

Батареи **DELTA** серии **HRL** являются герметизированными, необслуживаемыми свинцово-кислотными аккумуляторами с системой рекомбинации газов (VRLA). Изготавливаются по технологии AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). Благодаря применению современных технологий при производстве, аккумуляторы демонстрируют высокую устойчивость при работе и высочайшее качество исполнения. **Серия HRL** относится к линейке **DELTA UPS series**, разработанной специально для использования в мощных системах бесперебойного питания ЦОД, систем связи и иных ответственных системах. Серия отличается повышенной надежностью и имеет срок службы до 12 лет.



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..... | 12 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 10 часовой разряд (0.72 А; 1.8 В/эл)..... | 7.2 Ач |
| 5 часовой разряд (1.16 А; 1.75 В/эл)..... | 5.8 Ач |
| 1 часовой разряд (4.63 А; 1.65 В/эл)..... | 4.63 Ач |
| Саморазряд..... | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 22 мОм |

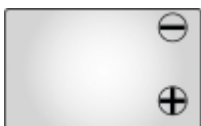
Рабочий диапазон температур

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Разряд..... | -20+60 |
| Заряд..... | -10+60 |
| Хранение..... | -20+60 |
| Макс. разрядный ток (25°C)..... | 108 А (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..... | 19.8 мВ/°C |

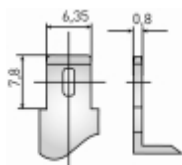
Сферы применения

- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Объекты связи
- Объекты энергетики
- Системы солнечной и ветроэнергетики

Корпус

D


Тип клемм

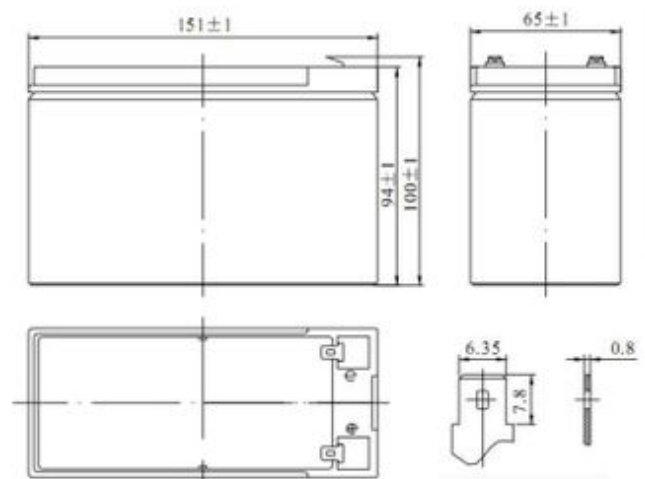
нож F2


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..... | 2.6 |



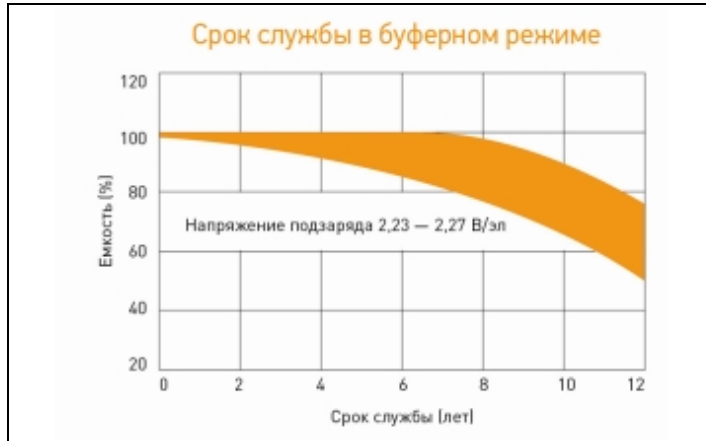
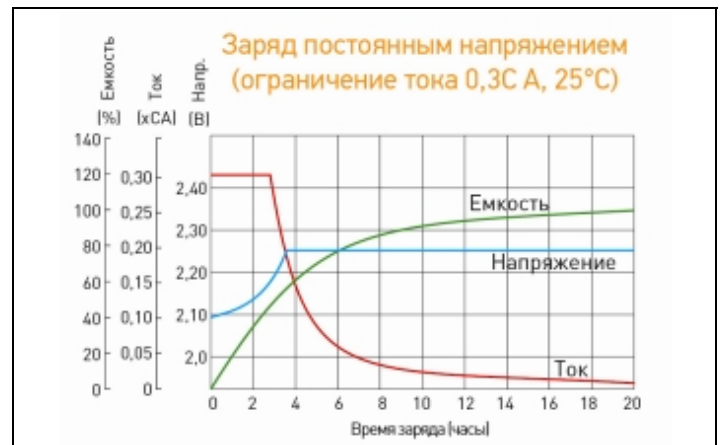
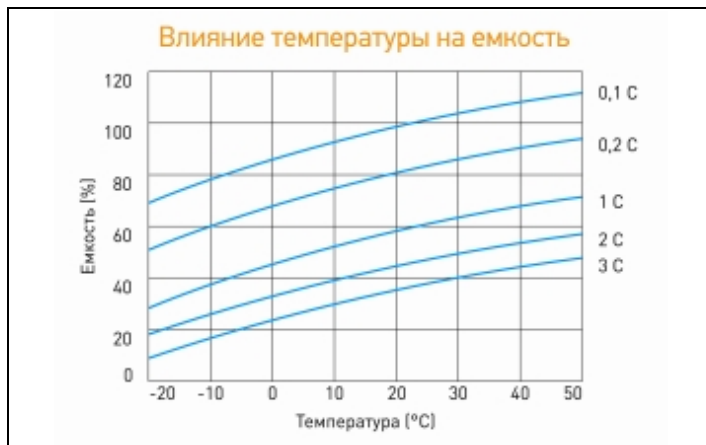
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 10 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1.60V | 28.4 | 18.8 | 15.3 | 8.50 | 6.10 | 4.80 | 1.88 | 1.29 | 0.80 |
| 1.65V | 26.6 | 17.9 | 14.6 | 8.15 | 5.87 | 4.63 | 1.82 | 1.25 | 0.78 |
| 1.70V | 25.4 | 17.0 | 13.9 | 7.86 | 5.64 | 4.44 | 1.76 | 1.20 | 0.76 |
| 1.75V | 23.2 | 16.0 | 13.2 | 7.56 | 5.41 | 4.25 | 1.69 | 1.16 | 0.74 |
| 1.80V | 22.4 | 15.1 | 12.5 | 7.18 | 5.14 | 4.04 | 1.64 | 1.12 | 0.72 |

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 |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1.60V | 50.8 | 35.8 | 28.1 | 15.5 | 11.5 | 9.30 | 3.68 | 2.38 | 1.47 |
| 1.65V | 48.1 | 34.0 | 27.0 | 14.9 | 11.0 | 8.90 | 3.59 | 2.34 | 1.45 |
| 1.70V | 46.2 | 32.2 | 25.9 | 14.3 | 10.5 | 8.53 | 3.49 | 2.30 | 1.44 |
| 1.75V | 42.3 | 30.4 | 24.8 | 13.7 | 10.1 | 8.28 | 3.38 | 2.25 | 1.43 |
| 1.80V | 42.0 | 28.6 | 23.8 | 13.2 | 9.71 | 7.90 | 3.27 | 2.19 | 1.41 |

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



Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

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) 205 58 80
sales@prm.energon.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303 30 77
sales@rnd.energon.ru

Хабаровск
+7 (4212) 23 36 40
sales@khabk.energon.ru

