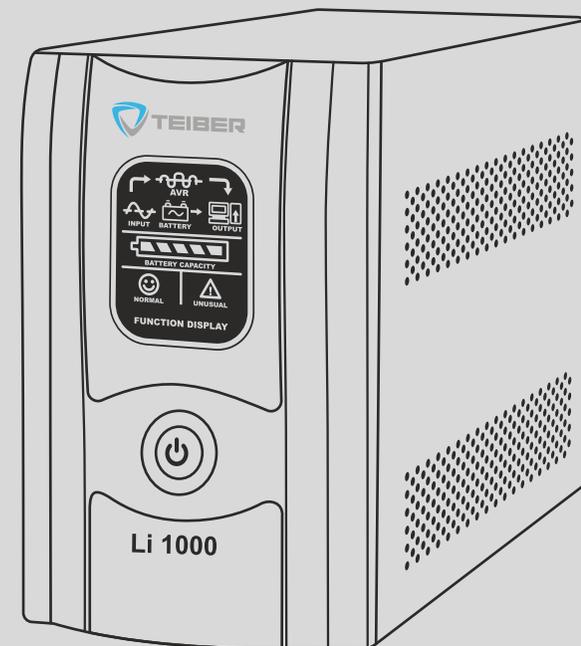




РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ TEIBER LI 1000



Перед использованием ИБП внимательно
ознакомьтесь с инструкцией



	стр.
Правила по технике безопасности	2
Внимание! Правила эксплуатации	2
Внимание! Электрическая часть	2
Внимание! Безопасность при использовании	3
Уход за аккумуляторной батареей	3
Введение	4
Возможности	4
Установка	5
Обзор	5
Статусы дисплея	6
Спецификация	7
Конфигурации нагрузочных параметров	8
Обслуживание	8
Проблемы и их решение	8

Это руководство содержит инструкции по технике безопасности, которые следует соблюдать во время установки и обслуживания ИБП. Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство перед установкой устройства.

Внимание! Правила эксплуатации

Установите в правильном месте

- a. Условия окружающей среды должны соответствовать необходимым требованиям.
- b. Не устанавливайте и не используйте ИБП рядом с водой.
- c. Не размещайте ИБП на неустойчивой поверхности.
- d. Не размещайте ИБП под прямыми солнечными лучами или близко к источникам тепла.

Размещение ИБП рядом с носителями информации, уязвимыми перед воздействием магнитного поля, может вызвать потерю или повреждение информации. Ваш ИБП обеспечивает необходимое питание для подключенной техники.

Максимальная нагрузка не должна превышать значения, указанные на наклейке с параметрами.

Внимание! Электрическая часть

Устройство предназначено для работы в диапазоне 220-240 В. Пожалуйста, убедитесь, что эта модель соответствует требованиям сети и нагрузки. Подключайте ИБП только к розетке с заземлением. Средство отключения сетевого питания должно быть в пределах 2 метров от ИБП. Выходной разъем ИБП находится под напряжением при включенном ИБП, даже в отсутствие питания от основной сети. Кнопка включения/выключения не обеспечивает электрическую изоляцию внутренних частей. Для изоляции ИБП необходимо сначала выключить ИБП и отключить его от сети.

Для снижения риска поражения электрическим током, пожалуйста, не снимайте крышку, так как элементы устройства не предназначены для обслуживания обычным пользователем. Некоторые компоненты находятся под напряжением, даже когда питание сети отключено. Для обслуживания обратитесь к квалифицированному специалисту.

- Для снижения риска пожара используйте соответствующие номинальные характеристики при замене предохранителя.
- ИБП использует защиту от перегрузки, которая рассчитана на 10-16 ампер.
- При использовании функций связи убедитесь, что кабели, подключенные к порту связи USB, находятся на расстоянии не менее 25 мм от кабелей входа и выхода ИБП.

Внимание! Безопасность эксплуатации

Во время установки оборудования следует убедиться, что сумма токов утечки ИБП составляет не более 3.5 мА. Розетка сети должна находиться рядом с ИБП и быть легко доступна.

При замене батареи новый аккумулятор должен совпадать с требованиями, приведенными в спецификации устройства. Выключите и отключите ИБП перед уборкой. Не используйте жидкие или аэрозольные очистители. Пыль с поверхности ИБП рекомендуется убирать сухой тряпкой. Не прикасайтесь к металлическим контактам, при включенном ИБП.

Выключите ИБП, отключите его от сети и свяжитесь с сервисным центром, если:

- Шнур питания или вилка повреждены
- На ИБП пролилась жидкость
- Предохранитель часто перегорает
- ИБП не работает, даже если пользователь следует инструкциям по эксплуатации.

Обслуживание аккумуляторной батареи

Предупреждение: Не размещайте аккумуляторы рядом с огнем, батарея может взорваться.

Предупреждение: Не вскрывайте и не повреждайте аккумулятор, так как электролит вреден для глаз и кожи. Батарея может представлять опасность поражения электрическим током и короткого замыкания. При работе с батареей снимите часы, кольца и другие металлические предметы. Используйте инструменты с изолированными рукоятками.

Введение

ИБП мгновенно переключает ваш компьютер на аварийное резервное питание и позволяет работать во время перебоев в электроснабжении без потери данных и простоев. Он непрерывно обеспечивает питание компьютера. Данный ИБП специально разработан для пользователей ПК и подходит для компьютерной периферии или POS-терминалов. В качестве контроллера применяется микропроцессор, который превращает устройство в интеллектуальный ИБП, способный обеспечивать самозащиту и диагностику неисправностей. Устройство защищает компьютер от электрических помех и скачков напряжения.

Возможности

- **Бесперебойное питание.** Обеспечивает защиту ваших данных, когда происходит сбой в питании.
- **Светодиодный дисплей.** Каждое состояние, отображаемое на светодиодном дисплее, обеспечивает полную информированность о работе устройства.
- **Звуковые сигналы.** Оповещают о состоянии батареи, уровне ее заряда, а также о перегрузках или разряде аккумулятора.
- **Высококачественная батарея.** Выбор герметичной свинцово-кислотной батареи, не требующей обслуживания, позволяет увеличить продолжительность работы в автономном режиме.
- **Автоматическое обнаружение.** Когда ИБП выключен, он немедленно проверяет емкость батареи.
- **Защита от высокого напряжения.** Автоматическое регулирование напряжения исключает перепады, сохраняя ресурсы батареи, и гарантирует, что ваш ИБП обеспечит оптимальное время работы во время полного отключения от сети.
- **Защита подключенного оборудования**
- **Автоматический заряд батареи.** ИБП постоянно заряжает батарею при наличии подключения к сети.

Установка

Размещение

Установите ИБП в защищенном месте с достаточной вентиляцией, вне воздействия прямых солнечных лучей и без чрезмерного количества пыли. Не эксплуатируйте ИБП, если температура и влажность не соответствуют данным, указанным в таблице технических характеристик.

Подключение устройства

Подключите ИБП к сетевой розетке.

Заряд батареи

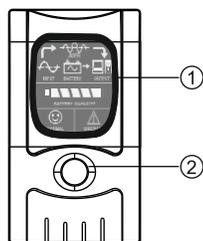
Аккумулятор в ИБП будет терять заряд при транспортировке и хранении. Он полностью восстановится примерно через 8 часов нормальной работы. Не ожидайте полного заряда батареи в течение периода перезарядки.

Подключение нагрузки

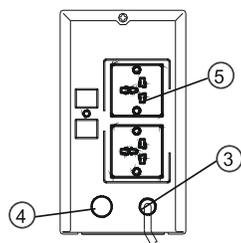
Подключите нагрузку к выходному разъему на задней стороне ИБП. Осторожно: Никогда не подключайте лазерный принтер или плоттер к ИБП с другим компьютерным оборудованием.

Обзор

Фронтальная панель



Задняя панель

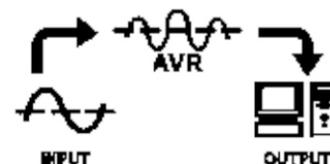


Teiber 1000 LI

1. Дисплей: состояние ИБП
2. Кнопка включения: Включить/Выключить
3. Входной кабель питания: подключается к розетке
4. Предохранитель: встроенный предохранитель защищает устройство от короткого замыкания или перегрузки.

5. Выходной разъем: для подключения нагрузки.

Статусы дисплея



Питание от сети



Питание от аккумуляторной батареи



BATTERY CAPACITY

Режим заряда батареи и индикатор ее заряда



NORMAL

Работа ИБП идет в штатном режиме



UNUSUAL

Ошибка ИБП

Функции

Включение

Нажмите кнопку включения, чтобы запустить ИБП.

Выключение

Нажмите кнопку включения повторно, чтобы выключить ИБП.

Разряд батареи

В режиме резервного питания, когда батарея разряжается, ИБП быстро издает звуковые сигналы, пока батарея не разрядится или ИБП не вернется к работе от сети.

Перегрузка

При перегрузке в режиме питания от батареи, если нагрузка превысит 130%, ИБП отключит выход.

Примечание: при работе ИБП от батареи, пожалуйста, не включайте компьютер и монитор или не выводите их из режима ожидания, в противном случае, может сработать защита от перегрузки и короткого замыкания.

Спецификация

Модель		TEIBER LJ 1000
Номинальная мощность		1000 ВА/500 Вт/650 Вт
Номинальное напряжение		220 В
Диапазон входного напряжения		Номинальное входное напряжение $\pm 20\%$
Входная частота		50/60 Гц
Номинальное выходное напряжение		220 В
Отклонение выходного напряжения		Номинальное выходное напряжение $\pm 10\%$
Выходная частота	Питание от сети	Та же, что и частота сети
	Режим питания от батареи	50-60 Гц
Батарея	Тип	Необслуживаемая свинцово-кислотная батарея
	Объем	1x12 В 9,0 Ач (количество батарей может быть увеличено до двух мощность устройства вырастет с 500Вт до 650 Вт)
	Время питания в резервном режиме (при половине нагрузки)	10 минут
	Время перезаряда	5 часов
Индикация	LED светодиоды	INPUT, AVR, OUTPUT, BATTERY, BATTERY CAPACITY, NORMAL, UNUSUAL
Звуковое оповещение	Режим питания от батареи	Три звуковых сигнала каждые 6 секунд; каждую секунду, если полный разряд
	Питание от сети	Отсутствует
Рабочая среда	Температура	-5-40С
	Влажность	10-80% RH, без образования конденсата
Шум		<45 Дб
Время переключения		<10 мс
Масса нетто		10,5 кг
Размеры		300*120*197

Нагрузочные параметры

ИБП (ВА) = Мощность ПК в Вт/0,5 + Монитор (ВА)

Мощность мониторов. Примеры.

14" CRT	14" LCD	15" CRT	15" LCD	17" CRT	17" LCD	19" CRT	19" LCD
70VA	30VA	80VA	40VA	130VA	60VA	180VA	80VA

Обслуживание

1. При нормальном использовании батарея ИБП прослужит до трех лет в зависимости от условий работы. Замена и обслуживание батареи должны выполняться или контролироваться квалифицированными пользователями.
2. Заряжайте аккумулятор ИБП каждые 3 месяца при длительном хранении.
3. Отключите питание во время длительного хранения, чтобы избежать перезарядки аккумулятора.
4. Избегайте перегрузки или короткого замыкания, несмотря на функцию защиты от перегрузки и короткого замыкания.

Проблемы и их решения

Проблема	Возможная причина	Действия по устранению
ИБП не включается, индикация отсутствует	Ошибка платы	Замена платы, обратитесь в сервисный центр
ИБП всегда в режиме питания от батареи	Повреждение провода питания	Замените провод питания
	Сработала защита от перегрузки	Нажмите кнопку для перезапуска
	Напряжение сети велико, слишком мало или отсутствует	Нормальное состояние
	Ошибка платы	Замена платы, обратитесь в сервисный центр
Звуковой сигнал продолжает пищать длительное время	Перегрузка или короткое замыкание	Уберите некритичную нагрузку
ИБП не обеспечивает ожидаемое время работы. Предупреждение о низком заряде батареи звучит преждевременно	Батарея разряжена из-за износа или частые последовательные отключения электричества	Зарядите аккумулятор не менее 8 часов. Если ИБП предупреждает о низком заряде батареи при повторной проверке - батарею следует заменить.