

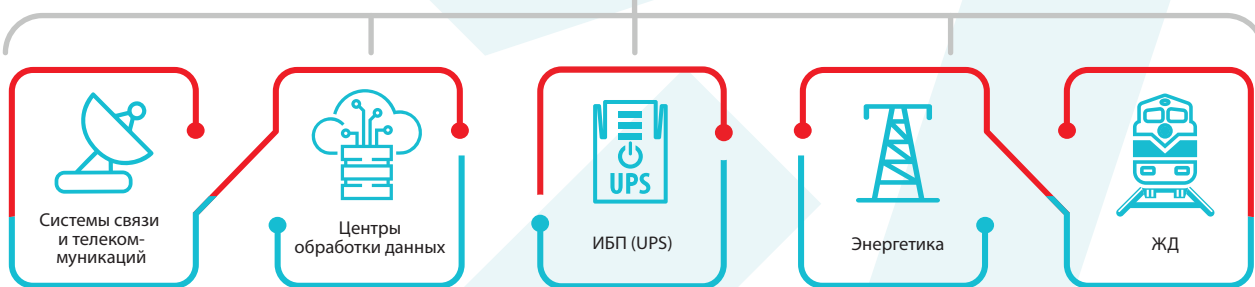
# СЕРИЯ FRONT TERMINAL FT 12-200



## ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Аккумуляторные батареи серии Front Terminal относятся к классу герметизированных (AGM), необслуживаемых, клапанно-регулируемых (VRLA)
- Аккумуляторные батареи Front Terminal с фронтальным расположением борнов были специально разработаны для размещения в 19 и 23 дюймовых батарейных шкафах и стойках.
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Обладают низким саморазрядом и рассчитаны на длительный срок службы в буферном режиме > 12 лет.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20°C до +60°C.

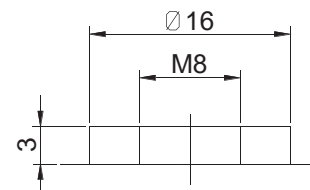
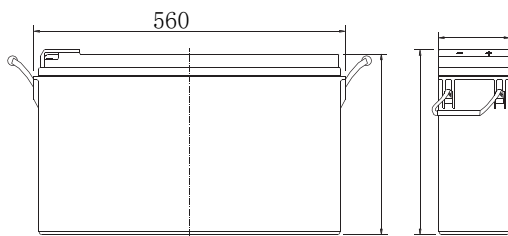
## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



## РАЗМЕРЫ

560(Д)х125(Ш)х316(В)х316(ВП)

ТИП КЛЕММ: Т11



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Номинальное напряжение | Номинальная ёмкость (10HR) | Размеры |         |         |         | Вес ±2% | Внутреннее сопротивление (в заряженном виде) | Клеммы |
|------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--------|
|                        |                            | Д       | Ш       | В       | ПВ      |         |  |        |
| 12V                    | 200AH                      | 560±3мм | 125±2мм | 316±2мм | 316±2мм | 56,5 кг | 3.2 mΩ                                       | T11    |

### Номинальная ёмкость

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| 20 часовой разряд (10.5A) | 210.0Ач |
| 10 часовой разряд (20.0A) | 200.0Ач |
| 5 часовой разряд (35.0A)  | 175.0Ач |
| 3 часовой разряд (50.3A)  | 150.9Ач |
| 1 часовой разряд (124A)   | 124.0Ач |

### Зависимость ёмкости от температуры

|             |      |
|-------------|------|
| 40°C(104°F) | 102% |
| 25°C(77°F)  | 100% |
| 0°C(32°F)   | 85%  |

### Циклический режим

1. Поставьте ограничение по максимальному току 60А.
2. Заряжайте постоянным током (CA), пока напряжение аккумулятора (заряженного) не достигнет 14,1–14,4 В при 25 °С (77 ° F).
3. Заряжайте постоянным напряжением (CV) в пределах от 14,1 до 14,4 В, пока ток не упадет ниже 1.2 А в течение как минимум 3 часов.
4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.

### Буферный режим

1. Заряжайте аккумулятор постоянным напряжением (CV) в пределах от 13,5 до 13,8 В с ограничением тока 60А и т.д.
2. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С



### ПРИМЕЧАНИЕ:

аккумулятор необходимо зарядить по истечении 6 месяцев хранения, в противном случае в результате сульфатации может произойти необратимая потеря емкости.

## Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

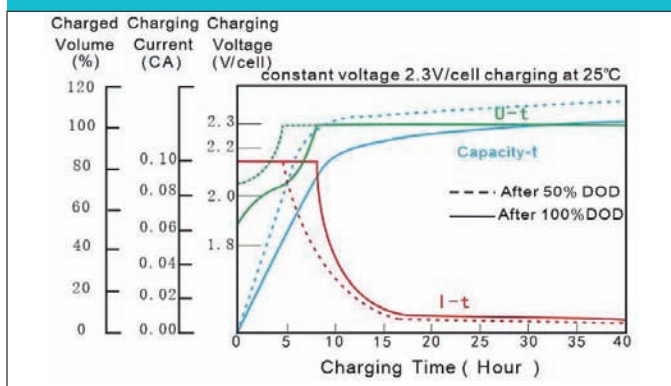
| Кон. напр./<br>Время | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  | 6 ч  | 8 ч  | 10 ч | 20 ч |
|----------------------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9.6В                 | 330    | 196    | 124    | 73.1 | 51.0 | 41.8 | 35.7 | 31.2 | 24.4 | 20.3 | 10.7 |
| 9.9В                 | 322    | 192    | 122    | 72.7 | 50.7 | 41.6 | 35.4 | 31.0 | 24.3 | 20.3 | 10.7 |
| 10.2В                | 310    | 187    | 119    | 72.0 | 50.3 | 41.3 | 35.2 | 30.8 | 24.2 | 20.2 | 10.6 |
| 10.5В                | 300    | 182    | 117    | 70.9 | 50.0 | 41.0 | 35.0 | 30.6 | 24.0 | 20.1 | 10.6 |
| 10.8В                | 284    | 176    | 113    | 69.1 | 48.6 | 39.8 | 34.0 | 29.7 | 23.3 | 20.0 | 10.5 |

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

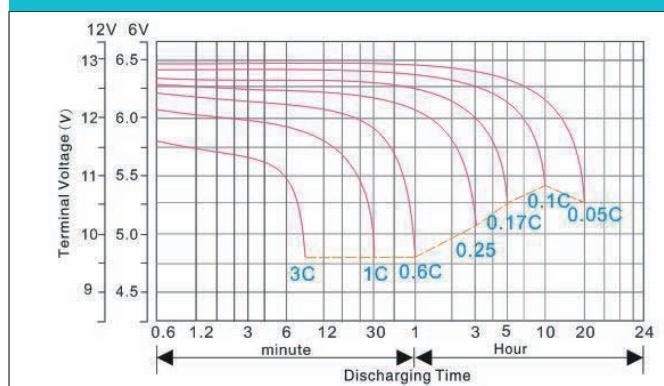
| Кон. напр./<br>Время | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|----------------------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 9.6В                 | 3261   | 2199   | 1413   | 847 | 600 | 492 | 422 | 369 | 291 | 243  | 128  |
| 9.9В                 | 3183   | 2156   | 1392   | 841 | 597 | 489 | 420 | 367 | 289 | 242  | 128  |
| 10.2В                | 3065   | 2089   | 1357   | 833 | 592 | 486 | 417 | 364 | 287 | 242  | 128  |
| 10.5В                | 2965   | 2039   | 1330   | 821 | 588 | 482 | 413 | 362 | 286 | 240  | 127  |
| 10.8В                | 2805   | 1963   | 1289   | 800 | 570 | 468 | 401 | 351 | 277 | 239  | 126  |

Производитель оставляет за собой право вносить изменения.

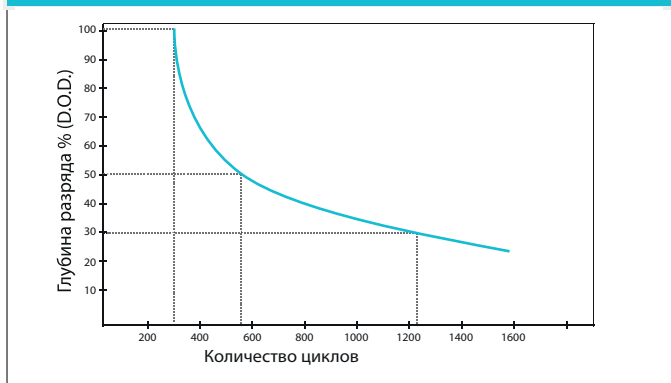
### Характеристики заряда



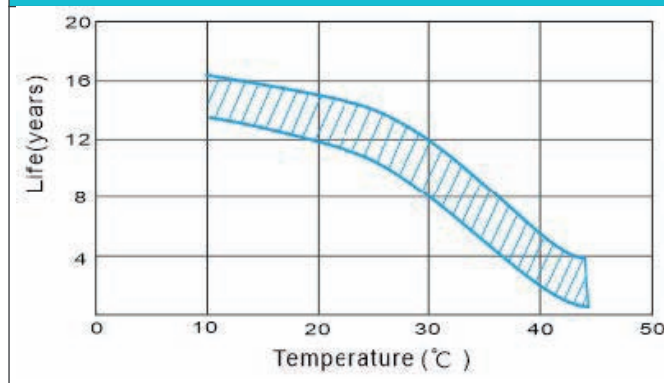
### Характеристики разряда (25°C)



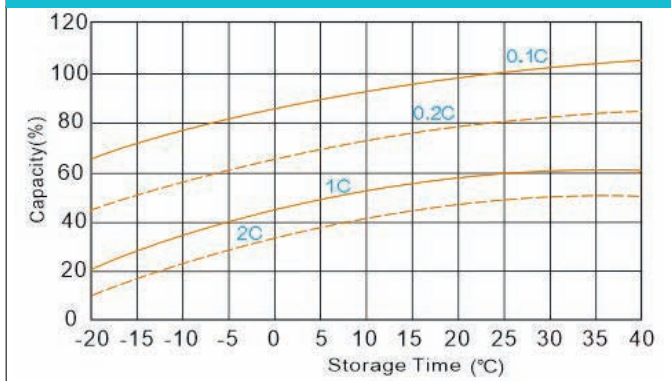
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### Срок службы в буферном режиме



### Зависимость емкости от температуры



### Характеристики хранения

