# GL12-200

DELTA® BATTERY
новое поколение аккумуляторов

**12В 200Ач (20ч)**

Гелевые аккумуляторы имеют некоторые характерные преимущества перед заливными батареями и технологией AGM, такие как: высокая температурная стабильность, большая отдаваемая мощность, хорошая восстанавливаемость после глубокого разряда – возможно восстановление 100% емкости батареи спустя 30 дней после разряда.
Кроме того, при глубоких разрядах гелевые аккумуляторы показывают на 50% больший срок службы по сравнению с технологией AGM.

## Конструкция батареи

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

## Технические характеристики

Номинальное напряжение ..... 12В
Число элементов ..... 6
Срок службы ..... 5 лет
Номинальная емкость (25°C)
20 часовой разряд (10А, 10.5В) ..... 200Ач
10 часовой разряд (18.3А, 10.5В) ..... 183Ач
5 часовой разряд (34.7, 10.5В) ..... 173.5Ач
1 часовой разряд (134А, 9.6В) ..... 134Ач
Внутреннее сопротивление
полностью заряженной батареи (25°C) ..... 3.1мОм
Саморазряд ..... 3% емкости в месяц при 20°C

**Рабочий диапазон температур**

Разряд ..... -20~60°C
Заряд ..... -10~60°C
Хранение ..... -20~60°C
Макс. разрядный ток (25°C) ..... 1000А(5с)
Метод заряда: Заряд постоянным напряжением ..... (25°C)
Циклический режим ..... 14.28-14.52В
Макс. зарядный ток ..... 30А
Температурная компенсация ..... -30мВ/°C
Буферный режим ..... 13.38-13.68В
Температурная компенсация ..... -20мВ/°C

## Особенности

- Гелевый электролит позволяет рекомбинировать 99% выделяемого газа
- Нет ограничений на воздушные перевозки
- Соответствие требованиям UL
- Эксплуатация в любом положении
- Специальная конструкция свинцовых пластин обеспечивает высокую плотность энергии
- Большой срок службы
- Необслуживаемые, нет необходимости в доливе воды
- Низкий саморазряд

## Габариты, вес

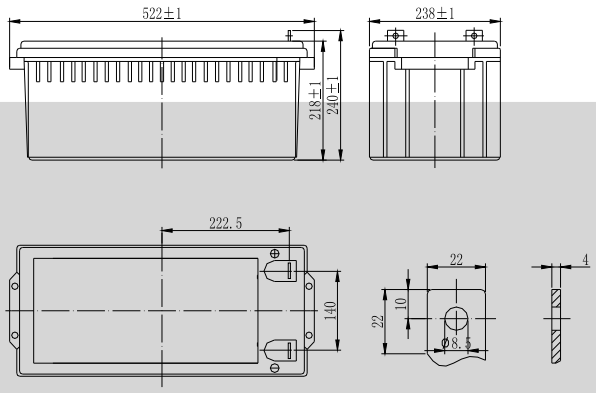
Длина, мм ..... 522
Ширина, мм ..... 238
Высота, мм ..... 218
Полная высота, мм ..... 240
Вес, кг ..... 65

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

| В/эл-т | 5м | 10м | 15м | 30м | 1ч | 3ч | 5ч | 10ч | 20ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.60В | 527 | 421 | 345 | 232 | 134 | 55.0 | 37.6 | 20.0 | 10.40 |
| 1.65В | 500 | 401 | 330 | 223 | 129 | 53.2 | 37.0 | 19.5 | 10.30 |
| 1.70В | 471 | 380 | 313 | 212 | 125 | 51.3 | 35.9 | 18.8 | 10.10 |
| 1.75В | 444 | 359 | 298 | 203 | 118 | 49.6 | 34.7 | 18.3 | 10.00 |
| 1.80В | 415 | 338 | 281 | 192 | 112 | 47.0 | 33.6 | 17.6 | 9.95 |

## Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| В/эл-т | 5м | 10м | 15м | 30м | 45м | 1ч | 2ч | 3ч | 5ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.60В | 899 | 735 | 598 | 413 | 308 | 244 | 136 | 101 | 72.7 |
| 1.65В | 865 | 712 | 581 | 404 | 301 | 238 | 133 | 98.0 | 71.9 |
| 1.70В | 829 | 685 | 560 | 392 | 295 | 235 | 131 | 96.0 | 70.5 |
| 1.75В | 793 | 659 | 541 | 379 | 285 | 227 | 127 | 94.5 | 69.4 |
| 1.80В | 753 | 628 | 519 | 364 | 274 | 219 | 123 | 91.1 | 68.4 |

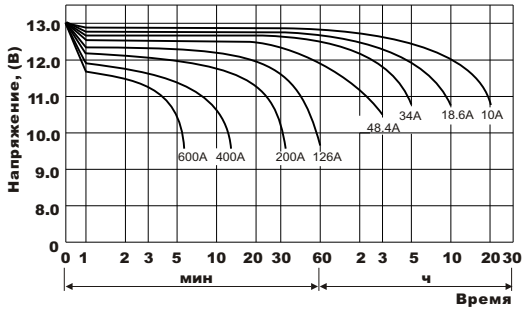


# GL12-200

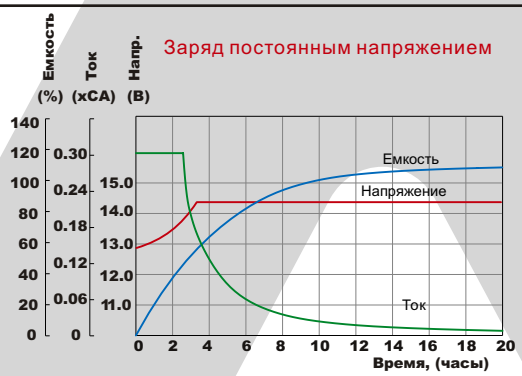
DELTA® BATTERY
новое поколение аккумуляторов

## 12В 200Ач (20ч)

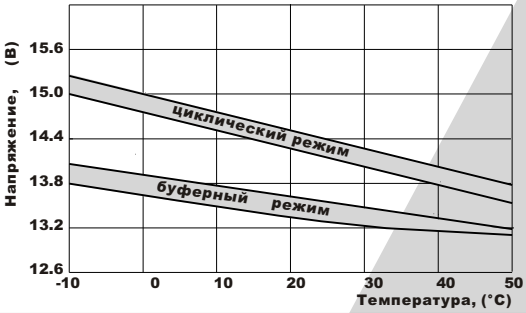
### Разрядные характеристики



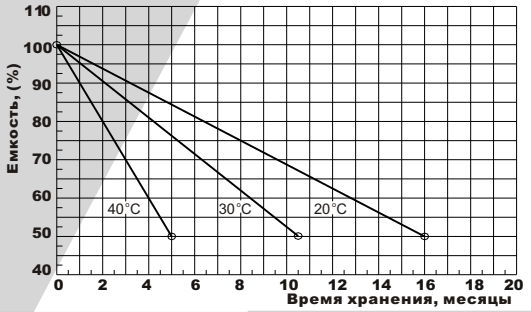

### Заряд постоянным напряжением



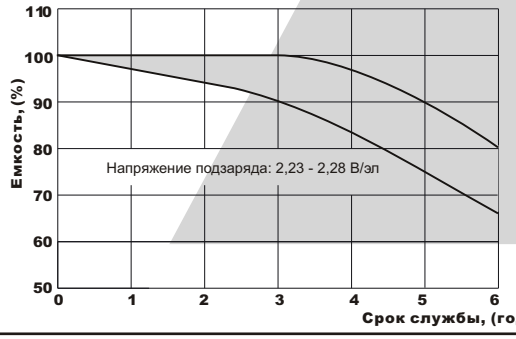

### Влияние температуры на напряжение заряда



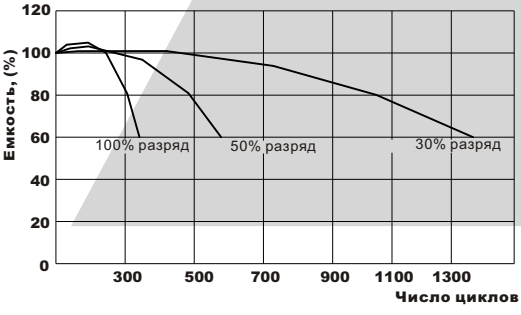

### Саморазряд



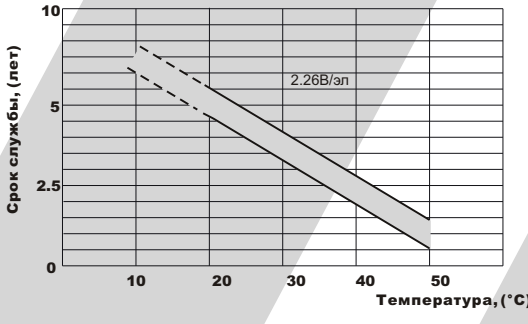

### Срок службы в буферном режиме

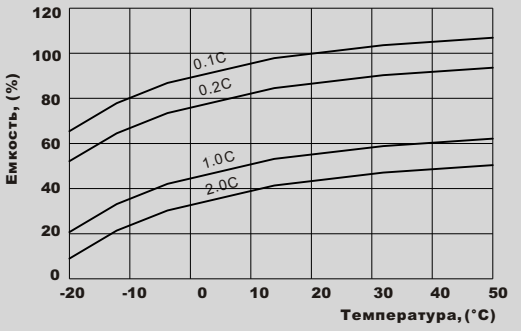



### Срок службы в циклическом режиме




### Влияние температуры на срок службы




### Влияние температуры на емкость