

## HRL12136W-FR (12В136 Вт/эл)

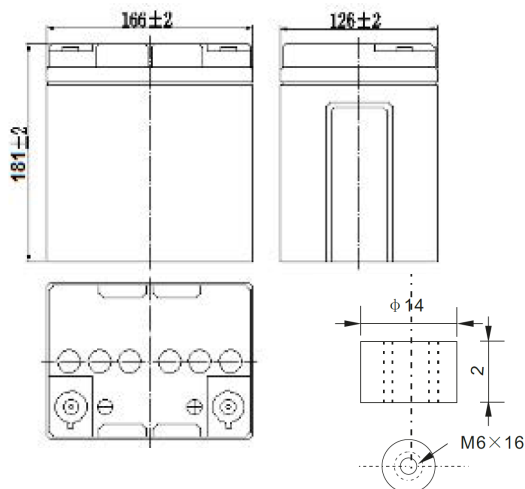
Герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы MNB серии HRL изготовлены по технологии AGM

- 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.....         | 166±2 |
| Ширина, мм.....        | 126±2 |
| Высота, мм.....        | 174±2 |
| Полная высота, мм..... | 181±2 |
| Вес, кг.....           | 8.8   |



### Технические характеристики

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Номинальное напряжение .....             | 12 В       |
| Число элементов .....                    | 6          |
| Срок службы .....                        | 12 лет     |
| Номинальная емкость (25°C)               |            |
| 3 часовой разряд .....                   | 7,17 Ач    |
| 15 мин разряд .....                      | 52,3 Ач    |
| Внутреннее сопротивление                 |            |
| полностью заряженной батареи (25°C)..... | 9 мОм      |
| 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) .....         | 300 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 | Электролит     | Клапан | Терминал | Сепаратор     |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------|--------|----------------|--------|----------|---------------|
| Материал  | Диоксид свинца  | Свинец          | ABS       | ABS    | Серная кислота | Резина | Медь     | Стекловолокно |

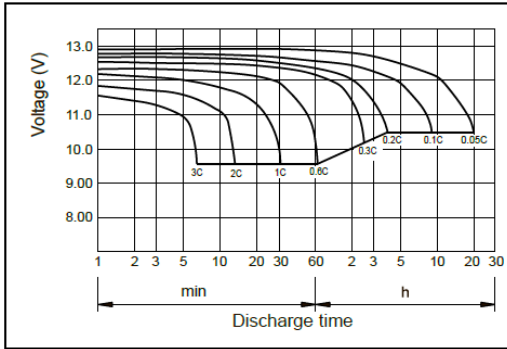
### Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| В/Время   | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1.60В/я ч | 119   | 73.3   | 57.6   | 45.6   | 40,15  | 22.9   | 18.7   | 10.3 | 7.31 | 5.88 | 5,06 |
| 1.67В/я ч | 114   | 70.0   | 55.6   | 43.7   | 39,93  | 22.1   | 18.2   | 10.2 | 7.25 | 5.83 | 5,01 |
| 1.70В/я ч | 111   | 68.2   | 54.1   | 42.8   | 39,6   | 21.7   | 18.0   | 10.1 | 7.22 | 5.81 | 4,99 |
| 1.75В/я ч | 106   | 65.2   | 52.3   | 41.4   | 39,05  | 21.2   | 17.6   | 9.98 | 7.17 | 5.77 | 4,96 |
| 1.80В/я ч | 100   | 61.6   | 49.5   | 39.2   | 38,06  | 20.4   | 17.1   | 9.73 | 6.95 | 5.59 | 4,81 |

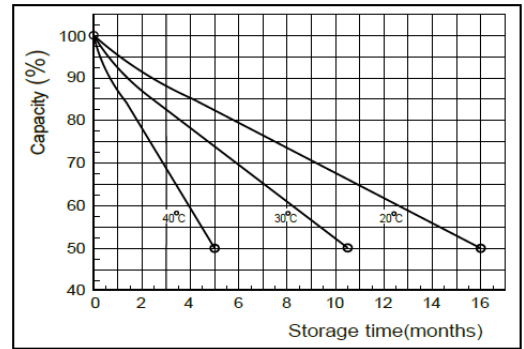
### Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

| В/Время   | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1.60В/я ч | 229   | 142    | 114    | 90.2   | 61.1   | 45.3   | 37.0   | 20.5 | 14.7 | 11.8 | 10.2 |
| 1.67В/я ч | 218   | 136    | 110    | 86.6   | 59.2   | 43.8   | 36.1   | 20.3 | 14.6 | 11.7 | 10.1 |
| 1.70В/я ч | 213   | 132    | 107    | 84.8   | 58.1   | 43.0   | 35.5   | 20.2 | 14.5 | 11.7 | 10.0 |
| 1.75В/я ч | 203   | 127    | 104    | 81.9   | 56.7   | 41.9   | 34.8   | 19.9 | 14.4 | 11.6 | 9.96 |

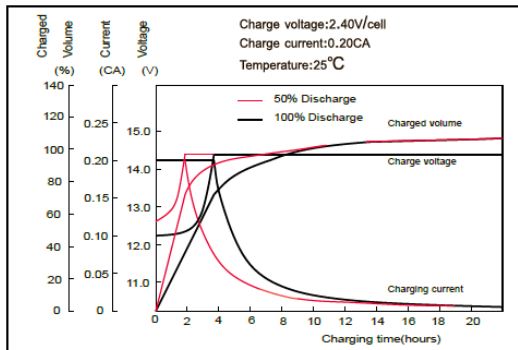
### Характеристики разряда



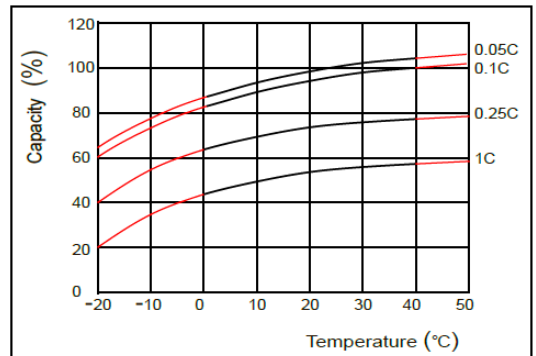
### Характеристики саморазряда



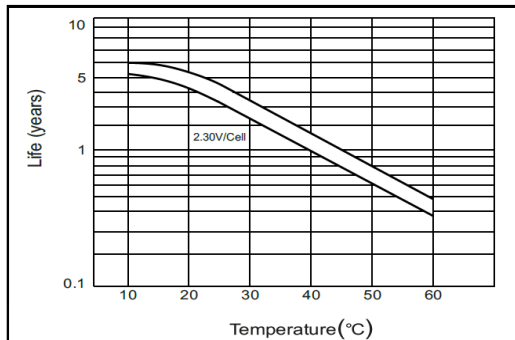
### Характеристики заряда



### Влияние температуры на емкость



### Срок службы в буферном режиме



### Срок службы в циклическом режиме

