

# MNG150-12

## 12 В 150 Ач

Герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы MNB серии MNG изготовлены по технологии GEL

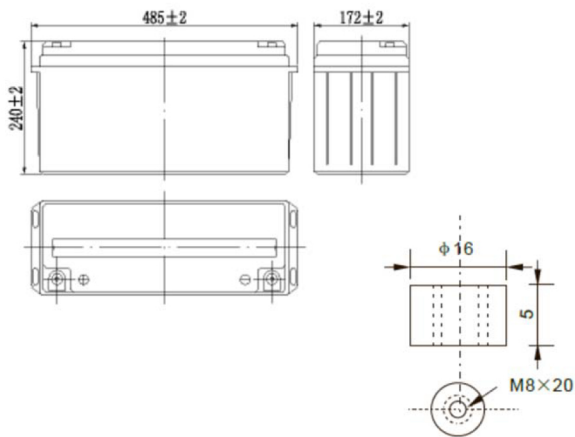
- Высокая производительность, не требует обслуживания, низкий саморазряд
- 100% контроль качества и высокая надежность
- Уникальная формула сплава сетки и обновленные технологии
- Более 350 циклов перезарядки при 100% разряде
- Более 1800 циклов перезарядки при 30% разряде

### Габариты и вес

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Длина, мм.....         | 485 |
| Ширина, мм.....        | 172 |
| Высота, мм.....        | 240 |
| Полная высота, мм..... | 240 |
| Вес, кг.....           | 43  |

### Технические характеристики

|   |             |
|---|-------------|
| Номинальное напряжение.....                                       | 12 В        |
| Число элементов.....  | 6           |
| Срок службы.....  | 15 лет      |
| Номинальная емкость (25°C)  |             |
| 10 часовой разряд (10.8 В).....                                   | 150 Ач      |
| 3 часовой разряд (10.8 В).....                                    | 112.5 Ач    |
| 1 часовой разряд (10.5 В).....                                    | 83 Ач       |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 3.8 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).....                                   | 1200 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                 | 30 А             | 24                    | 20         | 0~40           |
| Циклический режим |   | 14.4-14.7 В                | -30 мВ/°C                 | 30 А             | 16                    | 10         |                |

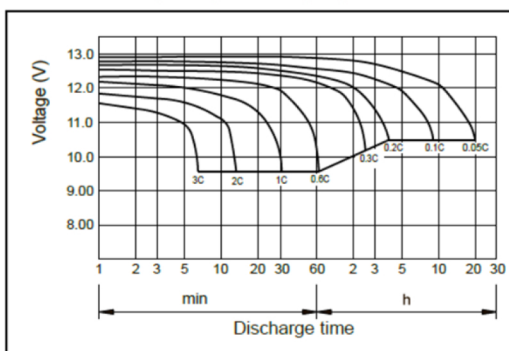
### Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| 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 | 322    | 264    | 161    | 99     | 60,28 | 42,9  | 33,66 | 28,6  | 20,24 | 16,83 | 8,9  |
| 9.90V | 312    | 257    | 157    | 97,57  | 59,95 | 42,68 | 33,44 | 28,49 | 20,13 | 16,72 | 8,89 |
| 10.2V | 299    | 249    | 152    | 95,04  | 59,4  | 42,35 | 33,22 | 28,27 | 19,91 | 16,72 | 8,86 |
| 10.5V | 286    | 240    | 149    | 92,07  | 58,52 | 42,13 | 33    | 28,05 | 19,8  | 16,61 | 8,81 |
| 10.8V | 271    | 227    | 143    | 89,1   | 56,98 | 41,25 | 32,01 | 27,17 | 19,25 | 16,5  | 8,75 |

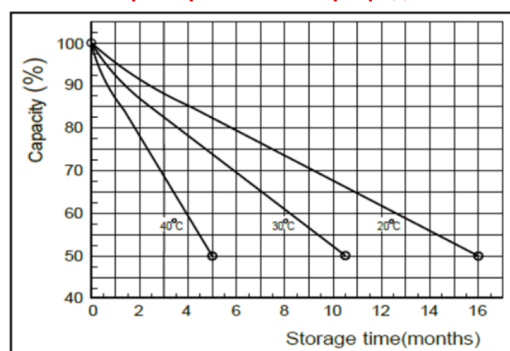
### Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| 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 | 3 475  | 2 899  | 1 796  | 1 129  | 699 | 505 | 396 | 338 | 239,8 | 200,2 | 106,8 |
| 9.90V | 3 370  | 2 829  | 1 760  | 1 112  | 694 | 502 | 394 | 337 | 238,7 | 200,2 | 106,6 |
| 10.2V | 3 232  | 2 725  | 1 706  | 1 084  | 688 | 498 | 391 | 334 | 236,5 | 199,1 | 106,3 |
| 10.5V | 3 093  | 2 632  | 1 664  | 1 049  | 678 | 495 | 388 | 331 | 235,4 | 198   | 105,7 |
| 10.8V | 2 919  | 2 493  | 1 604  | 1 015  | 660 | 485 | 376 | 321 | 227,7 | 196,9 | 104,9 |

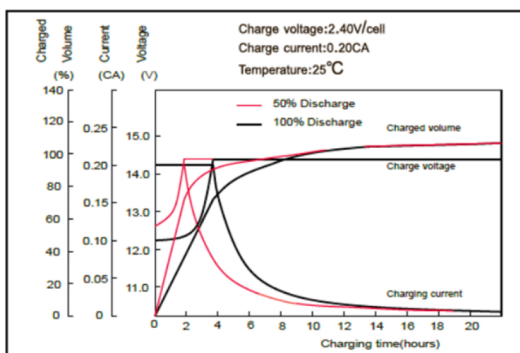
### Характеристики разряда



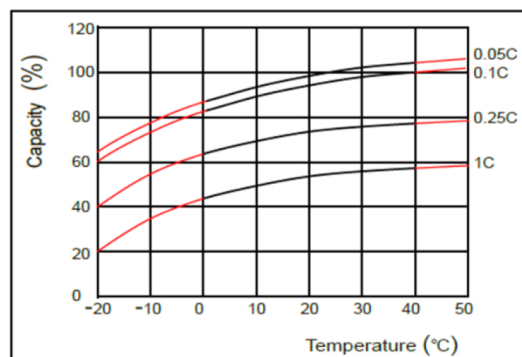
### Характеристики саморазряда



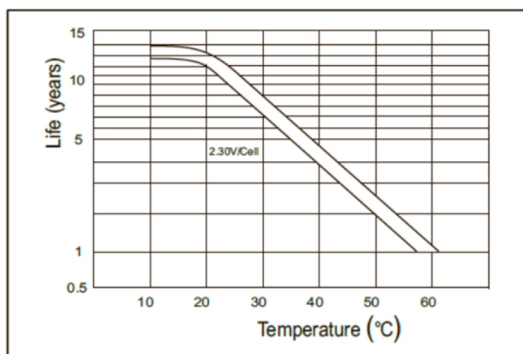
### Характеристики заряда



### Влияние температуры на емкость



### Срок службы в буферном режиме



### Срок службы в циклическом режиме

