



Руководство пользователя

Источник бесперебойного питания

**BNB-400 BLACK**

[www.exegate.com](http://www.exegate.com)

Перед началом эксплуатации ИБП внимательно ознакомьтесь с Руководством пользователя. Сохраните данное руководство для последующей эксплуатации.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

ИБП – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Гарантийный талон – 1 шт.

## **НАЧАЛО РАБОТЫ**

### **1. Внешний осмотр устройства**

Извлеките ИБП из упаковки и убедитесь в отсутствии внешних повреждений.

### **2. Зарядка батарей**

Изготовитель поставляет ИБП с полностью заряженной батареей, однако в процессе транспортировки и хранения некоторая часть заряда может быть потеряна, поэтому перед использованием ИБП следует зарядить. Включите ИБП, присоедините его к сети, и оставьте по крайней мере на 12 часов, не подключая нагрузку.

### **3. Размещение устройства**

Установите ИБП в закрытом помещении, убедитесь, что в воздухе не содержится чрезмерного количества пыли, веществ, вызывающих коррозию, токопроводящих частиц. Не используйте ИБП, если значения температуры или влажности слишком высокие. Не ставьте ИБП близко (менее 20 см) к монитору из-за возможных помех. Для обеспечения нормального охлаждения, расстояние от передней и задней стенок до других предметов должны быть не менее 10 см.

### **4. Подсоединение ИБП**

Подсоедините ИБП к однофазной розетке с заземлением. После этого присоедините ваши компьютерные устройства к розеткам на задней панели ИБП.

### **5. Включение/выключение**

Для включения устройства нажмите кнопку Вкл./Откл.

Для выключения нажмите ее еще раз.

### **6. «Холодный старт»**

ИБП имеет возможность включения при отсутствии напряжения в сети. Просто нажмите кнопку Вкл./Откл.

### **7. Связь с компьютером**

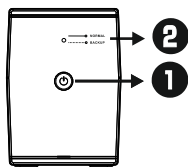
(для моделей, имеющих интерфейс USB)

Модели ИБП, оснащенные интерфейсом для связи с компьютером, имеют возможность автоматического корректного завершения работы компьютера в случае возникновения проблем с электропитанием.

## ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВ

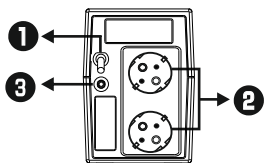
### Передняя панель

1. Кнопка Вкл./Откл. ❶
2. Светодиодные индикаторы ❷



### Задняя панель

1. Вход напряжения питания (220В)
2. Выходные розетки
3. Предохранитель



## ИНДИКАТОРЫ И СИГНАЛЫ

- ☺ **Кнопка включения/выключения**  
Нажмите кнопку включения/выключения для подачи напряжения на выходные розетки. Для выключения устройства нажмите кнопку еще раз.
- NORMAL **Индикатор сети**  
Горит зеленый светодиод. ИБП получает нормальное питание от розетки.
- BACKUP **Индикатор режима работы от батареи.**  
Зеленый светодиод мигает каждые 8 секунд. Звуковой сигнал каждые 8 секунд. Напряжение на подключенное к ИБП оборудование подается от батареи. Ожидаемое время работы персонального компьютера от 3 до 20 минут.
- BACKUP **Индикатор низкого заряда батареи**  
Зеленый светодиод мигает каждую секунду. Частые звуковые сигналы, означает, что заряд батареи подходит к концу.
- BACKUP **Индикатор неисправности**  
Зеленый светодиод горит постоянно. Постоянный звуковой сигнал.

# ТЕСТИРОВАНИЕ ИБП

Для проверки работы ИБП в режиме работы от батареи, отключите ИБП от розетки. При этом загорится индикатор режима работы от батареи, компьютер продолжит работать в обычном режиме.

## 1. Самотестирование ИБП.

Перед тем, как ИБП включится, красный и зеленый светодиоды по очереди мигнут. После этого ИБП готов к работе.

## 2. Режим тишины.

В режиме работы от батареи короткое нажатие кнопки включения/выключения включит или выключит звуковой сигнал. Если заряд батареи падает до критического уровня или ИБП перегружен, звуковой сигнал отключить невозможно.

## 3. Автоматическое включение ИБП (перезапуск).

В режиме работы от батареи ИБП вырабатывает заряд и отключается. ИБП включается автоматически после появления напряжения в сети.

## 4. Защита от перегрузки.

При превышении допустимой нагрузки на ИБП выходные розетки через некоторое время автоматически отключатся.

## 5. Отключение при низком заряде батареи

При низком заряде батареи ИБП отключится автоматически для защиты батареи.

## 6. Выключение

- Режим работы от сети.

ИБП отключит выходные розетки и перейдет в режим ожидания после нажатия кнопки включения/выключения в течение 3 сек.

- Режим работы от батареи.

В режиме работы ИБП от батареи, удерживайте кнопку включения/выключения в течение 3 секунд нажатой, ИБП выключится после длительного звукового сигнала.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Таблица возможных неисправностей охватывает большинство проблем с которыми вы можете столкнуться при нормальных условиях работы ИБП. Если ИБП не работает правильно, проверьте следующее:

1. ИБП подключен к работающей розетке?
2. Напряжение находится в рабочем диапазоне?
3. Предохранитель/прерыватель на задней панели находится в рабочем режиме?

Таблица возможных неисправностей

Симптомы	Возможная причина	Способ устранения
<b>ИБП не включается</b>	ИБП не подключен к сети и перегружен	Подсоедините ИБП к сети и уменьшите нагрузку
	Входной предохранитель сгорел или сработал прерыватель	Замените предохранитель или включите прерыватель, отсоедините часть нагрузки и проверьте, нет ли нагрузки короткого замыкания или неисправности
	Напряжение сети слишком низкое	Проверьте напряжение сети
<b>Горит красный светодиод, звуковая индикация каждые 8 секунд</b>	ИБП неожиданно переключился в батарейный режим, несмотря на то, что в сети есть напряжение	Необходимо немедленно сохранить данные и выключить компьютер.
<b>Горит красный светодиод, звуковая индикация 1 раз в секунду.</b>	ИБП в режиме работы от батареи будет работать менее 1 минуты.	Необходимо немедленно сохранить данные, выключить компьютер и зарядить ИБП.
<b>Малое время работы от батареи</b>	Перегрузка	Уменьшите нагрузку
	Батарея не полностью заряжена	Заряжайте батарею в течение 12 часов
	Батарея пришла в негодность	Необходимо заменить неисправную батарею на новую того же типа.

При возникновении неисправностей, не указанных в таблице, обратитесь к продавцу.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед установкой ИБП убедитесь, что присоединяемые к нему устройства исправны.
- Внутри ИБП присутствует опасное напряжение. Остерегайтесь поражения электрическим током даже после отключения устройства от сети, т.к. опасное напряжение присутствует и при работе ИБП от батареи.
- При необходимости выполнения каких-либо работ внутри ИБП, отсоедините клеммы батареи. Отключите устройство для чистки изделия; не используйте жидкие или аэрозольные очистители.
- Не разбирайте устройство самостоятельно. Ремонт может осуществлять только квалифицированный персонал.
- Не рекомендуется самостоятельная замена батареи. Для замены используйте батареи того же типа, той же емкости и в том же количестве.
- ИБП должен включаться в однофазную розетку с заземлением. В противном случае возможно поражение электрическим током. В случае возникновения аварийной ситуации выключите устройство и отключите его от сети.
- Не присоединяйте вход ИБП к его выходу.
- Устройство специально разработано для работы с компьютерной техникой. Не подключайте к ИБП некомпьютерную технику, в том числе принтеры, медицинское оборудование, бытовую технику и др.
- Не допускайте попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь ИБП. Не ставьте напитки и другие жидкости на ИБП или рядом с ИБП.
- Не бросайте использованные батареи в огонь, они могут взорваться.
- Не разбирайте батарею. Содержащийся в ней электролит токсичен.
- Устройство предназначено для использования в чистых закрытых помещениях, при нормальной температуре. Избегайте установки ИБП во влажных помещениях, а также рядом с водой.
- Максимальная температура рабочей среды не должна превышать 40 С.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модель	NEO LLB-400/600
Мощность	ВА/Вт	400/240
		600/360
Вход	Номинальное напряжение, В	220
	Диапазон напряжения, В	195-245
Выход	Напряжение, В	220 ±10%
	Диапазон напряжения, В	195-245
	Частота, Гц	50/60
	Форма выходного напряжения	Аппроксимированная синусоида
Защита и фильтрация	Защита от всплесков и шумов	Непрерывная фильтрация входного напряжения
	Защита от низкого напряжения	Да
	Защита от короткого замыкания	Да
	Защита от перегрузки	Да
Батарея	Время переключения на батарею	2-6 мс, но не более 10 мс
	Тип	Свинцово-кислотная, герметичная, необслуживаемая
	Номинал и количество	12В/4,5 Ач x 1
		12В/7Ач x 1
Обычное время зарядки	4-6 часов до уровня 90% заряда	
Индикаторы и сигналы	Режим работы от сети	Горит зеленый светодиод
	Режим работы от батареи	Зеленый светодиод мигает каждые 8 секунд Звуковой сигнал каждые 8 секунд
	Низкий заряд батарей	Зеленый светодиод мигает 1 раз в секунду Звуковой сигнал 1 раз в секунду
	Перегрузка	Горит зеленый светодиод Непрерывный звуковой сигнал
Общие характеристики	Цвет передней панели	Черный
	Размеры, мм	255 x 98 x 140
	Вес, кг	3,6
		4,3
	Интерфейс обмена данными	Нет
	Защита телефонной/Ethernet-линии	Нет
Входной разъем питания	Евровилка с заземлением Соединение с корпусом неразъемное	
Выходной разъем питания	2 евророзетки с заземлением	
Условия работы	Температура, °С	0-45
	Влажность, %	10-90

Номер №

Модель

Серийный номер

Срок гарантии

Продавец

Город

Дата продажи

Подпись продавца

М. П.

Гарантийному обслуживанию подлежит оборудование, на которое установлен срок гарантии с даты, указанной в гарантийном талоне. Гарантийное обслуживание предусматривает устранение неисправности, возникшей в период действия гарантии при соблюдении покупателем Правил эксплуатации и транспортировки оборудования. Гарантийное обслуживание производится при наличии правильно и полностью заполненного гарантийного талона и при наличии документа, подтверждающего покупку.

С правилами, условиями и требованиями, указанными в данном гарантийном талоне, согласен. Претензий по состоянию и комплектации оборудования не имею.

Подпись покупателя

Сделано в Китае



Производитель: ЭКЗЕГЕЙТ ЛИМИТЕД  
302, Доминион Сентр, 43-59 Куинз  
Рoad Ист, Ванчай, Гонконг  
e-mail: info@exegate.com  
www.exegate.com