

Wi-Fi Card/Box

Руководство пользователя

Содержание

1 Обзор	1
1.1 Введение	1
1.2 Особенности	1
1.3 Обзор продукта	2
1.3 Содержимое упаковки.....	2
2 Подготовка	3
2.1 Условия для работы.....	3
2.2 Установка	3
3 Конфигурация карты Wi-Fi	4
3.1 Быстрая настройка	4
3.2 Конфигурация Pin	5
3.3 Доступ к встроенному веб-серверу в режиме STA (Station)	5
3.4 Встроенный веб-сервер	6
4 Монитор	14
4.1 Регистрация	15
4.2 Авторизация.....	16
4.3 Менеджер местоположения.....	19
4.4 Диспетчер устройств	21
4.5 Монитор	22
4.6 Менеджер пользователей	27
4.7 Уведомление по электронной почте	30
5 Устранение неисправностей	32
5.1 Часто задаваемые вопросы	33

1 Обзор

1.1 Введение

Wi-Fi карта предназначена для сбора данных от подключенного инвертора(ов) и их передачи в онлайн-центр обработки данных через беспроводную сеть. Служба HTTP сервера данных может контролировать несколько устройств и хранить все данные/события на сервере данных. После установки карты Wi-Fi пользователи могут настроить параметры связи как режим AP (точка доступа) или удаленный доступ к данным инвертора через Интернет в режиме STA (режим станции). Пользователи могут получать доступ к данным о работе инвертора и анализировать проблемы с помощью веб-браузера. Данная Wi-Fi карта автоматически обновит / установит последнюю версию прошивки.

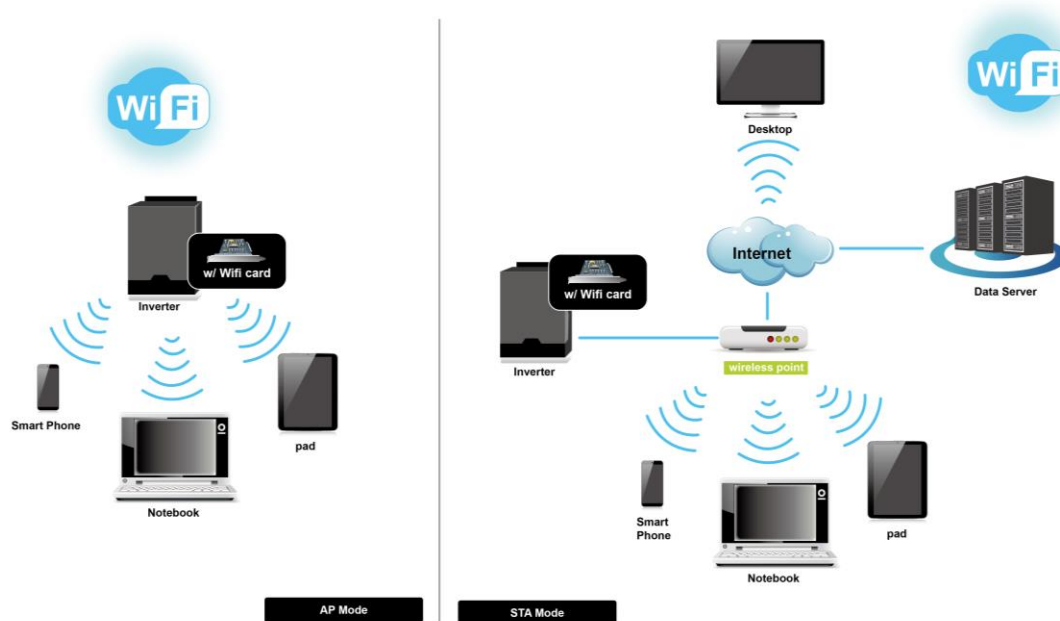


Диаграмма 1-1

1.2 Особенности

- Выгрузка информации на сервер данных через беспроводную сеть
- Удаленный мониторинг данных инвертора(ов) через сервер данных в любое время
- Уведомление о событии по электронной почте.
- Встроенный веб-сервер
- Автоматическое обновление прошивки

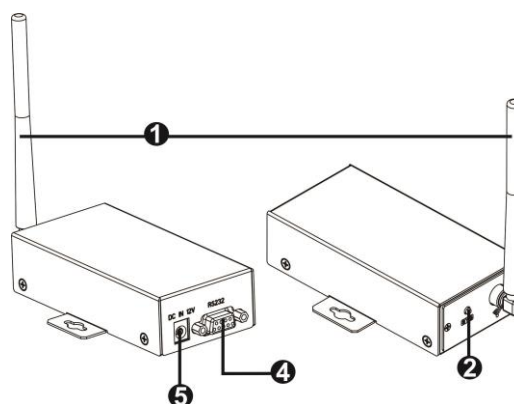
1.3 Обзор устройства

- Карта WiFi



- (1) Антенна
- (2) Светодиод состояния системы
- (3) Golden Fingers: для подключения интеллектуального слота подключенного устройства

- WiFi Box



- (4) Порт RS-232

- (5) Вход 12 В постоянного тока

Светодиод состояния системы:

Состояние светодиода	Описание
Выключенный	Питание выключено или внутренняя неисправность
500 мс вкл., 500 мс выкл.	Интернет недоступен.
100 мс вкл., 2900 мс выкл.	Ошибка связи с контролируемым устройством
100 мс вкл., 100 мс выкл.	Процесс загрузки данных в дата-центр
Вкл.	Карта Wi-Fi работает нормально.

1.4. Содержимое упаковки

Перед установкой осмотрите устройство. Убедитесь, что во время транспортировки ничего внутри упаковки не было повреждено. Упаковка включает следующие элементы:

Комплектация карты Wi-Fi	Комплектация Wi-Fi Box
- Карта Wi-Fi - Антенна - Руководство пользователя - Винты x 2 шт.	- Коробка Wi-Fi - Карта Wi-Fi - Антенна - Руководство пользователя - Кабель RS-232

2 Подготовка

2.1 Условия для работы

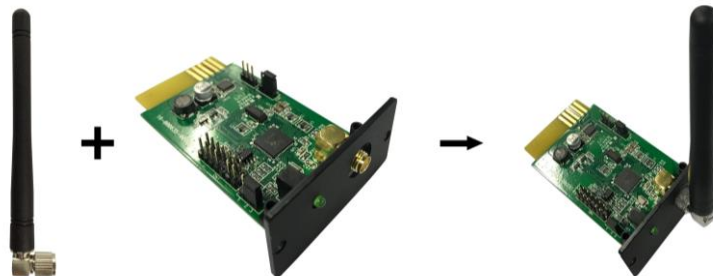
Для использования Wi-Fi карты или Wi-Fi Box, необходимы следующие устройства:

	
Для карты Wi-Fi: 1. Карта Wi-Fi. 2. Точка беспроводного доступа. 3. Контролируемое устройство	Для Wi-Fi Box: 1. Блок Wi-Fi 2. Точка беспроводного доступа. 3. Кабель RS-232 4. Кабель питания (12 В постоянного тока) 5. Контролируемое устройство

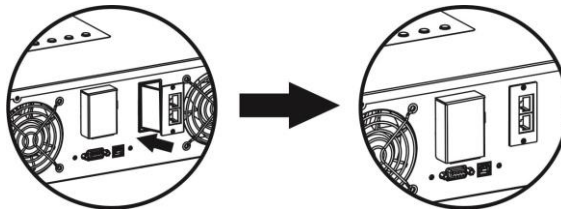
2.2 Установка

Для карты Wi-Fi:

1. Присоедините антенну к Wi-Fi карте.



2. Снимите крышку интеллектуального слота, расположенную на инверторе. Вставьте карту Wi-Fi в слот и закрепите ее винтами.



Для Wi-Fi Box:

1. Присоедините антенну к Wi-Fi Box.
2. Подключите разъем DB9 кабеля RS-232 к Wi-Fi Box.
3. Подключите другой конец кабеля RS-232 к инвертору.
4. Используйте один входной кабель питания для подключения к **(5)** Wi-Fi Box.

3 Конфигурация карты Wi-Fi

3.1 Быстрая настройка

- а) При использовании Wi-Fi box подключите его к адаптеру питания.
- б) Можно использовать такие устройства, как сотовые телефоны или ноутбуки, для подключения к точке доступа с именем «wificard». Пароль «open».
- в) Откройте ваш браузер. Введите «wificard.net» или «192.168.1.1», чтобы получить доступ к панели управления.
- г) Щелкните "Application Config" (Конфигурация приложения). Настройте "Time Zone" (Часовой пояс) и "Daylight saving time" (Летнее время). Затем нажмите кнопку "Apply" (Применить).

Hello, WiFi Card!

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

Time

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

Apply

д) Щелкните «Network Config». Введите информацию о карте Wi-Fi в разделе "Add Profile" (Добавить профиль) и нажмите кнопку "Add" (Добавить), чтобы сохранить. Все введенные данные будут перечислены в профилях STA.

Hello, WiFi Card!

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

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

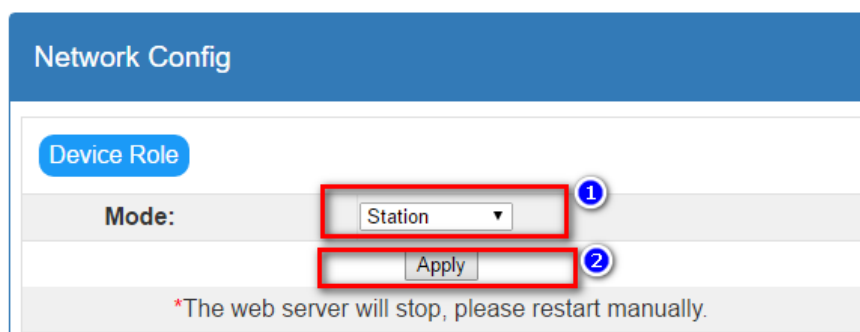
Profile Priority: 0 Choose a value 0-7 (0 = highest)

Add

STA Profiles

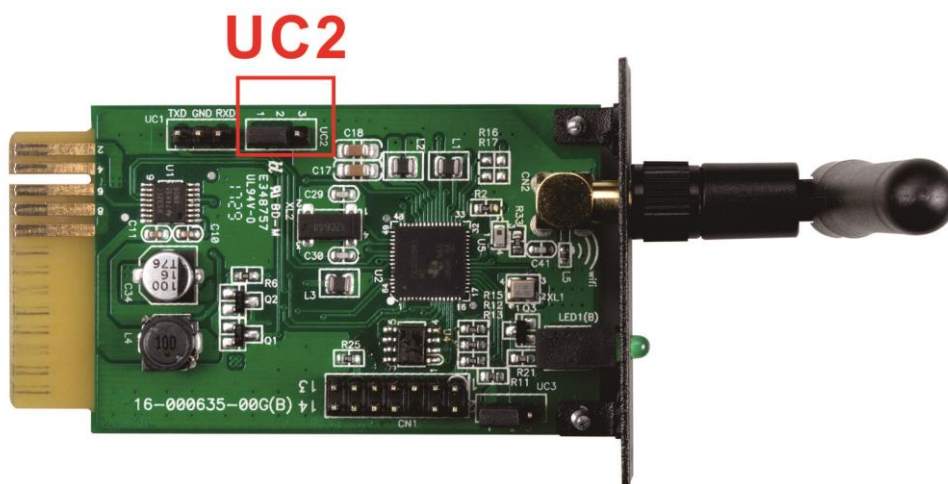
☐ 1. bert	Security: WPA	Priority: 0
☐ 2. -	Security: -	Priority: -

- е) В разделе "Device Role" (Роль устройства) на той же странице выберите "Station" в столбце "Mode" и нажмите кнопку "Apply". Через 5 секунд карта Wi-Fi перезапустится, чтобы настройки вступили в силу.



3.2 Конфигурация Pin

Установите переключатель UC2 из положения "1,2" в положение "2,3", чтобы восстановить заводские настройки. После восстановления заводских настроек карта Wi-Fi будет работать в режиме AP (точка доступа), SSID (имя беспроводной сети) - "wificard", а пароль - "open". После возврата к заводским настройкам необходимо вернуть переключатель в положение "1,2". В противном случае после перезапуска для карты Wi-Fi будут восстановлены заводские настройки.



Переключатель	Положение по умолчанию	Функция
UC2	1,2	1,2 - Нормальный режим работы 2,3 - Восстановить заводские настройки

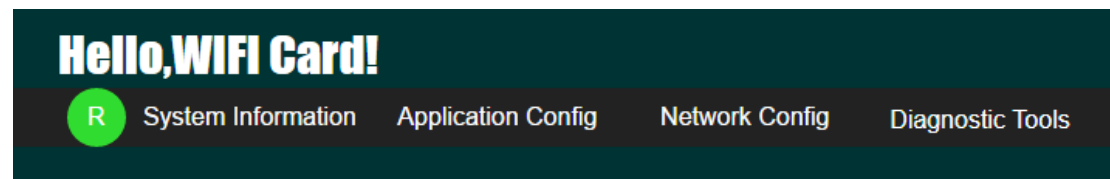
3.3 Доступ к встроенному веб-серверу в режиме STA (Station)

Введите текущий IP-адрес карты Wi-Fi в браузере, чтобы получить доступ к встроенной веб-странице в режиме "Station".

3.4 Встроенный веб-сервер

В меню веб-сервера есть пять основных функций:

- Зеленая кнопка R: перезагрузка карты Wi-Fi.
- System Information (Системная информация): отображение текущего состояния карты Wi-Fi.
- Application Config (Конфигурация приложения): настройка параметров карты Wi-Fi.
- Network Config (Конфигурация сети): настройка конфигурации сети, включая режим AP и STA.
- Diagnostic Tools (Инструменты диагностики): инструмент тестирования Ping для анализа сетевого подключения.



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 Системная информация

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

Status (Статус): отображает статус загрузки и связи UART.

- Выгрузка: статус загрузки данных с карты Wi-Fi на сервер данных по протоколу http. Tx представляет количество загрузок с карты Wi-Fi. Rx представляет количество раз ответа от центра обработки данных. Это также означает количество успешных загрузок данных. Число будет сброшено на ноль, когда достигнет 65535.
- UART: Состояние связи между картой Wi-Fi и контролируемым устройством. Tx представляет количество отправок данных с карты Wi-Fi. Rx отображает количество раз полученных команд. Значение Rx может быть намного меньше, чем значение Tx. Число будет сброшено на ноль, когда достигнет 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 общую информацию о карте Wi-Fi.

- Device ID : серийный номер карты Wi-Fi. Он идентифицирует карту Wi-Fi на сервере данных.
- Device mode: текущий режим работы. (Режим точки доступа или станции)
- System time: текущее время на карте Wi-Fi. Формат: ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ: ММ: СС.
- System up time: время работы с момента инициализации карты Wi-Fi. Формат: 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): показывает конфигурацию Интернета, включая режимы AP и STA.

- AP SSID: SSID карты Wi-Fi в режиме AP.
- AP Domain Name: введите имя для доступа к веб-интерфейсу в режиме точки доступа.
- STA IP Address: введите IP-адрес для доступа к веб-интерфейсу в режиме STA. Этот адрес действует только тогда, когда STA DHCP State отключен.

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

Application (Приложение):

- FW Version: версия прошивки карты Wi-Fi.
- FW Timestamp: Отметка времени прошивки. Используется для проверки статуса обновления прошивки.
- HTML Timestamp: отметка времени для встроенного веб-интерфейса.

3.4.2 Конфигурация приложения

Application Config

Server

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

Apply

Server (Сервер): показывает соответствующие параметры для центра обработки данных.

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

Time

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

Apply

Time (Время): показывает соответствующий параметр для настройки клиента SNTP. Карта Wi-Fi встроена в клиент SNTP. Когда карта Wi-Fi подключена к Интернету, она может получать информацию о времени через протокол SNTP.

- SNTP Server*: назначьте адрес сервера SNTP, и карта Wi-Fi будет получать обновления времени через этот адрес. По умолчанию - time.windows.com.
- Time Zone: выберите местный часовой пояс, и карта Wi-Fi преобразует местное время на основе обновлений времени с сервера SNTP.
- Daylight saving time: выберите, если в местном часовом поясе применяется летнее время. Карта Wi-Fi преобразует местное время в соответствии с этой настройкой.

* **ПРИМЕЧАНИЕ:** При изменении этого параметра обязательно перезапустите карту Wi-Fi вручную.

Interval	
Post Data:	300 Seconds
Firmware Update:	24 Hours(0 means disable)
Apply	

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

- Post Data: это временной интервал, в течение которого карта Wi-Fi загружает информацию о контролируемом устройстве на сервер данных. Диапазон настройки составляет от 30 до 3600 секунд, по умолчанию - 300 секунд.
- Firmware Update: это временной интервал, в течение которого карта Wi-Fi синхронизируется с сервером обновлений. Диапазон настройки составляет от 0 до 720 часов. Значение по умолчанию - 24 часа, 0 означает, что эта функция отключена.

Others	
Device ID:	WIFICARDTEST001 <i>*No changes are recommended</i>
Parallel data collected:	Disable ▾
Apply	

- Device ID: серийный номер карты Wi-Fi и это единственное средство идентификации на сервере данных. Не изменяйте без разрешения администратора сервера.
- Parallel data collected: сбор параллельных данных. Настройка по умолчанию - "Enable" (Включено).

3.4.3 Network Configuration (Конфигурация сети)

Network Config	
Device Role	
Mode:	Station ▾
Apply	
<i>*The web server will stop, please restart manually.</i>	

- Mode: два режима работы, точка доступа (AP) и режим станции (Station Mode). Настройка по умолчанию – "Access Point".

Access Point	
SSID:	Enter your SSID
Security Type:	☒ Open ☐ WEP ☐ WPA
Security Key:	Enter your password <i>Hexadecimal digits - any combination of 0-9, a-f and A-F</i>
Apply	

- SSID: Ввод SSID в режиме AP. SSID по умолчанию - "wificard".
- Security Type: Выбор стандарта безопасности. Настройка по умолчанию - "Open".
- Security Key: Ввод пароля. Максимальная длина - 62 знака.

Add Profile	
SSID:	Enter your SSID
Security Type:	☒ Open ☐ WEP ☐ WPA1 ☐ WPA2
Security Key:	Enter your password <i>Hexadecimal digits - any combination of 0-9, a-f and A-F</i>
Profile Priority:	0 <i>Choose a value 0-7 (0 = highest)</i>
Add	

Add Profile (Добавить профиль): настройка параметров в режиме станции. Можно добавить максимум 7 профилей.

- SSID: ввод SSID в Station Mode.
- Security Type: выбор стандарта безопасности. Настройка по умолчанию - "Open".
- Security Key: ввод пароля. Максимальная длина - 62 знака.
- Profile Priority: установка приоритета профиля. Диапазон составляет от 0 до 7. Если значение равно 0, это первый приоритет.

STA Profiles

☐ 1. bert	Security: WPA	Priority: 0
☐ 2. -	Security: -	Priority: -
☐ 3. -	Security: -	Priority: -
☐ 4. -	Security: -	Priority: -
☐ 5. -	Security: -	Priority: -
☐ 6. -	Security: -	Priority: -
☐ 7. -	Security: -	Priority: -

Remove

STA Profiles (Профили STA): отображение всех доступных интернет-профилей. Пользователи могут удалить отдельный профиль, установив флажок и кнопку "Remove".

Station IP

DHCP Client:	☐ Disable ☒ Enable
IP Address:	0.0.0.0
Subnet Mask:	0.0.0.0
Gateway:	0.0.0.0
DNS Server:	0.0.0.0

Apply

Station IP (IP-адрес станции): настройка беспроводной сети для режима станции. По умолчанию для DHCP-клиента установлено значение "Enable" (Включено). DHCP-клиент должен быть в режиме "Disable" (Отключено), чтобы вручную настроить IP-адрес, маску подсети, шлюз и DNS-сервер для подключения к серверу данных.

3.4.4 Диагностические инструменты

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

Diagnostic Tools

Ping test

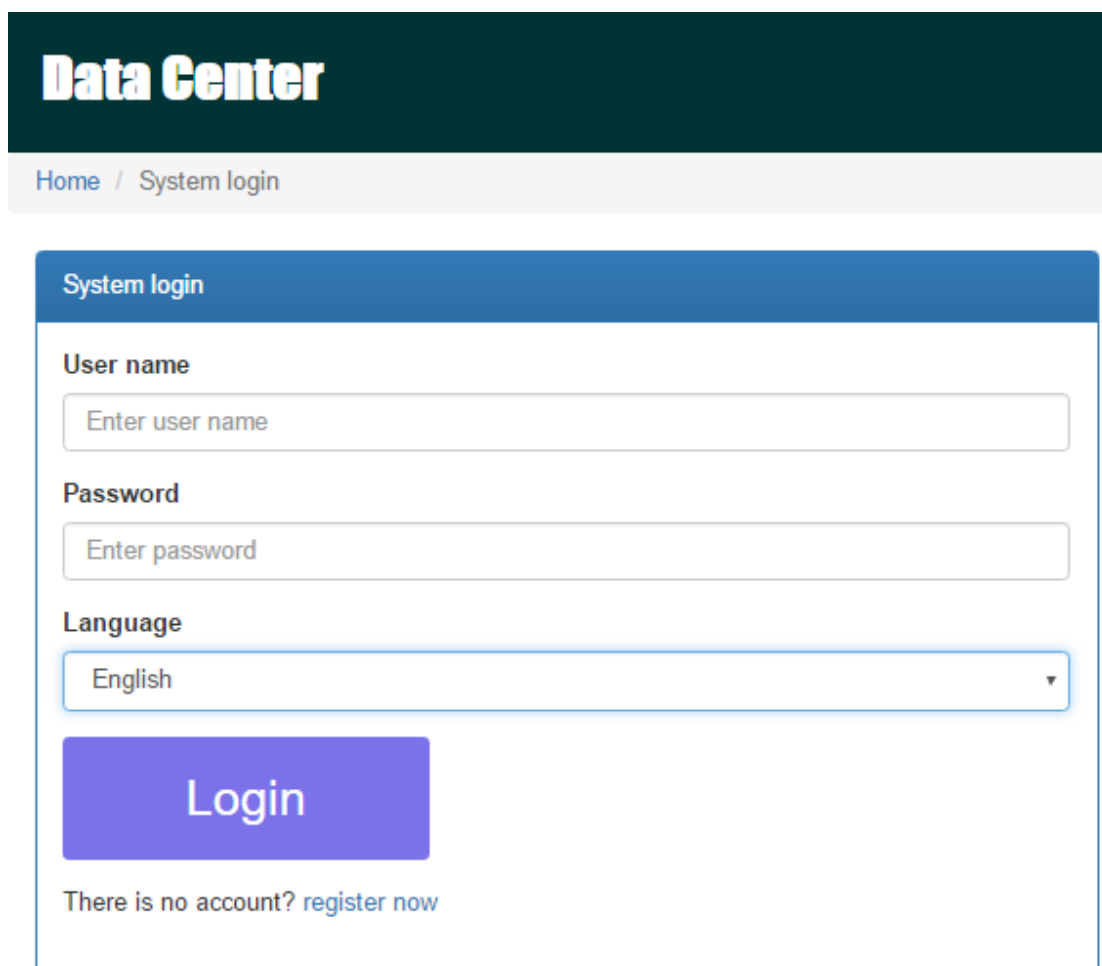
IP Address:	Enter your IP address
Packet Size:	32 bytes (32-1472)
Number Of Pings:	4
Start To Ping	

Ping Result

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

4 Монитор

Если карта Wi-Fi работает нормально, она будет передавать данные через беспроводную сеть на сервер данных <http://power-datacenter.com>. Пользователи должны зарегистрироваться, чтобы отслеживать рабочее состояние и привязать серийный номер контролируемого устройства к зарегистрированной учетной записи.



The screenshot shows the 'Data Center' website header in a dark green bar with the title 'Data Center' in white. Below the header is a light gray navigation bar with the links 'Home / System login'. The main content area is a white box with a blue header 'System login'. Inside this box, there are 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'. Below these fields is a large blue 'Login' button. At the bottom of the box, there is a link that says 'There is no account? [register now](#)'.

Чтобы оптимизировать взаимодействие с пользователем, вам предлагается просматривать информацию с помощью предлагаемых браузеров, включая Chrome 6+, IE10 +, Firefox 4.0+, Safari. А также браузеры смартфонов и планшетов.

4.1 Регистрация

1. Нажмите "register now" (Зарегистрироваться сейчас) под кнопкой «Login», чтобы начать процесс регистрации.

Data Center

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

Create account

* User name

* Password

* Confirm password

* Company/Name

Address

Contact

Telephone

* E-mail

Confirm

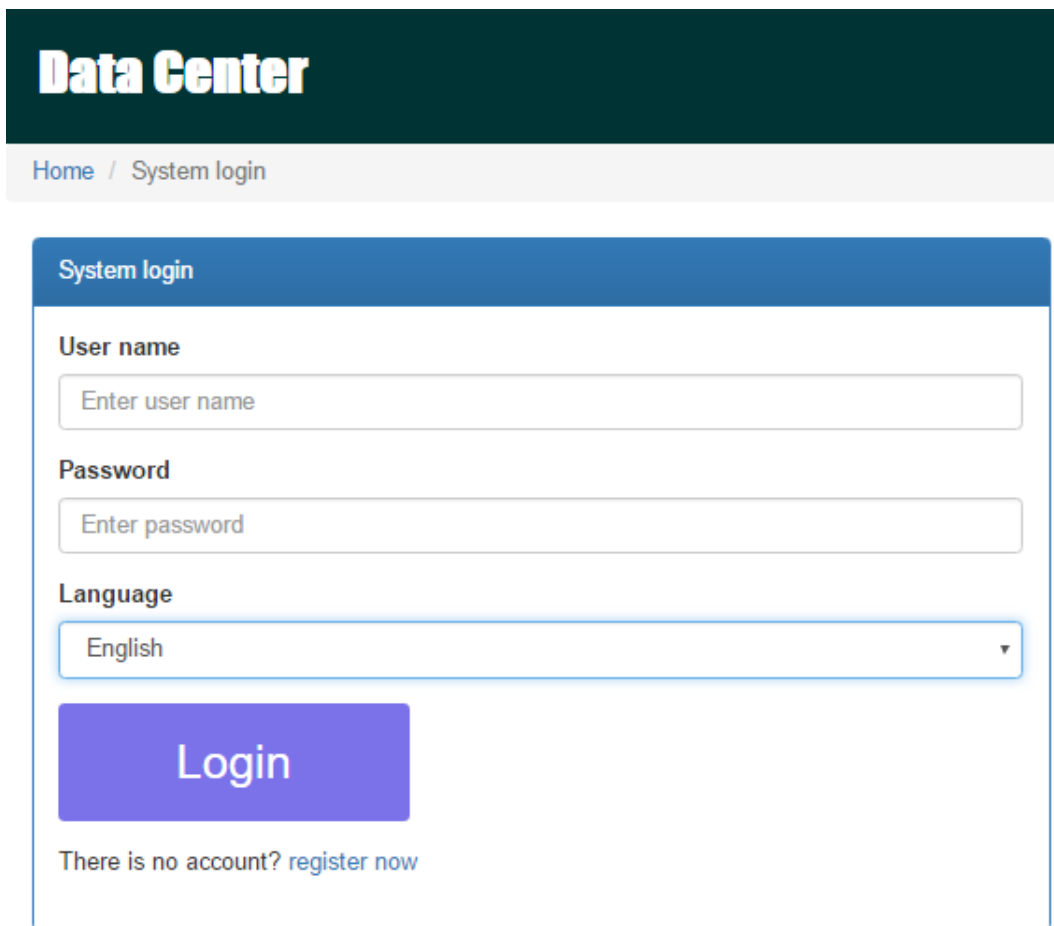
- User name: введите имя пользователя и запомните его для дальнейшего использования.
- Password: пароль содержит 6 символов ASCII, включая буквы и цифры. Чувствителен к регистру.

- Confirm password: Повторно введите пароль, введённый выше.

2. Щелкните на кнопку  для завершения регистрации

4.2 Авторизация

После регистрации вы можете авторизоваться на сервере данных. Страница входа показана ниже:



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

После входа в систему будет показана главная страница сервера данных, как показано 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 (Диспетчер местоположения): пользователи могут контролировать все устройства в разных местах.
- Device Manager (Диспетчер устройств): пользователи могут привязать устройства к назначенному месту и пользователю.

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 (Монитор): устройства сгруппированы по местоположению, перечислены все устройства с назначенным местоположением.
- User Manager (Диспетчер пользователей): можно создать дополнительных пользователей для учетной записи.

4.3 Менеджер местоположения (Location Manager)

Data Center

[Home](#) / [Location Manager](#)

Location list

Create

Browse

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

1. Пользователи могут создавать, удалять и редактировать местоположения.
2. После регистрации система назначит пользователю "undefined" (неопределенное) местоположение, которое можно удалить или отредактировать.
3. Щелкните на

Create

 чтобы назначить новое место, как показано ниже.

Location list

Create

Browse

*Location name	TestLocation
*Address	TestAddress
*Contact	TestContact
Telephone	1234567890
E-mail	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. Заполнив обязательные поля, нажмите

Create

для завершения новой локации.

5. Щелкните на

Close

, чтобы прекратить создание.

4.4 Диспетчер устройств

The screenshot shows a web interface for binding a device. At the top, there are two tabs: 'Bind device' (active) 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, there is a blue header for a 'List' table, which is currently empty.

1. Bind Device: привязать устройство к местоположению.

- Device: введите серийные номера контролируемого устройства. (Этикетка с серийным номером находится на контролируемом устройстве).
- Device name: назначьте имя, чтобы пользователи могли напрямую идентифицировать, какая это карта или устройство.
- Device type: выберите тип устройства мониторинга.
- Location name: выберите привязанное местоположение отслеживаемого устройства.

Нажмите  для выполнения задания.

Нажмите  для вывода информации о привязанном устройстве.

2. Assign device (Назначение устройства)

Подробные инструкции см. в разделе 3.6 раздела «Управление пользователями».

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. Сгруппировано по местоположению, устройства перечислены согласно местоположению.
2. Сообщение будет обновляться каждые 5 минут.
3. Щелкните на

Browse

 для отображения подробной информации на новой странице.

Close

Monitor

☰

Status

Data

Event log

- Нажмите на

Close

 , чтобы закрыть окно.

- Status: Текущее рабочее состояние контролируемого устройства.
- Status Display:
Отображение состояния контролируемого устройства в графическом представлении. Серийный номер отображается в верхней части окна, а индикатор рабочего состояния отображается в виде цветной точки справа.



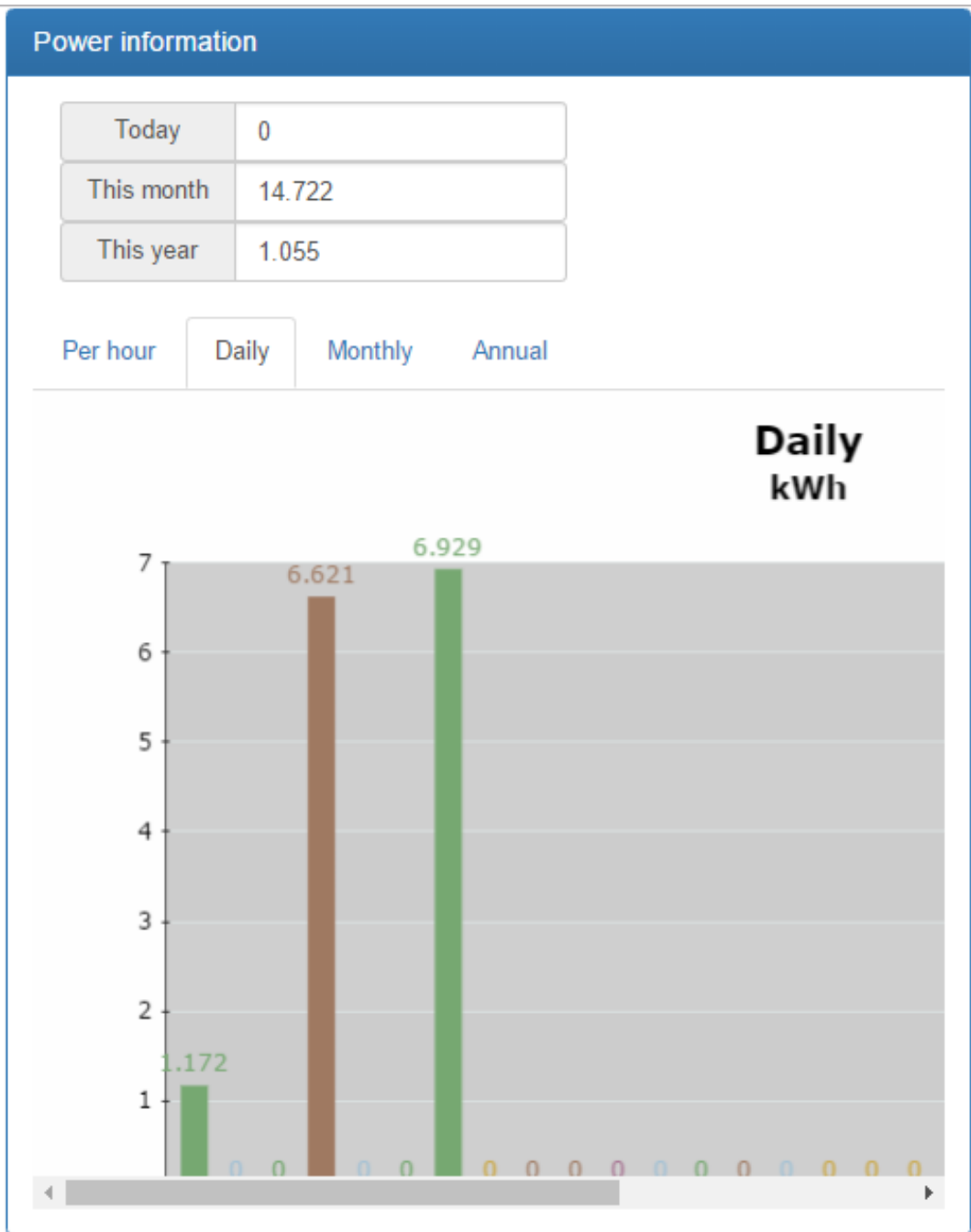
а) Основная информация:

Отображение основной информации, включая напряжение, ток, нагрузку, температуру и т. д.

Basic information		
PV input voltage	0	V
Battery voltage	55.6	V
Charging current	0.0	A
Grid voltage	0	V
Grid output voltage	230	V
AC output apparent power	0	VA
Output load percent	0	%
Total AC output apparent power	0	VA
Total output load percent	0	%

б) Информация о мощности:

Отображение статистики выработки электроэнергии, разделенную на "per hour" (за час), "Daily" (ежедневно), "Monthly" (ежемесячно), "Annual" (годовая).



в) Rated information:

Отображение номинальной информации, 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

r) Product Information

Отображение информации об устройстве, включая тип модели, версию 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	

- Data: История данных, отслеживаемых в выбранном устройстве.

		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	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

- Event log: История событий отслеживаемого устройства.

		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 данных о выработке электроэнергии контролируемого в данный момент устройства.

Period NO.	Year ▼
Browse 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

Пользователи могут создавать дополнительные учетные записи и назначать конкретную карту Wi-Fi для определенного входа. Конечный пользователь может контролировать устройство, войдя на сервер данных через назначенные карты Wi-Fi.

1. Create User (Создать пользователя)

User list

Create

Browse

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

- Нажмите на кнопку

Create

 чтобы открыть окно создания логина.

User list

CreateBrowse

*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
CreateClose	

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

User list

Create

Browse

	Company/Name	Address	Contact	Telephone	E-mail	Role	Create time	
e	end-user-company	end-user-address	end-user-contact	end-user-tel	end-user-email	View	2016/11/14 21:32:46	Delete

- Нажмите на

Close

 чтобы завершить процесс создания.
- Нажмите на

Delete

 для удаления существующих пользователей.

2. Assign device (Назначить/привязать устройство)

Карту Wi-Fi можно назначить конкретному конечному пользователю/логину.

Bind device

Assign device

Device type		Location name	
Device	96121609100001	End user	

Browse

Assign

List

Device type / Location name (Тип устройства / Имя местоположения): значение из раскрывающегося списка может отличаться в зависимости от различных устройств.

Device (Устройство): выбор устройства.

End user (Конечный пользователь): выбор одного из конечных пользователей.

Нажмите на

Assign

 для выполнения задания:

Bind device

Assign device

Device type

Hybrid Inverter

Location name

5#4F

Device

96121609100001

End user

end-user-commpany

Browse

Assign

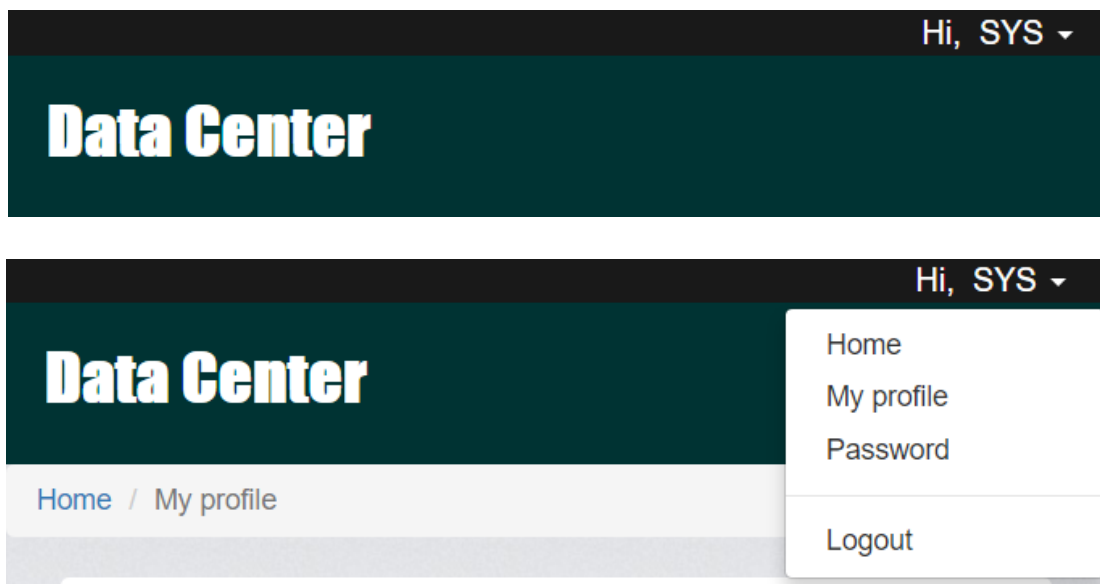
List

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

Нажмите на **unassign** чтобы отменить привязку карты Wi-Fi.

4.7 Уведомление по электронной почте

Пользователи могут настроить уведомление по электронной почте при возникновении в инверторе предупреждений или неисправностей любого рода. Сервер данных будет отправлять информационные сообщения на определенные адреса электронной почты. Чтобы начать, щелкните раскрывающийся индикатор в правом верхнем углу экрана.



Выберите "My profile" (Мой профиль)

Появится следующий экран: введите адрес электронной почты предполагаемого получателя.

Установите флажок "Email notification" и нажмите **Update** для подтверждения ввода

E-mail

☐

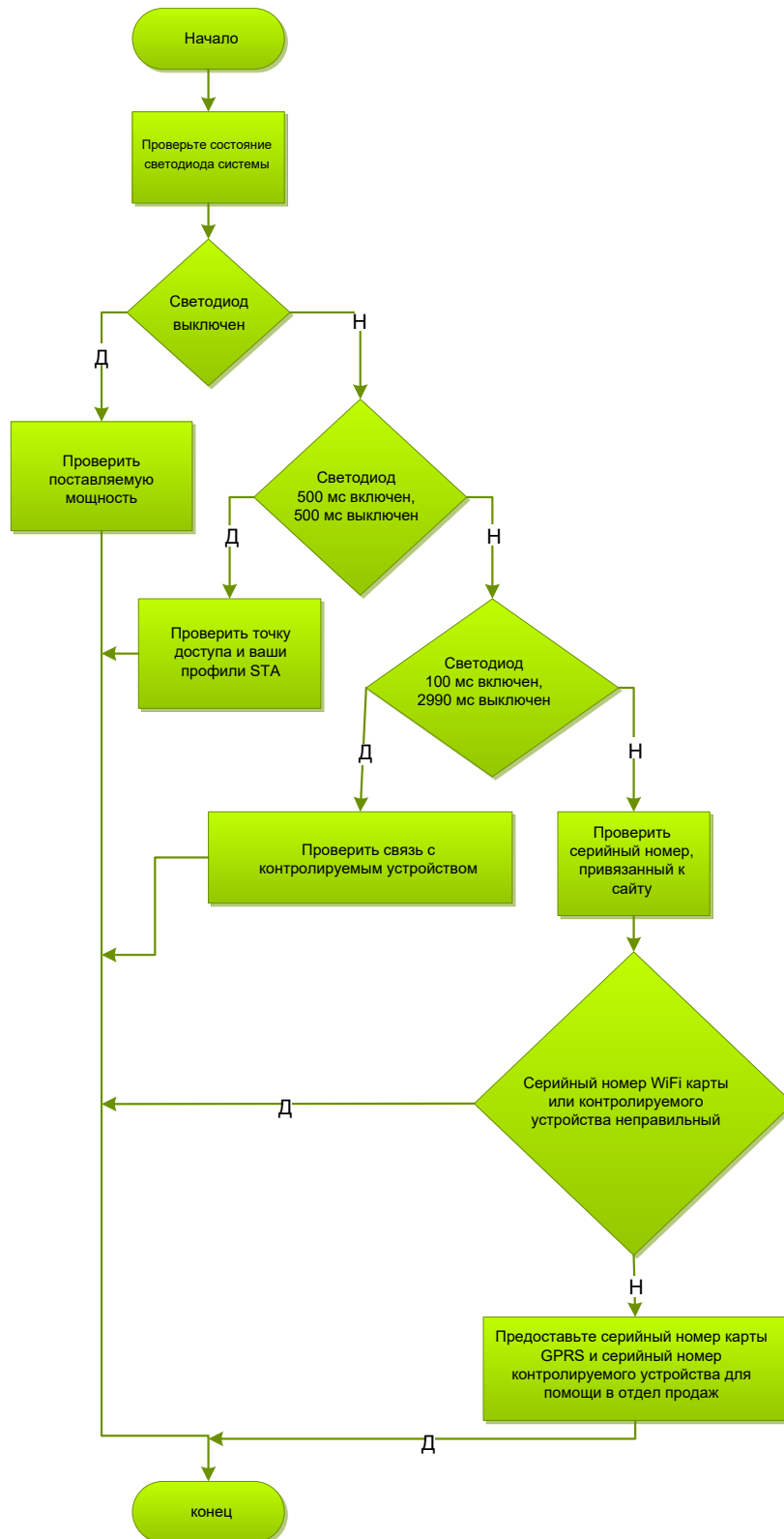
Email notification

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

Update

5 Устранение неисправностей

Если у вас возникли проблемы с любым из вышеперечисленных шагов, обратитесь к приведенной ниже блок-схеме, чтобы устранить неполадки с картой Wi-Fi.



5.1 Часто задаваемые вопросы

- **Вопрос 1:** WiFi-карту нельзя настроить в режиме STA (Станция).
Решение: Убедитесь, что вывод UC2 находится в положении "1,2" и создан или присутствует хотя бы один эффективный профиль STA (станции).
- **Вопрос 2:** Неправильное время устройства на сервере данных.
Решение: Если отслеживаемое устройство оснащено часами реального времени (RTC), карта Wi-Fi будет применять локальную настройку времени устройства. Убедитесь, что время в контролируемом устройстве установлено правильно. В противном случае карта Wi-Fi будет применять информацию о времени по протоколу SNTP.