

Герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторы DELTA серии GEL изготовлены по технологии AGM+GEL и оснащены встроенным контроллером и LCD-дисплеем, на котором отображается статус работы АКБ: показатели напряжения, уровня заряда и продолжительности эксплуатации. В случае низкого напряжения срабатывает сигнал оповещения. Под крышкой аккумулятора имеются дополнительные контейнеры со специализированным раствором, долив которого позволяет продлить срок службы батареи на 15-30%. Аккумуляторы предназначены для работы как в буферном, так и в циклическом режимах. Рекомендуются для применения в автономных энергосистемах, а также совместно с системами на базе альтернативных источников энергии.



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Медицинское оборудование
- Источники бесперебойного питания
- Системы отопления и водоснабжения
- Системы солнечной и ветроэнергетики



Получение решётки путём заполнения формы непрерывным, ламинарным потоком литейной массы.



Увеличение равномерности нанесения намазной пасты сокращает количество незаполненных полостей и неоднородностей.



Микроволокна в составе активной массы, увеличивают смачиваемость пластин препятствуют разрушительному влиянию вибрации и обеспечивают увеличенное время работы в стартерном режиме



Специальная упаковка готовых ячеек обеспечивает прекрасную сохранность их в процессах производства.



Роботизированная сварка исключает человеческий фактор в технологии сборки АКБ.



Добавка в электролит электролитических агентов.



Позволяет сочетать преимущества AGM и GEL АКБ, при сохранении их оптимальной стоимости.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение
- Технология AGM+GEL
- Продолжительный срок службы
- Устойчивость к глубоким разрядам
- Исключены утечки кислоты, гарантирована безопасная эксплуатация с другим оборудованием
- Отсутствует газовыделение, достаточно естественной вентиляции
- Нет необходимости в контроле уровня и доливе воды
- Температурная стабильность характеристик

## ЗАРЯДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Макс. зарядный ток ..... 20А

Циклический режим (2.35÷2.4 В/эл)

Температурная компенсация ..... 30мВ/°С

Буферный режим (2.25÷2.3 В/эл)

Температурная компенсация ..... 20мВ/°С

## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25 °С)

| В/эл-т | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 8 ч  | 10 ч | 20 ч |
|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60   | 182    | 106    | 79.2   | 65.1 | 27.5 | 18.7 | 12.5 | 10.3 | 5.48 |
| 1.65   | 175    | 102    | 77.4   | 61.4 | 27.2 | 18.0 | 12.3 | 10.2 | 5.28 |
| 1.70   | 161    | 94.1   | 71.9   | 60.5 | 26.7 | 17.6 | 12.2 | 10.2 | 5.22 |
| 1.75   | 151    | 91.1   | 69.9   | 59.5 | 26.4 | 17.2 | 12.0 | 10.1 | 5.06 |
| 1.80   | 141    | 89.2   | 68.6   | 56.4 | 24.9 | 16.9 | 11.9 | 10.0 | 4.96 |

## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, В/ЭЛ-Т (ПРИ 25 °С)

| В/эл-т | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч | 3 ч  | 5 ч  | 8 ч  | 10 ч | 20 ч |
|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|
| 1.60   | 315    | 196    | 147    | 122 | 51.7 | 35.1 | 24.2 | 19.8 | 10.0 |
| 1.65   | 309    | 185    | 143    | 116 | 50.4 | 34.7 | 24.0 | 19.7 | 9.9  |
| 1.70   | 293    | 180    | 135    | 112 | 49.9 | 34.3 | 23.8 | 19.5 | 9.8  |
| 1.75   | 290    | 174    | 132    | 109 | 48.2 | 33.9 | 23.1 | 19.0 | 9.6  |
| 1.80   | 275    | 168    | 129    | 102 | 47.6 | 33.5 | 22.6 | 18.5 | 9.4  |

Примечание: приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3-х контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

Разряд ..... -20...60°С

Заряд ..... -10...60°С

Хранение ..... -20...60°С

## ГАБАРИТЫ (±2 ММ)

Длина, мм ..... 333

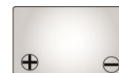
Ширина, мм ..... 173

Высота, мм ..... 216

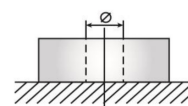
Полная высота, мм ..... 222

Вес (±3%), кг ..... 32.5

### Корпус В



### Тип клемм Болт М6



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение ..... 12В

Число элементов ..... 6

Срок службы ..... 10-12 лет

Срок службы в циклическом режиме

100% DOD ..... 400 циклов

50% DOD ..... 750 циклов

30% DOD ..... 2100 циклов

Номинальная емкость (25 °С)

10 часовой разряд (10.0 А; 1.8 В/эл) ..... 100 Ач

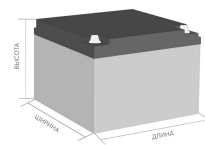
5 часовой разряд (17.2 А; 1.75 В/эл) ..... 86.2 Ач

1 часовой разряд (61.4 А; 1.65 В/эл) ..... 61.4 Ач

Саморазряд ..... 3%/мес. при 20°С

Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°С) ..... 4мОм

Максимальный разрядный ток (25°С) ..... 900 А (5 с)



## КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

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

Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

DELTA – промышленные аккумуляторные батареи, представленные на российском рынке с 2001 года. DELTA предлагает различные серии аккумуляторных батарей, оптимизированных в зависимости от назначения: от систем телекоммуникаций и связи до источников бесперебойного питания и мототехники.