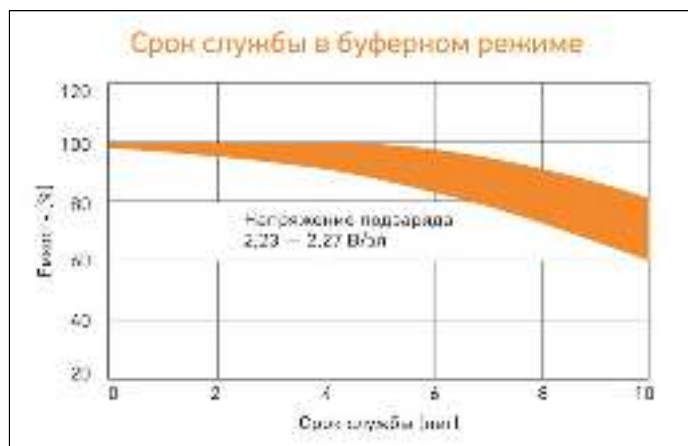
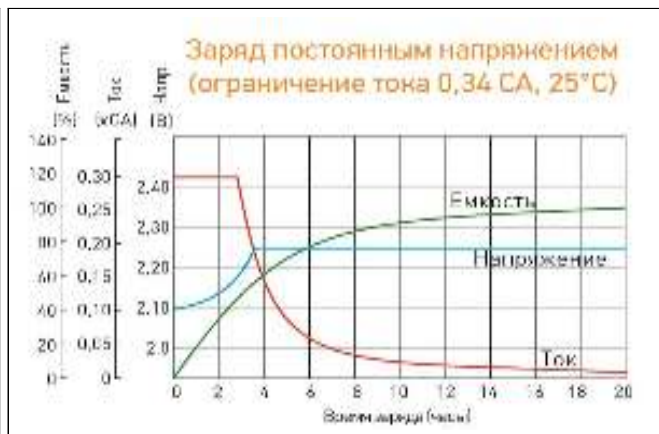
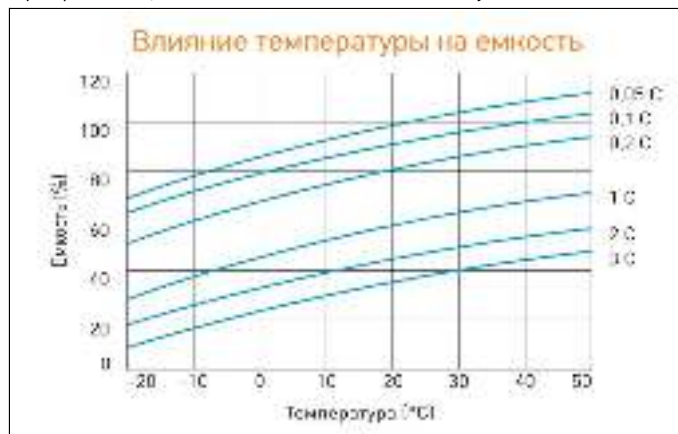
## Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1,60   | 30,0  | 18,8   | 15,3   | 8,50   | 4,80 | 1,88 | 1,29 | 0,71 | 0,38 |
| 1,65   | 28,4  | 17,9   | 14,6   | 8,15   | 4,63 | 1,82 | 1,25 | 0,70 | 0,38 |
| 1,70   | 26,8  | 17,0   | 13,9   | 7,86   | 4,44 | 1,76 | 1,20 | 0,70 | 0,37 |
| 1,75   | 25,2  | 16,0   | 13,2   | 7,56   | 4,25 | 1,69 | 1,16 | 0,69 | 0,36 |
| 1,80   | 24,1  | 15,3   | 12,5   | 7,18   | 4,04 | 1,64 | 1,12 | 0,67 | 0,35 |

## 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   | 56,1  | 35,8   | 28,1   | 15,5   | 9,30 | 3,68 | 2,38 | 1,33 | 0,71 |
| 1,65   | 53,2  | 34,0   | 27,0   | 14,9   | 8,90 | 3,59 | 2,34 | 1,33 | 0,71 |
| 1,70   | 50,4  | 32,2   | 25,9   | 14,3   | 8,53 | 3,49 | 2,30 | 1,33 | 0,70 |
| 1,75   | 48,5  | 30,8   | 24,8   | 13,7   | 8,28 | 3,38 | 2,25 | 1,32 | 0,69 |
| 1,80   | 47,3  | 29,7   | 24,0   | 13,0   | 7,92 | 3,27 | 2,19 | 1,31 | 0,69 |

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



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