

ИБП

СЕРИЯ ICUTE

■ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ■

powercom.ua

Важная инструкция по безопасности для ИБП серии iCute.

Сохраните эту инструкцию

ВНИМАНИЕ: (сохраните эту инструкцию): Данное руководство содержит важные инструкции, которые необходимо выполнять во время установления и использования ИБП и батарей.

ВНИМАНИЕ: Данные устройства предназначены для использования при контролируемой температуре, в закрытом помещении, без конденсата.

ОСТОРОЖНО: Существует риск электрического шока, не снимайте покрытие. Не используйте работающие элементы внутри устройства. В случае поломки, направляйте устройство в сервисный центр.

ОСТОРОЖНО: Не размещайте батареи близко к огню, они могут взорваться

ОСТОРОЖНО: Не открывайте батареи. Содержащийся в них электролит опасен для кожи и глаз. Он может быть токсичен.

ОСТОРОЖНО: Есть риск высокого напряжения и электрического шока.

При работе с батареями следуйте таким мерам предосторожности:

- снимайте часы, кольца и другие металлические предметы;
- используйте инструменты с изолированными ручками;
- одевайте защитные перчатки и ботинки;
- не кладите инструменты или металлические части на верх батареи;
- отключайте устройство от питания при подключении или отключении элементов батареи;
- сервисный ремонт батарей должен проводиться высококвалифицированными специалистами;
- Заменять батарею необходимо на подобную;
- Не присоединяйте другие дополнительные батареи самостоятельно.

Содержание:

– Важная инструкция по безопасности.

1. Презентация
2. Установка
3. Работа
4. Программное обеспечение и компьютерный интерфейс (опционально)
5. Эксплуатация и замена батареи
6. Выявление неисправностей
7. Спецификации

Пожалуйста, прочитайте и сохраните инструкцию !

Спасибо, что выбрали этот источник бесперебойного питания. Он обеспечит отличную защиту для вашего устройства. Инструкция поможет Вам в установке и использовании ИБП. Инструкция, так же, включает в себя описание важных моментов техники безопасности при работе с ИБП. Если у Вас возникнут проблемы с ИБП, пожалуйста, обратитесь к данной инструкции до того, как звонить в сервисный центр.

Внимательно рассмотрите ИБП при покупке. Упаковка может быть утилизирована.

1.1 Индикатор «Power».

Индикатор «Power» загорается, когда напряжение в норме. Индикатор, так же, загорается каждые 4 секунды в режиме «back up». Быстрое мигание (1 секунда) означает, что нужна замена батареи.

1.2 Разъем розетки для сетевого адаптера

Позволяет подключить две розетки к ИБП без блокирования остальных розеток.

1.3 Энергоснабжение батареи

Осуществляется мгновенно и обеспечивает длительную защиту для Вашего оборудования. Гарантирует непрерывное действие Вашего оборудования.

1.4 Постоянная защита через розетки Bypass

Обеспечивает полную защиту Вашего оборудования через розетки Bypass. Предотвращает скачки напряжения возникающие из-за незащищенных периферийных устройств.

1.5 Кнопка Power (включение\выключение\тест\тишина)

ИБП может быть включен/ выключен удержанием кнопки включения, до отключения звукового сигнала. (около 2 секунд). После того, как ИБП включен, он проводит самотестирование и включается в «обычный режим». Нажатие кнопки включения в обычном режиме также способствует включению самотестирования. Функция «Тишина» может быть включена\выключена также нажатием кнопки Power в режиме "BackUp" (работы от батарей)

К тому же, кнопка Power может использоваться как основной выключатель/включатель Вашего оборудования, если Вы оставляете оборудование включенным и подключенным к ИБП. Для того, чтобы выключить ИБП, удерживайте кнопку Power до прекращения звукового сигнала.

1.6 Предохранитель

Срабатывает при перегрузке или ошибке защиты. Это очень важный компонент в улучшенной цепи защиты ИБП от помех.

2. УСТАНОВКА

2.1 Перезарядка батареи

ИБП может быть использован кем-либо сразу после покупки. Батарея полностью заряжена, до того, как отправляется с фабрики. Однако, пользователю рекомендуется заряжать батарею на протяжении 4 часов, перед тем, как использовать ИБП. Заряд батареи может быть ослаблен при длительной доставке. Для перезарядки просто вставьте ИБП в розетку и включите его

2.2 Присоединение устройств.

Вставьте Ваше устройство (компьютер, монитор и т.д.) в розетки «Battery BackUp» в батарее. Присоедините периферические устройства (принтер, сканер, факс и т.д.) в розетки «Bypass». Не вставляйте лазерный принтер, так как его мощность намного больше мощностей других периферических устройств и может причинить срабатывание предохранителя.

2.3. Присоединение к телефону

Если Вы хотите защитить факс или модем, вставьте телефонный кабель в разъем «IN». Соедините

телефонный кабель от разъема «Out» с факсом или модемом. Для защиты локальной сети используйте UTP кабель при подключении к этим разъемам.

2.4 Подключение устройства

Вставьте ИБП в розетку. Убедитесь, что в розетки «Battery BackUp» не подключены устройства больших мощностей (холодильники, кондиционеры, копиры и тд.)

ВНИМАНИЕ: При использовании удлинителей, убедитесь, что суммарная нагрузка не превышает мощность ИБП.

2.5 Автоматическое тестирование ИПБ

Каждый раз при включении ИПБ производит автоматическое тестирование. Только после этого включайте подключенную к нему технику. Эта функция не сработает, если ИБП сразу будет перегружен.

2.6 Самозаряд батареи

Внутренняя батарея заряжается электрическим током автоматически, пока ИБП подключен к розетке питания.

2.7 Автоматическое отключение

ИПБ может автоматически отключиться, если заряд батареи очень низкий, и включится автоматически, как только подключение нормализуется.

2.8 Защита от перезагрузки

ИПБ автоматически выключается, если перезагрузка составляет 110% в течении 10 секунд, а при перезагрузке 120%, в течении 3 секунд.

2.9 Оптимальный режим работы батареи

Для поддержания оптимального режима работы батареи, оставляйте ИБП включенным в сеть все время.

2.10 Функция выключения без нагрузки.

ИБП оснащен функцией выключения без нагрузки. Когда к ИБП ничего не подключено, он автоматически выключится через 3 минуты.

3.ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3.1 Простой тест.

При первом использовании ИБП или при присоединении дополнительного оборудования, рекомендуется провести проверочное тестирование.

Руководство по проведению проверочного тестирования:

включите ИБП и дождитесь, когда загорится индикатор «power», затем просто выдерните шнур ИБП из розетки для того, чтобы симитировать случай неполадки с устройством.

3.2 Определение мощности потребляемой Вашим оборудованием.

3.2.1 Убедитесь, что общая мощность Вашего оборудования не превышает уровень мощности ИБП.

3.2.2 Так же убедитесь, что оборудование, которое вы подключаете к розеткам «ByPass» ИБП не превышает его мощности. В противном случае, ИБП будет перегружен и сработает предохранитель. Если же мощность Вашего оборудования измеряется в ваттах (Вт), переведите ее в VA следующим способом

Ватт(Вт) x 2 = VA

3.3 Временное питание оборудования от ИБП.

Когда произойдет сбой в электросети, ИБП начнет питать Ваше оборудование от батареи. При этом он будет подавать звуковой сигнал каждые 4 секунды. Для восстановления заряда батареи, включите ИБП в розетку подключенную к электросети и произведите автоматическое тестирование, чтобы убедиться, что ИБП работает исправно.

3.4 Таблица определения сигналов ИБП (звук, светодиодный индикатор, статус)

Сигнал	Индикатор «Power» (Зеленый)	Показатель
ВЫКЛ	ВКЛ	Нормальный режим
ВЫКЛ	ВКЛ 0.5' С ВЫКЛ: 0.5'С	Повреждение батареи
ВКЛ	Нормальный режим ВКЛ ВАСКУР режим ВКЛ:1'С; ВЫКЛ:4'С	Перегрузка
ВКЛ: 4'С ВЫКЛ: 1'С	АС режим ВКЛ ВАСКУР режим ВКЛ: 1'С ВЫКЛ: 4'С	Полная загрузка
ВКЛ: 1'С ВЫКЛ:4'С	ВКЛ: 1'С ВЫКЛ: 4'С	ВАСКУР режим
ВКЛ:1'С ВЫКЛ: 1'С	ВКЛ: 1'С ВЫКЛ: 1'С	Батарея разряжена
ВКЛ: 0.5'С ВЫКЛ: 0.5'С	ВКЛ	Зарядка батарей не производится

4. БАТАРЕЯ

4.1 Для защиты батареи, поддерживайте чистоту и порядок. Так же, пожалуйста, придерживайтесь необходимой температуры окружающей среды 25°C (77°F). Также рекомендуется что батарея заряжалась 24 часа, после длительного хранения.

4.2 Хранение

Для хранения ИБП, закройте его и храните с полностью заряженной батареей. При длительном хранении, просто подсоединяйте устройство для перезарядки батареи каждые три месяца.

5. ПРОБЛЕМЫ:

Проблемы	Возможные причины	Решение
Не работают розетки «ByPass»	Сработал предохранитель при перегрузке	Отключить оборудование от батареи. Выключить ИПБ, подождать 5 секунд, перезагрузить предохранитель, затем включить ИПБ
ИБП не удерживает нагрузку расчетное время при работе от батарей	Разряжена батарея	Перезарядить батарею, оставив ИБП включенным в розетку.
	Мощность вашего устройства превышает мощность ИБП	Отключите устройство от ИПБ
	Батарея немножко износилась	Заменить батарею
ИБП не включается	Батарея износилась	Заменить батарею, согласно инструкции
	Механическая проблема	Свяжитесь с вашим торговым представителем.

7. Спецификация:

Параметры по выходу	Модель	385	530	730
	Мощность ИБП	385Ва	530Ва	730Ва
	№ розеток	Стиль А, С ИБП х2	Стиль А,С, ИПБх2, Байпасх2	
	Напряжение (при работе от батареи)	Апроксимированное синусоидальное напряжение 100В/115В/220/240/ +/- 5% автоматическая регулировка напряжения		
	Частота (при работе от батареи)	50/60 Гц +/- 0.3Гц		
	Время переключения	< 10 мс, включая время реакции		
Параметры по входу	Напряжение	100В +/- 20%, 110В +/- 25%, 220В/230В/240В, 170В~280 в сети		
	Частота	50/60 Гц +/-10% (автоматическое определение)		
Защита и Фильтрация	Защита по входу	Автоматический выключатель для защиты от короткого замыкания и перегрузки		
	Защита от перезагрузки	Автоматическое отключение ИБП при перезагрузке 110% в течении 10 секунд, 120% в течении 3 секунд		
	Защита от короткого замыкания	Автоматическое отключение или срабатывание предохранителя		
	Подавление Импульсов	Энергия до 460 Дж (Max.), длительность до 2 мс		
Батарея	Тип	Свинцово-кислотные ,герметичные, срок службы 3-5 лет		
	Время заряда батареи (до 90 % емкости)	6 часов		
	Ориентировочное время автономной работы (компьютер с 15 " монитором)	4-6 минут	8-10 минут	
	Ориентировочное время автономной работы (компьютер с 15" LCD монитором)	8-12 минут	15-18 минут	
	Защита	Защита от перезаряда, автоматическое тестирование, автоматическое отключение или срабатывание предохранителя		
Масса и Габариты	Вес (нетто)	1,6	2,6	
	Размеры (ширина, глубина, высота) мм	95x95x158	95x138x158	
Интерфейс	Сухой контакт	Посылает сигналы исчезновения входного напряжения и разряда батареи, принимает сигналы от компьютера об отключении системы		
	RS -232 (серийный)	Определение разряда батареи, управление расписанием включения/выключения ИБП, мониторинг входного и выходного напряжений.		

Звуковая Сигнализация	Работа от батареи	Повторяющийся каждые 4 секунды продолжительный сигнал
	Батарея разряжена	Повторяющийся каждую секунду продолжительный сигнал
	100% нагрузка	Повторяющийся каждые 4 секунды продолжительный сигнал
	Перезагрузка	Непрерывный сигнал
Внешние Условия	Рабочая окружающая среда	Высота над уровнем моря до 3,500 метров, влажность 0-95% без конденсата, 0-40 °C
	Акустический шум	<40dBa на расстоянии 1 метр

: