



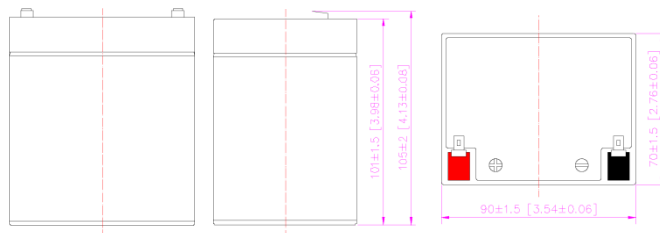
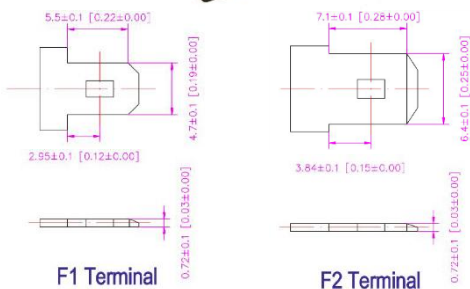
### MNB MP — Аккумуляторы малого размера

- 100% контроль качества, стабильность и высокая надежность
- Патентованная формула сплава и обновленные технологии
- Полностью герметична и не требует обслуживания
- Отличные показатели зарядки и перезарядки
- Более 260 циклов
- Срок эксплуатации: 5-8 лет



### Применение:

- Охранные системы
- Кабельное телевидение
- Коммуникации и связь
- Аварийные системы
- Системы безопасности
- Мед. оборудование
- ИБП
- Электроинструменты
- Измерительные приборы
- Игрушки



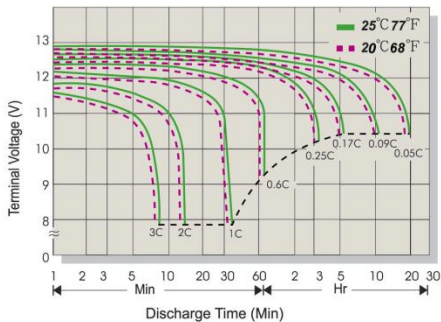
### Состав батареи:

| Компонент | Положительная пластина | Отрицательная пластина | Контейнер | Крышка | Герметик | Клапан | Терминал | Сепаратор     | Электролит     |
|-----------|------------------------|------------------------|-----------|--------|----------|--------|----------|---------------|----------------|
| Материал  | Диоксид свинца         | Свинец                 | ABS       | ABS    | Эпоксид  | Резина | Медь     | Стекловолокно | Серная кислота |

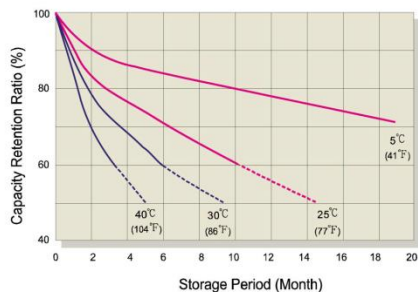
### Спецификации:

| Модель аккумулятора                       | MP 4.5-12 12V4.5AH                      |                      |                         |                    | Постоянный ток разряда (CC, Unit: A) при 25°C    |           |        |        |        |        |      |      |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                           | Срок эксплуатации                       | 5-8 лет              |                         |                    |                                                  | F.V/Время | 5 мин  | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч  | 2 ч  | 3 ч   | 4 ч   | 5 ч   | 6 ч   | 10 ч  |
| Емкость (25°C)                            | 20HR (0.225A, 10.5V)                    | 10HR (0.433A, 10.5V) | 5HR (0.81A, 10.5V)      | 1HR (2.70A, 10.5V) | 1.85V/Cell                                       | 12.84     | 9.60   | 7.08   | 4.47   | 2.60   | 1.49 | 1.14 | 0.909 | 0.780 | 0.636 | 0.417 | 0.217 |
|                                           | 4.50AH                                  | 4.33AH               | 4.05AH                  | 2.70AH             | 1.80V/Cell                                       | 13.09     | 9.78   | 7.22   | 4.56   | 2.65   | 1.52 | 1.16 | 0.926 | 0.795 | 0.648 | 0.425 | 0.221 |
|                                           |                                         |                      |                         |                    | 1.75V/Cell                                       | 13.34     | 9.97   | 7.35   | 4.65   | 2.70   | 1.54 | 1.18 | 0.943 | 0.810 | 0.660 | 0.433 | 0.225 |
| Размеры                                   | Длина                                   | Ширина               | Высота                  | Общая высота       | 1.70V/Cell                                       | 14.54     | 10.57  | 7.79   | 4.83   | 2.74   | 1.57 | 1.20 | 0.960 | 0.824 | 0.672 | 0.441 | 0.229 |
|                                           | 90 мм                                   | 70 мм                | 101 мм                  | 105 мм             | 1.67V/Cell                                       | 16.00     | 11.46  | 8.45   | 5.10   | 2.77   | 1.59 | 1.21 | 0.970 | 0.833 | 0.679 | 0.445 | 0.231 |
|                                           |                                         |                      |                         |                    | 1.60V/Cell                                       | 17.34     | 12.06  | 8.90   | 5.32   | 2.80   | 1.61 | 1.23 | 0.981 | 0.842 | 0.686 | 0.450 | 0.234 |
| Вес                                       | 1.46Kg (3.22 lbs) ± 5%                  |                      |                         |                    | Постоянный выход мощности (CP, Unit: W) при 25°C |           |        |        |        |        |      |      |       |       |       |       |       |
| Внутренне сопротивление                   | Полностью заряженная при 25°C: ≤39mΩ    |                      |                         |                    | F.V/Время                                        | 5 мин     | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч    | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч   | 5 ч   | 6 ч   | 10 ч  | 20 ч  |
| Саморазряд                                | 2% в месяц при (25°C)                   |                      |                         |                    | 1.85V/Cell                                       | 25.05     | 18.72  | 13.81  | 8.73   | 5.06   | 2.90 | 2.22 | 1.77  | 1.52  | 1.24  | 0.81  | 0.42  |
| Зависимость емкости от температуры (20HR) | 40°C                                    | 25°C                 | 0°C                     | -15°C              | 1.80V/Cell                                       | 25.53     | 19.08  | 14.07  | 8.89   | 5.16   | 2.96 | 2.26 | 1.81  | 1.55  | 1.26  | 0.83  | 0.43  |
|                                           | 102%                                    | 100%                 | 85%                     | 65%                | 1.75V/Cell                                       | 26.00     | 19.44  | 14.34  | 9.06   | 5.26   | 3.01 | 2.30 | 1.84  | 1.58  | 1.29  | 0.84  | 0.44  |
| Напряжение заряда (25°C)                  | Циклическое использование               |                      | Плавающее использование |                    | 1.70V/Cell                                       | 28.34     | 20.60  | 15.20  | 9.42   | 5.35   | 3.07 | 2.34 | 1.87  | 1.61  | 1.31  | 0.86  | 0.45  |
|                                           | 14.4-14.7V (-30mV/°C), макс. ток: 1.35A |                      | 13.5-13.8V (-20mV/°C)   |                    | 1.67V/Cell                                       | 31.20     | 22.35  | 16.49  | 9.95   | 5.41   | 3.10 | 2.37 | 1.89  | 1.62  | 1.32  | 0.87  | 0.45  |
|                                           |                                         |                      |                         |                    | 1.60V/Cell                                       | 33.81     | 23.52  | 17.35  | 10.37  | 5.46   | 3.13 | 2.39 | 1.91  | 1.64  | 1.34  | 0.88  | 0.46  |

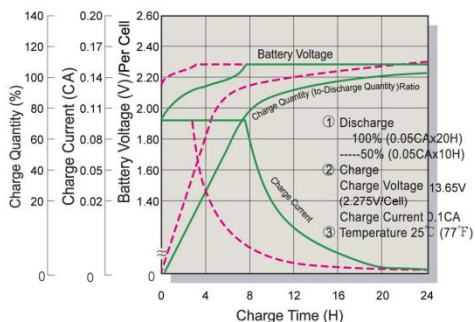
### Напряжение (V) и время разрядки



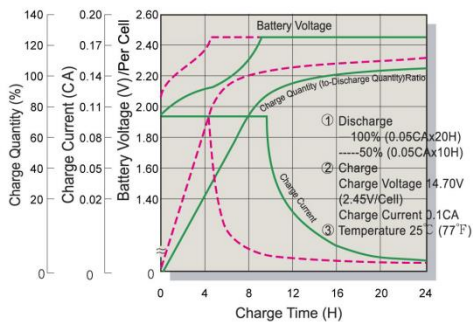
### Характеристики снижения емкости



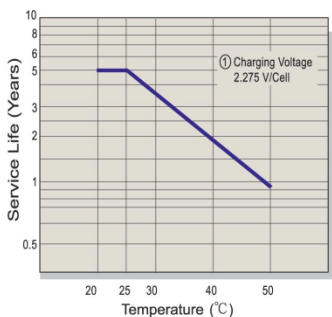
### Напряжение и время заряда в StandBy использовании



### Напряжение и время заряда в циклическом использовании



### Время жизни в StandBy



### Время жизни в цикле

