# GX 12-60

12В 60Ач

Герметизированные, необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы **DELTA серии GX** изготовлены по технологии GEL. В качестве электролита используется композитный гель - загущенный раствор серной кислоты, что обеспечивает устойчивость аккумуляторов **Delta GX** к глубоким разрядам и высокую температурную стабильность, а также увеличивает число циклов заряда/разряда, и продолжительность 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 | ABS | Каучук | Медь | Стекловолокно | Серная кислота |

## Технические характеристики

Номинальное напряжение.....12 В
Число элементов.....6
Срок службы.....10-12 лет
Номинальная емкость (25°C)
20 часовой разряд (3 А; 1.75 В/эл).....60 Ач
10 часовой разряд (5.74 А; 1.75 В/эл).....57.4 Ач
5 часовой разряд (10.3 А; 1.75 В/эл).....51.5 Ач
Саморазряд.....3% емкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление
полностью заряженной батареи (25°C).....5.7 мОм

## Особенности

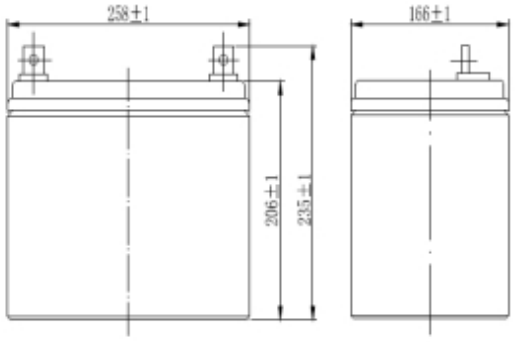
- Продолжительный срок службы;
- Устойчивость к глубоким разрядам;
- Температурная стабильность характеристик;
- Исключены утечки кислоты, гарантирована безопасная эксплуатация с другим оборудованием;
- Отсутствует газовыделение, достаточно естественной вентиляции;
- Нет необходимости в контроле уровня и доливе воды;
- Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение.

## Рабочий диапазон температур

Разряд.....-20÷60
Заряд.....-10÷60
Хранение.....-20÷60
Макс. разрядный ток (25°C).....600 А (5с)
Циклический режим (2.3÷2.35 В/эл)
Макс.зарядный ток.....12 А
Температурная компенсация.....30 мВ/°C
Буферный режим (2.23÷2.27 В/эл)
Температурная компенсация.....19.8 мВ/°C

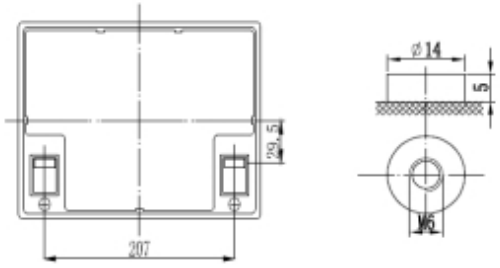
## Габариты (±1мм)

Длина, мм.....258
Ширина, мм.....166
Высота, мм.....206
Полная высота, мм.....235
Вес (±3%), кг.....24




## Сферы применения

- Источники бесперебойного питания
- Системы связи и телекоммуникаций
- Системы солнечной и ветроэнергетики
- Автономные системы электроснабжения

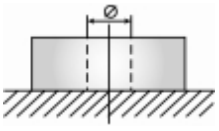



## Корпус

**B**

## Тип клемм

**под болт M6**



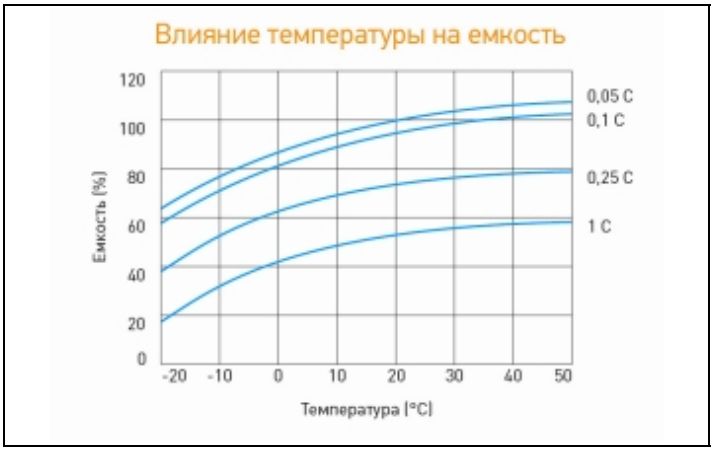
## Разряд постоянным током, А (при 25°C)

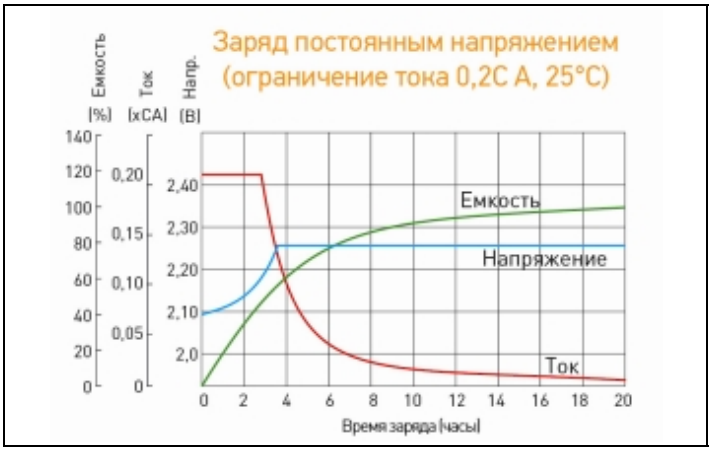
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 10 ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.60V | 195 | 145 | 121 | 69.2 | 51.8 | 42.9 | 16.4 | 11.2 | 6.24 |
| 1.65V | 184 | 138 | 115 | 66.7 | 49.9 | 41.4 | 15.8 | 11.0 | 6.04 |
| 1.70V | 174 | 131 | 109 | 64.1 | 48.1 | 39.9 | 15.3 | 10.7 | 5.84 |
| 1.75V | 163 | 124 | 104 | 60.9 | 45.7 | 38.0 | 14.8 | 10.3 | 5.74 |
| 1.80V | 153 | 116 | 98.4 | 57.8 | 43.4 | 36.1 | 14.0 | 10.0 | 5.45 |

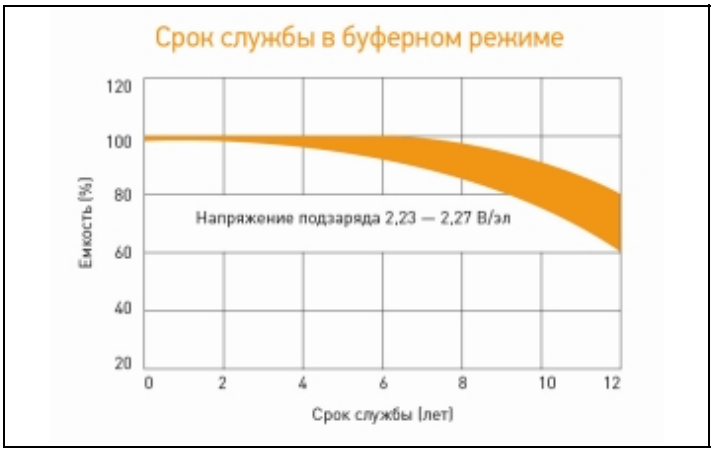
## Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

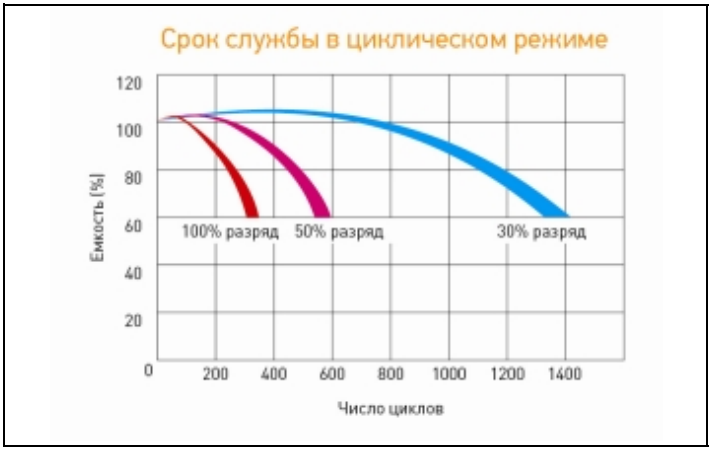
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 10 ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.60V | 344 | 256 | 217 | 125 | 92.7 | 77.0 | 32.8 | 22.4 | 12.2 |
| 1.65V | 328 | 246 | 208 | 120 | 89.6 | 74.8 | 31.9 | 21.9 | 12.0 |
| 1.70V | 311 | 234 | 200 | 117 | 86.9 | 72.4 | 31.0 | 21.7 | 11.6 |
| 1.75V | 295 | 223 | 191 | 113 | 83.7 | 69.5 | 30.2 | 21.0 | 11.6 |
| 1.80V | 276 | 210 | 180 | 107 | 79.5 | 66.2 | 28.8 | 21.0 | 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.*




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