

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 (10 А; 1,8 В/эл).....   | 100 Ач                      |
| 5 часовой разряд (18,3 А; 1,75 В/эл)..... | 91,5 Ач                     |
| 1 часовой разряд (68 А; 1,65 В/эл).....   | 68 Ач                       |
| Саморазряд.....                           | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление                  |                             |
| полностью заряженной батареи (25°C).....  | 5 мОм                       |

### Рабочий диапазон температур

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Разряд.....                       | -20÷60°C   |
| Заряд.....                        | -10÷60°C   |
| Хранение.....                     | -20÷60°C   |
| Макс. разрядный ток (25°C).....   | 1000А (5с) |
| Циклический режим (2,35÷2,4 В/эл) |            |
| Макс.зарядный ток.....            | 50 А       |
| Температурная компенсация.....    | 30 мВ/°C   |
| Буферный режим (2,25÷2,3 В/эл)    |            |
| Температурная компенсация.....    | 20 мВ/°C   |

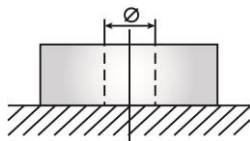
### Сферы применения

- 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 Ø8 mm**

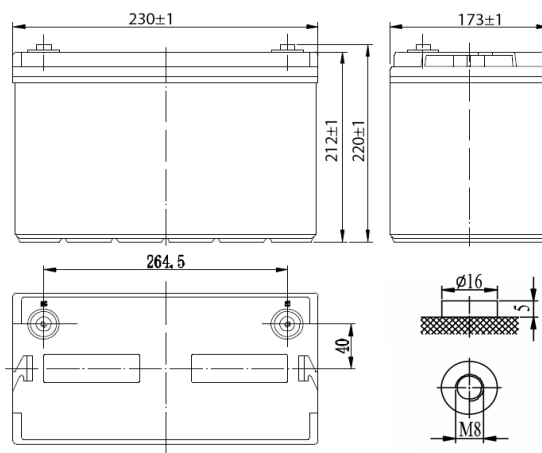


### Особенности

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



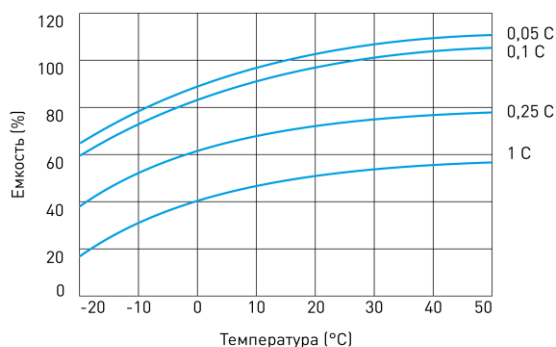
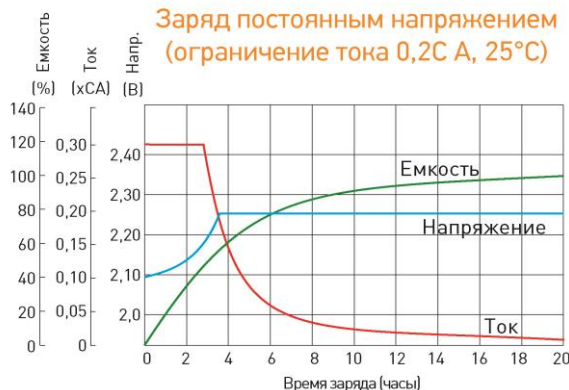
**Разряд постоянным током, А (при 25°C)**

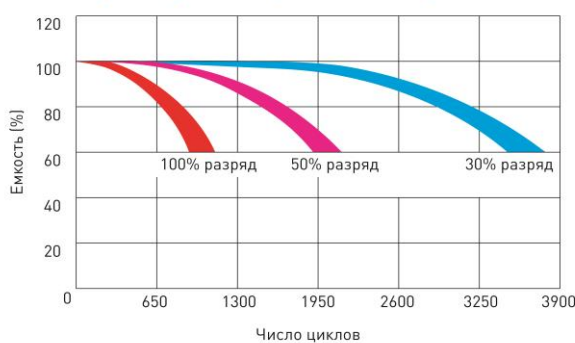
| В/эл-т | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 2 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 8 ч  | 10 ч |
|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 1,60   | 201    | 125    | 91,0   | 74,0 | 39,0 | 27,6 | 19,5 | 12,9 | 10,6 |
| 1,65   | 187    | 121    | 85,7   | 68,0 | 36,6 | 26,2 | 18,8 | 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 | 10,0 |

**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   | 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    | 123 | 74,4 | 52,8 | 35,2 | 24,6 | 21,1 |
| 1,75   | 349    | 228    | 165    | 133 | 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 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.