Карта GPRS/3G

Руководство
пользователя

Таблица содержания

1 Обзор 1
1.1 Введение 1
1.2 Особенности 1
1.3 Обзор продукта 2
2 Подготовка 3
2.1 Условие.....3
2.2 Установка 4
3 Монитор 6
3.1 Регистрация 7
3.2 Вход 8
3.3 Регион Менеджер 11
3.4 Менеджер устройств.....13
3.5 Монитор 14
3.6 Менеджер пользователей 19 .....
3.7 Уведомление по электронной почте 22.....
4 Конфигурация системы 23 .....
4.1 SMS Настройка 23
5 SMS Уведомление 29
5.1 Уведомление..... о прошивки 29
5.2 Оперативное уведомление тревоги 30
6 Проблема Стрельба.....31

1 обзор

1.1 Знакомство

Карта GPRS/3G может собирать данные с различных device и передавать данные в системе GPRS или 3G в центр обработки данных. Он подходит для мест, где нет доступа к Интернету. Служба центра обработки данных HTTP может управлять и контролировать несколько устройств, а также записывать все данные/события в центре обработки данных.
Через SMS телекоммуникационных компаний карта GPRS/3G поддерживает обслуживание напоминания и сигнализации. Пользователи могут назначить один или несколько номеров для получения уведомления. Конфигурация параметров и обновление прошивки могут быть завершены с помощью SMS.

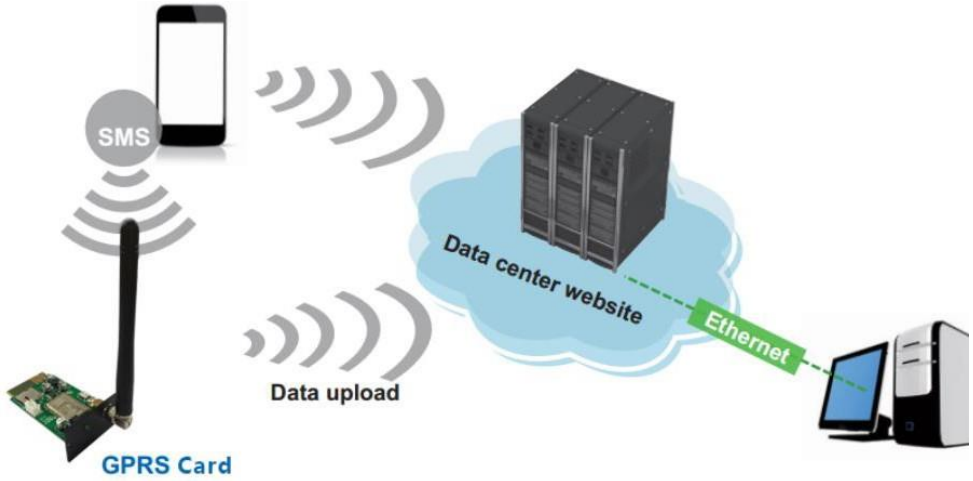


Диаграмма 1-1

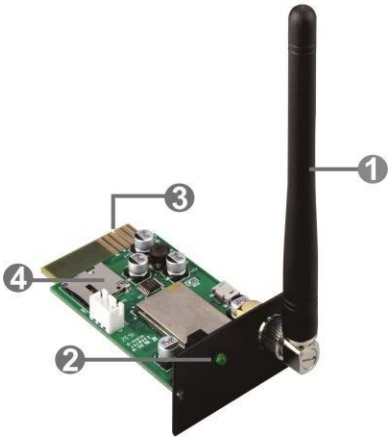
«Использование для GPRS и 3G карты совершенно то же самое. При использовании карты 3G, он будет применять 3G системы для передачи данных в качестве первого приоритета. Если нет сигнала 3G, он автоматически переключается на сигнал GPRS.

1.2 Функции

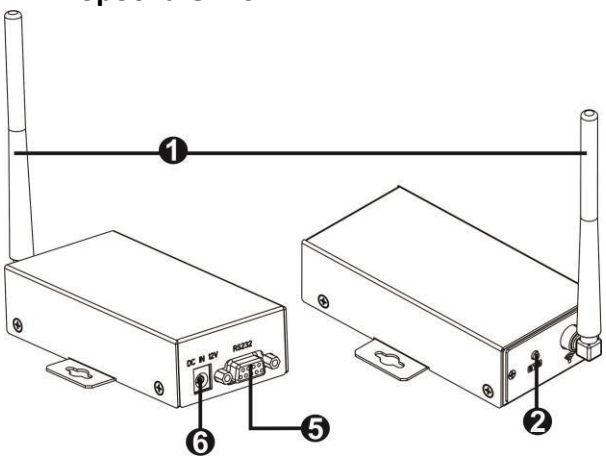
- Загрузите информацию в DAT центр через сигналы 3G или GPRS
- Управление и мониторинг данных в центре обработки данных через браузер в любое время
- Уведомление через SMS или электронную почту
- Параметр конфигурации и обновления прошивки через SMS

1.3 Обзор продукта

- **Карта GPRS**



- **Коробка GPRS**



 Антенна

Светодиодный светодиод состояния системы

 Золотые пальцы: для подключения интеллектуальных слот подключенного устройства

слот SIM-карты Micro

 RS-232

 12Vdc DC вход

Светодиодный светодиод состояния системы:

Светодиодный статус	**описание**
10ms на , 990ms от	1. Данные GSM CS в процессе или созданы. 2. GSM CS аудио вызова в процессе или создана.
10ms на , 1990ms от	Передача данных GSM PS
10ms на , 3990ms от	Онлайн-регистрация удалась. Ни вызова, ни данных трансмиссия.
500ms на , 500ms от	Ограниченное интернет-обслуживание (например, нет SIM-карты, нет Проверка подлинности PIN-кода или поиск в Интернете)

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 GPRS	Пакет КОРОБКИ GPRS

● Карта GPRS ● антенна ● Руководство пользователя ● Винты x 2 шт.	● Коробка GPRS ● Карта GPRS ● антенна ● Руководство пользователя ● DB9 к кабелю данных RJ-45

2 подготовка

2.1 предпосылка

При использовании карты GPRS/3G или GPRS/3G Box: для карты GPRS/3G требуются следующие устройства:

1. Карта GPRS/3G (Диаграмма 1-1)
2. Микро SIM-карта (12 x 15 мм), как в Диаграмме 2-1
3. SMS-устройство, такое как мобильный телефон
4. Мониторинг устройства

GPRS/3G карта Micro SIM-карта Диаграмма 2-1

Для коробки GPRS/3G:

1. Карта GPRS/3G (Диаграмма 2-1)
2. Микро SIM-карта (12 x 15 мм), как в Диаграмме 2-1
3. Коробка GPRS/3G (Диаграмма2-2)
4. DB9 к кабельу данных RJ-45 (Диаграмма 2-2)
5. SMS-устройство, такое как мобильный телефон
6. Мониторинг устройства.

GPRS/3G коробка DB9 к RJ-45 кабель данных Диаграмма 2-2

2.2 установка

Для карты GPRS/3G:

1. Винт Антенна к GPRS/3G карты. (Диаграмма 2-3)

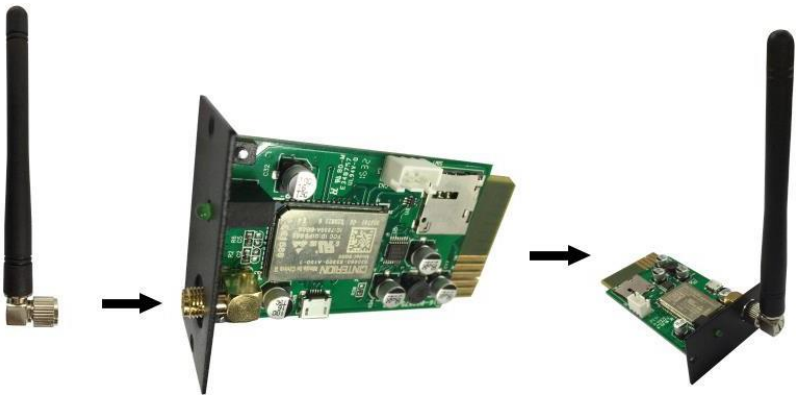


Диаграмма 2-3

2. Вставьте SIM-карту в слот. Обратите внимание на направление SIM-карты. (Диаграмма 2-4)

Диаграмма 2-4

3. Удалите крышку Intelligent Slot, расположенную на Инверторе или UPS. Сохранить винты для дальнейшего использования. (Диаграмма 2-5).

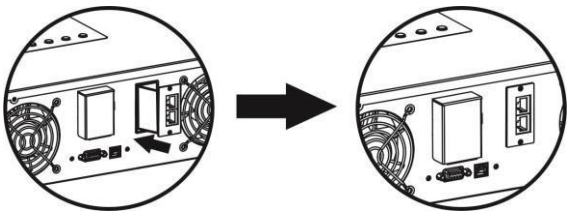


Диаграмма 2-5

Диаграмма 2-6

4. Вставьте SIM-карту и починьте ее винтами.

Для коробки GPRS/3G:

1. Тот же шаг 1 и 2, что и карта GPRS/3G.
2. Вставьте карту GPRS в GPRS/3G Box и исправьте ее винтами. (Диаграмма 2-6)
3. Подключите терминал DB9 кабеля данных к GPRS/3G Box. (Диаграмма 2-7)

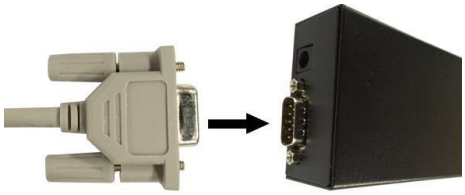
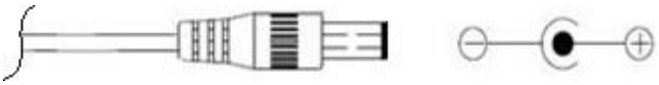


Диаграмма 2-7

Диаграмма 2-8

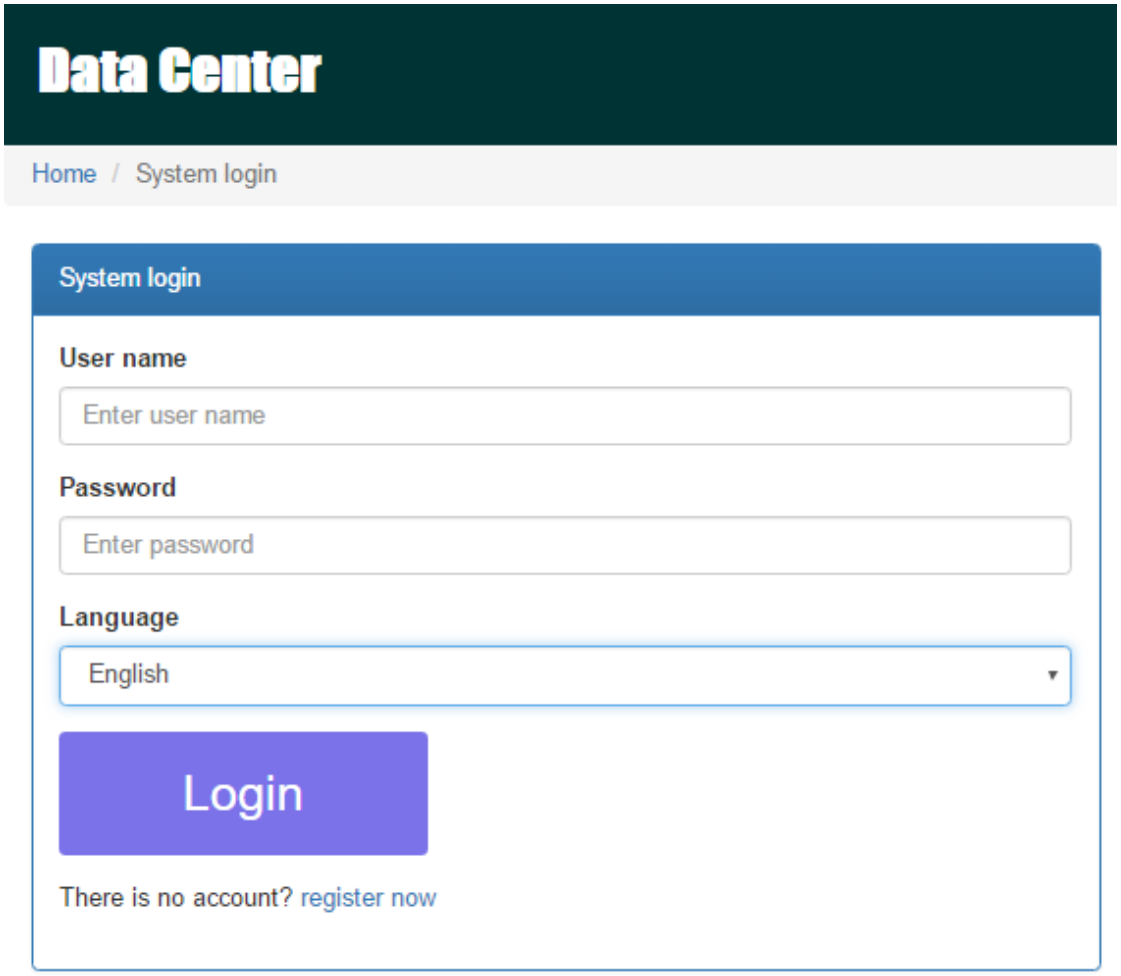
4. Подключите кабель данных RJ-45 к Инвертору или UPS. Пожалуйста, обратитесь к терминалу DB9 в Диаграмме 2-7 и RJ-45 в Диаграмме 2-8.
5. Используйте один входной кабель для подключения gpRS Box.

Измерение разъема для адаптера: OD-5.5mm ID-2.5mm



3 монитор

Если GPRS работает в обычном режиме, он будет передавать данные через SIM-карту в центр обработки данных http://power-datacenter.com. Пользователи должны зарегистрироваться, чтобы следить за состоянием

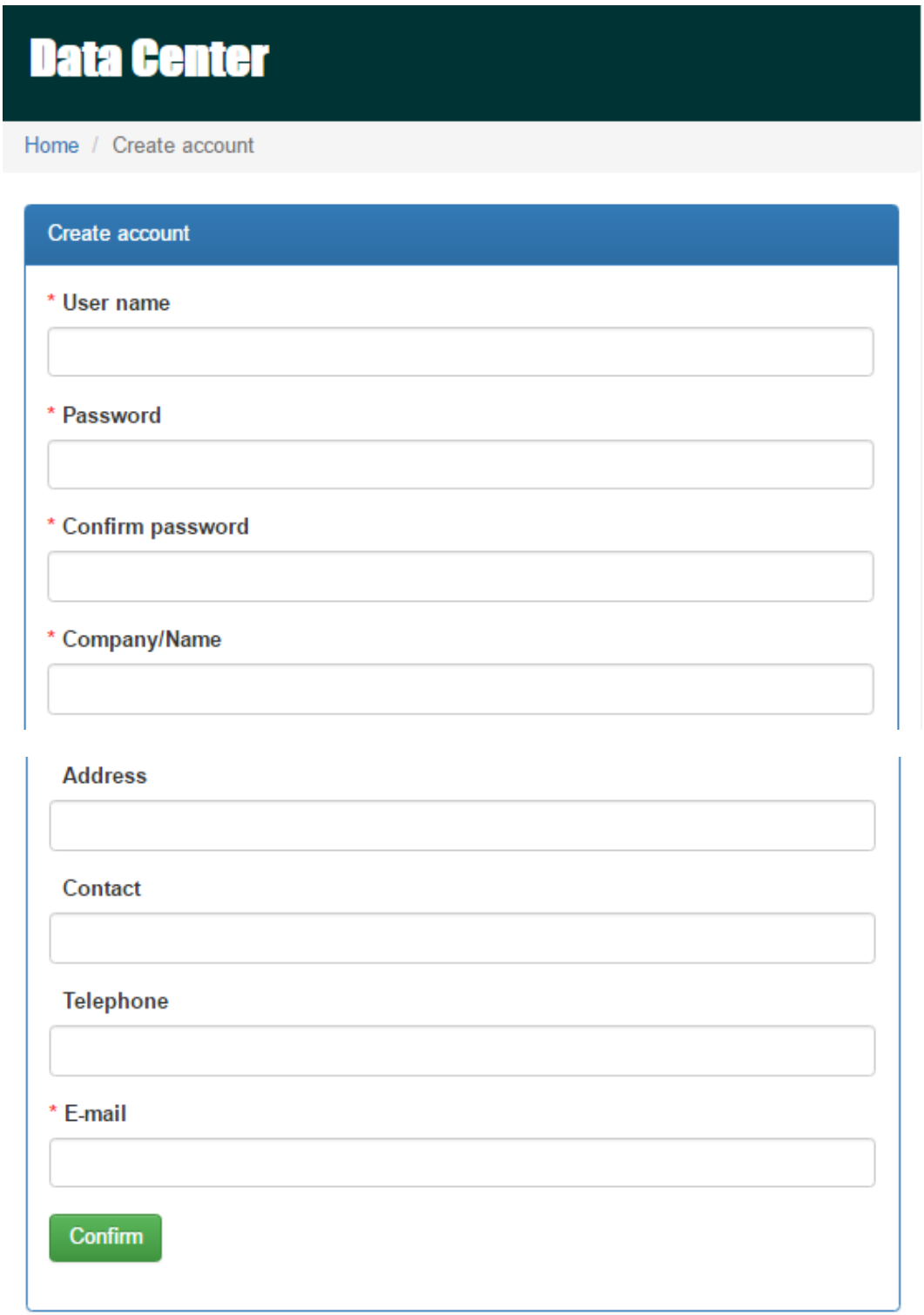


работы и связывать серийный номер мониторного устройства с зарегистрированной учетной записью.

Для оптимизации работы пользователя предлагается просматривать информацию с помощью предложенного браузера, включая: Chrome 6, IE10, Firefox 4.0, Safari. Кроме того, смартфоны и планшеты также могут получить доступ к данным.

3.1 регистрация

1. Нажмите кнопку "Зарегистрируйтесь сейчас", расположенную ниже кнопки Входа, чтобы перейти на страницу регистрации.



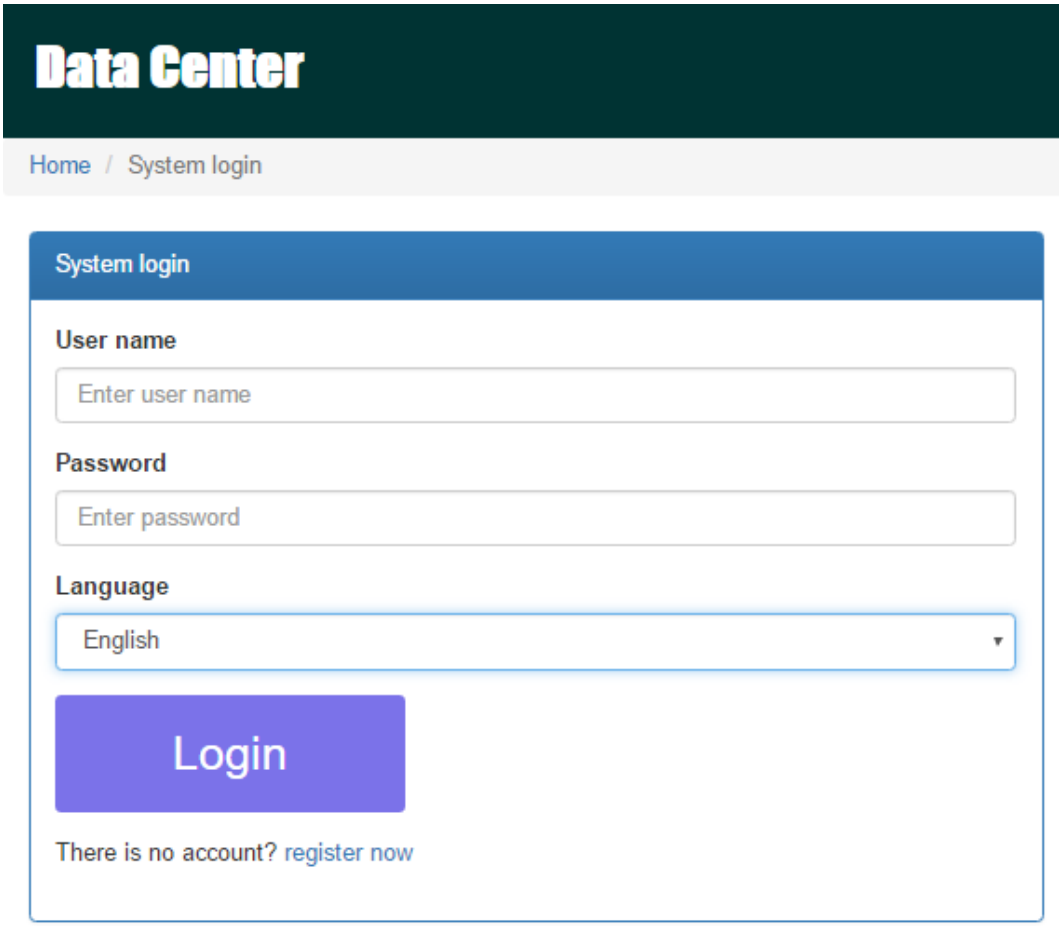
- Имя пользователя:Пожалуйста, введите имя пользователя и запомните его для дальнейшего использования.

- Пароль: Онсодержит 6 символов ASCII, включая число, капитальную букву и буквы нижнего корпуса.
- Подтвердите пароль:Повторно введите пароль, который должен соответствовать тот, что в пароле.

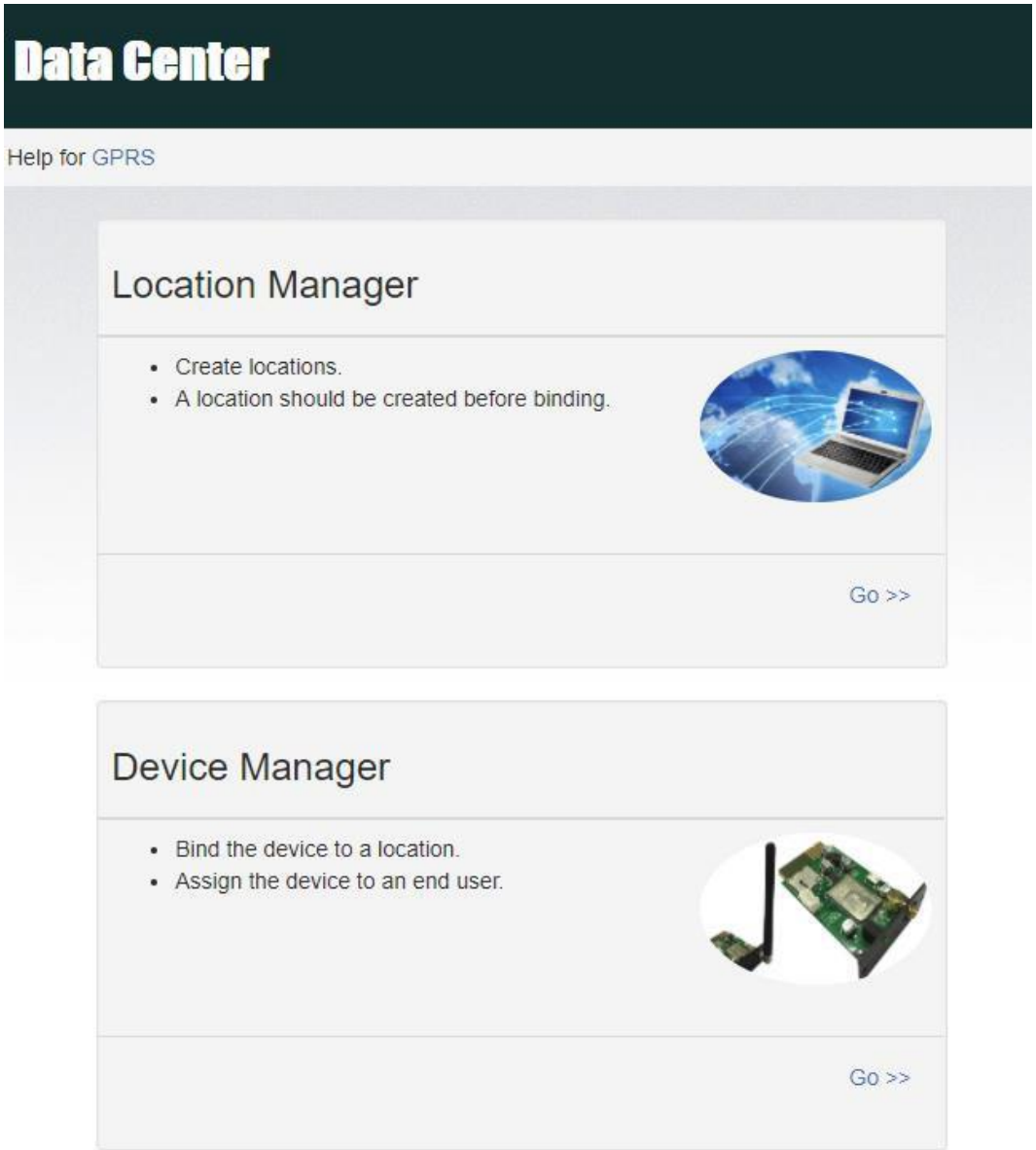
2. Нажмите Confirm кнопку, чтобы завершить регистрацию

3.2 логин

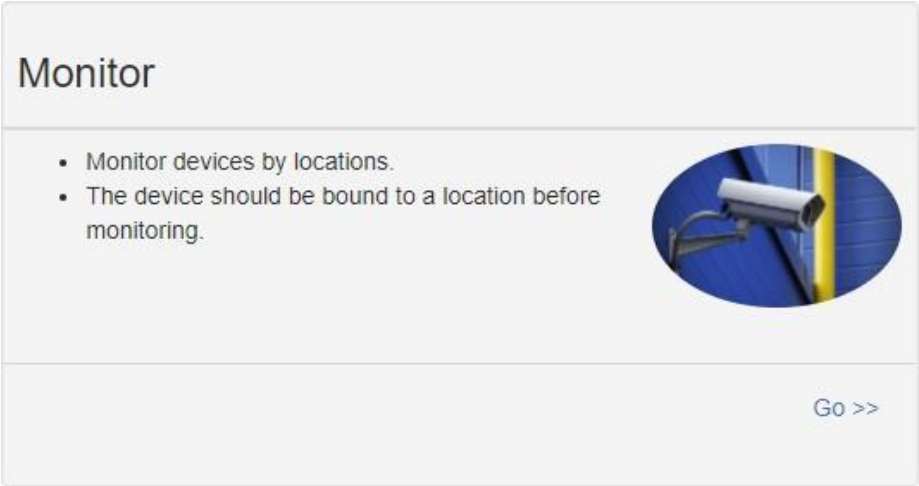
После регистрации можно войти в центр обработки данных. Страница входа отображается так:

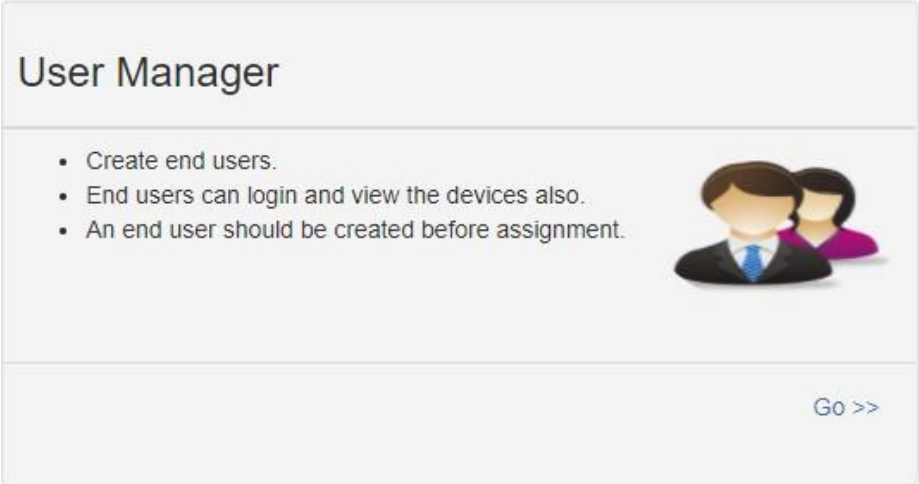


После входа в систему основная страница центра обработки данных будет показана ниже:



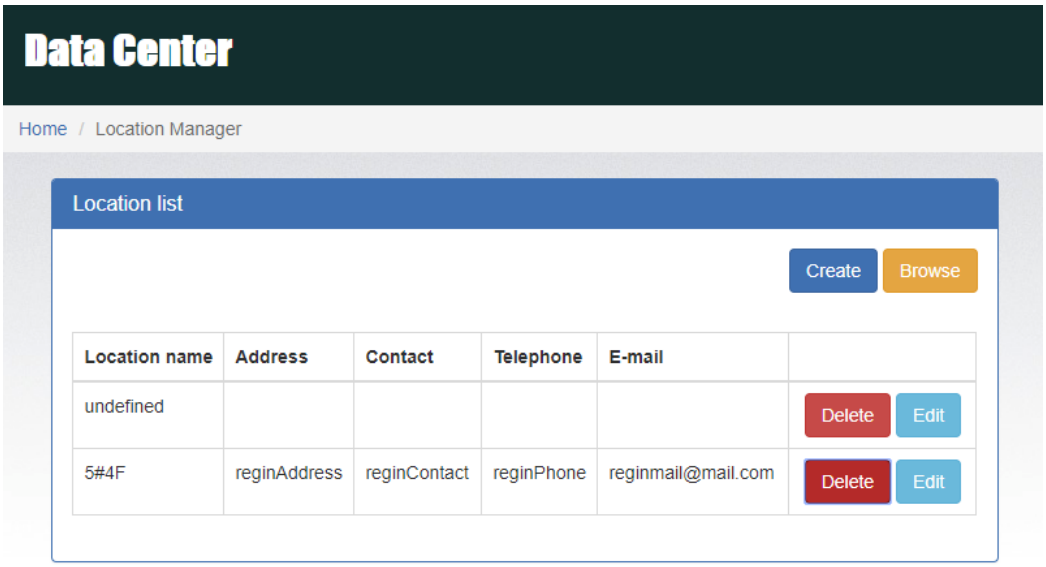
- Менеджер местоположения: Пользователи могут контролировать все устройства в различных местах.
- Менеджер устройства: Пользователи могут связывать устройство (ы) с назначенным местоположением и назначать пользователям.





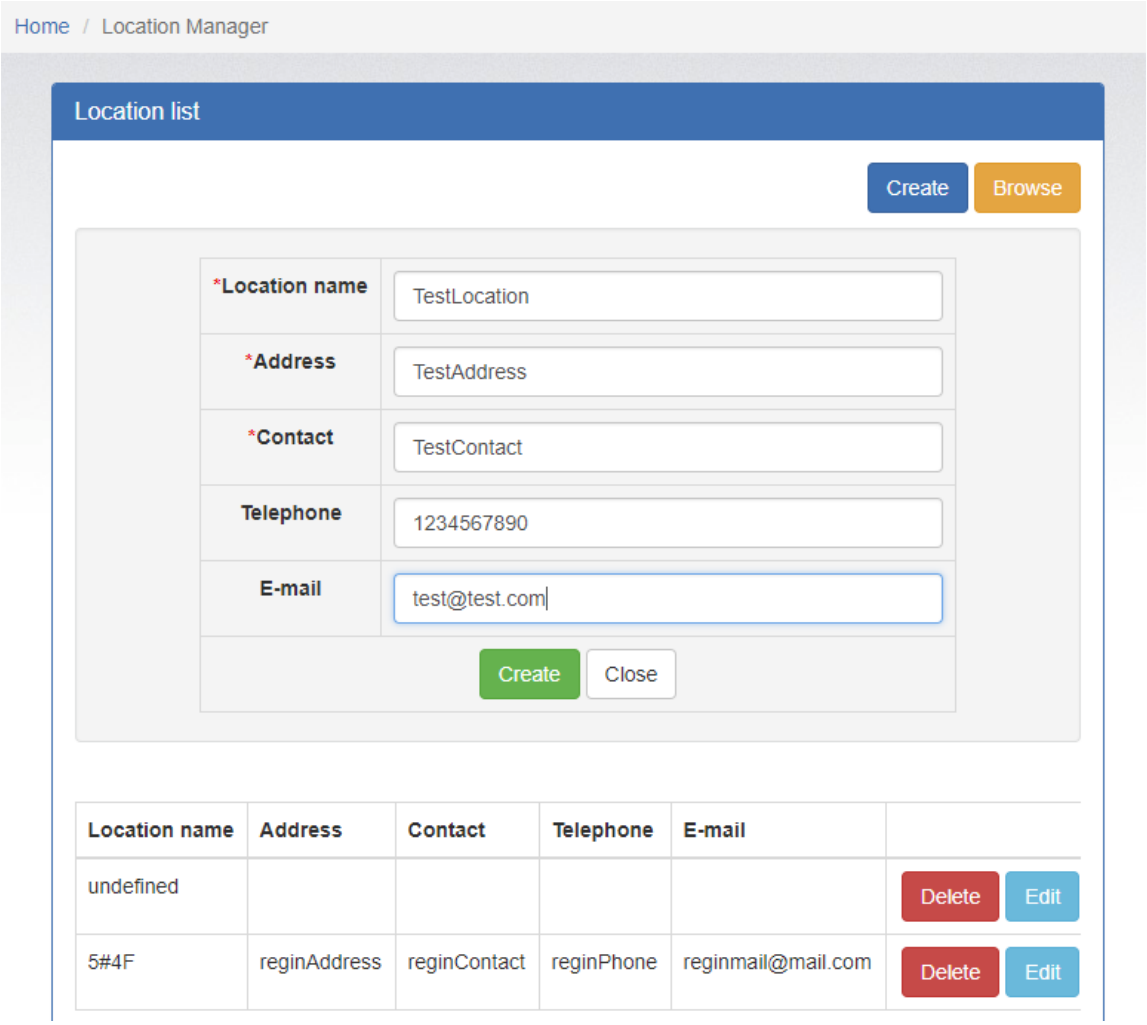
- Монитор: Он сгруппирован по местоположению, и все устройства с заданным местоположением будут перечислены.
- Менеджер пользователя: Где вы создаете дополнительных пользователей для учетной записи.

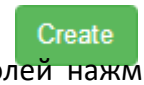
3.3 Менеджер по местоположению



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

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



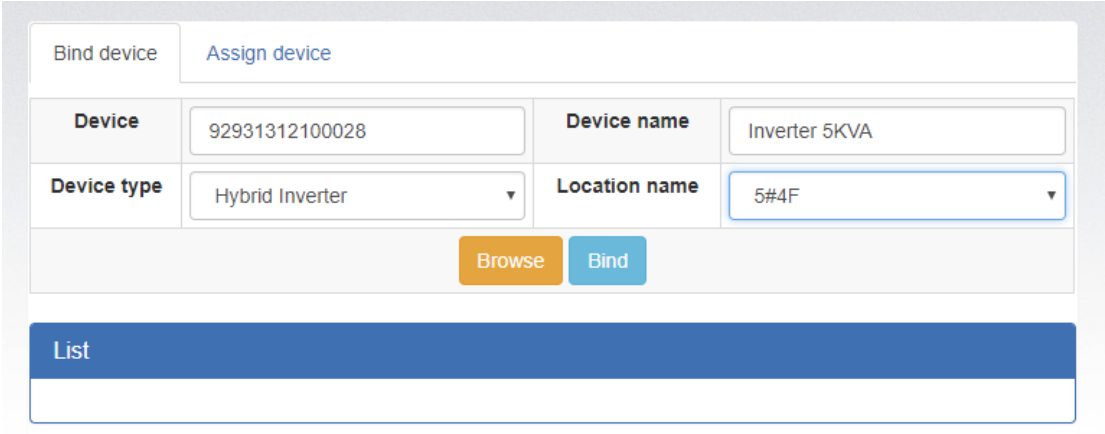
4. После заполнения необходимых полей нажмите на 

кнопку, чтобы завершить новое местоположение.

5. Нажмите на

кнопку, чтобы прекратить создание.

3.4 Менеджер устройств



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.

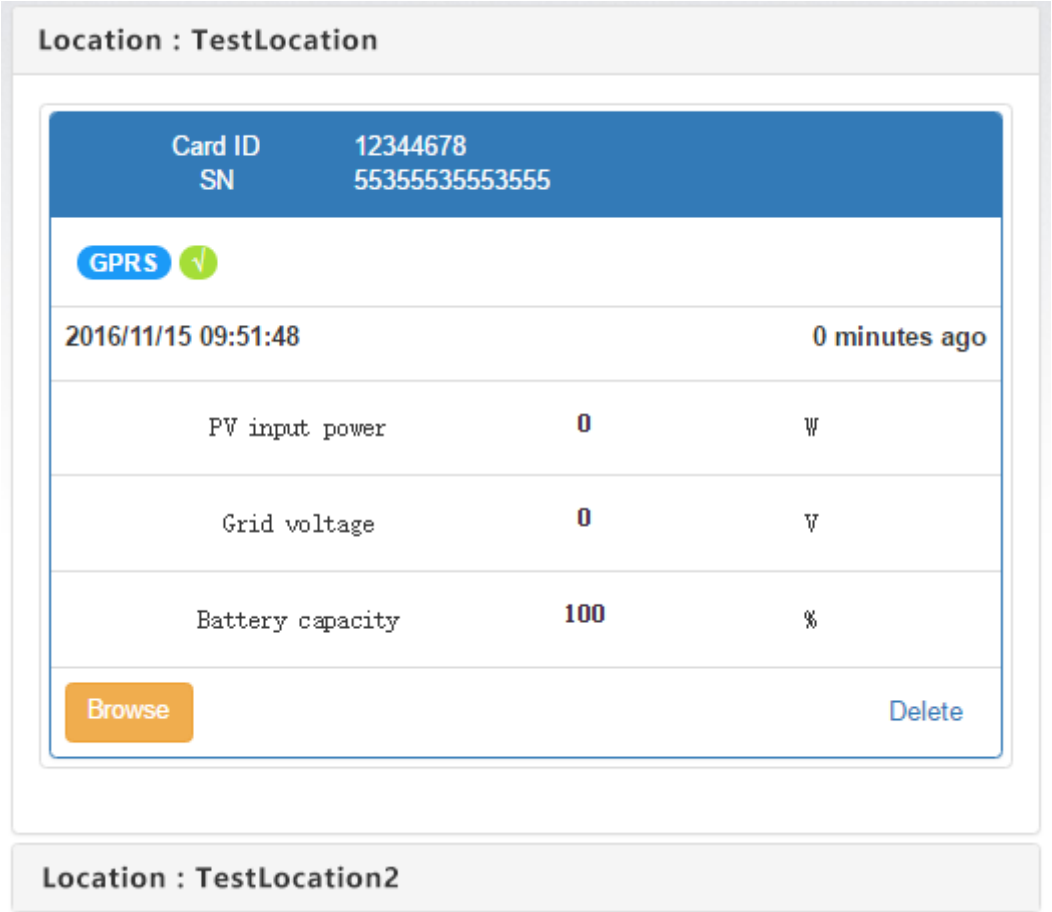
Нажмите, чтобы выполнить задание.

Нажмите, чтобы перечислить информацию о связанном устройстве.

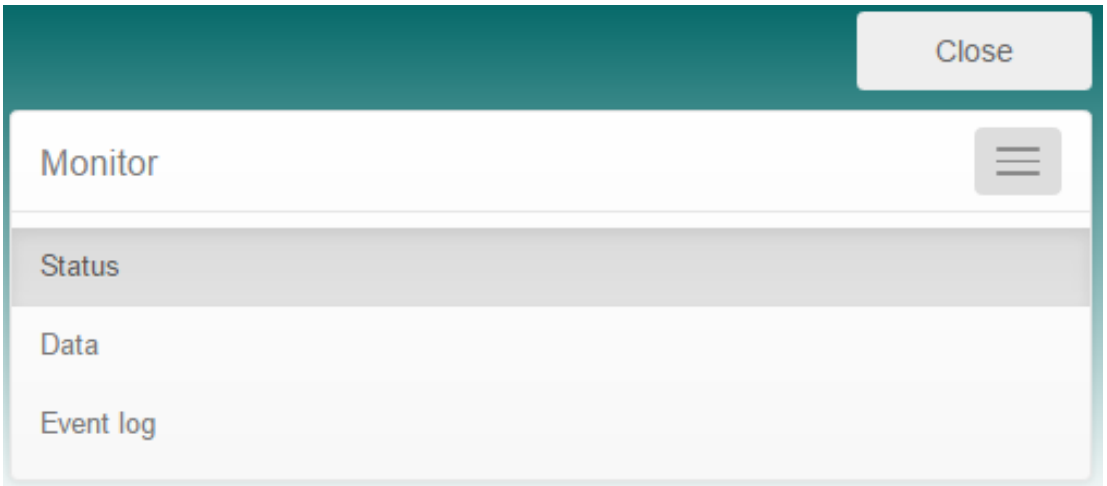
2. Назначение устройства

Пожалуйста, обратитесь к разделу 3.6 под управлением пользователя для подробной инструкции.

3.5 монитор



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



- Нажмите, Close чтобы закрыть окно.

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

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

a) Базовая информация:

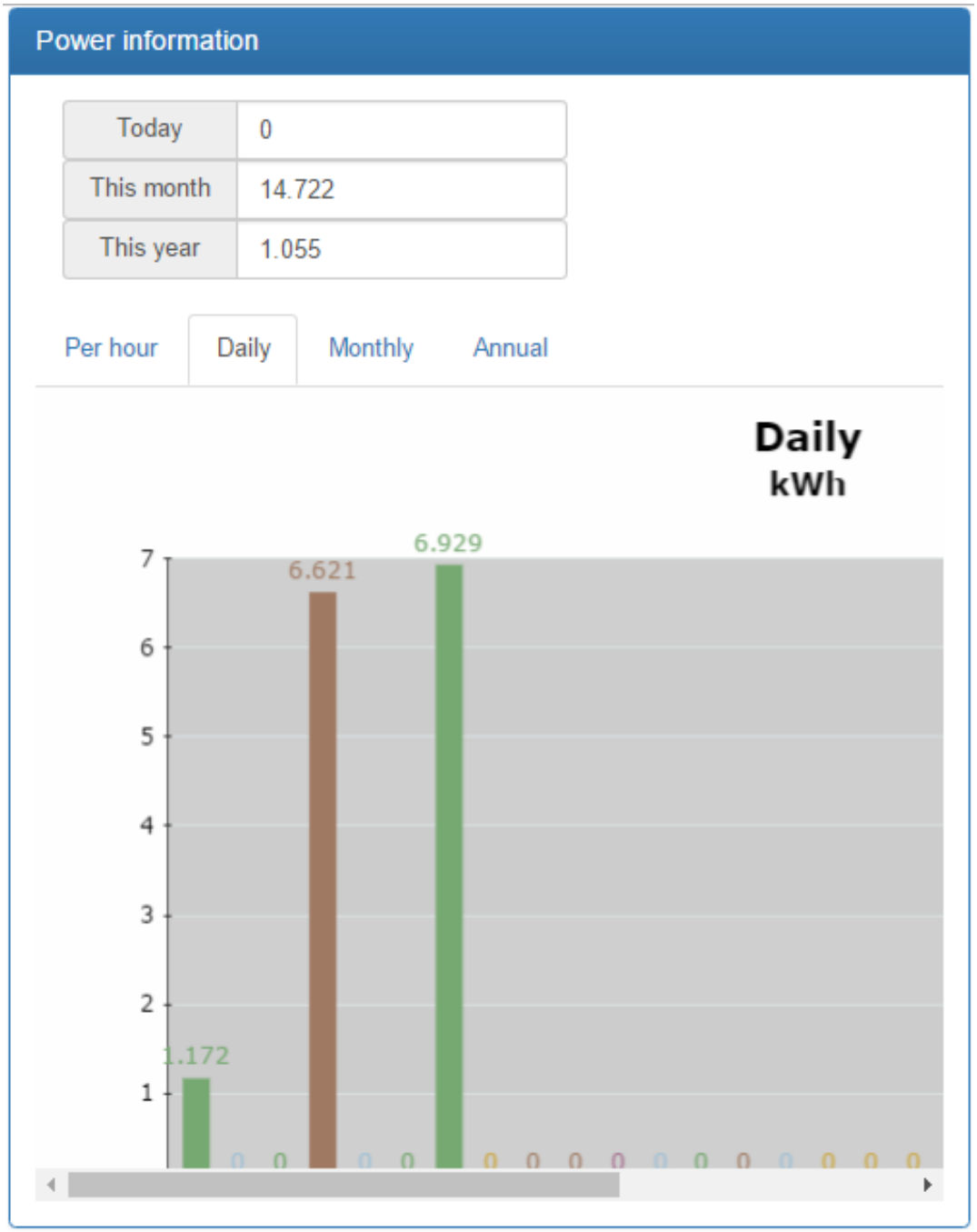
Он отображает основную информацию, включая напряжение, ток, погрузку, температуру и т.д.

Basic information

PV input voltage	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	%

b) Информация о мощности:

Он отображает статистику генерации электроэнергии, разделенную на "в час", "Ежедневно", "Ежемесячно", "Ежегодный" основе.



c) 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 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 capa
1	Battery	2016/11/15 09:56:57	0.0	0	0.0	0.0	55.6	1(
2	Battery	2016/11/15 09:51:48	0.0	0	0.0	0.0	55.6	1(
3	Battery	2016/11/15 09:46:45	0.0	0	0.0	0.0	55.5	1(

➢ Журнал событий: Исторические события устройства, которое в настоящее

	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

время контролируется.

➢ Журнал данных о генерации электроэнергии:Данные о генерации электроэнергии, которые в настоящее время контролируются устройством.

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

3.6 Менеджер пользователей

Пользователи могут создавать дополнительные логины и присваивать определенную карту GPRS/3G определенному логину. Конечный пользователь может контролировать устройство, войдя на сервер данных через назначенные карты GPRS/3G.

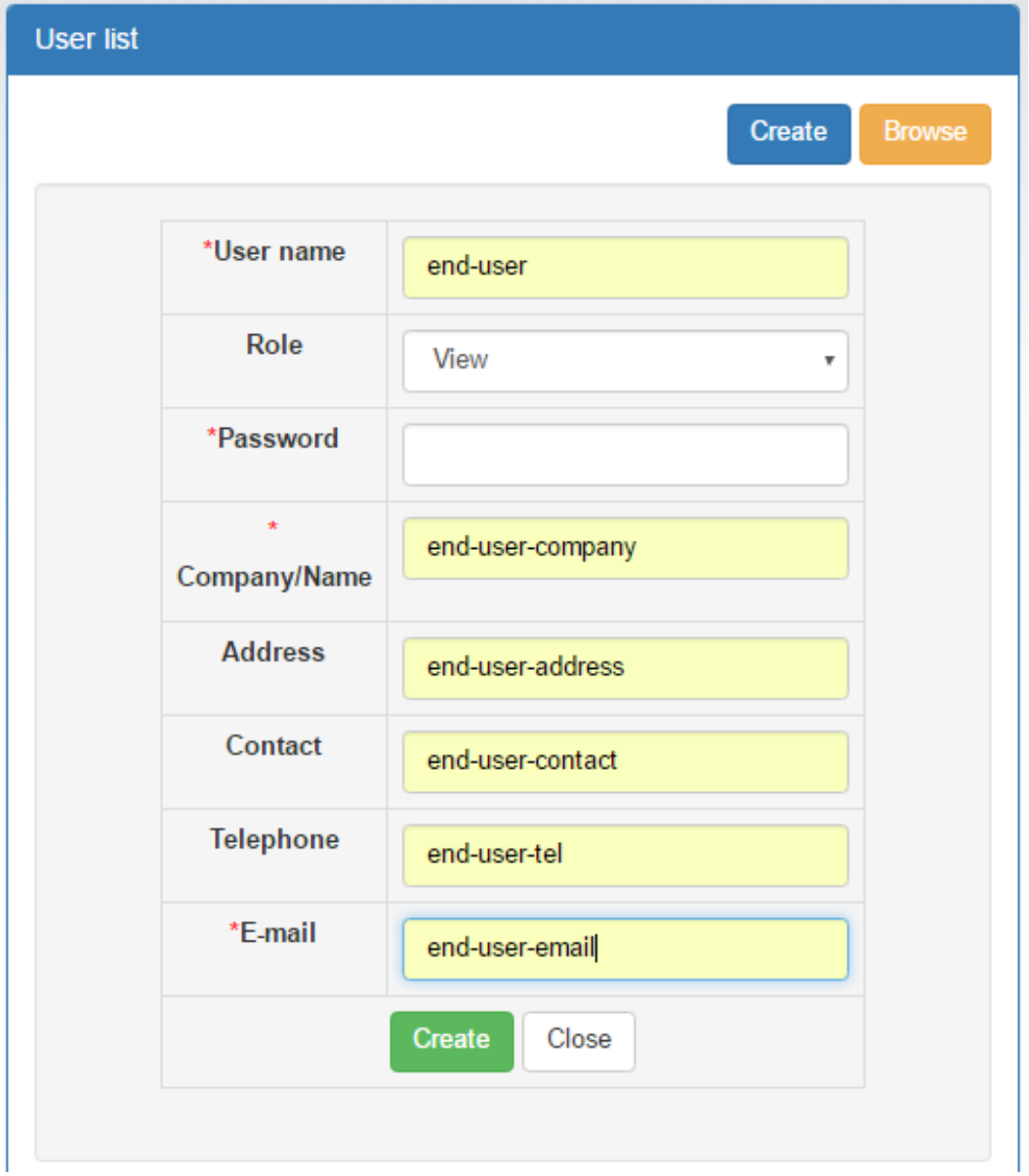
1. Создание пользователя

User list

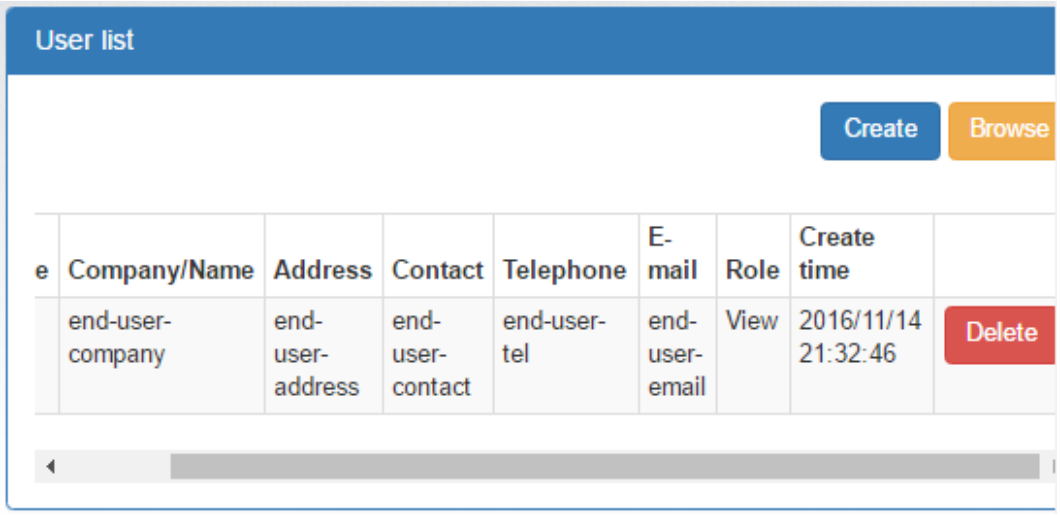
Create Browse

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

- Нажмите, Create чтобы показать окно создания входа.



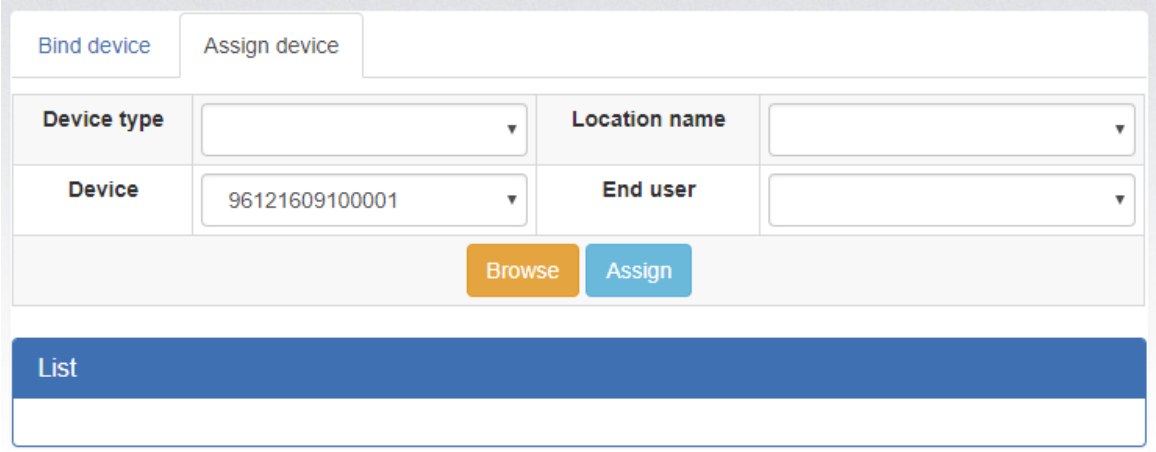
- После заполнения необходимых полей нажмите на кнопку Create, чтобы завершить операцию.



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

2. Назначение устройства

Карта GPRS/3G может быть назначена конкретному конечному пользователю/логингу.

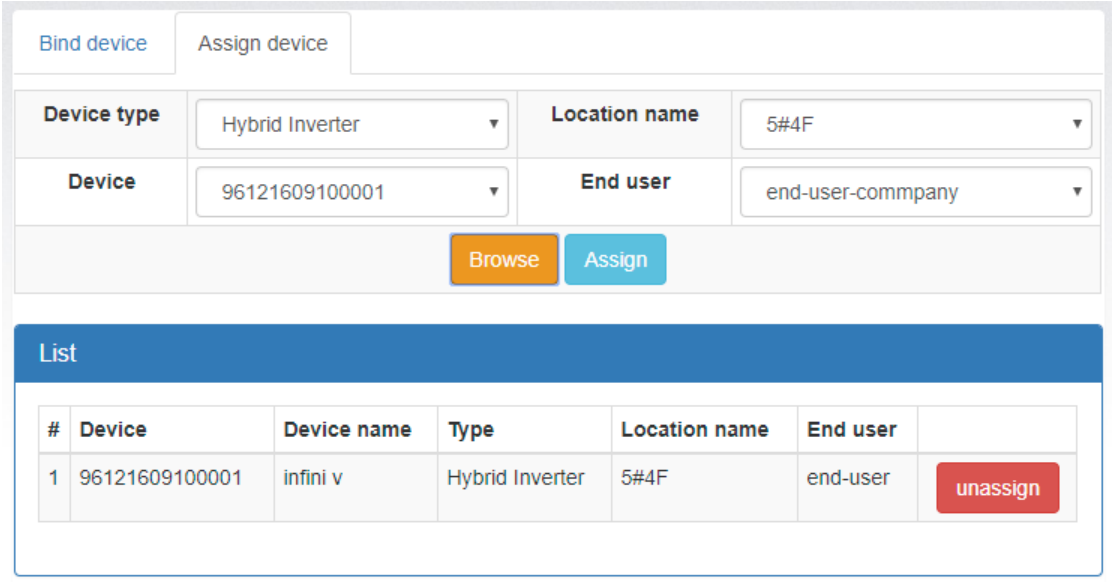


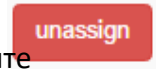
Тип устройства/название местоположения: значение выдвижного вниз может варьироваться в зависимости от различных устройств.

Устройство: Выберите устройство.

Конечный пользователь: Выберите одного из конечных пользователей.

Нажмите на Assign кнопку, чтобы выполнить задание.

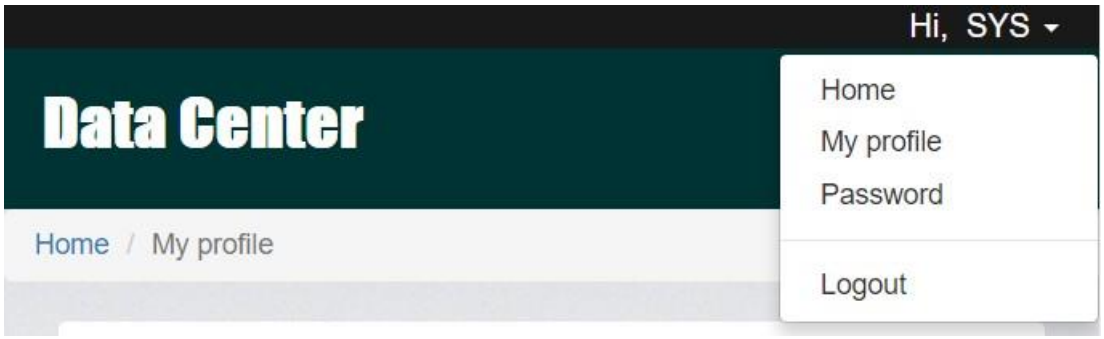


Нажмите 

на кнопку, чтобы раздразить назначение карты GPRS/3G.

3.7 Уведомление по электронной почте

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

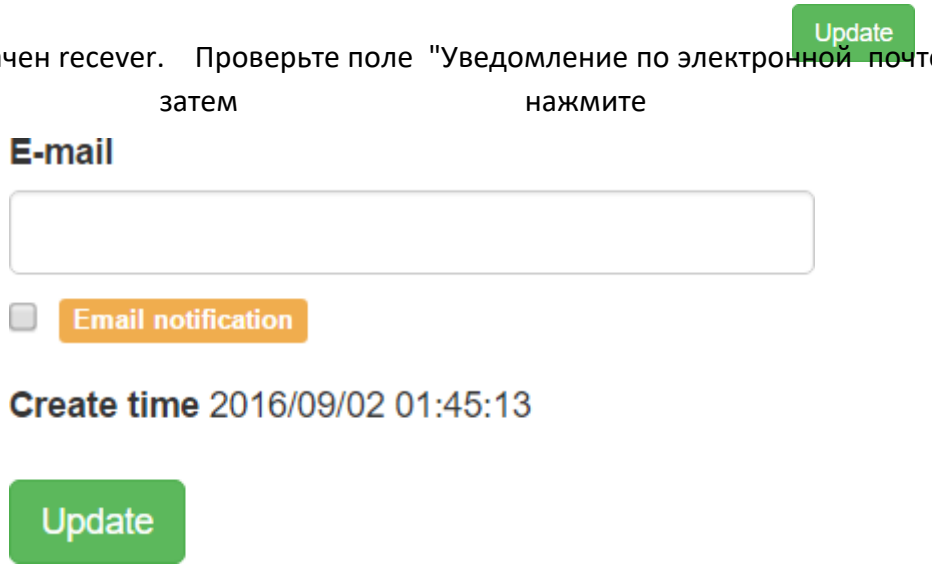


Выберите "Мой профиль"

Это подскажет вам со следующим экраном и, пожалуйста, введите адрес

электронной почты

предназначен recever. Проверьте поле "Уведомление по электронной почте", а затем нажмите на



кнопку, чтобы подтвердить свой вклад.

4 Конфигурация системы

4.1 Настройка SMS

4.1.1 Формат SMS

СМС начинается с"GPRS-password"и заканчивается "APPLY". Пароль по умолчанию "12345678", и он регулируется через "C'CPWD". Одно SMS может включать несколько команд, и каждая команда должна быть независимо перечислена в одной строке. Сообщение ответа начнется с "GPRS", и его содержание может варьироваться в зависимости от различных commands.

4.1.2 Командный формат

Каждая команда начинается с "C" или "C". Настройка, начинаюющаяся с "C", будет сохранена и постоянно действительна. Настройка, начиная с "C" является нормальной командой, и будет недействительной после возобновления карты GPRS/3G.

Каждая команда имеет три возможных прикладных метода. "CMD" означает конкретные команды, а "C_VALUE" означает текущее значение. "VALUE" представляет собой значение настройки.

1. "CMD" или "CMD?" означает, что вы можете искать текущее значение и вызвать команду, установленную по умолчанию. Fили пример: "C'CPWD" или "C'PWD?" означает, что вы можете искать текущие

пароли для настройки SMS. "C-RESTART" или "C-RESTART?" является исполнительной командой, которая перезапустит карту GPRS/3G.

2. Установите "CMD-VALUE" в качестве верхней части страницы.
   Например, "C'CPWD-12345678" означает пароль "12345678".

3. "CMD"?" используется для поиска приемлемого диапазона параметров. Например, после размещения команды "C'CPWD" система отвечает "CPWD:(4-10)", что означает, что приемлемый параметр зазвониле, покрайней мере 4, и не более 10 символов ASCII. Подробная информация о формате диапазона и его определении будет представлена ниже.
   Специальный символ "К" должен представлять все элементы.
   1. "СИ" или "Се?" может быть использован для запроса текущего значения всех команд, начиная с "С".
   2. "С" может быть использован для запроса диапазона настроек всех команд, начиная с "С"
   3. "СИ" или "Си"? может искать, какую обычную команду можно использовать.

4.1.3 Формат диапазона

Диапазон значений, включенный в "()". Если есть какое-либо соответствующее описание, оно будет выложить за пределы "() ". Есть четыре формата в установлении значения.

1. (A,B,C)
   Этот формат указывает на то, что значение настройки является одним из них в диапазоне настроек.
2. (A-B)
   A и B — это числа, указывающие на длину строк символа ASCII в диапазоне от ≥A до ≤B.
   Например, значение возврата "C CID"? является ли "C CID"? что указывает на приемлемый диапазон от 1 до 100 символов ASCII.
3. (A,B... C) B)
   A и B являются числами, что указывает на то, что диапазон параметров больше A, но меньше B. Интервал является значением арифметической последовательности между B-A.
   Например, значение возврата "C'UPS" - это "UPS:(5,10...86400)", которое указывает на то, что начальное значение составляет 5, а его максимум 86400, а допуск - 5, поэтому 5, 10 или 15 является приемлемым значением, но 16 неприемлемо.
4. (!)
   Он указывает, что значение не может быть установлено пользователем вручную, но устанавливается системой автоматически.
   Например, значение возврата происходит от "C'FWV"? на "FWV:(!)" что указывает на то, что значение устанавливается системой автоматически.

4.1.4 Формат ответа

1. "CMD" или "CMD? "

   Если это команда запроса, значение возврата "CMD:C_VALUE". Если это команда заказа, она отвечает "OK" для успешного выполнения или "ERROR" для неудачного выполнения.

2. "CMD'VALUE"

   Если он установлен успешно, он отвечает "Хорошо". Если нет, то он отвечает "ERROR".

3. "CMD"?

Согласно различным командам, он указывает диапазоны значения установки (ссылка на 4.1.3).

4.1.5 Командный список

команда	описание	CMD/CMD? (По умолчанию)	СМДЗ?	ЗНАЧЕНИЕ CMD
КЗКИД	Идентификатор карты GPRS/3G	CID: XXXXXXX[1]	CID:(1-100)	OK/ERROR
ИТ	IP-адрес сервера	SURL:http://www.power-datacenter.com/cmmq/dataCenter	SRUL:(8-100)	OK/ERROR
КУПС	Продолжительность обновления данных (второй)	UPS:300	UPS:(5,10...86400)	OK/ERROR
КЕБУРГЛ	IP-адрес передачи данных обновления	BURL:власть-центр обработки данных.com:58081	POAP:(3-100)	OK/ERROR
КЕВПС	Продолжительность передачи обновления данных (Второй)	BPS:30	BPS:(5,10...600)	OK/ERROR
КСПТП	Сервер SNTP	СНТП:время-a.nist.gov	СНТП:(1-100)	OK/ERROR
КДБГЛ	Скорректированный уровень. Не предлагается корректировать.	DBGL:0	DBGL:(0,1...10)	OK/ERROR
КЗФВВ	Версия прошивки	FWV: XXXXXX[1]	FWV:(!)	ошибка
СММГ	Управление сообщением. Для отправки уведомления о тревоге и обновлении версии можно установить несколько телефонных номеров. Различные числа разделены " . .	SMMG:	SMMG:(0-100)	OK/ERROR
КХАСМАД	Сообщения содержат дополнительную информацию. Когда GPRS/3G Card автоматически отправляет сообщения в Управление сообщениями, это добавит дополнительную информацию.	СМАД:	СМАД:(0-100)	OK/ERROR
C-SMAR	Переключение уведомления тревоги	СМАР: ВЫКЛЮЧЕНО	СМАР:((ВКЛЮЧАТЬ,ВЫКЛЮЧАТЬ)	OK/ERROR
КЗПВД	Пароль для сообщения. Когда пароль правильный, сообщение будет прочитано картой GPRS/3G.	CPWD:12345678	CPWD:(4-10)	OK/ERROR

КЮУРЛ	Обновление адреса прошивки. После отправки C-UPDATE система получит прошивку устройства И обновит ее.	URL:http://www.power-datacenter.com/fw/gprs/GPRSFW.jad	УУРЛ:(10-100)	OK/ERROR
С-НИТ	Приобретайте время системы с помощью протокола NITZ.	НИЦ:ON	НИЦ:(ВКЛЮЧАТЬ, ВЫКЛЮЧАТЬ)	OK/ERROR
КЗТИМЗ	Настройка часового пояса. Если **C'NITZ** находится в OFF, он получит время GMT от назначенного сервера времени через сервер SNTP (команда C'SNTP). Он будет автоматически передаваться в местный часовой пояс.	ТИМЗ:GMT00:00	ТИМЗ:(3-9)	OK/ERROR

СЕАПН	Настройка имени точки доступа.	АПН:	АПН:(0-65)	OK/ERROR
ККАУПХ	Автоматическая прошивка обновленный интервал. Устройство hour.0 означает отключение.	AUPH:24	AUPH:(0,1... 720)	OK/ERROR
КЗПДКД	Параллельный сбор данных	PDCD:ON	PDCD:(ON,OFF)	OK/ERROR
КЗ	Исполнитель всех команд операции типа СИ	Возвращение со всей информацией выше.	Возвращение со всей информацией выше.	ошибка
СЗЕД	Запрос ежедневно генерируемой энергии	ED:XXXXXX[1,2]	БЫТЬ:(!)	ошибка
ОБНОВЛЕНИЕ С	Обновление прошивки. Система получит прошивку устройства и обновит ее с назначенного адреса "C'UURL".	ОБНОВЛЕНИЕ: OK/ERROR	ОБНОВЛЕНИЕ:(!)	ошибка
ПЕРЕЗАГРУЗКА С	Перезапуск карты GPRS/3G.	ПЕРЕЗАГРУЗКА: OK/ERROR	ПЕРЕЗАГРУЗКА:(!)	ошибка
КЗСОРТ	Запрос состояния системы. REG: Проверьте, успешно ли SIM-карта зарегистрирована на сетевого оператора. КОМ: Проверьте, получает ли карта GPRS/3G связь с устройством. UPD: Проверьте, успешно ли GPRS/3G Card загружают данные на сервер в последний раз. HCR: Проверьте, работает ли услуга http на карте GPRS/3G и может ли она загружать данные на сервер. SPT: Проверьте, является ли карта GPRS/3G совместим с текущим устройством.	СТАТУС: REG:0 или 1[3] COM:0 или 1[3] HCR: 0 или 1[3] UPD:0 или 1[3] SPT: 0 или 1[3]	СТАТУС:(!)	ошибка
КЗПТД	Все параметры системы восстанавливаются в настройках по умолчанию.	SPTD:OK/ERROR	SPTD:(!)	ошибка
КЗКАРТ	Тип чек-карты.	КАРД:GPRS/3G	КАРД:(!)	ошибка
КЗ ГАТТ	Состояние соединения службы Packet Domain.	ГАТТ:OK/ОШИБКА	ГАТТ:(!)	ошибка
КЗСН	Серийный номер отслеживаемого устройства.	ЗСН:-	ЗСН:(!)	ошибка
Си-Ке?	Перечислите все командыопераций типа С и	Возвращайся со всеми доступными командами, на типах	ошибка	ошибка

		С-типа.		

заметка:

1:Это значение будет изменено.

2:Формат возврата стоимости для ED

является"ED,SN,год,месяц,Data00,Data01...,Data31." Е.Д.: Он показывает ежедневную генерируемую энергию.

SN: Серийный номер контролируемых устройств Год:

Текущий год

Месяц: Текущий месяц

Данные00,Data01...,Data31:Генерируемаямощность по дням. Дата, которую вы не спрашиваете, показывает "-." 3 : 1 представляет это нормально. 0 представляет это не нормально.

4.1.6 Примеры SMS

1. Узнать ID нет. карты GPRS/3G

GPRS+12345678
C^CID?
APPLY

GPRS
CID:A9800012323

2. Установить идентификатор карты:

GPRS+12345678
C^CID=AC12546
APPLY

GPRS
OK

3. Обновление прошивки:

GPRS+12345678
C+UPDATE
APPLY

GPRS
OK

4. Установите интервал времени загрузки данных.

GPRS+12345678
C^UPS=60
APPLY

GPRS
OK

5. Установите пароль SMS

GPRS+12345678
C^ CPWD=87654
APPLY

GPRS
OK

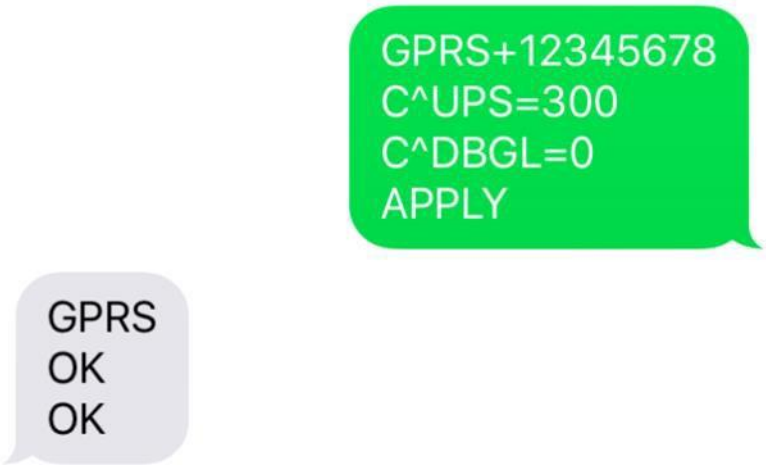
6. Запрос ежедневно генерируемой энергии.

GPRS+12345678
C+QED?
APPLY

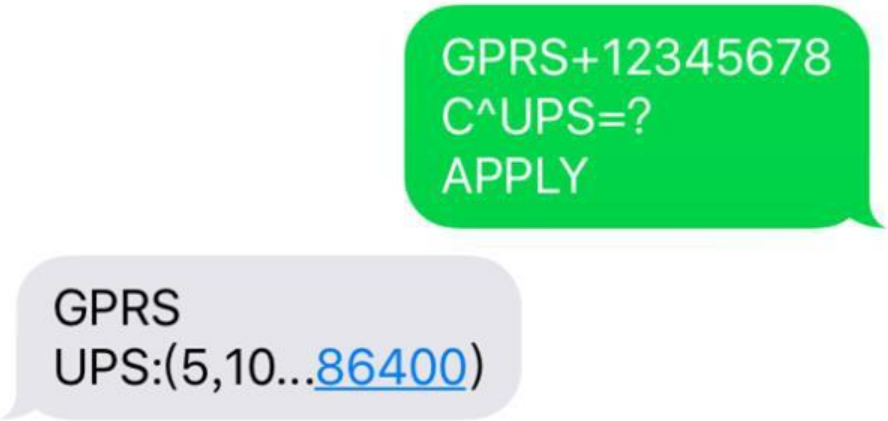
GPRS
ED,
12312312312312,2016,8,
00000000,00000000,0
0000000,00000000,00
000000,00000000,000
00000,00000000,0000
0000,00000000,00000
000,00000000,0

0000000,00000000,00
000000,00000000,000
00000,00000000,0000
0000,00000000,00000
000,00000000,000000
00,00000510,00002584
,00002549,-,-,-,-,-

7. Несколько команд



8. Установите запросы по диапазону.



5 SMS-уведомление

5.1 Уведомление о прошивки

Пользователи должны использовать команды "C'SMMG" для настройки номеров управления SMS. Если их больше одного, они должны быть разделены на "". Если прошивка изменится, все номера в управлении group будут уведомлены SMS-уведомлением. Пожалуйста, обратитесь к Диаграмме 5-1 для примера SMS-уведомления.

Формат SMS-уведомления для обновления прошивки.

ID:
XXXXXXXXXXXXXXXX
XXX ТЕМА: FW
ОБНОВЛЕНИЕ
X.X.X->X.X.X

1. ID: Идентификатор карты GPRS/3G.
2. TOPIC: Напомните обновление прошивки с помощью SMS-уведомления.

3. Версия прошивки X.X.X 。 "->" Это указывает на чередование версии.

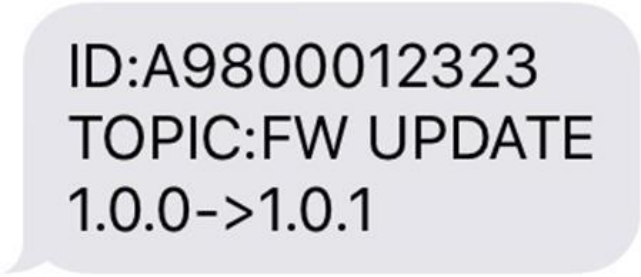


Диаграмма 5-1

5.2 Оперативное уведомление тревоги

1. Пользователи должны устанавливать номера для Management Group через команду C'SMMG. Если есть несколько чисел, они должны быть разделены на "".
2. Пользователи должны включить оперативное уведомление тревоги через команду C'SMAR-ON. Оперативное уведомление тревоги OFF по умолчанию. Для примера SMS обратитесь к Диаграмме 5-2.
   Формат уведомления тревоги:
   ID:
   XXXXXXXXXXXXXXXX
   XX ТЕМА: ТРЕВОГА
   SN, КОД, ДЕТАЛЬ

   (1.) ID: идентификатор карты GPRS/3G
   (2.) TOPIC: Уведомление сообщение является уведомление тревоги (3.) SN: Серийный номер монитора устройства
   (4.) КОДЕ: Есть четыре формата. WO означает, что есть предупреждения. FO означает, что есть недостатки. WR означает отмену предупреждений. Кодовое число will следует за "WO", "FO", "WR" и "FR".
   (5.) DETAIL: Английское описание предупреждения или неисправности.

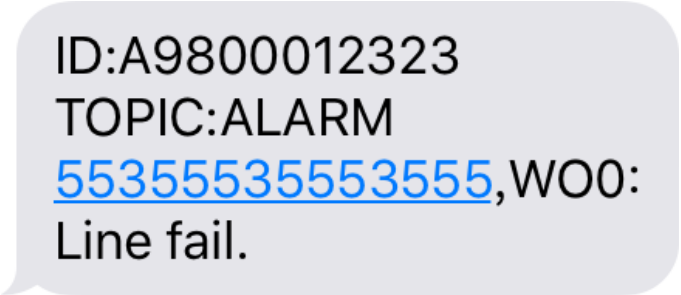


Диаграмма 5-2

6 Проблемная стрельба

если любой ненормальный ситуация Возникает Пожалуйста следовать ниже

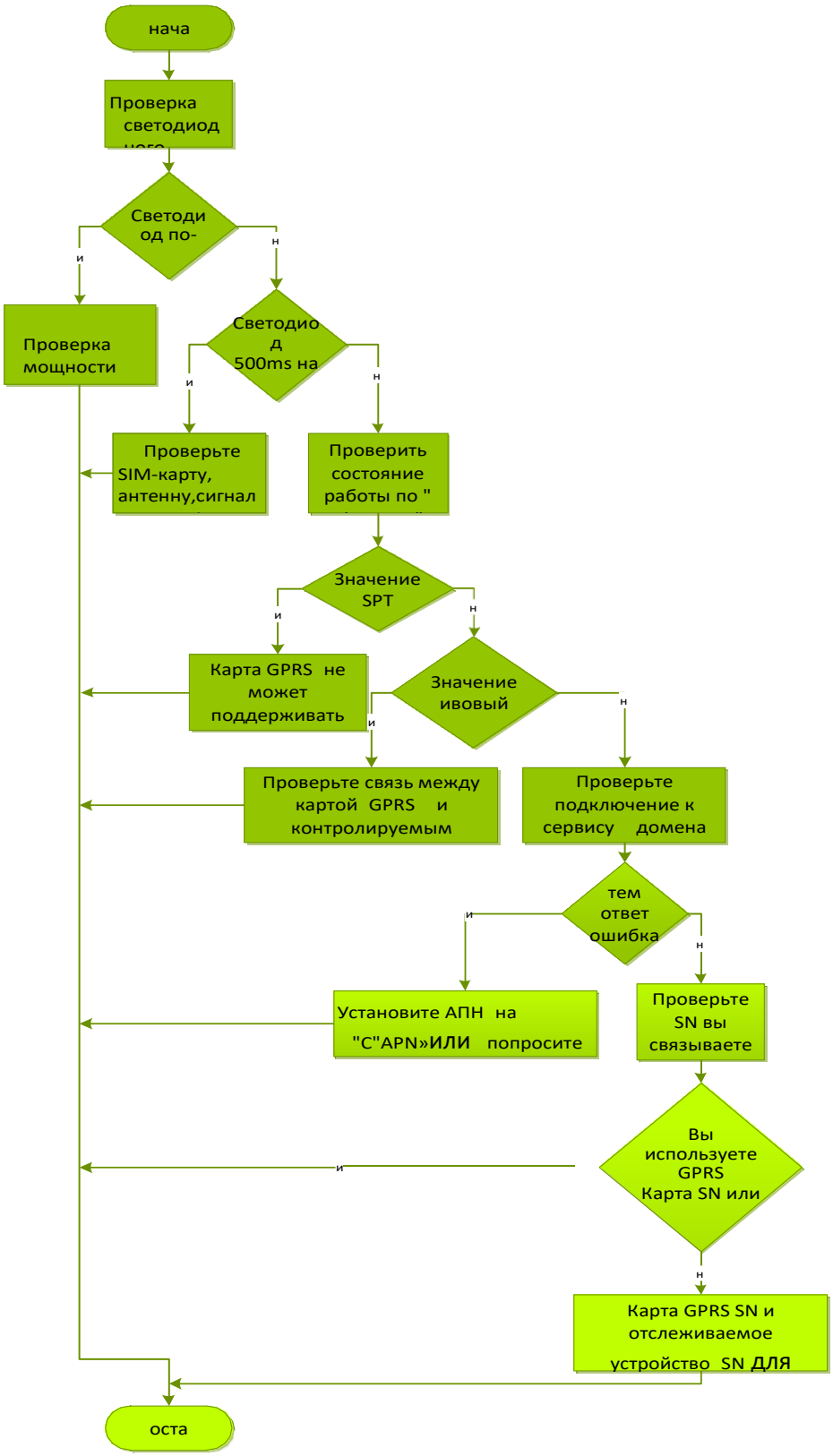


диаграмма Кому находить вне тем Причин.