



«VOLTER»

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
Серия UPS



- РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
- ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА
- ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Внимательно прочитайте данное руководство перед использованием оборудования

Источник бесперебойного питания TM Volter

1. Инструкция по эксплуатации

- 1) Перед использованием источника бесперебойного питания (ИБП), прочтите информацию на нём, предупреждающие знаки на аккумуляторной батарее, а также инструкцию по эксплуатации.
- 2) Не допускайте попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь ИБП.
- 3) Во избежание риска поражения электрическим током, перед обслуживанием и чисткой ИБП отсоедините все разъемы. Если вы просто выключите ИБП, возможен риск поражения электрическим током.
- 4) Не разбирайте инвертор, обязательно обращайтесь в сервисный центр, когда вам понадобится техническое обслуживание или ремонт. Неправильные действия при установке могут привести к поражению электрическим током или возникновению пожара.
- 5) В связанных системах, при обслуживании сопутствующего оборудования (например, электроустановки, генератора, и т. д.), убедитесь, что инвертор и другое оборудование полностью закрыты, во избежание несчастных случаев.
- 6) Предупреждения: при использовании свинцово - кислотных аккумуляторов могут выделяться взрывоопасные газы, поэтому, чтобы обеспечить хорошую вентиляцию следует расположить точки вентилирования как можно выше.
- 7) При использовании металлических инструментов следует быть осторожным и работать аккуратно, т.к. можно замкнуть провода и устроить короткое замыкание.
- 8) Правила заземления: убедитесь, что клемма заземления должным образом подключена к земле. Для обеспечения безопасности во время установки необходимо соблюдать «Правила установки и эксплуатации электрооборудования».

Внимание! Источник бесперебойного питания не предназначен для включения в линию с напряжением выше 300В. При попадании на вход ИБП напряжения выше 300В он станет неработоспособным.

Предприятие-изготовитель рекомендует перед ИБП установить защитное устройство от перенапряжения свыше 300В.

ВАЖНО: Категорически недопустимо оставлять разряженные аккумуляторы без подзаряда на длительный срок.

2. Процесс установки

2.1 Схема подключения аккумулятора

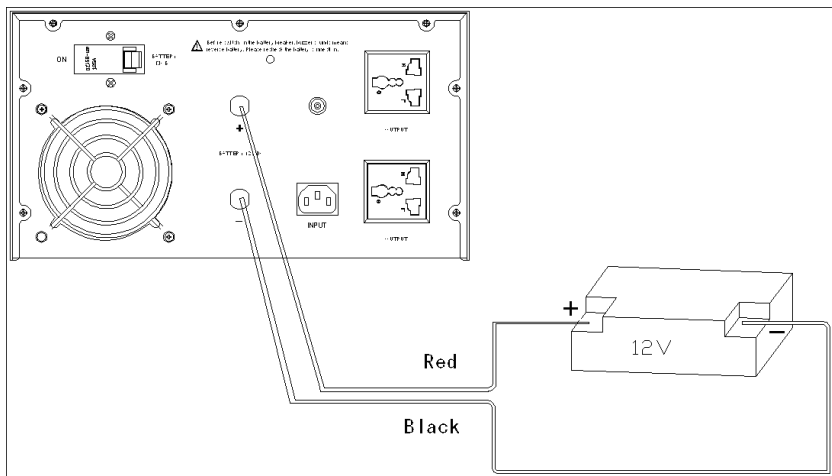


Рисунок 2.1.1 Схема подключения ИБП 600W /1000W к аккумулятору DC12V(красный провод следует подключать к плюсу, чёрный провод следует подключать к минусу).

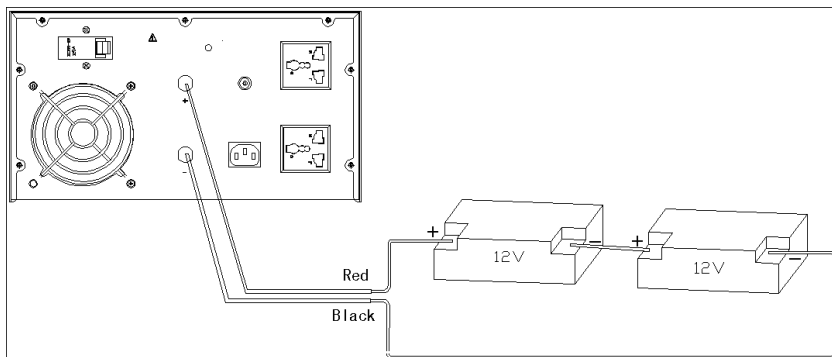


Рисунок 2.1.2 Схема подключения ИБП 1600W к аккумулятору DC 24 V (красный провод следует подключать к плюсу, а чёрный провод следует подключать к минусу)

Примечание: *Выход из строя ИБП и аккумуляторов по причине неправильного подключения - не является гарантийным случаем.*

- Шаг 1

Подключите ИБП к аккумуляторной батарее, к сети переменного тока и нагрузке, убедитесь, что все соединения и клеммы хорошо подключены.

- Шаг 2

Проверьте напряжение и если всё правильно, включите автоматический выключатель аккумулятора.

- Шаг 3

Нажмите кнопку ON/OFF, ИБП начнёт работать через несколько секунд. Если сеть переменного тока не доступна, то ИБП будет работать в режиме инвертора. Если сеть переменного тока в норме, то ИБП будет работать в режиме питания от сети и заряжать аккумулятор.

3. Управление кнопками ON/OFF

3.1 Панель управления ИБП



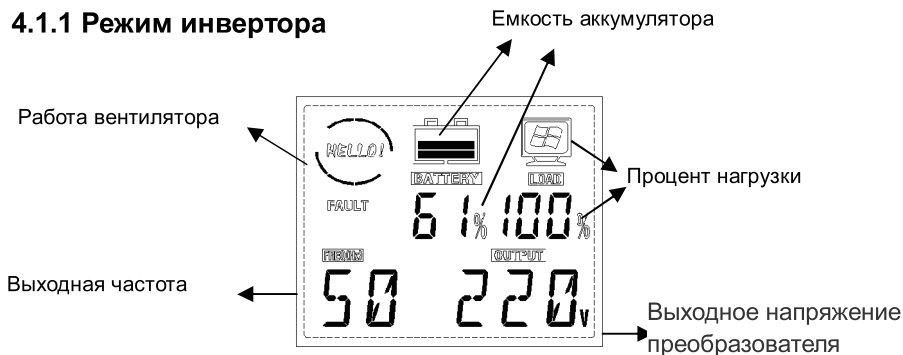
3.2 Убедитесь, что ИБП и аккумулятор подключены правильно.

- 1) Режим инвертора: Нажать и удерживать кнопку " ON " в течение 3 секунд, инвертор включится после звукового сигнала. Во время работы преобразователя нажать и удерживать кнопку "OFF" в течение 3 секунд, инвертор выключится после звукового сигнала.
- 2) Сетевой режим: Нажать и удерживать кнопку "OFF" в течение 5 секунд, после звукового сигнала ИБП перейдёт в режим транзита.
- 3) Режим Транзит: Нажать и удерживать кнопку "ON" в течение 5 секунд, после звукового сигнала ИБП перейдёт в сетевой режим.

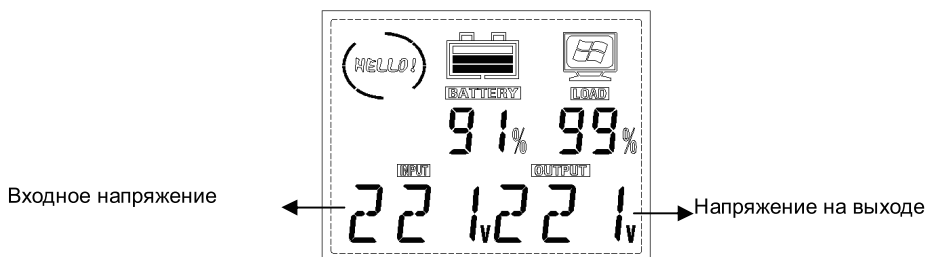
4. Дисплей и настройки

4.1 LCD Дисплей

4.1.1 Режим инвертора



4.1.2 Режим AC



4.2 Настройки

4.2.1 Настройки процессов и операций

- 1) Для входа в меню настроек необходимо одновременно нажать и удерживать кнопки "ON" и "OFF" в течение 5 секунд.
- 2) В режиме настройки кратковременное нажатие кнопки "ON" перелистывает страницы меню. Текущий параметр пункта меню отобразится через 0.5 сек. Для выбора нужного параметра необходимо кратковременно нажимать кнопку "OFF".
- 3) Для сохранения всех настроек необходимо перейти в пункт меню "SAVE", выбрать параметр "yes" и нажать кнопку "ON" для подтверждения сохранения и выхода из режима настроек.

Внимание: Если Вы не хотите сохранять параметры, которые были установлены, необходимо одновременно нажать и удерживать кнопки "ON" и "OFF" в течение 3 секунд для выхода из меню без сохранения настроек.

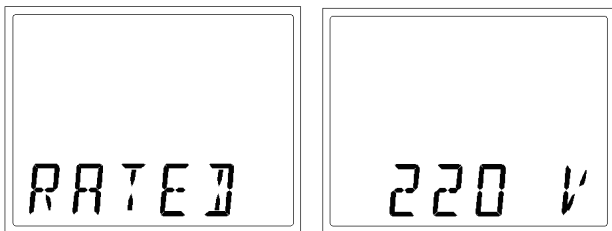
- 4) Для возврата к заводским установкам необходимо в режиме настроек нажать и удерживать кнопку "ON" в течение 5 секунд.

5) В нормальном режиме, когда инвертор работает, короткое нажатие на кнопку "OFF" отключает звуковой сигнал.

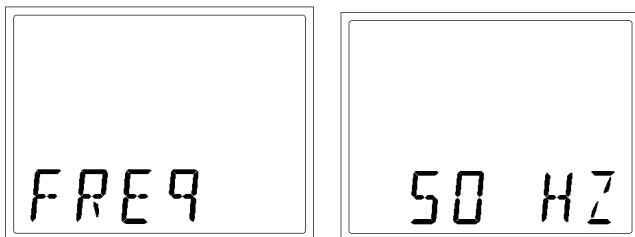
3.2.2 Настройка элементов и параметров :

Для входа в меню настроек одновременно нажмите и удерживайте кнопки "ON" и "OFF" в течение 5 секунд.

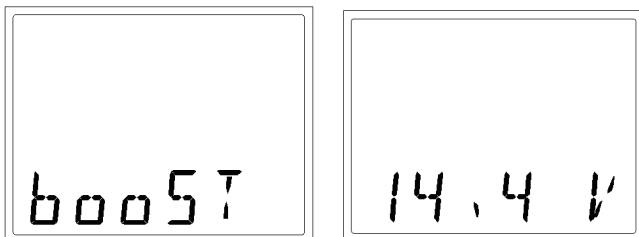
1) На первой странице "RATED" (номинальное значение напряжения) через 0.5 секунды отображается текущий параметр. Кнопкой "OFF" выбираем 220V/230V/240V.



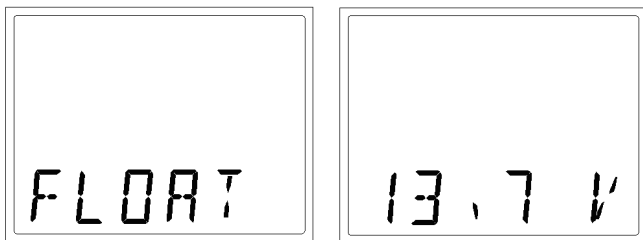
2) На второй странице "FREQ" (выходная частота) через 0.5 секунды отображается текущий параметр. Кнопкой "OFF" выбираем 50HZ или 60Hz.



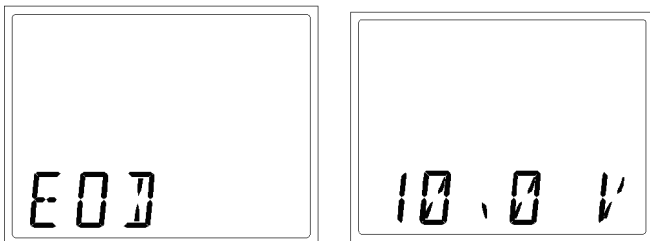
3) На третьей странице "boost" (напряжения хранения, по умолчанию 14,4 В) через 0.5 секунды отображается текущий параметр. Кнопкой "OFF" выбираем параметр в диапазоне 13.6-15.0 В.



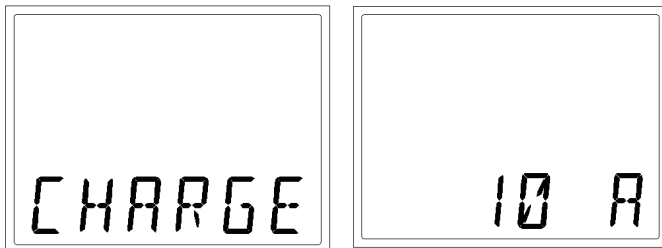
4) На четвёртой странице "FLOAT" (напряжение заряда аккумулятора, по умолчанию 13,7 В) через 0.5 отображается текущий параметр. Кнопкой "OFF" выбираем параметр в диапазоне 13.2-14.6V;



5) На пятой странице "EOD" (Минимальное напряжение на аккумуляторе, по умолчанию 10 В) через 0.5 секунд отображается текущий параметр. Кнопкой "OFF" выбираем параметр в диапазоне 9.6-11.5 В.



6) На шестой странице "CHARGE" (ток заряда аккумулятора, по умолчанию 10А) через 0.5 секунд отображается текущий параметр. Кнопкой "OFF" выбираем параметр в диапазоне 0-40А.



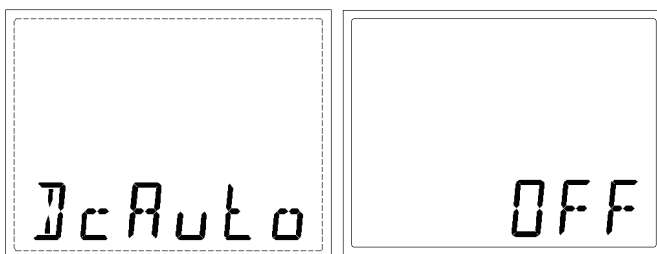
7) На седьмой странице "INLS" (Выключение инвертора при отсутствии нагрузки) через 0.5 секунд отображается текущий параметр. Кнопкой "OFF" выбираем параметр OFF или ON.



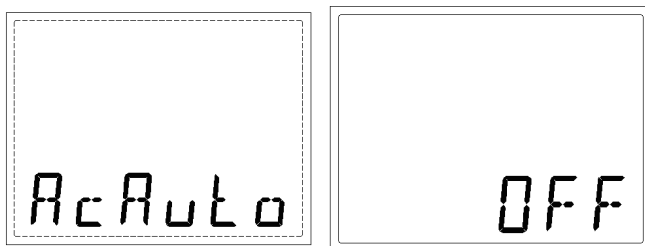
8) На восьмой странице "IECO" (Энергосберегающий режим при отсутствии нагрузки) через 0.5 секунд отображается текущий параметр. Кнопкой "OFF" выбираем параметр OFF или ON.



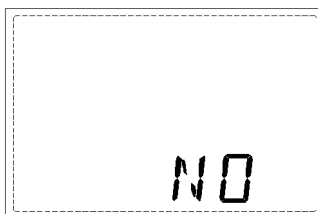
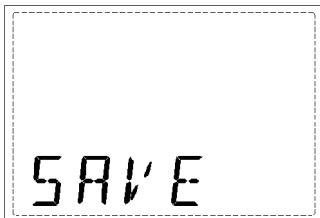
9) На девятой странице "DcAuto" (Автоматический старт от аккумулятора при исчезновении сети) через 0.5 секунд отображается текущий параметр. Кнопкой "OFF" выбираем параметр OFF или ON.



10) На десятой странице "AcAuto" (Автоматический старт при появлении сетевого напряжения) через 0.5 секунд отображается текущий параметр. Кнопкой "OFF" выбираем параметр OFF или ON.



11) На одиннадцатой странице “SAVE”(Сохранить и выйти из настроек) через 0.5 секунд отображается текущий параметр. Для сохранения настроек и выхода из меню кнопкой “OFF” выбираем параметр YES и кратковременно нажимаем кнопку “ON”. Если Вы не хотите сохранять параметры, которые были установлены, необходимо одновременно нажать и удерживать кнопки “ON” и “OFF” в течение 3 секунд для выхода из меню без сохранения настроек.



5. Технические характеристики

Модель	600W	1000W	1600W	2500W	3500W	5000W
Вход постоянного тока						
Номинальное напряжение	12В		24В	48В		
Диапазон входного напряжения	10-15В		20-30В	40-60В		
Вход переменного тока						
Диапазон в режиме транзита	100-302В для 220В/230В/240В					
Сетевой диапазон входа переменного тока	165-280В для 220В 175-290В для 230В 185-300В для 240В			175-254В для 220В 185-264В для 230В 195-274В для 240В		
Входной частотный диапазон	50 Гц/60 Гц(автоопределение), 45-55 Гц для 50 Гц, 55-65 Гц для 60Гц					
От генератора	Да					
Выход						
Выходной диапазон инвертора	220В/230В/240В±3% (по выбору пользователя)					
Выходной диапазон в режиме транзита	100-302В для 220В/230В/240В					
Выходной диапазон в сетевом режиме	188-245В для 220В, 198-254В для 230В, 208-264В для 240В			175-254В для 220В 185-264В для 230В 195-274В для 240В		
Частота на выходе	50 Гц/60 Гц±0.3Гц (по выбору пользователя)					
Форма сигнала	Чистая синусоида					
Мощность	600W	1000W	1600W	2500W	3500W	5000W
Коэффициент мощности	1					

КПД преобразователя	Max 85% (Резистивная нагрузка)					
Энергосберегающий режим	По выбору пользователя (<3% нагрузки) спустя 80 сек.					
Выключение без нагрузки	По выбору пользователя (<3% нагрузки) спустя 80 сек.					
Время переключения	≤10мс					
Нелинейные искажения	<5% (Резистивная нагрузка)					
Крест-фактор	3:1					
Защиты	От перегрузки, короткого замыкания, низкого заряда аккумулятора, перезаряда аккумулятора					
Время перегрузки	Сетевой режим : 105% 300 с; 110% 120 с; 125% 60 с; 150% 10 с (переключение в транзит) Режим инвертора : 105% 300 с; 110% 60 с; 125% 10 с; 150% 0.7 с (отключение)					
Отключение звука	Есть					
Аккумулятор						
Режим зарядки	2-х этапный, плавный					
Ток заряда	По умолчанию: 20А, шаг: 1А (менее 10А) / 5А (более 10А)					
	Max 30А	Max 40А	Max 40А	Max 20А	Max 30А	Max 40А
Напряжение хранения	Одной батареи 14.4 В (по умолчанию), регулируется 13.6-15 В					
Плавное напряжение заряда	Одной батареи 13.7 В (по умолчанию), регулируется 13.2-14.6 В					
Минимальное напряжение разряда	Одной батареи 10.2 В (по умолчанию), регулируется 9.6-11.5 В					
Предупреждение	Звуковой сигнал					
Предупреждения						
Вкл., выкл., смена режима	Однократный сигнал 0,5 с					
Низкий уровень заряда батареи	Сигнал 0.16 с, прерывание 0.16 с (быстрый)					
Перегрузка	Сигнал 2 с, прерывание 0.5 с (длительный)					
Отключение питания	Сигнал 0.32 с, прерывание 5 с (медленный)					
Прочее						
Интерфейс	ЖК-индикатор, звуковой сигнал					
Рабочая температура	5°C-40°C					
Влажность	Относительная влажность ≤93%					
Охлаждение	Вентилятор					
Вес нетто (кг)	12	15	19	TBD	TBD	TBD
Габариты (мм)	264*292*159			TBD	TBD	TBD
Габариты упаковки (мм)	375*345*225			TBD	TBD	TBD

Примечание: Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ:

1. Настоящая гарантия действительна только при предъявлении полностью, правильно и разборчиво заполненного технического паспорта (с указанием серийного номера, наименования, даты продажи Изделия, наличием печати торгующей организации, подписи покупателя об ознакомлении с условиями настоящей гарантии).

2. Изготовитель не несет ответственности за возможный материальный, моральный и иной вред, понесенный владельцем Изделия и (или) третьими лицами вследствие нарушения требований, указанных в Руководстве пользователя при использовании, хранении или транспортировке Изделия.

3. Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случаях:

- Если дефекты Изделия вызваны нарушением правил его монтажа, эксплуатации, хранения или транспортировки, изложенных в Руководстве пользователя;

- Если дефекты Изделия вызваны прямым или косвенным действием механических сил, химического, термического или физического воздействия, излучения, агрессивных или нейтральных жидкостей, газов или иных сред, токсических или биологических сред, а также любых иных факторов искусственного или естественного происхождения, кроме случаев, когда такое воздействие прямо допускается Руководством пользователя;

- Если Изделие эксплуатировалось без применения защитного устройства от перенапряжения свыше 300В;

- Если Изделие эксплуатировалось совместно с автомобильными стартерными аккумуляторными батареями;

- Если ремонт, техническое обслуживание или модернизация Изделия производились лицами, не уполномоченными на то Изготовителем;

- Если дефекты Изделия вызваны действием непреодолимой силы, которое Изготовитель не мог предвидеть, контролировать и предотвратить;

- Если отсутствуют или нарушены пломбы, установленные на Изделии Изготовителем или авторизованным Изготовителем сервисным центром;

- Если дефекты Изделия вызваны эксплуатацией неисправного Изделия, либо в составе комплекта неисправного оборудования.

Ремонт неисправного Изделия, не подлежащего гарантийному обслуживанию, осуществляется авторизованными сервисными центрами по установленным сервисными центрами расценкам.

Наименование: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: « ____ » _____ 20__ г.

Название торговой организации _____

Адрес: _____

Подпись продавца: _____

место печати

Комплект поставки проверил(а), с условиями гарантии ознакомлен(а).

Подпись покупателя: _____

Внимание! При покупке требуйте полного и разборчивого заполнения всех полей и печати продавца.

Сервисный центр:

Московская обл., г.Котельники,
2-й Покровский проезд, д.8, оф.2 (495) 742-26-96