

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/ эксплуатация в ИБП и ЭПУ
- Системы отопления и водоснабжения
- Системы солнечной и ветроэнергетики



Исключение оксидных компонентов из технологического процесса отливки решеток электродов.

AirFree



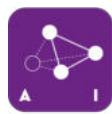
Прессование решетки нелинейным механическим воздействием упрочняет ее структуру

TDI



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

XYZ



Включение в состав намазной пасты ингибиторов.

AntiSulf



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

DelC



Дает возможность исключить человеческий фактор в технологии сборки АКБ.

ICSPRO



Добавка в электролит электролитических агентов.

AddOnE



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

CGraphene

## 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 автономной работы

## ЗАРЯДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Макс. зарядный ток ..... 50А

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   | 201    | 125    | 91.0   | 74.0 | 39.0 | 27.6 | 19.5 | 12.9 | 10.6 |
| 1.65   | 187    | 121    | 85.7   | 68.0 | 36.6 | 26.2 | 18.8 | 12.7 | 10.4 |
| 1.70   | 175    | 118    | 84.0   | 67.0 | 35.8 | 25.8 | 18.5 | 12.5 | 10.3 |
| 1.75   | 164    | 115    | 81.7   | 65.0 | 32.9 | 25.1 | 18.3 | 12.4 | 10.1 |
| 1.80   | 151    | 103    | 75.0   | 61.0 | 29.5 | 23.8 | 17.7 | 12.1 | 10.1 |

## 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   | 388    | 241    | 178    | 147 | 78.1 | 57.7 | 36.3 | 25.1 | 22.1 |
| 1.65   | 350    | 231    | 160    | 125 | 75.4 | 53.6 | 35.7 | 24.9 | 21.4 |
| 1.70   | 342    | 229    | 158    | 124 | 74.4 | 52.8 | 35.2 | 24.6 | 21.1 |
| 1.75   | 349    | 228    | 165    | 123 | 72.9 | 52.5 | 34.7 | 24.3 | 20.2 |
| 1.80   | 305    | 213    | 149    | 117 | 70.3 | 50.3 | 34.0 | 24.0 | 19.1 |

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

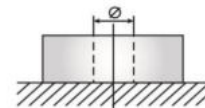
## ГАБАРИТЫ (±2 ММ)

Длина, мм ..... 330  
Ширина, мм ..... 173  
Высота, мм ..... 212  
Полная высота, мм ..... 220  
Вес (±3%), кг ..... 30

### Корпус В

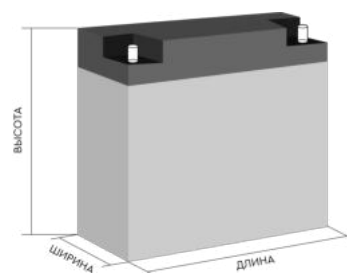


### Тип клемм Болт М8



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение ..... 12В  
Число элементов ..... 6  
Срок службы ..... 15лет  
Срок службы в циклическом режиме  
100% DOD ..... 800 циклов  
50% DOD ..... 2100 циклов  
30% DOD ..... 3600 циклов  
Номинальная емкость (25 °С)  
10 часовой разряд (10.1 А; 1.8 В/эл) ..... 101 Ач  
5 часовой разряд (18.3 А; 1.75 В/эл) ..... 91.7 Ач  
1 часовой разряд (68.0 А; 1.65 В/эл) ..... 68.0 Ач  
Саморазряд ..... 3%/мес. при 20°С  
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°С) ..... 5мОм  
Максимальный разрядный ток (25°С) ..... 1000 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.