

# Руководство пользователя Линейно-интерактивный ИБП 400-2000ВА

## УСТАНОВКА

### 1 Проверка

В коробке ИБП находятся:

- ИБП
- Руководство пользователя

Извлеките ИБП из упаковки и осмотрите его на предмет повреждений, которые могли возникнуть при транспортировке. В случае обнаружении повреждений повторно упакуйте устройство в заводскую упаковку и верните его поставщику.

### 2 Подключение к сети питания

Подключите кабель питания переменного тока к электросети. После этого ИБП начнет заряжать батарею. Для достижения наилучшего результата заряжайте батарею в течение 6 часов перед первым использованием.

### 3 Подключение линий модем/телефон (только для моделей с RJ-11)

Этот ИБП защищает однолинейный (1 вход/1 выход) телефон, модем или факсимильный аппарат от скачков напряжения при подключении через ИБП. Подключите соединительную линию Интернета к гнезду «IN». Подключите еще один кабель линии Интернета к гнезду «OUT», а другой конец подключите к входному гнезду модема.

### 4 Подключите оборудование

Подключите защищаемое оборудование в выходные розетки на тыльной стороне ИБП.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Убедитесь, что ИБП включен, чтобы защитить устройства от потери данных при отключении питания.

**ВНИМАНИЕ:** НИКОГДА не подключайте лазерный МФУ, принтер или сканер к разъемам питания ИБП с работой от АКБ.

Оборудование может потреблять значительную мощность что может привести к перегрузке ИБП.



### 5 Управление ИБП (для моделей с USB)

Подключите один конец кабеля USB к ПК, а другой - к порту USB на задней панели ИБП. Загрузите последнюю версию программного обеспечения ViewPower с сайта <http://www.power-software-download.com> на свой жесткий диск. Следуйте инструкциям на экране, чтобы выполнить установку программного обеспечения.

## ВКЛЮЧЕНИЕ И РАБОТА С ИБП

### 1 Включение ИБП

Чтобы включить ИБП, слегка нажмите на выключатель питания. После этого загорится светодиодный индикатор

### 2 Выключение ИБП

Чтобы выключить ИБП, снова нажмите выключатель питания. После этого светодиодный индикатор погаснет.

### 3 "Холодный" старт

Если ИБП выключен и нет электричества, можно запустить его в холодном режиме для питания нагрузки.

#### Светодиодная индикация моделей 400/600/800/1000ВА

СИД	Звук	Состояние ИБП
•	нет	Есть сетевое напряжение, ИБП в нормальном режиме
★	Каждые 10 секунд	Нет питания. Работа ИБП от АКБ
★	Каждую секунду	Низкий заряд АКБ
○	нет	ИБП выключен
•	Длительный	Ошибка ИБП

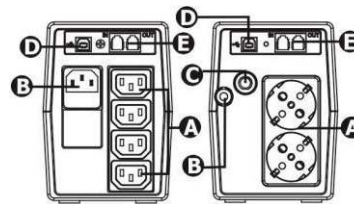
#### Светодиодная индикация моделей 1500/2000ВА

СИД	Звук	Состояние ИБП
• Зеленый	нет	Есть сетевое напряжение, ИБП в нормальном режиме
★ Желтый	Каждые 10 секунд	Нет питания. Работа ИБП от АКБ
★ Желтый	Каждую секунду	Низкий заряд АКБ
○ Зеленый	нет	ИБП выключен
• Красный	Длительный	Ошибка ИБП

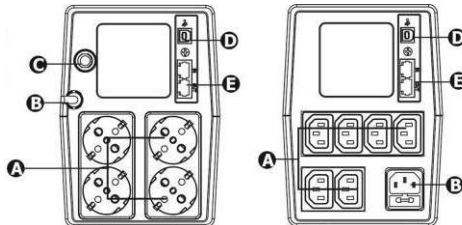
• СИД активен ○ СИД не активен ★ СИД мигает

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ ИБП

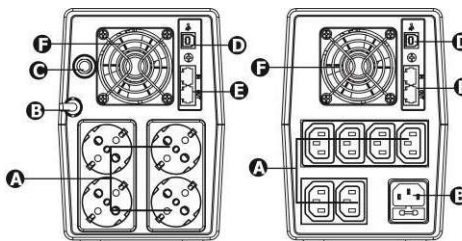
### 400/600/800ВА



### 1000ВА



### 1500/2000ВА



- А Выходы с работой от АКБ
- В Вход переменного тока
- С Предохранитель/автоматический выключатель (опция)
- Д USB порт
- Е Защита от скачков напряжения модема/телефонной линии (опция)
- Ф Вентилятор охлаждения (только для модели 1500/2000)

# Руководство пользователя Линейно-интерактивный ИБП 400-2000ВА

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ - Данное руководство содержит важные инструкции, которые необходимо соблюдать при установке и обслуживании ИБП и батарей.**

- В данном ИБП используется напряжение, которое может представлять опасность. Не пытайтесь разбирать устройство. Устройство не содержит компонентов, которые могут быть заменены пользователем. Ремонт может выполняться только заводским сервисным персоналом.
- Это оборудование типа А с батареей, уже установленной на заводе, может устанавливаться дежурным персоналом и использоваться рядовыми пользователями.
- Сетевая розетка, питающая ИБП, должна быть установлена рядом с ИБП и должна быть легкодоступной.
- Во время установки данного оборудования необходимо убедиться, что сумма токов утечки ИБП и подключенных нагрузок не превышает 3,5 мА.
- Подключение к розеткам любого другого типа, кроме трехпроводных розеток с заземлением, может привести к поражению электрическим током, а также к нарушению местных норм и правил в области электротехники.
- В случае возникновения аварийной ситуации нажмите кнопку "Выкл." и отсоедините шнур питания от сети переменного тока, чтобы полностью отключить ИБП.
- Не допускайте попадания в ИБП жидкостей или посторонних предметов.
- Не ставьте напитки или другие емкости с жидкостью на устройство или рядом с ним.
- Данное устройство предназначено для установки в контролируемых условиях (с регулируемой температурой, в помещении, свободном от токопроводящих загрязнений). Избегайте установки ИБП в местах, где есть вода, а также при повышенной влажности.
- Не подключайте вход ИБП к его собственному выходу
- Не подключайте к ИБП удлинитель или устройство защиты от перенапряжений.
- Не подключайте к ИБП предметы, не связанные с компьютерами, такие как медицинское оборудование, системы жизнеобеспечения, микроволновые печи или пылесосы.
- Не бросайте аккумуляторы (далее АКБ) в огонь, так как они могут взорваться.
- АКБ может привести к поражению электрическим током и сильному короткому замыканию. При работе с АКБ следует соблюдать следующие меры предосторожности:
  - Снимите с рук часы, кольца или другие металлические предметы.
  - Используйте инструменты с изолированными ручками.
  - Надевайте резиновые перчатки и обувь.
  - Не кладите инструменты или металлические детали поверх АКБ.
  - Перед подключением или отсоединением клемм АКБ отключите источник заряда.
- Напряжение внутренней АКБ составляет 12 В постоянного тока. Герметичная свинцово-кислотная АКБ (VRLA) на 6 элементов 2В.
- Техническое обслуживание АКБ должно выполняться под наблюдением персонала, который имеет допуски, знания и соблюдает необходимые меры предосторожности и технику безопасности. Не допускайте посторонних лиц к АКБ.
- При замене АКБ используйте герметичные свинцово-кислотные АКБ того же количества и типа.
- Не вскрывайте и не повреждайте АКБ. Выделяющийся электролит опасен для кожи и глаз. Он может быть токсичным.
- Внимание, опасность поражения электрическим током. Кроме того, при отключении данного устройства от сети опасное напряжение может сохраняться при питании от АКБ. При необходимости проведения технического обслуживания внутри ИБП следует отключить источник зарядного напряжения на плюсовом и минусовом полюсах АКБ.
- Чтобы снизить риск перегрева ИБП, не закрывайте вентиляционные отверстия ИБП, не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей и не устанавливайте его вблизи приборов, выделяющих тепло, таких как обогреватели помещений или печи.
- Перед чисткой отключите ИБП от сети и не используйте жидкие или распыляемые моющие средства.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	400	600	800
Мощность	400ВА/240Вт	600ВА/360Вт	800ВА/480Вт
Входное напряжение	220/230/240В AC		
Диапазон напряжения	162-290В AC		
Стабилизация напряжения	± 10 % (в режиме от АКБ)		
Скорость переключения	Типовое время 2-6 мсек		
Форма волны	ШИМ (аппроксимация)		
Тип и кол-во АКБ	12В/4.5Ачx1	12В/7Ачx1	12В/9Ачx1
Время заряда	4-6 часов до 90% емкости		
Габариты (ГхШхВ)	279 x 101 x 142 мм		
Вес нетто,кг)	3.55	4.2	4.9
Влажность	0-90% при 0-40°C без конденсации)		
Уровень шума	Менее 40дБ		

Модель	1000	1500	2000
Мощность	1кВА/600Вт	1.5кВА/900Вт	2кВА/1200Вт
Входное напряжение	220/230/240В AC		
Диапазон напряжения	162-290В AC		
Стабилизация напряжения	± 10 % (в режиме от АКБ)		
Скорость переключения	Типовое время 2-6 мсек		
Форма волны	ШИМ (аппроксимация)		
Тип и кол-во АКБ	12В/7Ач x 2	12В/9Ач x 2	12В/9Ач x 2
Время заряда	4-6 часов до восстановления 90% емкости		
Габариты (ГхШхВ)	320x130x182		
Вес нетто,кг)	8.2	10.4	11
Влажность	0-90% при 0-40°C без конденсации)		
Уровень шума	Менее 40дБ		

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Причина	Решение
СИД не горит	ИБП не включен	Нажмите кнопку включения ИБП еще раз
	Низкий заряд АКБ	Заряжайте АКБ не менее 6 часов
	Отказ АКБ	Замените АКБ
ИБП постоянно работает от АКБ	Ненадежное подключение входного кабеля	Переподключите входной кабель питания
Постоянный сигнал ИБП	Проверьте описание неисправности	Проверьте описание неисправности - код или сигнал
Маленькое время автономии	Низкое напряжение АКБ	Заряжайте АКБ не менее 6 часов
	Перегрузка	Отключите часть некритичной нагрузки Перед подключением проверьте максимально допустимую мощность
	АКБ неисправна	Замените АКБ.

\*Спецификация может меняться без предварительного уведомления

В случае, если поведение ИБП не описано в таблице, незамедлительно свяжитесь с сервисной службой.