НМ-12-12

12В - 12Ач

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи "Парус электро" серии НМ предназначены для использования в источниках бесперебойного питания малой и средней мощности, системах безопасности, электроприборах и с другим оборудованием, требующим автономной работы при нарушении электропитания. В производстве аккумуляторов НМ используется технология AGM (электролит, связанный в стекловолоконном мате с дополнительными сепараторами) благодаря чему аккумуляторы практически не нуждаются в обслуживании, удобны в эксплуатации и имеют хорошие 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 этой серии составляет 6-10 лет.

Конструкция батареи

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Технические характеристики

Номинальное напряжение.....12 В
Число элементов.....6
Срок службы.....6 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 месяц при 20 °C
Внутреннее сопротивление
полностью заряженной батареи (25°C).....16 мОм

Особенности

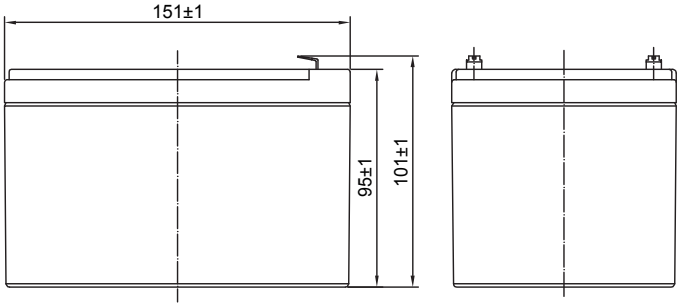
- Технология AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном мате) позволяет эксплуатировать аккумуляторы в любом положении, кроме перевернутого;
- Благодаря эффективной рекомбинации газов до 99% не требуется обслуживания и добавления воды;
- Применение решетки из сплава свинца с оловом и кальцием снижает выброс водорода и потери воды, что увеличивает срок службы;
- Допустима авиа-перевозка в соответствии с IATA/ICAO (специальные условия A67)

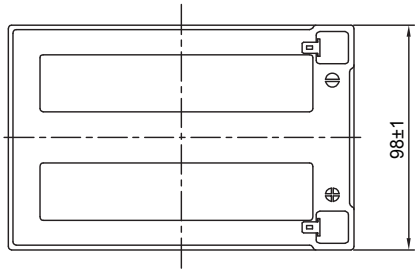
Рабочий диапазон температур

Разряд.....-20 +60 °C
Заряд.....-10 +60 °C
Хранение.....-20 +60 °C
Макс. разрядный ток (25°C).....180 А(5с)
Циклический режим (2.3-2.35 В/эл)
Макс. зарядный ток.....4.8 А
Температурная компенсация.....30 мВ/°C
Буферный режим (2.23-2.27 В/эл)
Температурная компенсация.....20 мВ/°C

Габариты (±1 мм)

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

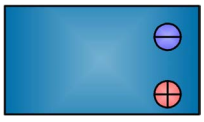




Сферы применения

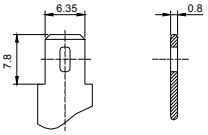
- ИБП малой и средней мощности
- Видеонаблюдение и охранно-пожарные системы
- Электроприборы и лабораторное оборудование
- Медицинское оборудование
- Аварийное освещение и фонари
- Кассовые аппараты

Расположение клемм



Тип клемм

ножевые F2



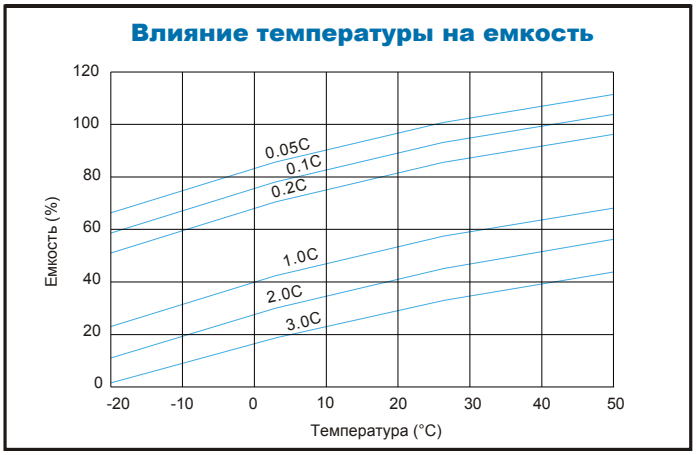
Разряд постоянным током, А (при 25°С)

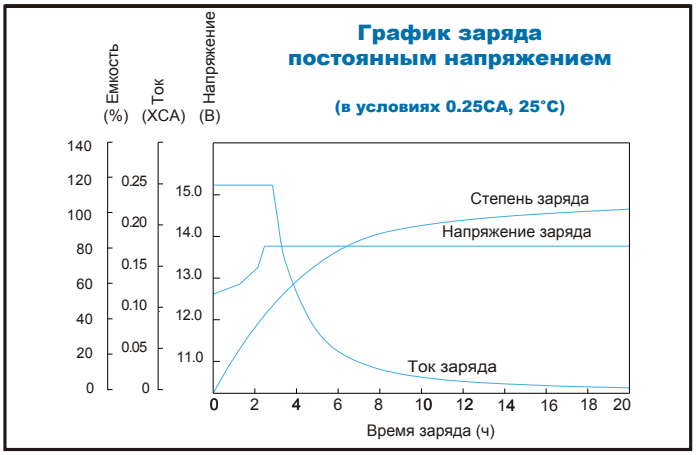
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	45.4	31.7	24.8	13.8	8.14	3.10	2.15	1.17	0.64
1.65 В	44.6	30.8	24.3	13.5	8.04	3.13	2.16	1.18	0.63
1.70 В	43.5	29.9	23.7	13.3	7.94	3.17	2.18	1.19	0.62
1.75 В	42.0	29.0	23.2	13.0	7.85	3.20	2.20	1.20	0.60
1.80 В	40.8	28.2	22.6	12.7	7.75	3.16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

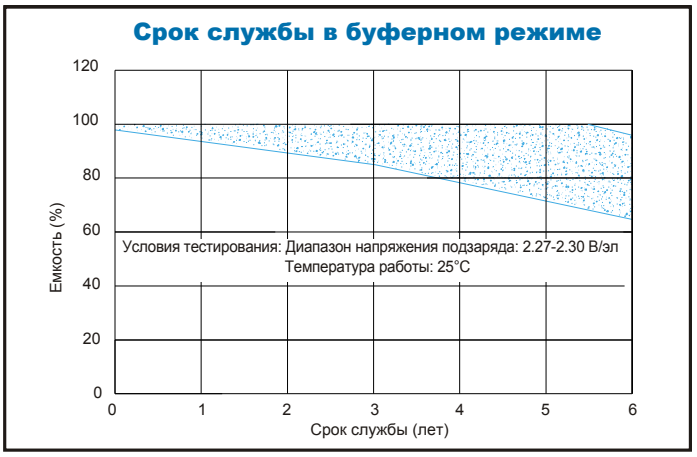
Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°С)

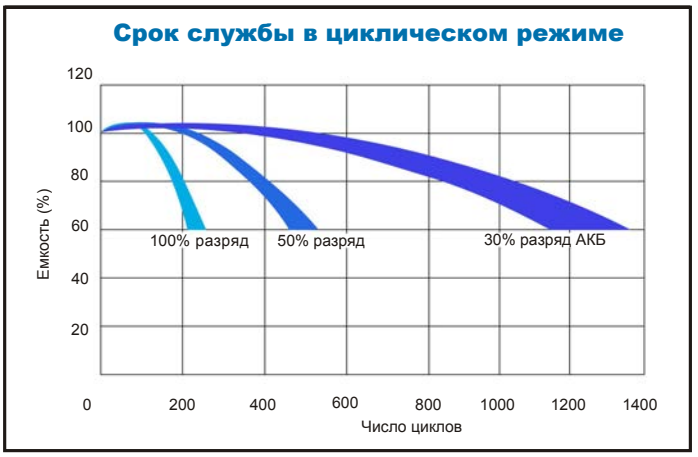
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч
1.60 В	86.2	58.7	46.7	27.0	20.6	16.1	8.50	6.50	4.20
1.65 В	84.1	57.7	46.0	26.6	20.4	16.0	8.42	6.44	4.17
1.70 В	81.9	56.6	45.3	26.2	20.1	15.8	8.33	6.37	4.14
1.75 В	79.8	55.6	44.6	25.8	19.9	15.7	8.25	6.31	4.11
1.80 В	77.6	54.6	43.9	25.4	19.6	15.5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

(Примечание) Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.









Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

парус электро