

ИСТОЧНИКИ
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
ДЛИТЕЛЬНОЙ АВТОНОМИИ

MORE LIFE WITH STARK

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Коммуникационная карта Wi-Fi / Wi-Fi бокс



 stark-ups.ru

Содержание

1 Обзор	2
1.1 Введение	2
1.2 Особенности	2
1.3 Обзор устройства	3
1.4 Комплектация	3
2 Подготовка.....	4
2.1 Подготовительный этап	4
2.2 Установка.....	4
3 Настройка Wi-Fi карты.....	5
3.1 Быстрая настройка.....	5
3.2 Настройка выводов.....	6
3.3 Доступ к веб-серверу в режиме STA (станция)	7
3.4 Встроенный веб-сервер	7
4 Мониторинг	17
4.1 Регистрация	18
4.2 Вход	19
4.3 Менеджер местонахождения	22
4.4 Менеджер устройств	24
4.5 Мониторинг	25
4.6 Менеджер пользователей.....	30
4.7 Уведомления по эл.почте.....	33
5 Решение проблем	35
5.1 Часто задаваемые вопросы	36

1 Обзор

1.1 Введение

Wi-Fi карта собирает данные от подключенного инвертора или нескольких инверторов и передает их в по беспроводной сети в онлайн центр данных. HTTP сервис сервера данных может осуществлять мониторинг нескольких устройств и может сохранить се данные / события сервере данных. После установки Wi-Fi карты пользователи могут настроить режим работы в качестве точки доступа (Access Point) или удаленно получить доступ к данным инвертора посредством сети Интернет в режиме STA (станции). Пользователи могут получить доступ к данным о работе инвертора и анализировать возникшие проблемы посредством веб-браузера. Обновление прошивки Wi-Fi карты / модуля происходит в автоматическом режиме.

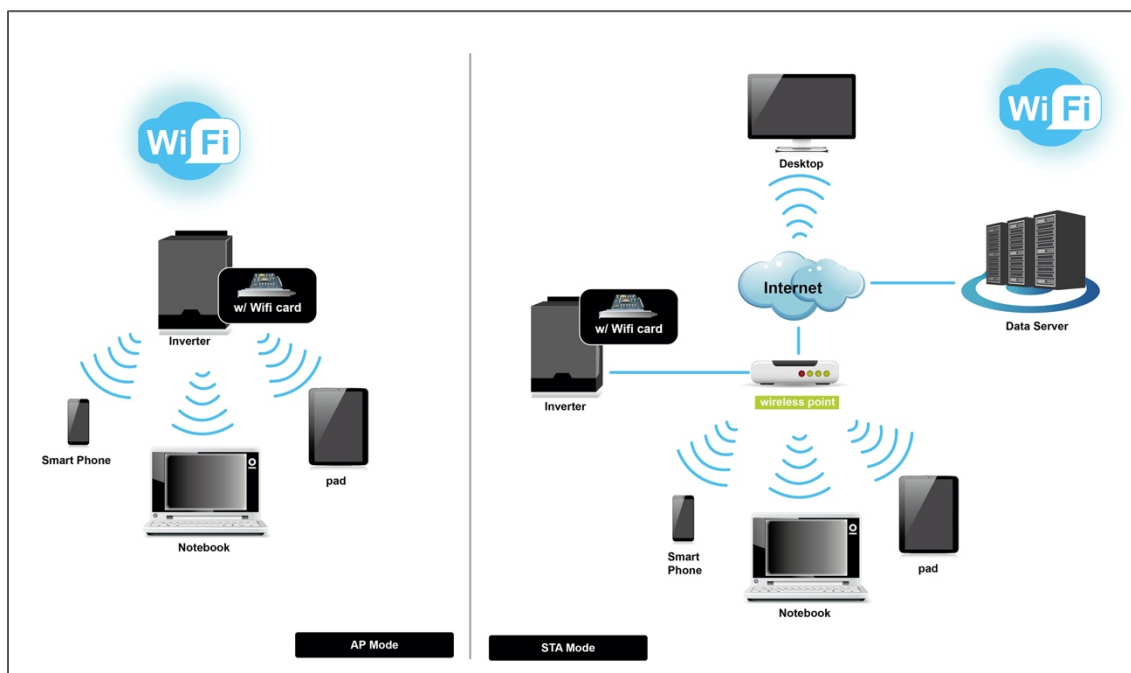


Рисунок 1-1

1.2 Особенности

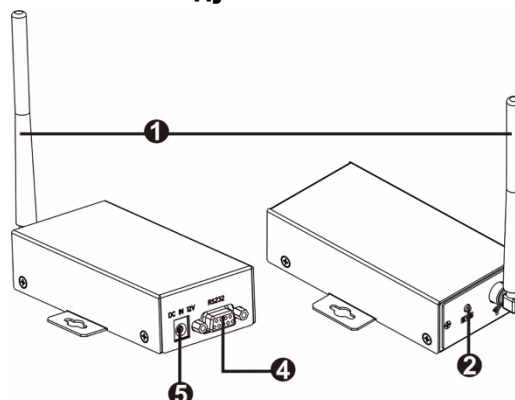
- Загрузка информации на сервер данных по беспроводной сети.
- Удаленный мониторинг инвертора(ов) через сервер данных в любое время.
- Рассылка уведомлений о событиях по эл. почте.
- Встроенный веб-сервер
- Автоматическое обновление прошивки.

1.3 Обзор устройства

- **Wi-Fi карта**



- **Wi-Fi модуль**



- ❶ Антенна
 - ❷ Светодиодный индикатор состояния
 - ❸ Позолоченный разъем для подключения к коммуникационному порту устройства.
- ↔ Порт RS-232
- ⇒ Вход питания 12В DC

Светодиодный индикатор статуса:

Состояние	Описание
Выкл.	Устройство выключено / внутренняя ошибка
500мс. Вкл., 500 мс. Выкл.	Подключение к сети Интернет отсутствует.
100 мс. Вкл., 2900мс Выкл.	Ошибка связи с отслеживаемым устройством.
100 мс. Вкл., 100мс Выкл.	Идет загрузка данных в центр данных.
Вкл.	Wi-Fi-карта работает в штатном режиме.

1.4. Комплектация



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

Wi-Fi-карта	Wi-Fi-модуль
● Wi-Fi-карта	● Wi-Fi-модуль
● Антенна	● Wi-Fi-карта
● Руководство пользователя	● Антенна
● Винты – 2 шт.	● Руководство пользователя
	● Кабель RS-232

2 Подготовка

2.1 Подготовительный этап

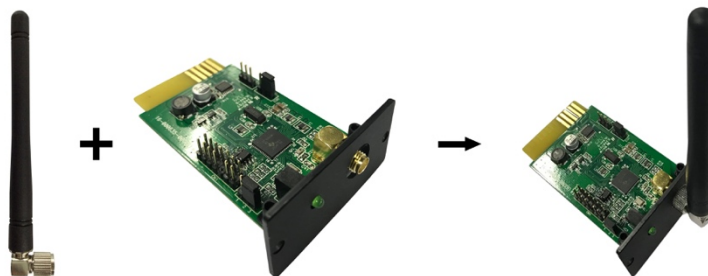
Для использования Wi-Fi-карты или модуля понадобится следующее:

	
<p>Для Wi-Fi-карты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wi-Fi-карта 2. Беспроводная точка доступа 3. Контролируемое устройство 	<p>Для Wi-Fi-модуля:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wi-Fi-модуль 2. Беспроводная точка доступа 3. Кабель RS-232 4. Кабель питания (12В DC) 5. Контролируемое устройство

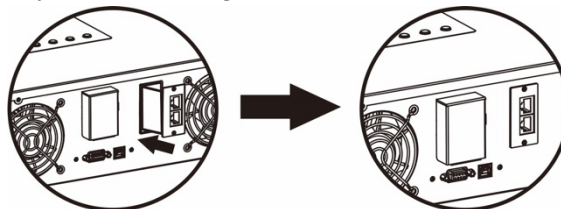
2.2 Установка

Wi-Fi-карта:

1. Присоедините антенну к Wi-Fi карте.



2. Снимите заглушку коммуникационного порта на инверторе. Вставьте карту в слот и закрепите ее двумя винтами.



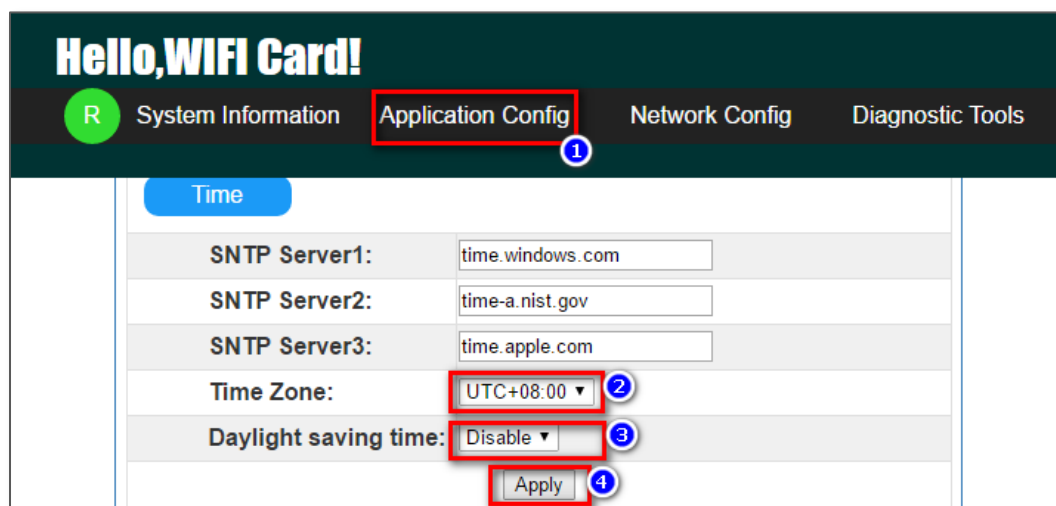
Wi-Fi-модуль:

1. Присоедините антенну к Wi-Fi-модулю.
2. Подключите разъем DB9 кабеля RS-232 к Wi-Fi-модулю.
3. Подключите второй конец кабеля RS-232 к инвертору.
4. Подключите кабель питания к разъему питания на модуле.

3 Настройка Wi-Fi карты

3.1 Быстрая настройка

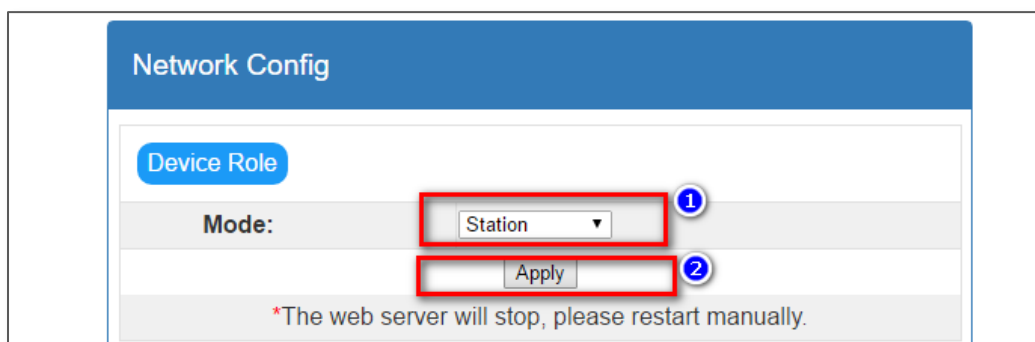
- a) При использовании Wi-Fi-модуля, подключите его к сети питания.
- b) Подключитесь к точке доступа «wificard» (пароль «open») с вашего телефона или ноутбука.
- c) Откройте браузер и введите в строке «wificard.net» или «192.168.1.1», чтобы открыть панель управления.
- d) Нажмите Application Config (Настройка приложения), укажите часовой пояс (Time Zone) и необходимость перехода на летнее время (Daylight saving time). Затем нажмите кнопку «Apply» (Применить).



- e) Нажмите Network Config (Настройка сети). Введите информацию о Wi-Fi-карте в области Add Profile (Добавить профиль) и нажмите кнопку «Add» (Добавить), чтобы сохранить. Все введенные сведения будут отображаться в STA профилях.

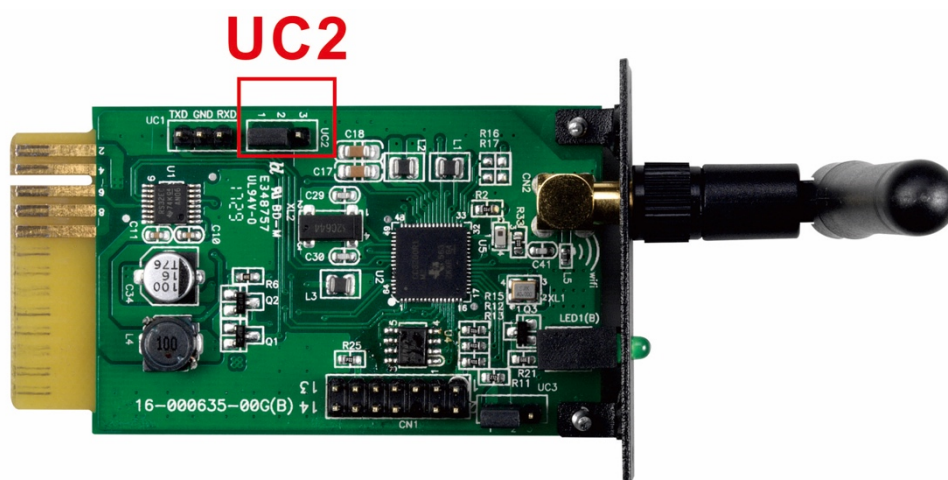


- f) В области Device Role (Роль устройства) на той же странице выберите «Station» (Станция) из выпадающего списка в графе Mode (Режим) и нажмите кнопку «Apply» (Применить). Wi-Fi-карта перезагрузится в течение 5 секунд и ваши изменения вступят в силу.



3.2 Настройка выводов

Для того, чтобы осуществить сброс к заводским настройкам замкните переключкой UC2 выводы 2 и 3. Wi-Fi-карта вернется в режим точки доступа, имя сети (SSID) по умолчанию «wificard», пароль по умолчанию «open». После осуществления сброса к заводским настройкам верните переключку в исходное положение – замкните выводы 1 и 2. В противном случае карту опять произведет сброс к заводским настройкам.



Вывод	Позиция умолчанию	по	Функция
UC2	1,2		1,2: штатный режим работы 2,3: сброс к заводским настройкам

3.3 Доступ к веб-серверу в режиме STA (станция)

Введите текущий IP адрес Wi-Fi-карты в браузере, чтобы зайти на встроенный веб-сервер в режиме станции.

3.4 Встроенный веб-сервер

Меню веб-сервера обеспечивает доступ к 5 основным функциям:

- Зеленая буква R: перезагрузка карты
- Информация о системе (System Information): отображает текущее состояние карты.
- Настройка приложения (Application Config): выбор параметров Wi-Fi-карты
- Настройка сети (Network Config): сетевые настройки, включая режим точки доступа и станции.
- Инструмент диагностики (Diagnostic Tools): ping-тестирование для анализа сетевых соединений.

Hello, WiFi Card!



System Information

Application Config

Network Config

Diagnostic Tools

System Information

Status

Upload: ✓ Tx:00024 Rx:00024

UART: ✓ Tx:03430 Rx:01369

Device

Device Name: wificard

Device ID: WIFICARDTEST001

Device Mode: Station

System Time: 2017-10-23 15:50:45

System Up Time: 0 days 00:27:29

Network

MAC Address: 8C:8B:83:D3:4E:D5

AP SSID: wificard

AP Security Type: Open

AP Domain Name: wificard.net

3.4.1 System Information / Информация о системе

System Information	
Status	
Upload:	✓ Tx:00027 Rx:00027
UART:	✓ Tx:04340 Rx:01732

Status (Состояние): отображает состояние загрузки и связи по протоколу UART

- Upload (Загрузка): состояние загрузки данных с карты сервер данных по http протоколу. Tx – количество загрузок с карты. Rx – время отклика от центра обработки данных и количество успешно загруженных данных. Значение сбрасывается на ноль, когда число достигает 65535.
- UART: состояние связи между картой и контролируемым устройством. Tx – сколько раз данные были отправлены Wi-Fi-картой. Rx – сколько раз данные были получены. Значение Rx может быть в разы меньше значения Tx. Значение сбрасывается на ноль, когда число достигает 65535.

Device	
Device Name:	wificard
Device ID:	WIFICARDTEST001
Device Mode:	Station
System Time:	2017-10-23 15:59:05
System Up Time:	0 days 00:35:48

Device (устройство): отображает информацию о Wi-Fi-карте

- Device ID (Номер устройства): серийный номер Wi-Fi-карты. По нему карта идентифицируется на сервере данных.
- Device Mode (Режим устройства): текущий рабочий режим. Access Point (Точка доступа) или Station (Станция).
- System Time (Системное время): текущее время на карте. Формта времени: ГГГГ-ММ-ДД и ЧЧ:ММ:СС.
- System Up Time (Время работы системы): показывает количество часов, прошедших с момента инициализации Wi-Fi-карты в ормате

X дней ЧЧ:ММ:СС.

Network	
MAC Address:	8C:8B:83:D3:4E:D5
AP SSID:	wificard
AP Security Type:	Open
AP Domain Name:	wificard.net
AP IP Address:	192.168.1.1
STA DHCP State:	Enabled
STA IP Address:	0.0.0.0
STA Subnet Mask:	0.0.0.0
STA Gateway:	0.0.0.0
STA DNS:	0.0.0.0

Network (Сеть): настройки Интернет подключения, включая режимы точки доступа и станции.

- AP SSID: название Wi-Fi-карты в режиме точки доступа.
- AP Domain Name: введите доменное имя, чтобы войти в веб-интерфейс в режиме точки доступа.
- STA IP Address: введите IP адрес, чтобы войти в интерфейс в режиме станции. Данный адрес работает в случае отключения настройки STA DHCP State (DHCP в режиме станции).

Application	
FW Version:	1.0.0
FW Timestamp:	20171023131900
HTML Timestamp:	20171023131900

Application (Приложение):

- FW Version: версия прошивки Wi-Fi-карты.
- FW Timestamp: временная метка для прошивки. Позволяет проверить работает ли обновление прошивки.
- HTML Timestamp: временная метка для встроенного веб-интерфейса.

3.4.2 Application Configuration / Настройка приложения

Application Config

Server

Host Name:	<input type="text" value="power-datacenter.com"/>
Port:	<input type="text" value="80"/>
Post URL:	<input type="text" value="/cmmq/dataCenter"/>
Firmware URL:	<input type="text" value="/fw/wifi"/>

Server (Сервер): показывает параметры центра обработки данных

- **Host Name:** имя хоста сервера данных, по умолчанию power-datacenter.com
- **Port:** порт HTTP-сервера сервера данных.
- **Post URL:** адрес загрузки данных для Wi-Fi-карты.
- **Firmware URL:** адрес для проверки и скачивания новой версии прошивки.

Time

SNTP Server1:	<input type="text" value="time.windows.com"/>
SNTP Server2:	<input type="text" value="time-a.nist.gov"/>
SNTP Server3:	<input type="text" value="time.apple.com"/>
Time Zone:	<input type="text" value="UTC+08:00"/>
Daylight saving time:	<input type="text" value="Disable"/>

Time (Время): отображает параметры для настройки SNTP-клиента. Wi-Fi-карта поставляется со встроенным SNTP-клиентом. При подключении к сети Интернет карта может синхронизировать время посредством SNTP протокола.

- **SNTP Server*:** назначьте адрес SNTP сервера, с которого карта будет синхронизировать время. По умолчанию стоит time.windows.com.

- Time Zone (Часовой пояс): выберите ваш текущий часовой пояс, чтобы Wi-Fi-карта смогла синхронизировать время, соновываясь на времени SNTP сервера.
- Daylight saving time (Летнее время): установите необходим ли переход на летнее время. Wi-Fi-карта синхронизирует время, исходя из выбранного параметра.

Interval	
Post Data:	<input type="text" value="300"/> Seconds
Firmware Update:	<input type="text" value="24"/> Hours(0 means disable)
<input type="button" value="Apply"/>	

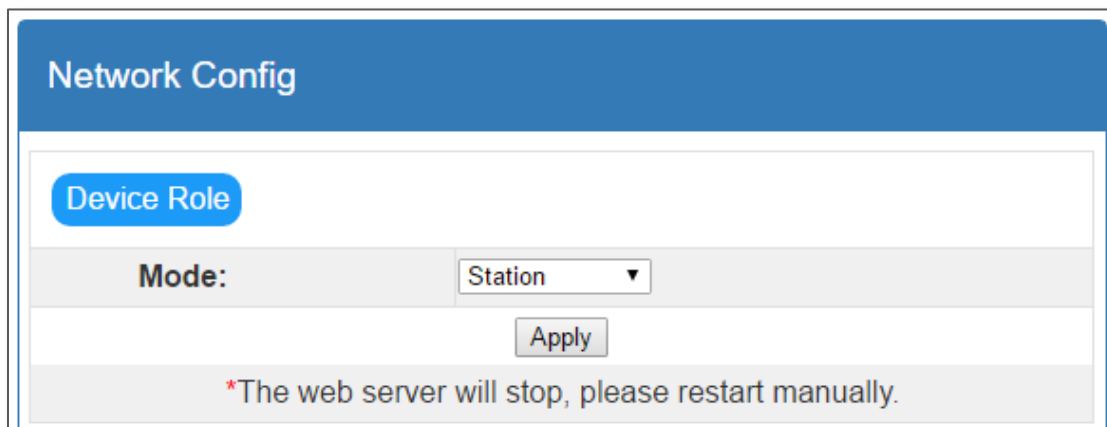
Interval (Интервал): рабочие циклы Wi-Fi-карты Card.

- Post Data: временной интервал, с которым Wi-Fi-карта загружает информацию о контролируемых устройствах на сервер данных. Интервал можно выбрать в диапазоне от 30 до 3600 секунд. Интервал по умолчанию – 300 секунд.
- Firmware Update: временной интервал, с которым Wi-Fi-карта будет обращаться на сервер в поиске новой прошивки. Настраиваемый диапазон от 0 до 720 часов. По умолчанию стоит 24 часа. Нулевое значение отключает данную функцию.

Others	
Device ID:	<input type="text" value="WIFICARDETEST001"/> <i>*No changes are recommended</i>
Parallel data collected:	<input type="text" value="Disable"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

- Device ID (Номер устройства): серийный номер Wi-Fi-карты. По нему карта идентифицируется на сервере данных. Запрещается изменять без согласования с администратором сервера.
- Parallel data collected: сбор параллельных данных. По умолчанию стоит «Enable» (разрешен).

3.4.3 Настройки сети



Network Config

Device Role

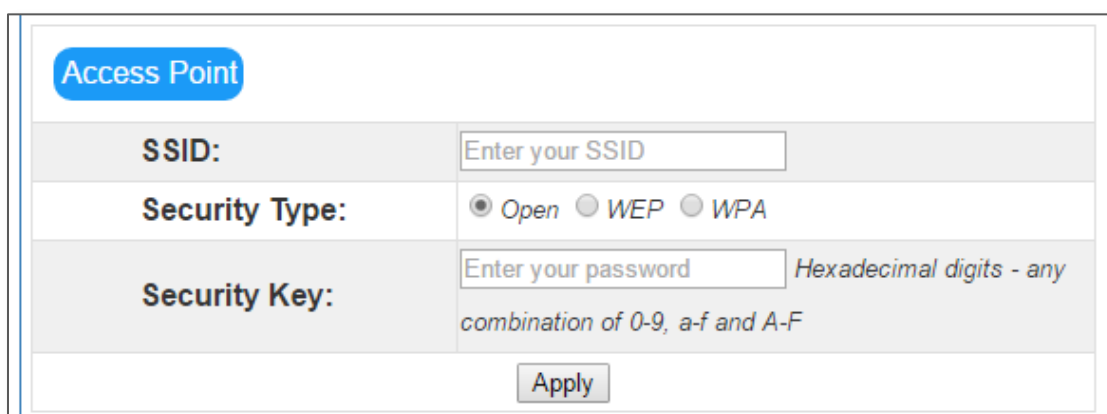
Mode: Station ▼

Apply

*The web server will stop, please restart manually.

- Mode (Режим): существует два рабочих режима – «Точка доступа» (Access Point) и «Станция» (Station). По умолчанию стоит режим Access Point (AP).

***ПРИМЕЧАНИЕ:** при изменении данной настройки не забудьте вручную перезагрузить Wi-Fi-карту.



Access Point

SSID: Enter your SSID

Security Type: Open WEP WPA

Security Key: Enter your password *Hexadecimal digits - any combination of 0-9, a-f and A-F*

Apply

- SSID: введите название сети точки доступа. Название по умолчанию «wificard».
- Security Type (Тип безопасности): выберите тип безопасности. По умолчанию стоит «Open» (открытый).
- Security Key (Пароль): введите пароль. Максимальная длина пароля – 62 символа.

Add Profile

SSID:	<input type="text" value="Enter your SSID"/>
Security Type:	<input checked="" type="radio"/> Open <input type="radio"/> WEP <input type="radio"/> WPA1 <input type="radio"/> WPA2
Security Key:	<input type="text" value="Enter your password"/> Hexadecimal digits - any combination of 0-9, a-f and A-F
Profile Priority:	<input type="text" value="0"/> Choose a value 0-7 (0 = highest)

Add Profile (Добавить профиль): данная настройка доступна в режиме станции. Вы можете добавить до 7 профилей.

- SSID: введите название сети в режиме станции.
- Security Type (Тип безопасности): выберите тип безопасности. По умолчанию стоит «Open» (открытый).
- Security Key (Пароль): введите пароль. Максимальная длина пароля – 62 символа.
- Profile Priority (Приоритет профиля): задайте профилю приоритет в диапазоне от 0 до 7, где 0 обладает наиболее высоким приоритетом.

STA Profiles

<input type="checkbox"/> 1. bert	Security: WPA	Priority: 0
<input type="checkbox"/> 2. -	Security: -	Priority: -
<input type="checkbox"/> 3. -	Security: -	Priority: -
<input type="checkbox"/> 4. -	Security: -	Priority: -
<input type="checkbox"/> 5. -	Security: -	Priority: -
<input type="checkbox"/> 6. -	Security: -	Priority: -
<input type="checkbox"/> 7. -	Security: -	Priority: -

STA Profiles (профили станций): отображает все доступные интернет-профили. Пользователи могут удалять отдельные профили. Просто поставьте галочку напротив профиля и нажмите кнопку «Remove» (Удалить).

Station IP	
DHCP Client:	<input type="radio"/> <i>Disable</i> <input checked="" type="radio"/> <i>Enable</i>
IP Address:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Gateway:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
DNS Server:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

Station IP (IP адрес станции): настройка беспроводного подключения в режиме станции. По умолчанию DHCP клиент включен (Enable). Выключите (Disable) DHCP клиент, чтоб задать вручную IP адрес, масу подсети, шлюз и DNS сервер дял подключения к серверу данных.

3.4.4 Diagnostic Tools / Инструменты диагностики

Ping Test (Ping-тест): помогает пользователям проверить подключения Wi-Fi карты.

Diagnostic Tools

Ping test

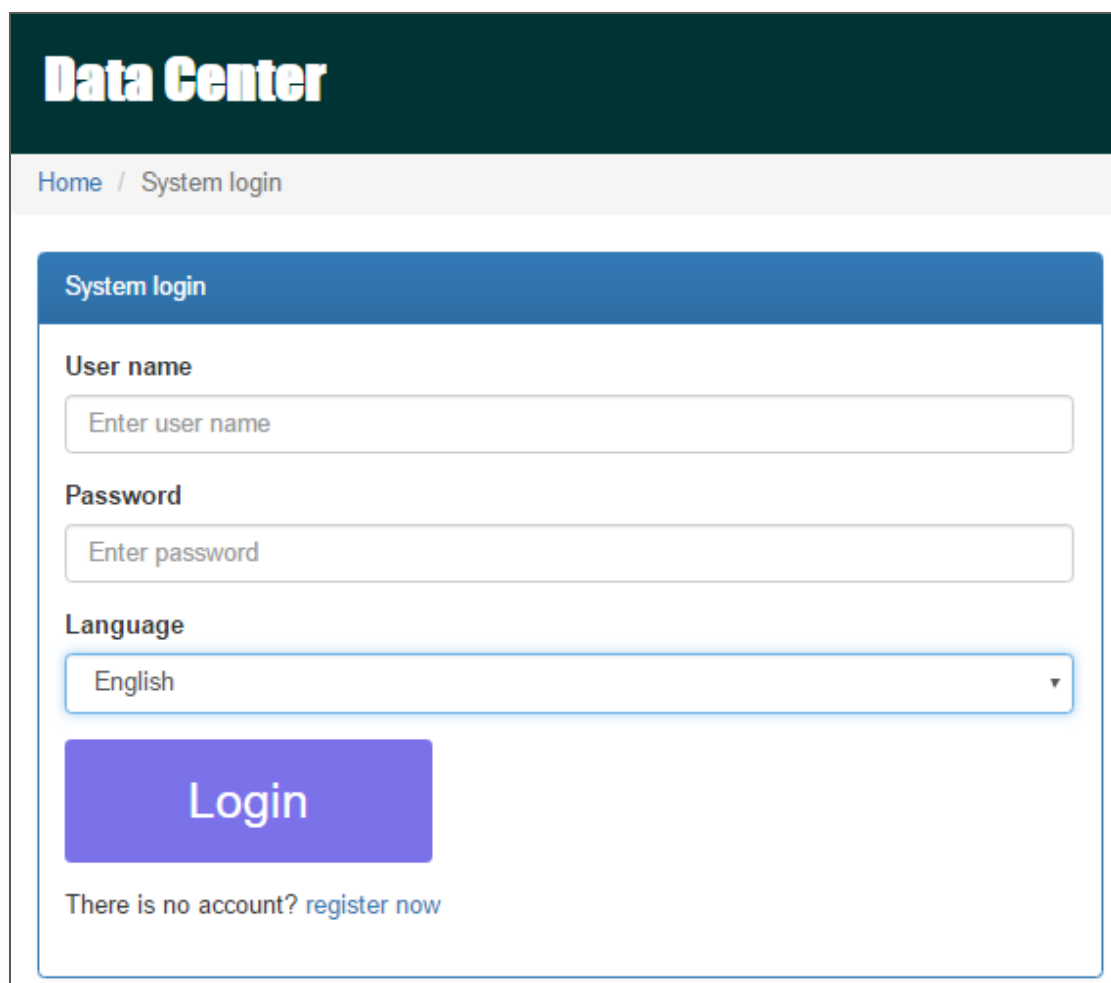
IP Address:	<input style="width: 60%;" type="text" value="Enter your IP address"/>
Packet Size:	<input style="width: 40%;" type="text" value="32"/> bytes (32-1472)
Number Of Pings:	<input style="width: 40%;" type="text" value="4"/>

Ping Result

IP Address:	
Packet Size:	32
Number Of Pings:	4
Total Sent:	0
Successful Sent:	0

4 Мониторинг

Если Wi-Fi-карта работает в штатном режиме, она будет отправлять данные по беспроводной сети на сервер данных по адресу <http://power-datacenter.com>. Пользователям необходимо зарегистрироваться, чтобы осуществлять мониторинг рабочего состояния и связать серийный номер контролируемого устройства с зарегистрированным аккаунтом.



The image shows a screenshot of a web application interface for a 'Data Center'. At the top, there is a dark green header with the text 'Data Center' in white. Below the header, a breadcrumb trail reads 'Home / System login'. The main content area is titled 'System login' and contains three input fields: 'User name' with the placeholder text 'Enter user name', 'Password' with the placeholder text 'Enter password', and 'Language' with a dropdown menu currently set to 'English'. A large blue 'Login' button is positioned below the input fields. At the bottom of the form, there is a link that says 'There is no account? register now'.

Для оптимизации пользовательского опыта мониторинг можно осуществлять, используя следующие браузеры: Chrome 6+, IE10+, Firefox 4.0+, Safari, а также версии этих браузеров для смартфонов и планшетов.

4.1 Регистрация


1. Нажмите «register now» (зарегистрироваться) под кнопкой «Login» (Войти) для начала процесса регистрации.

The screenshot shows the 'Data Center' registration page. At the top, there is a dark green header with the text 'Data Center' in white. Below the header is a light gray navigation bar with the text 'Home / Create account'. The main content area has a blue header with the text 'Create account'. Below this header are four input fields, each with a red asterisk indicating a required field: '* User name', '* Password', '* Confirm password', and '* Company/Name'. Each field is represented by a white rectangular box with a thin gray border.

The screenshot shows the 'Data Center' registration page, continuing from the previous section. It features four input fields: 'Address', 'Contact', 'Telephone', and '* E-mail'. The 'Address', 'Contact', and 'Telephone' fields are white rectangular boxes with thin gray borders. The '* E-mail' field is also a white rectangular box with a thin gray border, and it has a red asterisk indicating it is a required field. At the bottom left of this section is a green button with the text 'Confirm' in white.

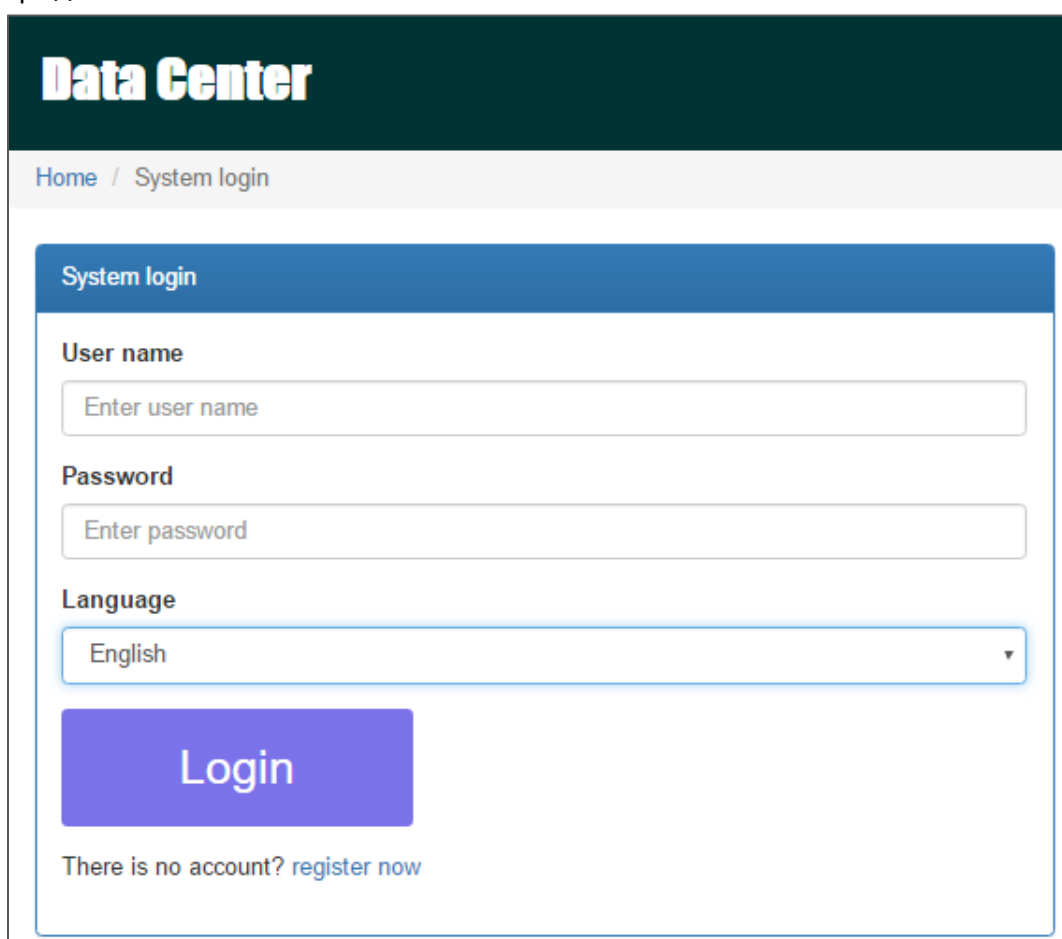
- User name: введите имя пользователя и запомните его для

- последующего использования.
- Password: пароль должен содержать 6 знаков, включая буквы и цифры. Пароль чувствителен к регистру.
 - Confirm password: введите созданный пароль еще раз, чтобы подтвердить его.

2. Нажмите  (Подтвердить), чтобы завершить регистрацию.

4.2 Вход

После регистрации вы можете войти на сервер данных. Страница входа представлена ниже:



The screenshot shows a web interface for a 'Data Center'. At the top, there is a dark green header with the text 'Data Center' in white. Below the header is a breadcrumb trail: 'Home / System login'. The main content area is titled 'System login' and contains three input fields: 'User name' with the placeholder 'Enter user name', 'Password' with the placeholder 'Enter password', and 'Language' with a dropdown menu currently set to 'English'. Below these fields is a large blue 'Login' button. At the bottom of the form, there is a link: 'There is no account? [register now](#)'.


После входа откроется главная страница сервера данных (см. рисунок ниже):

Data Center

Help for GPRS

Location Manager


- Create locations.
- A location should be created before binding.



[Go >>](#)

Device Manager

- Bind the device to a location.
- Assign the device to an end user.




[Go >>](#)

- Location Manager (Менеджер местонахождения): пользователи могут контролировать все устройства независимо от их местонахождения.
- Device Manager (Менеджер устройств): пользователи могут привязывать устройство(а) к выбранному местонахождению и назначать пользователей.

Monitor


- Monitor devices by locations.
- The device should be bound to a location before monitoring.



[Go >>](#)

User Manager

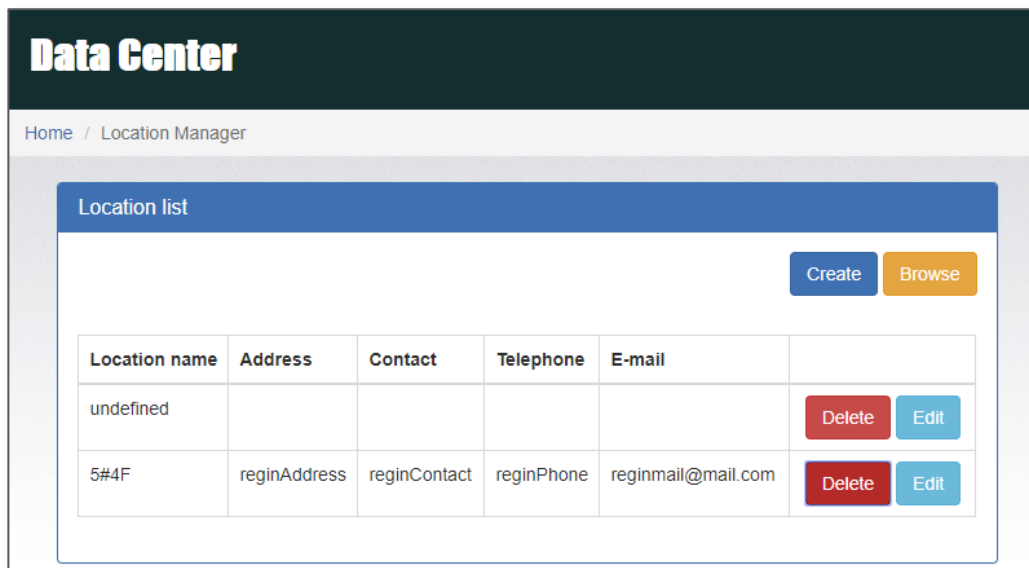
- Create end users.
- End users can login and view the devices also.
- An end user should be created before assignment.




[Go >>](#)

- Monitor (Мониторинг): показывает список устройств, сгруппированных по местонахождению.
- User Manager (Менеджер пользователей): позволяет создавать дополнительных пользователей внутри аккаунта.

4.3 Менеджер местонахождения



1. Пользователи могут создавать, удалять и редактировать местонахождение.
2. После регистрации система обозначит местонахождение пользователя как неопределенное (undefined). Данное местонахождение можно будет удалить или отредактировать.
3. Нажмите  (Создать), чтобы открыть окно создания нового местонахождения (см. рис. ниже):

Home / Location Manager


Location list


Create Browse

*Location name	<input type="text" value="TestLocation"/>
*Address	<input type="text" value="TestAddress"/>
*Contact	<input type="text" value="TestContact"/>
Telephone	<input type="text" value="1234567890"/>
E-mail	<input type="text" value="test@test.com"/>

Create Close

Location name	Address	Contact	Telephone	E-mail	
undefined					Delete Edit
5#4F	reginAddress	reginContact	reginPhone	reginmail@mail.com	Delete Edit


4. После заполнения необходимых полей нажмите  (Создать), чтобы создать новое местонахождение.


5. Нажмите  (Закрыть), чтобы завершить создание.

4.4 Менеджер устройств

1. Bind Device (Привязать устройство): привязывает устройство к местонахождению.

- Device (Устройство): вставьте серийные номера контролируемых устройств (серийный номер находится на наклейке контролируемого устройства).
- Device name (Имя устройства): назначьте имя устройству, чтобы пользователи могли сразу определять какая это карта или устройство.
- Device type (Тип устройства): выберите тип контролируемого устройства.
- Location name (Название местонахождения): выберите местонахождение, к которому привязано контролируемое устройство.

Нажмите  (Привязать), чтобы завершить привязку.

Нажмите  (Поиск), чтобы отобразить информацию о привязанном устройстве.

2. Assign device (Назначить устройство)

Детальное описание дано в разделе 4.6 «Менеджер пользователей»..

4.5 Мониторинг

Location : TestLocation

Card ID	12344678
SN	55355535553555

WIFI ✔

2016/11/15 09:51:48 0 minutes ago

PV input power	0	W
Grid voltage	0	V
Battery capacity	100	%

Browse
Delete

Location : TestLocation2

1. Устройства группируются и отображаются по местонахождению.
2. Информация обновляется каждые 5 минут.
3. Нажмите Browse (Поиск), чтобы открыть подробную информацию в новом окне.

Close

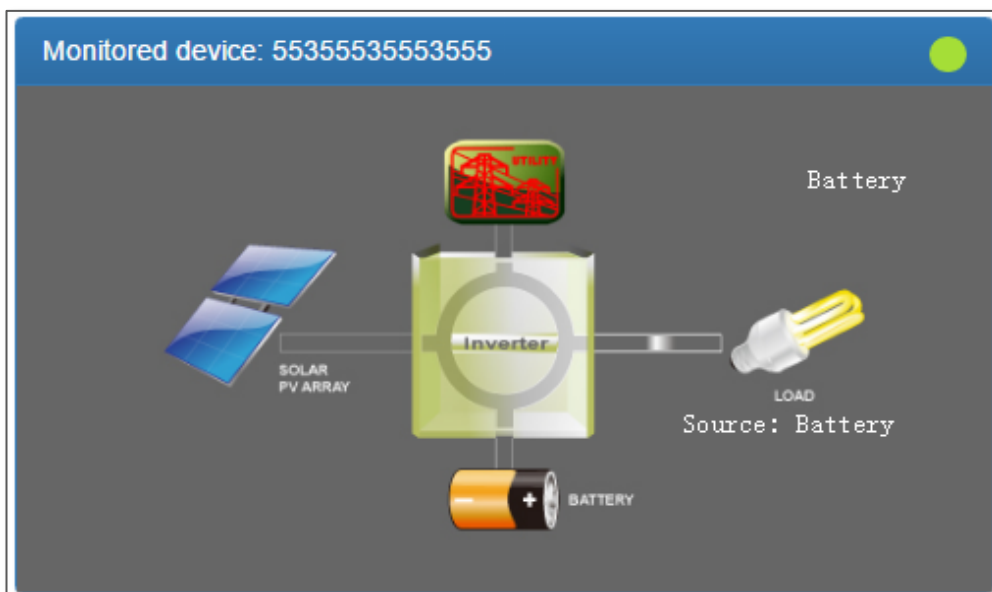
Monitor
☰

Status

Data

Event log

- Нажмите Close (Закреть), чтобы закрыть окно.
- Status (Состояние): отображает текущее рабочее состояние контролируемого устройства.
- Status Display (Отобразить состояние):
Показывает состояние контролируемого устройства в графическом виде. Серийный номер отображается в верхней части окна, а индикатор состояния отображается в виде цветной точки в правом верхнем углу.

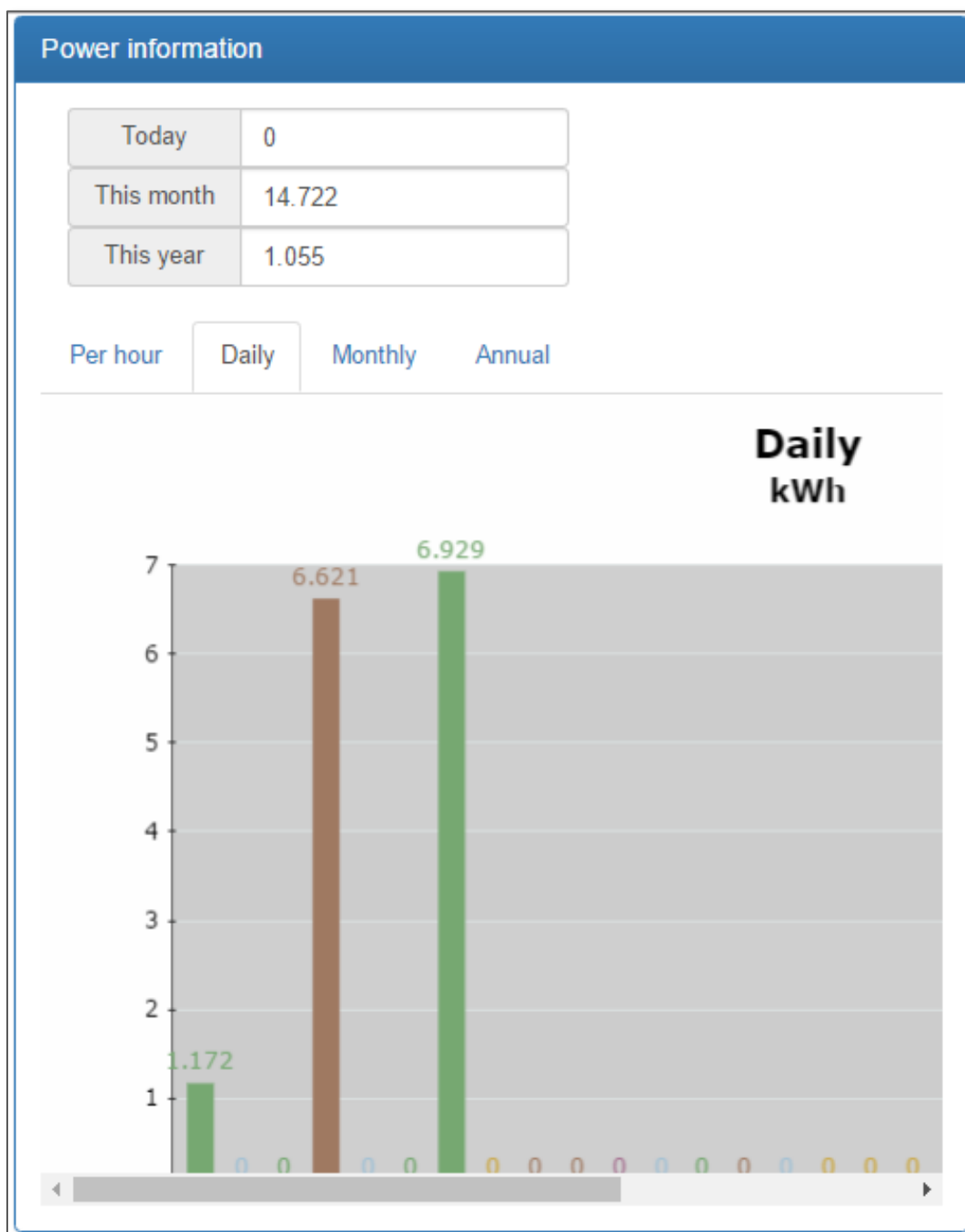


- a) Basic information (Основная информация):
Отображает основную информацию, включая напряжение, ток заряда, нагрузку, температуру и т.д.

Basic information		
PV input voltage	<input type="text" value="0"/>	V
Battery voltage	<input type="text" value="55.6"/>	V
Charging current	<input type="text" value="0.0"/>	A
Grid voltage	<input type="text" value="0"/>	V
Grid output voltage	<input type="text" value="230"/>	V
AC output apparent power	<input type="text" value="0"/>	VA
Output load percent	<input type="text" value="0"/>	%
Total AC output apparent power	<input type="text" value="0"/>	VA
Total output load percent	<input type="text" value="0"/>	%

- b) Power Information (Мощность):

Отображает информацию о вырабатываемой мощности по часам (Per hour), дням (Daily), по месяцам (Monthly) и по годам (Annual).



- с) Rated information (Номинальные показатели):
Отображает номинальные показатели входного напряжения, выходного напряжения, частоты, напряжения батареи и т.д.

Rated information		
Nominal AC voltage	230	V
Nominal output voltage	230	V
Nominal output frequency	50	Hz
Nominal output apparent power	5000	VA
Nominal AC current	21.7	A
Nominal output current	21.7	A
Nominal output active power	4000	W
Rated battery voltage	48	V


- d) Product Information (Информация об устройстве)
 Отображает информацию об устройстве, включая модель, версию основного процессора, напряжение и т.д.

Product information		
Model type	Stand alone	
Main CPU processor version	00012.30	
Topology	Transformerless	
Secondary CPU processor version	00000.00	

- Data (Данные): отображает данные контролируемого устройства.

		Begin time	End time					
Year	2016	2016/11/15	2016/11/15					
Per page	15	00:00	23:59					
					Browse			
	Device mode	Time	PV input voltage	PV input power	Grid voltage	Grid frequency	Battery voltage	Bat capacity
1	Battery	2016/11/15 09:56:57	0.0	0	0.0	0.0	55.6	100
2	Battery	2016/11/15 09:51:48	0.0	0	0.0	0.0	55.6	100
3	Battery	2016/11/15 09:46:45	0.0	0	0.0	0.0	55.5	100

- Event log (Журнал событий): отображает события, произошедшие с контролируемым устройством.

		Begin time	End time					
Year	2016	2016/11/15	2016/11/15					
Per page	15	00:00	23:59					
					Browse			
	Level	Time	Event					
1		2016/11/15 09:46:45	LINE_FAIL		Delete			

- Power generation data log (Журнал выработки энергии): отображает данные о выработанной энергии на контролируемом устройстве.

Period NO.	Year
<input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Delete"/>	
Time	Output power
2016/11/01	1.172
2016/11/02	0.0
2016/11/03	0.0
2016/11/04	6.621
2016/11/05	0.0
2016/11/06	0.0

4.6 Менеджер пользователей

Можно создавать дополнительных пользователей и назначать им определенные Wi-Fi-карты. Конечный пользователь может контролировать устройство, войдя на сервер данных при помощи назначенной Wi-Fi-карты.

1. Создание пользователя

User list

User name	Company/Name	Address	Contact	Telephone	E-mail	Role	Creat time
There are no records.							

- Нажмите (Создать), чтобы открыть окно создания

ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

User list

[Create](#) [Browse](#)

*User name	<input type="text" value="end-user"/>
Role	<input type="text" value="View"/>
*Password	<input type="text"/>
* Company/Name	<input type="text" value="end-user-company"/>
Address	<input type="text" value="end-user-address"/>
Contact	<input type="text" value="end-user-contact"/>
Telephone	<input type="text" value="end-user-tel"/>
*E-mail	<input type="text" value="end-user-email"/>

[Create](#) [Close](#)

- После заполнения всех необходимых полей нажмите [Create](#) (Создать), чтобы завершить создание пользователя.

User list								
								<input type="button" value="Create"/> <input type="button" value="Browse"/>
e	Company/Name	Address	Contact	Telephone	E-mail	Role	Create time	
	end-user-company	end-user-address	end-user-contact	end-user-tel	end-user-email	View	2016/11/14 21:32:46	<input type="button" value="Delete"/>

- Нажмите (Заккрыть), чтобы заврешить процесс.
- Нажмите (Удалить), чтобы удалить существующего(их) пользователя(ей).

2. Assign device (Назначить устройство)

Можно назначить Wi-Fi-карту определенному конечному пользователю.

<input type="button" value="Bind device"/>	<input type="button" value="Assign device"/>		
Device type	<input type="text"/>	Location name	<input type="text"/>
Device	<input type="text" value="96121609100001"/>	End user	<input type="text"/>
		<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Assign"/>
List			

Device type/ Location name (Тип устройства / Название местонахождения): информация в выпадающем списке может отличаться в зависимости от устройства.

Device (Устройство): выберите устройство.

End user (Конечный пользователь): выберите конечного пользователя.

Нажмите (Назначить), чтобы завершить назначение.

Bind device | Assign device

Device type: Hybrid Inverter | Location name: 5#4F

Device: 96121609100001 | End user: end-user-company

Browse | Assign

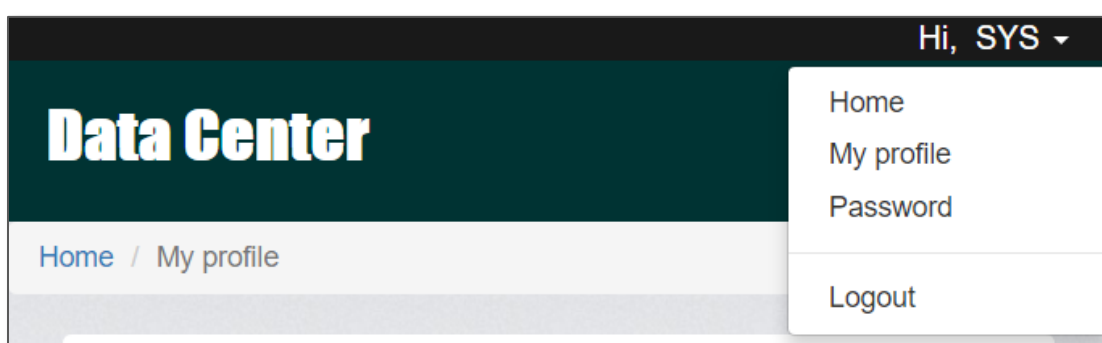
List

#	Device	Device name	Type	Location name	End user	
1	96121609100001	infini v	Hybrid Inverter	5#4F	end-user	unassign

Нажмите **unassign** (Снять назначение), чтобы отменить назначение Wi-Fi-карты.

4.7 Уведомления по эл. почте

Пользователи могут настроить рассылку уведомлений по эл. почте в случае возникновения с инвертором каких-либо ошибок или предупреждений. Сервер данных будет рассылать уведомления на указанные адреса электронной почты. Для того, чтобы настроить уведомления нажмите на выпадающее меню в правом верхнем углу экрана.



Выберите My profile (Мой профиль).

Появится экран, на котором необходимо ввести адрес электронной почты получателя в соответствующее поле.

Поставьте галочку напротив Email notification (уведомлять по эл.почте), а

затем нажмите **Update** (Обновить).

E-mail

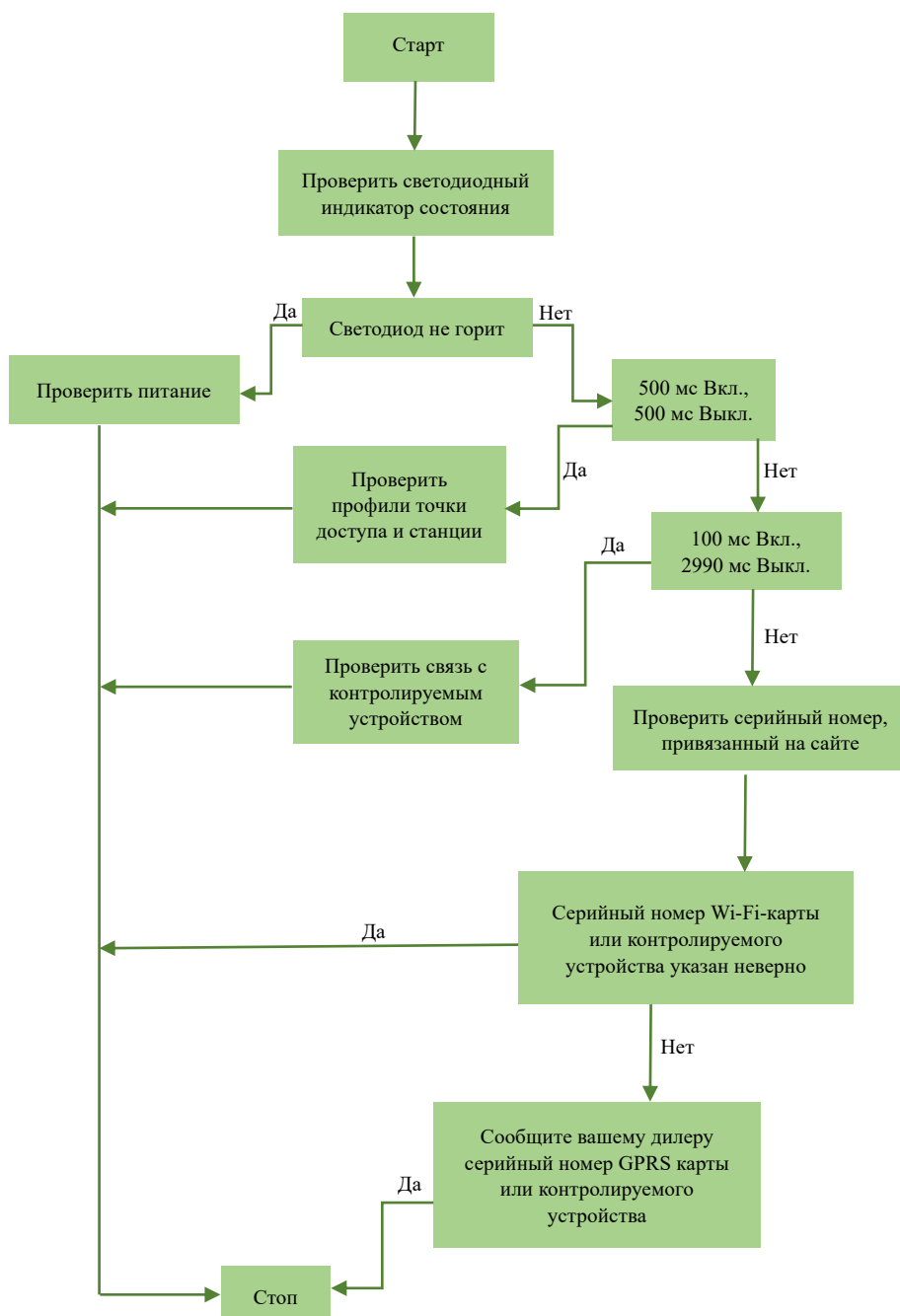
Email notification

Create time 2016/09/02 01:45:13

Update

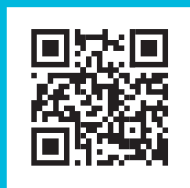
5 Решение проблем

Если у вас возникли какие-либо трудности с любым из шагов, описанных выше, пожалуйста, воспользуйтесь нижеприведенной схемой для решения проблем с Wi-Fi-картой.



5.1 Часто задаваемые вопросы

- **Вопрос 1:** невозможно настроить Wi-Fi-карту в режиме станции.
Решение: убедитесь, что переключатель UC2 замыкает выводы 1 и 2. Поимом этого убедитесь, что в режиме станции создан или уже существует хотя бы один действующий профиль.
- **Вопрос 2:** время устройства отображается некорректно на сервере данных.
Решение: если контролируемое устройство снабжено устройством для отсчета текущего времени Wi-Fi-карта будет отображать время, установленное на часах. Убедитесь, что настройки времени на часах устройства корректные. В любом другом случае Wi-Fi-карта будет синхронизировать время по SNTP-протоколу.



8 800 250 97 48

Бесплатные звонки по России

Москва: +7 495 786 97 48

www.stark-ups.ru

help@stark-ups.ru