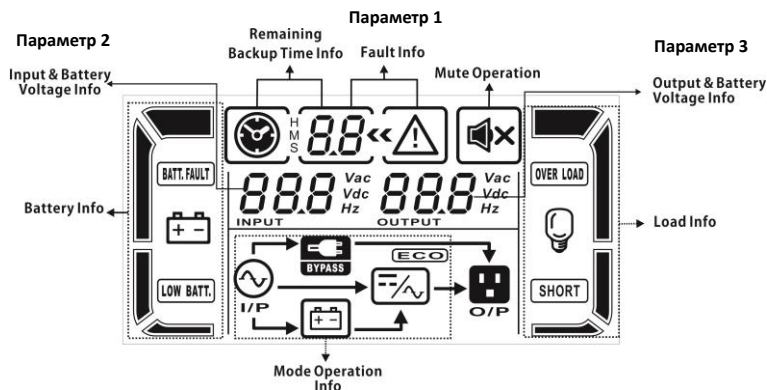


# ЖК-дисплей PowerWalker VFI 1000-3000 С

## Краткое руководство

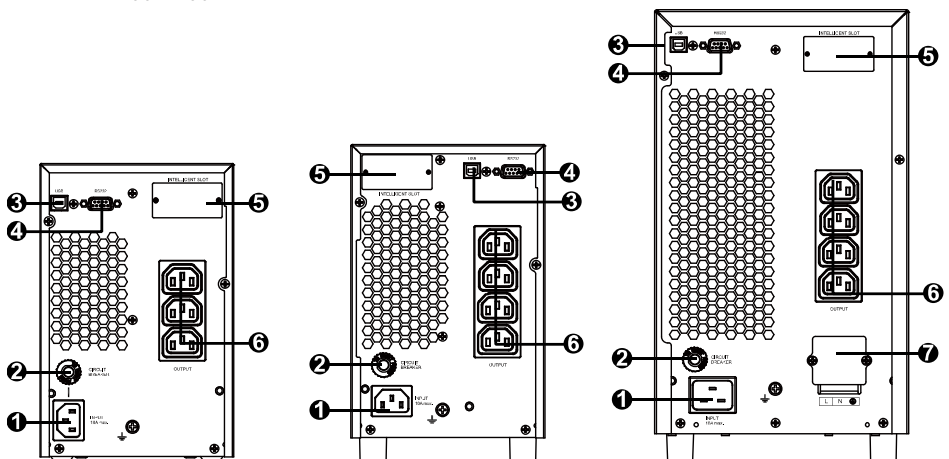
### I. ЖК-панель



дисплей	Функция
	Указывает оставшееся время резервного копирования на круговой диаграмме.
H M S 8.8	Указывает оставшееся время резервного копирования в цифрах. H: часы, M: минута, S: секунда
«« ⚠	Указывает на появление предупреждения и неисправности.
8.8	Указывает коды предупреждения и неисправности, которые подробно описаны в разделе 3-5.
	Указывает на то, что аварийный сигнал ИБП отключен.
888 Vac Vdc Hz OUTPUT	Указывает выходное напряжение, частоту или напряжение батареи. Vac: выходное напряжение, Vdc: напряжение батареи, Hz: частота
	Показывает уровень нагрузки на 0-25%, 26-50%, 51-75% и 76-100%.
OVER LOAD	Указывает на перегрузку.
SHORT	Указывает на короткое замыкание нагрузки или выхода ИБП.
	Указывает на то, что ИБП подключен к сети.
I/P	Указывает на то, что батарея работает.
	Указывает на то, что байпасная цепь работает.
BYPASS	

	Указывает на то, что включен экономичный режим.
	Указывает на то, что цепь преобразователя частоты работает.
	Указывает на то, что выходной сигнал работает.
	Показывает уровень заряда батареи на 0-25%, 26-50%, 51-75% и 76-100%.
	Указывает на неисправность батареи.
	Указывает на низкий уровень заряда батареи и низкое напряжение батареи.
	Указывает входное напряжение, частоту или напряжение батареи. Перерыв: Входное напряжение, В пост. ток: напряжение батареи, Гц: входная частота

## II. Вид сзади



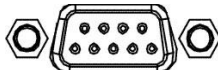
1. AC вход
2. Входной автоматический выключатель
3. USB порт связи
4. RS-232 порт связи

5. SNMP интеллектуальный слот (опция)
6. Выходные сосуды
7. Выходная клемма (только устройство 3 кВА)

## III. Коммуникационное соединение

**Порт USB Порт**

**RS-232 Порт RS-232 Слот интеллектуальный**



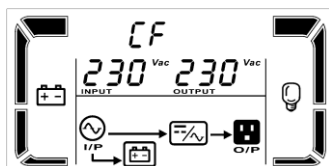
Кроме стандартного порта USB, ИБП оснащен портом RS-232. Эти два порта не работают

одновременно.

#### IV. Режимы и предупреждения

Предупреждение	Икона	Сигнал	приглушённый
Онлайн-режим		Нет сигнала тревоги	Н/Д
экономичный режим		Нет сигнала тревоги	Н/Д
Режим преобразователя частоты		Нет сигнала тревоги	Н/Д
Режим батареи		Звучит каждые 4 секунды.	Да
Режим байпаса		Звучит каждые 10 секунд.	Да
Режим ожидания		Нет сигнала тревоги	Н/Д
Низкий заряд батареи		Звучит каждую секунду.	Да
Перегрузка		Звучит дважды в секунду.	Нет
Батарея не подключена		Звучит каждую секунду.	Нет
Перезарядка		Звучит каждую секунду.	Нет
Перегрев		Звучит каждую секунду.	Нет
Сбой зарядного устройства		Звучит каждую секунду.	Нет
Неисправность батареи		Звучит каждую секунду.	Нет
Вне диапазона напряжения байпаса		Звучит каждую секунду.	Нет
Обходная частота нестабильна		Звучит каждую секунду.	Нет
ошибка EEPROM		Звучит каждую секунду.	Нет
Неисправность		Непрерывно звучащий	Да

#### V. Режим преобразователя частоты



Если входная частота находится в пределах от 40 Гц до 70 Гц, ИБП может быть настроен на постоянную выходную частоту, 50 Гц или 60 Гц. ИБП продолжает заряжать батарею в этом режиме. Преобразователь частоты требует снижения номинальной мощности ИБП до 80%.

## VI. Кнопка управления

### Кнопка включения/выключения звука

- Нажмите и удерживайте кнопку ON/Mute не менее 2 секунд, чтобы включить ИБП.
- Когда ИБП находится в режиме работы от батареи, нажмите и удерживайте эту кнопку не менее 5 секунд, чтобы отключить или включить систему сигнализации. Но он не применяется в ситуациях, когда появляются предупреждения или ошибки.
- Нажмите эту кнопку, чтобы отобразить предыдущий выбор в режиме настройки ИБП (кнопка up).
- Нажмите и удерживайте кнопку ON/Mute в течение 5 секунд, чтобы войти в режим самотестирования ИБП в режиме AC, ECO или конвертера.

### OFF/Enter Кнопка OFF/Enter

- Нажмите и удерживайте эту кнопку не менее 2 секунд, чтобы выключить ИБП. ИБП будет находиться в режиме ожидания при нормальном питании или переключится в режим байпаса, если с помощью этой кнопки активируется настройка Байпаса.
- Нажмите эту кнопку для подтверждения выбора в режиме настройки ИБП.

### Выбрать кнопку

- Нажмите эту кнопку для изменения сообщения на ЖК-дисплее о входном напряжении, входной частоте, напряжении батареи, выходном напряжении и выходной частоте. При приостановке воспроизведения на 10 секунд происходит возврат к экрану по умолчанию.
- Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 5 секунд, чтобы войти в режим настройки ИБП, когда ИБП находится в режиме ожидания или байпаса.
- Нажмите эту кнопку для отображения следующего выбора в режиме настройки ИБП. (клавиша вниз)

### ВКЛ/ВЫКЛ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ + Кнопка выбора

- Когда основное питание в норме, нажмите одновременно кнопки ON/Mute и Select в течение 5 секунд. После этого ИБП перейдет в режим байпаса. Это действие будет неэффективным, если входное напряжение находится вне допустимого диапазона.

## VII. Настройка ИБП

Параметр 1		Параметр 2		Параметр 3	
01	Настройка выходного напряжения			200/208/220 /230/240	Значение в V AC
02	Режим преобразования для частоты	УГЛЕ КИС ЛЫЙ ГАЗ	Режим конвертера	ENA/dIS	Включить или выключить (по умолчанию)
03	Установка выходной частоты	УГЛЕ КИС ЛЫЙ ГАЗ	Настройка режима конвертера (если включен)	50 / 60	Значение в Гц
		НИМ	Настройка режима работы от батареи	50 / 60	Значение в Гц
04	ЭКО-режим			ENA/dIS	Включить или выключить (по умолчанию)

05	Установка диапазона напряжения ЭКО	HLS	Верхний предел для входного напряжения	Номинал от +7В до +24В	Значение в V AC
		ПУЖ	Нижний предел для входного напряжения	Номинал от -7В до -24В	Значение в V AC
06	Обход			ЭНА/диски	Включение или отключение (по умолчанию) режима байпаса
07	Настройка входного напряжения байпаса	HLS	Верхний предел для входного напряжения	230-264	Значение в V AC
		ПУЖ	Нижний предел для входного напряжения	170-220	Значение в V AC
08	Настройка ограничения автономии			0-999	Ограничение времени резервного копирования в минутах. 0 на самом деле означает 10 с и 999 означает инвалидность.
00	Настройка выхода				

### VIII. Спецификация

МОДЕЛЬ		1000	2000	3000
ПОТЕНЦИАЛ		1000 ВА / 800 ВТ	2000 ВА / 1600 ВТ	3000 ВА / 2400 ВТ
<b>ИНПУТ</b>				
Диапазон напряжения	Низколинейный перенос	110-160 В ПЕРЕМ. ТОКА ±5% В зависимости от уровня нагрузки (постепенно от 100% до 0%).		
	Возвращение по низкой линии	125-175 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ± 5% В зависимости от уровня нагрузки (постепенно от 100% до 0%).		
	Перенос на более высокую линию	300 В ПЕРЕМ. ТОКА ± 5 %		
	Возвращение по высокой линии	290 В ПЕРЕМ. ТОКА ± 5 %		
Частотный диапазон		40 Гц ~ 70 Гц ~ 70 Гц		
Фактор мощности		→ 0,99 @ номинальное напряжение (входное напряжение)		
<b>ОБЪЯВЛЕНИЕ</b>				
Выходное напряжение		200/208/220/230/240 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА.		
Регулирование напряжения переменного тока		±1% (режим батареи)		
Частотный диапазон		47 ~ 53 Гц или 57 ~ 63 Гц (Синхронизированный диапазон)		
Частотный диапазон (бат. режим)		50 Гц ± 0,25 Гц или 60 Гц ± 0,3 Гц ± 0,3 Гц		
Перегрузка в режиме батареи		Температура окружающей среды <350С 105%~110%: 10 минут; 110%~130%: 1 мин; >130%:3с ИБП немедленно переходит в режим байпаса, когда электросеть в норме.		
Коэффициент текучести по оси тока		3:1		

Гармонические искажения		$\leq 3\%$ THD (линейная нагрузка); $\leq 6\%$ THD (нелинейная нагрузка)		
Время передачи	AC Mode to Batt. Режим	Ноль		
	Преобразователь частоты в байпас	4 мс (как обычно)		
Форма волны (бат. режим)		Чистая синусоидальная волна		
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>				
Режим переменного тока		88%	89%	90%
Режим батареи		83%	87%	88%
<b>БАТЕРИЯ</b>				
Тип батареи		12 В / 9 АЧ	12 В / 9 АЧ	12 В / 9 АЧ
Числа		2	4	6
Время перезарядки		Восстановление до 90% мощности в течение 4 часов (обычно)		
Зарядный ток		1,0 А (макс.)		
Напряжение зарядки		27,4 В ПОСТОЯННОГО ТОКА $\pm 1\%$	54,7 В= $\pm 1\%$ .	82,1 В= $\pm 1\%$ .
<b>ФИЗИЧЕСКИЙ</b>				
Размеры, D X W X H (мм)		282 X 145 X 220	397 X 145 X 220	421 X 190 X 318
Вес нетто (кг)		9.8	17	27.6
<b>ЭНВАЙРОНМЕНТ</b>				
Эксплуатация Влажность		20-90 % относительная влажность при 0-35°C (без конденсации)		
Уровень шума		Менее 50 дБА при длине волны 1 метр		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬСТВО</b>				
Интеллектуальный порт RS-232 или USB		Поддержка Windows® 2000/2003/XP/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix и MAC		
Дополнительный протокол SNMP		Управление питанием с помощью диспетчера SNMP и веб-браузера		