

Источник бесперебойного питания

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

HIDEN CONTROL СЕРИИ PN-500/ PN-650

500 - 650 ВА

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
1.1 РАСПАКОВКА	4
1.2. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ	4
2. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ	5
2.1 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕСТ	7
2.2 ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	7
3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНДИКАТОРОВ	8
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
5. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	10

ВВЕДЕНИЕ

(СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ)

Это руководство содержит важные инструкции по технике безопасности. Пожалуйста, внимательно прочтите и следуйте всем инструкциям во время установки и эксплуатации устройства. Внимательно прочтите это руководство, прежде чем пытаться распаковать, устанавливать или эксплуатировать устройство.

Убедитесь, что настенная розетка и инвертор расположены рядом с подключаемым оборудованием для обеспечения надлежащего доступа.

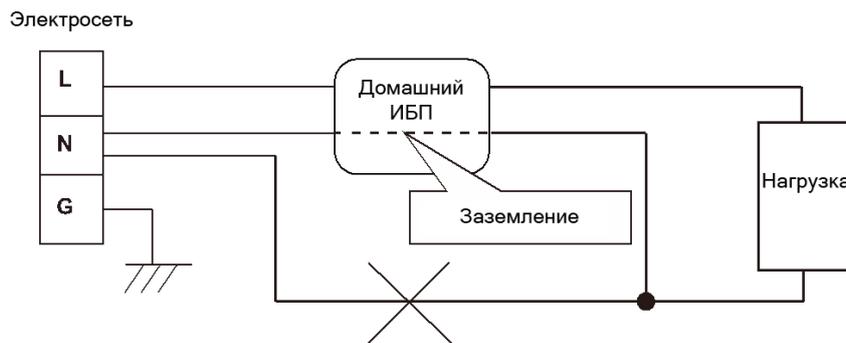
Чтобы снизить риск повреждений и травм, используйте батареи хорошего качества.

Обеспечьте достаточную вентиляцию аккумуляторного отсека. Корпус аккумуляторной батареи должен быть спроектирован таким образом, чтобы предотвратить накопление и концентрацию газообразного водорода в верхней части отсека.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ подвергать устройство воздействию дождя, снега или жидкостей любого типа. Устройство предназначено только для использования внутри помещений.

НЕ загораживайте вентиляционные отверстия.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать нейтраль коробки распределения питания на стене к выходной нейтрали инвертора. В противном случае обратная полярность приведет к повреждению инвертора и подключенного оборудования.



ОСТОРОЖНОСТЬ! Опасность поражения электрическим током, не снимайте крышку. Внутри нет деталей, которые можно обслуживать пользователем.

Батарея может питать опасные токоведущие части внутри, даже когда входное питание переменного тока отключено. Во избежание поражения электрическим током перед обслуживанием аккумулятора выключите инвертор и отключите его от источника питания переменного тока. Обслуживание аккумулятора может выполняться только обученным персоналом.

ООО «АДМ-ТЕХНО»

Москва, ул. Скотопрогонная, 35/2

+7 (495) 133-16-43

info@hiden.energy

www.hiden.energy

Техническая поддержка, гарантийное и послегарантийное обслуживание
support@hiden.energy

1. РАСПАКОВКА

Осмотрите устройство при получении. Коробка должна содержать следующее: Инвертор x1; Инструкция по эксплуатации x1; Шнур питания x1.

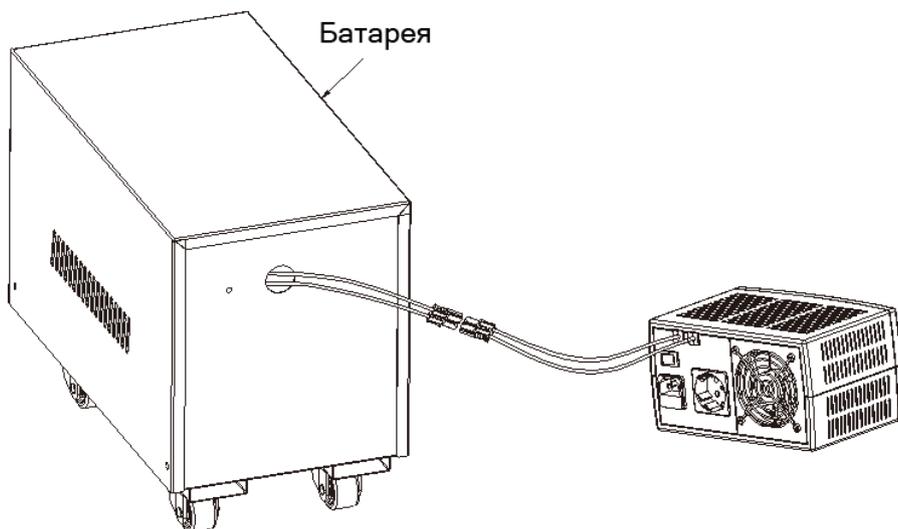
КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ТРЕБОВАНИЯ К МОЩНОСТИ ВАШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Убедитесь, что оборудование, подключенное к розетке переменного тока, не превышает номинальную мощность инверторного блока (см. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ). При превышении номинальной емкости блока может произойти состояние перегрузки, что приведет к отключению инверторного блока или сгоранию предохранителя цепи.
- Если требования к мощности вашего оборудования указаны в единицах, отличных от вольт-ампер (ВА), преобразуйте ватты (Вт) или амперы (А) в ВА, выполнив расчеты ниже. Примечание: Приведенное ниже уравнение рассчитывает только максимальное количество ВА, которое может использовать оборудование, а не то, что обычно используется оборудованием в любой момент времени. Пользователи должны ожидать, что требования к использованию будут составлять примерно 60 % от значения ниже значения.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

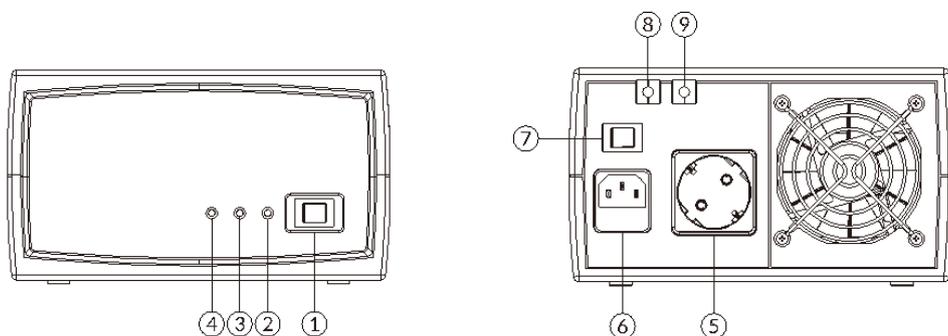
Перед установкой, пожалуйста, прочтите и усвойте следующие инструкции:

- Размещение. Инвертор должен быть установлен в защищенной среде вдали от теплоизлучающих приборов, таких как радиатор или обогревательный регистратор. Не устанавливайте это изделие там, где присутствует чрезмерная влажность.
- Вентиляция. Расположение должно обеспечивать достаточный поток воздуха вокруг инвертора с минимальным зазором 10 см со всех сторон для надлежащей вентиляции.
- Подключите аккумулятор. Подключите внешний аккумуляторный блок к кабелям постоянного тока с задней панели инвертора. Следуйте руководству по полярности аккумулятора, расположенному рядом с кабелями аккумулятора, как показано ниже.
- «+» Красный кабель для положительной полярности аккумулятора;
- «-» Черный кабель для аккумулятора отрицательной полярности.



- Подключите к сети переменного тока и зарядите аккумулятор. Подключите инвертор к розетке. Избегайте использования удлинителей и переходных штекеров. Рекомендуется заряжать аккумулятор не менее 8 часов, чтобы убедиться, что аккумулятор полностью заряжен. Чтобы зарядить аккумулятор, просто оставьте устройство включенным в розетку. Чтобы поддерживать оптимальный заряд аккумулятора, всегда оставляйте инвертор подключенным к розетке переменного тока.
- Этот инвертор можно заряжать, даже когда инвертор не включен.
- Подключите груз. Подключите оборудование к розетке инвертора. Пожалуйста, убедитесь, что общая нагрузка вашего оборудования меньше максимальной общей мощности инвертора.

2. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ



ОПИСАНИЕ

1. Выключатель питания

Нажмите на выключатель питания, чтобы включить или выключить инвертор.

2. Светодиодный индикатор режима переменного тока

Зеленый светодиод загорается, когда электроснабжение в норме.

3. Светодиодный индикатор режима работы батареи

Желтый светодиод загорится, когда электросеть выйдет из строя и устройство будет работать в режиме батареи.

4. Светодиод неисправности

Красный светодиод загорится при возникновении неисправности или перегрузке.

5. Розетки**

В блоке предусмотрена одна розетка для подключенного оборудования, чтобы обеспечить временную бесперебойную работу во время сбоя питания, а также от скачков напряжения и скачков.

6. Вход переменного тока

Подключитесь к сети через входной кабель питания.

7. Селектор диапазона входного напряжения

Диапазон входного напряжения определен в разделе спецификации. Выходное напряжение такое же, как и входное напряжение в режиме переменного тока.

- Выберите настройку «Узкий» для обычных электроприборов, таких как лампа, энергосберегающая лампа, телевизор, соковыжималка и миксер и т. Д. Он не подходит для мощного двигателя или индуктивной нагрузки, такой как холодильник мощностью 1 кВт, двигатель мощностью 800 Вт, ВОЗДУШНЫЙ ОХЛАДИТЕЛЬ (с риском перезагрузки) и так далее. В этом режиме рабочее напряжение инвертора в режиме переменного тока находится в пределах 190 ~ 260 В переменного тока при том же выходном напряжении. Чувствительность линии выше.
- Выберите настройку «Широкий» для экономии энергии. В этом режиме рабочий диапазон напряжения для инвертора составляет 100-290 В переменного тока. Следовательно, выходное напряжение будет таким же, как входное напряжение сети. Инверторный блок в этом режиме имеет меньшую чувствительность с более длительным временем перехода из режима переменного тока в режим батареи в случае сбоя питания. Вы можете безопасно подключать и использовать бытовые приборы, которые не чувствительны к ограничениям по времени передачи, такие как люминесцентные лампы, лампочки, телевизоры и т.д.
- Настройка зарядного тока (только для Talent650 PLUS): Переключите переключатель узкой ширины 6 раз, чтобы переключиться в режим низкого тока (5 А), зуммер издаст два коротких звуковых сигнала и будет издавать два коротких звуковых сигнала в качестве напоминания каждый раз, когда устройство включено. Переключите переключатель узкой ширины 8 раз, чтобы вернуться в стандартный режим высокого тока (10 А), зуммер издаст один длинный звуковой сигнал в качестве подтверждения, и при включении питания напоминание не будет отправлено.

8. Входной кабель постоянного тока (красный)

Подключите аккумулятор с положительной полярностью.

9. Входной кабель постоянного тока (черный)

Подключите к аккумулятору отрицательную полярность.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕСТ

Режим переменного тока

Инвертор подает питание полученное от электросети на потребителя и поддерживает надлежащий заряд батареи.

Режим работы от батареи

Инвертор работает от аккумулятора, когда напряжение сети выходит за допустимые пределы. Пользователи предупреждаются о таком режиме работы с помощью визуальных и звуковых индикаторов. Инвертор подает питание от аккумулятора на потребителя, а выходное напряжение инвертора регулируется в узком диапазоне

- Включить: Нажмите на выключатель питания, после чего загорится светодиодный индикатор состояния.
- Выключить: Нажмите еще раз на выключатель питания, светодиод состояния погаснет.
- Холодный пуск / запуск от аккумулятора: Этот инвертор можно включить даже при отсутствии переменного тока. Нажмите на выключатель питания, после чего загорится светодиодный индикатор состояния.

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Используйте сухую мягкую ткань для очистки панели и пластиковых деталей. Не используйте моющие средства, содержащие спиртовой компонент.

Отключите инвертор от розетки, если инвертор не будет работать в течение длительного периода времени.

ХРАНЕНИЕ

Сначала выключите инвертор и отсоедините его шнур питания от розетки. Отсоедините все кабели, подключенные к инвертору, чтобы избежать разрядки аккумулятора.

Инвертор следует хранить в сухом прохладном месте.

Перед хранением инвертора убедитесь, что аккумулятор полностью заряжен.

Для длительного хранения в умеренном климате батарею следует заряжать в течение 12 часов каждые 3 месяца, подключив шнур питания к розетке и включив главный выключатель. Повторяйте это каждые 2 месяца в местах с высокой температурой.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНДИКАТОРОВ

Состояние	Неисправность 	Режим работы от батареи 	Режим переменного тока 	Сигнализация 
Обычный режим / Режим выключения зарядки (Батарея полностью заряжена)	Выключен	Выключен	Включён	Выключена
Обычный режим (Аккумулятор заряжается)	Выключен	Выключен	Прерывается каждые 5 секунд	Выключена
Режим работы от батареи (выше низкого напряжения батареи)	Выключен	Прерывается каждые 30 секунд	Выключен	Пищит каждые 30 секунд
Режим работы от батареи (при низком напряжении аккумулятора)	Выключен	Прерывается каждые 2 секунды	Выключен	Пищит каждые 2 секунды
Режим отключения заряда (Автоматический байпас)	Выключен	Выключен	Прерывается каждые 5 секунд	Выключена
Неисправность	Включён	Выключен	Выключен	Включена
Неисправность (температурный сбой)	Включён	Выключен	Выключен	Включена
Неисправность (отказ вентилятора)	Включён	Выключен	Выключен	Включена
Перегруз	Прерывается каждые 2 секунды	Выключен	Выключен	Пищит каждые 0.5 секунды

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PN-500	PN-650
Ёмкость (ВА)	500	650
Мощность (Вт)	300	325
Вход		
Диапазон входного напряжения	Широкий режим: 100 В переменного тока - 280 В переменного тока Узкий режим: 190 В переменного тока - 260 В переменного тока	
Диапазон частот	50/60 Гц	
Выход		
На выходном напряжении батареи	Синусоида при 220 В переменного тока +/-10%	
На выходной частоте батареи	50/60 Гц	
Защита от перегрузки	Сети: предохранитель Аккумулятора: ограничение внутреннего тока	
Физические характеристики		
Всего # инверторных розеток	Schuko	
Максимальные размеры (В x Ш x Г) (мм)	115 x 205 x 146	
Вес (кг.)	4.0	
Батарея		
Свинцово-кислотная батарея	12 В постоянного тока	
Ток заряда	5А	Регулировка 5А/10А (по умолчанию 10А)
Предупредительная диагностика		
Показатели	Режим переменного тока, Включение питания, Режим батареи, Неисправность	
Звуковые сигналы	Низкий заряд батареи, перегрузка, неисправность	
Экология		
Рабочая температура	от +32°F до 104°F (от 0°C до 40°C)	
Относительная влажность воздуха при эксплуатации	ОТ 0 ДО 90% БЕЗ КОНДЕНСАЦИИ	
Управление		
Автоматическое зарядное устройство	Да	
Автоматический перезапуск	Да	

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Проблема	Возможные причины	Решение
Не работает дисплей	Слабый аккумулятор	Перезарядка аккумулятора
	Неисправный аккумулятор	Замена аккумулятора
	Выключатель питания не нажимается	Нажмите и удерживайте выключатель питания
Сеть работает нормально, но не работает в режиме переменного тока	Перегрузка	Убедитесь, что нагрузка соответствует возможностям, указанным в спецификациях
Сокращение времени резервного копирования	Перегрузка	Снимите часть некритичной нагрузки.
	Напряжение аккумулятора слишком низкое.	Заряжайте аккумулятор в течение 8 часов и более.

При возникновении каких-либо внштатных ситуаций, не перечисленных выше, обратитесь к обслуживающему персоналу.



КОНТАКТЫ

HIDEN CONTROL – это надежные ИБП и комплексные решения для организации гарантированного электропитания.

- Высококачественная и современная компонентная база
- Высокий уровень качества монтажа
- Непрерывный контроль процесса производства ИБП
- Соответствие мировым стандартам TUV, UL, CE, EAC
- Эффективная и современная схемотехника ИБП

Квалифицированные специалисты компании всегда готовы решить задачу любой сложности, обеспечат высокий уровень экспертизы на всех этапах работы от подбора оборудования до пусконаладочных и сервисных работ.

ООО «АДМ-ТЕХНО»

Москва, ул. Скотопрогонная, 35/2

+7 (495) 133-16-43

info@hiden.energy

www.hiden.energy

