

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



Исключение оксидных компонентов из технологического процесса отливки решеток электродов.

AirFree



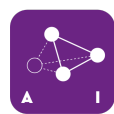
Прессование решетки нелинейным механическим воздействием упрочняет ее структуру

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.

DoFC



Роботизированная сварка исключает 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 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.

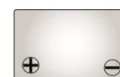
## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

Разряд ..... -20...60°С  
Заряд ..... -10...60°С  
Хранение ..... -20...60°С

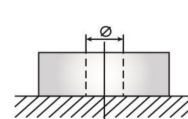
## ГАБАРИТЫ (±2 мм)

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

### Корпус В

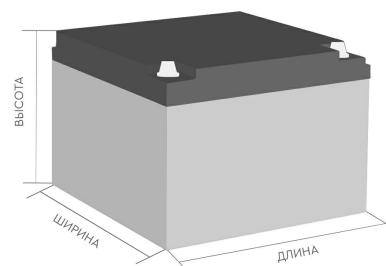


### Тип клемм Болт М6



## 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.

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.