



ARE-C2+

Умное зарядное устройство

Руководство по эксплуатации

Fenix Flashlight
Illuminate Your Adventure

Умное зарядное устройство ARE-C2+ Основные характеристики

- Совместимо со следующими типами аккумуляторов (АКБ):
 1. 10440, 14500, 16340, 18650, 26650
 2. AAA, AA, C Ni-MH/Ni-Cd
- Питание: переменный ток 100-240 В/50-60 Гц или постоянный ток 12-24 В
- ЖК-дисплей для отображения статуса зарядки
- ЖК-дисплей для отображения уровня заряда
- Защита от короткого замыкания, защита от сверхтоков, защита от высокого напряжения и защита от неправильной установки (переполсовки)
- Микроконтроллер цифровой регулировки зарядки для увеличения срока службы аккумулятора

Спецификация

Питание от внешнего источника: переменный ток 100-240 В/50-60 Гц или постоянный ток 12-24 В

Номинальная выходная мощность: 6 Вт (Ni-MH), 16,8 Вт (Li-ion)

Размер: 145 мм × 104 мм × 38,5 мм (длина × ширина × высота)

Вес: 276,5 г (без кабеля)

Рабочая температура: -20°C – +50°C

Рабочая влажность: от 5%(0°C) до 90%(40°C)

Температура хранения: -20°C – +85°C

Безопасность: соответствует стандартам: UL, TUV, GS, PSE, FCC, CE, CB, RoHS, WEEE.

Параметры заряжаемых АКБ:

Напряжение	4,2 В	1,5 В
Ток	1,0А	1,0А
Тип батарей	18650, 26650, 16340, 14500, 10440	AA, AAA, C

Руководство пользователя

Установка АКБ

Устанавливайте аккумулятор в строгом соответствии с маркировкой полярности на аккумуляторе и зарядном устройстве.

* Заряжайте только разрешенные типы аккумуляторов, никогда не заряжайте не аккумуляторные батареи.

Зарядка АКБ

Разъем «оо-вида» предназначен для переменного тока, круглый порт – для постоянного тока (рис.1).

Подключите зарядное устройство к источнику, дисплей включится. Установите АКБ. Дисплей будет отображать статус зарядки и уровень заряда АКБ.

Если зарядное устройство не подключено к источнику питания, уровень заряда аккумуляторов не будет определен и отображен, даже если в устройство вставлены АКБ.

Во время зарядки соответствующий канал будет отображать напряжение и тип АКБ, Li-ion или Ni-MH/Ni-Cd. Номинальный ток зарядки четырех каналов составляет 1А на канал, который может быть менее 1А во время зарядки.

Четыре независимых канала могут быть использованы по отдельности. Таким образом, нормально продолжать заряжать одну АКБ, если другая полностью заряжена.

Примечание: 1. Капельный ток (trickle charging) не используется во избежание перезаряда при полностью заряженных Li-ion аккумуляторах.

2. При зарядке Ni-MH/Ni-Cd аккумуляторах капельный

ток 3-5 мА.

Жидкокристаллический графический дисплей

Дисплей работает через 2 секунды после подсоединения к источнику питания (Рисунок 2). Если в каналах находятся совместимые типы батарей, дисплей будет отображать статус зарядки. Если нет, то через 2 секунды дисплей отобразит только тип АКБ и затем выключится через 30 секунд. Однократно нажмите на кнопку канала А, В, С или D, дисплей включится.

Четыре канала отдельно контролируются четырьмя кнопками. Тип АКБ и напряжение на АКБ будут отображаться после того, как они будут установлены в устройство. Однократно нажмите на кнопку, дисплей отобразит по очереди **напряжение** → **ток зарядки** → **время зарядки**. Нажмите и удерживайте любую кнопку, чтобы выключить дисплей. Однократное нажатие на кнопку снова включит дисплей, тогда будет отображаться напряжение батареи.

Индикация уровня заряда батарей

Зарядное устройство автоматически определяет уровень заряда установленной АКБ. Уровень заряда отображается на дисплее количеством сегментов, затем начинается зарядка. Если зарядное устройство не подключено к источнику питания, уровень заряда батарей не будет определен и отображен, даже если в устройство установлены АКБ. Уровень заряда отображается на дисплее с помощью статусных сегментов:

Один мигает, четыре выключены: менее 20%, в процессе зарядки.

Один постоянно горит, один мигает, три выключены:

20%–40%, в процессе зарядки

Два постоянно горят, один мигает, два выключены:

40%–60%, в процессе зарядки

Три постоянно горят, один мигает, один выключен:

60%–80%, в процессе зарядки

Пять постоянно горят: полная зарядка

Защита от короткого замыкания

При обнаружении короткого замыкания зарядка автоматически остановится.

Защита от неправильной установки (переполсовки) АКБ

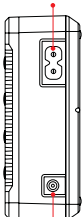
Если батарея вставлена неправильно, зарядка не начнется, пока батарея не будет вставлена правильно.

Защита от перезаряда АКБ

При полной зарядке ток заряда на дисплее будет отображаться «0».

Примечание: нормальная температура батареи во время зарядки менее 55 градусов. Батарея может нагреваться из-за высокого тока зарядки, опасайтесь ожогов.

Вход AC 100-240 В



Вход DC 12-24 В

Рис.1

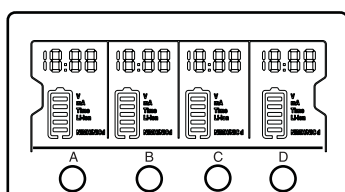
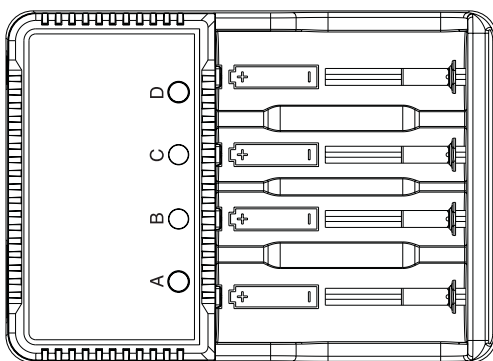


Рис.2



Внимание

1. Зарядное устройство предназначено только для Li-ion, Ni-MH и Ni-Cd аккумуляторов. Другие типы батарей могут вызвать повреждение, протечку либо взрыв батарей, а также нанести ущерб человеческому здоровью и имуществу.
2. Используйте зарядное устройство в нормальных рабочих условиях и полностью отключайте его от источника питания после использования.
3. Вставляйте батареи корректно.
4. Не разбирайте и не модифицируйте зарядное устройство, а также не используйте его не по назначению.
5. Держите зарядное устройство вне зоны досягаемости детей. Дети могут использовать устройство только под присмотром взрослых.

Гарантия: 12 месяцев.



Производитель
FENIXLIGHT LIMITED Shenzhen 518133, China