ИСТОЧНИКИ
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
ДЛИТЕЛЬНОЙ АВТОНОМИИ

MORE LIFE WITH STARK

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Карта Wi-Fi и приложение SolarPower

Содержание

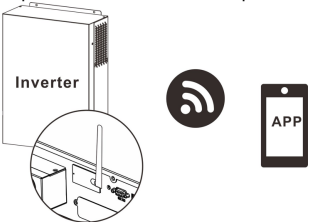
1. Введение 1
2. Распаковка и обзор 1
    2.1 Комплектация 1
    2.2 Обзор устройства 2
3. Установка Wi-Fi карты 2
4. Приложение SolarPower 2
    4-1. Скачивание и установка приложения 2
    4-2. Начальная установка 2
    4-3. Вход и основные функции приложения 6
5. Работа с приложением SolarPower 6
    5-1. Обзор 6
    5-2. Устройства 7
    5-3. Мой профиль 8
    5-4. Список устройств 8
    5-5. Мониторинг и настройка параметров 9

1. Введение

Wi-Fi карта позволяет настроить беспроводную связь между инвертором и платформой мониторинга. Пользователи получают полноценный удаленный контроль за инвертором при использовании Wi-Fi модуля и приложения SolarPower, которое доступно для устройств на базе iOS и Android.

Основные функции приложения:

- Отображение статуса устройства во время работы.
- Настройка параметров устройства после установки.
- Уведомление при появлении предупреждения или звуковой сигнализации.
- Позволяет запрашивать данные истории инвертора.



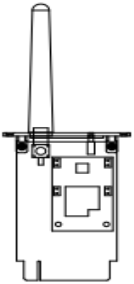
2. Распаковка и обзор

2.1 Комплектация

Проверьте устройство перед установкой. Убедитесь, что все элементы целы и не были повреждены во время транспортировки. В комплект поставки входит:

- Wi-Fi карта x 1 шт.
- Руководство пользователя x 1 шт.

2.2 Обзор устройства



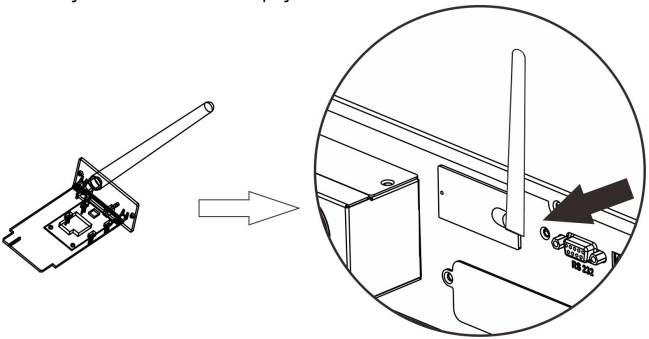
1. Антенна
2. Светодиодный индикатор подключения инвертора
   ВЫКЛ: на Wi-Fi карту не поступает питание от инвертора.
   ВКЛ: на Wi-Fi карту поступает питание от инвертора.
3. PWR: индикатор включения питания.
   COM: отображает статус связи между Wi-Fi картой и инвертором.
   NET: отображает подключение Wi-Fi карты к роутеру.
   SRV: отображает подключение Wi-Fi карты к серверу.

3. Установка Wi-Fi карты

Следуйте следующим шагам по установке Wi-Fi карты:

Шаг 1: снимите заглушку коммуникационного порта.

Шаг 2: установите Wi-Fi карту в слот



4. Приложение SolarPower

4-1 Скачивание и установка приложения

Рекомендуемая операционная система:

iOS 9.0 и выше

Android 5.0 и выше

Отсканируйте QR-код своим смартфоном и скачайте приложение SolarPower.

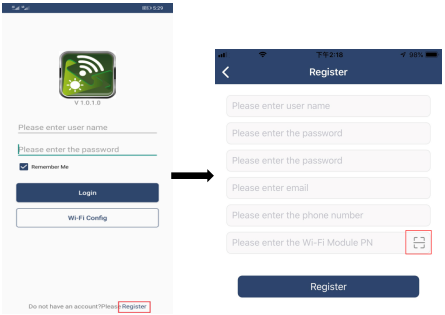
Android iOS

Или найдите приложение SolarPower Wi-Fi в магазине приложений Apple® Store или SolarPower в магазине приложений Google® Play Store.

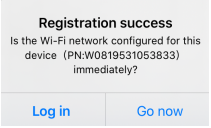
4-2 Начальная установка

Шаг 1: регистрация нового пользователя

После скачивания приложения нажмите на его значок на экране вашего мобильного телефона. Нажмите Register (Регистрация), чтобы перейти на страницу регистрации пользователя. Заполните всю необходимую информацию и отсканируйте серийный номер Wi-Fi карты, нажав на значок . Вы также просто можете ввести серийный номер Wi-Fi карты в соответствующее поле (Wi-Fi Module PN). Затем нажмите кнопку «Register» (Зарегистрировать).

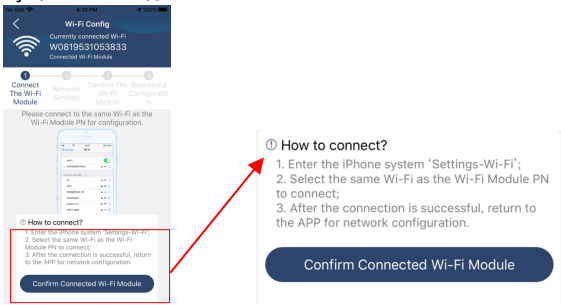


После появления окна «Registration success» (Регистрация успешна) нажмите «Go now» (Продолжить), чтобы продолжить настройку подключения локальной беспроводной сети.

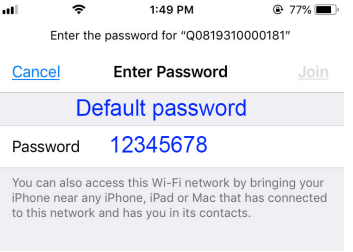


Шаг 2: настройка Wi-Fi модуля

Вы находитесь на странице настройки Wi-Fi подключения (Wi-Fi Config). Процесс установки подробно описан в окне «How to connect?» (Как подключиться). Следуйте инструкции, чтобы осуществить подключение к Wi-Fi.



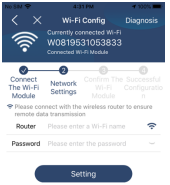
Зайдите в «Настройки →Wi-Fi» и выберите имя сети для подключения. Имя сети совпадает с серийным номером Wi-Fi карты. Пароль по умолчанию 12345678.

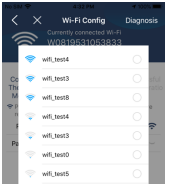


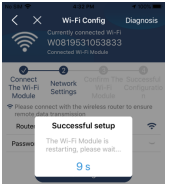
Вернитесь в приложение SolarPower и нажмите кнопку Confirm Connected Wi-Fi Module, когда Wi-Fi карта успешно подключится.

Шаг 3: сетевые настройки Wi-Fi

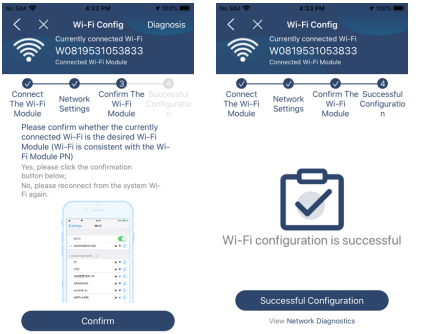
Нажмите на значок , чтобы выбрать название вашего роутера (для доступа в сеть Интернет) и введите пароль.



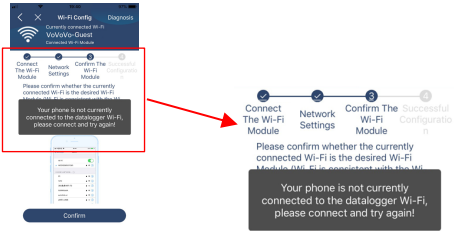




Шаг 4: нажмите кнопку «Confirm» (Подтвердить), чтобы завершить настройку беспроводной связи между Wi-Fi картой и сетью Интернет.

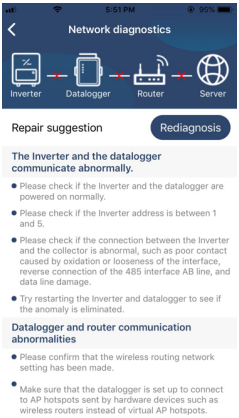


В случае неудачного подключения повторите шаги 2 и 3.



Шаг 5: Функция диагностики

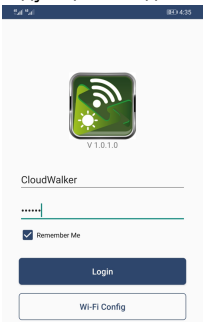
Если возникают ошибки при работе карты, нажмите кнопку Diagnosis (Диагностика) в правом верхнем углу экрана. Появятся предложения по отладке. Следуйте инструкциям, чтобы исправить проблему. Затем повторите шаги из раздела 4.2 для повторной настройки сети. Затем нажмите кнопку «Rediagnosis» (Повторная диагностика), чтобы переподключиться.



4-3. Вход и основные функции приложения

После завершения регистрации и настройки беспроводного подключения введите зарегистрированное имя пользователя и пароль.

Примечание: поставьте галочку в поле «Remember Me» (Запомнить меня) для удобства последующего входа.



5. Работа с приложением SolarPower

5-1. Overview (Обзор)

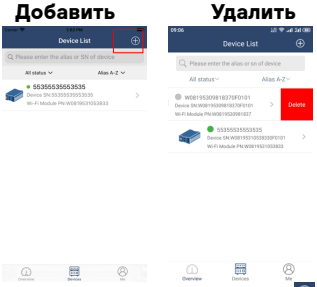
После успешного входа вам будет доступна вкладка «Обзор», на

которой можно посмотреть информацию о контролируемых устройствах, включая их рабочее состояние (штатное, выключен, тревога и ошибка)

5-2. Devices (Устройства)

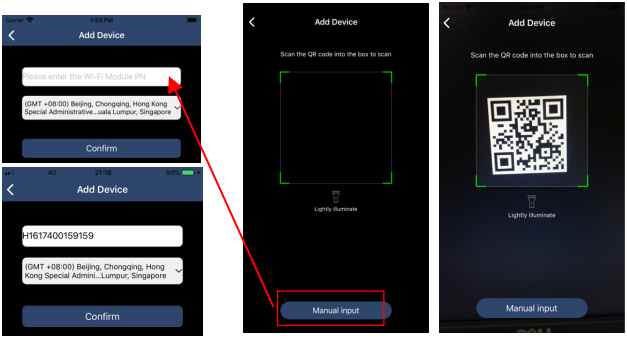
Нажмите на значок

(Устройства), расположенный внизу экрана, чтобы перейти к списку устройств. Вы можете просмотреть все доступные устройства, а также удалять или добавлять Wi-Fi карты.



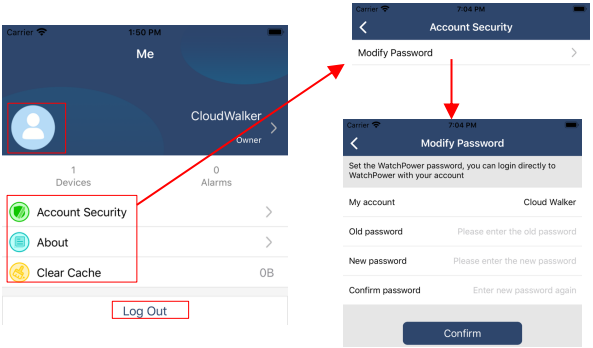
Чтобы добавить Wi-Fi карту нажмите на значок в правом верхнем углу и введите серийный номер, отсканировав QR-код, который отпечатан на самой Wi-Fi карте. Вы также можете ввести серийный номер вручную. Нажмите «Confirm» (Подтвердить),

чтобы добавить карту в список устройств.



5-3. ME (Мой профиль)

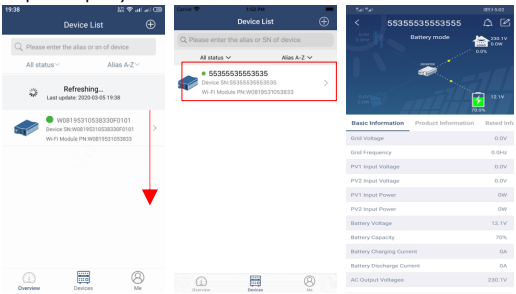
На странице профиля пользователи могут изменять информацию в разделе «My information» (Обо мне), включая【User's Photo】(фото пользователя),【Account security】(безопасность аккаунта), 【Modify password】(сменить пароль), 【Clear cache】(очистить кэш) и осуществить выход из аккаунта (【Log-out】)



5-4. Device List (Список устройств)

Чтобы обновить информацию об устройстве на странице списка устройств, зажмите пальцем необходимое устройство и потяните

вниз. Чтобы посмотреть состояние устройства в режиме реального времени, просто нажмите на него. Таким же образом вы можете ознакомиться со всей информацией, относящейся к устройству и изменить настройки параметров (см. список настроек параметров).



5-5. Мониторинг и настройка параметров

Device Mode (Режим работы устройства)

В верхней части экрана отображается динамическая блок-схема системы энергосбережения. Она содержит пять значков, обозначающих солнечные панели, инверторы, нагрузку, сеть электропитания и батарею. В зависимости от модели инвертора могут быть доступны следующие режимы работы: 【Standby Mode】 (режим ожидания), 【Line Mode】 (питание от электросети), 【Battery Mode】 (питание от батареи).

【Standby Mode】 Инвертор не будет подавать питание до тех пор пока не будет нажата кнопка включения. При этом батарея может заряжаться от сети электропитания или солнечной панели.

【Line Mode】 Инвертор подает питание на нагрузку от сети электропитания независимо подключены солнечные панели или нет. При этом батарея может заряжаться от сети электропитания

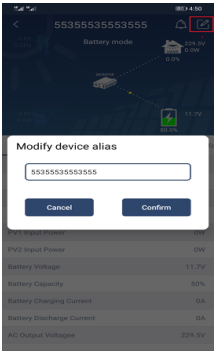
или солнечной панели.

【Battery Mode】 Инвертор подает питание на нагрузку от батареи независимо подключены солнечные панели или нет. При этом батарея может заряжаться только от солнечной панели.

Сигналы тревоги и изменение имени устройства

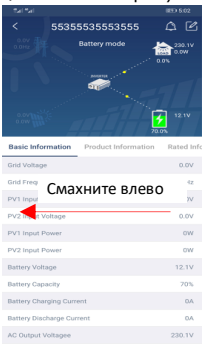
На данной странице нажмите на значок в верхнем правом углу, чтобы перейти на страницу сигналов тревоги. Вы можете просмотреть подробную информацию о всех сигналах тревоги.

Нажмите значок в правом верхнем углу. Появится пустое поле ввода. Здесь вы можете изменить имя устройства. Нажмите Confirm (Подтвердить), чтобы применить изменения.



Информация об устройстве

Смахните влево, чтобы просмотреть следующую информацию: 【Basic Information】(Основные сведения), 【Product Information】(Информация об устройстве), 【Rated information】(Номинальные характеристики), 【History】(История событий), 【Wi-Fi Smart Card Information】(Информация о Wi-Fi карте).



【**Basic Information**】отображает основную информацию об инверторе, включая напряжение и частоту переменного тока, напряжение солнечных панелей, напряжение и емкость батареи, ток заряда, выходное напряжение и частоту, полную выходную мощность, фактическую выходную мощность и нагрузку в процентах. Пролистывайте влево, чтобы просмотреть всю основную информацию.

【**Production Information**】отображает модель инвертора, версию центрального процессора, версию Bluetooth и версию вспомогательного процессора.

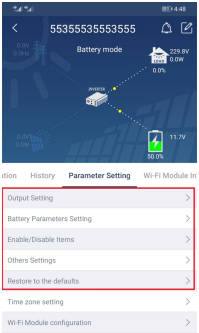
【**Rated Information**】отображает сведения о номинальном напряжении переменного тока, номинальной силе переменного

тока, номинальном напряжении батареи, номинальном выходном напряжении и частоте, номинальной силе тока на выходе, номинальной поной выходной мощности и номинальной фактической мощности. Nominal AC voltage, Nominal AC current, Rated battery voltage, Nominal output voltage, Nominal output frequency, Nominal output current, Nominal output apparent power and Пролистывайте влево, чтобы просмотреть все номинальные характеристики.

【**History**】отображает записи о событиях устройства и выполненных установках в хронологическом порядке.
【**Wi-Fi Smart Card Information**】отображает серийный номер Wi-Fi карты, состояние версию прошивки.

Parameter Setting (Настройка параметров)

Данная страница предназначена для активации некоторых функций и настройки параметров инверторов. Список доступных параметров отличается в зависимости от модели инвертора. Рассмотрим кратко некоторые из параметров: 【Output Setting】(Установка выходных параметров), 【Battery Parameter Setting】(Установка параметров батареи), 【Enable/ Disable items】(Включить / Отключить функции) 【Restore to the defaults】(Возврат к заводским настройкам).



Существует три способа изменения настроек, и они отличаются в зависимости от параметра.

a) Выбор опции нажатием из списка доступных опций.

b) Включение / Выключение опции путем нажатия кнопок «Enable» / «Disable».

c) Изменение значений путем нажатия на стрелки или путем непосредственного ввода значений в соответствующее поле.

Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку «Set» (Установить).

Список параметров, представленный ниже, носит ознакомительный характер и может отличаться в зависимости от модели инвертора. Всегда обращайтесь к руководству пользователя конкретного устройства для получения подробных сведений о настройке параметров.

Список настройки параметров:

Функция		Описание
Output Setting (установка выходных параметров)	Output source priority (приоритет источника выходного питания)	Настраивает приоритет источников питания нагрузки.
	Input Voltage Range (диапазон допустимых характеристик напряжения на входе)	Input voltage range selection
	AC Output Rating Voltage (выходное напряжение переменного тока)	Задает параметры выходного напряжения переменного тока.
	AC Output Rating Frequency (выходная частота переменного тока)	Задает параметры выходной частоты переменного тока.

Battery Parameter Setting (параметры настройки батареи)	Battery type (тип батареи)	Обозначает тип подключенной батареи.
	Battery cut-off voltage (напряжение отключения батареи)	Задает параметры напряжения отключения батареи при ее низком заряде. Обратитесь к руководству пользователя для получения информации относительно рекомендованного диапазона рабочего напряжения.
	Bulk Charging Voltage (напряжение основного заряда)	Устанавливает напряжение основного заряда батареи.
	Battery Float Voltage (напряжение поддерживающего заряда)	Устанавливает напряжение поддерживающего заряда батареи.
	Max Charging Current (макс. ток заряда)	Задает параметры максимального тока заряда.
	Max AC Charging Current (макс. ток заряда от электросети)	Задает параметры максимального тока заряда от электросети.
	Charging Source Priority (приоритет источника заряда батареи)	Настраивает приоритет источников для заряда батареи.
	Back to grid voltage (возврат к питанию от сети)	Задает параметры напряжения батареи, при которых инвертор переходит к питанию от электросети.
	Back to discharge voltage (напряжение возврата к питанию от батареи)	Задает параметры напряжения батареи, при которых инвертор возвращается к питанию от батареи.
Enable/Disable Functions	Overload Auto Restart	Если данная функция отключена, то устройство не будет перезапускаться

(включение / отключение функций)	(автоматический перезапуск при перегрузке)	после устранения неисправности с его перегрузкой.
	Over Temperature Auto Restart (автоматический перезапуск при перегреве)	Если данная функция отключена, то устройство не будет перезапускаться после устранения неисправности с его перегревом.
	Overload Bypass (включение функции байпаса при перегрузке)	Если данная функция включена, то устройство переходит в режим питания от сети при перегрузке в режиме батареи.
	Beeps while primary source interrupt (звуковой сигнал при отказе приоритетного источника питания)	Если данная функция включена, то зуммер будет издавать звуковой сигнал в случае некорректной работы приоритетного источника питания.
	Buzzer (зуммер)	Если данная функция отключена, то устройство не будет подавать звуковой сигнал при ошибке или неисправности.
	Backlight (подсветка)	Если данная функция отключена, то подсветка ЖК-экрана отключается спустя минуту бездействия.
	LCD Screen Return To Default Display (автоматический возврат на главный экран)	Если данная функция включена, то возврат на основной экран автоматически происходит через минуту.
	Fault Code Record (запись кода ошибки)	Если данная функция включена, то при возникновении ошибки все коды ошибок записываются в память инвертора
Others Settings (Прочие настройки)	Solar Supply Priority (приоритет у солнечных панелей)	Установить солнечные панели в качестве приоритетного источника для заряда батареи или питания нагрузки.
	Reset PV Energy Storage (сбросить данные о	Нажмите, чтобы сбросить все данные о накопленной солнечной энергии.

	солнечных панелях)	
	Start Time For Enable AC Charge Working (время начала заряда от электросети)	Диапазон настройки времени начала заряда от электросети составляет с 00:00 до 23:00. Шаг настройки 1 час.
	Ending Time For Enable AC Charge Working (время окончания заряда от электросети)	Диапазон настройки времени окончания заряда от электросети составляет с 00:00 до 23:00. Шаг настройки 1 час.
	Scheduled Time For AC Output On (запланированное время включения выхода переменного тока)	Диапазон настройки времени запланированного включения выхода переменного составляет с 00:00 до 23:00. Шаг настройки 1час.
	Scheduled Time For AC Output Off (запланированное время отключения выхода переменного тока)	Диапазон настройки времени запланированного отключения выхода переменного составляет с 00:00 до 23:00. Шаг настройки 1час.
	Country Customized Regulations (настройки для конкретного региона)	Выберите страну, где установлен инвертор, чтобы применялись местные законы и нормы.
	Set Date Time (установить дату и время)	Установить дату и время.
Restore to the default (возврат к заводским настройкам)	Данная функция осуществляет возврат к заводским настройкам.	