

# Зарядное устройство ANSMANN Energy 16

## Инструкция по эксплуатации

Высокотехнологичное зарядное устройство с полностью автоматической функцией разряда Energy 16 предназначено для заряда никель-кадмиевых и никель-металлгидридных аккумуляторов следующих типов и количеств: 1-12 аккумуляторов размера R6/AA, 1-12 аккумуляторов размера R03/AAA, 1-6 аккумулятора размером R14/C, 1-6 аккумулятора размера R20/D, 1-4 аккумулятора размера 9 V Block/ F22

### Характеристики

- Тестирование емкости аккумуляторов за 5 с.
- Автоматическая диагностика заряжаемых аккумуляторов с автоматически включаемой функцией разряда в случае необходимости
- Одновременно заряжает никель-кадмиевые и никель-металлгидридные аккумуляторы
- Микропроцессорный контроль над процессом заряда и состоянием заряжаемых аккумуляторов
- Индивидуальное наблюдение за состоянием каждого заряжаемого элемента в течение всего периода заряда
- Контроль  $\Delta V$  каждого заряжаемого аккумулятора и отключение режима быстрого заряда по изменению напряжения на аккумуляторе
- Обнаружение неисправных аккумуляторов
- Автоматическое переключение на режим trickle charge – режим поддержания заряда малым током
- Светодиоды показывают стадии процесса заряда аккумуляторов в каждом слоте
- может работать в широком диапазоне входных напряжений, поэтому возможно использование в странах с различными стандартами электросетей (100-240В)

### Тестирование емкости аккумуляторов

После того как аккумуляторы вставлены, зарядное устройство показывает степень их заряда следующим образом:

**Зеленый светодиод** - более 80 % номинальной емкости

**Желтый светодиод** - 25-80% от номинальной емкости

**Красный светодиод** - менее 25 % от номинальной емкости

Далее в течении следующих 5 с., если аккумуляторы находятся в устройстве, автоматически включается режим разряда/заряда.

### Описание показаний светодиодов во время процесса заряда

**Мигающий красный/зеленый светодиод "Refreshing"**: означает протекание процесса разряда аккумуляторов.

**Красный светодиод "Charging"**: означает протекание процесса заряда аккумуляторов

**Зеленый светодиод "Ready"**: означает, что аккумулятор полностью заряжен и включен режим trickle charge для поддержания заряда

**Мигающий красный светодиод "Error"**: означает неисправный аккумулятор

Состояние заряжаемых аккумуляторов отслеживается микропроцессором через одинаковые интервалы времени. Это обозначается короткими миганиями индикаторов состояния каждую минуту на протяжении 8-10 секунд.

### Порядок работы

Включите зарядное устройство в сеть 100-240 В, 50-60 Гц. Сразу после того как аккумуляторы вставлены в слоты, будет показана степень их заряда. Затем включается режим разряда, который для каждого аккумулятора протекает независимо.

Для того чтобы вставить цилиндрические аккумуляторы в слот, отодвиньте в сторону плавающий боковой контакт. При этом обратите внимание на правильную установку полярности («плюс» должен смотреть в сторону светодиодов). В зарядном устройстве 6 двойных слотов, в каждый из них можно вставить 2 шт. аккумуляторов размера R03 и R6 или 1 аккумулятор размера R14 и R20). При установке в слот аккумуляторов размера R14 и R20 они должны находиться строго по центру и аккумулятор должен касаться обоих контактов. Левый светодиод данного слота показывает стадии процесса заряда. В случае необходимости, зарядное устройство сначала разряжает аккумуляторы, а потом автоматически переключается на режим заряда. Когда аккумуляторы зарядятся полностью, зарядное устройство также автоматически переключается на режим trickle charge – поддержания заряда малым током. Аккумуляторы могут оставаться в зарядном устройстве неограниченное время, готовые к работе и без опасности их переполнения. При определенных обстоятельствах зарядное устройство опять переключается на режим разряда во время процесса заряда. В процессе заряда аккумуляторы могут нагреваться, это нормально. Если зарядное устройство не переключилось на "Ready" ( полностью заряженные аккумуляторы) в течении 24 часов, это означает, что аккумулятор не исправен. Он больше не подлежит заряду и его необходимо заменить.

### Инструкция по технике безопасности

- Используйте зарядное устройство только для никель-кадмиевых и никель-металлгидридных аккумуляторов.
- Используйте устройство только в помещении. Не оставляйте зарядное устройство во влажном месте или под дождем.
- Не разбирайте зарядное устройство, при необходимости ремонта обращайтесь в специализированную мастерскую.
- Для хорошей работы устройства необходимо очищать контакты от различного рода загрязнений, для этого используйте только сухую тряпку.
- Не чистите и не чините устройство когда оно включено в розетку.
- Не включайте устройство в сеть в случае повреждения корпуса или вилки устройства

**Таблица времени заряда (для разряженных аккумуляторов)**

Типоразмер (NiCd/NiMH)	Емкость, мА ч	Время заряда, ч	Зарядный ток, мА	Контроль времени заряда
AAA/R03	180-1000	0,8-4,0	300	автоматически
AA/R6	500-2500	1,0-5,0	700	автоматически
C/R14	1200-5000	1,4-6,0	1000	автоматически
D/R20	1200-9000	1,4-11,0	1000	автоматически
9 V Block / Крона	100-250	1,7-4,0	70	автоматически

### Технические характеристики

Напряжение сети: 100-240 В / 50-60 Гц

Выходное напряжение: 6/12 x 1,45 В; 4 x 10,15 В

Размеры: 256 x 258 x 77 мм Вес: 1200 гр.

Гарантия 3 года