

Full ENERGY

Настраиваемый источник
бесперебойного питания
с правильной синусоидой
VBGP-220/30Pro 2000ВА/1600Вт

Инструкция по эксплуатации



скачать инструкцию пользователя можно отсканировав QR код



УКРАЇНА

Техника безопасности

1. Прочтите "Инструкцию по эксплуатации" внимательно перед включением ИБП и сохраните её для дальнейшего использования.
2. Запомните все предупредительные символы и пользуйтесь ИБП в соответствии с инструкцией.
3. Избегайте попадание прямых солнечных лучей, жидкости и не используйте в местах с повышенной влажностью.
4. Не устанавливайте прибор вблизи источников тепла (нагреватель, отопительные батареи тому подобное)
5. Не перекрывайте вентиляционные отверстия на корпусе.
6. При потребности используйте сухую ткань для очистки ИБП.
7. Нет превышайте нагрузку, указанную в спецификации.
8. Нет подвергайте аккумулятор влиянию огня, не вскрывайте корпус.
9. В случае возгорания используйте только порошковый огнетушитель! Использование другого огнетушителя может привести к поражению электрическим током.

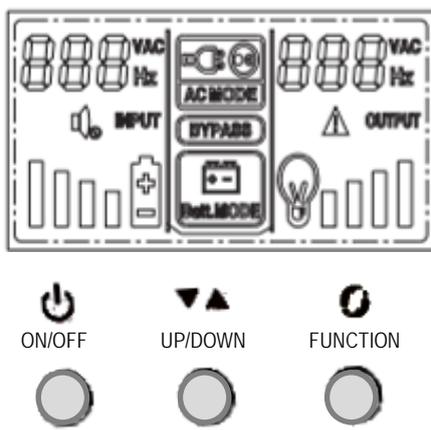
Подключение ИБП

1. Проверьте упаковку и корпус на наличие повреждений, в случае их обнаружение обратитесь к продавцу.
2. Установите ИБП в хорошо вентилируемое место, обеспечьте отсутствие возможности попадания воды и влияние высокой температуры.
3. Диапазон приемлемой температуры окружающей среды 0°C ~ 40°C.
4. 4. Подключите оборудование к выходным розеткам.
5. 5. Подключите ИБП к розетке переменного тока (убедитесь, что розетка имеет заземление и ИБП заземлен).
6. Нажмите кнопку питания (ON/OFF) на ИБП.
7. Теперь Вы можете включить нагрузку (компьютер или другую оргтехнику).
8. Отключите ИБП от сети и нажмите кнопку питания, если нужно выключить ИБП (см. раздел «Режимы работы ИБП»).

Техническая спецификация

Модель	Full Energy BBGP-220/30
Тип устройства	ИБП / Инвертор
Погрузка	До 2000ВА/1600Вт
Пиковая нагрузка	До 3000ВА/2400Вт
Время работы с пиковой нагрузкой	До 300с
Вход	
Напряжение	220В AC
Диапазон входного напряжения	150-260В AC
Частота	50 Гц
Диапазон входной частоты	40-70 Гц
Выход	
Диапазон напряжения (режим батареи)	±10 %
Диапазон частот (режим батареи)	50 Гц ±1 Гц
Скорость переключения	< 6 мс
Форма мин и ли (от батареи)	Правильная синусоида
Аккумулятор	
Тип и количество аккумуляторов	4 * 7,2А · год 12В DC
Время зарядки аккумулятора	4 часа зарядки до 90 % / 8 часов – 100%
Напряжение батареи	24В DC
Звуковая индикация	
Режим аккумулятора	Подает звуковой сигнал каждые шесть секунд (возможно отключение сигнала)
Сигнал о низком заряде батареи	Раздается каждую секунду (возможно отключение сигнала)
Сигнал перегрузки	Подает звуковой сигнал, дважды каждую секунду (не отключается)
Неисправность	Сигнал непрерывно звучит (не выключается)
Функция защиты	
Комплексная защита	Защита от перегрузки, глубокого разряда и перезаряда
Окружающая среда	
Температура и влажность	Температура 0-40°C / относительная влажность 0-90 %
Шум	Меньше 40 дБ на расстоянии одного метра
Физические параметры	
Габариты	405 * 144 * 213 мм

ЖК- панель



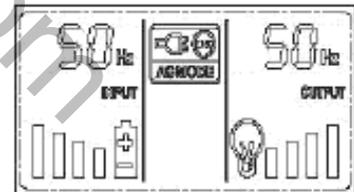
ЖК монитор	Функции
	Отображение входных и выходных напряжения и частоты
	Отображение входных параметров сети
	Отображение выходных параметров ИБП
	Показатель неисправности ИБП
	Отображение уровня заряда батареи
	Отображение нагрузки потребителями
	Отображение режима работы ИБП от батареи
	Отображение режима работы ИБП от сети
	Показатель работы ИБП в тихом режиме

Режимы работы ИБП

Режим работы	Объяснение	Отображение на ЖК-панели
Онлайн режим (AC MODE)	Когда входное напряжение включено в пределах допустимого диапазона, ИБП работает в режиме городского питания, который может обеспечить стабильную чистую синусоидальную выходную мощность переменного тока и одновременно заряжать аккумулятор.	
Батарейное питание (Batt. MODE)	При ненормальном входном напряжении или отключении питания ИБП переключается в режим работы от батареи, при этом раздается звуковой сигнал каждые 6 секунд.	
Режим ожидания	Когда ИБП подключен к сети и не включен или не переведен в режим резервного байпаса, ИБП работает в режиме ожидания, только заряжая аккумулятор, и ИБП не обеспечивает выход.	

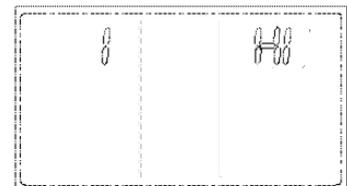
Переключение режимов выполняется нажатием и удержанием кнопки ON/OFF до включения нужного режима. Отключение сетевого питания в режиме онлайн переводит ИБП в режим батарейного питания. В режиме ожидания отключение сетевого питания приводит к полному отключению ИБП.

Отображение напряжений периодически заменяется на короткое отображение входящей и выходящей частот в соответствии с текущим режимом ИБП. Для принудительного отображения частот на короткое время нужно нажать кнопку Function (такое принудительное переключение может не работать на некоторых моделях).



Режим установок функций

Шаг 1: Нажмите и удерживайте кнопку Function в режиме онлайн или ожидания в течении 10 секунд, зуммер немедленно выдаст звуковой сигнал, изображение на экране сменится сообщением "SET 0n" и перейдет в режим выбора функций, отображая функцию №1 и её текущее значение.



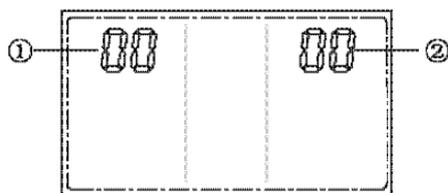
Шаг 2: С помощью кнопки выбора ▼▲ установите значение номера функции (группа цифр слева), если нужна другая.

Шаг 3: Для изменения значения функции (группа цифр справа) нажмите кнопку Function, правая группа цифр начнёт мигать. С помощью кнопки выбора ▼▲ установите значение параметра функции и подтвердите выбор кнопкой Function, мигание прекратится.

Шаг 4: Подтвержденный шаг 3 позволяет перейти снова к шагу 2 для выбора другой функции.

Возврат к обычному отображению напряжений, частот и показателя режима произойдет автоматически через 30-60с отсутствия нажатий на кнопки.

Функции настройки ИБП



Интерфейс установки параметров функций

- ①: Группа цифр слева — № функции (1-99)
 ②: Группа цифр справа — алфавитно-цифровое значение параметра функции.

№ функции	название функции (в программе контроля)	описание функции	варианты значений параметров	описание значения	значения в программе контроля
1	Input Freq Range	Диапазон входной частоты сети	Lo	УЗКИЙ диапазон входных частот сети 45-65 Гц	Narrow
			HI	ШИРОКИЙ диапазон входных частот сети 40-70 Гц	Wide
4	Ac Charge Cur	Процент зарядного тока из сети	10-100	Ограничение потребления тока из сети при заряде АКБ для избегания перегрузки внешней линии	10-100%
6	Bulk Voltage	Напряжение ускоренной (насыщающей) зарядки АКБ	13.5-15.0	14,2В x 10 (без точки)	13.5-15.0
7	Float Voltage	Напряжение подзарядки (плавающей зарядки) АКБ	12.5-14.0	13,6В x 10 (без точки)	12.5-14.0
8	Lock Voltage	Низшее допустимое напряжение. Напряжение отключения для защиты аккумулятора от разряда	9.5-11.5	10,2В x 10 (без точки)	9.5-11.5
11	Inv Output Voltage	Выходное напряжение ИБП	200-240	АС 220В для питания нагрузки	200-240
12	Input Check Speed	Скорость обнаружения сети	Lo	Настройки чувствительности сети	Low
			HI		High
			1 dE		Normal
13	Inv Output Freq	Выходная частота ИБП	50/60	50Гц	50/60
16	Beep Enable	Пикание при отсутствии сети (сигналы переключений и аварийных ситуаций НЕ ОТКЛЮЧАТСЯ при запрете)	On	Разрешить звуковой сигнал	Enable
			Off	Запретить звуковой сигнал	Disable
20	Baud Range	Установка скорости обмена через порт управления	00	Означает 2400 бод (по умолчанию)	2400
			01	Означает 4800 бод	4800
			02	Означает 9600 бод	9600
99	Factory Default	Вернуться к заводским настройкам	On/Off	Off – оставить как есть	On/Off

Коды ошибок и устранение проблем

При возникновении критических ситуаций и неисправностей

ИБП отображает знак , издаёт звуковой сигнал

(см. «Техническую спецификацию»), а также выдаёт alarm-

код, значение которого отображается в правой группе цифр.



В левой части изображаются буквы «ALA». Подробнее см. таблицу ниже:

Код	Значение	Возможные причины	Решение
021	Сбой связи по сервисному порту инвертора	Кабель повреждён или разъём не зафиксирован.	Пере подключите интерфейсный кабель
231	Аномальный выходной сигнал	ИБП не исправен.	Обратитесь к дистрибьютору или в сервисный центр
232	Ошибка подключения чипа памяти	ИБП не исправен.	Обратитесь к дистрибьютору или в сервисный центр
233	Аномальная сеть на выходе	ИБП не исправен.	Обратитесь к дистрибьютору или в сервисный центр
234	Слишком высокое напряжение батареи	Подключена неправильная аккумуляторная батарея. Зарядное устройство ИБП неисправно.	Обратитесь к дистрибьютору или в сервисный центр
235	Низкое напряжение батареи	Низкий заряд батареи. АКБ изношена.	Заряжайте аккумулятор больше 8-10 часов. Держите ИБП подключенным к сети AC больше 10 часов. Замените АКБ
236	Ненормальная нагрузка устройства	Неисправно устройство-потребитель	Проверьте устройство-потребитель
237	Перегрузка инвертора	Много потребителей подключено или очень мощный потребитель.	Отключите некритические устройства. Рассчитайте мощность нагрузки и уменьшите количество подключенных к ИБП потребителей. Убедитесь в исправности потребителя.
238	Перегрев инвертора	ИБП перегружен. Вентиляционное отверстие заблокировано. Температура в помещении слишком высокая.	Отключите ИБП. Подождите 10 минут, чтобы он остыл, а потом перезапустите. В случае неисправности обратитесь к дистрибьютору или в сервисный центр
239	Перегрев, вызывающий нагрузку	ИБП перегружен. Вентиляционное отверстие заблокировано. Температура в помещении слишком высокая. Неисправно устройство-потребитель	Отключите ИБП. Подождите 10 минут, чтобы он остыл, а потом перезапустите. Проверьте устройство-потребитель. В случае неисправности обратитесь к дистрибьютору или в сервисный центр
241	Ошибка чтения/записи микросхемы памяти	Вентиляционное отверстие заблокировано. Температура в помещении слишком высокая. ИБП не исправен.	Отключите ИБП. Подождите 10 минут, чтобы он остыл, а потом перезапустите. Обратитесь к дистрибьютору или в сервисный центр
242	Предупреждение об отключении через сервисный порт	Устройство выключается удалённо	Дождитесь выключения перед попыткой повторного включения.

Гарантийный талон

№	Товар	Гарантия, месяцев	Количество		Серийный номер
1		12	1	шт	

Товар отпустил:

Товар принял:

Товар получил без повреждений, с условиями гарантийного обслуживания соглашаюсь.

Условия гарантийного обслуживания:

Этим документом производитель гарантирует нормальное функционирование изделия при соблюдении потребителем правил эксплуатации при использовании изделия.

Согласно условий ограниченной гарантии, гарантия распространяется на все изделия с момента регистрации гарантийного талона. Гарантийное обязательство дает право Покупателю на гарантийный ремонт (восстановление работоспособности изделия) приведенного в данном документе товара в течение указанного срока в случаях, если работоспособность его нарушается в результате заводского дефекта производителя да Покупателем нет нарушенные условия хранения, транспортировка, введение в эксплуатацию и собственно эксплуатации Изделия.

Гарантийное обслуживание выполняется при наличии оригинала заполненного талона с печатью фирмы-продавца и подписи Покупателя. Транспортировка неисправного изделия в сервисный центр происходит за счет покупателя. Срок исполнения гарантийного ремонта зависит от сложности ремонта, но не больше 30 дней. В случае невозможности ремонта мощностями собственного сервисного центра, изделия отправляются на ремонт фирме-производителю. В таком случае Покупателю выдается на временное использование аналогичное оборудование, которое он после окончания ремонта обязан вернуть. При этом он несет полную ответственность за доверенный ему изделие.

Производитель не несет гарантийных обязанностей, а изделиям не предоставляется гарантийное обслуживание в случаях:

- отсутствия гарантийного талона и/или акта выполненных работ;
- отсутствия подписи потребителя;
- нарушение целостности комплектности изделия;
- нарушение правил установка и/или эксплуатации изделия;
- наличие механических повреждений, следов попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых, пыли, грязи и т.п.;
- нарушение потребителем пломб/стикеров/серийных номеров производителя, Задание вреда в результате умышленных и/или ошибочных/случайных (в случае незнания тому подобное) действий потребителя;
- наличия побочных вмешательств, и/или при выполнении ремонтных работ самостоятельно, или представителями других фирм;
- в случае причины вреда несоответствием электропитающих сетей требованиям технических стандартов, а также в случае перепадов напряжения, или аварии в сетях питания.

Продавец проинформировал покупателя о Товаре, условия да определенные характеристики, изделия с какими допустимая совместимая эксплуатация данного товара.

Гарантийные обязательства Продавца не включают его ответственность за соответствие товара личным требованиям и желанием покупателя поза предоставлена Продавцом на этапе продажи информацию о товар и его допустимое использование.

В случае отсутствия необходимых для ремонта запчастей или комплектующих Продавец оставляет за собой право замены их на аналогичные без ухудшение эксплуатационных характеристик. Согласованная с Покупателем замена товара проводится в случае, если он не может быть отремонтирован.

Гарантийное обслуживание выполняется при наличии оригинала заполненного Гарантийного талона с печатью фирмы-продавца и подписи Покупателя.

* Также предоставляется поза гарантийное сервис. Стоимость вне гарантийного обслуживание оговаривается типом дефекта функционирование системы/изделия.