

## Инструкция по эксплуатации автоматического зарядного устройства Robiton SmartDisplay M1

**Robiton SmartDisplay M1** - 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!

Микропроцессор отслеживает скачок напряжения  $\Delta V$  и изменения некоторых других параметров 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  $\Delta V$  позволяет предотвратить перезаряд аккумуляторов и продлить срок их службы.

Жидкокристаллический дисплей с подсветкой, который виден даже в темноте, наглядно показывает стадии процесса заряда и степень заряда каждого аккумулятора. Встроенный тестер определяет степень заряда аккумулятора и позволяет выявить неисправные аккумуляторы.

**Robiton SmartDisplay M1** заряжает 1 - 4 никель-кадмиевых (Ni-CD) и никель-металлгидридных (Ni-MH) аккумулятора размера AA/R6 и AAA/R03. Работает от сети 100-240В и автомобильного аккумулятора 12-13,8В.

### Порядок работы:

1. Подсоедините к зарядному устройству адаптер для питания от сети либо от автомобильного аккумулятора. Включите адаптер в сеть.
2. Вставьте 1-4 аккумулятора в зарядное устройство.
3. Устройство включается автоматически. Если устройство выявит неисправные аккумуляторы, появится надпись «BAD»
4. Когда аккумуляторы полностью зарядятся, появится надпись «OK». Аккумуляторы готовы к работе, но могут оставаться в устройстве.
5. Отключите зарядное устройство от сети, извлеките аккумуляторы

### Показания светодиодов и ЖК дисплея

Режим	Изображение на дисплее
Быстрый заряд	
Готово (режим trickle charge)	

### Величина зарядного тока

Режим	Размер аккумуляторов	
	AA	AAA
Быстрый заряд	800mA	300mA
Trickle charge	80mA	30mA

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 аккумулятора в	Емкость аккумуляторов	Приблизительное время заряда
AAA/R03	350мАч	1час 30 мин
	800мАч	3часа 30мин
	1000мАч	4часа 30мин
AA/R6	1100мАч	1час 50мин
	1800мАч	2часа 55мин
	2100мАч	3часа 25мин
	2400мАч	3часа 50мин
	2700мАч	4часа 20мин

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.
- Используйте устройство только в помещении.
- Не включайте устройство в сеть в случае его повреждения.