



HIDEN
CONTROL



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЛЯ

**ИБП HIDEN CONTROL
НРК25-1200М ГИБРИДНЫЙ
(УТ-00002934)**

ред. от 10.2026

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство предназначено для предоставления подробной информации об изделии, установке, применении, поиске и устранении неисправностей, мерах предосторожности и техническом обслуживании ИБП. Чтобы обеспечить правильное использование и высокую производительность ИБП, перед выполнением любых перемещений, установкой, эксплуатацией и техническим обслуживанием необходимо внимательно прочесть настоящее руководство и строго соблюдать изложенные в нём меры предосторожности.

ИБП с функцией сетевого солнечного инвертора и внешние батарейные модули должны эксплуатироваться в соответствии с местными законами и правилами, касающимся сетевого электроснабжения.

Руководство необходимо хранить в надлежащем состоянии и держать под рукой.

Все права сохранены. Информация, представленная в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

Так как конструкция изделия обновляется, возможны некоторые расхождения в фактических данных и характеристиках ИБП. Сверяйте данные с фактическим изделием.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	1
ОГЛАВЛЕНИЕ	2
01 ОБ ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ	3
1.1 Назначение	3
1.2. Область применения	3
1.3 Правила техники безопасности	3
02 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	4
2.1 Особенности устройства	4
2.2 Базовая системная архитектура	4
2.3 Общее описание	5
03 УСТАНОВКА	6
3.1 Распаковка и осмотр	6
3.2 Подготовка	6
3.3 Установка устройства	6
3.4 Подключение аккумулятора	7
3.5 Подключение входного и выходного разъёмов переменного тока	7 8
3.6 Подключение солнечной батареи*	8
3.7 Окончательная сборка	10
04 ЭКСПЛУАТАЦИЯ	11
4.1 ЖК-дисплей	11
4.2 Включение и отключение питания	11
4.2.1. Порядок запуска	12
4.2.2 Порядок отключения	12
4.2.3 Работа ЖК-дисплея	12
05 ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	15
06 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	16

01 ОБ ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящее руководство содержит информацию о порядке установки, эксплуатации и устранения неисправностей устройства. Прежде чем приступать к установке и эксплуатации устройства, необходимо внимательно ознакомиться с руководством. Сохраните этот документ для использования в будущем.

1.2 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящее руководство содержит информацию о технике безопасности и указания по установке устройства, а также сведения о необходимых инструментах и электрических подключениях.

1.3 ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. В этой главе содержится важная информация о технике безопасности и правилах эксплуатации устройства. Прочтите и сохраните это руководство для дальнейшего использования.

Прежде чем приступать к эксплуатации устройства, ознакомьтесь со всеми указаниями и предупреждающими знаками на устройстве и аккумуляторных батареях, а также соответствующими разделами настоящего руководства.

Запрещается разбирать устройство. При необходимости сервисного обслуживания или ремонта обратитесь в квалифицированный сервисный центр. Неправильная повторная сборка может создать риск возгорания и поражения электрическим током.

Для уменьшения риска поражения электрическим током отключите все провода, прежде чем выполнять техническое обслуживание или очистку. Выключение питания устройства не уменьшит этот риск.

ВНИМАНИЕ! Установка аккумуляторной батареи в устройство должна выполняться квалифицированным специалистом.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ заряжать аккумуляторную батарею, если её температура ниже нуля.

Для оптимальной работы устройства используйте кабели подходящих размеров, указанные в технических характеристиках. От этого в значительной мере зависит корректная работа ИБП и зарядного устройства.



Соблюдайте особую осторожность, когда используете металлические инструменты при работе с аккумуляторными батареями или вблизи них. Случайное падение инструмента может стать причиной возникновения искр и короткого замыкания в аккумуляторных батареях и других электрических компонентах, что может привести к взрыву.

При отключении клемм питания постоянного и переменного тока неукоснительно соблюдайте указания по установке. Подробная информация приведена в посвящённом установке разделе этого руководства.

Устройство должно быть подключено к стационарной системе заземления. Обязательно соблюдайте применимые региональные требования и постановления в процессе установки устройства.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ закорачивать выход переменного тока и вход постоянного тока. Когда на входе постоянного тока возникает короткое замыкание, не подключайте аппарат к электросети.

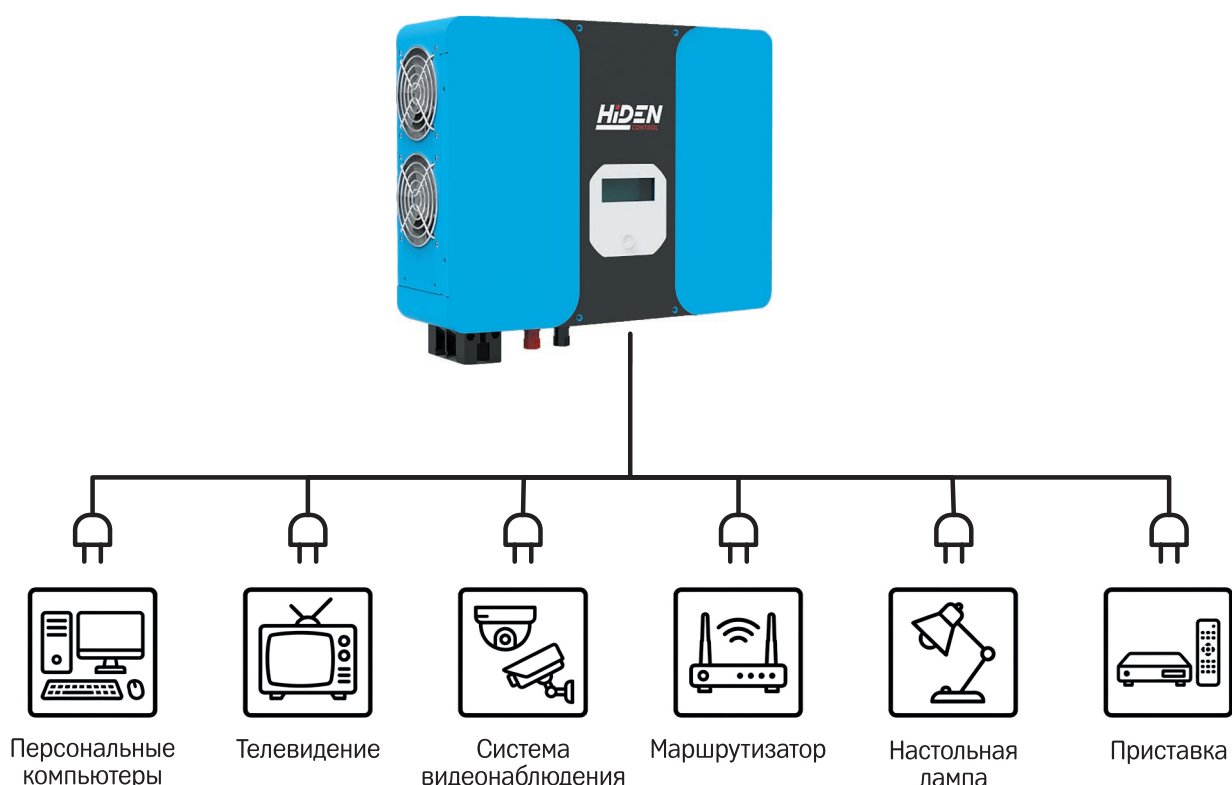
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. К обслуживанию устройства допускается только квалифицированный персонал. Если после выполнения всех действий, приведённых в таблице по устранению неисправностей, будут по-прежнему возникать проблемы, необходимо отправить устройство региональному дилеру или в сервисный центр для проведения технического обслуживания.

02 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Изделие представляет собой многофункциональное устройство, которое сочетает в себе функции инвертора и зарядного устройства аккумуляторных батарей. Предназначено для бесперебойной подачи питания на подключённую нагрузку.

2.1 ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА

- Чистая синусоида.
- Автоматическое возобновление работы после сбоя подачи питания переменного тока.
- Защита от перегрузок, перегрева, короткого замыкания.
- Интеллектуальное зарядное устройство, оптимизирующее срок службы аккумуляторов.
- Функция холодного запуска.



2.2 БАЗОВАЯ СИСТЕМНАЯ АРХИТЕКТУРА

На рисунке ниже показана базовая схема подключения устройства.

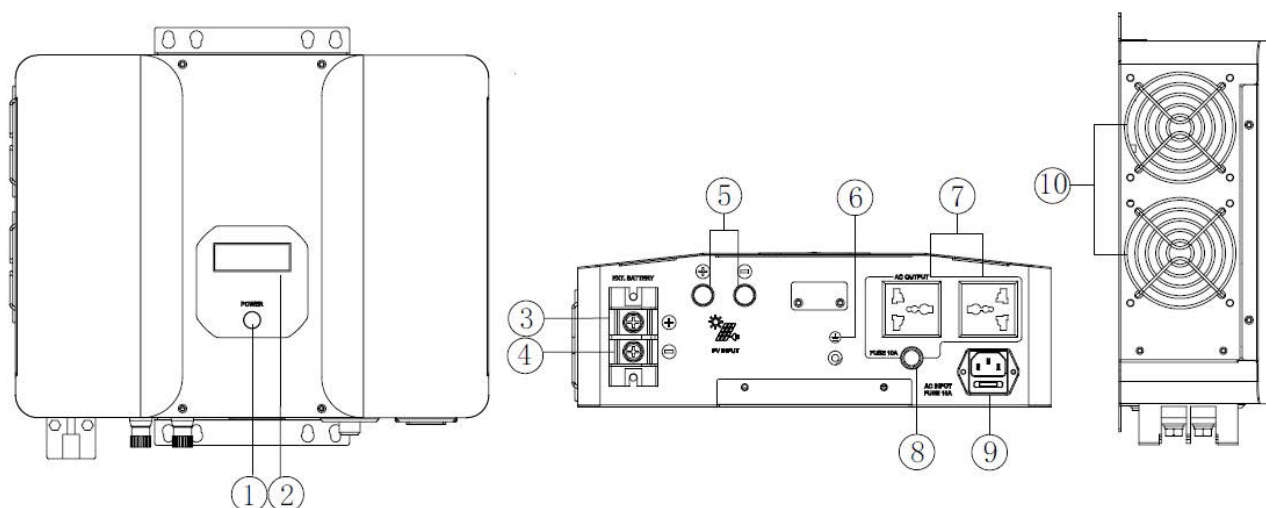
Для построения полнофункциональной системы требуются следующие компоненты:

- источник переменного тока (сеть или генератор);
- модули солнечной батареи *.

Для реализации других возможных конфигураций системы необходимо обратиться к системному интегратору.

Устройство может обеспечивать питанием различные типы оборудования: осветительные приборы, устройства с электродвигателями (например, вентиляторы, холодильники, кондиционеры) и др.

2.3 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ



Вид передней, боковой и нижней панели

1	Кнопка включения/выключения питания	6	Точка заземления
2	Экран ЖК-дисплея	7	Разъём выхода перем. тока
3	Положительный вывод АКБ	8	Выходной предохранитель перем. тока
4	Отрицательный вывод АКБ	9	Разъём входа перем. тока
5	Вход солнечных батарей	10	Вентилятор охлаждения

03 УСТАНОВКА

3.1 РАСПАКОВКА И ОСМОТР

Осмотрите устройство перед установкой. Убедитесь, что ни один из компонентов внутри упаковки не повреждён. В комплект поставки входят следующие компоненты:

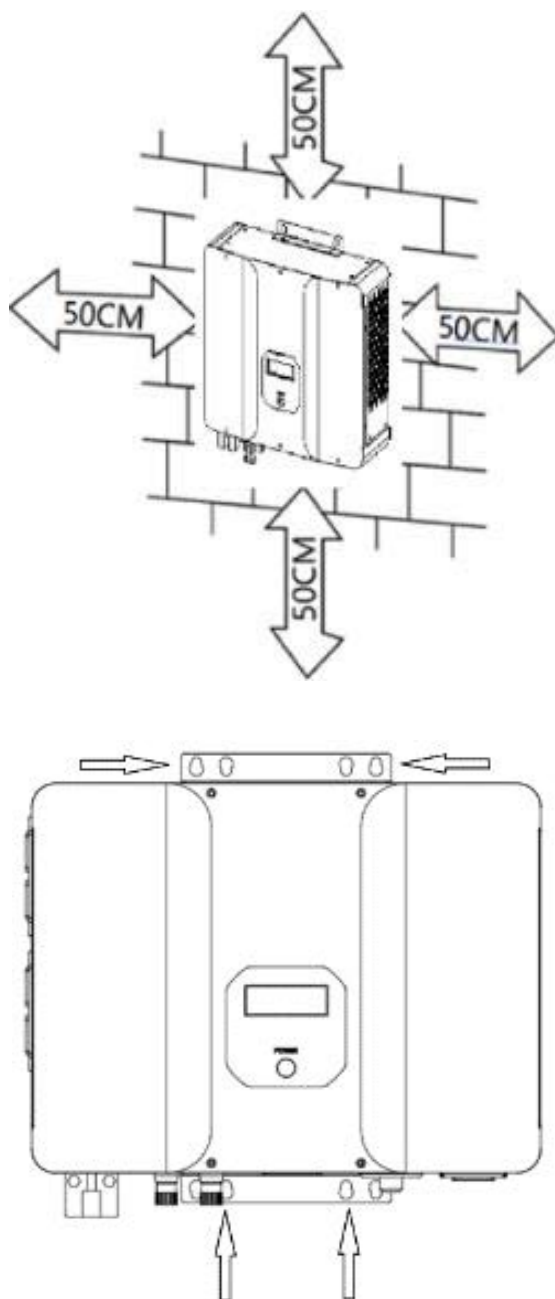
устройство, 1 шт.;

руководство по эксплуатации, 1 шт.

3.2 ПОДГОТОВКА

Перед подключением всех элементов подготовьте входной, выходной кабель и кабель АКБ.

3.3 УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА



При выборе места для установки устройства примите во внимание следующие требования.

- Запрещается устанавливать инвертор на легковоспламеняющиеся строительные материалы.
- Устанавливать устройство следует на прочной ровной поверхности.
- Для удобства чтения информации, отображающейся на ЖК-дисплее, устанавливать инвертор следует на уровне глаз.
- Для надлежащей циркуляции воздуха и теплоотведения по обеим сторонам устройства следует оставить зазор 50 см, а также по 50 см сверху и снизу.
- Для исправной работы устройства температура окружающего воздуха должна составлять 0–40 °С.
- Рекомендованное положение для установки — вертикальное, у стены.
- Во время работы оборудования не блокируйте вентиляционные отверстия и систему отвода тепла во избежание высоких температур и возгорания.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Устанавливать на бетонном или другом негорючем основании.

Установите устройство, зафиксировав его с помощью четырёх болтов М6×80 мм, в месте, отмеченном стрелкой.

3.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА

ВНИМАНИЕ!

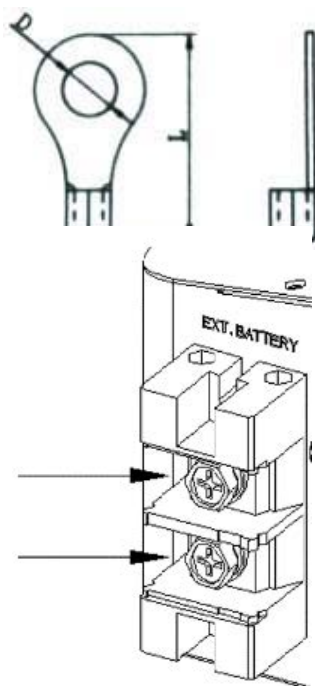


В целях обеспечения исправной работы и соблюдения нормативных требований между батареей и устройством рекомендуется установить отдельное устройство защиты от перегрузки по току в цепи постоянного тока или разъединитель цепи. В некоторых условиях применения устанавливать разъединитель цепи необязательно, тем не менее необходимо установить устройство защиты от перегрузки по току. Номинальный ток соответствующих плавких предохранителей и разъединителей цепи указан в следующей таблице.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для обеспечения безопасности системы и эффективной работы устройства при подключении аккумулятора крайне важно использовать кабели соответствующего размера.



Во избежание травм следует использовать кабели и клеммы рекомендованных размеров, указанных далее.

Рекомендованные размеры кабелей и клемм аккумулятора:

МОДЕЛЬ	НОМИНАЛЬ- НЫЙ ТОК	ЁМКОСТЬ АКБ	КАБЕЛЬ	КОЛЬЦЕВАЯ КЛЕММА			МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ
				СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ, ММ²	РАЗМЕРЫ		
					ГЛУБИНА, ММ	ДЛИНА, ММ	
НРК25-1200M10L	90 А	100 А·ч	1*4AWG	22	6,4	33,2	2–3 Н·м

Убедитесь, что кабель АКБ надёжно зафиксирован в месте подключения АКБ к устройству, а также проверьте положительную и отрицательную полярность при подключении АКБ к соответствующим клеммам устройства.



ПРИМЕЧАНИЕ

Длина кабеля АКБ не должна превышать 0,4 м. Если кабель слишком длинный, это приведёт к существенному падению напряжения.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Напряжение АКБ должно быть правильным, несоблюдение этого требования приведёт к повреждению устройства.

3.5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВХОДНОГО И ВЫХОДНОГО РАЗЪЁМОВ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Рекомендуемые характеристики кабеля питания: 10 А. Устройство использует разъём в качестве выходного интерфейса. Можно подключить нагрузку к выходному разъёму.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для безопасной и эффективной работы системы важно использовать подходящие кабели для входных соединений переменного тока. Во избежание получения травм следует использовать кабели рекомендованных размеров.

3.6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ БАТАРЕИ*



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для безопасной и эффективной работы системы важно использовать подходящие кабели для входных соединений переменного тока. Во избежание получения травм следует использовать кабели рекомендованных размеров.



ВНИМАНИЕ!

Прежде чем подключать солнечные батареи, установите между солнечной батареей и устройством отдельный разъединитель цепи постоянного тока.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Все электрические подключения должны выполняться квалифицированным персоналом.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для обеспечения безопасности и эффективной работы системы при подключении модуля солнечной батареи крайне важно использовать кабели, соответствующие требованиям. Во избежание получения травм следует использовать кабели рекомендованных размеров: 10AWG (6 мм²).

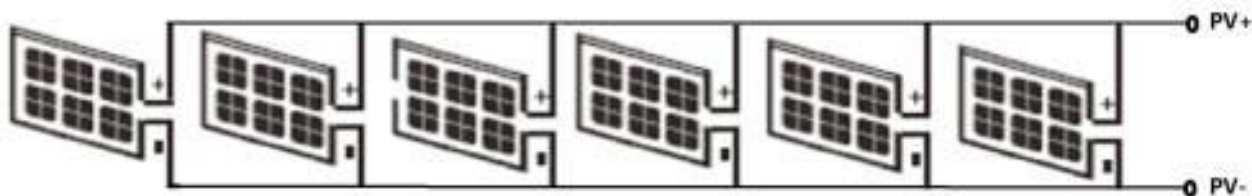
Выбор модуля солнечной батареи

При выборе солнечных батарей примите во внимание следующие требования.

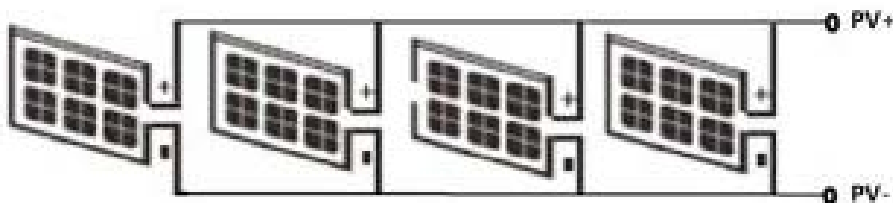
Напряжение холостого хода (V_{oc}) солнечной батареи не должно превышать максимальное напряжение разомкнутой цепи подключённого к ней устройства. Для оптимальной эффективности устройства максимальное выходное напряжение питания солнечной батареи должно быть приближено к оптимальному входному напряжению питания устройства. В противном случае следует использовать несколько солнечных батарей, подключённых последовательно или параллельно.

МОДЕЛЬ	НРК25-1200М10L
Макс. входная мощность, Вт	600
Макс. входное напряжение, В	55
Номинальное напряжение, В	22
Напряжение пуска, В	15
Диапазон напряжений MPPT, В	17,5–48
Макс. входной ток, А	33
Макс. ток короткого замыкания, А	40

Рекомендуемая конфигурация модуля солнечной батареи



6 панелей по 100 Вт, подключённых параллельно



4 панели по 150 Вт, подключённых параллельно

МОДЕЛЬ	МАКС. МОЩНОСТЬ ВСЕХ ПАНЕЛЕЙ, Вт	МОЩНОСТЬ ОДНОЙ ПАНЕЛИ, Вт	МАКС. ОБЩЕЕ К-ВО ПАНЕЛЕЙ	ОПТИМАЛЬ- НОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ХОЛОСТОГО ХОДА (VOC), В	МАКС. ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ, В	КОНФИГУ- РАЦИЯ ПАНЕЛЕЙ
НРК25- 1200M10L	600	100	6	22	55	6 панелей (параллельно)
		150	4			4 панели (параллельно)

Подключение модуля солнечной батареи

Для подключения солнечной батареи выполните следующие действия.

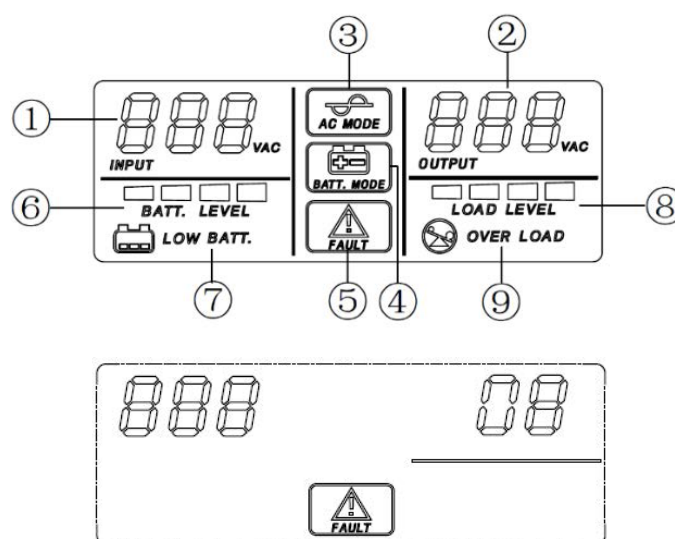
1. Зачистите на 10 мм концы проводов, подключаемых к положительной и отрицательной клемме.
2. Рекомендуется установить на концы положительного и отрицательного проводов лепестковые выводы и обжать их с помощью подходящего обжимного инструмента.
3. Закрепите провода на клемме солнечных батарей с помощью крестовой отвёртки.
4. Проверьте полярность проводов от модулей солнечной батареи и входных разъёмов солнечной батареи.

3.7 ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ СБОРКА

После подсоединения всех проводов ещё раз проверьте, правильно ли подключены АКБ, а также правильно ли подключены входные провода переменного тока и провода нагрузки. Также следует проверить правильность подключения положительного и отрицательного полюсов солнечной батареи.

04 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1 ЖК-ДИСПЛЕЙ



1	Напряжение входного переменного тока
2	Напряжение выходного переменного тока
3	Режим работы от сети переменного тока
4	Режим работы от АКБ
5	Режим неисправности (Когда устройство выдаёт сигнал тревоги, индикатор «НЕИСПРАВНОСТЬ» начинает мигать и раздаётся негромкий звуковой сигнал. При переходе устройства в режим неисправности индикатор «НЕИСПРАВНОСТЬ» горит, не мигая, и звуковой сигнал звучит в течение 10 с. В режиме неисправности на экране вместо главного меню отображается интерфейс неисправности и код ошибки.)
6	Уровень заряда АКБ (каждый маленький квадрат соответствует 25 % ёмкости АКБ).
7	Низкий заряд батареи (мигают индикаторы «НИЗК. ЗАРЯД АКБ» и «НЕИСПРАВНОСТЬ»)
8	Уровень нагрузки (каждый маленький квадрат соответствует 25 % нагрузке).
9	Перегрузка (мигают индикаторы «ПЕРЕГРУЗКА» и «НЕИСПРАВНОСТЬ»)

4.2 ВКЛЮЧЕНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

После правильной установки оборудования ознакомьтесь с приведённой ниже таблицей, в которой приведены соответствующие операции:

РЕЖИМ	ОПИСАНИЕ
Включение питания	Нажмите кнопку включения/выключения питания.
Выключение питания	В режиме ожидания нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения питания в течение 3 с.
Переход в режим работы инвертора от АКБ	При включённом устройстве быстро нажмите кнопку два раза.
Выход из режима работы инвертора от АКБ	Когда устройство находится в режиме работы инвертора от АКБ, быстро два раза нажмите кнопку на главном экране, чтобы перейти в режим ожидания.

4.2.1. ПОРЯДОК ЗАПУСКА

Подключите инвертор к соответствующей требованиям АКБ (напряжение АКБ не должно превышать конечного напряжения разряда) или к электросети переменного тока (напряжение переменного тока должно соответствовать указанному диапазону входного напряжения), после этого устройство можно запускать.

Питание от электросети

Подключите устройство к сети переменного тока; ЖК-дисплей загорится, и на экране появится надпись: «РЕЖИМ РАБОТЫ ОТ СЕТИ ПЕРЕМ. ТОКА», что означает успешный переход устройства в режим байпаса.

Питание от АКБ

Подключите АКБ и кратковременно нажмите кнопку включения/выключения; экран загорится, указывая на то, что устройство находится в режиме ожидания. Затем быстро два раза нажмите кнопку — на экране появится надпись «РЕЖИМ РАБОТЫ ОТ ПОСТ. ТОКА», указывающая на то, что устройство работает от АКБ.



ПРИМЕЧАНИЕ

В режиме ожидания быстро два раза нажмите кнопку для запуска.

4.2.2 ПОРЯДОК ОТКЛЮЧЕНИЯ

Сначала отсоедините кабель питания переменного тока и кабель подключения солнечной батареи (при наличии). После этого, если устройство переключилось в режим работы от АКБ, быстро два раза нажмите кнопку включения/выключения на главном экране; устройство перейдёт в режим ожидания. Нажмите кнопку и удерживайте её ещё в течение 3 с для автоматического выключения.

В режиме ожидания устройство автоматически выключается через 60 с.



ВНИМАНИЕ!

Если устройство не планируется использовать в течение длительного времени, рекомендуется отключить его от сети переменного тока и АКБ для экономии электроэнергии.

4.2.3 РАБОТА ЖК-ДИСПЛЕЯ

Кратковременно нажмите кнопку включения/выключения, чтобы перейти к следующей странице и просмотреть дополнительные параметры, как показано ниже.

СТРАНИЦА	СОДЕРЖАНИЕ
1	Входное и выходное напряжение переменного тока, уровень заряда АКБ и уровень нагрузки
2	Выходная активная мощность
3	Входное напряжение солнечных панелей *
4	Ток заряда от солнечной батареи *
5	Режим энергосбережения (для изменения режима энергосбережения дважды нажмите кнопку включения/выключения питания) *
6	Ёмкость АКБ (для изменения значения дважды нажмите кнопку включения/выключения питания).

Интерфейс настроек показан ниже.

НАЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
Выходная активная мощность		Напряжение солнечной батареи *	
Ток заряда от солнечной батареи *		Режим ES (0, 1 или 2) *	
Ёмкость аккумулятора АКБ (от 100 до 300 А·ч)			

Энергосберегающий режим *

Концепция энергосбережения. В этом режиме, когда напряжение АКБ достигает значения напряжения ВТВ (пороговое напряжение батареи), устройство автоматически переключается в режим резервирования, используя доступную солнечную энергию для экономии электроэнергии из сети и снижения затрат на электроэнергию. Когда напряжение АКБ упадёт до значения напряжения ВТГ (пороговое напряжение переключения на сеть), устройство вернётся в режим работы от сети (при её наличии). Солнечная энергия, электросеть или оба этих источника одновременно будут заряжать АКБ и питать нагрузку.

Всего предусмотрено три режима энергосбережения.

Энергосберегающий режим 0 (обычный гибридный режим). Солнечная энергия и электросеть одновременно будут заряжать АКБ и питать нагрузку. Максимальный ток заряда от сети составляет 20 А. Максимальный ток заряда от солнечной батареи для модели НРК25-1200М10L составляет 40 А.

Энергосберегающий режим 1. Когда напряжение АКБ достигнет напряжения ВТВ, система автоматически отключится от электросети. Солнечная энергия и АКБ будут совместно питать нагрузку. Если мощность солнечной батареи превышает мощность нагрузки, избыточная энергия будет использоваться для зарядки АКБ. Когда напряжение АКБ упадёт до значения напряжения ВТГ, система снова подключится к электросети. Электросеть и солнечная энергия одновременно будут заряжать АКБ и питать нагрузку. Максимальный ток заряда от сети составляет 20 А. Максимальный ток заряда от солнечной батареи для модели НРК25-1200М10L составляет 40 А.

Энергосберегающий режим 2. Когда напряжение АКБ достигнет напряжения ВТВ, система автоматически отключится от электросети. Солнечная энергия и АКБ будут совместно питать нагрузку. Если мощность солнечной батареи превышает мощность нагрузки, избыточная энергия будет использоваться для зарядки АКБ. Когда напряжение АКБ упадёт до значения напряжения ВТГ ($11,6 \pm 0,2$ В), система снова подключится к электросети. В отличие от ES1, электросеть не будет заряжать АКБ. Максимальный ток заряда от солнечной батареи для модели НРК25-1200М10L составляет 40 А.

ВТГ (возврат к режиму работы от электросети): если устройство подключено и к электросети, и к АКБ, то при расходовании заряда до уровня напряжения ВТГ оно будет переключаться в режим работы от электросети во избежание полной разрядки АКБ. Напряжение ВТГ по умолчанию составляет $11,6 \pm 0,2$ В для свинцово-кислотной АКБ и $12,5 \pm 0,2$ В для литиевой АКБ.

ВТВ (возврат к режиму работы от АКБ): когда АКБ отключается из-за низкого напряжения, необходимо, чтобы напряжение АКБ достигло значения напряжения ВТВ, чтобы вновь активировать режим работы от АКБ. Напряжение ВТВ по умолчанию составляет $13,5 \pm 0,2$ В.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если сеть или солнечная энергия недоступны, режимы ES1 и ES2 не будут работать. Если мощность нагрузки превышает максимальную входную мощность солнечной батареи, эти два режима также не будут работать. Система будет работать в нормальном режиме.

Ёмкость АКБ

При подключении АКБ разной ёмкости необходимо изменить соответствующее значение ёмкости на шестой странице. В противном случае данные, относящиеся к АКБ, будут отображаться некорректно. Единицей измерения ёмкости аккумулятора является ампер-час (А·ч). Ёмкость по умолчанию составляет 150 А·ч, а диапазон настройки — [100, 300] А·ч.

05 ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Нет питания от АКБ	Время нажатия клавиши слишком короткое	Нажмите кнопку на 0,5 с, отпустите на 0,5 с, а затем быстро нажмите кнопку два раза.
	Низкое напряжение АКБ	Снимите нагрузку. Зарядите АКБ.
	Короткое замыкание на выходе	Снимите нагрузку.
	Перегрузка	Снимите нагрузку.
Автоматическое выключение при работе от АКБ	Конечное напряжение разряда	Слишком низкая мощность АКБ. Зарядите АКБ. Перегрузка, снимите нагрузку.
	Перегрев	Температура окружающей среды слишком высокая или слишком низкая; используйте устройство в пределах допустимого температурного диапазона.
	Короткое замыкание на выходе	Короткое замыкание нагрузки, снимите нагрузку.
Автоматическое выключение в режиме байпаса	НРК25-1200M10L: мощность нагрузки превышает 1200 Вт или 1500 ВА в течение 5 с. SunMate 900: мощность нагрузки превышает 600 Вт или 750 ВА в течение 5 с.	Уменьшите нагрузку или снимите нагрузку.
Автоматическое отключение при подключённой нагрузке	Кабель аккумулятора настолько длинный, что на нём происходит значительное падение напряжения	Уменьшите длину кабеля АКБ.
	Перегрузка	Снимите нагрузку.
	Низкое напряжение АКБ	Снимите нагрузку. Зарядите АКБ.
Сбой работы сети	Разрушение предохранителя переменного тока	Замените предохранитель на новый.
	Выход напряжения за пределы допустимого диапазона	Напряжение в сети за пределами допустимого диапазона.
	Выход частоты за пределы допустимого диапазона	Частота сети за пределами допустимого диапазона.
Солнечная энергия не заряжает АКБ *	Ошибка подключения солнечной батареи	Ещё раз проверьте правильность подключения проводов солнечной батареи.
	Напряжение солнечной батареи не подходит	Проверьте, что входное напряжение солнечной батареи находится в допустимом диапазоне, указанном в технических характеристиках ниже.
	Недостаточная мощность солнечной батареи	Мгновенная мощность солнечной батареи низкая.
Электросеть не заряжает АКБ.	Выход напряжения за пределы допустимого диапазона	Напряжение в сети за пределами допустимого диапазона.
	Выход частоты за пределы допустимого диапазона	Частота сети за пределами допустимого диапазона.
	Режим ES не подходит *	Измените режим ES с ES2 на ES0 или ES1 *.
Некорректное отображение информации об АКБ	Неправильно задана ёмкость АКБ	Проверьте, что информация о ёмкости АКБ, установленная на ЖК-экране, соответствует фактическим характеристикам устройства.
Автоматическое и частое переключение между режимом работы от АКБ и режимом байпаса в режиме ES1 или ES2 *	Кабель АКБ слишком длинный	Уменьшите длину кабеля АКБ.
	Старение АКБ	Замените АКБ новой.

06 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	НРК25-1200M10L
ID	УТ-00002934
ВХОД ПЕРЕМ. ТОКА	
Фазность	L+N+PE
Номинальное напряжение	220/230/240 В перем. тока $\pm 5\%$
Диапазон напряжений	90–280 В перем. тока ± 5 В перем. тока
Частота	50/60 Гц (автоматическая корректировка)
Частотный диапазон	(50/60 ± 4) Гц
ВХОД СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ *	
Макс. входная мощность, Вт	600
Макс. входное напряжение, В	55
Номинальное напряжение, В	22
Напряжение пуска, В	15
Диапазон напряжений MPPT, В	17,5–48
Макс. входной ток, А	33
Макс. ток короткого замыкания, А	40
ВЫХОД	
Номинальная мощность	1200 ВА/900 Вт
Выходное напряжение	220/230/240 В перем. тока $\pm 5\%$
Выходная частота	(50/60 $\pm 0,5$) Гц
Форма сигнала	Чистая синусоида
Время переключения (регулируется)	10 мс (стандартное)
Пиковая мощность	2000 ВА
Способность выдерживать перегрузку (режим работы от АКБ)	10 мин при нагрузке 102–110 %
Способность выдерживать перегрузку (защита плавким предохранителем)	Аппаратная защита: 10 А (предохранитель)

МОДЕЛЬ	HPK25-1200M10L
Пиковый КПД (режим работы от АКБ)	90 %
АКБ	
Тип АКБ	Литий ионная/свинцово-кислотная
Диапазон напряжений АКБ, В	10–15
Номинальное напряжение зарядки, В	13,8 В пост. тока
Макс. ток заряда сети	20 А
Макс. ток заряда от солнечной батареи *	40 А
Тип солнечного зарядного устройства	Контроллер зарядки MPPT
Конечное напряжение разряда	10,5 В пост. тока
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Размеры (Д/Ш/В), мм	395×350×165
Масса, кг	5,1
Диапазон рабочих температур, °C	0–40
Уровень шума (стандарт.), дБ(А)	≤ 45
Высота над уровнем моря, м	Высота над уровнем моря не более 1000 м, снижение номинальной мощности на высоте более 1000 м, максимальная высота 4000 м, см. IEC 62040
Класс защиты окружающей среды	IP20
Относительная влажность	От 0 до 95 % (без конденсации)
ОСОБЕННОСТИ	
Подключение солнечной батареи	Клеммные колодки
Подключение перем. тока	IEC C14
Подключение АКБ	Клеммные колодки
Дисплей	ЖК-дисплей с одной кнопкой
Защита	Защита от перегрева, короткого замыкания, перегрузок
Гарантия	24 месяца



HIDEN CONTROL — это надёжные 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.

Изготовитель: Shenzhen Talegent Innovation Technology Co., Ltd

Адрес: Индустриальный парк Талегент, ул. Си Ли, 85, Гуаньлань, Лунхуа, Шэньчжэнь, 518110, Гуандун, Китай

Импортер: ООО "АДМ-Техно"

Адрес: РФ, 109029, Москва г, Скотопрогонная ул, дом № 35, строение 2, этаж 3, пом. XVII, каб. 10



hiden-control.ru

info@hiden-control.ru

service@hiden.ru

+7 (499) 460-49-80