

Свинцово-кислотные аккумуляторы **DELTA** серии **DTM** являются ярким примером герметизированных, необслуживаемых батарей с системой рекомбинации газов (VRLA), произведенных по AGM технологии (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). **DTM** является универсальной серией, рекомендованной для использования, как в буферном, так и в циклическом режимах работы. Предназначена для применения в переносных и портативных приборах, а за счет стабильно высокой однородности внутреннего сопротивления изделий отлично подходит для использования в источниках резервного энергоснабжения и блоках резервного питания.



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..... | 5 лет |
| Номинальная ёмкость (25°C) | |
| 20 часовой разряд (0.06 А; 1,75 В/эл)..... | 1.2 Ач |
| 10 часовой разряд (0.122 А; 1,75 В/эл)..... | 1.22 Ач |
| 5 часовой разряд (0.23 А; 1,75 В/эл)..... | 1.15 Ач |
| Саморазряд..... | 3% ёмкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление | |
| полностью заряженной батареи (25°C)..... | 55 мОм |

Рабочий диапазон температур

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Разряд..... | -20÷60 |
| Заряд..... | -10÷60 |
| Хранение..... | -20÷60 |
| Макс. разрядный ток (25°C)..... | 18 А (5с) |
| Циклический режим (2.3÷2.35 В/эл) | |
| Макс. зарядный ток..... | 0.36 А |
| Температурная компенсация..... | 30 мВ/°C |
| Буферный режим (2.23÷2.27 В/эл) | |
| Температурная компенсация..... | 19.8 мВ/°C |

Сфера применения

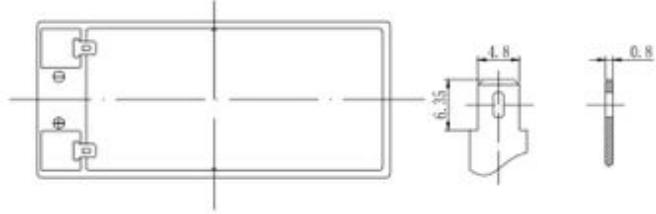
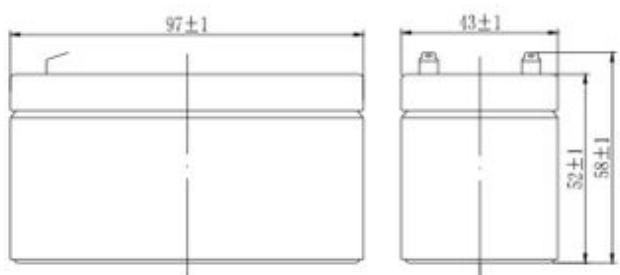
- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Медицинское оборудование
- Системы контроля и доступа
- Системы тревожного оповещения

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.

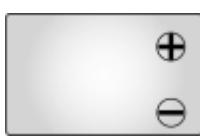
Габариты ($\pm 1\text{мм}$)

| | |
|----------------------------|------|
| Длина, мм..... | 97±1 |
| Ширина, мм..... | 43 |
| Высота, мм..... | 52 |
| Полная высота, мм..... | 58 |
| Вес ($\pm 3\%$), кг..... | 0.61 |



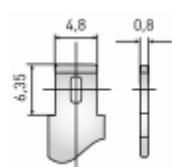
Корпус

F



Тип клемм

нож F1



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

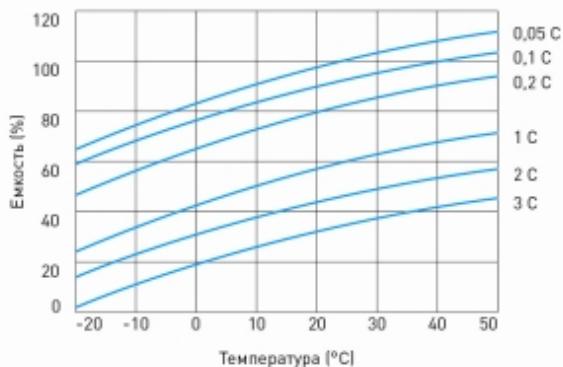
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1.60V | 5.72 | 3.85 | 2.67 | 1.49 | 0.89 | 0.39 | 0.25 | 0.13 | 0.07 |
| 1.65V | 5.42 | 3.66 | 2.55 | 1.43 | 0.86 | 0.37 | 0.24 | 0.13 | 0.06 |
| 1.70V | 5.12 | 3.48 | 2.43 | 1.36 | 0.83 | 0.36 | 0.24 | 0.13 | 0.06 |
| 1.75V | 4.80 | 3.28 | 2.31 | 1.30 | 0.79 | 0.34 | 0.23 | 0.12 | 0.06 |
| 1.80V | 4.48 | 3.08 | 2.18 | 1.23 | 0.76 | 0.33 | 0.22 | 0.12 | 0.06 |

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

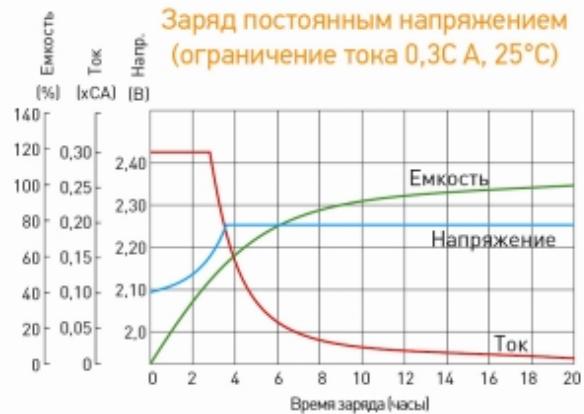
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1.60V | 9.90 | 6.24 | 5.14 | 2.94 | 1.79 | 0.73 | 0.50 | 0.27 | 0.13 |
| 1.65V | 9.28 | 5.87 | 4.85 | 2.78 | 1.72 | 0.72 | 0.49 | 0.26 | 0.13 |
| 1.70V | 8.67 | 5.51 | 4.58 | 2.64 | 1.64 | 0.69 | 0.48 | 0.26 | 0.12 |
| 1.75V | 8.06 | 5.15 | 4.29 | 2.49 | 1.56 | 0.67 | 0.47 | 0.26 | 0.12 |
| 1.80V | 7.47 | 4.79 | 4.00 | 2.33 | 1.47 | 0.66 | 0.46 | 0.25 | 0.11 |

(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



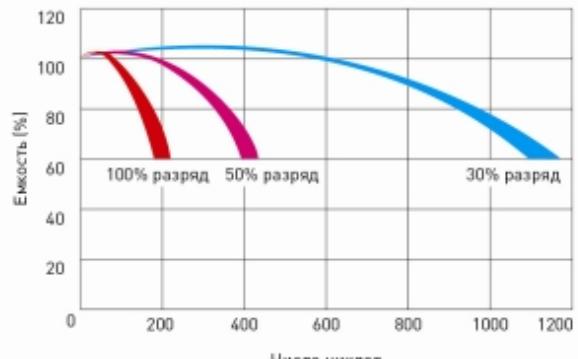
Заряд постоянным напряжением
(ограничение тока 0,3С А, 25°C)



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме



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