

# ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ



## УСТАНОВКА

### 1 Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- ИБП
- Руководство пользователя

Извлеките ИБП из упаковки и проверьте его на предмет возможных повреждений, которые могли произойти во время перевозки. Если такие повреждения обнаружены, упакуйте ИБП и верните его по месту покупки.

### 2 Подключение к электросети

Подключите силовой шнур к электросети. После этого ИБП начнёт заряжать встроенную батарею. Для достижения лучшего результата заряжайте ИБП 6 часов перед первым использованием.

### 3 Включение/Выключение ИБП

Включите Ваше оборудование в розетки на задней панели ИБП.

**ВНИМАНИЕ:** Убедитесь, что ИБП включён, для предупреждения потери данных на важных устройствах во время перебоев в сети электропитания.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** НИКОГДА не подключайте к выходам ИБП лазерный принтер или сканер. Это оборудование может стать большой нагрузкой для ИБП.



## РАБОТА И ФУНКЦИИ

### операции

#### 1 Включение ИБП

Чтобы включить ИБП, слегка нажмите кнопку выключения питания. Затем светодиод загорится.

#### 2 Выключение ИБП

Чтобы выключить ИБП, снова нажмите кнопку выключения питания. Затем светодиод погаснет.

#### 3 Функция холодного запуска

Когда ИБП выключен, и нет электропитания, все равно возможно холодное включение ИБП для питания нагрузок.

## Светодиодные индикаторы

400VA/650VA/850VA/1000VA

LED	Сигнал	UPS Status
●	Отсутствует	Сеть в норме, ИБП работает нормально
★	Звучит каждые 10 секунд	Произошел сбой питания, ИБП работает от батареи
★	Звучит каждую секунду	Низкий заряд батареи
○	Отсутствует	ИБП выключен
●	Постоянно звучащий	Неисправность ИБП

1000VA/1500VA/2000VA

Светодиод	Сигнал	Состояние ИБП
● Зеленый	Отсутствует	Сеть в норме, ИБП работает нормально
★ Желтый	Звучит каждые 10 секунд	Произошел сбой питания, ИБП работает от батареи
★ Желтый	Звучит каждую секунду	Низкий заряд батареи
○ Зеленый	Отсутствует	ИБП выключен
● Красный	Постоянно звучащий	Неисправность ИБП

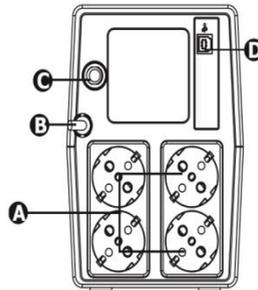
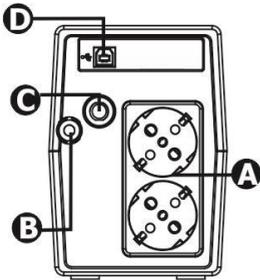
● Светодиод включен ○ Светодиод выключен

★ Светодиод мигает

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

400VA/650VA/850VA

1000VA/1500VA/2000VA



- A - Розетки
- B - Вход переменного тока
- C - Предохранитель / выключатель (опция)
- D - USB порт (опция)

## РАЗМЕЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### Размещен

Установите ИБП в защищенной зоне с достаточным потоком воздуха и свободной от чрезмерного образования пыли. Блок ИБП нужно устанавливать на расстоянии не менее 20 см относительно других устройств, чтобы избежать возникновения помех.. Для идеальной эксплуатации соблюдайте температурный режим между 0° С и 40° С.

### Хранение

Все подключенные приборы должны быть выключены, затем отсоединены от ИБП, чтобы избежать разрядки батареи. Отсоедините ИБП от сети электропитания. После этого выключите прибор для его хранения. Храните ИБП полностью закрытым и в вертикальном положении при температуре окружающей среды -20° С до 50° С при полной зарядке батарей.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**СОХРАНИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ – Это руководство содержит важные указания, которые необходимо выполнять в процессе установки и обслуживания ИБП и батарей.**

Этот ИБП работает с напряжением, которое может быть опасным для жизни. Не пытайтесь вскрыть ИБП самостоятельно. Устройство содержит детали, которые не предназначены для замены пользователями. Только квалифицированный персонал имеет право выполнять обслуживание и ремонт.

- Это подключаемое устройство класса «Compact» с предустановленной на производстве батареей и не требует квалифицированного персонала для работы.
- Розетка, которая питает ИБП, должна находиться рядом с устройством и иметь свободный доступ.
- Во время установки этого оборудования необходимо убедиться, что сумма тока утечки ИБП и подключённого оборудования не превышает 3.5 мА.
- Подключение к любой сетевой розетке отличной от двух полярной, трёхжильной с заземлением может привести к поражению электрическим током, а также вести к нарушению региональных электротехнических правил и норм.
- В случае возникновения чрезвычайной ситуации – нажмите кнопку "OFF" и извлеките вилку из розетки для правильного отключения ИБП.
- Не бросайте аккумуляторные батареи в огонь, так как они могут стать причиной взрыва.  
Батарея является источником опасности поражения электрическим током и короткого замыкания. Работая с аккумуляторными батареями необходимо соблюдать следующие правила безопасности:
  - 1) Снимите наручные часы, кольца и другие металлические предметы с рук.
  - 2) Используйте инструменты с изолированными рукоятками.
  - 3) Надевайте резиновые перчатки и сапоги.
  - 4) Не кладите инструменты или металлические части на верх батарей.
  - 5) Отсоедините источник питания до подключения или отключения батарейного отсека.

- Для уменьшения риска перегрева ИБП не закрывайте вентиляционные отверстия ИБП, избегайте попадания прямых солнечных лучей на устройство и не устанавливайте устройство возле нагревательных бытовых приборов. Перед уборкой отключайте ИБП. Не используйте для уборки возле ИБП моющие жидкости и спреи.
- Внимание!!! Опасность поражения электрическим током. После отсоединения ИБП от электросети, опасное напряжение в нём всё еще может сохраняться из-за питания от батареи. Во время обслуживания или ремонту ИБП отсоединяйте клеммы плюс и минус аккумуляторной батареи.

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Возможная причина	Решение
Светодиод не горит	ИБП не включён	Включите ИБП
	Низкий заряд батареи	Заражайте батарею не менее 6 часов
	Неисправность батареи	Замените батарею
ИБП работает только от батареи	Силовой шнур не правильно подсоединён или ослаблен.	Проверьте подсоединение силового шнура
Непрерывный сигнал	Проверьте таблицу звуковых сигналов для выявления причины.	Проверьте таблицу звуковых сигналов для выявления причины
Короткое время резервной работы ИБП	Низкий заряд батареи	Заражайте батарею не менее 6 часов
	ИБП перегружен	Отключите часть нагрузки. Перед повторным подключением оборудования убедитесь, что нагрузка совпадает с заявленной в спецификации ИБП
	Дефект батареи	Замените батарею

В случае возникновения нештатной ситуации, не описанной выше, обратитесь в сервисный центр.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	A400	A650	A850
<b>МОЩНОСТЬ</b>	400VA/240W	650VA/360W	850VA/480W
<b>Входное напряжение</b>	230VAC		
<b>Диапазон входного напряжения</b>	140-300 VAC		
<b>Регулировка выходного напряжения</b>	230 VAC $\pm$ 10 % (в режиме батареи)		
<b>Время переключения</b>	типичное 4-8 мс		
<b>Форма волны</b>	Моделированная синусоида		
<b>Тип батареи и кол-во</b>	12V/4.5Ahx1	12V/7Ahx1	12V/9Ahx1
<b>Время заряда</b>	6 часов восстанавливает 90% ёмкости		
<b>Размеры (ГxШxВ)</b>	279 x 101 x 142 мм		
<b>Вес нетто (кг)</b>	3.55	4.2	4.9
<b>Влажность</b>	0-90% RH @ 0-40°C (без конденсации)		
<b>Уровень шума</b>	Менее 40дБ		
<b>Выход</b>	Стандартные евророзетки x2		
МОДЕЛЬ	A1000	A1500	A2000
<b>CAPACITY</b>	1KVA/600W	1.5KVA/900W	2KVA/1200W
<b>Input Voltage</b>	230 VAC		
<b>Input Voltage Range</b>	140-300 VAC		
<b>Output Voltage Regulation</b>	230 VAC $\pm$ 10 % (в режиме батареи)		
<b>Transfer Time</b>	типичное 4-8 мс		
<b>Waveform</b>	Моделированная синусоида		
<b>Battery Type &amp; No</b>	12V/7Ah x 2	12V/9Ah x 2	12V/9Ah x 2
<b>Charging Time</b>	6 часов восстанавливает 90% ёмкости		
<b>Dimension (DxWxH)</b>	320 x 130 x 182		
<b>Net Weight (kgs)</b>	8.2	10.4	11
<b>Humidity</b>	0-90% RH @ 0-40°C (без конденсации)		
<b>Noise Level</b>	Менее 40дБ		
<b>Выход</b>	Стандартные евророзетки x4		

\*Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

- Не допускайте попадания жидкостей и других посторонних предметов внутрь ИБП
- Не ставьте напитки или другие ёмкости с жидкостями на или возле устройства.
- Это устройство предназначено для установки внутри помещений с контролируемым климатом (регулируемая температура, внутреннее помещение без токопроводящих частиц). Избегайте для установки ИБП мест со стоящей или текущей водой или мест с высокой влажностью.
- Не подключайте вилку питания ИБП к его выходам резервного питания.
- Не подключайте удлинитель или сетевой фильтр к выходам ИБП.
- Не подключайте к ИБП оборудование поддержания жизни, микроволновые печи, пылесосы и прочие.
- Напряжение внутренней аккумуляторной батареи 12 В постоянного тока. Герметичная, свинцово-кислотная, 6-ти ячеечная.
- Обслуживание аккумуляторных батарей должно производиться квалифицированным персоналом или под его присмотром, который компетентен в вопросах
- обслуживания аккумуляторных батарей и правил безопасности при работе с ними. Не допускайте к работе с аккумуляторными батареями не квалифицированный персонал.
- Заменяя батарею, заменяйте её на тот же тип и колл-во герметичных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей.
- Не вскрывайте и не деформируйте аккумуляторную батарею или батареи. Содержащийся в них электролит опасен для кожи и глаз. Он может быть токсичным.