

# MNB

## BATTERY



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## MNG 75-12

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Аккумуляторные батареи MNB серии MNG являются свинцово-кислотными, герметизированными, с системой рекомбинации газов (VRLA). Данные батареи изготовлены по технологии GEL (в качестве электролита используется загущенный раствор серной кислоты), что обеспечивает высокую и стабильную емкость на протяжении всего срока службы, большую устойчивость к высоким температурам, увеличение срока службы, а также лучшие характеристики в режиме глубокого разряда.

- Одним из основных преимуществ аккумуляторов MNG 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 MNG 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.

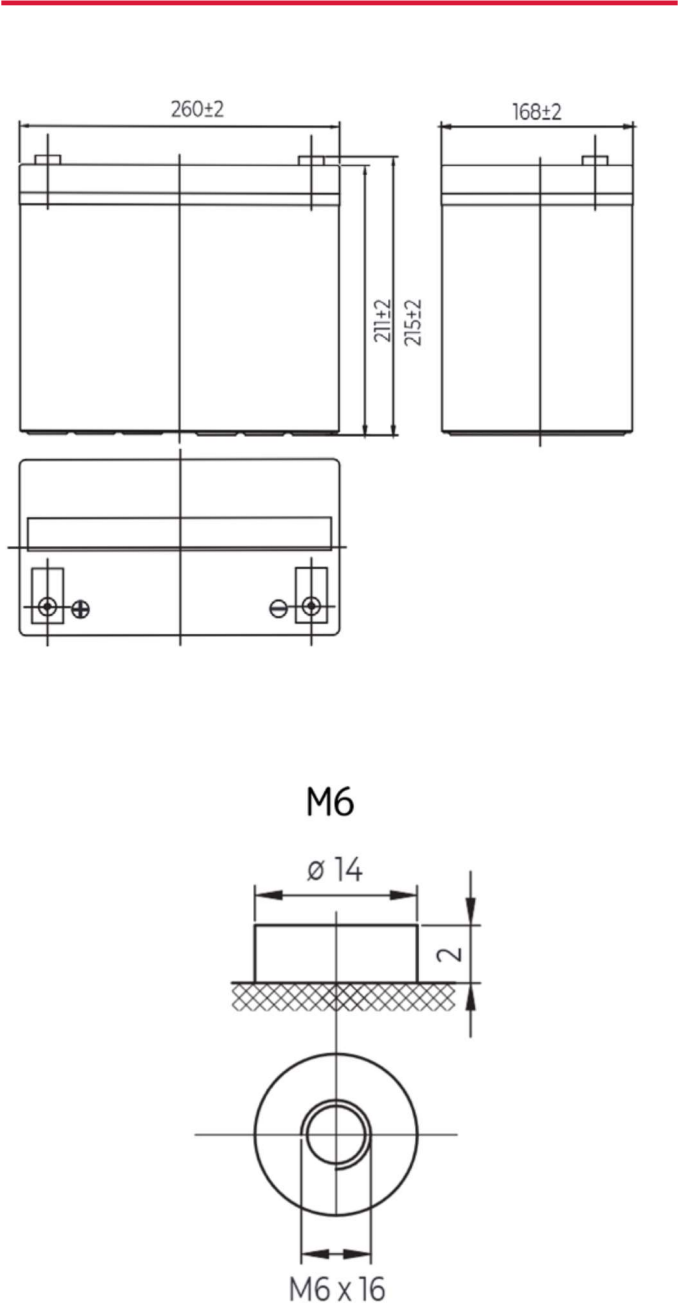
СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Модель                 | MNB MNG 75-12 |
|------------------------|---------------|
| Номинальное напряжение | 12 В          |
| Количество ячеек       | 6             |
| Длина                  | 260±2 мм      |
| Ширина                 | 168±2 мм      |
| Высота                 | 211±2 мм      |
| Общая высота           | 215±2 мм      |
| Вес                    | 23.2 кг       |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                                          | Значение                            |            |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Номинальная емкость (25°C)                        | 75 Ач                               |            |
| Терминал                                          | M6                                  |            |
| Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C) | ~6.0 mΩ                             |            |
| 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                           | 14 А                                |            |
| Материал клемм                                    | Медь                                |            |
| Максимальный ток разряда                          | 700 А (5 секунд)                    |            |
| Срок службы (20°C)                                | 10 лет                              |            |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Контейнер | Крышка | Сепаратор | Электролит     | Клапан | Терминал |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------|--------|-----------|----------------|--------|----------|
| Материал  | Диоксид свинца  | Свинец          | ABS       | ABS    | AGM       | 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 | 137    | 112    | 67.9   | 42.0   | 25.6 | 18.2 | 14.3 | 12.1 | 8.57 | 7.13 | 3.78 |
| 9.90 | 132    | 109    | 66.5   | 41.4   | 25.4 | 18.1 | 14.2 | 12.1 | 8.52 | 7.11 | 3.77 |
| 10.2 | 127    | 105    | 64.5   | 40.3   | 25.2 | 18.0 | 14.1 | 12.0 | 8.46 | 7.09 | 3.76 |
| 10.5 | 121    | 102    | 62.9   | 39.1   | 24.8 | 17.9 | 14.0 | 11.9 | 8.40 | 7.05 | 3.74 |
| 10.8 | 115    | 96.3   | 60.6   | 37.8   | 24.2 | 17.5 | 13.6 | 11.5 | 8.15 | 7.00 | 3.71 |

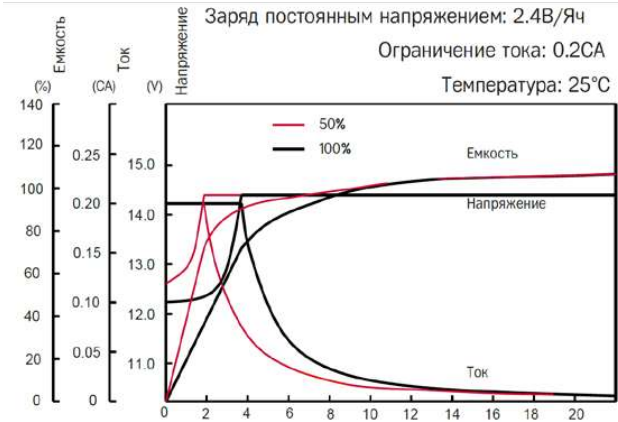
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

| 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 | 1474   | 1230   | 762    | 479    | 296 | 214 | 168 | 143 | 102  | 85.1 | 45.3 |
| 9.90 | 1430   | 1200   | 747    | 472    | 294 | 213 | 167 | 143 | 101  | 84.9 | 45.2 |
| 10.2 | 1371   | 1156   | 724    | 460    | 292 | 211 | 166 | 142 | 100  | 84.7 | 45.1 |
| 10.5 | 1312   | 1177   | 706    | 445    | 287 | 210 | 165 | 141 | 99.8 | 84.2 | 44.8 |
| 10.8 | 1238   | 1058   | 680    | 431    | 280 | 206 | 160 | 136 | 96.8 | 83.6 | 44.5 |

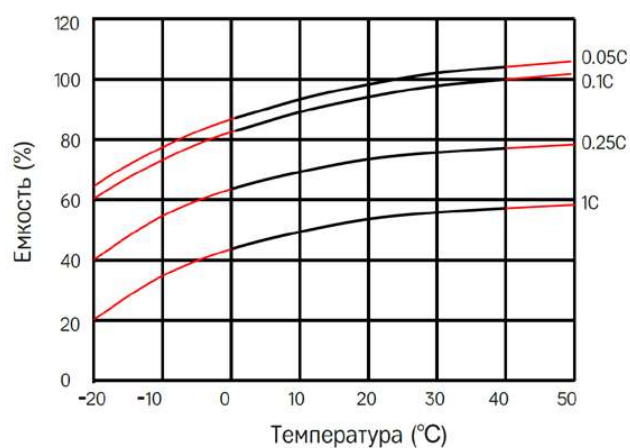
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



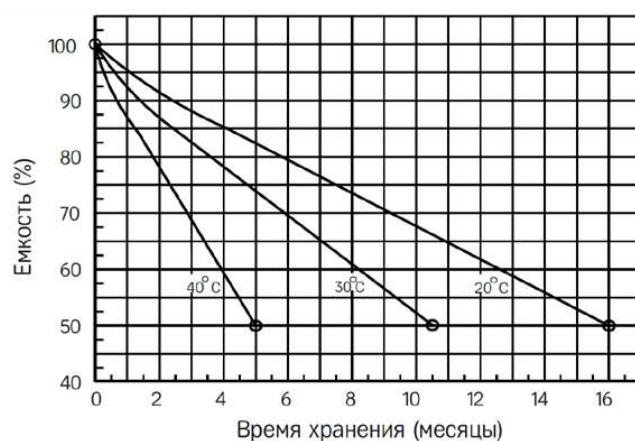
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



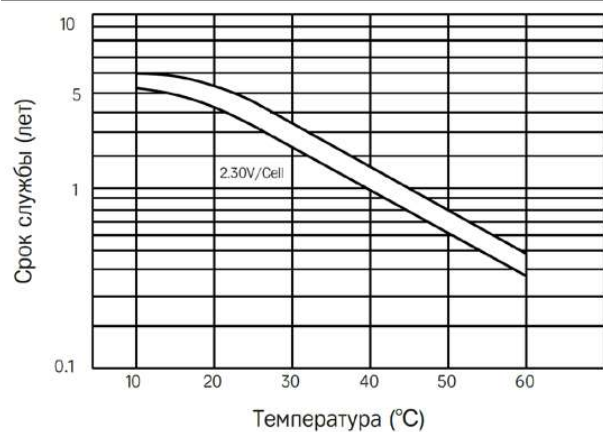
## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



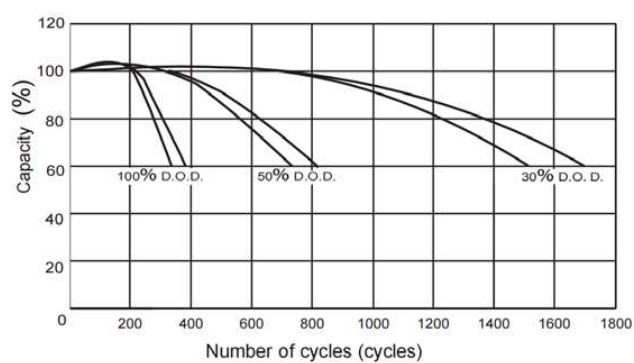
## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



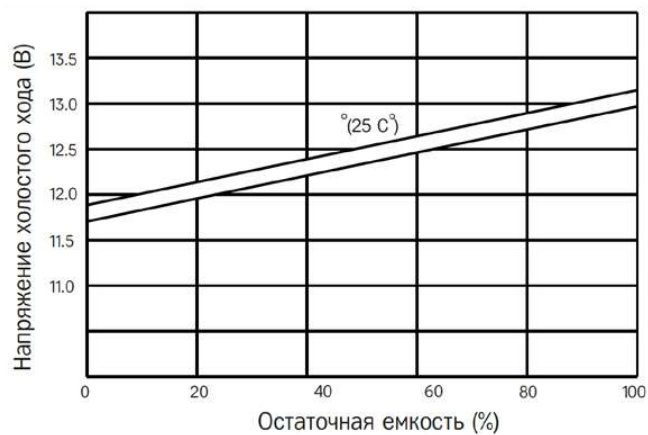
## СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



## ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

