

# Инструкция по эксплуатации автоматического зарядного устройства ANSMANN Energy 4

Автоматическое зарядное устройство Energy 4 предназначено для заряда никель-кадмиевых и никель-металлгидридных аккумуляторов следующих типов и количеств: 1-4 аккумулятора размера R03/AAA, 1-4 аккумулятора размера R6/AA, 1-2 аккумулятора размера «Крона»/9VBlock.

## Характеристики

- Тестирование емкости аккумуляторов за 5 с.
- Автоматическая диагностика заряжаемых аккумуляторов с автоматически включаемой функцией разряда в случае необходимости
- Функция тренировки аккумуляторов
- Одновременно может заряжать 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
- Работает в широком диапазоне входных напряжений, поэтому Energy 4 можно использовать в странах с различными стандартами электросетей (100-240В)

## Тестирование емкости аккумуляторов

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

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

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

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

Далее в течение 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 светодиодов каждую минуту на протяжении 8-10 секунд.

## Порядок работы

Включите зарядное устройство в сеть 100-240 В, 50-60 Гц. 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). Сразу после того как аккумуляторы вставлены в слоты, будет показана степень их заряда. В случае необходимости, зарядное устройство сначала разряжает аккумуляторы, а потом автоматически переключается на режим заряда.

Разряд/заряд каждого аккумулятора протекает независимо от других. 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 светодиоды не показывают “Ready” (полностью заряженные аккумуляторы) в течение 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 ремонтируйте устройство, когда оно включено в розетку.
- Не включайте устройство в сеть в случае его повреждения

## Технические характеристики

Напряжение сети: 100-240 В / 50-60 Гц

Выходное напряжение: 4 x 1,45 В; 2 x 10,15 В

Таблица времени заряда (для разряженных аккумуляторов)

Размер (NiCd/NiMH)	Емкость, мАч	Время заряда, ч	Зарядный ток, мА	Контроль времени заряда
AAA/R03	180-1000	0,8-4,0	300	автоматически
AA/R6	500-2500	1,1-5,4	650	автоматически
9VBlock/Крона	100-250	1,7-4,0	70	автоматически

3 года гарантии