



Инструкция по эксплуатации

для Ni-Mh аккумуляторов

Аккумуляторы для портативных радиостанций рассчитаны примерно на 500 циклов заряд-разряд. Срок службы аккумуляторов 1100 мА/ч и аналогичных по ёмкости составляет 15000 часов при следующих условиях эксплуатации:

- работа радиостанции с аккумулятором не более 14 часов в день
- мощность радиостанции до 2Вт
- цикл работы 5-5-90 % (передача – приём – дежурный режим)

Современная Ni-MH батарея оборудована внутренним считывателем температуры, чтобы помочь обнаружению полного заряда.

ВНИМАНИЕ! Перезаряд аккумулятора в дешевом зарядном устройстве (ЗУ) (не имеющем автоматического отключения) может привести к перегреву и полному разрушению аккумулятора.

1. Новый аккумулятор необходимо зарядить до полной емкости. При этом происходит “инициализация” аккумулятора. Если Вы пользуетесь для зарядки “медленным” зарядным устройством, то поставьте аккумулятор в зарядное устройство на 16 часов. Если Вы пользуетесь быстрым зарядным устройством, то после зарядки дайте аккумулятору постоять в зарядном устройстве еще 20-30 минут.

2. Зарядку аккумулятора необходимо производить регулярно, но только после полного его разряда (то есть до того состояния, когда на радиостанции появляется индикация недостаточного заряда аккумулятора). Нормальное время зарядки аккумулятора для «медленного» зарядного устройства составляет 10-12 часов, для быстрого зарядного устройства 1,5-2 часа. Если ставить в зарядное устройство не полностью разряженный аккумулятор, это приводит к появлению так называемого «эффекту памяти» и снижению емкости аккумулятора.

3. Рекомендуется оставлять аккумулятор в «быстром» зарядном устройстве на 20-30 минут после того, как загорелся индикатор «COMPLETE», для достижения аккумулятором максимального заряда.

4. Не используйте зарядное устройство в качестве «подставки» к радиостанции!!! Постоянная подзарядка аккумулятора и как следствие его перезаряд ведут к снижению емкости и количества циклов заряд-разряд, появлению «эффекта памяти», или проще, к уменьшению его срока службы с 2÷3 лет до 5÷8 месяцев.

5. Если вы намереваетесь хранить аккумуляторы в течение длительного времени (более 2 месяцев), то рекомендуется их зарядить до полной емкости. По окончании хранения необходимо зарядить аккумулятор до полной емкости снова.

6. Один раз в 5÷6 месяцев рекомендуется проводить «тренировку» аккумулятора на специальном зарядно-разрядном стенде либо просто проводить полный заряд-разряд-заряд аккумулятора для продления срока службы и снятия возникающего «эффекта памяти».

Эту операцию можно выполнить в компании “Радиосила”.

www.radiosila.ru

г. Челябинск ул. Свободы, 185 8(351)-278-88-87 / ул. Черкасская, 17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru

г. Тюмень ул. Республики, 188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул. Федюнинского, 4А 903-988 tyumen@radiosila.ru

г. Пермь, Чкалова, 9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского, 3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru

г. Екатеринбург ул. 8 Марта, 185/5 8-(343)-379-00-63 г. С-Петербург ул. Звездная, 1А 8-(812)-930-56-32

Характеристики Ni-Mh аккумуляторов:

1. Большая удельная емкость (при тех же габаритных размерах как Ni-Cd аккумулятора значение емкости на 30% больше), меньший вес;
2. менее склонен к "эффекту памяти";
3. В состав аккумулятора входит меньшее количество токсичных металлов, и в настоящее время он считается экологически чистым.

Недостатки Ni-Mh аккумуляторов:

- имеет гораздо меньшее количество циклов заряда разряда (см. главу о количестве циклов);
- цена Ni-MH аккумулятора выше, чем Ni-Cd, хотя и не всегда может быть главной проблемой, если пользователь предпочитает небольшой размер и вес;
- температурный режим работы меньше, чем у Ni-Cd аккумулятора.
по сравнению с Ni-Cd и Li-Ion аккумуляторами, у Ni-MH аккумулятора самая низкая нагрузочная способность - не может отдавать большие токи;
- этот тип аккумуляторов "боится" глубоких разрядов, так как долговечность батареи непосредственно связана с глубиной разряда;
- саморазряд более чем в 1,5 раза выше, чем у Ni-Cd аккумулятора, что является важным параметром при хранении;
- Ni-MH не любит большого зарядного тока, как Ni-Cd, так как в процессе зарядки выделяется значительно большее количество тепла. Кроме того, в зарядном устройстве требуется более сложный алгоритм для обнаружения полного заряда, чем для Ni-Cd аккумулятора.

www.radiosila.ru

г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru
г.Тюмень ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru
г.Пермь, Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 г.С-Петербург ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32