

# MNB

## BATTERY



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## MM 55-12

### ПРЕИМУЩЕСТВА



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

- 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.

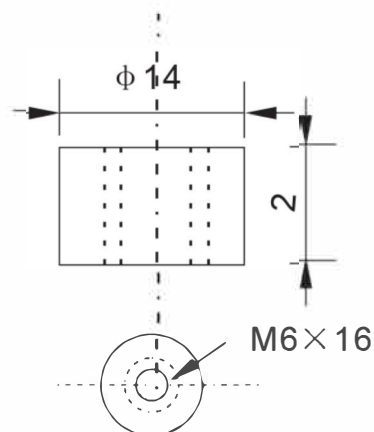
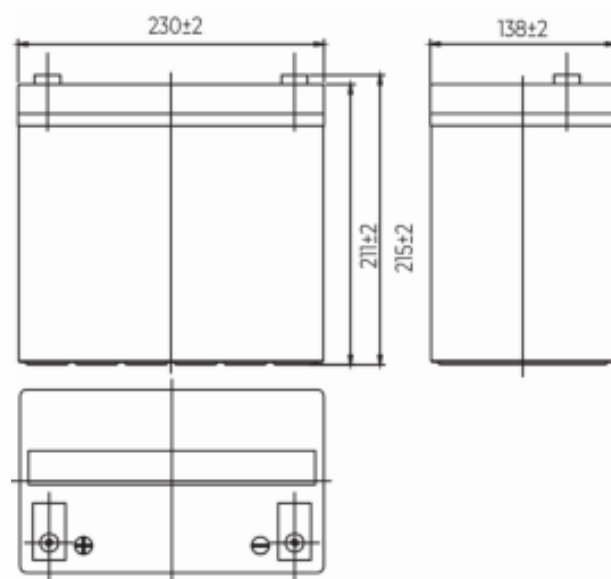
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Модель                 | MNB MM 55-12   |
|------------------------|----------------|
| Номинальное напряжение | 12 В (6 ячеек) |
| Длина                  | 230±2 мм       |
| Ширина                 | 138±2 мм       |
| Высота                 | 211±2 мм       |
| Общая высота           | 215±2 мм       |
| Вес                    | 16.20 кг±3%    |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                                          | Значение                            |            |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Номинальная емкость (25°C)                        | 55 Ач                               |            |
| Терминал                                          | М6                                  |            |
| Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C) | ~7.5 мΩ                             |            |
| 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/°С |            |
| Циклический режим                                 | 14,50–15,00 В                       |            |
|                                                   | Температурная компенсация: -30мВ/°С |            |
| Максимальный ток заряда                           | 15 А                                |            |
| Материал клемм                                    | Медь                                |            |
| Максимальный ток разряда                          | 500 А (5 секунд)                    |            |
| Срок службы (20°C)                                | 10 лет                              |            |

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

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

РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°C)

| В    | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  | 8 ч  | 10 ч | 20 ч |
|------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60 | 109    | 84.0   | 50.3   | 30.9   | 18.3 | 13.2 | 10.5 | 8.98 | 6.17 | 5.09 | 2.70 |
| 9.90 | 106    | 82.0   | 49.2   | 30.4   | 18.2 | 13.1 | 10.4 | 8.92 | 6.13 | 5.08 | 2.69 |
| 10.2 | 101    | 79.0   | 47.7   | 29.7   | 18.0 | 13.0 | 10.4 | 8.86 | 6.09 | 5.07 | 2.68 |
| 10.5 | 97.0   | 76.3   | 46.6   | 28.7   | 17.7 | 12.9 | 10.3 | 8.80 | 6.05 | 5.04 | 2.67 |
| 10.8 | 91.6   | 72.2   | 44.9   | 27.8   | 17.3 | 12.5 | 9.99 | 8.54 | 5.87 | 5.00 | 2.65 |

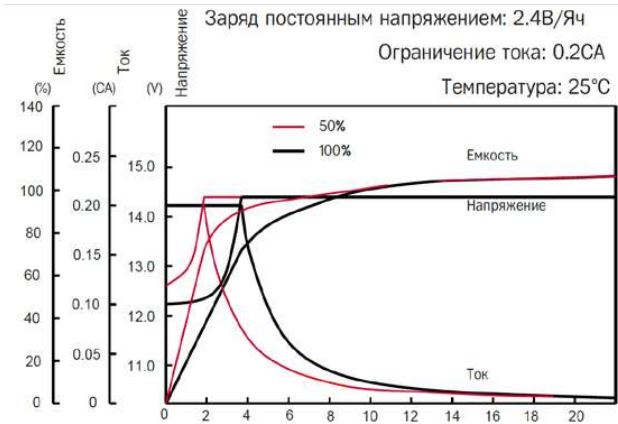
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

| В    | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 8 ч  | 10 ч | 20 ч |
|------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 9.60 | 1177   | 922    | 564    | 352    | 212 | 155 | 124 | 106 | 73.3 | 60.8 | 32.4 |
| 9.90 | 1142   | 900    | 553    | 347    | 210 | 154 | 123 | 105 | 72.9 | 60.7 | 32.3 |
| 10.2 | 1095   | 867    | 536    | 338    | 208 | 153 | 122 | 105 | 72.4 | 60.5 | 32.2 |
| 10.5 | 1048   | 837    | 523    | 328    | 205 | 152 | 121 | 104 | 71.9 | 60.1 | 32.0 |
| 10.8 | 989    | 793    | 503    | 317    | 200 | 147 | 117 | 101 | 69.7 | 59.7 | 31.8 |

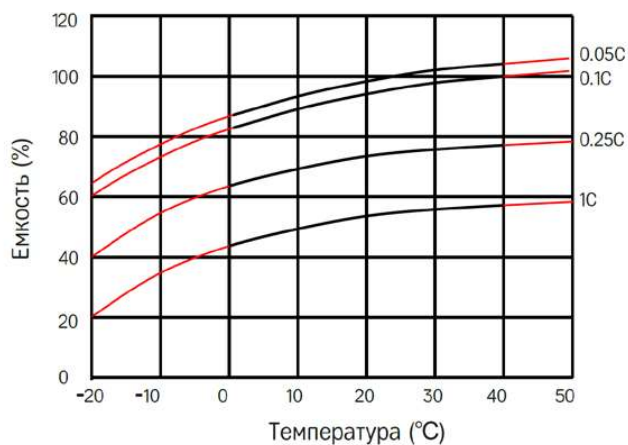
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



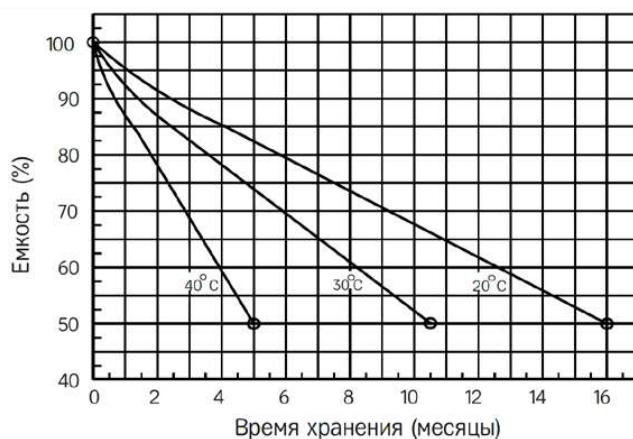
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



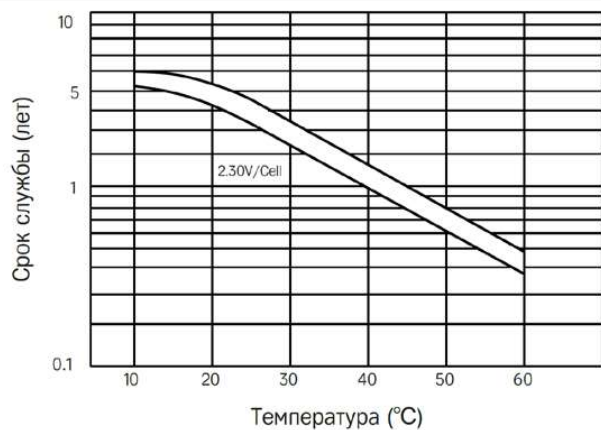
## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



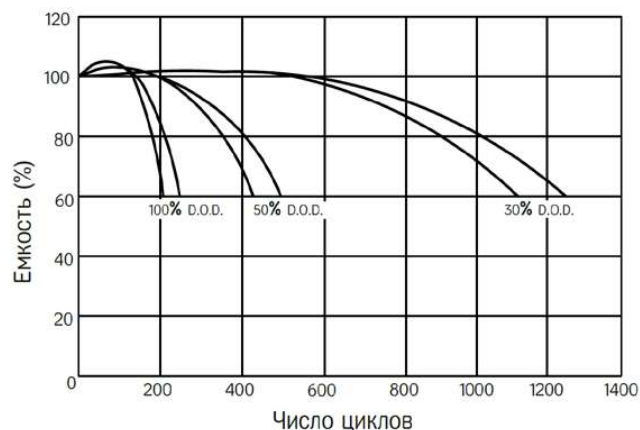
## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



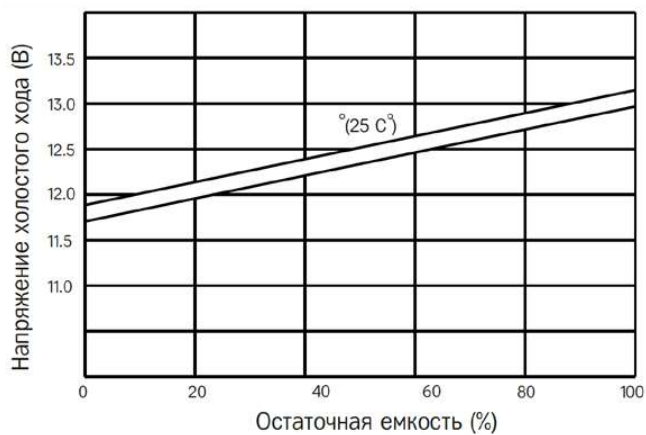
## СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



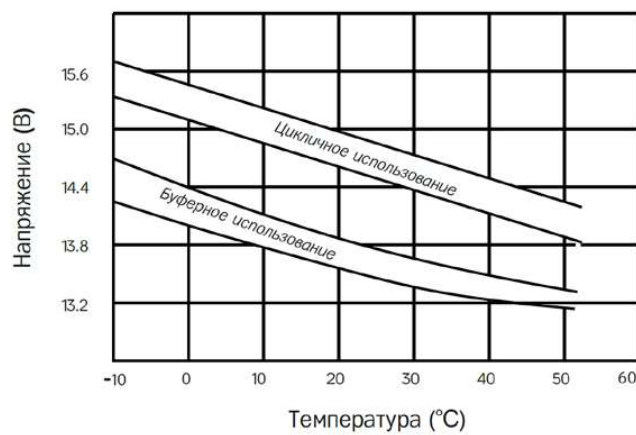
## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



## ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ





---

#### КОНТАКТЫ

+7 (495) 133-87-12

[mnb@mnb-battery.ru](mailto:mnb@mnb-battery.ru)