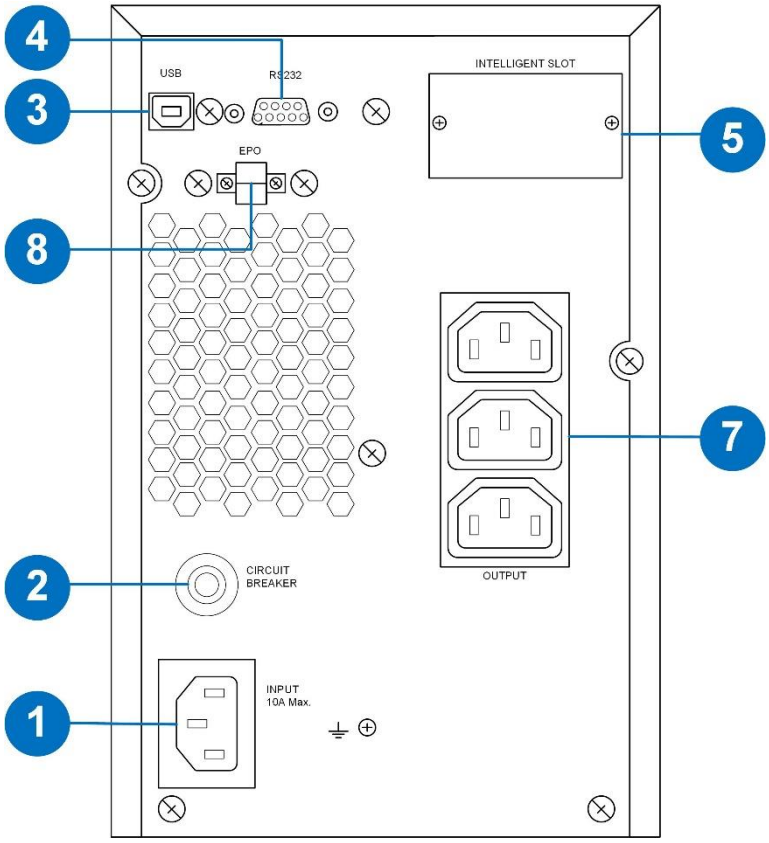
ИБП COVER Basic 1K (EPO)

Краткое руководство пользователя

Внешний вид и подключение



ИБП COVER Basic 1K (EPO) - вид сзади

1 Гнездо питания.
2 Предохранитель.
3 Порт связи USB.
4 Порт связи RS-232.
5 Слот для коммуникационной карты (SNMP).
7 Выходные розетки.
8 Вход дистанционного аварийного отключения питания (EPO) - ОПЦИОННО.

Разъем EPO - аварийный выключатель при пожаре.

К разъему с маркировкой EPO подключите аварийный выключатель отключения при пожаре. Стандартная конфигурация EPO представляет собой разъем типа NC (нормально замкнутый), т.е. для правильной работы ИБП необходимо оставить перемычку в разъеме или подключить автоматический выключатель, обеспечивающий короткое замыкание. Открытие разъема EPO немедленно отключает выходное напряжение ИБП и переводит ИБП в режим ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если необходимо изменить конфигурацию EPO на NO (нормально открытый), обратитесь в авторизованный сервисный центр или к поставщику.

ЖК-дисплей

Функциональные клавиши

Кнопка	Функция
ВКЛ / ОТКЛ	- Включение ИБП: нажмите и удерживайте в течение 2 секунд, чтобы включить ИБП. - Отключение звукового сигнала: когда ИБП работает от батареи, нажмите и удерживайте в течение 3 секунд, чтобы выключить или включить зуммер. Отключение звукового сигнала невозможно в случае возникновения аварийного состояния. - Стрелка вверх: Клавиша для перехода к предыдущей строке в меню настройки ИБП. - Включение самотестирования: нажмите и удерживайте в течение 3 секунд во время нормальной работы ИБП, чтобы активировать тест.
ВЫКЛ / ВВОД	- Выключение ИБП: нажмите и удерживайте в течение 2 секунд, чтобы выключить ИБП или переключиться в режим байпаса (в зависимости от выбранных параметров конфигурации работы). - Подтверждение выбора: нажмите кнопку, чтобы подтвердить выбор в меню настройки ИБП.
ВЫБРАТЬ	- Переключение между отображаемой информацией: нажмите для переключения между отображаемой на панели информацией, такой как напряжение, частота, напряжение батареи. - Меню настройки: нажмите и удерживайте в течение 5 секунд, чтобы войти в меню настройки (конфигурации) ИБП. Эта функция доступна только тогда, когда ИБП находится в режиме байпаса или ожидания. - Стрелка вниз: клавиша для перехода к следующей строке в меню настройки ИБП.

ЖК дисплей

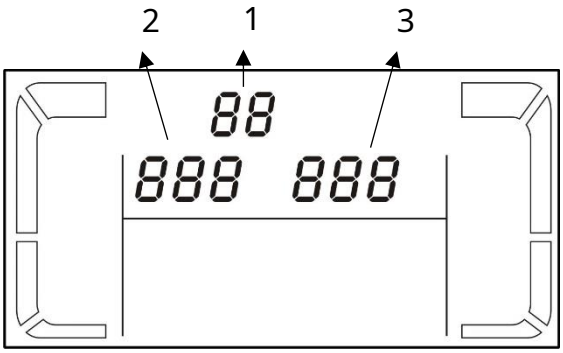
Отображение	Функция
Информация о времени автономии	
8.8 H M S	Отображает расчётное время автономной работы ИБП H: часы, M: минуты, S: секунды
Информация о конфигурации и ошибках	
8.8	Отображает значение параметра.
8.8	Отображает код ошибки или предупреждения.
Информация о выходе	
888 Vac Vdc Hz OUTPUT	Отображает параметры напряжения или частоты, а также напряжение батареи. Vac: выходное напряжение, Hz: выходная частота, Vdc: напряжение батареи.
Информация о нагрузке	
	Указывает уровень нагрузки 0-24%, 25-49%, 50-74% и 75-100%.
OVER LOAD	Указывает на состояние перегрузки.
SHORT	Указывает на короткое замыкание на выходе устройства.
Информация о программируемых выходах	
P1	Указывает, настроена ли группа программируемых розеток.
Информация о режиме работы	
I/P	Указывает, что ИБП подключен к сети 230 В.
	Указывает, что ИБП работает от батареи.
BYPASS	Указывает, что ИБП находится в режиме байпаса.
ECO	Указывает, что включен режим ECO.
	Указывает, что инвертор ИБП работает.
O/P	Указывает на наличие выходного напряжения.
	Указывает, что звук на ИБП отключен.
Информация о батарее	
	Указывает уровни заряда 0–24%, 25–49%, 50–74% и 75–100%.
BATT. FAULT	Указывает на неисправное состояние батареи.
LOW BATT.	Указывает на низкое напряжение батареи.
Информация о параметрах питания и напряжении АКБ	
888 Vac Vdc Hz INPUT	Отображает параметры входного напряжения и частоты, а также напряжение батареи. Vac: напряжение сети 230 В, Vdc: напряжение аккумулятора, Hz: частота сети

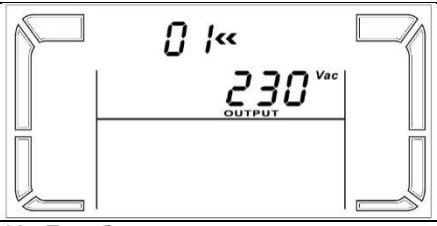
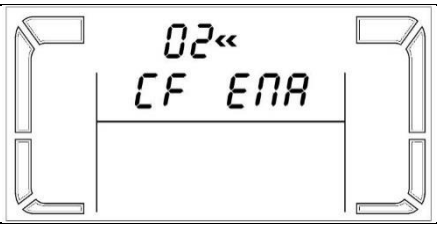
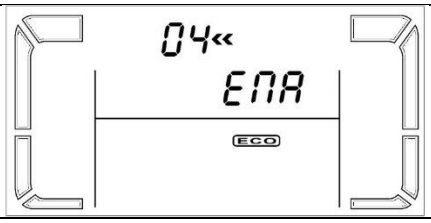
Меню настроек ИБП

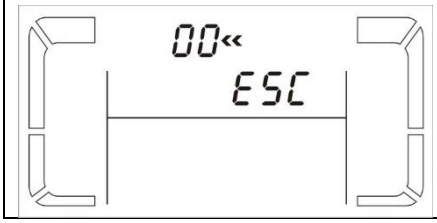
Меню настроек доступно, когда ИБП выключен (режим ожидания или байпаса).
Чтобы войти в меню настроек, нажмите кнопку SELECT и удерживайте её в течение 5 секунд.
Вид меню настроек и описание возможных настроек описан ниже.

Параметр 1
Указывает номер, присвоенный определенному параметру, как описано ниже, например, 01 - выходное напряжение.

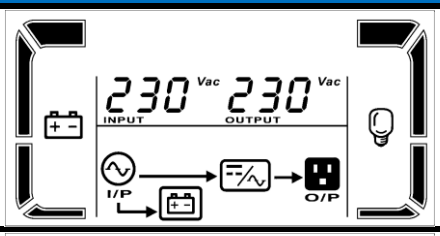
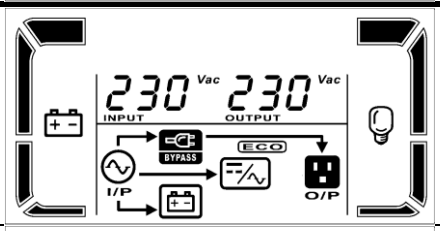
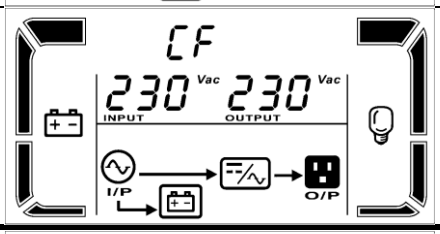
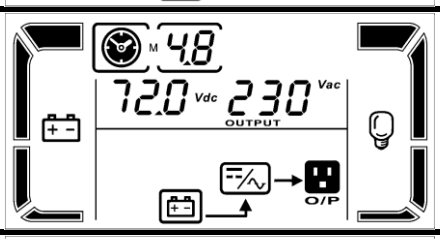
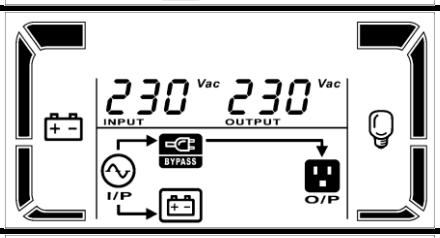
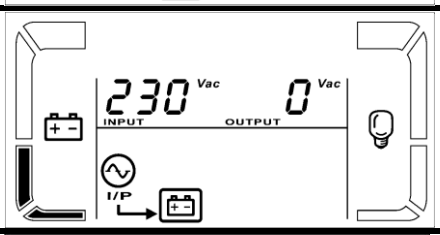
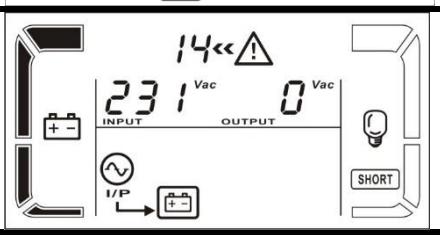
Параметр 2 и 3
Указывает значение, специфичное для данного параметра, например 230 - значение выходного напряжения.



Отображение дисплея	Настройки
01 - Установка значения выходного напряжения	
	200: указывает выходное напряжение 200 В переменного тока 208: указывает выходное напряжение 208 В переменного тока 220: указывает выходное напряжение 220 В переменного тока **230: указывает выходное напряжение 230 В переменного тока (по умолчанию)** 240: Указывает на выходное напряжение 240 В переменного тока.
02 - Преобразователь частоты доступен / недоступен	
	ENA: доступна функция преобразователя **DIS: функция преобразователя недоступна (по умолчанию)**
03 - Установка частоты	
	Установка частоты для работы от батареи: **BAT 50: выходная частота 50 Гц** BAT 60: выходная частота 60 Гц Если доступна функция преобразователя частоты, можно выбрать частоту выходного напряжения: CF 50: выходная частота 50 Гц CF 60: выходная частота 60 Гц
04 - ЭКО-режим	
	Настройка доступности Эко-режима (ECO mode) ENA: функция ECO доступна **DIS: функция ECO недоступна (по умолчанию)**
05 - Диапазон допуска напряжения в режиме ECO	
	Настройки нижнего и верхнего допуска напряжения для режима ECO / AECO. HLS: верхний диапазон напряжения питания. С помощью клавиш со стрелками можно выбрать диапазон + 7V ÷ + 24V от номинального значения, например, 230V (по умолчанию + 12V). LLS: нижний диапазон напряжения питания. С помощью клавиш со стрелками можно выбрать диапазон 77 В ÷ -24 В от номинального значения, например, 230 В (по умолчанию -12 В).

06 - Доступность байпаса при выключенном инверторе	
	Настройка доступности байпаса, когда инвертор ИБП выключен (ИБП в режиме ожидания). ENA: байпас доступен **DIS: байпас недоступен (по умолчанию)**
07 - Диапазон допуска напряжения для байпаса	
	Установка верхнего и нижнего допуска напряжения питания для байпаса. Превышение заявленных порогов напряжения приводит к недоступности линии байпаса. **HLS**: порог верхнего напряжения байпаса. С помощью клавиш со стрелками можно выбрать напряжение 230 В ÷ 264 В (по умолчанию: **264В**). **LLS**: порог нижнего напряжения байпаса. С помощью клавиш со стрелками можно выбрать напряжение 170 В ÷ 220 В (по умолчанию: **170 В**).
08 - Ограничение автономности батареи	
	Установка максимального времени работы от батареи 0 - 999 минут. **DIS**: Блокировка ограничения. Автономность зависит от ёмкости аккумулятора. (По умолчанию) Внимание! Установка значения «0» - означает автономность 10 секунд.
00 - Выход из меню настроек	
	Выход из меню настроек ИБП.

Описание режимов работы ИБП

Режим работы	Описание	Отображение дисплея
Нормальный режим (Онлайн)	Если напряжение питания находится в пределах допуска, ИБП питает нагрузку напрямую от электросети. В этом режиме после полной зарядки аккумулятора вентиляторы отключаются, чтобы повысить эффективность работы устройства.	
ЭКО-режим	Экономичный режим. Если напряжение питания находится в пределах допуска, напряжение питания подается непосредственно на выход ИБП. Инвертор находится в режиме ожидания, что увеличивает эффективность и снижает эксплуатационные расходы.	
Режим преобразования частоты	Если частота напряжения питания находится в диапазоне 40 ÷ 70 Гц, можно установить фиксированное значение частоты выходного напряжения 50 или 60 Гц. В этом режиме также заряжаются аккумуляторы.	
Режим работы от АКБ	В случае сбоя питания или когда напряжение питания выходит за пределы допуска, позволяющего поддерживать выходное напряжение в пределах требуемого допуска, ИБП переключается на работу от батареи. Звуковой сигнал раздается каждые 4 секунды.	
Режим байпаса	Если напряжение сети находится в пределах допуска, но происходит перегрузка или любое другое событие, ИБП переключается в режим байпаса. Звуковой сигнал раздается каждые 10 секунд. В этом режиме аккумуляторы заряжаются.	
Режим ожидания	ИБП выключен, на выходе нет напряжения. В этом режиме подключено питание от сети и аккумуляторы заряжаются.	
Режим оповещения	В режиме оповещения ИБП показывает код ошибки и значки, связанные с событием.	

Коды ошибок

Ошибка	Код	Значок	Ошибка	Код	Значок
Ошибка запуска шины	01	X	Короткое замыкание на выходе инвертора	14	SHORT
Высокое напряжение на шине	02	X	Высокое напряжение аккумулятора	27	BATT. FAULT
Низкое напряжение на шине	03	X	Низкое напряжение аккумулятора	28	BATT. FAULT
Ошибка запуска инвертора	11	X	Высокая температура	41	X
Высокое напряжение инвертора	12	X	Перегрузка	43	OVER LOAD
Низкое напряжение инвертора	13	X	Зарядное устройство повреждено	45	X

Предупреждения ИБП и звуковые сигналы

Предупреждение	Значок	Звуковое оповещение
Низкое напряжение батареи	LOW BATT.	Звуковой сигнал каждые 2 секунды
Перегрузка	OVER LOAD	Звуковой сигнал каждую секунду
Батареи не подключены		Сигнал каждую 1 секунду
Перегрузка		Звуковой сигнал каждые 2 секунды
Ошибка проводки / подключения	I/P	Звуковой сигнал каждые 2 секунды
Вход EPO активен	EP	Звуковой сигнал каждые 2 секунды
Перегрев	tP	Звуковой сигнал каждые 2 секунды
Сбой зарядного устройства	CH	Звуковой сигнал каждые 2 секунды
Выход из строя батареи	BATT. FAULT	Звуковой сигнал каждые 2 секунды. (ИБП выключен)
Байпас вне допуска	BYPASS	Звуковой сигнал каждые 2 секунды
Нестабильная частота байпаса	FU	Звуковой сигнал каждые 2 секунды
Ошибка EEPROM	EE	Звуковой сигнал каждые 2 секунды
Ошибка вентилятора	FA	Звуковой сигнал каждые 2 секунды
Необходимо заменить батарею	bf	Звуковой сигнал каждые 2 секунды

Работа с ИБП

Включите ИБП

Чтобы включить ИБП, нажмите и удерживайте кнопку ON / Mute на дисплее ИБП в течение 2 секунд.

Внимание! Для обеспечения максимальной продолжительности автономной работы аккумуляторы следует заряжать как минимум 10 часов после первого использования. Максимальная ёмкость аккумулятора достигается после двух полных циклов: разряд / заряд.

Выключение ИБП

Чтобы выключить ИБП, нажмите кнопку OFF / ENTER на дисплее ИБП в течение 2 секунд. В зависимости от настройки параметра "байпас", ИБП отключит выход или переключится в режим электронного байпаса.
Чтобы полностью выключить ИБП, отсоедините шнур питания.

Тест батареи

Чтобы активировать функцию тестирования в ИБП, нажмите и удерживайте кнопку ON / MUTE в течение 3 секунд, пока ИБП работает в нормальном, ЭКО-режиме или режиме преобразователя. ИБП автоматически выполнит тест, а затем вернется в предыдущий режим работы.

Отключить звуковой сигнал

ИБП издает звуковые сигналы, когда работает от батареи. Чтобы отключить звук, нажмите и удерживайте кнопку ON / MUTE в течение 3 секунд.

Установка программного обеспечения

Чтобы воспользоваться всеми преимуществами ИБП, установите прилагаемое программное обеспечение ViewPower.

Во время установки следуйте инструкциям на экране компьютера. После завершения установки перезагрузите компьютер.

При перезагрузке компьютера автоматически запускается ViewPower, о чем свидетельствует значок ViewPower на панели задач Windows.

Сигналы оповещения

Работа от батареи	Звуковой сигнал каждые 5 секунд.
Низкое напряжение батареи	Звуковой сигнал каждые 2 секунды.
Перегрузка	Звуковой сигнал каждую секунду.
Ошибка	Непрерывный тон.

Аббревиатуры букв на ЖК-дисплее

Сокр.	Индикация на дисплее	Значение
ENA	ENA	Включено (Enabled)
DIS	dIS	Отключено (Disabled)
ESC	ESC	Выход (Escape)
HLS	HLS	Высокое напряжение (High loss)
LLS	LLS	Пониженное напряжение (Low loss)
BAT	bAt	Батареи (Battery)
CHA	CHA	Ток зарядного устройства (Charge current)
CBV	Cbu	Напряжение циклического заряда (Boost voltage)
CFV	CFu	Напряжение буферного заряда (Float voltage)
CF	CF	Преобразователь (Converter)
ON	On	Включено (Turn on)
TP	tP	Температура (Temperature)
CH	CH	Зарядное устройство (Charger)
FU	FU	Нестаб. частота байпаса (Bypass frequency unstable)
EE	EE	Ошибка EEPROM (Error EEPROM)
FA	FA	Ошибка вентилятора (Fan error)
BR	bF	Замена батареи (Battery replacement)