
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Серия Winner 3 кВт. – 6 кВт.

1.Введение

Инвертор используется при нестабильном или частом отключении питания, а также для важного электропотребителя, требующего резервного питания. Данные источники бесперебойного питания оснащены высокочастотным чипом управления DSP и схемой точного обнаружения цепи, интеллектуальным терморегулирующим вентилятором, эффективным рассеиванием тепла, пролонгированным сроком службы системы. Отличается стабильным выходным напряжением, с чистой правильной синусоидой.

Осуществляет четыре режима работы на выбор:

- *режим приоритета сети,
- *режим приоритета аккумулятора,
- *режим энергосбережения
- *автоматический режим.

UPS 3000/5000/6000W имеет защиту от короткого замыкания, перенапряжения и пониженного напряжения, защиту от перегрузки, перегрева, автоматический перезапуск (три раза), широкую частоту и широкий диапазон входящего напряжения, могут использоваться для входа дизель / бензиновый генератор.

1.1 Принцип работы

AC220-240V:300W-6000W: со стабилизацией

AC110-120V:300W-3000W: со стабилизацией

AC220-240V:6500Вт. Выше : без стабилизации

AC110-120V:3500Вт. Выше : без стабилизации

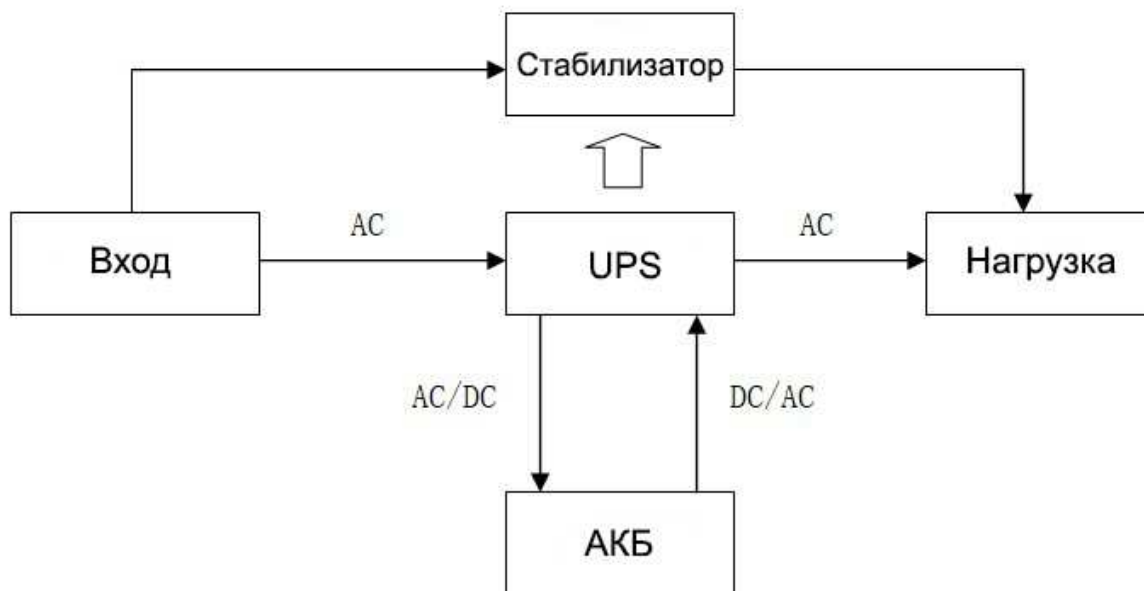


Схема 1

1.2. Рабочий режим

Приоритет сети

Когда питание от сети доступно, питание от сети подается на потребителя, а когда питание от сети отключено, батарея будет подавать питание на потребителя.

Энергосберегающий режим

Когда инвертор находится в режиме приоритета батареи и выходная нагрузка составляет менее 1% -10% от мощности (установленной по умолчанию для P7, 10%), выход переменного тока будет отключен, инвертор перезапускается каждую 1 минуту, и проверяет, превышает ли нагрузка установленную мощность. Когда подключенная нагрузка превышает минимальное значение, преобразователь перезапускает выход. Эта функция

предназначена для уменьшения разряда батареи и увеличения времени автономной работы.

Режим приоритета АКБ

Аккумулятор подает питание на нагрузку. Когда напряжение АКБ ниже, чем установленное напряжение АКБ (напряжение, заданное параметром PA), используется нагрузка от сети. Когда напряжение АКБ восстанавливается, АКБ снова подает питание на нагрузку.

Автоматический режим

Инвертор автоматически включается при подключении к сети или к нормальному напряжению АКБ (не включая инвертор при первом использовании). Но когда напряжение разряда АКБ ниже, чем напряжение АКБ с помощью параметра F4 (F4: установите, чтобы низковольтное питание АКБ отключалось), оно будет отключено. Инвертор включается только от сети электропитания или включается вручную.

Режим приоритета солнечных батарей

Когда напряжение АКБ в норме, инвертор автоматически включается и подает питание АКБ на потребителя. Когда АКБ находится под низким напряжением, питание происходит от сети. Когда АКБ разряжается или отключается, при низком напряжении АКБ (настройка PL), инвертор переходит в режим ожидания и ожидает подачи питания от АКБ или солнечной батареи. Когда напряжение АКБ восстанавливается (настройка PN), инвертор автоматически включается. Но когда напряжение разряда АКБ ниже, чем напряжение АКБ (установленное F4), питание будет отключено. Инвертор включается только от сети или включается вручную.

2.Инструкция по эксплуатации

Проверьте целостность упаковки перед открытием. Изучите руководство по эксплуатации (1 ед. в комплекте).

Примечания:

Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации перед использованием изделия.

- Если вы обнаружите повреждение или недостающие детали, пожалуйста, не включайте аппарат и свяжитесь с вашим дилером.
- Сохраняйте упаковочную коробку, для последующей транспортировки, если появится в этом необходимость.
- В связи с большим весом серии ИБП, будьте осторожны при распаковке и монтаже.

3. Инструкция по установке

3.1 UPS следует устанавливать во влагозащищенном месте, на расстоянии более 30 см от стены (как указано на схеме 2), обеспечив хорошую вентиляцию. Исключить контакт с горючими газами и едкими веществами.

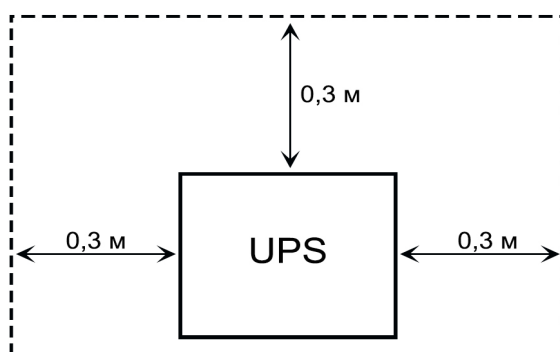


Схема 2

3.2 Не рекомендуется переворачивать углом, боком или вверх дном. Так же не размещать вблизи источников тепла. При возможном попадании прямых солнечных лучей, убедитесь, что оборудование имеет возможность хорошей вентиляции со всех сторон.

3.3 Температура окружающей среды должна быть в пределах от 0 ° C до 40 ° C.

3.4 Если распаковка инвертора происходила после низких температур, рекомендуется: распаковать и оставить его без использования несколько часов, чтобы дать возможность полностью просохнуть, после конденсации воды, внутри и снаружи. В противном случае, возникнет опасность поражения электрическим током.

3.5 При монтаже, не перекрывайте свободный доступ к сетевой розетке, чтобы в случае пожароопасной ситуации, легко отключить оборудование.

3.6 АКБ рекомендуется устанавливать в специальный шкаф под АКБ.

3.7 Провода между инвертором и АКБ должны быть как можно короче.

3.8 Не ставьте на инвертор посторонние предметы.

Примечания

- инвертор должен быть подключен к сети с токовой защитой и заземлением.

- выход инвертора должен иметь заземление.

- независимо от наличия питающей сети, на выходе инвертора может присутствовать напряжение. Выключение инвертора не гарантирует обесточивание внутренних частей. Если необходимо отключить выходное напряжение, нужно сначала отключить выключатели, а затем отключить инвертор от сети.

- Можно подключать индуктивную нагрузку, такую как электродвигатель. Инвертор допускает трехкратные пусковые токи.

4. Внешний вид

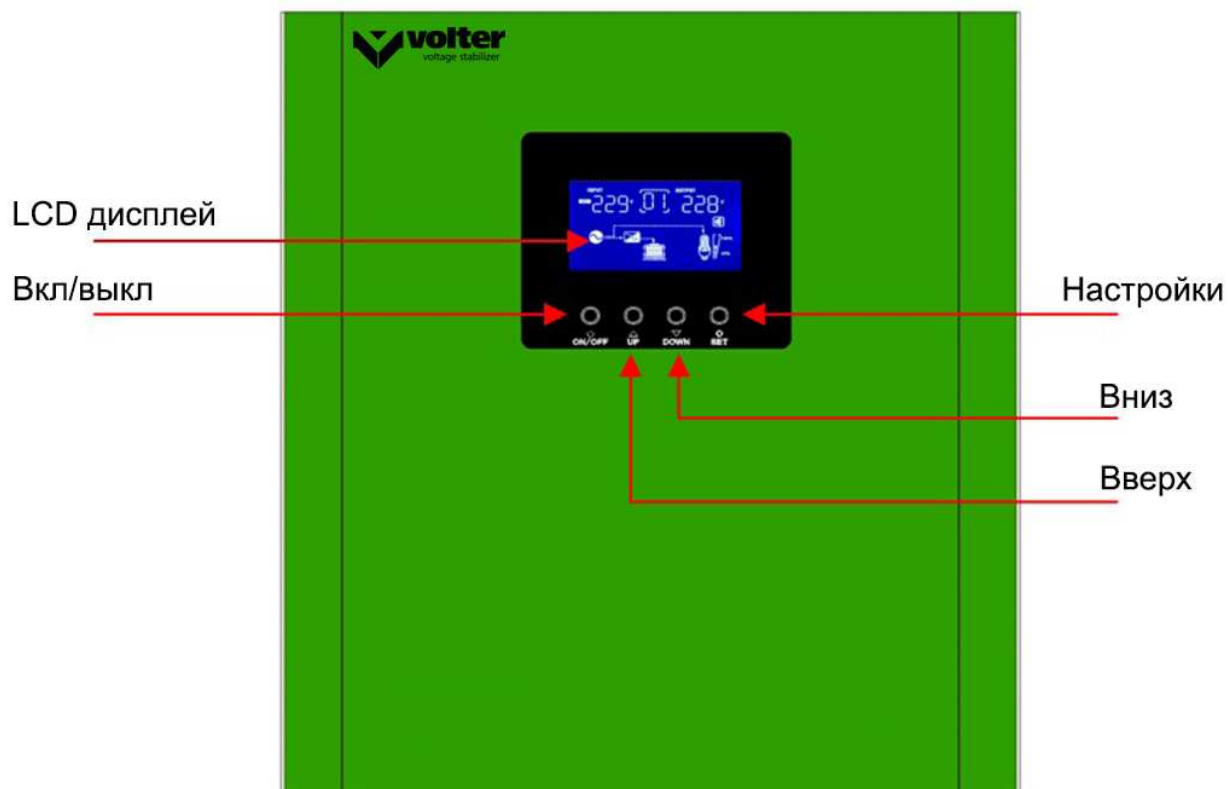


Рис.1

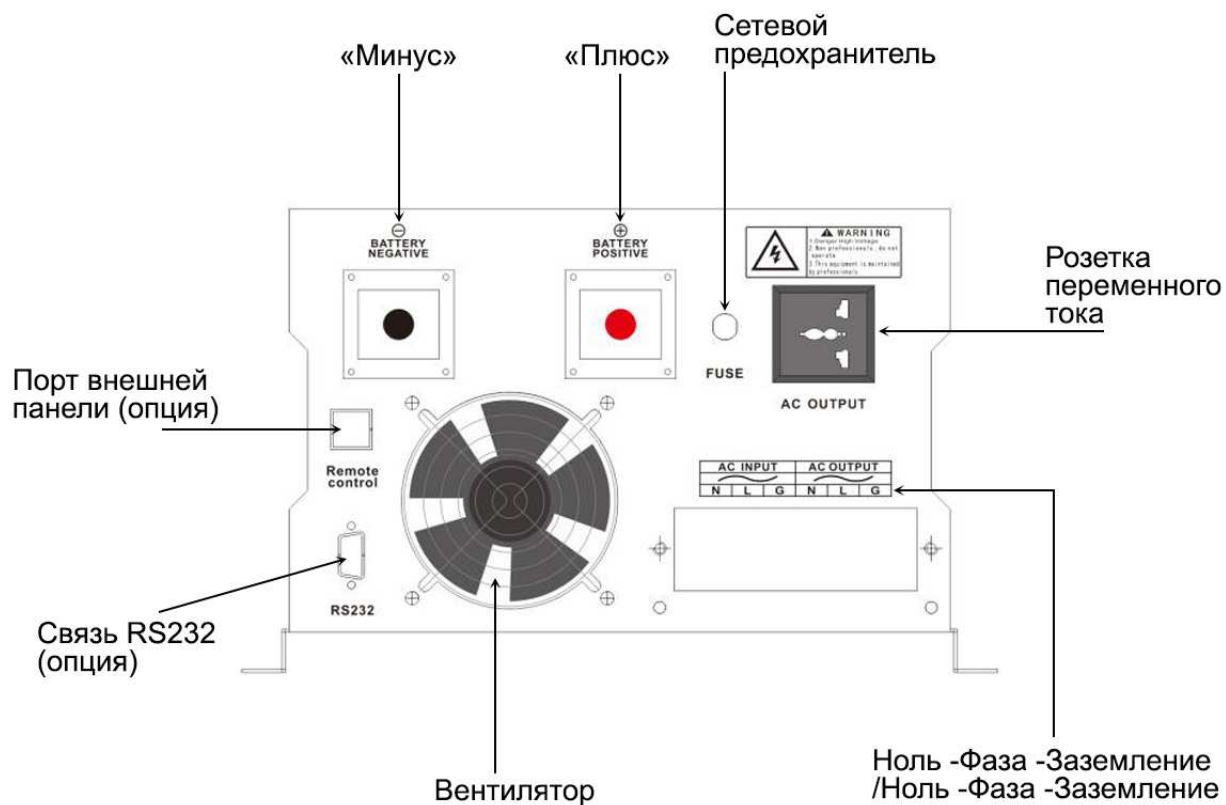


Рис.2 Стандартная серия 4 кВт.- 6 кВт.

4.1 Проводка

1. Пример подключения аккумулятора:

1.1 Схема подключения 12 В: (Рис.3)

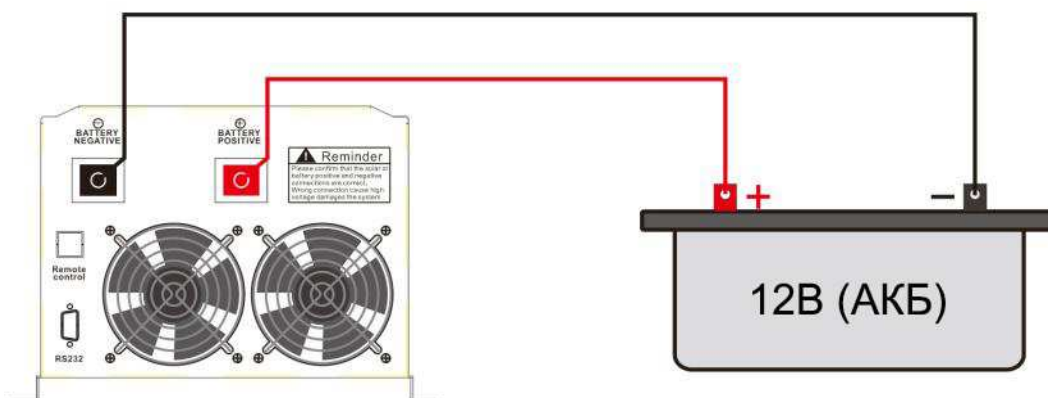


Рис.3

1.2 Схема подключения 24 В: (Рис.4)

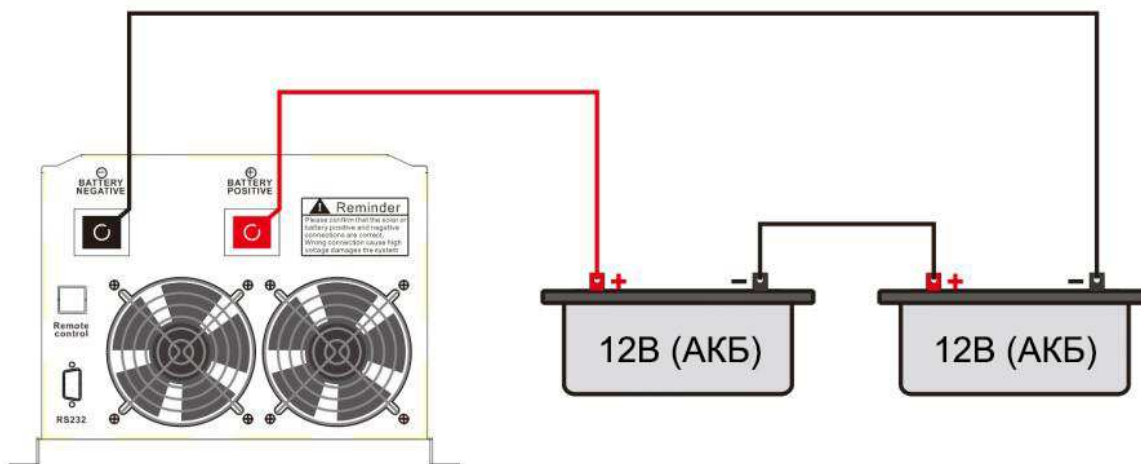


Рис.4

1.3 Схема подключения 48 В: (Рис.5)

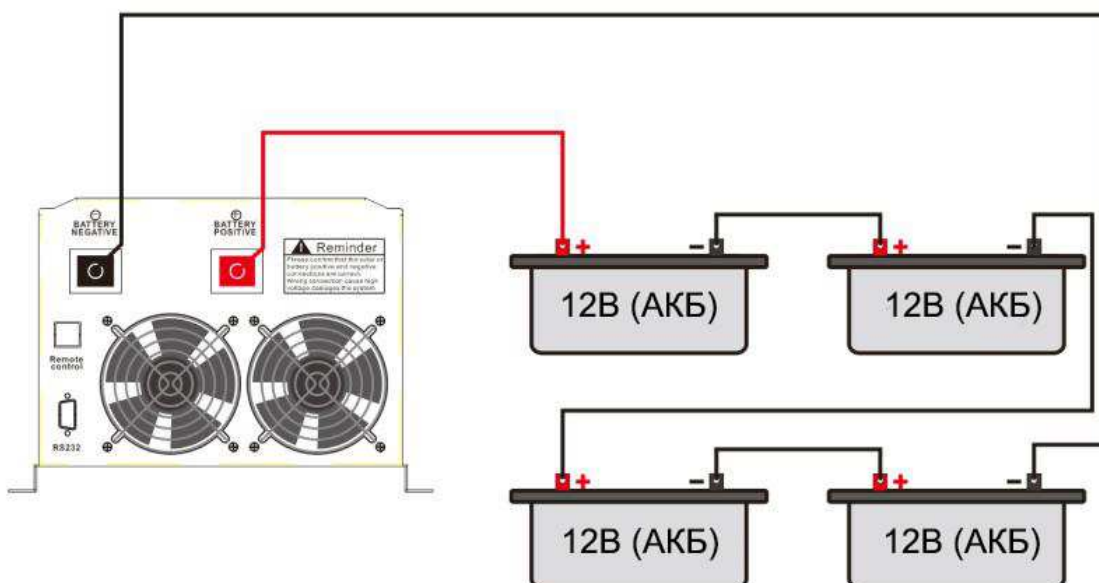


Рис.5

1.4 Схема подключения 60 В: (Рис.6)

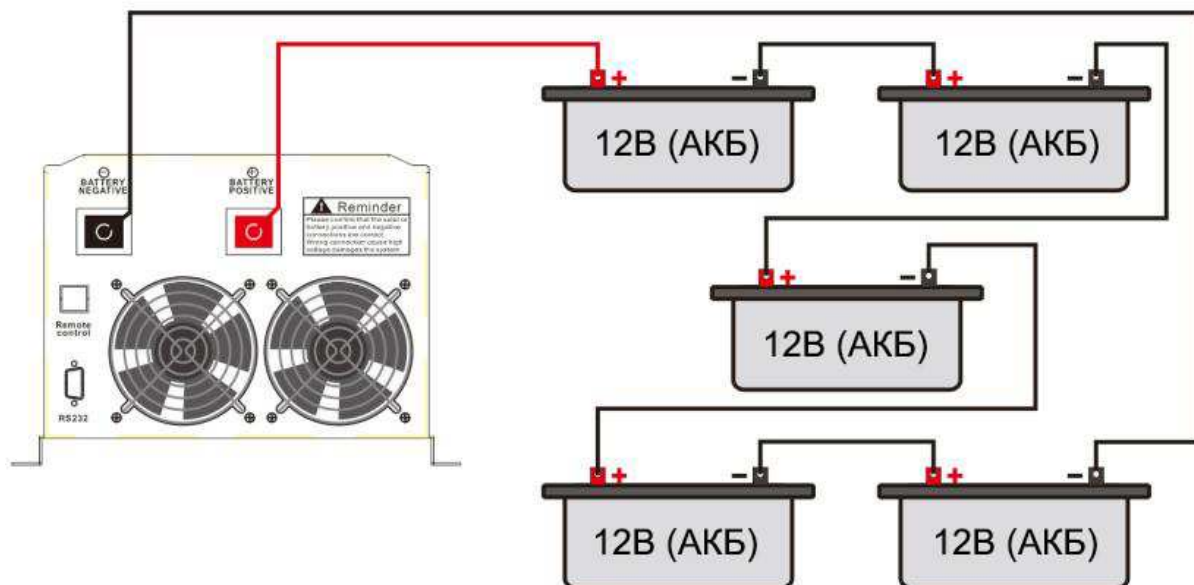


Рис.6

1.5 Схема подключения 72 В: (Рис.7)

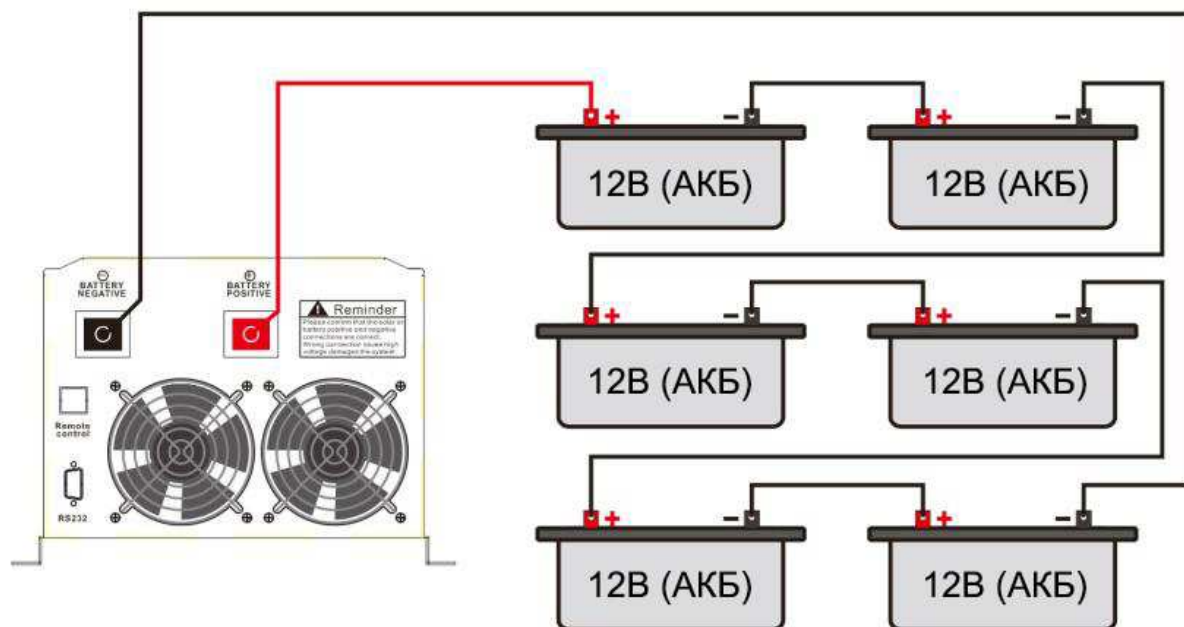


Рис.7

1.6 Схема подключения 96 В: (Рис.8)

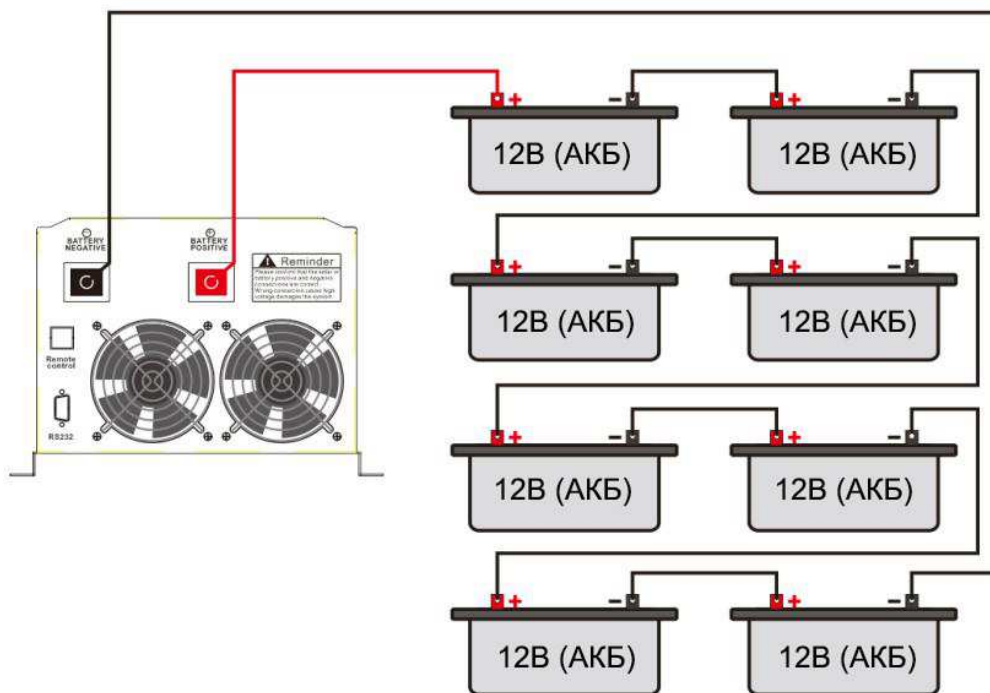


Рис.8

2. Пример проводки переменного тока:

2.1 Схема подключения инвертора (Рис.9)

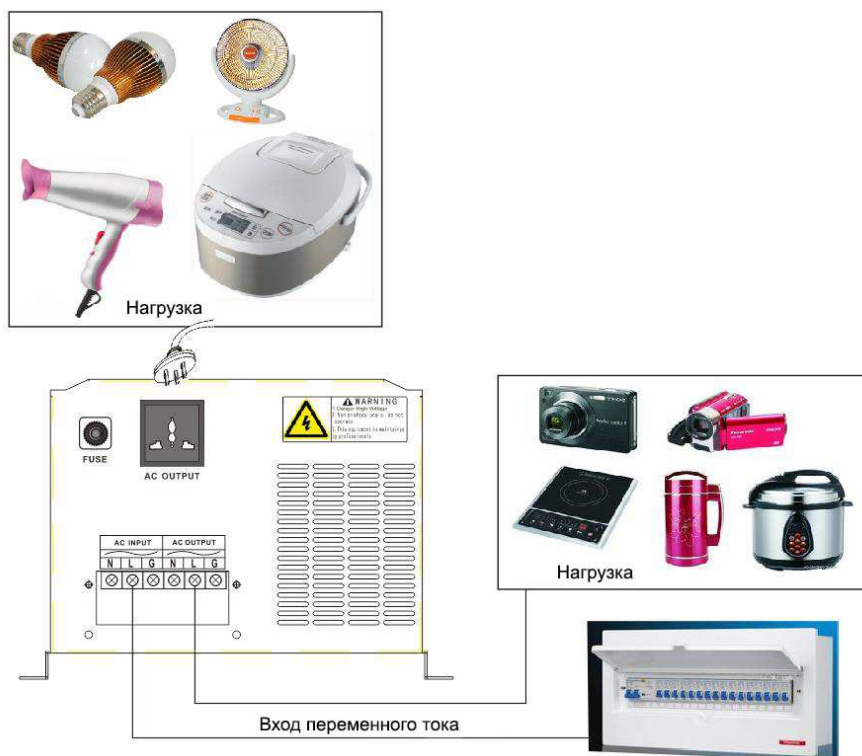


Рис.9

Примечание

* Если вы хотите подключить инвертор к дизельному генератору или бензиновому генератору, выполните следующие действия:

1. Включите генератор, после того как он будет работать стабильно, подключите выход генератора к входу инвертора (убедитесь, что инвертор **ВЫКЛЮЧЕН**), затем включите инвертор в обычном режиме. После того, как инвертор начнет работать, подключите нагрузку.

2. Рекомендуемая мощность генератора должна быть в 2-3 раза больше, чем у инвертора.

5. Уход и обслуживание аппарата

5.1. Эта серия UPS не требует серьезного обслуживания. Стандартным типом АКБ является свинцово-кислотная АКБ с регулирующим клапаном, которая требует частой зарядки для продления срока службы АКБ. Когда UPS подключен к сети, независимо от того, включен он или выключен, он продолжает заряжать АКБ и обеспечивает защиту от перезаряда и разряда.

5.2. Если UPS не используется в течение длительного времени, необходимо заряжать его каждые четыре-шесть месяцев. Зарядите АКБ за 4-6 часов до использования.

5.3. Обычно срок службы АКБ составляет от пяти до десяти лет. Если есть проблема с АКБ, его необходимо заменить заранее. Заменой АКБ должны заниматься профессионалы.

5.4. При замене следует следовать инструкциям по эксплуатации поставщика АКБ.

5.5. Обычно АКБ заряжается и разряжается каждые четыре-шесть месяцев, а после начала разрядки начинается зарядка, время зарядки стандартных АКБ должно быть не менее 12 часов.

5.6. В зонах с высокой температурой АКБ заряжается и разряжается каждые два месяца, стандартная зарядка АКБ должна составлять не менее 12 часов.

Примечания:

- * Перед заменой АКБ необходимо отключить все источники питания, подключенные к UPS: сетевой выключатель, выключатель АКБ и т. д.
- * Снимите металлические предметы, такие как кольца и часы...
- * Используйте инструмент. Не кладите инструменты или другие металлические предметы на АКБ.
- * Это нормально если возникнет небольшая искра при подключении кабеля АКБ, в случае, если не создает угрозы здоровью человека.

Приложение 1.

Режим		3000W	5000W	6000W
Номинальная мощность		3000W	5000W	6000W
Вход	Напряжение	170VAC-275VAC		
	Частота	45-63Hz (Режим сети)		50/60Hz±1% (Режим АКБ)
Выход	Напряжение	AC 110/120/220/230/240V±2% (Режим АКБ)	AC 110/120/220/230/240V±15% (Режим сети)	AC 170-275V (Режим сети)
	Форма волны на выходе	Чистая синусоида		
КПД		>85%		
Тип АКБ		Опционально		
Номинальное напряжение АКБ		12/24/48VDC	24/48/96VDC	48/96VDC
Переменный ток зарядки (макс.)		Настройки по умолчанию 35А, Max 50А. можно установить 5-10-20-30-40-50А		
Защита		Защита от перегрузки, короткого замыкания, высокого и низкого напряжения АКБ, защита от высокого и низкого напряжения на входе переменного тока		
Метод преобразования		Интерактивный		
Перегрузочная способность		Перегрузка 110-120%, выход отключится через 30С. Перегрузка 160%, выход отключится через 30 мс.		