

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ИНВЕРТОР/ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

300W/600W/800W/1000W



(Подходит для ПК, ТВ, освещения, электровентиляторов)

Меры предосторожности:

1. Перед использованием ознакомьтесь с инструкцией и маркировкой:
(1) инвертор, (2) аккумуляторы, (3) инструкция.
2. Во избежание травм, используйте только свинцово-кислотные аккумуляторы.
3. Избегайте прямого попадания на устройство солнечных лучей, дождя, снега и любой другой жидкости.
4. Не разбирайте устройство. При необходимости обратитесь в сервисный центр.
5. Во время технического обслуживания или чистки устройства отключите все его провода.
6. Обеспечьте достаточную вентиляцию воздуха в месте, где расположено устройство.
7. Никогда не подключайте к устройству замерзший аккумулятор.
8. Провод переменного тока должен быть не менее 16AWG и рассчитан на 75C или выше.
Кабель АКБ должен быть рассчитан на такую же температуру и быть не менее 6AWG.
9. Будьте осторожны при обращении с металлическими предметами вблизи АКБ. Короткое замыкание может привести к взрыву.
10. Перед эксплуатацией ознакомьтесь с инструкцией по установке и обслуживанию АКБ.
11. Всегда имейте под рукой пресную воду и мыло на случай попадания кислоты на кожу.
12. НЕ прикасайтесь к глазам во время работы с АБ.
13. Никогда не курите и не допускайте возникновения искры вблизи АКБ.
14. Снимите все металлические предметы и украшения перед тем, как приступить к работе с АКБ.
15. При использовании дистанционной или автоматической системы запуска генератора отключите автоматическую пусковую цепь или отсоедините генератор, чтобы предотвратить несчастный случай на работе.

Спецификация

Перегрузка. См. Руководство пользователя PowerMonitor.

Исправление ошибок.

Если устройство неисправно, отключите входную мощность. Обратитесь к таблице за решением проблемы.

Сигнал	ЖК-монитор	Объяснение/Возможная причина	Что делать
	Мигает иконка АКБ	Батарея разряжена	Зарядите устройство (8 ч.)
	Мигает иконка нагрузки	Перегрузка	Уменьшите нагрузку
Звук и красный светодиод	Код ошибки 02	Перегрев	Выключить на 5 мин
	Код ошибки 03	Высокое напряжение	Проверьте характеристики АКБ
	Код ошибки 04	Низкое напряжение	Проверьте характеристики АКБ
	Код ошибки 05	Короткое замыкание	Отключите и перезагрузите
	Код ошибки 06	Высокое напряжение	Обратитесь в сервисный центр
	Код ошибки 07	Перегрузка	Уменьшите нагрузку
	Код ошибки 11	Ошибка реле	Перезагрузите. Если ошибка осталась, обратитесь в сервисный центр
	Код ошибки 41	Низкое напряжение	Проверьте входное напряжение
	Код ошибки 42	Высокое напряжение	
	Код ошибки 42	Низкая частота	
	Код ошибки 44	Высокая частота	
	Код ошибки 45	Ошибка AVR.	Перезагрузите. Если ошибка осталась, обратитесь в сервисный центр

	Код ошибки 51	Короткое замыкание.	Проверьте проводку
	Код ошибки 58	Низкое напряжение	Уменьшите нагрузку

Код ошибки	Причина	Иконка
02	Перегрев	02
03	Высокое напряжение АКБ	03
04	Низкое напряжение АКБ	04
05	Короткое замыкание	05
06	Напряжение инвертора слишком высоко	06
07	Перегрузка	07
11	Ошибка реле	11
41	Входное напряжение слишком низкое	41
42	Входное напряжение слишком высокое	42
43	Входная частота слишком низкая	43
44	Входная частота слишком высокая	44
45	Ошибка AVR	45
51	Перегрузка	51
58	Выходное напряжение инвертора слишком низкое	58

Установка

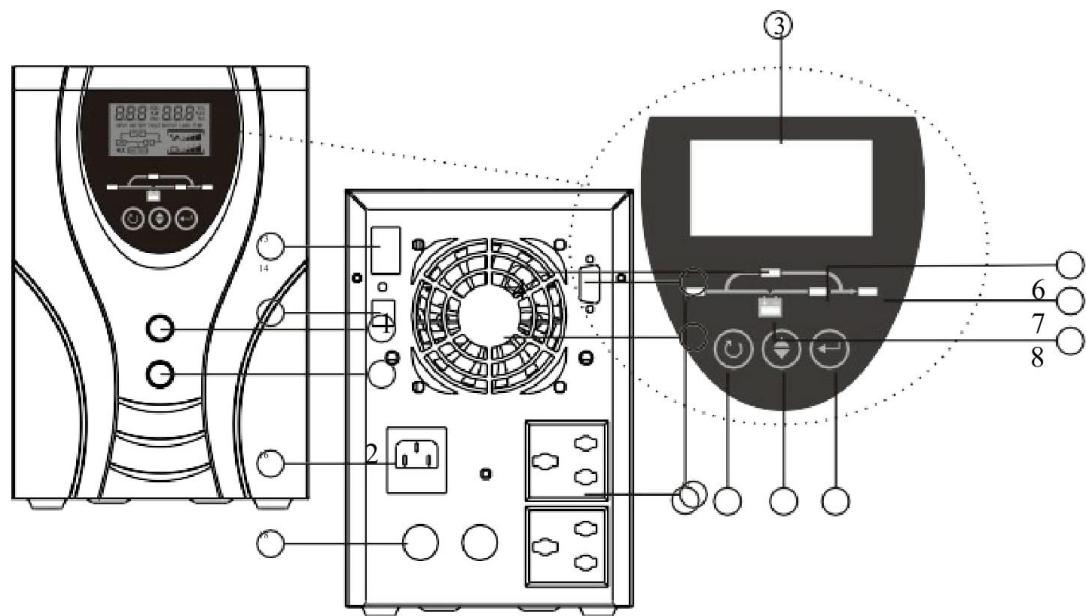
Это экономичный интеллектуальный инвертор с функцией ИБП. Широкий ЖК-дисплей имеет функцию настройки, кнопки понятны, интуитивное изменение параметров.

Особенности:

- синусоидальный инвертор,
- дружественный интерфейс,
- 3-ступенчатый алгоритм заряда,
- многофункциональный дисплей,
- защита от обратной полярности,
- защита от глубокого разряда,
- защита от перегрузки и короткого замыкания,
- регулируемый ток заряда,
- автоматическое регулирование напряжения,
- связь с ПК.

Обзор устройства

Вертикально



5 9 10 11

13

12

14

15

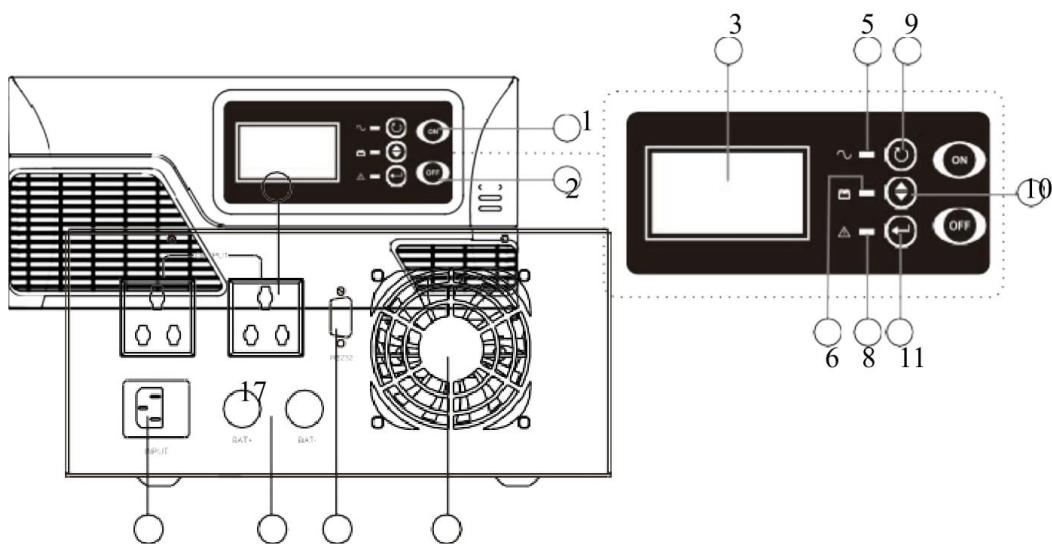
16

17

18

- 1 – ВКЛ
- 2 – ВЫКЛ
- 3 – ЖК-дисплей
- 4 – Сигнал
- 5 – Сигнал входного переменного тока
- 6 – Индикатор батареи
- 7 – Светодиод выхода переменного тока
- 8 – Индикатор неисправности
- 9 – ESC
- 10 – SEL
- 11 – ENTER
- 12 – Порт RS232
- 13 – Телефон
- 14 – USB
- 15 – Вентилятор
- 16 – Выход переменного тока
- 17 – Вход АКБ

Горизонтально



16 18 12 15

- 1 – ВКЛ
- 2 – ВЫКЛ
- 3 – ЖК-дисплей
- 5 – Сигнал входного переменного тока
- 6 – Индикатор батареи
- 7 – Светодиод выхода переменного тока
- 8 – Индикатор неисправности
- 9 – ESC
- 10 – SEL
- 11 – ENTER
- 12 – Порт RS232
- 13 – Телефон
- 14 – USB
- 15 – Вентилятор
- 16 – Выход переменного тока
- 17 – Вход АКБ

Подключение аккумулятора

Шаг 1: Снимите верхнюю крышку аккумулятора.

Шаг 2: Соблюдайте полярность при подключении клемм аккумулятора.
КРАСНЫЙ кабель подключается к положительной (+) клемме.

Модель	Напряжение АКБ	Кабель
300W	12V	1*10AWG
	24V	1*12AWG
600W	12V	1*8AWG
	24V	1*10AWG 2*10AWG
800W	12V	2*10AWG
	24V	1*10AWG
1000W	12V	2*8AWG
	24V	1*8AWG

ЧЕРНЫЙ кабель подключается к отрицательной (-) клемме.

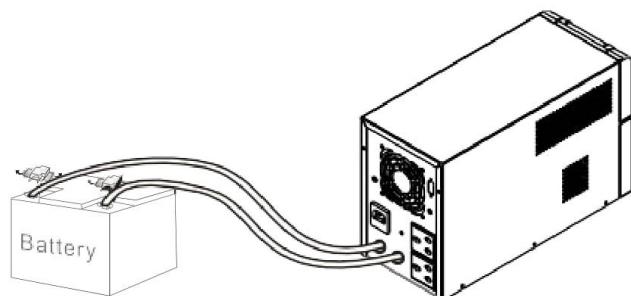
Шаг 3: Установите выключатель постоянного тока в состояние ВКЛ.
Характеристики: 75А для АБ 24В, 150А для АБ 12В.

Шаг 4: Подключите кабель АКБ к батареям.

Примечание: для безопасности пользователя мы рекомендуем использовать изоляционную ленту для клемм АКБ.

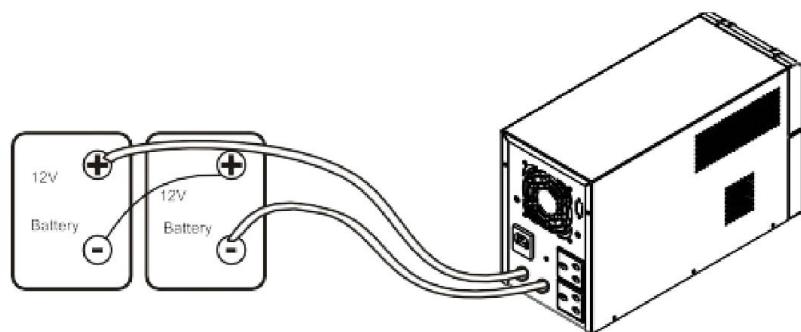
1) Одиночное подключение АКБ:

При использовании одной АКБ напряжение должно равняться номинальному постоянному напряжению устройства.



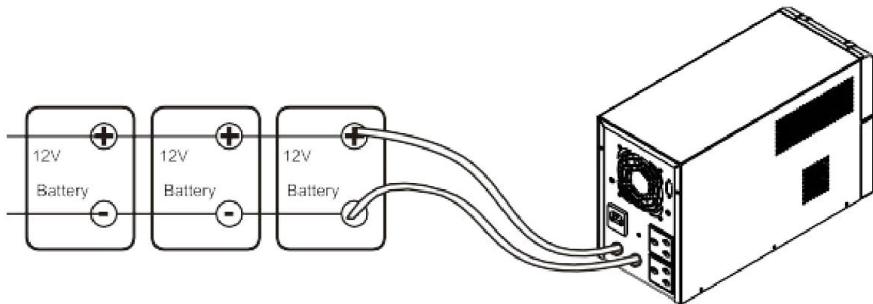
2) Подключение нескольких АКБ в последовательном соединении:

Все АКБ должны иметь одинаковые характеристики Ач. Сумма их напряжения должна равняться номинальному напряжению постоянного тока устройства.



3) Параллельное соединение нескольких АКБ.

Напряжение каждой батареи должно быть равно номинальному постоянному напряжению устройства.



Шаг 5: Убедитесь, что полярность соблюдена. Подключите положительный полюс (красный) АБ к положительной клемме (+) устройства. Подключите отрицательный полюс (черный) АБ к отрицательной клемме (-) устройства.

Шаг 6: Наденьте крышку АКБ.

Шаг 7: Включите выключатель постоянного тока.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Вся электропроводка должна осуществляться квалифицированным специалистом.

Подключитесь к утилите и зарядите АКБ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не допускайте неправильного подключения выходного и входного разъемов. Подключите шнур питания переменного тока к сетевой розетке. Батарея будет заряжаться автоматически.

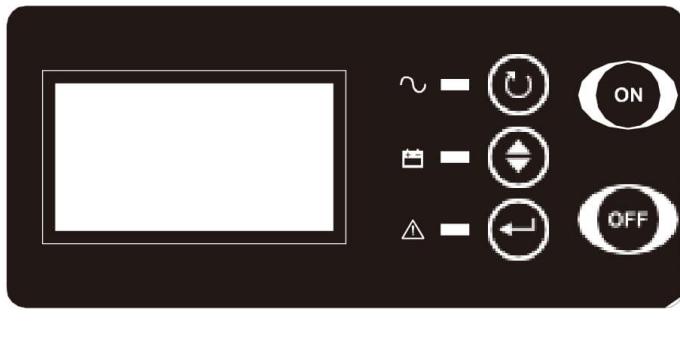
Работа

Нажмите ON и удерживайте в течение 2 сек. Устройство включится. Устройство будет работать автоматически в линейном режиме или в режиме инвертора в соответствие с состоянием входной сети. Когда кнопка OFF удерживается 2 сек., устройство будет выключено. Во время работы устройства зуммер можно контролировать клавишей ON. Панель дисплея, показанная ниже, находится на передней части инвертора. Она включает в себя четыре передних индикатора, три функциональные клавиши и жидкокристаллический дисплей, отображающий рабочее

состояние и информацию о мощности ввода/вывода.



(вертикально)



(горизонтально)

Индикаторы и звуковые сигналы

На передней панели (вертикально) расположены пять светодиодных индикаторов.

Индикатор	Сообщение
Режим резервного копирования	BYPASS AC INPUT ошибка BATTERY AC OUTPUT
Линейный режим	BYPASS AC INPUT ошибка BATTERY AC OUTPUT
Режим заряда	BYPASS AC INPUT ошибка All of LEDs is off. BATTERY AC OUTPUT
Напряжение АКБ	Зумм 2 сек, мигает красный индикатор
110% предупреждение о перегрузке	Зумм 2 сек, мигает красный индикатор
Режим ошибки	Постоянный зумм, включен красный индикатор



Светодиод включен при подключенной сети.

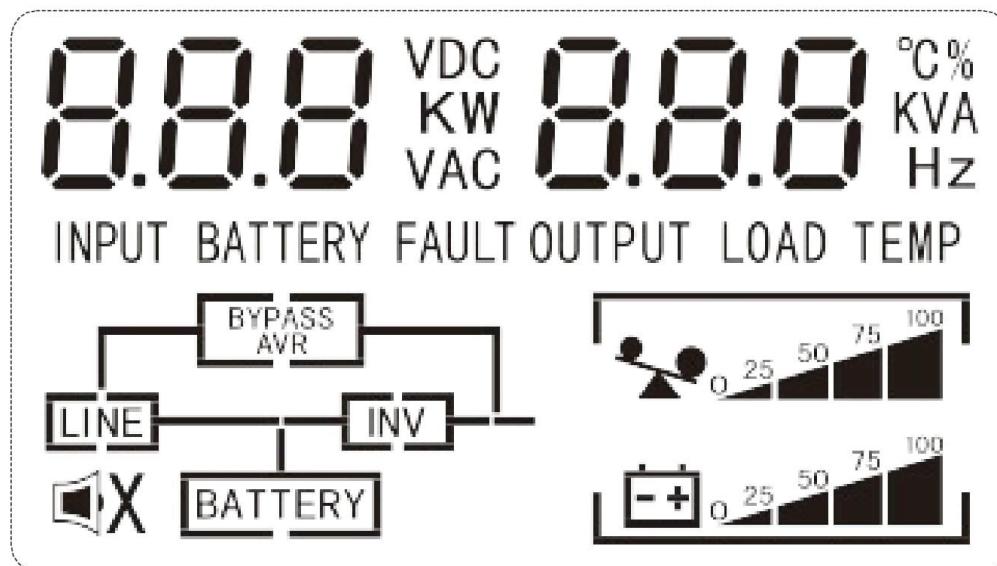


Индикатор АКБ включен всегда, кроме режима зарядного устройства.

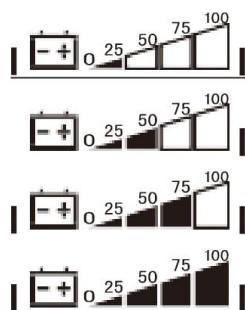


В режиме сбоя всегда срабатывает аварийный сигнал.

Дисплей



Напряжение АКБ: (0%-25%; 25%-50%; 50%-75%; 75%-100%)



Сигнал (выкл), (вкл)



Режим постоянного тока:

Напряжение:

0%-25% - все черты мигают поочередно

25%-50% - нижняя черта включена, остальные мигают поочередно

50%-75% - две нижние черты включены, остальные мигают поочередно

75%-100% - три нижние черты включены, верхняя мигает

Настройки дисплея

Информация на дисплее будет переключаться поочередно при нажатии SEL.



Входное напряжение 230 В, входная частота 50 Гц.



Напряжение АКБ 24,8 В, ток АКБ 1 А.

Нагрузка



Мощность 312 Вт, вимая мощность 445 ВА

После нажатия и удержания кнопки ENTER (2 сек) устройство переходит в режим настройки. Нажмите кнопку SEL, чтобы изменить параметр.

Нажмите кнопку ESC (2 сек), чтобы выйти. Все параметры вступают в силу после перезагрузки устройства.

Программа

8.88 8.88

Значение

Программа	Описание	Модель: 12VDC	Модель: 24VDC
03	Выходное напряжение	220В 03 220v	
		230В (по ум.) 03 230v	
04	Выходная частота	50Гц (по ум.) 04 50Hz	
		60Гц 04 60 Hz	
13	Ток	5-30A (значение по умолчанию 10A)	5-15A (значение по умолчанию 10A)
17	Напряжение абсорбции	13,8-14,5В (значение по умолчанию 14,1В)	25,-29В (значение по умолчанию 28,2В)
18	Напряжение плавающего заряда	13,5-13,7В (значение по умолчанию 13,5В)	27-27,4В (значение по умолчанию 27В)
19	Пусковое напряжение	10В-12В (значение по умолчанию 10,5В)	20-24В (значение по умолчанию 21В)
23	Подсветка	ВЫКЛ (по ум.) 23 LOF	
		ВКЛ 23 LON	
24	Зуммер	ВКЛ (по ум.) 24 bON	
		ВЫКЛ 24 bOF	
29	AC-заряд	Сеть вкл. (по ум.) 29 UCE	
		Сеть вык. 29 UCd	
30	Функция UPS	ВКЛ (по ум.) 30 ON	
		ВЫКЛ 30 OFF	

Включение сети

1) Режим ошибки:

На дисплее: FAULT 07

При любой неисправности устройство переходит в этот режим. На дисплее отображается соответствующий код.

2) Режим заряда:

В этом режиме АКБ заряжается через сетевую мощность. При некорректной входной мощности устройство войдет в режим сбоя и выключится.

3) Линейный режим:

Входная мощность напрямую обеспечивает энергию для загрузки. АКБ заряжаются одновременно.

4) Режим батареи:

Устройство получает энергию от аккумулятора и обеспечивает загрузку.

Гарантийный талон

Дата продажи товара _____

Торговая организация, тел.: _____

Подпись продавца (М.П.) _____

В случае ремонта необходимо обратиться к вашему продавцу.

Возможны отличия в конструкции оборудования,
которые не отражены в паспорте.

Копирование данного документа разрешено только при ссылке на первоисточник:
inventory.ru