

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.....                | 6 В                         |
| Число элементов.....                       | 3                           |
| Срок службы.....                           | 5 лет                       |
| Номинальная емкость (25°C)                 |                             |
| 20 часовой разряд (0,36 А; 1,75 В/эл)..... | 7,2 Ач                      |
| 10 часовой разряд (0,65 А; 1,75 В/эл)..... | 6,5 Ач                      |
| 5 часовой разряд (1,2 А; 1,75 В/эл).....   | 6 Ач                        |
| Саморазряд.....                            | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление                   |                             |
| полностью заряженной батареи (25°C).....   | 14 мОм                      |

### Рабочий диапазон температур

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Разряд.....                       | -20÷60°C  |
| Заряд.....                        | -10÷60°C  |
| Хранение.....                     | -20÷60°C  |
| Макс. разрядный ток (25°C).....   | 108А (5с) |
| Циклический режим (2,3÷2,35 В/эл) |           |
| Макс. зарядный ток.....           | 2,16 А    |
| Температурная компенсация.....    | 15 мВ/°C  |
| Буферный режим (2,23÷2,27 В/эл)   |           |
| Температурная компенсация.....    | 9,9 мВ/°C |

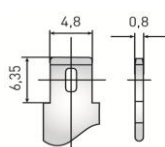
### Сферы применения

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

**Корпус**  
**В**



**Тип клемм**  
**нож F1**

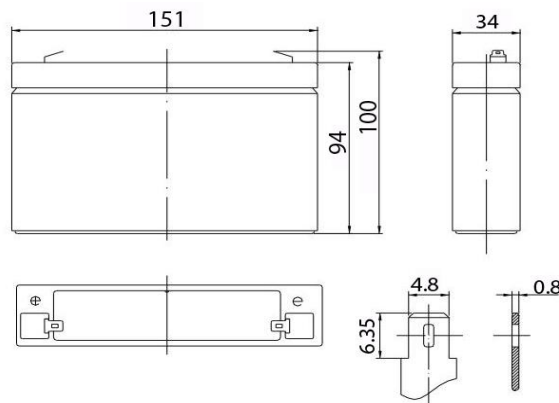


### Особенности

- 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.....        | 34   |
| Высота, мм.....        | 94   |
| Полная высота, мм..... | 100  |
| Вес (±3%), кг.....     | 1,36 |



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

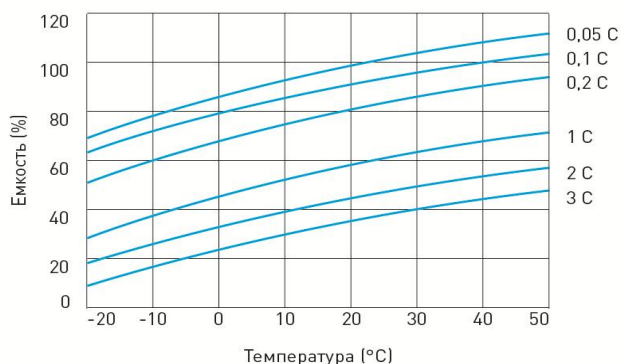
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1,60   | 28,1  | 17,3   | 14,0   | 8,05   | 4,70 | 1,82 | 1,29 | 0,66 | 0,37 |
| 1,65   | 26,4  | 16,8   | 13,7   | 7,85   | 4,65 | 1,79 | 1,26 | 0,66 | 0,37 |
| 1,70   | 25,5  | 16,4   | 13,4   | 7,70   | 4,57 | 1,75 | 1,25 | 0,66 | 0,37 |
| 1,75   | 23,7  | 15,9   | 13,1   | 7,45   | 4,46 | 1,70 | 1,20 | 0,65 | 0,36 |
| 1,80   | 21,2  | 15,4   | 12,3   | 7,00   | 4,30 | 1,64 | 1,19 | 0,65 | 0,36 |

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

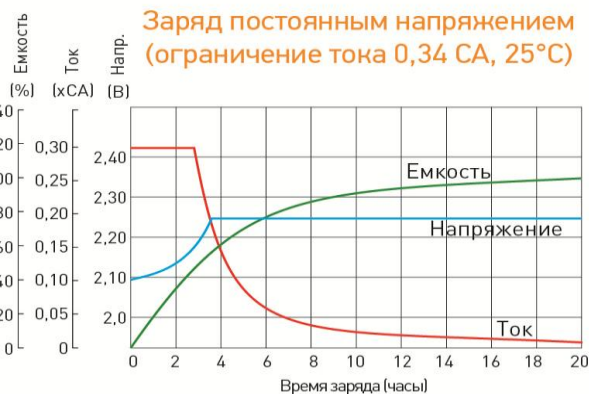
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1,60   | 53,3  | 34,0   | 27,9   | 16,0   | 9,4  | 3,60 | 2,25 | 1,19 | 0,71 |
| 1,65   | 51,6  | 33,3   | 27,4   | 15,6   | 9,3  | 3,56 | 2,23 | 1,18 | 0,71 |
| 1,70   | 50,0  | 32,5   | 26,7   | 15,3   | 9,1  | 3,50 | 2,20 | 1,18 | 0,71 |
| 1,75   | 46,5  | 31,4   | 26,0   | 14,8   | 8,86 | 3,38 | 2,17 | 1,18 | 0,69 |
| 1,80   | 41,0  | 30,3   | 24,5   | 14,0   | 8,55 | 3,25 | 2,12 | 1,17 | 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.

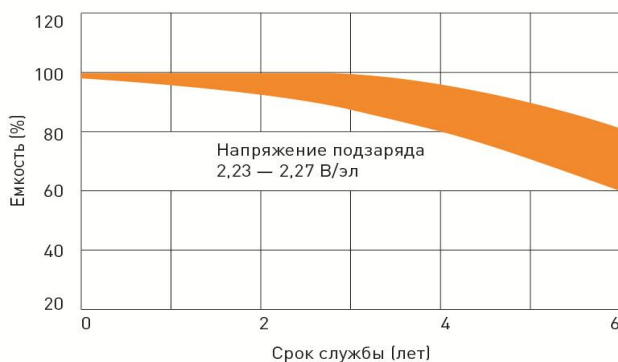
### Влияние температуры на емкость



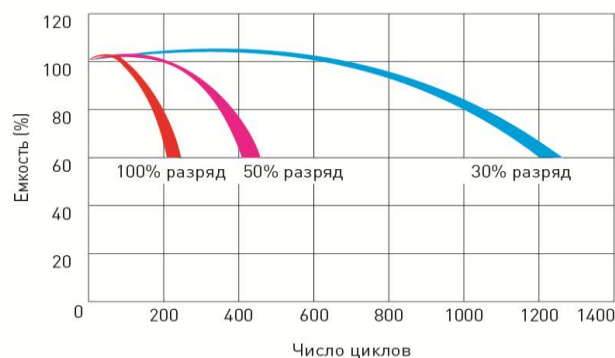
### Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,34 СА, 25°C)



### Срок службы в буферном режиме



### Срок службы в циклическом режиме



Website: [www.Lichba.by](http://www.Lichba.by)

