

# **Карта Wi- Fi/Коробка**

**Руководство  
пользователя**

# Таблица содержания

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Обзор .....</b>  | <b>1</b>  |
| 1.1      | Введение .....  | 1         |
| 1.2      | Особенности .....   | 1         |
| 1.3      | Обзор продукта .....  | 2         |
| <b>2</b> | <b>Подготовка .....</b>                                       | <b>3</b>  |
| 2.1      | Условие .....   | 3         |
| 2.2      | Установка .....   | 3         |
| <b>3</b> | <b>Конфигурация wi-Fi-карты .....</b>                         | <b>4</b>  |
| 3.1      | Быстрая конфигурация .....                                    | 4         |
| 3.2      | Конфигурация контактов 5 .....                                |           |
| 3.3      | Доступ к встроенному веб-серверу в режиме STA (Станция) ..... | 5         |
| 3.4      | Встроенный веб-сервер .....                                   | 6         |
| <b>4</b> | <b>Монитор .....</b>  | <b>14</b> |
| 4.1      | Регистрация .....   | 15        |
| 4.2      | Вход .....  | 16        |
| 4.3      | Менеджер по местоположению 19 .....                           |           |
| 4.4      | Менеджер устройств .....                                      | 21        |
| 4.5      | Монитор .....   | 22        |
| 4.6      | Менеджер пользователей .....                                  | 27        |
| 4.7      | Уведомление по электронной почте 30 .....                     |           |
| <b>5</b> | <b>Проблема Стрельба .....</b>                                | <b>32</b> |
| 5.1      | Часто задаваемые вопросы .....                                | 33        |

# 1 обзор

## 1.1 Знакомство

Карта Wi-Fi будет собирать данные от подключения инвертора (ы), и передавать данные в онлайн центр обработки данных через беспроводную сеть. Служба сервера данных HTTP может контролировать несколько устройств и хранить все данные/события на сервере данных. После установки карты Wi-Fi пользователи могут настроить параметры связи в режиме AP (Точка доступа) или удаленно получить доступ к данным инвертора через Интернет в режиме STA (режим станции). Пользователи могут получить доступ к данным о работе инвертора и анализировать проблемы с помощью веб-браузера. Эта карта Wi-Fi будет автоматически обновлять/устанавливать новейшие прошивки.

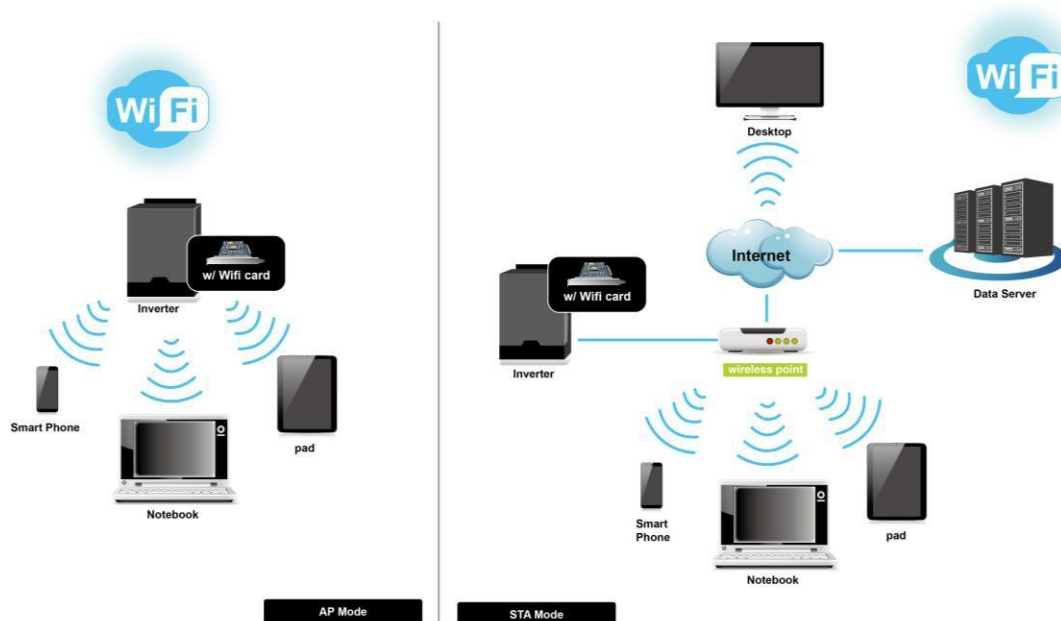


Диаграмма 1-1

## 1.2 Функции

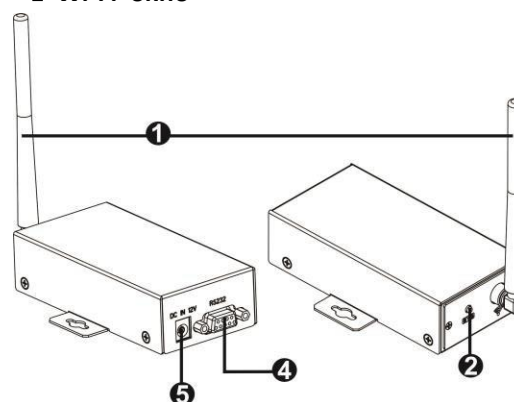
- Загрузка информации на сервер данных через беспроводную сеть
- Удаленный мониторинг инверторных (ы) данных через сервер данных в любое время
- Уведомление о событии по электронной почте
- Встроенный веб-сервер
- Автоматическое обновление прошивки

### 1.3 Обзор продукта

- WiFi-карта



☐ Wi-Fi окно



☐ Антенна

Светодиодный светодиод состояния системы

☐ Золотые пальцы: для подключения интеллектуальных слот подключенного устройства

☐ порт RS-232

☐ 12Vdc DC вход

система статус

| Светодиодный статус  | описание  |
|----------------------|---|
| Светодиод:           | Выключение питания или внутренняя неисправность     |
| 500ms на , 500ms От  | Интернет недоступен.                                |
| 100ms на , 2900ms От | Ошибка связи с контролируемым устройством           |
| 100ms на , 100ms От  | В процессе загрузки данных в центр обработки данных |
| на                   | Карта Wi-Fi работает в обычном режиме.              |

### 1.4. Содержимое упаковки



Перед установкой, пожалуйста, осмотрите устройство. Убедитесь, что ничего внутри пакета не повреждено во время транспортировки. Вы должны были получить следующие элементы внутри пакета.

| Пакет карт Wi-Fi  | Пакет Wi-Fi Box  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Карта Wi-Fi</li> <li>● антенна</li> <li>● Руководство пользователя</li> <li>● Винты x 2 шт.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Коробка Wi-Fi</li> <li>● Карта Wi-Fi</li> <li>● антенна</li> <li>● Руководство пользователя</li> <li>● Кабель RS-232</li> </ul> |

## 2 подготовка

### 2.1 предпосылка

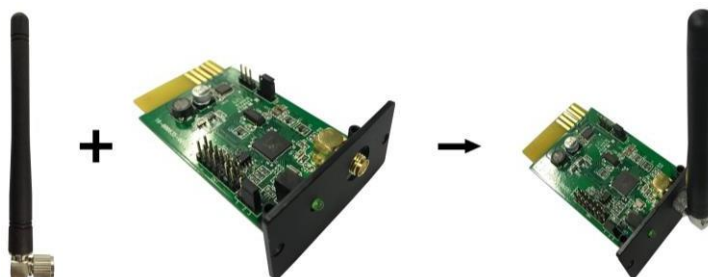
При использовании Wi-Fi Card или Wi-Fi Box требуются следующие устройства:

|  |   |
|--|---|
|   |   |
| <b>Для карты Wi-Fi:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Карта Wi-Fi</li><li>2. Точка беспроводного доступа</li><li>3. Мониторинг устройства</li></ol> | <b>Для Wi-Fi Box:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Коробка Wi-Fi</li><li>2. Точка беспроводного доступа</li><li>3. Кабель RS-232</li><li>4. Кабель ввода питания (12Vdc)</li><li>5. Мониторинг устройства</li></ol> |

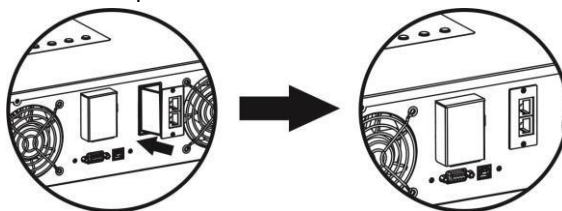
### 2.2 установка

**Для карты Wi-Fi:**

1. Прикрепите Антенну к карте Wi-Fi.



2. Удалите крышку Intelligent Slot, расположенную на инверторе. Вставьте карту Wi-Fi в слот и защитите ее винтами.



**Для Wi-Fi Box:**

1. Прикрепите Антенну к wi-Fi коробке.
2. Подключите терминал DB9 кабеля RS-232 к Wi-Fi Box.
3. Подключите другой конец кабеля RS-232 к инвертору.
4. Используйте один входной кабель для подключения к wi-Fi Box.

## 3 Конфигурация карт Wi-Fi

### 3.1 Быстрая конфигурация

- a) При использовании коробки Wi-Fi, пожалуйста, подключите его к адаптеру питания.
- b) Использование таких устройств, как мобильные телефоны или ноутбуки для подключения к точке доступа под названием "Wi-Fi-card". Пароль "открыт".
- c) Откройте браузер. Введите "wificard.net" или "192.168.1.1" для доступа к панели управления.
- d) Нажмите на кнопку "Приложение Config". Настройте "Часовую зону" и "Летнее время". Затем нажмите кнопку "Применить".

**Hello, WiFi Card!**

R System Information **Application Config** Network Config Diagnostic Tools

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"/>          |

- e) Нажмите на кнопку "Сеть Config". Введите информацию о карте Wi-Fi в зоне "Добавить профиль" и нажмите кнопку "Добавить", чтобы сохранить. Все введенные данные будут перечислены в профилях STA.

# Hello, WiFi Card!

R

System Information

Application Config

Network Config

Diagnostic Tools

1

## Add Profile

SSID:

Enter your SSID

Security Type:

Open  WEP  WPA1  WPA2

Security Key:

Enter your password

Hexadecimal digits - any

combination of 0-9, a-f and A-F

Profile Priority:

0

Choose a value 0-7 (0 = highest)

Add

## STA Profiles

1. bert

Security: WPA

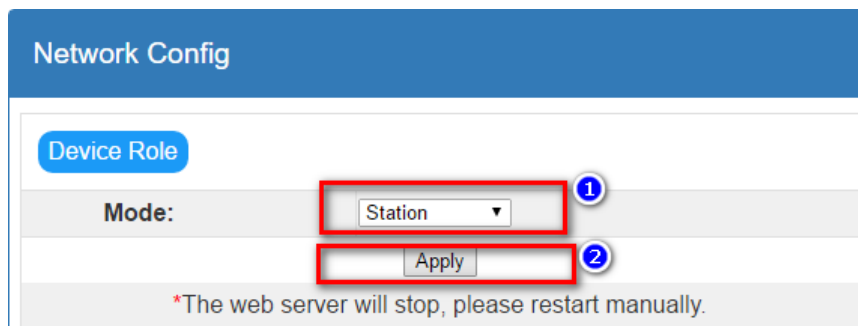
Priority: 0

2. -

Security: -

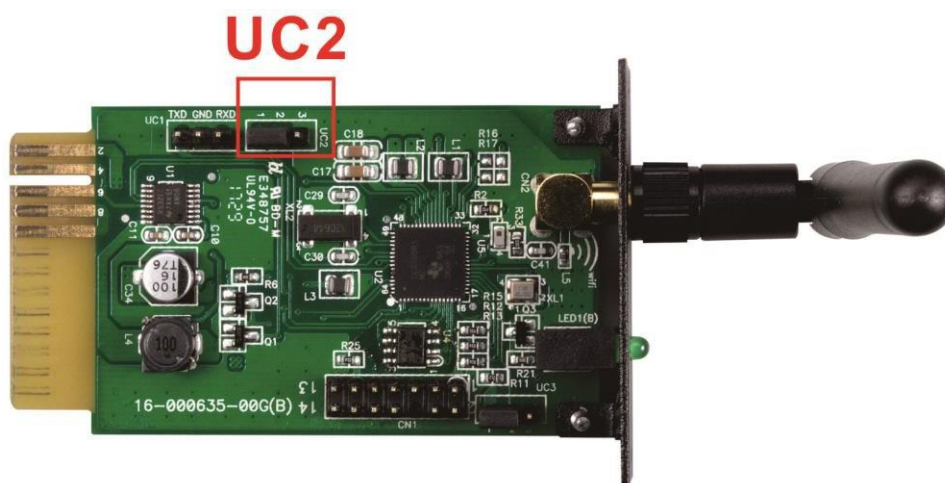
Priority: -

- f) В области роли устройства на той же странице выберите "Станция" в режиме column и нажмите на кнопку "Применить". Мощность циклически Wi-Fi карты после 5 секунд, чтобы положить настройки в силу.



### 3.2 Конфигурация контактов

Отрегулируйте штырь переключки UC2 от «1.2» к положению «2.3» для того чтобы восстановить к установке фабрики. После восстановления заводских настроек, Wi-Fi карта будет работать в режиме AP (Точка доступа), SSID (Wireless Network Name) является "Wi-Ficard" и пароль "открыт". После восстановления обратно в заводской обстановке, необходимо вернуть



переключку в "1,2" позиции. В противном случае карта Wi-Fi будет восстановлена после сброса.

| булавка | Позиция по умолчанию | функция  |
|---------|----------------------|--|
| UC2     | 1,2                  | 1,2: Нормальная работа<br>2,3: Восстановление заводских настроек |

### 3.3 Доступ к встроенному веб-серверу в режиме STA (Станция)

Введите текущий IP-адрес карты Wi-Fi в браузере, чтобы получить доступ к

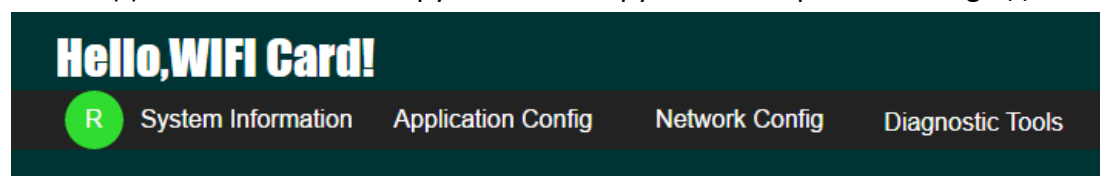


встроенной веб-странице в режиме "Станция".

### 3.4 Встроенный веб-сервер

В меню веб-сервера есть пять основных функций:

- Зеленая кнопка R: перезагрузить карту Wi-Fi.
- Системная информация: отображение текущего состояния карты Wi-Fi.
- Приложение Config: Детализировать параметры карты Wi-Fi.
- Network Config: Настройка конфигурации сети, включая режим AP и STA.
- Диагностические инструменты: инструмент тестирования Ping для



| System Information |                     |
|--------------------|---------------------|
| <b>Status</b>      |                     |
| Upload:            | ✓ Tx:00024 Rx:00024 |
| UART:              | ✓ Tx:03430 Rx:01369 |
| <b>Device</b>      |                     |
| 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     |
| <b>Network</b>     |                     |
| MAC Address:       | 8C:8B:83:D3:4E:D5   |
| AP SSID:           | wificard            |
| AP Security Type:  | Open                |
| AP Domain Name:    | wificard.net        |

анализа сетевого соединения.

### 3.4.1 Системная информация

| System Information |                     |
|--------------------|---------------------|
| <b>Status</b>      |                     |
| <b>Upload:</b>     | ✓ Tx:00027 Rx:00027 |
| <b>UART:</b>       | ✓ Tx:04340 Rx:01732 |

**Статус:** Отображает статус загрузки и связи UART

- **Загрузка:** Состояние загрузки данных с карты Wi-Fi на сервер данных через протокол http. Tx представляет количество времени загрузки с карты Wi-Fi. Rx представляет количество времени отклика из центра обработки данных. Это также означает количество случаев успешной загрузки данных. Число будет сброшено до нуля, когда достигнет 65535.
- **UART:** Communication статус between Wi-Fi карты и контролируемых устройств. Tx представляет количество раз данных, отправляемых с карты Wi-Fi. Rx представляет количество полученных раз командиром. Значение Rx может быть гораздо меньше, чем значение Tx. Число сбросит to zero, когда достигнет 65535.

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

**Устройство:** Отображает относительную информацию о карте Wi-Fi.

- **Идентификатор устройства:** серийный номер Wi-Fi Card. Он identifies Wi-Fi карты в сервере данных.
- **Режим устройства:** Текущий режим работы. (Точка доступа или режим станции)
- **Время системы:** Текущее время на карте Wi-Fi. Формат YYYY-MM-DD HH:MM:SS.
- **Время работы системы:** представляет часы работы с момента инициализации карты Wi-Fi. Формат X дней HH:MM:SS.

| 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           |

Сеть: Показывает конфигурацию интернета, включая режимы AP и STA.

- AP SSID: Wi-Fi Карта SSID в режиме AP.
- AP Domain Name: Введите имя для доступа к веб-интерфейсу в режиме AP.
- IP-адрес STA: Введите IP-адрес для доступа к веб-интерфейсу в режиме STA. Этот адрес эффективен только в том случае, если

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

государство STA DHCP отключено.

приложение:

- Версия FW: Прошивка версии карты Wi-Fi.
- FW Timestamp: Штамп времени для прошивки. Он может быть использован для проверки состояния обновления прошивки.
- HTML Timestamp: Штамп времени для встроенного веб-интерфейса.

### 3.4.2 Конфигурация приложения

The screenshot shows the 'Application Config' window with the 'Server' tab selected. The configuration fields are as follows:

| Field         | Value                |
|---------------|----------------------|
| Host Name:    | power-datacenter.com |
| Port:         | 80                   |
| Post URL:     | /cmmq/dataCenter     |
| Firmware URL: | /fw/wifi             |

An 'Apply' button is located at the bottom center of the configuration area.

**Сервер:** Показывает соответствующие параметры для центра обработки данных.

- **Имя хозяина:** Имя хоста сервера данных, по умолчанию по power-datacenter.com
- **Порт:** серверный порт http сервера данных
- **Опубликовать URL:** Адрес загрузки данных для карты Wi-Fi
- **URL-адрес прошивки:** Адрес для проверки и загрузки новейшей прошивки.

The screenshot shows the 'Application Config' window with the 'Time' tab selected. The configuration fields are as follows:

| Field                 | Value            |
|-----------------------|------------------|
| SNTP Server1:         | time.windows.com |
| SNTP Server2:         | time-a.nist.gov  |
| SNTP Server3:         | time.apple.com   |
| Time Zone:            | UTC+08:00 ▼      |
| Daylight saving time: | Disable ▼        |

An 'Apply' button is located at the bottom center of the configuration area.

**Время:** Показывает связанный параметр с соfigure клиентом SNTP. Карта Wi-Fi встроена с клиентом SNTP. Когда карта Wi-Fi подключена к Интернету, она может получить время updates через SNTP portocol.

- **SNTP Server:** Назначить адрес сервера SNTP и Wi-Fi карту будет получать обновления времени через этот адрес. По умолчанию в time.windows.com.
- **Часовой пояс:** Выберите локальный часовой пояс, а карта Wi-Fi преобразует местное время на основе обновлений времени с сервера SNTP.
- **Летнее время:** Выберите его, если местный часовой пояс применяется летнее время. Карта Wi-Fi преобразует местное время

в зависимости от этого 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"/> |  |

**Интервал:** Рабочие циклы карты Wi-Fi.

- Опубликовать данные: Это промежуток времени, что Wi-Fi карта загружает информацию о контролируемых устройств на сервер данных. Диапазон настроек составляет от 30 до 3600 секунд и по умолчанию на 300 секунд.
- Обновление прошивки: Это промежуток времени, что Wi-Fi карты синхронизации с сервером обновления. Диапазон настроек составляет от 0 до 720 часов. Параметр по умолчанию составляет 24 часа, а 0 представляет собой отключение этой функции.

| Others                               |   |
|--------------------------------------|---|
| Device ID:                           | <input type="text" value="WIFICARDTEST001"/> <i>*No changes are recommended</i> |
| Parallel data collected:             | <input type="text" value="Disable"/>  |
| <input type="button" value="Apply"/> |   |

- Идентификатор устройства: Серийный номер карты Wi-Fi, и это единственное средство idendification на сервере данных. Не изменяется, если об этом не сообщил администратор сервера.
- Параллельные собранные данные: Сбор параллельных данных. Настройка по умолчанию — «Включить».

### 3.4.3 Конфигурация сети

| Network Config   |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Device Role  |                                      |
| Mode:  | <input type="text" value="Station"/> |
| <input type="button" value="Apply"/>                       |                                      |
| <i>*The web server will stop, please restart manually.</i> |                                      |

- Режим: Два режима работы, точка доступа (AP) и режим станции.

Параметр по умолчанию — «Точка доступа».

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При изменении этой настройки, не забудьте перезапустить карту Wi-Fi вручную.



| Access Point                         |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>SSID:</b>                         | <input type="text" value="Enter your SSID"/>   |
| <b>Security Type:</b>                | <input checked="" type="radio"/> Open <input type="radio"/> WEP <input type="radio"/> WPA  |
| <b>Security Key:</b>                 | <input type="text" value="Enter your password"/> <span style="font-size: small;">Hexadecimal digits - any combination of 0-9, a-f and A-F</span> |
| <input type="button" value="Apply"/> |  |

- SSID: Введите SSID в режиме AP. По умолчанию SSID является "Wi-Ficard".
- Тип безопасности: Выберите стандарт безопасности. Параметр по умолчанию "Открытый".
- Ключ безопасности: Введите пароль. Максимальная длина составляет 62 цифры.

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

**Добавить профиль:** Параметр настройки в режиме станции. Можно было бы добавить не более 7 профилей.

- SSID: Введите SSID в режиме станции.
- Тип безопасности: Выберите стандарт безопасности. Параметр по умолчанию "Открытый".
- Ключ безопасности: Введите пароль. Максимальная длина составляет 62 цифры.
- Приоритет профиля: Установите приоритет профиля. Диапазон составляет от 0 до 7. Если настройка 0, это первый приоритет.

**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: - |

ПРОФИЛИ STA: Показывает все доступные интернет-профиль. Пользователи могут удалить отдельный профиль, нажав на флажок и кнопку "Удалить".

**Station IP**

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

СТАНЦИЯ IP: Беспроводная конфигурация для режима станции. Параметр по умолчанию — «Включить» для клиента DHCP. Клиент DHCP должен быть «отключен» для ручной настройки IP-адреса, подсетной маски, шлюза и DNS-сервера для подключения к серверу данных.

### 3.4.4 Диагностические инструменты

**Ping Test:** Чтобы помочь пользователям проверить состояние подключения к карте Wi-Fi.

#### Diagnostic Tools

##### Ping test

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>IP Address:</b>      | <input type="text" value="Enter your IP address"/> |
| <b>Packet Size:</b>     | <input type="text" value="32"/> bytes (32-1472)    |
| <b>Number Of Pings:</b> | <input type="text" value="4"/>                     |

##### Ping Result

|                         |    |
|-------------------------|----|
| <b>IP Address:</b>      |    |
| <b>Packet Size:</b>     | 32 |
| <b>Number Of Pings:</b> | 4  |
| <b>Total Sent:</b>      | 0  |
| <b>Successful Sent:</b> | 0  |

## 4 МОНИТОР

Если Карта Wi-Fi работает в обычном режиме, она будет передавать данные через беспроводную сеть на сервер данных <http://power-datacenter.com>. Пользователи должны зарегистрироваться, чтобы следить за состоянием работы и связывать серийный номер мониторингового устройства с

**Data Center**

Home / System login

**System login**

**User name**  
Enter user name

**Password**  
Enter password

**Language**  
English

**Login**

There is no account? [register now](#)

зарегистрированным аккаунтом.

Для оптимизации работы пользователя предлагается просматривать информацию с помощью предложенного браузера, включая: Chrome 6, IE10, Firefox 4.0, Safari. А также смартфоны и планшеты броверов.

## 4.1 регистрация

1. Нажмите на кнопку "Зарегистрируйтесь сейчас" ниже кнопки Входа, чтобы начать процесс регистрации.

**Data Center**

[Home](#) / [Create account](#)

**Create account**

\* User name

\* Password

\* Confirm password

\* Company/Name

Address

Contact

Telephone

\* E-mail


**Confirm**

- Имя пользователя:Пожалуйста, введите имя пользователя и запомните его для дальнейшего использования.

- Пароль: Он содержит 6 символов ASCII, включая буквы и цифры, и это

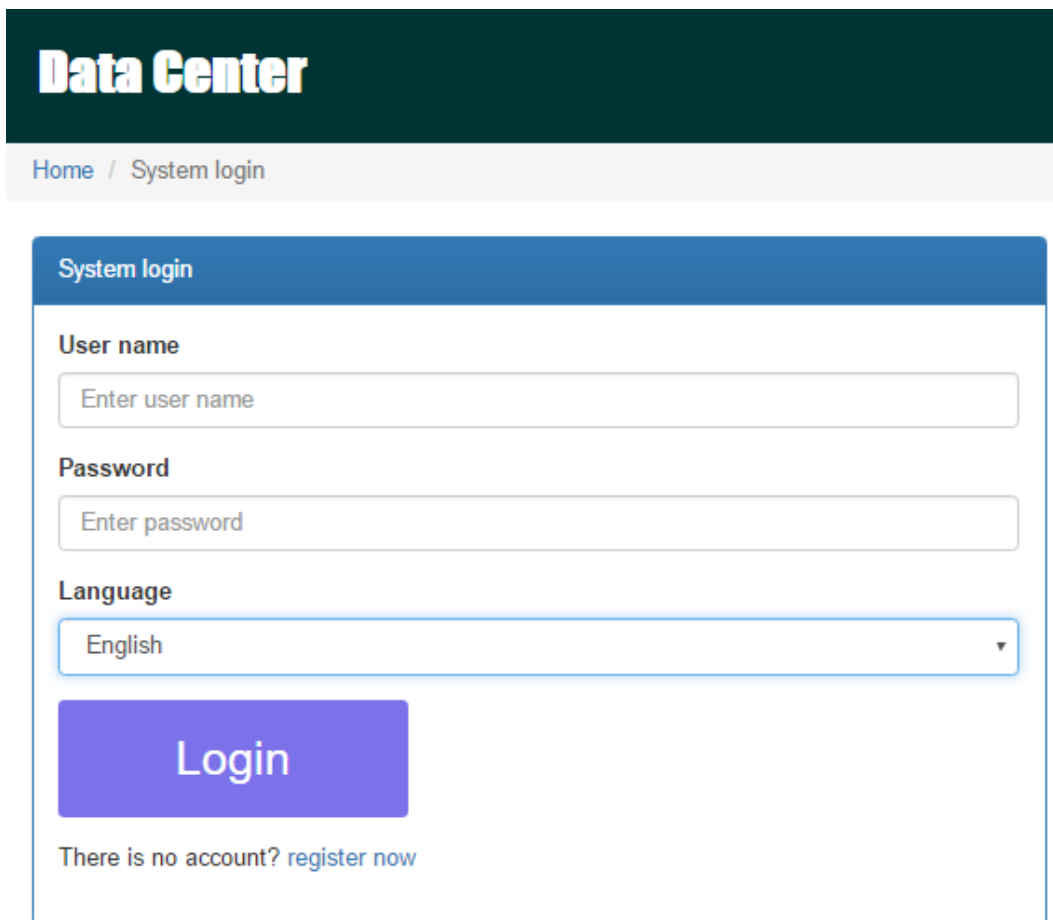
является чувствительным к делу.

- Подтвердите пароль :Повторно введите пароль с шага выше.

2. Нажмите на  кнопку, чтобы завершить регистрацию

## 4.2 логин

После регистрации можно войти на сервер данных. Страница входа приведена ниже:



The screenshot shows the 'Data Center' login interface. 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 a 'Language' dropdown menu currently set to 'English'. A large blue 'Login' button is positioned below the fields. At the bottom of the form, there is a link: 'There is no account? [register now](#)'.

После входа в систему основная страница сервера данных будет показана 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 >>](#)

- Менеджер местоположения: Пользователи могут контролировать все устройства в различных местах.
- Менеджер устройства: Пользователи могут связывать устройство (ы) с назначенным местоположением и назначать пользователям.



## Monitor

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



[Go >>](#)

## User Manager

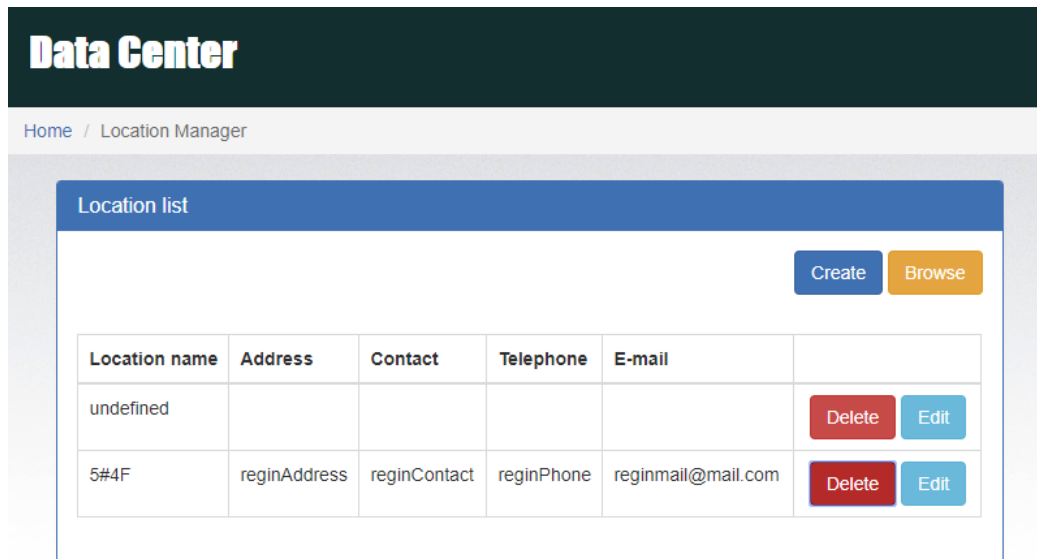
- Create end users.
- End users can login and view the devices also.
- An end user should be created before assignment.



[Go >>](#)

- Монитор: Он сгруппирован по местоположению, и все устройства с заданным местоположением будут перечислены.
- Менеджер пользователя: Где вы создаете дополнительных пользователей для учетной записи.

### 4.3 Менеджер по местоположению



1. Пользователи могут создавать, удалять и редактировать местоположения.
2. После регистрации система присвятит пользователю "неопределенное" местоположение, которое может быть удалено или отредактировано.

Create


3. Нажмите, чтобы начать новое место, как показано ниже.


### Location list

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

|  |  |
|--|--|
| <b>*Location name</b>                        | <input type="text" value="TestLocation"/>  |
| <b>*Address</b>                              | <input type="text" value="TestAddress"/>   |
| <b>*Contact</b>                              | <input type="text" value="TestContact"/>   |
| <b>Telephone</b>                             | <input type="text" value="1234567890"/>    |
| <b>E-mail</b>                                | <input type="text" value="test@test.com"/> |
| <a href="#">Create</a> <a href="#">Close</a> |  |

| Location name | Address      | Contact      | Telephone  | E-mail             |   |
|---------------|--------------|--------------|------------|--------------------|---|
| undefined     |              |              |            |                    | <a href="#">Delete</a> <a href="#">Edit</a> |
| 5#4F          | reginAddress | reginContact | reginPhone | reginmail@mail.com | <a href="#">Delete</a> <a href="#">Edit</a> |

4. После заполнения необходимых полей нажмите на  кнопку, чтобы завершить новое местоположение.

5. Нажмите на  кнопку, чтобы прекратить создание.

## 4.4 Менеджер устройств

The screenshot shows a web interface for assigning a device. At the top, there are two tabs: 'Bind device' and 'Assign device'. Below the tabs is a form with four input fields: 'Device' (text input with value '92931312100028'), 'Device name' (text input with value 'Inverter 5KVA'), 'Device type' (dropdown menu with value 'Hybrid Inverter'), and 'Location name' (dropdown menu with value '5#4F'). Below the form are two buttons: 'Browse' (orange) and 'Bind' (blue). At the bottom of the form is a blue bar with the text 'List'.

1. Связать устройство: Назначить устройство к местоположению.

- Устройство: Заполните серийные номера отслеживаемого устройства. (Серийная метка номера находится на устройстве с контролируемым контролем).
- Название устройства: Назначьте имя, чтобы пользователи могли напрямую определить, какая это карта или устройство.
- Тип устройства: Выберите тип устройства мониторинга.
- Название местоположения: Выберите связанное местоположение отслеживаемого устройства.

**Bind**

Нажмите, чтобы выполнить задание.

**Browse**

Нажмите, чтобы перечислить информацию о связанном устройстве.


2. Назначение устройства

Пожалуйста, обратитесь к разделу 4.6 под управлением пользователя для подробной инструкции.

## 4.5 монитор

**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. Он сгруппирован по местоположениям, и все устройства в этом месте будут перечислены.
2. Сообщение будет обновляться один раз в 5 минут.
3. Нажмите,  чтобы показать подробную информацию на новой

[Close](#)

Monitor 

Status

Data

Event log

странице.

➤ Нажмите,  чтобы закрыть окно.

- Состояние: Текущее состояние работы мониторингового устройства.
- Отображение статуса:
 

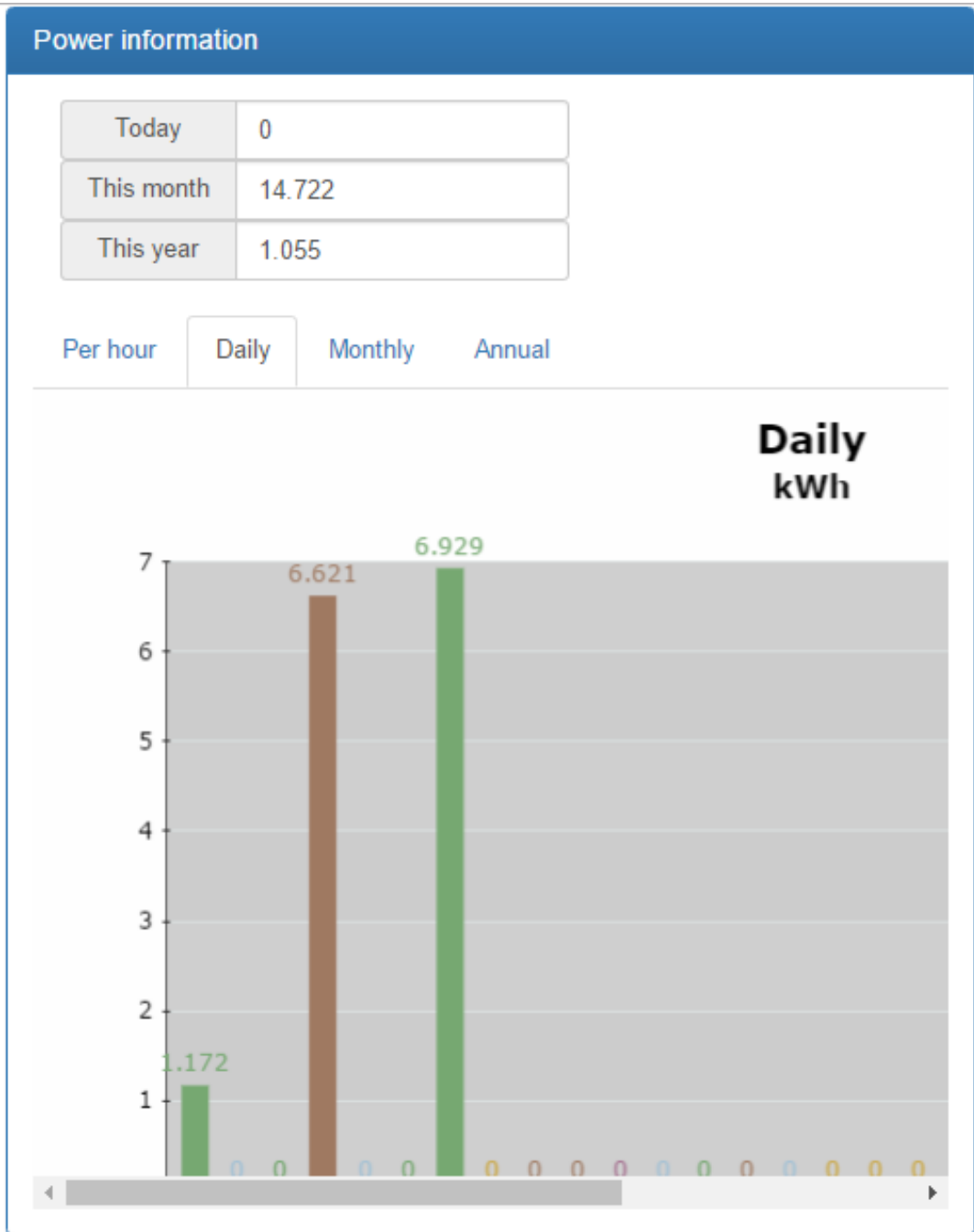
Он показывает состояние мониторингового устройства в графическом представлении. Серийный номер отображается в верхней части окна, а индикатор оперативного состояния отображается как цветная точка справа.



- a) Базовая информация:  
Он отображает основную информацию, включая напряжение, ток, погрузку, 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) Информация о мощности:  
Он отображает статистику генерации электроэнергии, разделенную на "в час", "Ежедневно", "Ежемесячно", "Ежегодный" основе.



- с) Оценка информации:  
 Он показывает номинальную номинальную информацию, включая входное напряжение, выходное напряжение, частоту, напряжение 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) Информация о продукте

Он показывает информацию о продукте, включая тип модели, версию процессора главного 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        |  |


- Данные: Исторические данные отслеживаемого в настоящее время устройства.

|          |                                   | Begin time                              | End time                                |
|----------|-----------------------------------|---|---|
| Year     | <input type="text" value="2016"/> | <input type="text" value="2016/11/15"/> | <input type="text" value="2016/11/15"/> |
| Per page | <input type="text" value="15"/>   | <input type="text" value="00:00"/>      | <input type="text" value="23:59"/>      |
|          |                                   |   | <input type="button" value="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            | 10           |
| 2 | Battery     | 2016/11/15 09:51:48 | 0.0              | 0              | 0.0          | 0.0            | 55.6            | 10           |
| 3 | Battery     | 2016/11/15 09:46:45 | 0.0              | 0              | 0.0          | 0.0            | 55.5            | 10           |

➤ Журнал событий: Исторические события устройства, которое в настоящее

|          |                                   | Begin time                              | End time                                |
|----------|-----------------------------------|---|---|
| Year     | <input type="text" value="2016"/> | <input type="text" value="2016/11/15"/> | <input type="text" value="2016/11/15"/> |
| Per page | <input type="text" value="15"/>   | <input type="text" value="00:00"/>      | <input type="text" value="23:59"/>      |
|          |                                   |   | <input type="button" value="Browse"/>   |

|   | Level   | Time                | Event     |                                       |
|---|---|---------------------|-----------|---------------------------------------|
| 1 |  | 2016/11/15 09:46:45 | LINE_FAIL | <input type="button" value="Delete"/> |

время контролируется.

➤ Журнал данных генерации электроэнергии: Данные о генерации электроэнергии в настоящее время контролируется устройством.

|  |   |
|--|---|
| Period NO.   | Year <span style="float: right;">▼</span> |
| <span style="background-color: #f4a460; padding: 5px 10px; border: 1px solid #ccc;">Browse</span> <span style="background-color: #c0392b; color: white; padding: 5px 10px; border: 1px solid #ccc; margin-left: 10px;">Delete</span> |   |

| 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

Пользователи могут создавать дополнительные логины и присваивать определенную карту Wi-Fi определенному логину. Конечный пользователь может контролировать устройство, войдя на сервер данных через назначенные карты Wi-Fi.

##### 1. Создание пользователя

**User list**

Create
Browse

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

◀
▶

➤ Нажмите, Create чтобы показать окно создания входа.

User list

Create Browse

|                |                  |
|----------------|------------------|
| *User name     | end-user         |
| Role           | View ▾           |
| *Password      |                  |
| * Company/Name | end-user-company |
| Address        | end-user-address |
| Contact        | end-user-contact |
| Telephone      | end-user-tel     |
| *E-mail        | end-user-email   |
| Create Close   |                  |

- После заполнения необходимых полей нажмите на кнопку **Create**, чтобы завершить операцию.

| User list |                  |                  |                  |              |                |      |                     |                        |                        |
|-----------|------------------|------------------|------------------|--------------|----------------|------|---------------------|------------------------|------------------------|
|           |                  |                  |                  |              |                |      |                     | <a href="#">Create</a> | <a href="#">Browse</a> |
| 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 | <a href="#">Delete</a> |                        |

- Нажмите, [Close](#) чтобы закончить процесс создания.
- Нажмите, [Delete](#) чтобы удалить существующий пользователь (ы).

## 2. Назначение устройства

Карта Wi-Fi может быть назначена конкретному конечному пользователю/логинам.

| <a href="#">Bind device</a> | <a href="#">Assign device</a>               |                        |                        |
|-----------------------------|---|------------------------|------------------------|
| <b>Device type</b>          | <input type="text"/>                        | <b>Location name</b>   | <input type="text"/>   |
| <b>Device</b>               | <input type="text" value="96121609100001"/> | <b>End user</b>        | <input type="text"/>   |
|                             |   | <a href="#">Browse</a> | <a href="#">Assign</a> |
| List                        |   |                        |                        |
|                             |   |                        |                        |

Тип устройства/название местоположения: значение выдвигаемого вниз может варьироваться в зависимости от различных устройств.

Устройство: Выберите устройство.

Конечный пользователь: Выберите одного из конечных пользователей.

Нажмите, [Assign](#) чтобы выполнить задание:

Bind device
Assign device

|                    |                   |                      |                     |
|--------------------|-------------------|----------------------|---------------------|
| <b>Device type</b> | Hybrid Inverter ▾ | <b>Location name</b> | 5#4F ▾              |
| <b>Device</b>      | 96121609100001 ▾  | <b>End user</b>      | end-user-commpany ▾ |

Browse
Assign

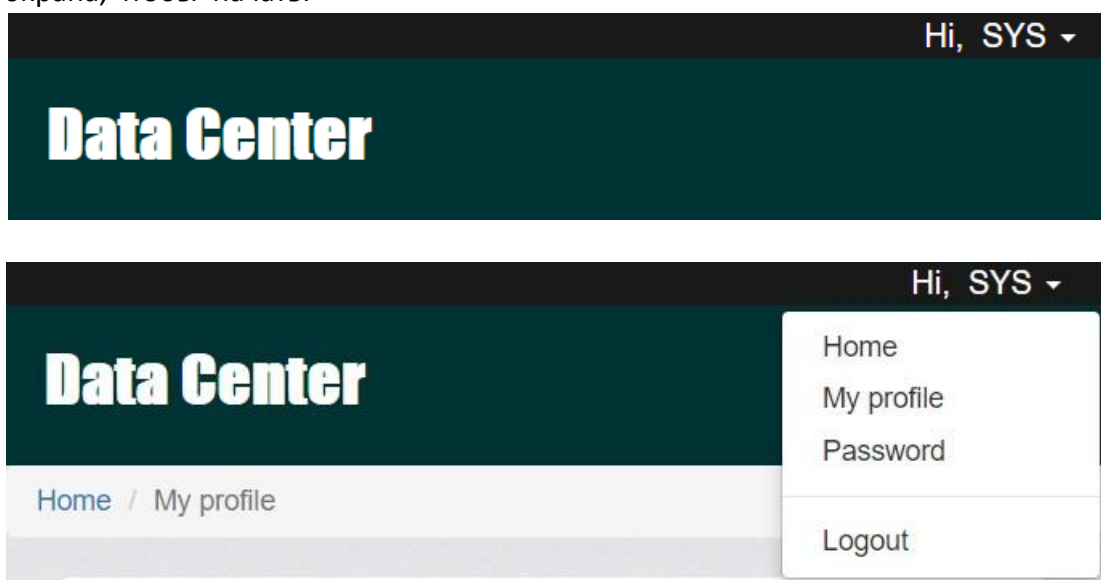
List

| # | Device         | Device name | Type            | Location name | End user |  |
|---|----------------|-------------|-----------------|---------------|----------|--|
| 1 | 96121609100001 | infini v    | Hybrid Inverter | 5#4F          | end-user | <span style="background-color: #e74c3c; color: white; padding: 2px 5px; border: 1px solid #000;">unassign</span> |

Нажмите unassign на кнопку, чтобы раздразить назначение карты Wi-Fi.

#### 4.7 Уведомление по электронной почте

Пользователи могут настроить уведомление по электронной почте, когда предупреждение или faults любого рода произошло в инверторе. Сервер данных будет отправлять уведомления тревоги (ы) на конкретные адреса электронной почты. Нажмите на выдвигной indicator в правом верхнем углу экрана, чтобы начать.



Выберите "Мой профиль"

Это подскажет вам со следующим экраном и, пожалуйста, введите адрес электронной почты предполагаемого receiver. Проверьте "Уведомление по" Update

электронной почте" поле, а затем нажмите на

подтвердить свой вклад.

**E-mail**

**Email notification**

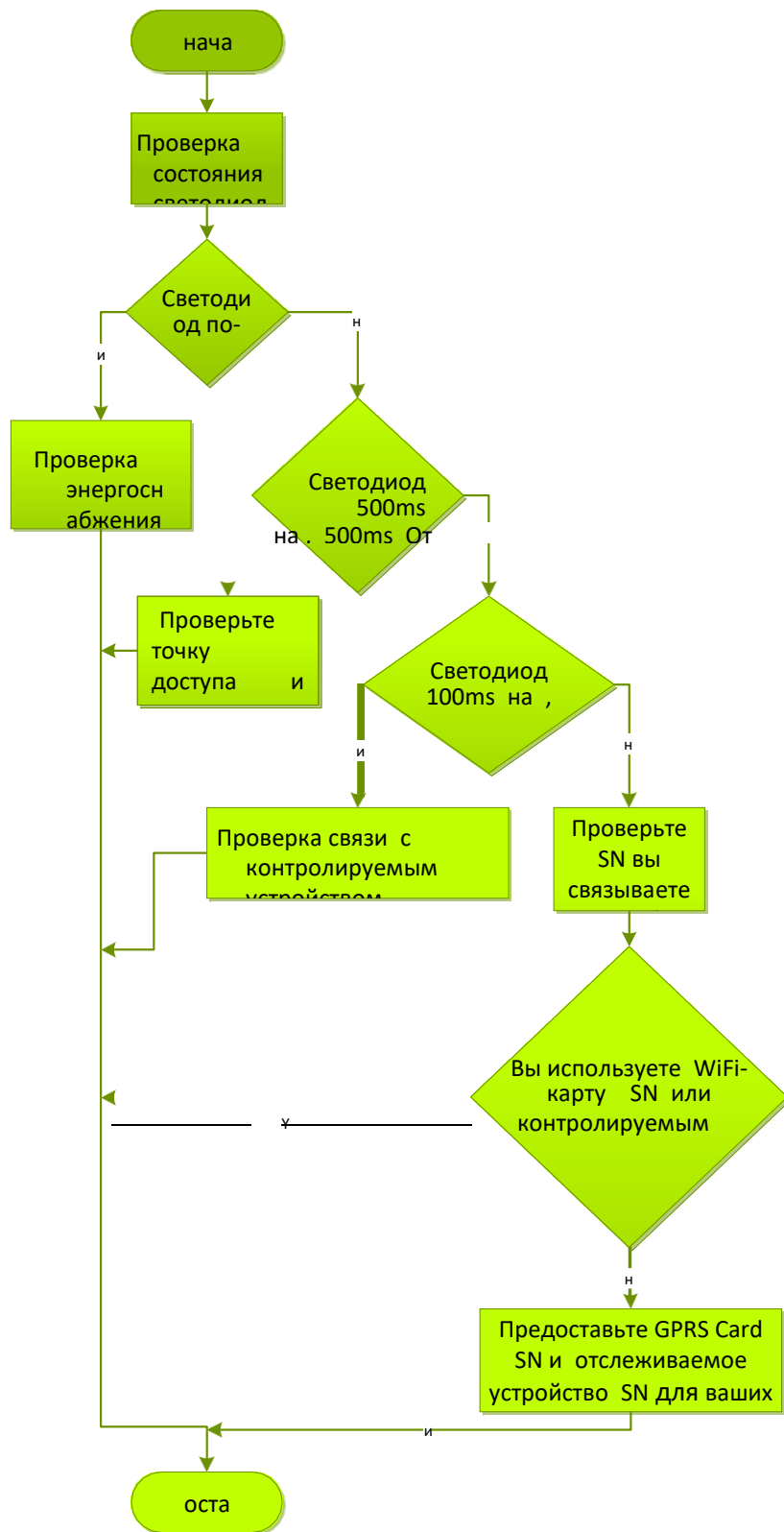
**Create time** 2016/09/02 01:45:13

**Update**



## 5 Проблемная стрельба

если ты иметь беда ивовый прут любой из тем шаг над Пожалуйста совещаться ивовый прут тем поток-графикниже Кому Устранить тем Карта Wi-Fi.



## 5.1 Часто задаваемые вопросы

- **Вопрос 1:** WiFi-карта не может быть настроена в режиме STA (Station).  
**Решение:** Убедитесь, что штифт UC2 находится в положении "1,2" и создается или присутствует по крайней мере один эффективный профиль STA (Station).
- **Вопрос 2: Время** устройства не является правильным в сервере электронных данных.  
**Решение:** Если устройство с монитором оснащено RTC (часы в режиме реального времени), карта Wi-Fi будет применяться локальные настройки времени устройства. Пожалуйста, убедитесь, что настройка времени в блоке мониторинга является правильной. В противном случае карта Wi-Fi будет применять информацию о времени через протокол SNTP.