

Автономный ИБП

PowerWalker VFD 400

PowerWalker VFD 600

PowerWalker VFD 1000



Краткое руководство пользователя

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ – Данное руководство содержит важные инструкции для модели PowerWalker VFD 400/600/1000, которым необходимо следовать при установке и обслуживании ИБП и батарей.

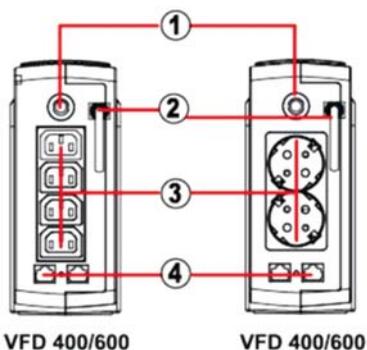
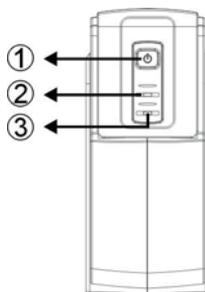
- Данный продукт разработан специально для персональных компьютеров и его не рекомендуется использовать в любых системах жизнеобеспечения или для прочего важного оборудования.
- Данное оборудование может использоваться любым лицом, не требуя предварительной подготовки.
- Не подключайте бытовые приборы (например, фены) к выходным розеткам ИБП.
- Данное устройство должно устанавливаться в помещениях, где осуществляется контроль параметров рабочей среды (температурный контроль, отсутствие токопроводящих загрязняющих веществ). Не размещайте ИБП вблизи емкостей или источников воды и в местах с повышенной влажностью.
- Риск поражения электрическим током, не открывайте корпус. Внутри устройства нет частей, обслуживаемых пользователем. Для выполнения обслуживания обращайтесь к квалифицированным специалистам.
- Розетка электропитания должна располагаться рядом с устройством и быть легко доступной. Чтобы изолировать ИБП от сетевого напряжения, отключите штепсель от розетки питания.
- Если планируется длительное хранение ИБП, рекомендуется перезаряжать батареи (подключив ИБП к розетке и нажав "ON"), раз в месяц в течение 24 часов во избежание полной разрядки батарей.
- Пожалуйста, не используйте ИБП сверх номинальной нагрузочной способности.
- ИБП содержит одну/две батареи большой емкости. Поэтому не следует открывать корпус, в противном случае существует опасность поражения электрическим током. Если требуется внутренний ремонт или замена батареи, пожалуйста, обратитесь к дистрибьютору.
- Внутреннее замыкание в ИБП может привести к поражению электрическим током или возгоранию, поэтому не следует ставить контейнеры с жидкостью (например, стакан с водой) на ИБП.
- Не пытайтесь сжигать использованные батареи. Батареи могут взорваться.
- Не вскрывайте и не деформируйте батареи. Содержащийся в них электролит опасен при попадании на кожу или в глаза. Кроме того, электролит может быть токсичен.
- Обозначение Ф на заводской табличке представляет собой символ фазы.

- Батарея может стать причиной поражения электрическим током и короткого замыкания. При работе с батареями следует соблюдать следующие меры предосторожности:
- Снимите часы, кольца и другие металлические предметы.
- Используйте инструменты с изолированными рукоятками.
- Обслуживание батарей должно производиться квалифицированными специалистами или под их наблюдением с соблюдением всех мер предосторожности. Не следует допускать к работе с батареями лиц, не имеющих необходимой подготовки.
- Заменяйте использованные батареи тем же видом и количеством герметичных кислотно-свинцовых батарей.
- Температура окружающей среды не должна превышать 40°C.
- Данное оборудование типа «А» поставляется с уже установленной батареей и может устанавливаться обслуживающим персоналом и эксплуатироваться непрофессиональными пользователями.
- При установке данного оборудования необходимо проследить за тем, чтобы сумма токов утечки ИБП с подключенным пользовательским оборудованием не превышала 3,5 мА.
- Внимание! Опасность поражения электрическим током! Даже при отключении этого устройства от электросети внутри него может присутствовать опасное для жизни напряжение, поскольку в нем установлены аккумуляторы. Перед выполнением обслуживания и ремонта ИБП необходимо отсоединить клеммы положительного и отрицательного полюсов аккумуляторной батареи.
- Розетка электрической сети, обеспечивающая питание ИБП, должна находиться рядом с ИБП, необходимо обеспечить к ней свободный доступ.
- В случае появления дыма из устройства, немедленно отключите подачу питания и обратитесь к дистрибьютору.
- Не храните и не используйте данный продукт в следующих условиях:
 - Любое помещение с присутствием горючих газов, разъедающих веществ или крупным содержанием пыли.
 - Любое помещение с чрезмерно высокой или низкой температурой (выше 40°C или ниже 0°C) и влажностью более чем 90%.
 - Любое помещение, подверженное воздействию прямого солнечного света или расположение рядом с обогревательными устройствами.
 - Любое помещение с сильной вибрацией.
 - На открытом воздухе.
- В случае возгорания поблизости, используйте порошковые огнетушители. Использование жидкостных огнетушителей может привести к поражению электрическим током.

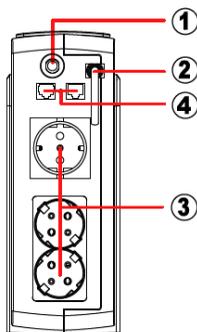
1. Описание системы

Передняя панель

1. Кнопка включения/выключения питания
2. Индикатор состояния ИБП –
Режим питания переменного тока: зеленый индикатор
Режим работы от батареи: Мигает зеленый индикатор
3. Индикатор отказа: красный индикатор



Задняя панель VFD 400/ VFD 600



Задняя панель VFD 1000

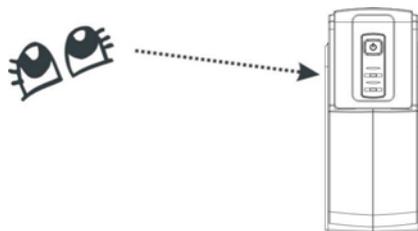
Задняя панель

1. Защитный выключатель
2. Входной переменный ток
3. Выходные разъемы
4. Гнездо для подключения питания

2. Установка и эксплуатация

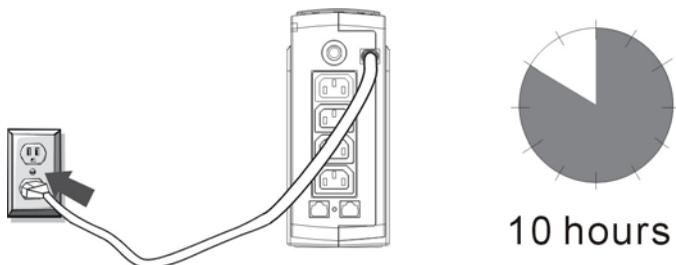
Осмотр устройства

Извлеките ИБП из упаковки и убедитесь, что при транспортировке устройство не было повреждено. Если вы обнаружите повреждение, упакуйте устройство и отправьте его по месту приобретения.



Зарядка

Перед поставкой на заводе батареи ИБП полностью заряжаются. Однако в процессе транспортировки часть заряда может быть потеряна, поэтому перед использованием батареи нужно снова зарядить. Подключите устройство к сети электропитания. Для полного заряда батарей необходимо оставить его включенным в сеть по крайней мере на 10 часов без нагрузки (к ИБП не должны быть подключены компьютеры, мониторы и т.д.)



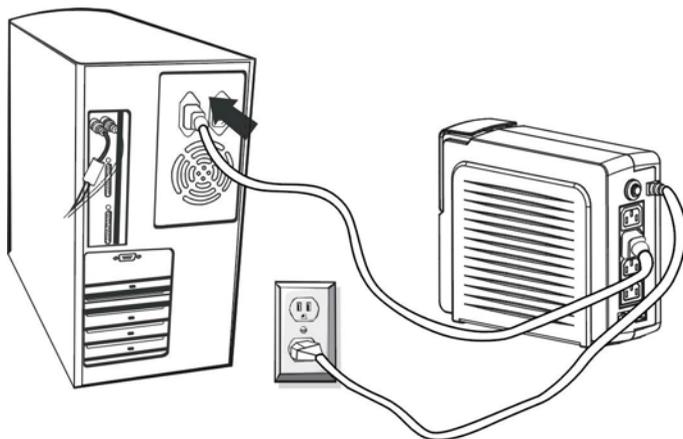
Размещение

Установите ИБП в таком месте, где поддерживается нормальная циркуляция воздуха и отсутствует пыль, коррозирующие пары и токопроводящие загрязнения. Не размещайте ИБП вблизи емкостей или источников воды и в местах с повышенной влажностью.



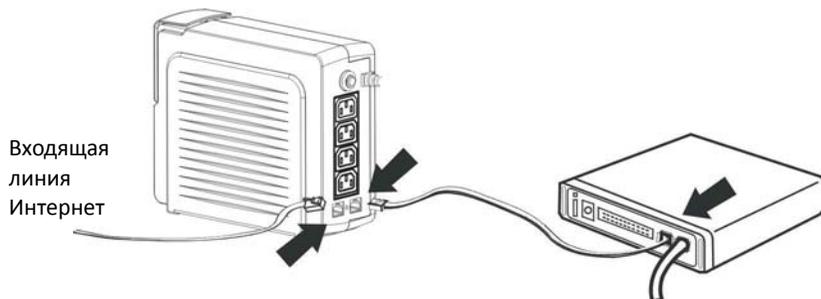
Подключение к компьютеру

Подключите ИБП к двухполюсной заземленной розетке с 3 контактами. Затем подключите компьютер и периферийные устройства к разъемам на задней панели ИБП.



Подключение модема/сети

Подключите кабель, обеспечивающий соединение с Интернетом, к разъему с маркировкой "In", которых находится на задней панели ИБП. Подключите второй кабель к разъему с маркировкой "Out", который также находится на задней панели ИБП. Второй разъем этого кабеля следует подключить к входному разъему модема, как показано на рисунке.



Включение и выключение

Удерживайте нажатой кнопку включения ИБП в течение 1 секунды, после чего ИБП перейдет в стандартный режим (горит зеленый индикатор и звуковой сигнализатор отключен), после выполнения самодиагностики (звуковой сигнализатор, а также красный и зеленый индикаторы включены) в течение нескольких секунд. После этого можно включить ПК и прочие устройства нагрузки. Для того чтобы выключить ИБП, удерживайте клавишу питания ИБП нажатой в течение 1 секунды.

Примечание:

- При эксплуатации включайте ИБП перед включением ПК и прочих нагрузочных устройств, а выключайте после отключения устройств нагрузки.
- При обычных обстоятельствах мы рекомендуем оставлять ИБП включенным с зарядкой батареи (даже если устройства нагрузки отключены), что имеет положительный эффект в отношении обслуживания батареи.
-

3. Устранение неисправностей

Проявление	Возможная причина	Решение
Светодиодный индикатор не горит на передней панели.	1. Не установлена батарея.	1. Зарядите батарею в течение 8 часов.
	2. Батарея неисправна.	2. Установите исправную батарею того же типа.
	3. Не нажата кнопка питания.	3. Нажмите кнопку питания снова.
Малое время автономной работы.	1. Перегрузка ИБП	1. Отключите часть нагрузки.
	2. Слишком низкое напряжение батарей.	2. Зарядите батарею в течение 8 часов или более.
	3. Батарея повреждена вследствие перегрева или нарушения условий эксплуатации.	3. Замените батарею на другую, аналогичного типа.
Питание подключено, но индикатор все равно мигает.	1. Неисправен защитный выключатель.	1. Перегрузите защитный выключатель.
	2. Отсоединился сетевой кабель.	2. Проверьте надежность подключения сетевого кабеля

В любых нестандартных ситуациях, не перечисленных в данной таблице, незамедлительно обращайтесь к техническим специалистам.

4. Технические характеристики

МОДЕЛЬ		PowerWalker VFD 400	PowerWalker VFD 600	PowerWalker VFD 1000
МОЩНОСТЬ	ВА/Вт	400ВА/200Вт	600ВА/300Вт	1000ВА/600Вт
ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Напряжение	110/120 В переменного тока либо 220/230/240 В переменного тока		
	Диапазон допустимых значений напряжения	90-145 В переменного тока / 170-280 В переменного тока		
ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Напряжение	110/120 В переменного тока либо 220/230/240 В переменного тока		
	Стабилизация напряжения (в режиме работы от батареи)	±10%		
	Частота	50Гц или 60 Гц		
	Стабилизация частоты (в режиме работы от батареи)	+/-1 Гц		
	Форма выходного сигнала	Изменная синусоидальная		
БАТАРЕЯ	Тип и число батарей	12 В/4,5 А·ч, 1 шт.	12 В/7 А·ч, 1 шт.	12 В/7,2Ач*2
	Время обеспечения резервного питания ПК с подключенным 15-дюймовым монитором	5 минут	8 минут	30 минут
	Время зарядки	10 часов с восстановлением 90% заряда для полностью разряженных батарей		
ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	Стандартное	2-6 мс		
ИНДИКАТОРЫ	Режим питания от сети переменного тока	Светится зеленый индикатор.		
	Режим работы от батареи	Зеленый индикатор мигает каждые 4 секунды		
	Низкий заряд батареи в режиме питания от батарей	Зеленый индикатор мигает каждую секунду		
	Отказ	Светится красный индикатор		
	Низкий заряд батареи в режиме питания от сети переменного тока	Красный индикатор мигает каждые 2 секунды в течение 30 секунд		
	Отказ батареи в режиме питания от сети переменного тока	Красный индикатор мигает три раза каждые 2 секунды		
ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ	Режим работы от батареи	Сигнал подается каждые 4 секунды		
	Низкий заряд батареи в режиме питания от батарей	Сигнал подается каждую секунду		
	Отказ	Сигнал звучит постоянно		
	Низкий заряд батареи в режиме питания от сети переменного тока	Сигнал подается каждые 2 секунды в течение 30 секунд		
	Отказ батареи в режиме питания от сети переменного тока	Сигнал подается трижды каждые 2 секунды		
ЗАЩИТА	Полная защита	Разрядка, перезарядка, защита от перегрузки		
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Размеры, ГхШхВ (мм)	231x81x185		312x94x250
	Вес нетто (кг)	3.1	3.8	6.7
ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ	Условия эксплуатации	0- 40°С, при относительной влажности 0-90 % без образования конденсата		
	Уровень шума	Не более 40 дБ		