



Гарантийный талон

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
Родд Ист, Ванчай, Гонконг
e-mail: info@exegate.com
www.exegate.com



Руководство пользователя

Источник бесперебойного питания

SMART ULB-400/600/800/1000/1500 LCD

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./Выкл.

Для выключения нажмите ее еще раз.

6. «Холодный старт»

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

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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модель	Smart ULB-400 LCD	Smart ULB-1000 LCD
		Smart ULB-600 LCD	Smart ULB-1500 LCD
		Smart ULB-800 LCD	
Мощность	ВА/Вт	400/240	1000/600
		600/360	1500/900
		800/480	
Вход	Номинальное напряжение, В	220	
	Диапазон напряжения, В	145-290	
Выход	Напряжение, В	220 ±10%	
	Диапазон напряжения, В	195-245	
	Частота, Гц	50/60	
	Форма выходного напряжения	Аппроксимированная синусоида	
	Защита от всплесков и шумов	Непрерывная фильтрация входного напряжения	
Защита и фильтрация	Защита от низкого напряжения	Да	
	Защита от короткого замыкания	Да	
	Защита от перегрузки	Да	
	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	±15%	
	Время переключения на батарею	2-6 мс, но не более 10 мс	
	Тип	Свинцово-кислотная, герметичная,	
Батареи	Номинал и количество	12В/4,5 Ач x 1	12В/7 Ач x 2
		12В/7 Ач x 1	12В/9 Ач x 2
		12В/9 Ач x 1	
	Обычное время зарядки	4-6 часов до уровня 90% заряда	
Индикаторы и сигналы	LCD-дисплей	Отображаются параметры: Режим работы ИБП, входное /выходное напряжение, остаточный заряд батареи, уровень нагрузки, индикация звукового сигнала	
	Режим работы от батареи	Загорается индикатор режима работы от батареи. Звуковой сигнал каждые 8 секунд	
	Низкий заряд батарей	Загорается индикатор остаточного заряда батареи. Звуковой сигнал 1 раз в секунду	
	Батарея разряжена	Индикатор режима работы от батареи мигает. Непрерывный звуковой сигнал	
Общие характеристики	Размеры, мм	314 x 97 x 143	345 x 146 x 163
	Вес, кг	4,6	9,5
		5,5	11,5
		5,8	
	Интерфейс обмена данными	USB	
	Защита телефонной/Ethernet-линии	Да	
	Входной разъем питания	Евровилка с заземлением. Соединение с корпусом неразъемное	Евровилка с заземлением
Выходной разъем питания	2 евророзетки с заземлением	4 евророзетки с заземлением	
Условия работы	Температура, °С	0 - 45	
	Влажность, %	10-90	

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БЕЗОПАСНОСТИ

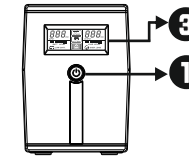
- Перед установкой ИБП убедитесь, что присоединяемые к нему устройства исправны.
- Внутри ИБП присутствует опасное напряжение. Остерегайтесь поражения электрическим током даже после отключения устройства от сети, т.к. опасное напряжение присутствует и при работе ИБП от батареи.
- При необходимости выполнения 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.



ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВ

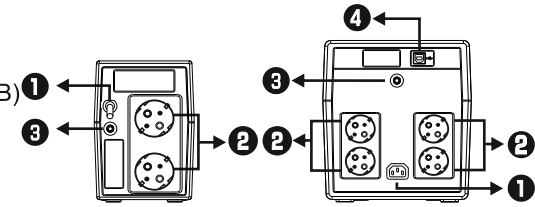
Передняя панель

1. Кнопка Вкл./Выкл. ①
2. ЖК дисплей ②



Задняя панель

1. Вход напряжения питания (220В) ①
2. Выходные розетки ②
3. Предохранитель ③
4. Интерфейсный разъем USB ④

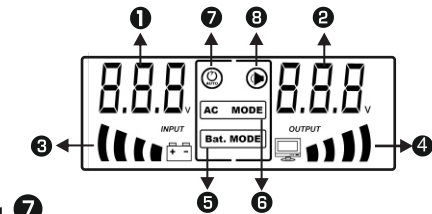


ULB-400/600/800

ULB-1000/1500

ЖК-дисплей отображает следующую информацию:

- Входное напряжение ①
- Выходное напряжение ②
- Остаточный заряд батареи ③
- Уровень нагрузки ④
- Режим работы от батареи ⑤
- Режим работы от сети ⑥
- ИБП может включиться автоматически ⑦
- Индикация звукового сигнала ⑧



1. Когда ИБП заряжается, индикатор остаточного заряда батареи будет циклически показывать уровень зарядки батареи. Когда батарея полностью зарядится, индикатор покажет 100% зарядки.
2. В режиме работы от сети на дисплее отобразится:
 - Входное напряжение ①
 - Выходное напряжение ②
 - Уровень зарядки батареи ③
 - Уровень нагрузки. При 100% перегрузке индикатор ④ будет непрерывно мигать, звуковой сигнал будет звучать непрерывно
3. В режиме работы от батареи на дисплее отобразится:
 - Погаснет индикатор работы от сети ⑥
 - Появится индикатор работы от батареи ⑤ и выходное напряжение
 - Остаточный заряд батареи. Если уровень зарядки батареи низкий, индикатор ③ будет непрерывно мигать и звуковой сигнал будет 1 раз в секунду
 - При перегрузке индикатор ⑤ будет непрерывно мигать, звуковой сигнал будет звучать непрерывно

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, на дисплее отразится входное и выходное напряжение. 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/отключения 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
ИБП не включается	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
Звуковая индикация каждые 8 секунд	ИБП неожиданно переключился в батарейный режим, несмотря на то, что в сети есть напряжение	Сохраните данные и выключите компьютер
Звуковая индикация 1 раз в секунду.	ИБП в режиме работы от батареи будет работать менее 1 минуты.	Сохраните данные, выключите компьютер и установите ИБП на зарядку
Малое время работы от батареи	Перегрузка	Уменьшите нагрузку
	Батарея не полностью заряжена	Зарядите батарею в течение 12 часов
	Батарея пришла в негодность	Замените неисправную батарею на новую того же типа

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