

Свинцово-кислотные аккумуляторы **DELTA серии HR** являются герметизированными, необслуживаемыми с системой рекомбинации газов (VRLA). Изготавливаются по технологии AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). Благодаря данной технологии аккумуляторы имеют превосходные разрядные характеристики.

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 | Контейнер | 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 .....                          | 5 лет                       |
| Номинальная емкость (25°C)                 |                             |
| 20 часовой разряд (0,9 А, 1,7 В/эл) .....  | 18 Ач                       |
| 10 часовой разряд (1,73 А, 1,7 В/эл) ..... | 17,3 Ач                     |
| 5 часовой разряд (3,37 А, 1,7 В/эл) .....  | 16,85 Ач                    |
| Внутреннее сопротивление                   |                             |
| полностью заряженной батареи (25°C) .....  | 15 мОм                      |
| Саморазряд .....                           | 3% емкости в месяц при 20°C |

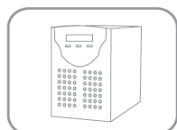
### Рабочий диапазон температур

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Разряд .....                      | -20~60°C   |
| Заряд .....                       | -10~60°C   |
| Хранение .....                    | -20~60°C   |
| Макс.разрядный ток (25°C) .....   | 225 А (5с) |
| Циклический режим (13,8 - 14,1 В) |            |
| Макс.зарядный ток .....           | 5,4 А      |
| Температурная компенсация .....   | -30 мВ/°C  |
| Буферный режим (13,38 - 13,62 В)  |            |
| Температурная компенсация .....   | -20 мВ/°C  |

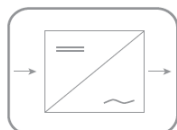
### Габариты

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Длина, мм .....         | 181 |
| Ширина, мм .....        | 77  |
| Высота, мм .....        | 167 |
| Полная высота, мм ..... | 167 |
| Вес, кг .....           | 5,9 |

### Сферы применения



Источники бесперебойного питания



Инверторные системы



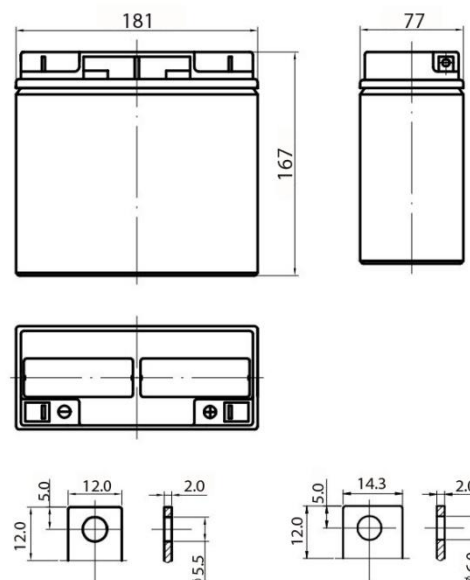
Шкафы оперативного тока



Объекты альтернативной энергетики

### Особенности

- ▲ Технология AGM позволяет рекомбинировать 99% выделяемого газа;
- ▲ Нет ограничений на воздушные перевозки;
- ▲ Соответствие требованиям UL;
- ▲ Эксплуатация в любом положении;
- ▲ Легированные кальцием свинцовые пластины обеспечивают высокую плотность энергии;
- ▲ Продолжительный срок службы;
- ▲ Необслуживаемые. Не требует долива воды;
- ▲ Низкий саморазряд;
- ▲ Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение.



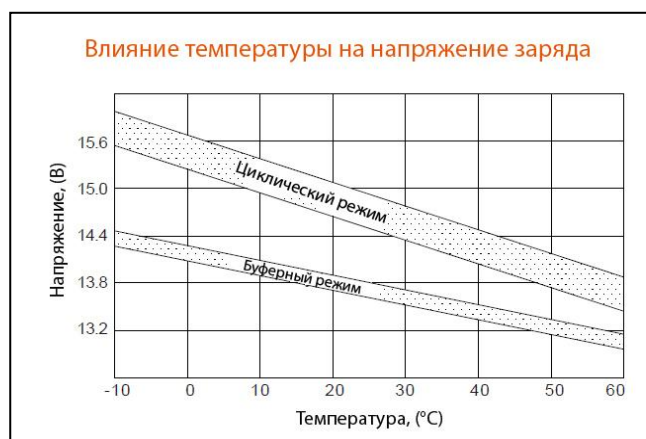
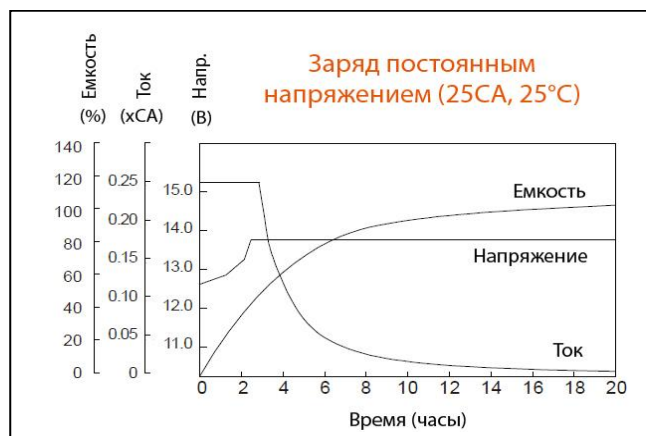
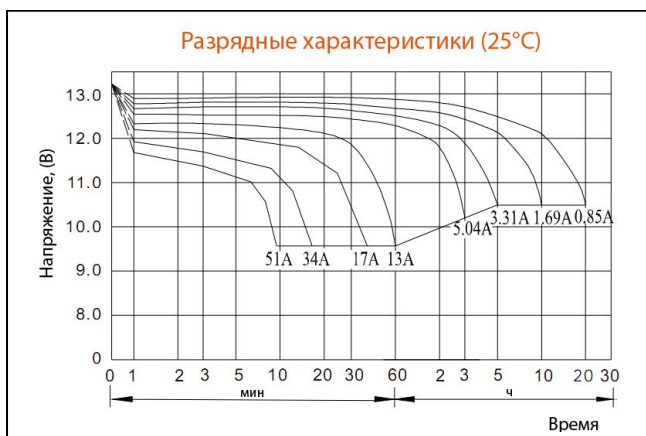
**Разряд постоянным током, А (при 25°C)**

| В/эл-т | 5мин | 10мин | 15мин | 30мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|--------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 1,60   | 72,8 | 49,7  | 38,4  | 21,7  | 13   | 5,2  | 3,5  | 1,79 | 0,92 |
| 1,65   | 71,1 | 48,4  | 37,5  | 21,4  | 12,8 | 5,12 | 3,44 | 1,76 | 0,91 |
| 1,70   | 69,3 | 47,2  | 36,7  | 21    | 12,6 | 5,04 | 3,37 | 1,73 | 0,9  |
| 1,75   | 67,6 | 46    | 35,8  | 20,7  | 12,4 | 4,96 | 3,31 | 1,69 | 0,85 |
| 1,80   | 65,9 | 44,7  | 34,9  | 20,4  | 12,2 | 4,88 | 3,24 | 1,65 | 0,84 |

**Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)**

| В/эл-т | 5мин | 10мин | 15мин | 30мин | 45мин | 1 ч  | 2 ч  | 3 ч  | 5 ч  |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 1,60   | 147  | 102   | 81,5  | 44,6  | 34,2  | 26,6 | 14,9 | 10,3 | 7,05 |
| 1,65   | 143  | 100   | 80,1  | 43,9  | 33,8  | 26,3 | 14,7 | 10,2 | 6,96 |
| 1,70   | 138  | 98,2  | 78,7  | 43,3  | 33,4  | 26   | 14,5 | 10,1 | 6,88 |
| 1,75   | 133  | 96,3  | 77,3  | 42,7  | 33    | 25,8 | 14,4 | 10   | 6,79 |
| 1,80   | 128  | 94,9  | 76    | 42    | 32,6  | 25,5 | 14,2 | 9,9  | 6,78 |

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



Официальным представителем торговой марки DELTA является Группа компаний «Энергон».

**Офисы компании «Энергон»:**

**Москва**  
+7 (495) 785 73 87  
sales@energon.ru

**Санкт-Петербург**  
+7 (812) 643 26 00  
sales@spb.energon.ru

**Новосибирск**  
+7 (383) 221 18 48  
sales@nsk.energon.ru

**Екатеринбург**  
+7 (343) 214 77 44  
sales@ekb.energon.ru

**Самара**  
+7 (846) 202 28 77  
+7 (846) 202 28 99  
sales@smr.energon.ru

**Пермь**  
+7 (342) 257 03 94  
sales@prm.energon.ru

**Ростов-на-Дону**  
+7 (863) 273 20 85  
+7 (863) 273 20 81  
sales@rnd.energon.ru

