

Краткое руководство PowerWalker VI (E)RT HID серии HID

I. Сборка

ИБП может быть смонтирован в стойке с использованием ушей для монтажа в стойку (комплект для монтажа в стойку не входит в комплект) или в стойке с помощью держателя башни. Часть ЖК-дисплея можно извлечь и повернуть на 90 градусов, чтобы совместить ее с ориентацией ИБП.

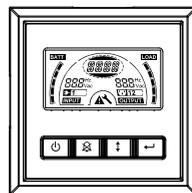
Внутренние батареи отключаются для транспортировки. Перед первым использованием необходимо открыть переднюю панель (2 винта сбоку, 1 винт сзади ЖК-дисплея) и подключить два доступных разъема. Внешние батареи подключаются спереди с помощью третьего разъема.

Подробнее на сайте <https://support.powerwalker.com/kb/faq.php?id=83> (faq.powerwalker.com)

II. Дисплейная панель

В стандартной комплектации ЖК-дисплей оснащен синей подсветкой. В случае критической ошибки подсветка меняет цвет на красный. Кнопки реагируют:

- Щелкните - Нажмите и удерживайте кнопку около 1 секунды и отпустите ее.
- Нажмите - Нажмите и удерживайте в течение более 3 с, затем отпустите кнопку
- Нажмите долго - Нажмите и удерживайте в течение более 10 секунд, отпустите кнопку

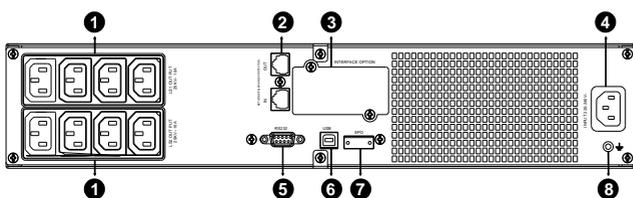


Кнопка управления	Переключатель	Функция
	ON/OFF	Нажмите для включения или выключения ИБП. Нажмите для выхода ИБП из аварийного состояния Отключите входное питание, а затем нажмите , чтобы выключить ИБП.
	Испытание Сигнал тревоги Тишина	Нажмите кнопку для выполнения основной функциональной проверки Нажмите долго, чтобы выполнить проверку срока службы батареи Нажмите, чтобы отключить звуковой сигнал тревоги
	Выберите	Нажмите кнопку Select, чтобы поочередно выбрать значение параметров.
	Введите	Нажмите для входа в режим настройки Щелкните, чтобы войти в пункт настроек (строка настроек будет мигать) Нажмите для подтверждения настроек Нажмите для выхода из режима настроек

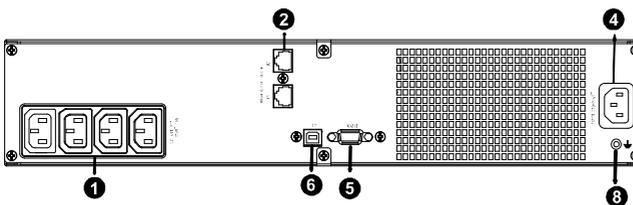
III. Описание функции ЖК-дисплея

Иконка	Описание	Функция
	Входная частота и напряжение	Указывает значение входной частоты и напряжения.
	Индикатор входного разъема	Загорается, когда входная мощность не теряется.
	Выходная частота и напряжение	Указывает значение выходной частоты и напряжения на выходе.
	Индикатор выходного разъема	ИБП имеет две группы розеток. Индикатор выходного разъема загорится, если есть выходная мощность соответственно.
	Отображение статуса ИБП/настройки пользователя Строка	Строки Указывают состояние ИБП (см. таблицу 4). Строки Укажите параметры пользовательских настроек (см. таблицу 5)
	Предупреждающая индикация	Загорается, когда ИБП неисправен или подает сигнал тревоги.
	Настройки	Загорается, когда ИБП находится в режиме настройки.
	Индикация уровня громкости батареи	Показывает количество оставшегося заряда батареи. Каждая полоса уровня громкости батареи указывает приблизительно на 20% от общего объема батареи.
	Индикация уровня грузоподъемности	Показывает уровень нагрузки ИБП. Каждая полоса уровня указывает приблизительно на 20% от общей выходной мощности ИБП.

IV. Задние панели

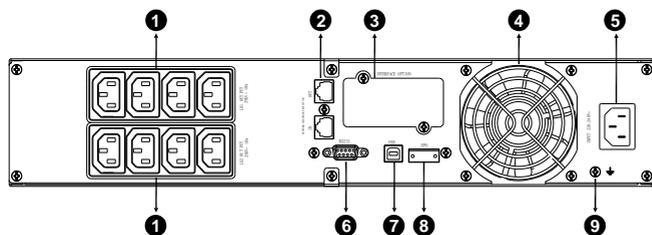


VI 1000 RT и VI 1500 RT



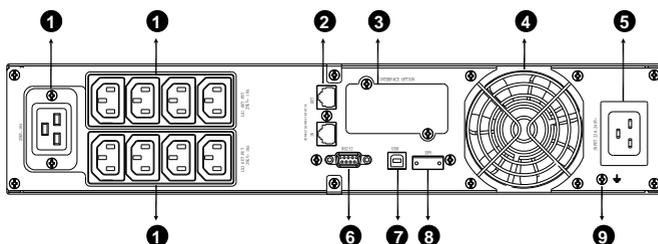
VI 1000 ERT

1	Выход переменного тока
2	Защита от перенапряжений в сети
3	Интеллектуальный слот
4	Вход переменного тока
5	Порт RS232 / порт сухого контакта
6	USB-порт
7	ЕПВ
8	Порт наземной линии



1	Выход переменного тока
2	Защита от перенапряжений в сети
3	Интеллектуальный слот
4	Вентилятор
5	Вход переменного тока
6	Порт RS232 / порт сухого контакта
7	USB-порт
8	ЕПВ
9	Порт наземной линии

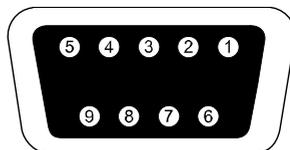
VI 2000 RT



VI 3000 RT

V. Коммуникационные порты

Локальная связь с программным обеспечением может быть установлена через кабель USB или RS232. Альтернативно разъем RS232 предлагает сухие контакты для сигналов без потенциала.



VI. DB9 Матрица (RS232 + сухой контакт)

Описание вывода

PIN-КОД	Описание	ВХОДЫ / ВЫХОДЫ	Объяснение функции
1	БАТЛОУ	Выход	Низкий заряд батареи
2	RXD	вход	RXD
3	TXD	Выход	TXD
4	DTR	Вход	Н/Д
5	Общий	--	Общие (привязаны к шасси)
6	DTR	Вход	Н/Д
7	КОЛЬЦО	Выход	Кольцо
8	LNFAIL1	Выход	Сбой линии

Для серии VI ERT сухие контакты недоступны.

VII. Слот расширения

ИБП позволяет расширять средства связи с помощью плат расширения. Список аксессуаров см. на веб-сайте продукта.

VIII. ИБП Первый ввод в эксплуатацию

6. Убедитесь, что внутренние батареи (сзади передней панели) и дополнительные комплекты батарей подключены.
7. Подключите оборудование (нагрузку), но не включайте его.
8. Подключите входной шнур питания ИБП. Загорается дисплей передней панели ИБП, а индикатор состояния ИБП показывает "STbY".
9. Нажмите и удерживайте кнопку ON/OFF более 3 секунд. Индикация состояния ИБП меняется на "NORM".
10. Настройте ИБП (т.е. настройки батареи EBM).

При первом вводе в эксплуатацию ИБП устанавливает системную частоту в соответствии с частотой входной сети.

IX. Строка пользовательских настроек

ОПВ	Режим выходного напряжения выбрать	220/230/240 (значение в в вольтах)
AVR	Выбор типа входа	[000] = Режим нормального диапазона [001] = Режим широкого радиуса действия [002] = Генераторный режим
внедорожник	Внешние батарейные модули	0-9 (количество внешних ВР)
ИСПЫТАНИЕ	Автоматическая самопроверка	[000]=Дизабель [001] =Дизабельен
ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ ИСКУССТВО	Автоматический перезапуск	[000]=Дизабель [001] =Дизабельен
ГФ	Зеленая функция	[000]=Дизабель [001] =Дизабельен
б3	управление звуковым сигналом	[000]=Дизабель [001] =Дизабельен
LS1	Нагрузочный сегмент 1	[000] = Выключить [001] =Включить
LS2	Нагрузочный сегмент 2	[000] = Выключить [001] =Включить

X. Режим работы

- Режим нормального диапазона: ИБП принимает диапазон входного напряжения переменного тока +/-20%.
- Генераторный режим: точка передачи низких частот может работать на частоте до 40 Гц и до 70 Гц перед переводом в режим батареи.
- Режим широкого диапазона: ИБП принимает диапазон входного напряжения переменного тока от -30% до +20%.

XI. Настройка сегмента нагрузки

Загрузочными сегментами являются группы розеток, которые могут быть сконфигурированы через дисплей. Модели VI RT HID имеют два настраиваемых нагрузочных сегмента (за исключением VI ERT HID). При включении ИБП (с активированным выходом) можно отключить нагрузочный сегмент. Если ИБП выключен (без выхода), то нагрузочный сегмент не может быть включен.

XII. Настройка количества ЕВМ

Правильная настройка количества ЕВМ (внешний модуль батареи) имеет решающее значение для достижения желаемого времени резервного копирования. Только при правильной настройке этого значения ИБП сможет обеспечить максимальное использование батареи. (VI ERT не имеет модулей батарей). Значение представляет собой количество оригинальных комплектов батарей, оснащенных 2 рядами батарей емкостью 9 Ач.

XIII. Настройка зеленой функции

Зеленый Функция отключает нагрузку в режиме батареи, если она обнаруживает незначительную нагрузку, например, после безопасного выключения компьютера, оставшийся ток может потребляться динамиками или мониторами. Для работы с небольшими нагрузками (т.е. маршрутизаторами) эту функцию можно отключить.

XIV. Отображение строки состояния ИБП

Строка ЖК-дисплея	Описание
ПВЛ	Работа ИБП в режиме ожидания
IPVL	Входное напряжение слишком низкое.
МВН	Входное напряжение слишком высокое.
ИПФЛ	Входная частота слишком мала.
МПЗНЗ	Входная частота слишком высока.
НОРМ	Работа ИБП в линейном режиме
AVR	Работа ИБП в режиме AVR
БАТТ	Работа ИБП в режиме батареи
ИСПЫТАНИЕ	Работа ИБП в режиме проверки срока службы батареи/функционального тестирования
ОПВХ	Аккумуляторный режим, выходной сигнал слишком высок.
ОПВЛ	Аккумуляторный режим, мощность слишком низкая.
ОПСТ	Короткий выход
СТАРШИЙ	ВИЦЕ- Перегрузка

ПРЕЗИДЕНТ	
капля	Напряжение батареи слишком высокое.
БАТЛ	Напряжение батареи слишком низкое.
ВПИМ	Внутренняя температура слишком высокая.
FNLK	Вентилятор заблокирован
БТВК	Аккумуляторы разряжены.

XV. Индикаторы и звуковой сигнал тревоги

Звуковой сигнал	Режим резервного копирования	Звучит каждые 4 секунды.	"bATT" на экране.
	Низкий заряд батареи	Звучит каждую секунду.	"BATL" на экране.
	ИБП Неисправность ИБП	Непрерывное звучание	Красный дисплей
	Перегрузка	Звучит каждую секунду.	"OVLd" на экране.
	Замена батареи	Звучит каждую секунду.	

Сигнал тревоги можно отключить, когда он активирован, но он будет звучать в случае низкого заряда батареи, неисправности вентилятора, перегрева и других серьезных неисправностей.

XVI. Спецификация

Модель		1000 ERT	1000 RT	1500 RT	2000 RT	3000 RT
Емкость	ватт	900W	900W	1350W	1800W	2700W
Вход	Диапазон входного напряжения	161-276VAC				
	Частотный диапазон	50/60 Гц ±5 Гц для нормального режима работы 40-70 Гц для генераторного режима				
Выход	Напряжение	220/230/240 В ПЕРЕМ. ТОКА				
	Регулирование напряжения	±5% в режиме батареи				
	Частота	50 Гц или 60 Гц				
	Форма волны	Чистая сухожилия				
Перегрузка рейтинг	Режим линии	110% -0% -0%, +8%: выключение через 3 минуты. 150% -0%, +10%: отключение через 200мс.				
	Режим батареи	110% ± 6%; выключение через 30 секунд. 120 % ± 6 %; Выключение примерно через 100 мс.				
Внутренний аккумулятор	Емкость батареи (12V VRLA)	2 x 9Ah	3 x 7Ah	3 x 9Ah	6 x 7Ah	6 x 9Ah
	Время перезарядки до 90%.	8 часов	3 часа	4 часа	3 часа	4 часа
Температура		от 0 до 40°C				

Влажность	Относительная влажность 20%-80% (без конденсации)				
Высота	<1500m				
Температура хранения Температура хранения	от -15° до 45° C				
Вес нетто	15,0 кг	17,8 кг	17,8 кг	27,8 кг	27,8 кг
Размеры	438 X 86.5 x 436			438 X 86.5 x 608	