

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО EPC-U40



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН WARRANTY CARD

Модель
Model EPIISO EPC-U40

Дата продажи
Date of sale

Место продажи
Place of sale

Дата обмена / возврата
Date of exchange / return

Печать магазина и подпись продавца
Store stamp and seller's signature

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации зарядного устройства 1 год от даты продажи. В период гарантии, неисправное устройство можно вернуть при наличии чека или доказательства факта покупки, включая аксессуары из комплектации.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделие, если:

- было вскрытие корпуса;
- нарушены условия эксплуатации (механические и тепловые повреждения, попадание в устройство жидкостей);
- нарушены условия безопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Размеры:	167x122x44 мм
Вес:	375 ± 3 г
Вход:	AC 100-240В 50/60Гц 0.8А; DC 12В 3А
Выход DC 1.48В Ni-MH/Cd:	0.2А/0.5А/0.8А/1А x4
Выход DC 3.65В Li-FePO4:	0.2А/0.5А/0.8А/1А x4; 1.5А x3; 2А x2
Выход DC 4.2В/4.35В Li-Ion:	0.2А/0.5А/0.8А/1А x4; 1.5А x3; 2А x2
Выход DC 9V:	60mA/120mA x2
Совместимые аккумуляторы:	Ni-Mh/Cd: A, AA, AAA, AAAA, C, SC, D, 9V Li-Ion, Li-FePO4: 10340/14500/16340/17500/17670/ 18500/18650/20700/21700/22650/ 26650/32650
Защита от:	От перезаряда, от переразряда, от короткого замыкания, от неправильной полярности, от перегрева

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Зарядное устройство EPIISO EPC-U40
- Сетевой шнур
- Руководство пользователя

Зарядное устройство оснащено входом DC 12V 3A круглый штекер для автомобильного адаптера (в комплект не входит).

Полярность круглого штекера:

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

CHARGE – режим заряда (каналы "C1"- "C4"). После включения питания и установки аккумулятора, рабочий режим будет мигать на дисплее и устройство автоматически перейдет в режим заряда через 5 секунд. После завершения процесса на экране отобразится такая информация, как зарядная ёмкость, время заряда, напряжение, ток заряда, внутреннее сопротивление, 100% ёмкость аккумулятора, END.

DISCHARGE – режим разряда (канал "C4"). После включения питания и установки аккумулятора, необходимо нажать кнопку "MODE" для выбора режима разряда и устройство перейдет в этот режим. После завершения процесса на дисплее отобразится такая информация, как ёмкость разряда, время разряда, напряжение, ток разряда, внутреннее сопротивление, 0% заряда аккумулятора, END.

REFRESH – режим восстановления (канал "C4"). После включения питания и установки аккумулятора, необходимо нажать кнопку "MODE" для выбора этого режима. Зарядное устройство через 5 секунд перейдет в режим заряда. Аккумулятор будет восстанавливаться до тех пор, пока не будет достигнута максимальная ёмкость, которую он может восстановить. Затем завершится процесс. Важно: Процесс в этом режиме может занять много времени.

TEST – режим тестирования (канал "C4") аккумулятора для определения его ёмкости. Тест проходит в три этапа: заряд – разряд – заряд. После окончания работы режима, на экране появится сообщение END.

ТОК ЗАРЯДА И РАЗРЯДА

Рекомендуемый ток заряда для разных аккумуляторов:

Рекомендуемый ток заряда	Ёмкость аккумулятора
0.2A	менее 800 мАч
0.5A, 0.8A	800 мАч - 2000 мАч
1A, 1.5A	2000 мАч - 3500 мАч
2A	более 3500 мАч

Ток разряда только на канале "C4" - 0.2A и 0.4A

ДЕТАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

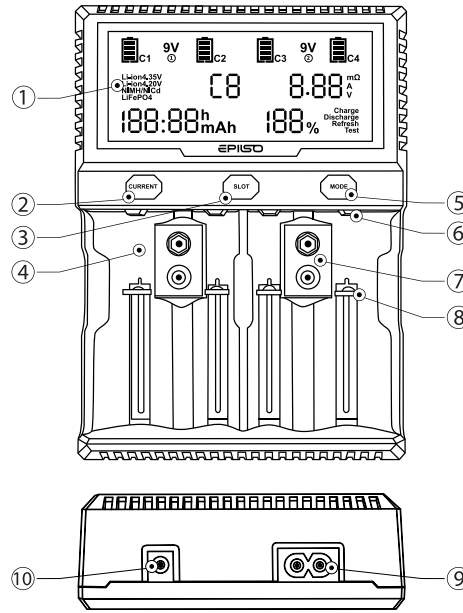


Рис.1

- LCD дисплей
- Кнопка "CURRENT"
- Кнопка "SLOT"
- Отсеки (каналы) для аккумуляторов
- Кнопка "MODE"
- Контакты (+)
- Контакты (+/-) для аккумуляторов 9V "Крона"
- Прижимные контакты (-) для аккумуляторов разных размеров
- Вход AC 100-240V
- Вход DC 12V 3A

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

Подключите зарядное устройство при помощи сетевого шнура к питанию. На дисплее отобразятся все символы в течении 2 секунд. Устройство выполнит самотестирование. Если не установлено ни одного аккумулятора, на дисплее отобразятся пустые индикаторы основных каналов (Рис.2, ④).

Установите аккумулятор в один из основных каналов соблюдая полярность. Положительный контакт (+) в верхней части зарядного устройства (Рис.1, ⑥). Рекомендуем установку начинать с прижимного контакта (-), отодвигая его аккумулятором вниз (Рис.3).

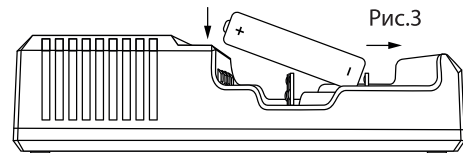


Рис.3

Установите аккумулятор "Крона" 9V в один из соответствующих каналов соблюдая полярность (Рис.1, ⑦).

После установки аккумулятора, его канал перейдет в режим заряда CHARGE. После окончания на дисплее отобразится END, т.е. процесс на этом канале закончен.

ФУНКЦИИ КНОПОК

MODE – кнопка выбора режима работы.

CURRENT – кнопка выбора тока заряда или разряда.

SLOT – кнопка выбора канала (слота).

Примечание: Когда LCD дисплей становится тёмным, нажатие любой из трёх кнопок сделает его вновь ярким.

LCD-ДИСПЛЕЙ

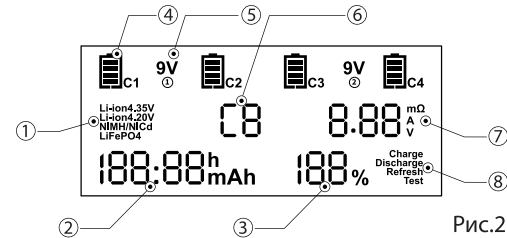


Рис.2

① **Тип аккумулятора.** Ni-Mh, Ni-Cd, Li-Ion аккумуляторы определяются автоматически. При установке Li-FePO4 аккумулятора, по умолчанию отобразится тип Li-Ion. Для корректной работы необходимо выбрать соответствующий тип длительным нажатием кнопки "MODE", чтобы на дисплее появилось значение Li-FePO4.

② **Индикация времени работы, ёмкости и предупреждение об ошибке.** Когда зарядное устройство работает нормально, отображаются попеременно время работы (h) и ёмкость (mAh). Когда обнаружена неисправность или при установке аккумулятора нарушена полярность, отображается ERR.

③ **Процент заряда аккумулятора.** Во время заряда аккумулятора процент увеличивается до 100%. Во время разряда значение уменьшается до 0%.

④ **Индикаторы основных каналов (слотов),** в которые установлены аккумуляторы. Информировать об уровне заряда или разряда аккумулятора. Переключение между каналами кнопкой "SLOT".

⑤ **Каналы (слоты) для аккумуляторов "Крона" 9V.** Переключение между собой кнопкой "SLOT".

⑥ **Канал (слот), в который установлен аккумулятор.** Для основных каналов выводятся обозначения: "C1", "C2", "C3" и "C4". Для каналов, в которые установлены аккумуляторы «Крона» 9V, выводятся обозначения: "1" и "2".

⑦ **Индикация напряжения, тока заряда или разряда, внутреннего сопротивления, окончание процесса END.**

⑧ **Режимы работы (CHARGE, DISCHARGE, REFRESH, TEST).** Режимы DISCHARGE, REFRESH и TEST работают только на канале "C4". Переключаются между собой кнопкой "MODE".

БЕЗОПАСНОСТЬ

Перед началом работы, необходимо убедиться, что зарядное устройство и сетевой шнур не имеют механических повреждений.

Нельзя использовать в условиях повышенной влажности или экстремальных температур.

Использовать только совместимые аккумуляторы.

Не использовать перезаряжаемые элементы питания (обычные батарейки).

Допускается использование детьми только под присмотром взрослых.

Не разбирать устройство.

Уполномоченная организация / импортер в РФ: ООО «ИЗОБИЛЬ ОПТ» 142701, Московская обл., г. Видное, ул. Ольховая, д. 3, оф. 31.

Производитель: Хуйэчжоу Длайфулл Технолджии Лимитед, Лтд., Янна Виллэдж, Даньшуй Таун, Хуэйян Дистрикт, Хуэйчжоу Сити, Гуандун, Китай.

Для предъявления претензий обращаться к уполномоченной организации.

Номер партии указаны на изделии и/или на упаковке.



epilso.ru

CHARGER
EPC-U40



USER GUIDE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Size:	167x122x44 mm
Weight:	375 ± 3 g
Input:	AC 100-240V 50/60GHz 0.8A; DC 12V 3A
Output DC 1.48V Ni-MH/Cd:	0.2A/0.5A/0.8A/1A x4
Output DC 3.65B LiFePO4:	0.2A/0.5A/0.8A/1A x4; 1.5A x3; 2A x2
Output DC 4.2B/4.35B Li-ion:	0.2A/0.5A/0.8A/1A x4; 1.5A x3; 2A x2
Output DC 9V:	60mA/120mA x2
Battery types:	Ni-Mh/Cd: A, AA, AAA, AAAA, C, SC, D, 9V Li-Ion, Li-FePO4: 10340/14500/16340/17500/17670/ 18500/18650/20700/21700/22650/ 26650/32650
Protection:	Overcharge, overdischarge, short circuit, reverse polarity protection

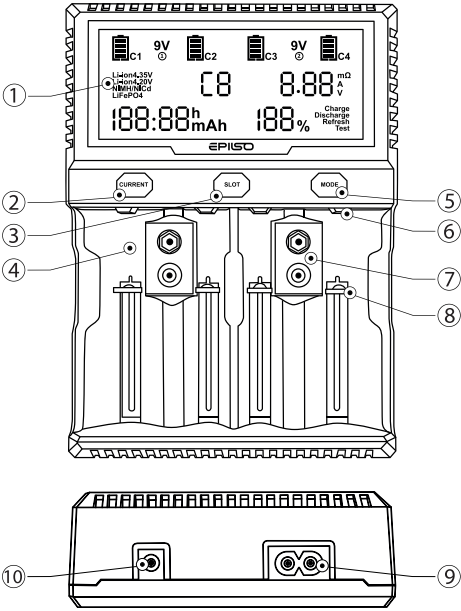
INCLUDED

- 1.EPIISO EPC-U40 charger
- 2.Power cable
- 3.User guide

The charger is equipped with a DC 12V 3A round plug input for a (not included) car adapter.
Round plug polarity:



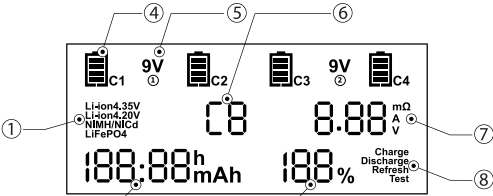
DETAILED DESCRIPTION



Pic.1

1. LCD display
2. "CURRENT" button
3. "SLOT" button
4. Channels (slots)
5. "MODE" button
6. (+) terminals
7. (+/-) terminals for 9V 6HR61 batteries
8. (-) terminals for different battery types
9. AC 100-240V input
10. DC 12V 3A input

LCD DISPLAY



Pic.2

- ① **Battery Type.** Ni-Mh, Ni-Mh, Ni-Cd and Li-Ion battery types are automatically detected. By default, Li-Ion is displayed when a Li-FePO4 battery is installed. To select Li-FePO4, press and hold the "SLOT" button.
- ② **Operating Time, Capacity And Error Messages.** When the charger is operating normally, the operating time (h) and capacity (mAh) are displayed alternately. ERR is displayed if a malfunction is detected or the battery is inserted incorrectly.
- ③ **Battery Charge.** The charging level is displayed as a percentage ranging from 0 to 100.
- ④ **Channels (slots) Indicators.** Indicates the state of charge or discharge of the batteries. Use the "SLOT" button to switch between channels.
- ⑤ **Channels (slots) for 9V 6HR61 Batteries.** Use "SLOT" button to switch between 2 channels.
- ⑥ **Main Channels (slots).** There are main "C1", "C2", "C3" and "C4" channels (slots) and additional "1", "2" channels for 9V 6HR61 batteries.
- ⑦ **Voltage, Charge/Discharge, Charger current, Internal Resistance, END Message.**
- ⑧ **Operating modes (CHARGE, DISCHARGE, REFRESH, TEST).** The DISCHARGE, REFRESH and TEST functions are only available on channel "C4". To switch between them, use the "MODE" button.

OPERATING MODES

CHARGE – charging mode (channels "C1"- "C4"). The charging mode is selected by default. Depending on the type of battery installed, the appropriate battery type and current for charging the battery is automatically selected during 5 seconds. When the charging is finished, the display shows the END message with the charge capacity, charge time, voltage, charge current, internal resistance.

DISCHARGE – discharge mode (channel "C4" only). Press the "MODE" button to select DISCHARGE mode. When the discharging is complete, the display will show END message, discharged capacity, discharge time, voltage, discharge current, internal resistance and 0% battery charge.

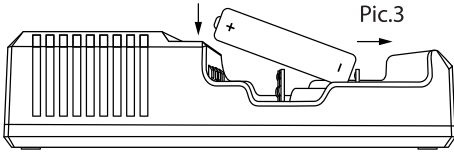
REFRESH – recovery mode (channel "C4" only). After switching on and inserting the battery, press the "MODE" button to select the desired mode. The charger will enter charging mode after 5 seconds. The battery will recover until it reaches maximum recoverable capacity. Note: recovering can take a long time.

TEST - test mode (channel "C4" only). The test is performed in three stages: charge - discharge - charge. When the test ends, END message is displayed.

USAGE

Connect the charger to the power supply using the (included) power cable. The display will show some symbols for 2 seconds to indicate a self-test. If no battery is installed, the display will show the empty indicators of the main channels (Pic.2, ④).

Insert the battery into one of the main channels, observing the polarity. The positive contact (+) is at the top of the charger (Pic.1, ⑥). We recommend starting the installation from the negative (-) terminal pushing it down with the battery (Pic. 3).



Pic.3

Fit the 9 V 6HR61 battery to the appropriate slot, checking the polarity (Pic. 1, ⑦).

When the battery is inserted, its channel will enter the CHARGE mode. When finished, the display will show END, i.e. the charging on this channel is finished.

SAFETY

Before starting work, ensure that the charger and cable are not damaged.

Do not use the charger in high humidity or extreme temperatures.

Use only compatible batteries. Do not use non-rechargeable batteries

Use by children only under adult supervision.

Do not disassemble the charger.

WARRANTY

The warranty for the charger is 1 year since purchase. During the warranty period, a faulty charger can be exchanged or returned with a prove of purchase and all accessories saved. The warranty does not cover the product in cases of:

- unauthorized disassembly;
- mechanical or thermal damage;
- safety conditions are not met
- unauthorized disassembly;

CHARGE & DISCHARGE CURRENT

Recommended (dis)charge currents:

Recommended charge current	Battery's capacity
0.2A	lower than 800 mAh
0.5A, 0.8A	800 mAh - 2000 mAh
1A, 1.5A	2000 mAh - 3500 mAh
2A	more than 3500 mAh

0.2A и 0.4A are available on channel (slot) 4 only.

BUTTON FUNCTIONS

MODE – button to select the operating mode.

CURRENT – button to select the charge or discharge current.

SLOT – button to select the channel (slot).

NOTE: If the LCD display is dark, pressing any of the three buttons will light it again.

Authorized organization / importer in the Russian Federation: LLC IZOBIL OPT 142701, Moscow region, Vidnoye, st. Olkhovaya, 3, office 31.

Manufacturer: Huizhou Dliful Technology Limited, Ltd., Yanna Village, Danshui Town, Huiyang District, Huizhou City, Guangdong, China.

Refer to the authorized organization for making any claims.

The production date and batch number are printed on the product or package.



epilso.ru