

# MNB

## BATTERY



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## MM 612

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Одним из основных преимуществ аккумуляторов MM является их способность обеспечивать высокую скорость разряда. Это делает их идеальными для объектов, где требуется кратковременный, но высокий ток разряда. Например, они широко используются в системах бесперебойного питания (ИБП) для обеспечения питания при сбоях электроэнергии;
- Аккумуляторы MM обладают долгим сроком службы. Они спроектированы так, чтобы выдерживать многократные циклы заряд-разряд и имеют высокую степень надежности;
- Данные аккумуляторы имеют низкий коэффициент саморазрядки. Это значит, что они способны долго хранить заряд без необходимости регулярной подзарядки.

Аккумуляторные батареи MNB серии MM являются свинцово-кислотными, герметизированными, с системой рекомбинации газов (VRLA). Данные батареи изготовлены по технологии AGM (электролит абсорбирован в стекловолоконном сепараторе). При разработке MNB MM учитывались все требования, для использования этих батарей в источниках бесперебойного питания, промышленных ИБП, ЦОД, систем связи.

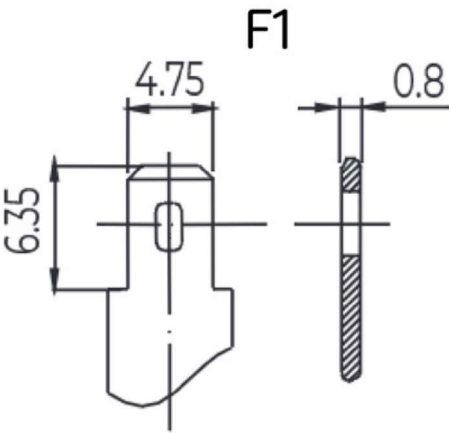
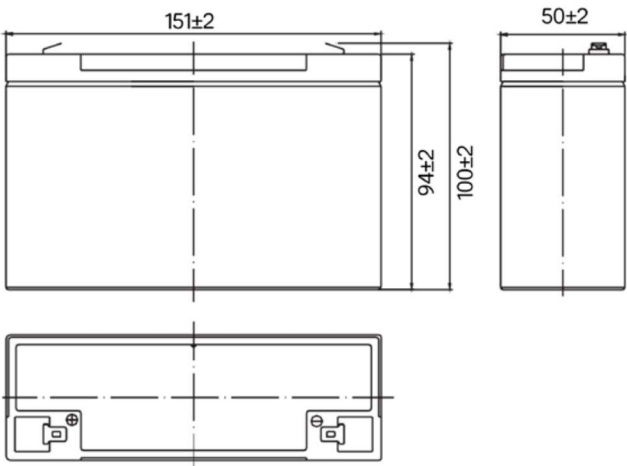
СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Модель                 | MNB MM 612  |
|------------------------|-------------|
| Номинальное напряжение | 6 В         |
| Количество ячеек       | 3           |
| Длина                  | 151±2 мм    |
| Ширина                 | 50±2 мм     |
| Высота                 | 94±2 мм     |
| Общая высота           | 100±2 мм    |
| Вес                    | 1.70 кг ±3% |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                        | Значение                            |            |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Номинальная емкость (25°C)      | 12 Ач                               |            |
| Терминал                        | F1                                  |            |
| Емкость от температур           | 40°C                                | 102%       |
|                                 | 25°C                                | 100%       |
|                                 | 0°C                                 | 85%        |
|                                 | -15°C                               | 65%        |
|                                 |                                     |            |
| Саморазряд (25°C)               | ≤3% в месяц                         |            |
| Номинальная рабочая температура | 25°C±3°C                            |            |
| Диапазон рабочих температур     | Разряд                              | -15°C~50°C |
|                                 | Заряд                               | -10°C~50°C |
|                                 | Хранение                            | -20°C~50°C |
| Буферный режим                  | 13,50~13,80 В                       |            |
|                                 | Температурная компенсация: -18мВ/°C |            |
| Циклический режим               | 14,50~15,00 В                       |            |
|                                 | Температурная компенсация: -30мВ/°C |            |
| Максимальный ток заряда         | 3.6 А                               |            |
| Материал клемм                  | Медь                                |            |
| Максимальный ток разряда        | 180 А (5 секунд)                    |            |
| Срок службы (20°C)              | 5 лет                               |            |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Контейнер | Крышка | Герметик | Электролит     | Клапан | Терминал |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------|--------|----------|----------------|--------|----------|
| Материал  | Диоксид свинца  | Свинец          | ABS       | ABS    | AGM      | Серная кислота | Резина | Медь     |

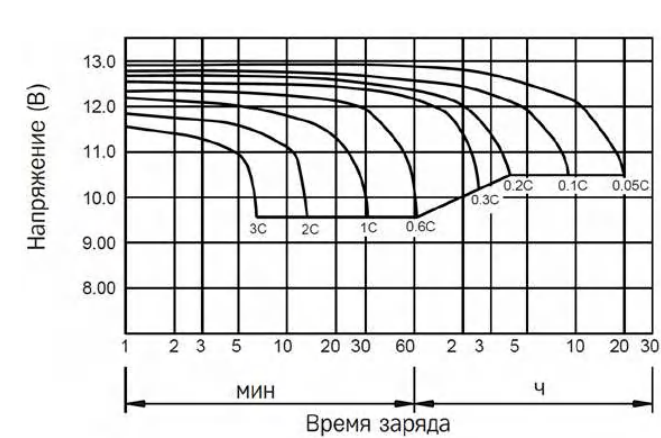
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°C)

| В    | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 4.80 | 45.8  | 29.0   | 22.7   | 12.8   | 7.86   | 4.30 | 2.97 | 2.46 | 2.09 | 1.14 | 0.61 |
| 4.95 | 44.5  | 28.2   | 22.1   | 12.5   | 7.74   | 4.27 | 2.96 | 2.45 | 2.08 | 1.13 | 0.61 |
| 5.10 | 42.6  | 27.0   | 21.3   | 12.1   | 7.55   | 4.24 | 2.94 | 2.43 | 2.07 | 1.13 | 0.60 |
| 5.25 | 40.8  | 25.8   | 20.6   | 11.8   | 7.40   | 4.17 | 2.92 | 2.41 | 2.05 | 1.12 | 0.60 |
| 5.40 | 38.5  | 24.4   | 19.5   | 11.4   | 7.17   | 4.07 | 2.83 | 2.34 | 1.99 | 1.10 | 0.59 |

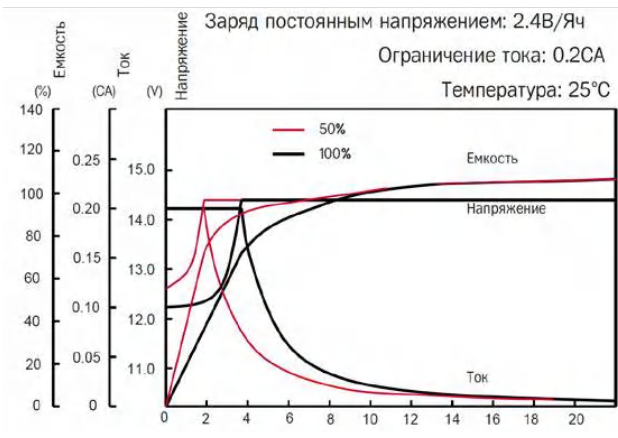
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

| В    | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 4.80 | 256   | 164    | 129    | 73.2   | 45.5   | 25.2 | 17.7 | 14.7 | 12.5 | 6.82 | 3.65 |
| 4.95 | 248   | 159    | 126    | 71.8   | 44.8   | 25.0 | 17.6 | 14.6 | 12.4 | 6.79 | 3.64 |
| 5.10 | 238   | 152    | 122    | 69.6   | 43.7   | 24.8 | 17.4 | 14.5 | 12.3 | 6.76 | 3.62 |
| 5.25 | 228   | 146    | 117    | 67.9   | 42.8   | 24.4 | 17.3 | 14.4 | 12.3 | 6.72 | 3.60 |
| 5.40 | 215   | 138    | 111    | 65.4   | 41.5   | 23.8 | 16.8 | 13.9 | 11.9 | 6.58 | 3.53 |

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



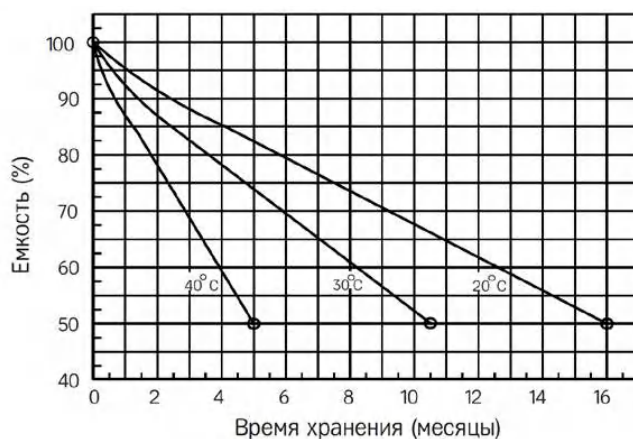
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



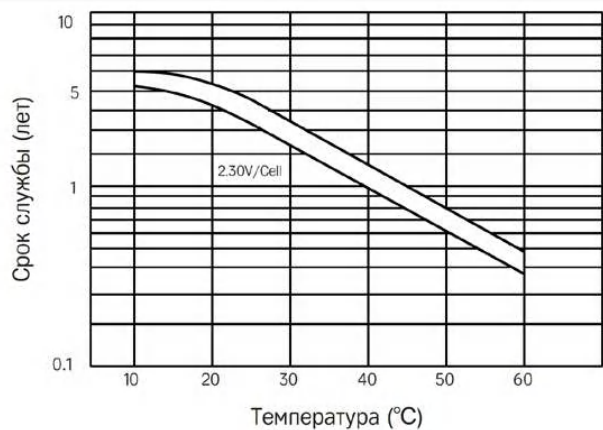
## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



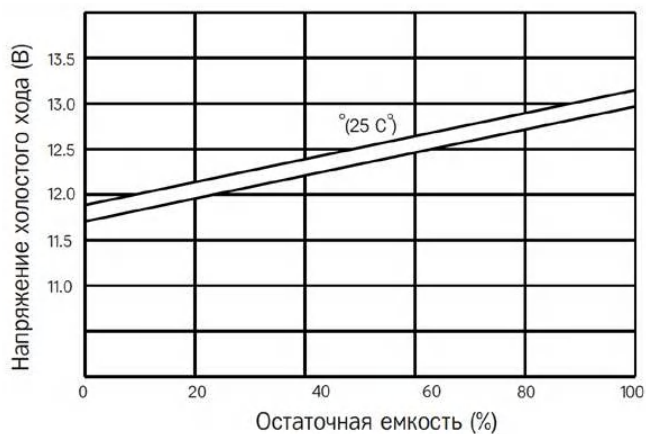
## СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



## СВЯЗЬ МЕЖДУ НАПРЯЖЕНИЕМ ХОЛОСТОГО ХОДА И ОСТАТОЧНОЙ ЁМКОСТЬЮ (25°C)



## ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

