

Инструкция по эксплуатации автоматического зарядного устройства Robiton SmartDisplay

Robiton SmartDisplay - зарядное устройство нового поколения с микропроцессорной обработкой. Устройство само определяет необходимое время заряда. А, значит, не нужно беспокоиться о степени заряда аккумуляторов и времени, когда устройство необходимо отключить от сети. Можно вставить аккумуляторы в зарядное устройство и забыть о них до тех пор, пока они вам не понадобятся! Это «умное» зарядное устройство сделает все за вас!

Зарядное устройство снабжено специальными функциями, обеспечивающими быстрый и безопасный заряд аккумуляторов – отключение заряда по изменению напряжения на аккумуляторе (ΔV метод) и таймер. Микропроцессор отслеживает скачок напряжения ΔV и, когда аккумулятор будет полностью заряжен, переключает режим заряда с быстрого на режим trickle charge. Режим trickle charge - заряд малым током – означает, что аккумуляторы могут оставаться в устройстве с полной емкостью в течение длительного времени. Определение скачка напряжения ΔV позволяет предотвратить перезаряд аккумуляторов и продлить срок их службы.

LCD дисплей наглядно показывает стадии процесса заряда и степень готовности аккумуляторов. А звуковые сигналы сообщают Вам о начале и окончании процесса заряда.

Robiton SmartDisplay заряжает 1 - 4 никель-кадмиевых (Ni-CD) и никель-металлгидридных (Ni-MH) аккумулятора размера AA/R6 и AAA/R03. Работает от сети 220В и автомобильного аккумулятора 12В.

Порядок работы:

1. Вставьте 1-4 аккумулятора в зарядное устройство. Подсоедините к зарядному устройству адаптер для питания от сети либо от автомобильного аккумулятора. Включите адаптер в сеть.
2. Устройство позволяет выявить неисправные аккумуляторы. Это показывается загорающимся светодиодом, на дисплее высвечивается «BAD» и звучит троекратный сигнал. Зарядный ток в этот слот подаваться не будет, в то время как все остальные аккумуляторы будут заряжаться.
3. Вы можете предварительно разрядить аккумуляторы, нажав кнопку Разряд и удерживая ее в течение 3-ех секунд.
4. В процессе заряда аккумуляторов горит красный светодиод.
5. Когда аккумуляторы полностью зарядятся, загорится зеленый светодиод, прозвучит звуковой сигнал, на дисплее появится «OK». Аккумуляторы готовы к работе, но могут оставаться в устройстве.
6. Отключите зарядное устройство от сети, извлеките аккумуляторы.

Показания светодиодов и LCD дисплея

| Режим | Светодиод | Изображение на дисплее |
|-------------------------------|-----------|--|
| Быстрый заряд | Красный |  |
| Готово (режим trickle charge) | Зеленый |  |
| Разряд | Желтый |  |

Величина зарядного тока

| Режим | Размер аккумуляторов | |
|----------------|----------------------|-------|
| | AA | AAA |
| Быстрый заряд | 1000мА | 500мА |
| Trickle charge | 100мА | 50мА |

Рис.1 Степень заряда аккумулятора определяется по количеству делений (на рисунке аккумуляторы заряжены не более чем на 25%)

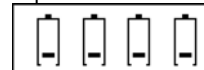
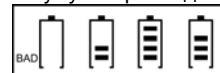


Таблица времени заряда (для разряженных аккумуляторов)

| Размер аккумуляторов | Емкость аккумуляторов | Приблизительное время заряда |
|----------------------|-----------------------|------------------------------|
| AAA/R03 | 350мАч | 1 час |
| | 700мАч | 2 часа |
| | 850мАч | 2 часа 10 мин |
| AA/R6 | 700мАч | 1 час 42 мин |
| | 1200мАч | 1 час 50 мин |
| | 1500мАч | 2 часа 6 мин |
| | 1800мАч | 2 часа 30 мин |
| | 2000мАч | 2 часа 48 мин |
| | 2100мАч | 2 часа 54 мин |
| | 2200мАч | 3 часа 6 мин |
| | 2300мАч | 3 часа 12 мин |
| | 2400мАч | 3 часа 24 мин |
| | 2500мАч | 3 часа 30 мин |

Рис.2 Каждый аккумулятор заряжается независимо от других. Устройство выявило неисправный аккумулятор – надпись BAD



Инструкции по технике безопасности

- Используйте зарядное устройство только для Ni-Cd и Ni-MH аккумуляторов. Не заряжайте одновременно Ni-Cd и Ni-MH аккумуляторы.
- Используйте устройство только в помещении.
- Не чистите и не ремонтируйте устройство, когда оно включено в розетку. Не включайте устройство в случае повреждения.