

# MNB

## BATTERY



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# MNG 200-12

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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.



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.

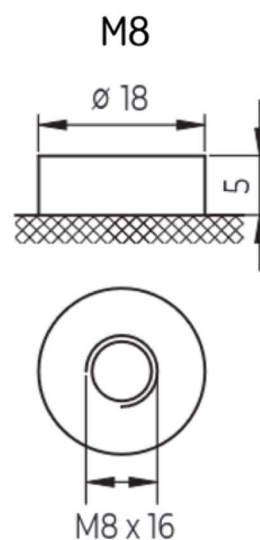
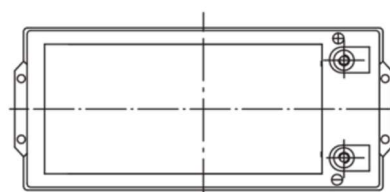
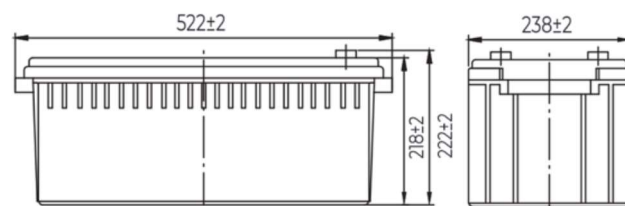
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Модель                 | MNB MNG 200-12 |
|------------------------|----------------|
| Номинальное напряжение | 12 В           |
| Количество ячеек       | 6              |
| Длина                  | 522±2 мм       |
| Ширина                 | 238±2 мм       |
| Высота                 | 218±2 мм       |
| Общая высота           | 222±2 мм       |
| Вес                    | 62.5 кг        |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                                          | Значение                            |            |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Номинальная емкость (25°C)                        | 200 Ач                              |            |
| Терминал                                          | M8                                  |            |
| Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C) | ~3.3 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/°C |            |
| Циклический режим                                 | 14,40–14,70 В                       |            |
|                                                   | Температурная компенсация: -30мВ/°C |            |
| Максимальный ток заряда                           | 40 А                                |            |
| Материал клемм                                    | Медь                                |            |
| Максимальный ток разряда                          | 1400 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    | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  | 6 ч  | 8 ч  | 10 ч | 20 ч |
|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60 | 320    | 194    | 120    | 73.1 | 52.0 | 40.8 | 34.7 | 30.6 | 24.5 | 20.4 | 10.8 |
| 9.90 | 312    | 190    | 118    | 72.6 | 51.7 | 40.6 | 34.5 | 30.4 | 24.3 | 20.3 | 10.8 |
| 10.2 | 301    | 184    | 115    | 72.0 | 51.4 | 40.3 | 34.2 | 30.2 | 24.2 | 20.3 | 10.7 |
| 10.5 | 291    | 180    | 112    | 70.9 | 51.0 | 40.0 | 34.0 | 30.0 | 24.0 | 20.1 | 10.7 |
| 10.8 | 275    | 173    | 108    | 69.1 | 50.0 | 38.8 | 33.0 | 29.1 | 23.3 | 20.0 | 10.6 |

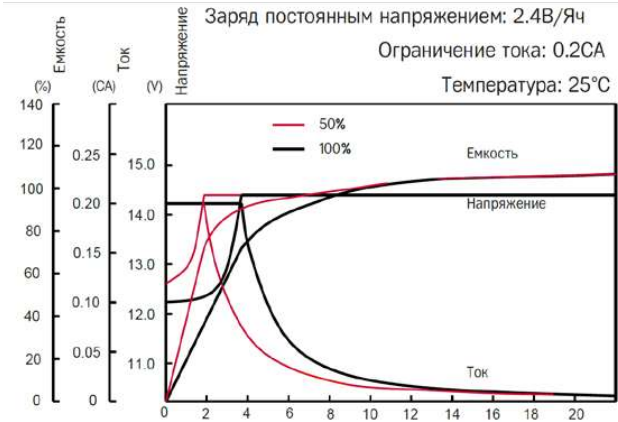
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

| В    | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 9.60 | 3514   | 2177   | 1368   | 846 | 612 | 480 | 410 | 362 | 291 | 243  | 129  |
| 9.90 | 3429   | 2133   | 1347   | 841 | 608 | 477 | 408 | 360 | 289 | 243  | 129  |
| 10.2 | 3303   | 2068   | 1313   | 834 | 604 | 474 | 405 | 357 | 287 | 242  | 129  |
| 10.5 | 3190   | 2018   | 1272   | 821 | 600 | 470 | 402 | 355 | 285 | 240  | 128  |
| 10.8 | 3022   | 1944   | 1231   | 800 | 588 | 456 | 390 | 344 | 277 | 239  | 127  |

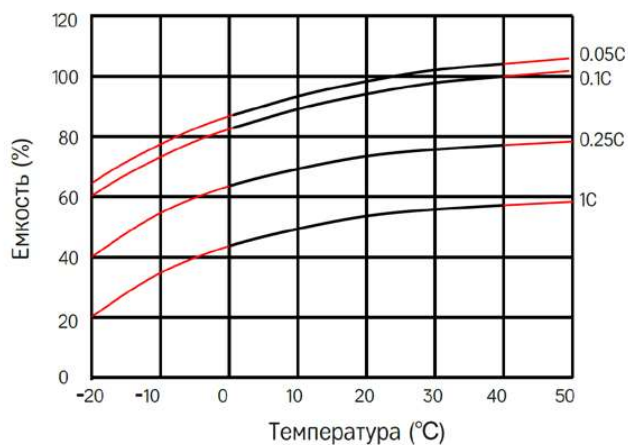
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



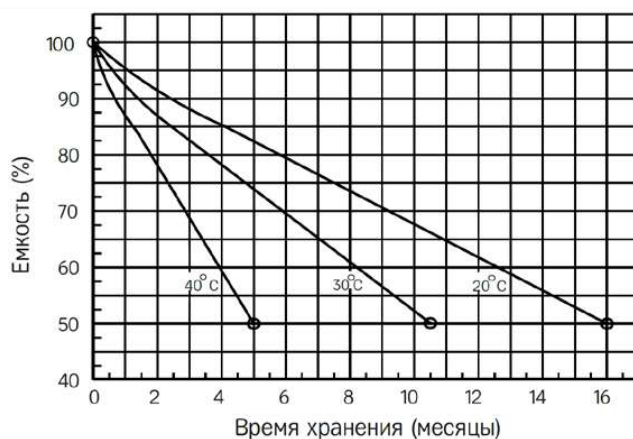
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



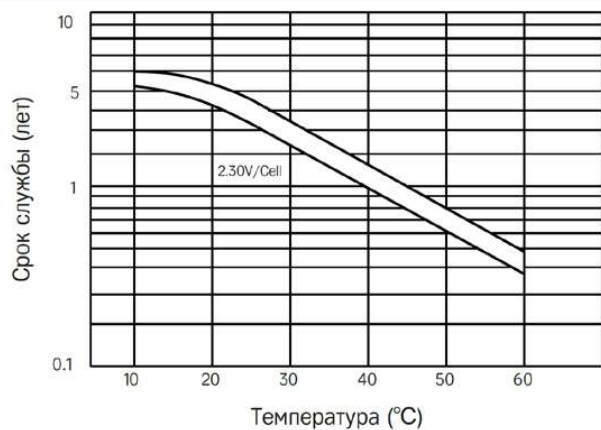
## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



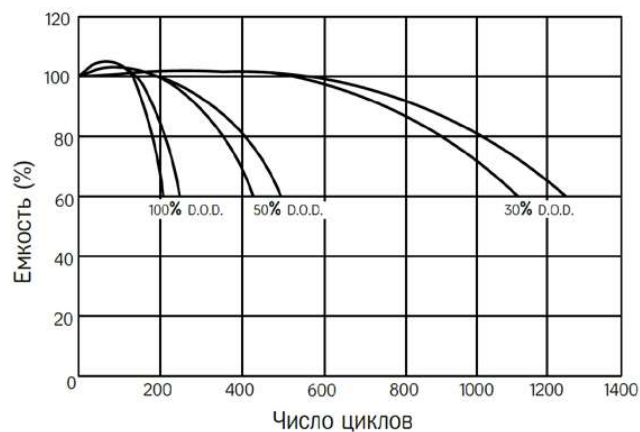
## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



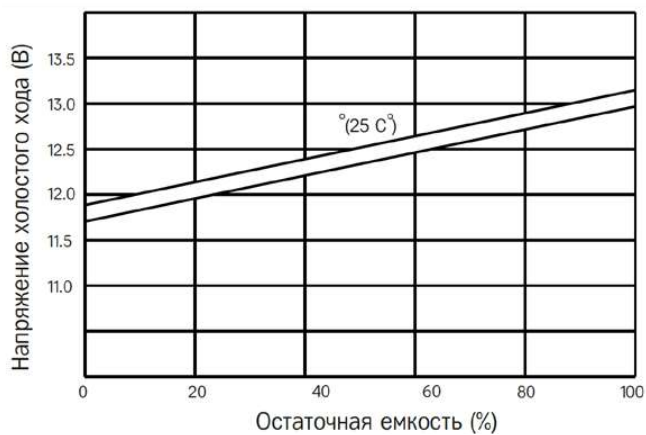
## СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



## ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

