

MORE LIFE WITH STARK

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Модуль Wi-Fi и приложение WatchPower



 stark-ups.ru

Содержание

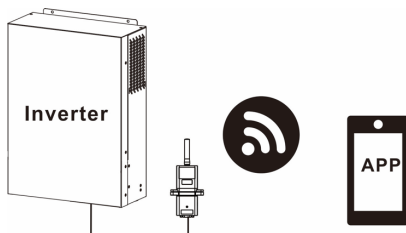
1.	Введение	1
2.	Распаковка и обзор	1
2.1	Комплектация	1
2.2	Обзор устройства	2
3.	Установка Wi-Fi модуля.....	2
4.	Приложение WatchPower	2
4-1	Скачивание и установка приложения	2
4-2	Начальная установка	3
4.3	Вход и основные функции приложения	7
4.4	Device List (Список устройств).....	10

1. Введение

Wi-Fi модуль позволяет настроить беспроводную связь между автономными инверторами и платформой мониторинга. Пользователи получают полноценный удаленный контроль за инвертором при использовании Wi-Fi модуля и приложения WatchPower, которое доступно для устройств на базе iOS и Android. Все данные логов и параметров сохраняются в облаке.

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.



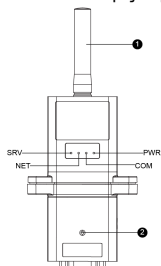
2. Распаковка и обзор

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 модуль x 1 шт.
- Руководство пользователя x 1 шт.

2.2 Обзор устройства



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

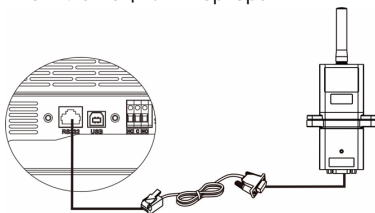
3. Установка Wi-Fi модуля

Следуйте следующим шагам по установке Wi-Fi модуля:

Шаг 1: модуль содержит 4 сильных магнита и может быть легко установлен на одной из сторон инвертора.

Шаг 2: воспользуйтесь кабелем RS-232*, чтобы подключить инвертор и Wi-Fi модуль (см. рис. ниже).

*Кабель входит в комплектацию инвертора.



4. Приложение WatchPower

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 WatchPower.



Android




iOS


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

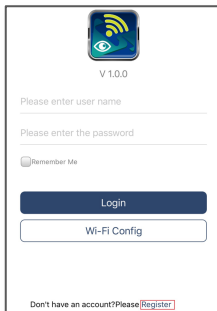



4-2 Начальная установка

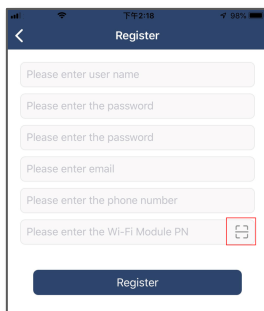
Шаг 1: регистрация нового пользователя


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 модуля, нажав на значок . Вы также просто можете ввести серийный номер Wi-Fi модуля в соответствующее поле (Wi-Fi Module PN). Затем нажмите кнопку «Register» (Зарегистрировать).

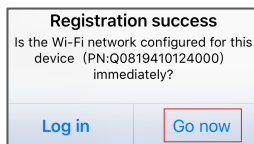



 V 1.0.0
 Please enter user name
 Please enter the password
 Remember Me
 Login
 Wi-Fi Config
 Don't have an account? Please [Register](#)



Register
 Please enter user name
 Please enter the password
 Please enter the password
 Please enter email
 Please enter the phone number
 Please enter the Wi-Fi Module PN 
 Register

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.

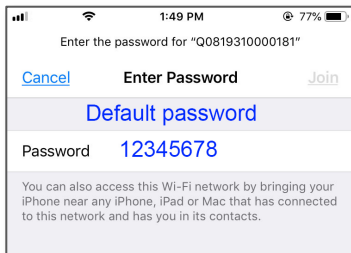


How to connect?

1. Enter the iPhone system 'Settings-Wi-Fi';
2. Select the same Wi-Fi as the Wi-Fi Module PN to connect;
3. After the connection is successful, return to the APP for network configuration.

Confirm Connected Wi-Fi Module

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




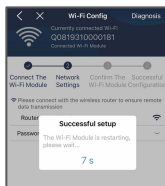
Вернитесь в приложение WatchPower и нажмите кнопку

Confirm Connected Wi-Fi Module

, когда Wi-Fi модуль успешно подключится.

Шаг 3: сетевые настройки Wi-Fi

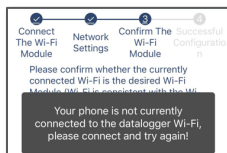
Нажмите на значок , чтобы выбрать название вашего роутера (для доступа в сеть Интернет) и введите пароль.



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

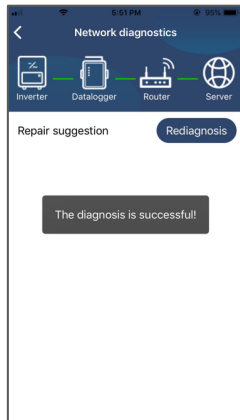
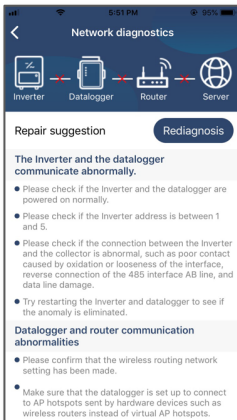


В случае неудачного подключения повторите шаги 2 и 3.



Функция диагностики

Если возникают ошибки при работе модуля, 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

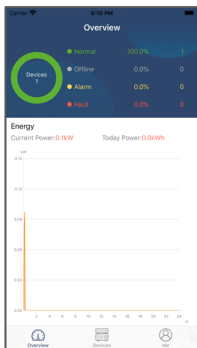
После завершения регистрации и настройки беспроводного подключения введите зарегистрированное имя пользователя и пароль.

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



Overview (Обзор)

После успешного входа вам будет доступна вкладка «Обзор», на которой можно посмотреть информацию о контролируемых устройствах, включая общие сведения об их работе и информацию о мощности на текущий момент (Current power) и за день в целом (Today power).

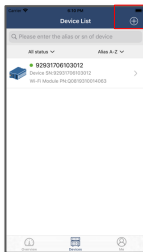


Devices (Устройства)




Нажмите на значок **Devices** (Устройства), расположенный внизу экрана, чтобы перейти к списку устройств. Вы можете просмотреть все доступные устройства, а также удалять или добавлять Wi-Fi модули.

Добавить

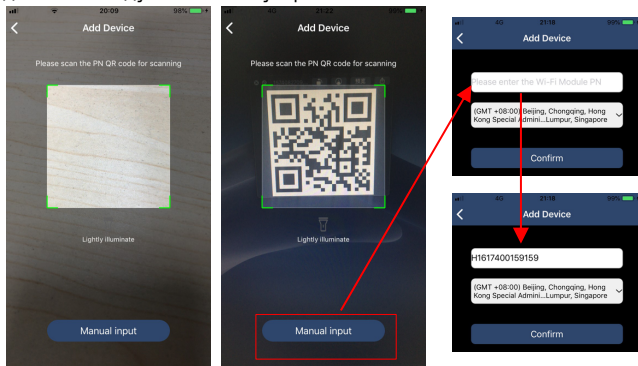


Удалить



Чтобы добавить Wi-Fi модуль нажмите на значок  в правом

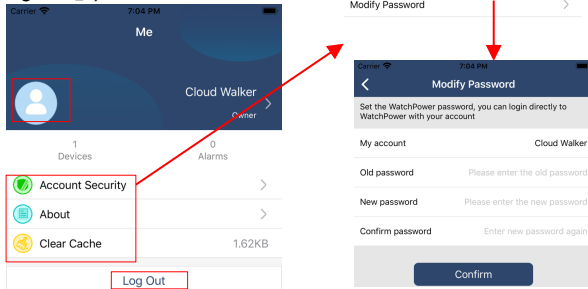
верхнем углу и введите серийный номер, отсканировав QR-код, который отпечатан на самом Wi-Fi модуле. Вы также можете ввести серийный номер вручную. Нажмите «Confirm» (Подтвердить), чтобы добавить модуль в список устройств.



Дополнительная информация по списку устройств находится в разделе 4.4.

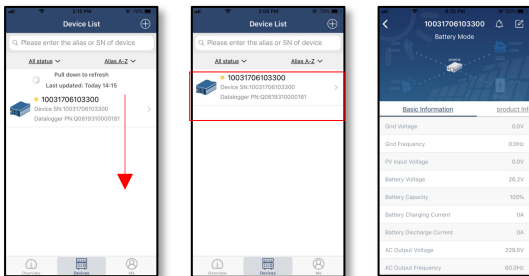
ME (Мой профиль)

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】**).



4.4 Device List (Список устройств)

Чтобы обновить информацию об устройстве на странице списка устройств, нажмите 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).



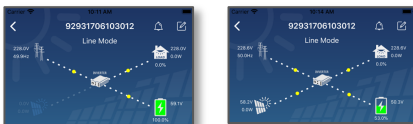
Device Mode (Режим работы устройства)

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.




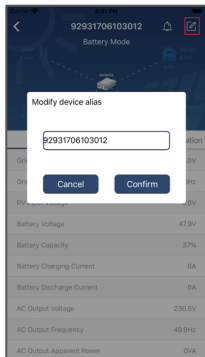
【Battery Mode】 Инвертор подает питание на нагрузку от батареи независимо подключены солнечные панели или нет. При этом батарея может заряжаться только от солнечной панели.



Сигналы тревоги и изменение имени устройства

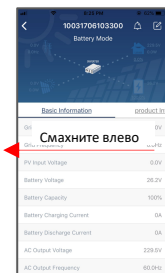
На данной странице нажмите на значок  в верхнем правом углу, чтобы перейти на страницу сигналов тревоги. Вы можете просмотреть подробную информацию о всех сигналах тревоги.

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 Module Information 】** (Информация о Wi-Fi модуле).



【 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. Прокрутите влево, чтобы просмотреть всю основную информацию.

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

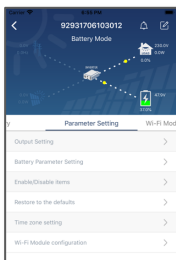
【Rated Information】 отображает сведения о номинальном напряжении переменного тока, номинальной силе переменного тока, номинальном напряжении батареи, номинальном выходном напряжении и частоте, номинальной силе тока на выходе, номинальной поной выходной мощности и номинальной фактической мощности. Nominal AC voltage, Nominal AC current, Rated battery voltage, Nominal output voltage, Nominal output frequency, Nominal output current, Nominal output apparent power and Прокрутите влево, чтобы просмотреть все номинальные характеристики.

【History】 отображает записи о событиях устройства и выполненных установках в хронологическом порядке.

【Wi-Fi Module Information】 отображает серийный номер Wi-Fi модуля, 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.
	AC Input range (диапазон допустимых характеристик переменного тока на входе)	При выборе опции «UPS» допускается подключение персональных компьютеров. Обратитесь к руководству пользователя устройства за доп. информацией.
		При выборе опции «Appliance» допускается подключение бытовых приборов.
	Output voltage (выходное напряжение)	Задаёт параметры выходного напряжения.
	Output frequency (выходная частота)	Задаёт параметры выходной частоты.
Battery Parameter Setting (параметры настройки батареи)	Battery type (тип батареи)	Обозначает тип подключенной батареи.
	Battery cut-off voltage (напряжение отключения батареи)	Задаёт параметры напряжения отключения батареи при ее низком заряде. Обратитесь к руководству пользователя для получения информации относительно рекомендованного диапазона рабочего напряжения.

Back to grid voltage (возврат к питанию от сети)	Если в качестве приоритетных источников выходного питания выбраны «SBU» или «SOL», а напряжение батареи ниже данного значения напряжения, то устройство переключится на питание нагрузки от электросети.
Back to discharge voltage (напряжение возврата к питанию от батареи)	Если в качестве приоритетных источников выходного питания выбраны «SBU» или «SOL», а напряжение батареи выше данного значения напряжения, то устройство переключится на питание нагрузки от батареи.
Charger source priority (приоритет источника заряда батареи)	Настраивает приоритет источников для заряда батареи.
Max. charging current (макс. ток заряда)	Настраивает параметры заряда батареи. Доступные для настройки значения отличаются в зависимости от модели инвертора. За более подробной информацией обращайтесь к руководству пользователя конкретной модели устройства.
Max. AC charging current (макс. ток заряда от электросети)	
Float charging voltage (напряжение поддерживающего заряда)	
Bulk charging voltage (напряжение основного заряда)	
Battery equalization (выравнивание заряда батареи)	
Battery equalization (выравнивание заряда батареи)	Включить / отключить функцию выравнивания заряда батареи.
Real-time Activate Battery Equalization	Запускает выравнивание заряда батареи в режиме реального времени.

	(запуск выравнивания заряда батареи в режиме реального времени)	
	Equalized Time Out (время ожидания выравнивания заряда батареи)	Задаёт интервал до продолжения выравнивания заряда батареи.
	Equalized Time (время выравнивания заряда батареи)	Задаёт продолжительность процесса выравнивания заряда батареи.
	Equalization Period (период выравнивания заряда батареи)	Задаёт периодичность запуска выравнивания заряда батареи.
	Equalization Voltage (напряжение выравнивания заряда батареи)	Задаёт напряжение выравнивающего заряда батареи.
Enable/Disable Functions (включение / отключение функций)	LCD Auto-return to Main screen (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
	Backlight (подсветка)	Если данная функция отключена, то подсветка ЖК-экрана отключается спустя минуту бездействия.
	Bypass Function (функция байпаса)	Если данная функция включена, то устройство переходит в режим питания от сети при перегрузке в режиме батареи.
	Beeps while primary source	Если данная функция включена, то зуммер будет издавать

	interrupt (звуковой сигнал при отказе приоритетного источника питания)	звуковой сигнал в случае некорректной работы приоритетного источника питания.
	Over Temperature Auto Restart (автоматический перезапуск при перегреве)	Если данная функция отключена, то устройство не будет перезапускаться после устранения неисправности с его перегревом.
	Overload Auto Restart (автоматический перезапуск при перегрузке)	Если данная функция отключена, то устройство не будет перезапускаться после устранения неисправности с его перегрузкой.
	Buzzer (зуммер)	Если данная функция отключена, то устройство не будет подавать звуковой сигнал при ошибке или неисправности.
Restore to the default (возврат к заводским настройкам)	Сбрасывает все настройки к заводским.	



8 800 250 97 48

Бесплатные звонки по России

Москва: +7 495 786 97 48

www.stark-ups.ru

help@stark-ups.ru

stark
COUNTRY