

## СТАНДАРТНАЯ ГРУППА

# НМ-12-12 12В-12Ач



### Технические характеристики

Технология изготовления.....AGM  
Номинальное напряжение ..... 12 В  
Число элементов..... 6  
Срок службы ..... 6–8 лет  
Номинальная емкость (25°C)  
20 часовой разряд (0.6 А; 10.5 В)..... 12 Ач  
10 часовой разряд (1.20 А; 10.5 В)..... 12 Ач  
5 часовой разряд (2.20 А; 10.5 В)..... 11.1 Ач  
1 часовой разряд (8.14 А; 9.6 В) ..... 8.14 Ач  
Саморазряд ..... 3% емкости в мес. при 20 °С  
Внутреннее сопротивление полностью заряженной  
батареи (25°C) ..... 16 мОм  
Макс. разрядный ток (25 °С) ..... 180 А (5с)  
Заряд постоянным напряжением:  
Циклический режим..... 2.30-2.35 В/эл  
Буферный режим..... 2.23-2.27 В/эл  
Макс. зарядный ток ..... 4.8 А



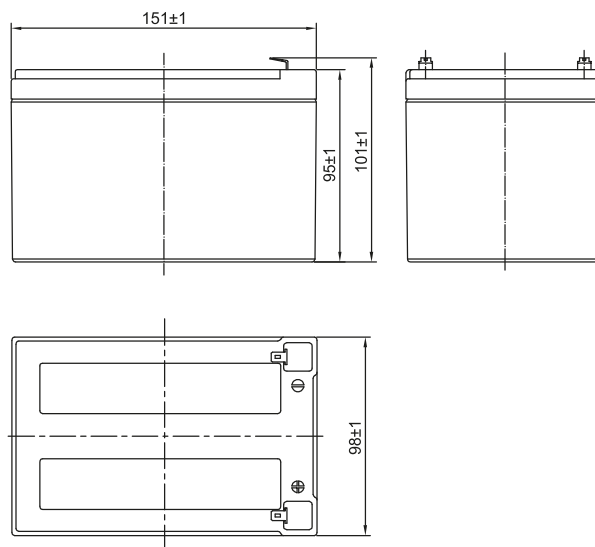
### Рабочий диапазон температур\*

Разряд..... -20 +60 °С  
Заряд ..... -10 +60 °С  
Хранение ..... -20 +60 °С  
Температурная компенсация:  
для циклического режима ..... 30 мВ/°С  
для буферного режима..... 20 мВ/°С

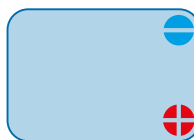


### Габариты (±1 мм)

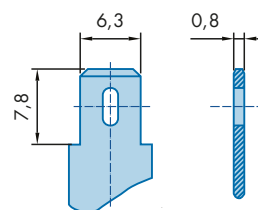
Длина ..... 151 мм  
Ширина ..... 98 мм  
Высота ..... 95 мм  
Полная высота ..... 101 мм  
Вес (±3%) ..... 3.8 кг



### Расположение клемм



### Тип клемм Ножевые F2



Разряд постоянным током, А при 25°C

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 час | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|-------|------|------|------|------|
| 1.60 В | 45.4  | 31.7   | 24.8   | 13.8   | 8.14  | 3.10 | 2.15 | 1.17 | 0.64 |
| 1.65 В | 44.6  | 30.8   | 24.3   | 13.5   | 8.04  | 3.13 | 2.16 | 1.18 | 0.63 |
| 1.70 В | 43.5  | 29.9   | 23.7   | 13.3   | 7.94  | 3.17 | 2.18 | 1.19 | 0.62 |
| 1.75 В | 42.0  | 29.0   | 23.2   | 13.0   | 7.85  | 3.20 | 2.20 | 1.20 | 0.60 |
| 1.80 В | 40.8  | 28.2   | 22.6   | 12.7   | 7.75  | 3.16 | 2.16 | 1.17 | 0.59 |

Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т при 25°C

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 2 ч  | 3 ч  | 5 ч  |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1.60 В | 86.2  | 58.7   | 46.7   | 27.0   | 20.6   | 16.1 | 8.50 | 6.50 | 4.20 |
| 1.65 В | 84.1  | 57.7   | 46.0   | 26.6   | 20.4   | 16.0 | 8.42 | 6.44 | 4.17 |
| 1.70 В | 81.9  | 56.6   | 45.3   | 26.2   | 20.1   | 15.8 | 8.33 | 6.37 | 4.14 |
| 1.75 В | 79.8  | 55.6   | 44.6   | 25.8   | 19.9   | 15.7 | 8.25 | 6.31 | 4.11 |
| 1.80 В | 77.6  | 54.6   | 43.9   | 25.4   | 19.6   | 15.5 | 8.16 | 6.24 | 4.08 |

\* **Примечание.** Приведенные выше характеристики являются средними значениями в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи «Парус электро» серии НМ изготовлены по технология AGM (электролит, связанный в стекловолоконном мате с дополнительными сепараторами), благодаря чему аккумуляторы практически не нуждаются в обслуживании, удобны в эксплуатации и имеют качественные разрядные характеристики. Применение решетки из свинцово-оловянно-кальциевого сплава позволяет изготавливать более легкие и прочные пластины. Электролиз воды на них начинается при более высоких напряжениях, а кристаллы, образующиеся в подобных пластинах, мелкие и однородные. Это снижает выброс водорода и продляет срок эксплуатации АКБ. Срок службы аккумуляторов серии НМ ёмкостью от 5 Ач до 9 Ач составляет 6 лет, с ёмкостью от 12 Ач до 26 Ач - 6-8 лет, с ёмкостью от 33 Ач до 200 Ач - 10-12 лет.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Допускается монтаж как в горизонтальном так и в вертикальном положении, кроме установки на крышку.



Благодаря эффективной рекомбинации газов до 99% не требуется обслуживания и добавления воды.



Применение решетки из сплава свинца с оловом и кальцием снижает выброс водорода и потери воды, что увеличивает срок службы.



Одобрены к авиаперевозке в соответствии с IATA/ICAO (специальные условия A67).

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Источники бесперебойного питания



Автономные системы электроснабжения



Промышленность



Медицинское оборудование

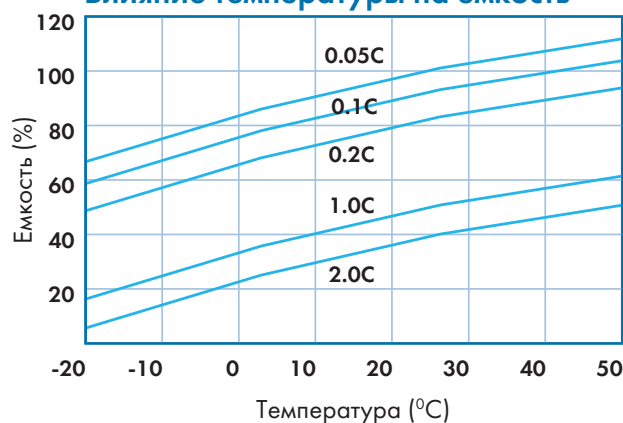


Аварийное освещение

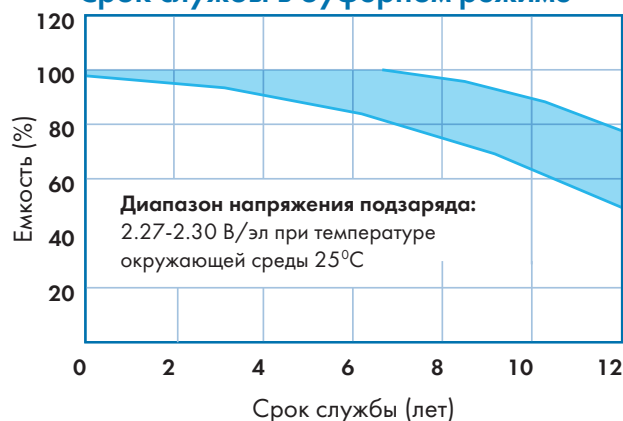


Системы контроля и управления доступом

### Влияние температуры на емкость



### Срок службы в буферном режиме



### Срок службы в циклическом режиме

