

Герметизированные, необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы DELTA серии CGD изготовлены по технологии AGM.

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.

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.



### Конструкция батареи

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

### Технические характеристики

|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Номинальное напряжение.....               | 12 В                        |
| Число элементов.....                      | 6                           |
| Срок службы.....                          | 15 лет                      |
| Номинальная емкость (25°C)                |                             |
| 10 часовой разряд (5,5 А; 1,8 В/эл).....  | 55 Ач                       |
| 5 часовой разряд (10,2 А; 1,75 В/эл)..... | 51 Ач                       |
| 1 часовой разряд (35 А; 1,65 В/эл).....   | 35 Ач                       |
| Саморазряд.....                           | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление                  |                             |
| полностью заряженной батареи (25°C).....  | 10 мОм                      |

### Рабочий диапазон температур

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Разряд.....                       | -20÷60°C  |
| Заряд.....                        | -10÷60°C  |
| Хранение.....                     | -20÷60°C  |
| Макс. разрядный ток (25°C).....   | 660А (5с) |
| Циклический режим (2,35÷2,4 В/эл) |           |
| Макс.зарядный ток.....            | 27,5 А    |
| Температурная компенсация.....    | 30 мВ/°C  |
| Буферный режим (2,25÷2,3 В/эл)    |           |
| Температурная компенсация.....    | 20 мВ/°C  |

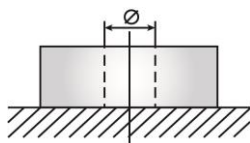
### Сферы применения

- Источники бесперебойного питания
- Системы связи и телекоммуникаций
- Системы солнечной и ветроэнергетики
- Автономные системы электроснабжения
- Энергетические системы базовых станций, серверных, источников бесперебойного питания
- Другие системы накопления и хранения энергии

**Корпус**  
**В**



**Тип клемм**  
**Insert Ø6 mm**

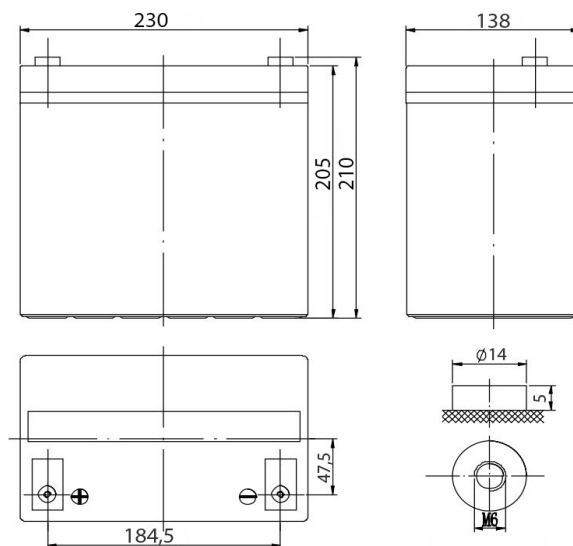


### Особенности

- Продолжительный срок службы;
- Устойчивость к глубоким разрядам;
- 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.

### Габариты (±2мм)

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Длина, мм.....         | 230 |
| Ширина, мм.....        | 138 |
| Высота, мм.....        | 205 |
| Полная высота, мм..... | 210 |
| Вес (±3%), кг.....     | 18  |



## Разряд постоянным током, А (при 25°C)

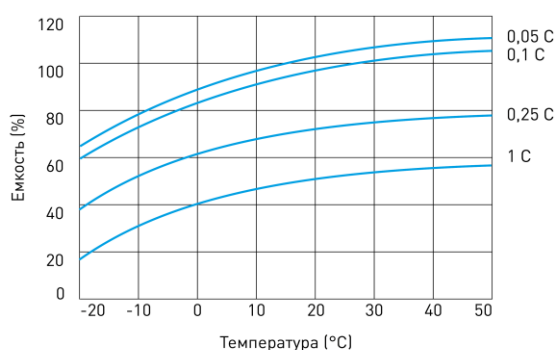
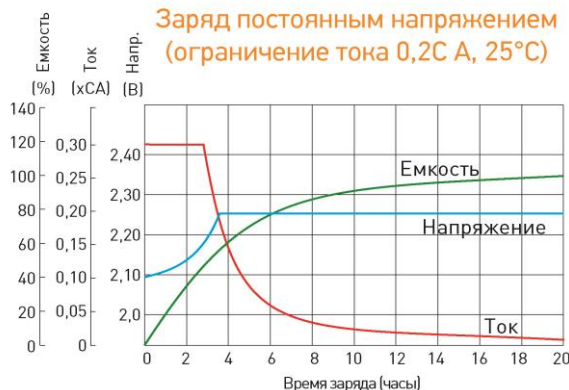
| В/эл-т | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 2 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 8 ч  | 10 ч |
|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60   | 105    | 61,0   | 44,3   | 36,0 | 21,2 | 16,0 | 10,7 | 6,82 | 5,79 |
| 1,65   | 100    | 56,0   | 42,0   | 35,0 | 20,3 | 14,8 | 10,2 | 6,75 | 5,56 |
| 1,70   | 96,8   | 55,8   | 41,5   | 34,3 | 19,7 | 14,7 | 9,80 | 6,65 | 5,53 |
| 1,75   | 83,1   | 51,3   | 37,4   | 30,4 | 18,7 | 14,3 | 10,2 | 6,56 | 5,56 |
| 1,80   | 87,7   | 50,2   | 38,5   | 32,6 | 18,4 | 13,8 | 9,70 | 6,45 | 5,50 |

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

| В/эл-т | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 2 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 8 ч  | 10 ч |
|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60   | 202    | 109    | 80,8   | 66,7 | 38,3 | 30,8 | 20,9 | 13,3 | 11,8 |
| 1,65   | 186    | 108    | 80,1   | 66,3 | 37,8 | 30,3 | 20,0 | 13,3 | 11,6 |
| 1,70   | 176    | 106    | 78,2   | 64,3 | 37,5 | 30,2 | 19,5 | 13,1 | 11,6 |
| 1,75   | 162    | 96,7   | 71,7   | 59,2 | 36,2 | 28,3 | 19,1 | 12,9 | 11,0 |
| 1,80   | 154    | 86,7   | 68,9   | 60,0 | 35,0 | 28,7 | 18,6 | 12,8 | 11,1 |

(Примечание) Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.

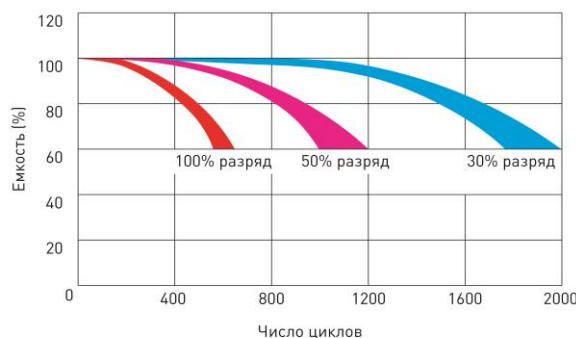
## Влияние температуры на емкость

Заряд постоянным напряжением  
(ограничение тока 0,2С А, 25°C)

## Срок службы в буферном режиме



## Срок службы в циклическом режиме



Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

**DELTA** - промышленные аккумуляторные батареи,  
представленные на российском рынке с 2001 г.

**DELTA** предлагает различные серии аккумуляторных батарей,  
оптимизированных в зависимости от назначения:  
от систем телекоммуникаций и связи  
до источников бесперебойного питания и мототехники.

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