

Герметизированные, необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы DELTA серии CGD изготовлены по технологии AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). В составе активной массы используется карбоновое добавление в виде графена, что обеспечивает устойчивость аккумуляторов Delta CGD к глубоким разрядам и высокую температурную стабильность при неблагоприятных условиях работы. Данная серия также отличается повышенным числом циклов заряда/разряда, и продолжительностью работы в тяжелых режимах систем на базе возобновляемых источников энергии.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

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



AirFree

Исключение оксидных компонентов из технологического процесса отливки решеток электродов.



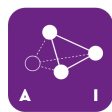
TDI

Прессование решетки нелинейным механическим воздействием упрочняет ее структуру



XYZ

Повышает прочность соединения между намазной пастой и решеткой. Исключает появление неоднородностей в активном материале.



AntiSulf

Включение в состав намазной пасты ингибиторов.



DoFC

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



ICSPro

Роботизированная сварка исключает человеческий фактор в технологии сборки АКБ.



AddOnE

Добавка в электролит электролитических агентов.



CGraphene

Включение в намазную пасту графенового ингибитора образует на электродной пластине токопроводящие дорожки для равномерного распределения энергии.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продолжительный срок службы
- Устойчивость к глубоким разрядам
- Наличие карбона в виде графена в составе намазной пасты
- Температурная устойчивость батареи
- Отличная производительность при низких и высоких температурах окружающей среды
- Непревзойденное число циклов заряд/разряд
- Заряд высокими токами при минимальных потерях емкости
- Универсальное решение для любого времени автономии

## ЗАРЯДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Макс. зарядный ток ..... 16.5А

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  | 2 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 8 ч  | 10 ч |
|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60   | 63.0   | 38.3   | 26.5   | 20.6 | 12.0 | 8.87 | 6.11 | 4.00 | 3.32 |
| 1.65   | 62.0   | 38.0   | 25.9   | 19.9 | 11.6 | 8.61 | 5.91 | 3.96 | 3.28 |
| 1.70   | 60.0   | 37.2   | 25.4   | 19.5 | 11.4 | 8.25 | 5.65 | 3.90 | 3.21 |
| 1.75   | 55.5   | 36.2   | 24.9   | 19.2 | 11.1 | 8.03 | 5.61 | 3.84 | 3.15 |
| 1.80   | 52.1   | 34.5   | 24.0   | 18.8 | 10.5 | 7.88 | 5.40 | 3.78 | 3.07 |

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

| В/эл-т | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 2 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 8 ч  | 10 ч |
|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60   | 113    | 63.3   | 47.6   | 39.7 | 24.7 | 16.8 | 11.7 | 7.60 | 6.67 |
| 1.65   | 112    | 62.1   | 46.8   | 39.2 | 24.2 | 16.6 | 11.4 | 7.58 | 6.63 |
| 1.70   | 107    | 60.8   | 46.2   | 38.9 | 24.0 | 16.4 | 11.3 | 7.52 | 6.60 |
| 1.75   | 98.8   | 59.4   | 45.4   | 38.4 | 23.8 | 16.3 | 11.0 | 7.42 | 6.58 |
| 1.80   | 89.0   | 57.7   | 42.4   | 34.7 | 23.4 | 16.0 | 10.8 | 7.37 | 6.57 |

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

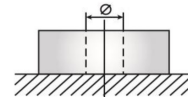
## ГАБАРИТЫ (±2 ММ)

Длина, мм ..... 197  
Ширина, мм ..... 130  
Высота, мм ..... 159  
Полная высота, мм ..... 163  
Вес (±3%), кг ..... 11.2

### Корпус В

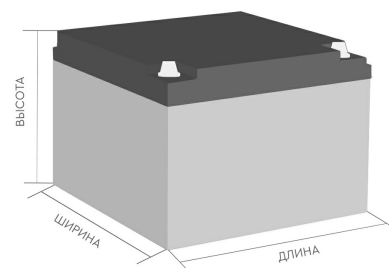


### Тип клемм Болт М6



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение ..... 12В  
Число элементов ..... 6  
Срок службы ..... 15лет  
Срок службы в циклическом режиме  
100% DOD ..... 1000 циклов  
50% DOD ..... 2300 циклов  
30% DOD ..... 3800 циклов  
Номинальная емкость (25 °С)  
10 часовой разряд (3.07 А; 1.8 В/эл) ..... 30.7 Ач  
5 часовой разряд (5.61 А; 1.75 В/эл) ..... 28.1 Ач  
1 часовой разряд (19.9 А; 1.65 В/эл) ..... 19.9 Ач  
Саморазряд ..... 3%/мес. при 20°С  
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°С) ..... 12мОм  
Максимальный разрядный ток (25°С) ..... 330 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.