



# MR155-12FT 12 В 155 Ач

Герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы MNB серии MR изготовлены по технологии AGM. Конструкция оптимизирована для установки в 19" и 23" шкафы и стойки.

- Высокая производительность, не требует обслуживания, низкий саморазряд
- 100% контроль качества и высокая надежность
- Уникальная формула сплава сетки и обновленные технологии
- Более 260 циклов перезарядки при 100% разряде
- Более 500 циклов перезарядки при 50% разряде

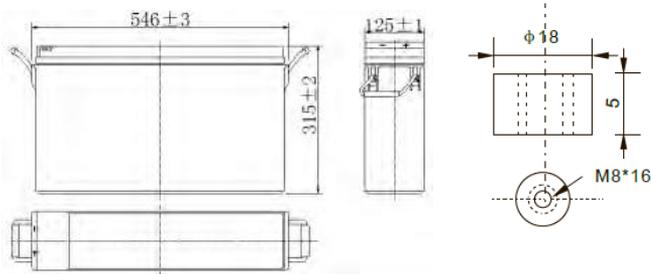


### Габариты и вес

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Длина, мм.....         | 546 |
| Ширина, мм.....        | 125 |
| Высота, мм.....        | 315 |
| Полная высота, мм..... | 315 |
| Вес, кг.....           | 48  |

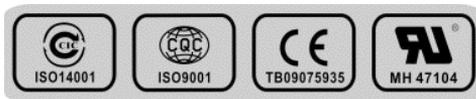
### Технические характеристики

|   |             |
|---|-------------|
| Номинальное напряжение .....                                      | 12 В        |
| Число элементов .....   | 6           |
| Срок службы .....   | 12 лет      |
| Номинальная емкость (25°C)  |             |
| 10 часовой разряд (10.8 В) .....                                  | 155 Ач      |
| 3 часовой разряд (10.8 В) .....                                   | 117 Ач      |
| 1 часовой разряд (10.5 В) .....                                   | 86 Ач       |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 4 мΩ        |
| Саморазряд  |             |
| 3% емкости в месяц при 20°C                                       |             |
| Рабочий диапазон температур                                       |             |
| Разряд .....  | -15~50°C    |
| Заряд .....   | -10~50°C    |
| Хранение .....  | -20~50°C    |
| Макс. разрядный ток (25°C) .....                                  | 1100 А (5с) |



- Применение:**
- Источники бесперебойного питания
  - Системы связи и телекоммуникаций
  - Системы солнечной и ветроэнергетики
  - Автономные системы электроснабжения

### Конструкция батареи:



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

### Спецификации:

| Использование     | Способ заряда   | Напряжение заряда при 25°C | Температурная компенсация | Макс. ток заряда | Время заряда при 25°C |            | Температура °C |
|-------------------|---|----------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|------------|----------------|
|                   |   |                            |                           |                  | 100% разряд           | 50% разряд |                |
| Буферный режим    | Постоянное напряжение & Постоянный текущий заряд (с ограничением по току) | 13.5-13.8 В                | -18 мВ/°C                 | 46.5 А           | 24                    | 20         | 0~40           |
| Циклический режим |   | 14.5-15.0 В                | -30 мВ/°C                 | 46.5 А           | 16                    | 10         |                |

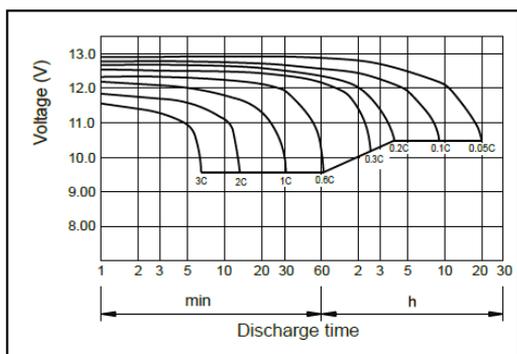
### Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| В     | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  | 8 ч  | 10 ч | 20 ч |
|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V | 255    | 153    | 93.9   | 56.6   | 40.8 | 32.6 | 27.8 | 24.2 | 19.1 | 15.8 | 8.36 |
| 9.90V | 249    | 150    | 92.5   | 56.3   | 40.5 | 32.4 | 27.7 | 24.0 | 19.0 | 15.7 | 8.35 |
| 10.2V | 240    | 145    | 90.1   | 55.8   | 40.3 | 32.2 | 27.5 | 23.9 | 18.9 | 15.7 | 8.32 |
| 10.5V | 232    | 142    | 87.3   | 55.0   | 40.0 | 31.9 | 27.3 | 23.7 | 18.8 | 15.6 | 8.27 |
| 10.8V | 219    | 136    | 84.5   | 53.6   | 38.8 | 31.0 | 26.5 | 23.0 | 18.2 | 15.5 | 8.22 |

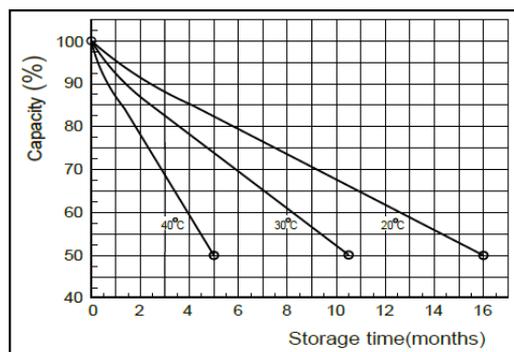
### Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| В     | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 9.60V | 2802   | 1713   | 1070   | 656    | 480 | 383 | 329 | 286 | 227 | 188  | 100  |
| 9.90V | 2735   | 1679   | 1054   | 652    | 477 | 381 | 327 | 284 | 226 | 188  | 100  |
| 10.2V | 2634   | 1627   | 1027   | 646    | 474 | 378 | 325 | 282 | 224 | 187  | 99.9 |
| 10.5V | 2544   | 1588   | 995    | 636    | 470 | 375 | 322 | 280 | 223 | 186  | 99.3 |
| 10.8V | 2410   | 1530   | 963    | 620    | 456 | 364 | 313 | 272 | 216 | 185  | 98.6 |

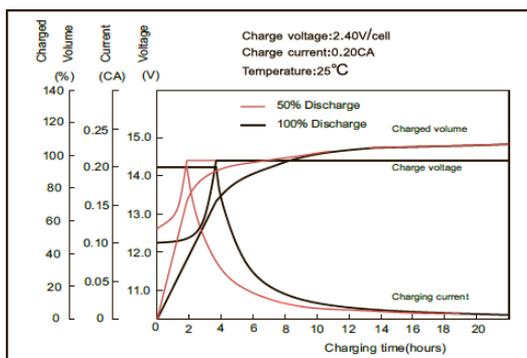
### Характеристики разряда



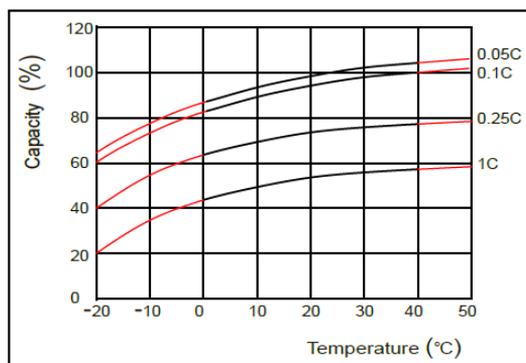
### Характеристики саморазряда



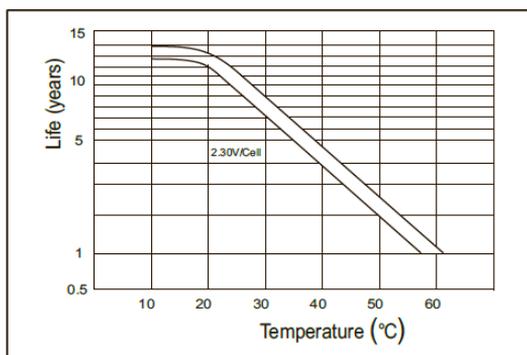
### Характеристики заряда



### Влияние температуры на емкость



### Срок службы в буферном режиме



### Срок службы в циклическом режиме

