

iStars V2.0

SNMP Web Card

Руководство пользователя

Версия 1.1

Оглавление

1. Обзор.....	2
2 Введение.....	2
2.1 Описание оборудования.....	2
2.2 Информация о диске.....	3
3. Веб-управление ИБП.....	4
3.1 Введение.....	4
3.2 Веб-интерфейс ИБП	5
3.2.1 Обзор	6
3.2.2 Устройство.....	6
3.2.3 Запись	15
3.2.4 Настройки.....	18
3.2.5 Помощь.....	24
3.2.6 Текущее состояние и тревога.....	27

1. Обзор

iStars — это продукт нового поколения для мониторинга сети. Он не только позволяет осуществлять автономный мониторинг ИБП, но и обеспечивает мониторинг и управление сетью ИБП в режиме реального времени. Интегрированный мониторинг достигается за счет координации с соответствующим программным обеспечением для ПК. Это значительно упрощает пользователю управление сетью ИБП.

iStars предлагает очень простую программу установки. Необходимо лишь установить на компьютер программное обеспечение iSearch, входящее в комплект поставки. После поиска или установки IP-адреса iStars, можно открыть страницу iStars в браузере, используя полученный IP-адрес, и выполнить дальнейшие настройки.

Компания iStars может удаленно отслеживать рабочее состояние и условия окружающей среды ИБП через интернет.

Административный персонал может удаленно контролировать ИБП через интернет, проверяя его состояние в режиме реального времени, а также узнавая рабочее напряжение, ток, частоту, температуру и влажность, и выявляя возможные неисправности.

iStars также может предоставлять различные функции для разных операционных систем. В соответствии с подробными настройками, он может устанавливать время выключения и проверки ИБП; задавать права доступа для пользователя, имя пользователя и IP-адрес и т. д.

Его основные функции:

1. Настройте все функции через браузер;
2. Мониторинг состояния ИБП в режиме реального времени через браузер;
3. Поддержка протоколов, таких как TCP/IP, FTP, NTP, HTTP, SMTP и SNMP.
4. Предоставить инструменты поиска и обновления IP-адресов (iSearch);
- 5.

Отправлять ежедневный отчет по электронной

почте; 6. Отправлять соответствующую информацию административному персоналу по электронной почте в случае возникновения каких-либо неисправностей ИБП; 7. Добавить модуль сообщений GPRS по запросу пользователя (модуль сообщений должен быть приобретено дополнительно).

2 Введение

2.1 Описание оборудования



Рисунок 2.1. Вид сбоку (встроенная плата)
Размеры: 77 x 51,8 x 25,8 мм

Описание интерфейса каждой части:

Интерфейс	Описание
RS485	Интерфейс RS485-RJ45_EXT (может подключаться к датчикам температуры и влажности)
RS232	Интерфейс RS232-RJ45_EXT (может подключаться к SMS-сообщениям 2G/4G), последовательный порт с золотым контактом (здесь подключается слот для карты ИБП и осуществляется связь с ИБП), отладочный последовательный порт (для отладки программ).
МОЖЕТ	Интерфейс CAN CAN-RJ45_EXT (поддерживает устройства с интерфейсом CAN)
Власть	DC 12V, 1A
Сетевой интерфейс	интерфейс RJ45_NET (для сетевой связи)

Описание светодиодного индикатора:

	Индикационный сигнал	Описание
Зеленый	Индикатор питания	Когда система работает в обычном режиме, мигает зеленый индикатор, указывающий на то, что система запущена.
Желтый	индикатор коммуникации	Постоянно горящий желтый свет указывает на нормальную связь с ИБП. Мигающий желтый свет с низкой частотой указывает на потерю связи с ИБП.

2.2 Информация о диске

Приложенная информация о диске

(1) Инструкция по эксплуатации iStars (2)

Программа поиска IP-адресов iSearch (3)

Программа выключения iSmartMate (4)

Программное обеспечение централизованного управления iSmartView

3 UPS Web Management

3.1 Введение

После завершения подключения оборудования и настройки iStars и сети, используя IP-адрес iStars, полученный с помощью iSearch, введите IP-адрес iStars в браузере любого компьютера, после чего вы сможете перейти на страницу мониторинга iStars для удаленного наблюдения за ИБП или настройки соответствующей информации.



Убедитесь, что IP-адрес находится в том же сетевом сегменте, что и IP-адрес хоста.

- (1) Запустите браузер.
- (2) Введите IP-адрес iStars (например: 192.168.163.180).
- (3) Введите имя пользователя и пароль, нажмите и подтвердите, чтобы перейти на страницу мониторинга. Создается начальная учетная запись с именем пользователя по умолчанию: admin и паролем: admin. Пользователь может добавлять или удалять соответствующие учетные записи пользователей и права доступа на страницах настроек.

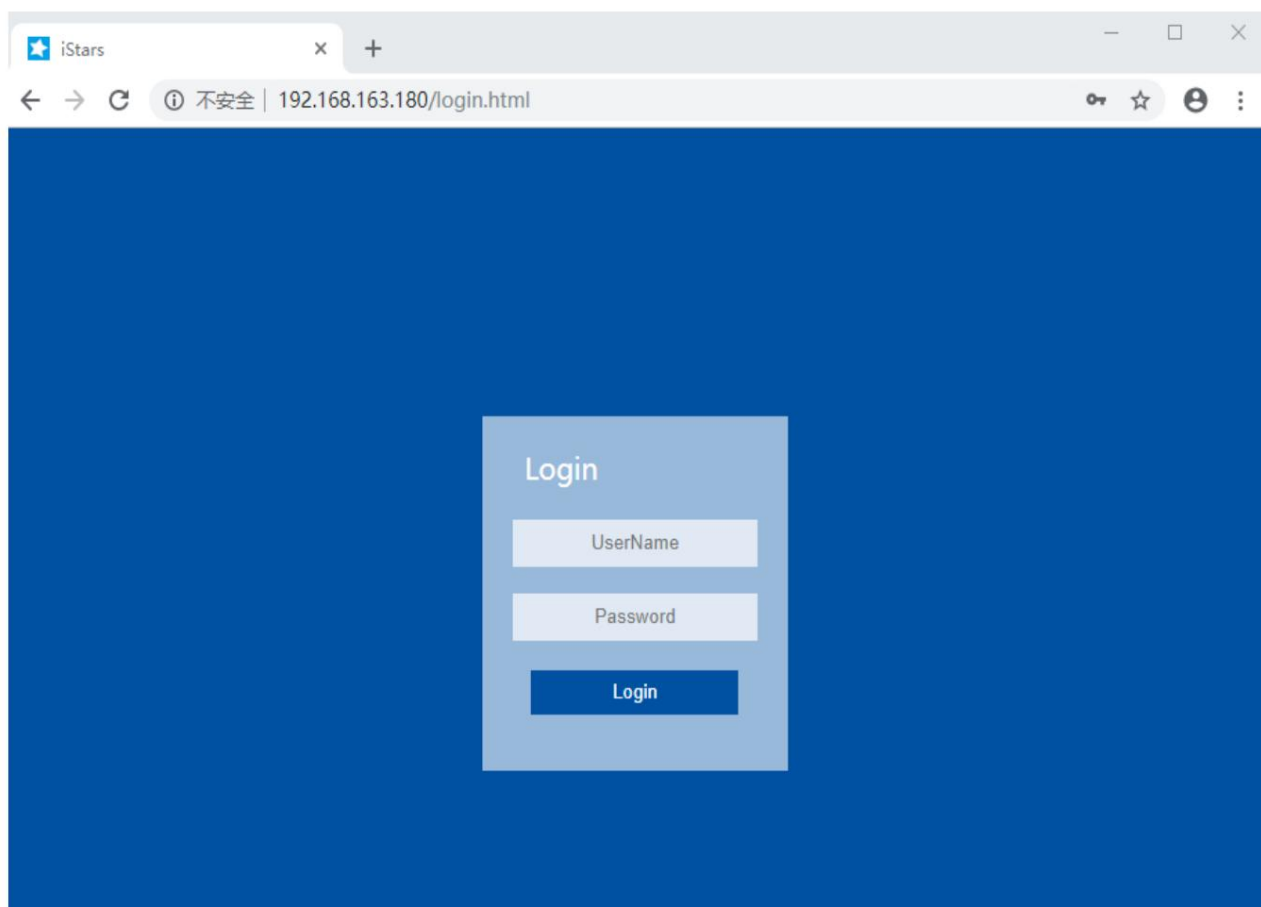


Рисунок 3.1. Интерфейс входа в веб-страницу iStars.

3.2 Веб-интерфейс ИБП

После входа на веб-страницу iStars на главной странице отобразится текущее имя пользователя и его права доступа, а также функциональное меню системы и ее состояние. В зависимости от протокола, отображаемая на этой странице диаграмма потока энергии также может немного отличаться.

Основные функциональные параметры системного меню включают шесть пунктов:

3.2.1 Обзор

3.2.2 Устройство

3.2.3 Запись

3.2.4 Настройки

3.2.5 Справка

3.2.6 Текущее состояние и тревога

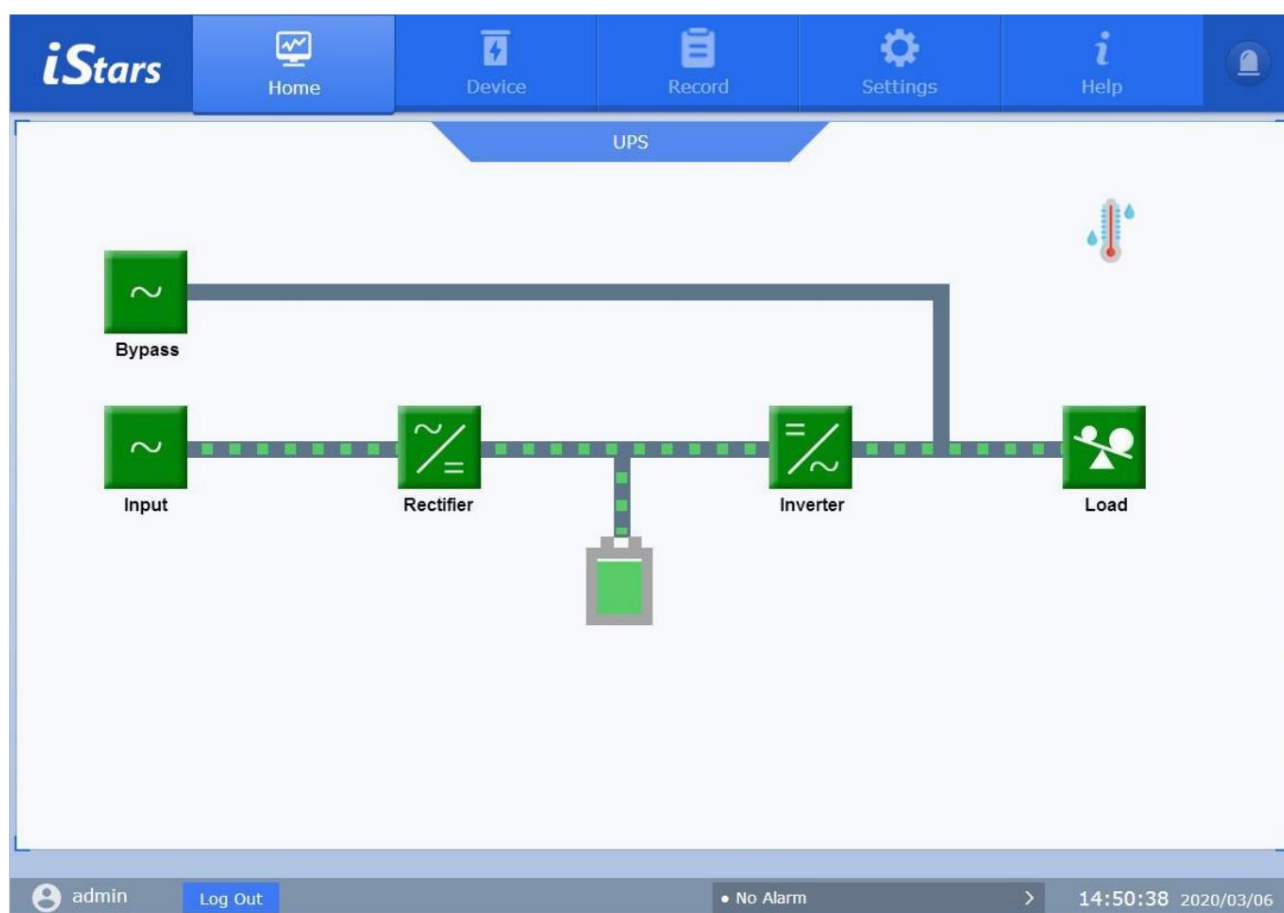


Рисунок 3.2. Главная страница веб-сайта iStars.

3.2.1 Обзор

Эта функция позволяет проверять текущий поток контролируемого ИБП, информацию о входном сигнале, информацию о байпасе, информацию о батарее, информацию о выходном сигнале, информацию об условиях окружающей среды и т. д.

Пользователям необходимо щелкнуть значок узла на веб-странице, чтобы просмотреть информацию об узле. В зависимости от протокола, отображаемая на этой странице диаграмма потока энергии также немного отличается.

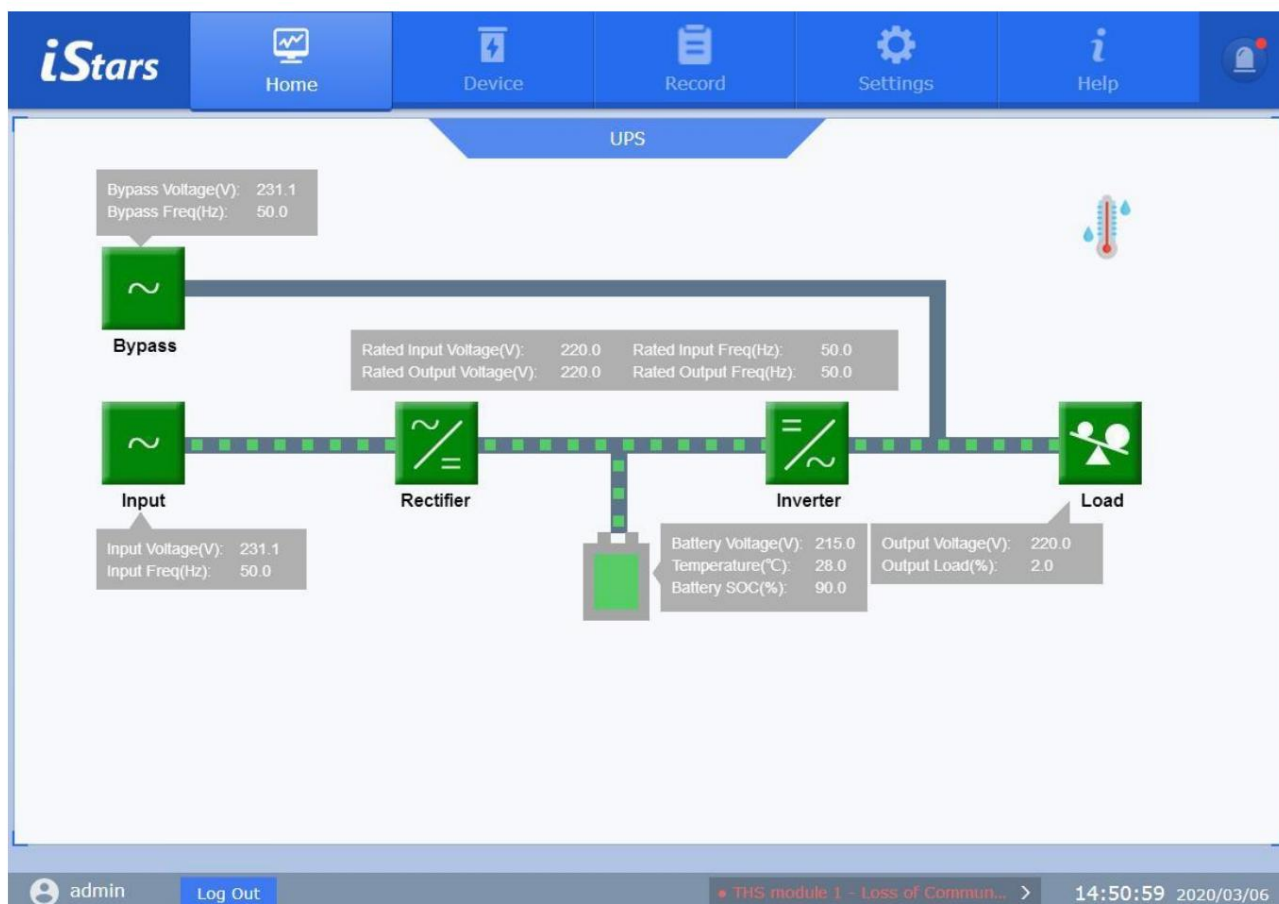


Рисунок 3.3. Информация, отображаемая в обзоре.

3.2.2 Устройство

В рамках этой основной функции доступны семь дополнительных опций: настройка параметров, дистанционное управление, настройка расписания, дистанционное управление, SMS-оповещение и оповещение по электронной почте. С помощью соответствующих операций на этих страницах вы можете реализовать функции управления ИБП, настройки параметров и отправку электронных писем/SMS.

Эта функция недоступна пользователям с правами только для чтения.

3.2.2.1 Настройки параметров

Эта страница используется для настройки параметров ИБП, включая параметры подключения, настройки портов и параметры записи. В зависимости от используемого протокола страница настройки параметров может немного отличаться.

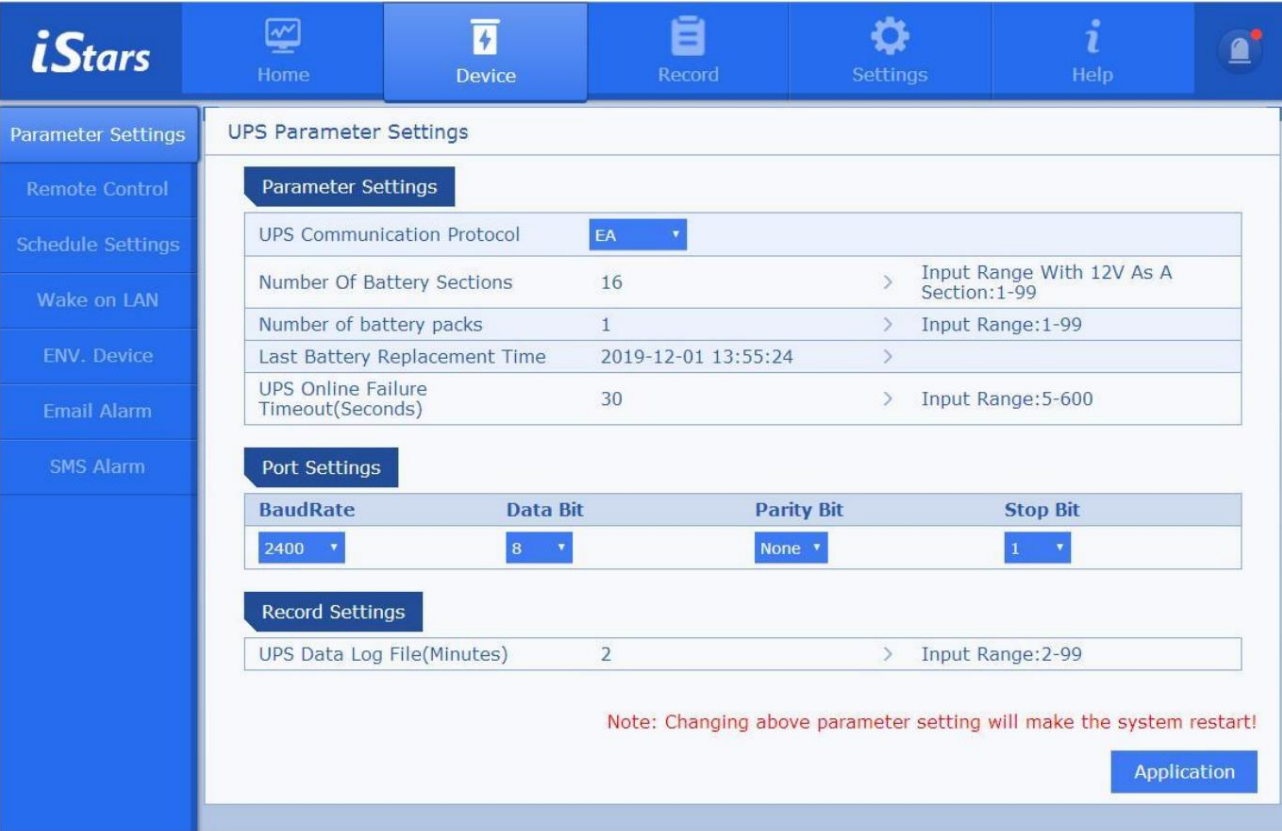


Рисунок 3.4 Страница настроек параметров

Настройки параметров

В этой колонке в основном подробно описываются параметры ИБП.

протокол связи ИБП

Выберите протокол связи, фактически используемый источником бесперебойного питания (ИБП), в противном случае связь может быть нарушена.

коммуникационный адрес UPS

Укажите адрес устройства ИБП.

Количество элементов батареи и батарейных блоков

Для настройки указанных выше столбцов обратитесь к руководству пользователя ИБП.

Время последней замены батареи

Зафиксируйте время замены батареи ИБП.

Сбой онлайн-подключения ИБП (UPS) истекло время ожидания

Это показывает, как долго прерывается связь между SNMP-картой и ИБП, после чего начинает поступать тревожное сообщение о сбое соединения.

Настройки порта

В этом столбце задаются параметры порта между ИБП и SNMP-картой. Если параметр указан неверно, ИБП и SNMP-карта не смогут нормально подключиться.

Настройки записи. В

этом столбце устанавливается интервал записи данных о работе ИБП. Диапазон значений: 2-99.

3.2.2.2 Пульт дистанционного управления

На этой странице представлена функция дистанционного управления ИБП. Щелкните, чтобы выбрать нужный параметр управления, и нажмите кнопку «Применить», чтобы выполнить операцию. В зависимости от используемого протокола, отображаемая на этой странице информация может немного отличаться.

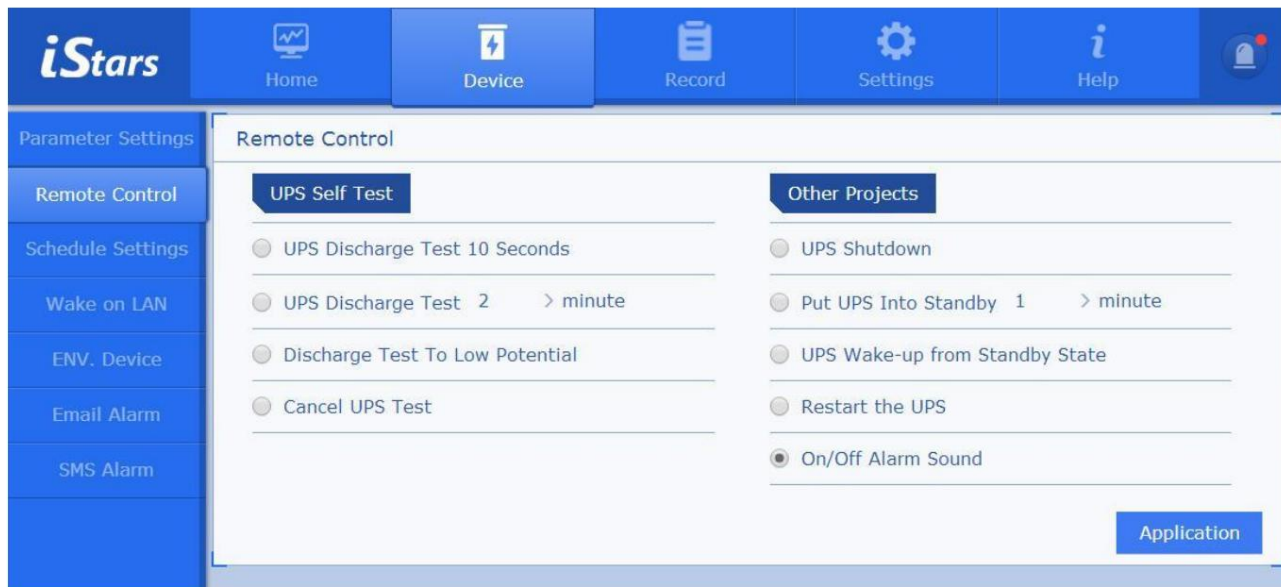


Рисунок 3.5 Страница пульта дистанционного управления

3.2.2.3 Настройки расписания

Эта страница в основном используется для настройки функций, связанных с расписанием ИБП, включая еженедельные настройки включения/выключения питания, настройки включения/выключения питания в особые дни, самодиагностику ИБП, отправку оповещений перед запланированными отключениями и настройки времени отложенного отключения при возникновении особых событий.

iStars

Home

Device

Record

Settings

Help

Parameter Settings

Remote Control

Schedule Settings

Wake on LAN

ENV. Device

Email Alarm

SMS Alarm

Schedule Settings

Weekly On/Off Setting

	Start Time		Off Time	
Sun.	>		>	
Mon.	15:30	>	15:25	>
Tue.	>		>	
Wed.	>		>	
Thur.	>		>	
Fri.	>		>	
Sat.	>		>	

Special Day On/Off Setting

Date		Start Time		Off Time	
>		>		>	
2020/03/02	>	15:35	>	15:33	>
>		>		>	
>		>		>	
>		>		>	
>		>		>	

UPS Self Test

UPS Self Test Enabled

No

Other Settings

Timing / Special Day Shutdown To Send Alarm In Advance

1minute

Shutdown after Mains Abnormal

No

1

minute

Рисунок 3.6 Страница настроек расписания

Настройки включения/выключения

Настройка включения/выключения в особый день имеет приоритет над еженедельной запланированной настройкой включения/выключения, то есть, если еженедельное запланированное время совпадает с датой настройки в особый день, то приоритет имеет настройка включения/выключения в особый день.

Другие настройки

Включая таймер/отключение в особый день для предварительной отправки настроек времени срабатывания сигнализации, задержку отключения после аномального напряжения сети, задержку отключения при низком напряжении батареи, задержку отключения при перегреве и задержку отключения при перегрузке.

Самотестирование ИБП

Настройте ИБП на тестирование в определенное время.

3.2.2.4 Пробуждение по локальной сети

На этой странице можно настроить, следует ли включать компьютер, находящийся в той же сети, что и iStars, после восстановления электропитания. Обратите внимание, что компьютер должен поддерживать функцию Wake-on-LAN и быть настроен соответствующим образом.

iStars

Home

Device

Record

Settings

Help

Parameter Settings

Remote Control

Schedule Settings

Wake on LAN

ENV. Device

Email Alarm

SMS Alarm

Wake on LAN

Wake-up the LAN Computer after Power Restored.

Remote Port9527>Input Range:1-65535

MAC Address1Wake UpBC305BBC8FF4

MAC Address2Not Wake Up000000000000

MAC Address3Not Wake Up000000000000

MAC Address4Not Wake Up000000000000

MAC Address5Not Wake Up000000000000

MAC Address6Not Wake Up000000000000

MAC Address7Not Wake Up000000000000

MAC Address8Not Wake Up000000000000

Legal Character: 0-9, a-f, A-F.

Application

Рисунок 3.7. Пробуждение ИБП на странице локальной сети.

Удаленный порт

Укажите номер удаленного порта.

MAC-адрес 1-8

Укажите MAC-адрес компьютера, находящегося в той же локальной сети, что и iStars. Также укажите, следует ли выводить компьютер из спящего режима после восстановления электропитания.

3.2.2.5 Устройство окружающей среды

На этой веб-странице задаются параметры порта, коммуникационный адрес, а также верхний и нижний пределы температуры и влажности для модуля измерения температуры и влажности. Модуль SMS и модуль измерения температуры и влажности нельзя использовать одновременно.

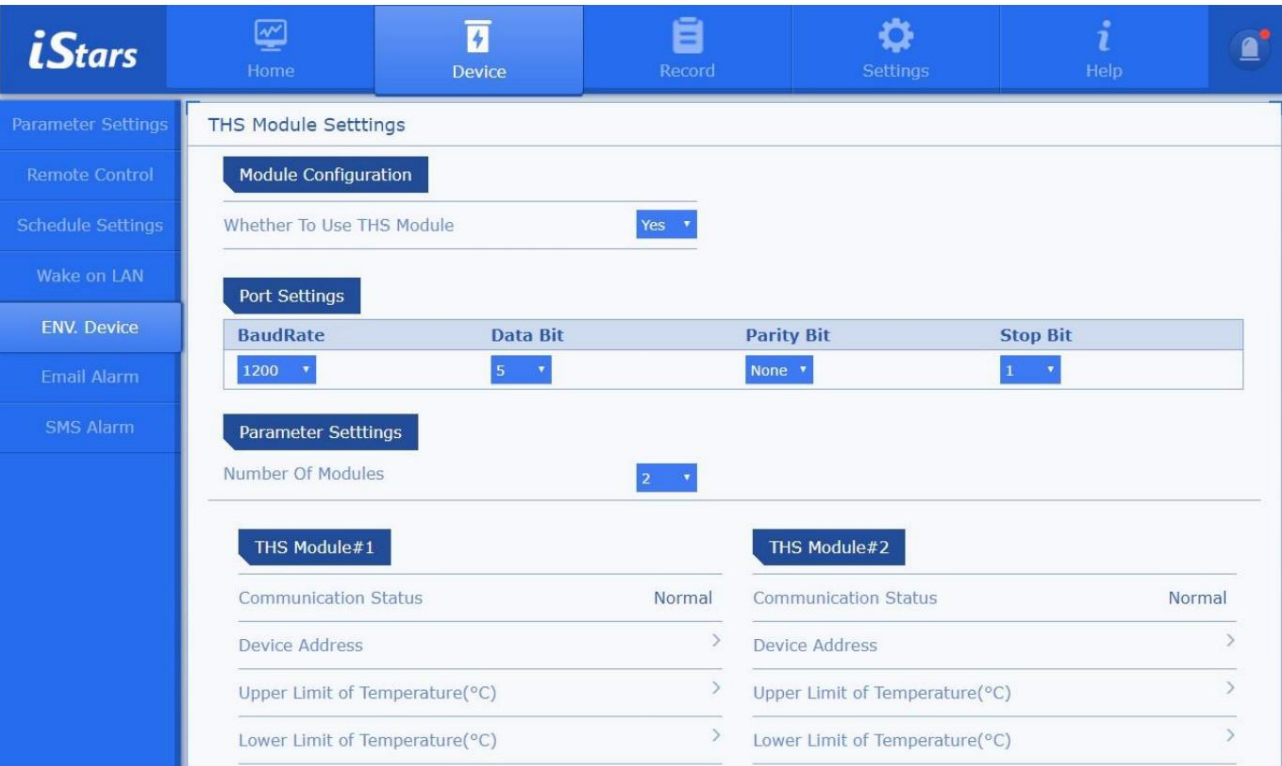


Рисунок 3.8. Страница устройства ENV.

Настройки порта

Если информация о порте задана неправильно, модуль измерения температуры и влажности, а также SNMP-карта не смогут работать. Общайтесь нормально.

Настройки параметров

Настройте количество модулей.

Укажите текущее количество модулей температуры и влажности. Если соответствующая информация о модулях задана, вы можете просмотреть данные о температуре и влажности в режиме реального времени в разделе [Обзор].

Коэффициент пересчета

Фактическая температура (влажность) = измеренная температура (влажность) / коэффициент пересчета; этот параметр предназначен для обеспечения совместимости с различными модулями измерения температуры и влажности.

3.2.2.6 Оповещение по электронной почте

Эта функция позволяет отправлять пользователям события, происходящие на устройстве, и ежедневные отчеты по электронной почте.

Настройка функции: Когда iStars обнаруживает данные или события, связанные с ИБП, определяется, следует ли передавать эту информацию на электронный адрес определенного пользователя. Страница настроек включает в себя параметры электронной почты, адреса электронной почты получателей (для получения файлов журналов событий), адреса электронной почты получателей (для получения ежедневных отчетов) и параметры тестирования. На рисунке 3.8 показана страница настроек оповещений по электронной почте.

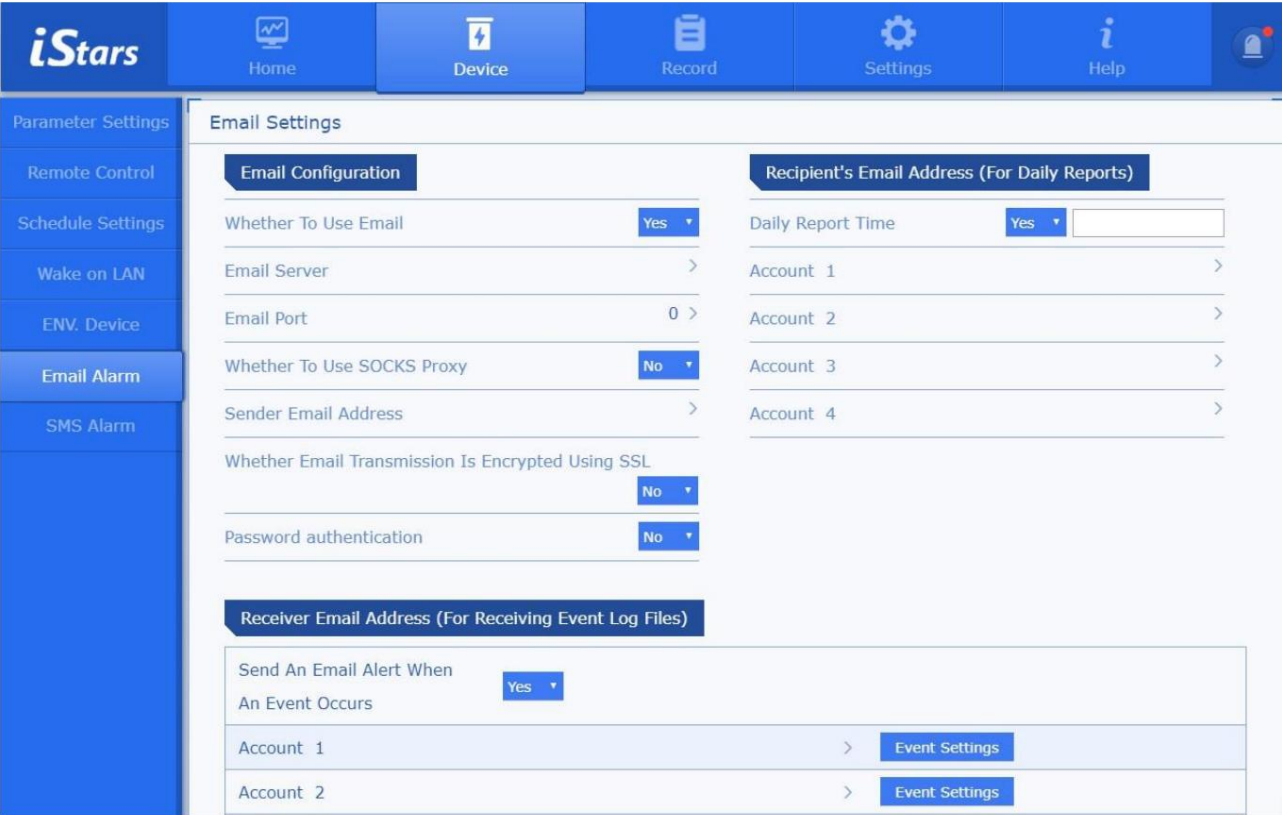


Рисунок 3.9 Страница оповещения по электронной почте

Настройка электронной почты

Почтовый сервер

Укажите адрес сервера получателя электронного письма.

Порт электронной почты

Порт для приема электронной почты, обычно 25.

SOCKS proxy

Укажите SOCKS-прокси-сервер и номер порта сети пользователя. Обратите внимание, что SOCKS-прокси несовместим с HTTP-прокси. Номер порта по умолчанию для SOCKS-прокси — 1080.

Адрес электронной почты отправителя

Укажите адрес отправителя электронного письма.

Зашифрована ли передача электронных писем.

Укажите, будет ли электронная почта использовать SSL-шифрование для передачи данных.

Адрес электронной почты

Укажите адрес электронной почты отправителя, который обычно совпадает с адресом электронной почты отправителя.

Пароль электронной почты

Установите пароль для учетной записи электронной почты отправителя. Некоторые почтовые серверы могут устанавливать авторизацию клиента.

Звезды

Здесь находится код.

Адрес электронной почты получателя (для получения ежедневных отчетов)

Время доставки ежедневного отчета

Этот параметр позволяет определить, следует ли регулярно отправлять ежедневный отчет.

Счета 1-4

Настройте почтовый ящик для получения ежедневных отчетов (поддерживается максимум 4 адреса).

Адрес электронной почты получателя (для получения файлов журнала событий)

Отправлять оповещения по электронной почте при наступлении события.

Настройте отправку событий по электронной почте при обнаружении неисправного состояния ИБП.

Счета 1-8

Когда ИБП находится в неисправном состоянии, учетная запись электронной почты получателя поддерживает максимум 8 сообщений.

Получение настроек событий

На этой странице выбираются некоторые или все события, обнаруженные системой iStars, и отправляются на соответствующий адрес электронной почты.



Рисунок 3.10 Страница настроек получения событий

Настройка теста

Получатель тестового письма

После указания адреса электронной почты получателя нажмите «Отправить тестовое письмо», чтобы проверить корректность работы функции отправки писем. Если функция отправки писем работает нормально, получатель получит тестовое письмо.

3.2.2.7 Настройки SMS-будильника

Для работы функции SMS-оповещения требуется внешний SMS-модуль iStars, который отправляет короткие сообщения, отслеживая соответствующие данные и события ИБП. Интерфейс настроек включает в себя статус SMS, конфигурацию SMS, настройки портов, номер мобильного телефона для получения уведомлений о событиях и настройки тестирования. SMS-модуль и модуль измерения температуры и влажности нельзя использовать одновременно.



Рисунок 3.11 Страница SMS-оповещения

Настройки порта

Укажите информацию о портах SNMP-карты и модуля SMS. Если она указана неправильно, связь будет прервана.

неудача.

статус SMS

Отображение состояния связи, качества сигнала и другой соответствующей информации модуля коротких сообщений, подключенного к iStars.

Получать уведомления о событиях по номеру мобильного телефона

Укажите номер мобильного телефона получателя. Поддерживается до восьми номеров. При обнаружении неисправности в ИБП можно указать, следует ли отправлять соответствующие события в виде коротких сообщений.

Получение настроек событий

На этой странице выбираются некоторые или все события, обнаруженные системой iStars, и отправляются на соответствующий номер мобильного телефона.

Настройка теста

Проверьте номер мобильного телефона получателя SMS, чтобы убедиться в корректной работе функций веб-страницы и в том, что он получает информацию без сбоев. После нажатия на кнопку проверки получатель получит тестовое сообщение.

3.2.3 Запись

Функциональные возможности включают четыре подфункции: запись данных, запись событий, запись коротких сообщений и отправка электронной почты. Вы можете запросить соответствующие исторические записи за указанную дату, введя год, месяц и день. Информация о соответствующих записях также может быть сохранена на других устройствах хранения с помощью кнопки сохранения на странице.

3.2.3.1 Запись данных

На этой странице регистрируются данные о входном и выходном напряжении ИБП, состоянии батареи, режиме байпаса, условиях окружающей среды и результатах тестирования батареи. Чтобы просмотреть данные ИБП за определенный день, введите год, месяц и день, для которого вы хотите получить данные, в поле ввода.

Если данные за этот день отсутствуют, они не отображаются. Здесь также можно посмотреть график изменения данных.

В зависимости от используемых протоколов, данные, отображаемые на этой странице, также могут немного отличаться.

iStars Home Device **Record** Settings Help

Data Record

Date Query 2020-03-06 > **Inquire**

Data Type **Input**

Device Name	Input Voltage(V)	Input Current(A)	Input Frequency(Hz)	Input Active Power(kW)	Input Apparent Power(kVA)	Date/Time
UPS	231.1	--	50.0	--	--	2020-03-06 14:50:30
UPS	230.9	--	50.0	--	--	2020-03-06 14:48:30
UPS	230.9	--	50.0	--	--	2020-03-06 14:46:29
UPS	230.7	--	50.0	--	--	2020-03-06 14:44:28
UPS	230.0	--	49.9	--	--	2020-03-06 14:42:29

Home Previous Page 1/1 Next Page Last Page **Save**

Battery Test Record

Date Query 2020-03-06 > **Inquire**

Device Name	Battery Test Start Time	Total Battery Test Time
No data		

Home Previous Page 1/1 Next Page Last Page **Save**

Рисунок 3.12. Запись данных, запись результатов тестирования батареи.

Вы можете выбрать нужные для просмотра данные из списка, при этом можно выбрать до 4 данных одновременно.

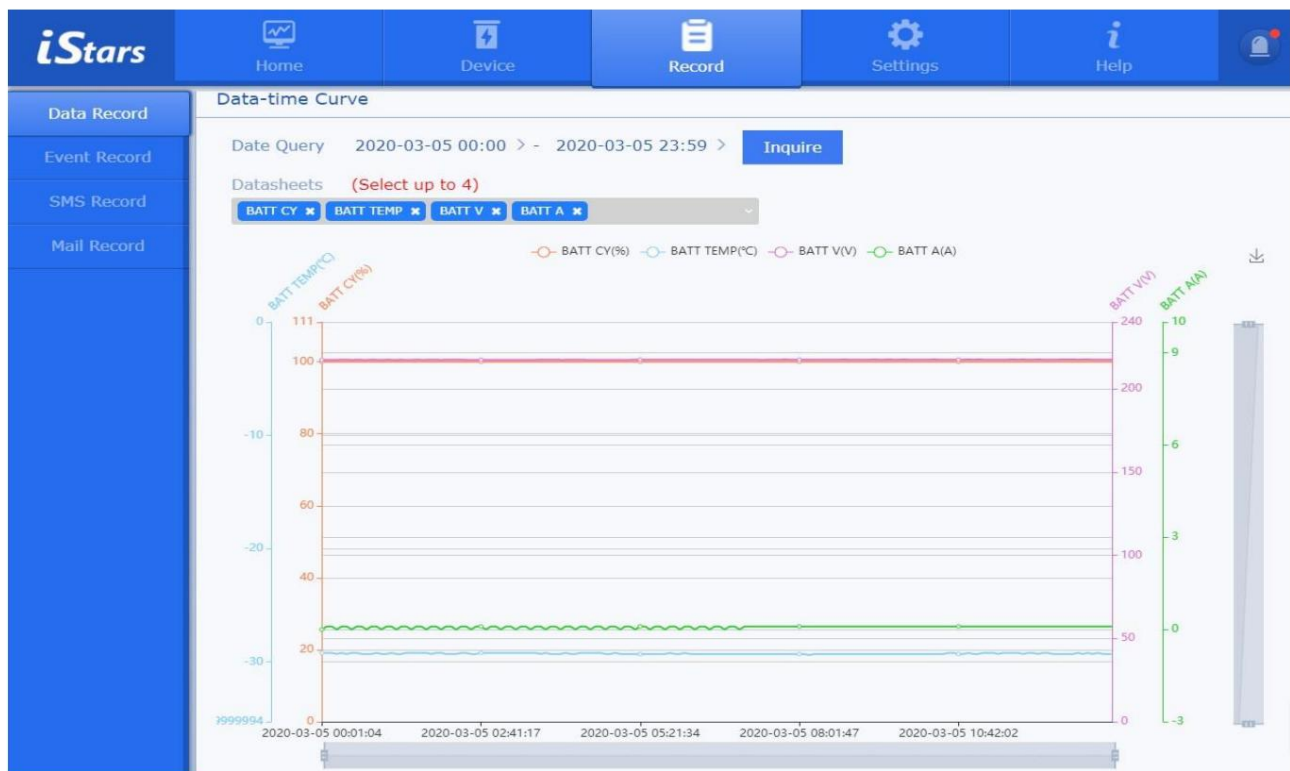


Рисунок 3.13. Кривая зависимости данных от времени.

3.2.3.2 Запись события

На этой странице отображаются такие подробности, как дата/время и описание времени события, связанного с UPS. Чтобы просмотреть записи событий за определенный день, введите нужный день в соответствующее поле.

The screenshot shows the 'Event Record' interface in the iStars application. The left sidebar contains navigation links: Data Record, Event Record, SMS Record, and Mail Record. The main area displays a table titled 'Event Record' for the date '2020-08-05'. The table has four columns: Event Description, Time of Occurrence, End Time, and Source. The table lists several events related to UPS operations and status changes. The 'Event Type' is set to 'All'. The 'Inquire' button is visible. The table includes a 'Save' button at the bottom right.

Event Description	Time of Occurrence	End Time	Source
[Remote Operation] Put UPS Into Standby	2020-08-05 12:40:01	--	SNMP
[System Status] Bypass Power Supply	2020-08-05 12:39:36	2020-08-05 12:41:11	Dev:UPS
[Remote Operation] Shutdown after N seconds	2020-08-05 12:39:18	--	SNMP
[System Status] Main power supply	2020-08-05 12:22:33	2020-08-05 12:39:37	Dev:UPS
[Alarm] Communication With UPS Failed	2020-08-05 11:42:49	2020-08-05 12:26:49	Dev:UPS
[Alarm] Communication With UPS Failed	2020-08-05 11:42:06		Dev:UPS
[Alarm] Communication With UPS Failed	2020-08-05 11:38:11	2020-08-05 11:39:48	Dev:UPS
[System Status] Main power supply	2020-08-05 11:01:50	2020-08-05 11:42:01	Dev:UPS
[System Status] Main power supply	2020-08-05 10:52:22	2020-08-05 11:01:14	Dev:UPS
[System Status] Main power supply	2020-08-05 08:48:17	2020-08-05 10:51:26	Dev:UPS

Рисунок 3.14 Страница записи события

3.2.3.3 Запись SMS

На этой странице в основном отображаются подробности SMS-теста, дата/время SMS-уведомления и описание времени. Чтобы просмотреть записи событий за конкретный день, введите в поле название нужного дня.

Рисунок 3.15 Страница записи SMS

3.2.3.4 Запись электронной почты

На этой странице в основном отображаются сведения о тестировании электронной почты, ежедневный отчет по электронной почте, дата/время и описание времени оповещения. Чтобы просмотреть записи событий за определенный день, введите нужный день в соответствующее поле.

Рисунок 3.16 Страница записи электронной почты

3.2.4 Настройки

Доступные функции включают сетевые настройки, системные настройки и настройки управления сетью. Эта функция недоступна пользователям с правами только для чтения.

3.2.4.1 Сетевые настройки

На этой веб-странице задаются параметры сетевого подключения, IP-адрес DNS-сервера, осуществляется динамическое разрешение доменных имен, удаленный вход на веб-страницу и другие функции.

Сетевая конфигурация

Способ получения IP-адреса можно установить вручную или автоматически через DHCP. Для получения информации о соответствующих настройках обратиться к сетевому администратору.

Если в сети пользователя предоставляется услуга DHCP, можно выбрать автоматическую настройку. В этом случае услуга DHCP выделяет IP-адрес, и подробная информация о выделении отображается в программе iSearch.

Если вы не можете предоставить услугу DHCP, выберите ручную настройку, назначьте IP-адрес, маску подсети, адрес шлюза, а также основной и дополнительный DNS-серверы в том же сетевом сегменте, что и рабочая станция пользователя. На рисунке 3.16 показана функция настройки сети.

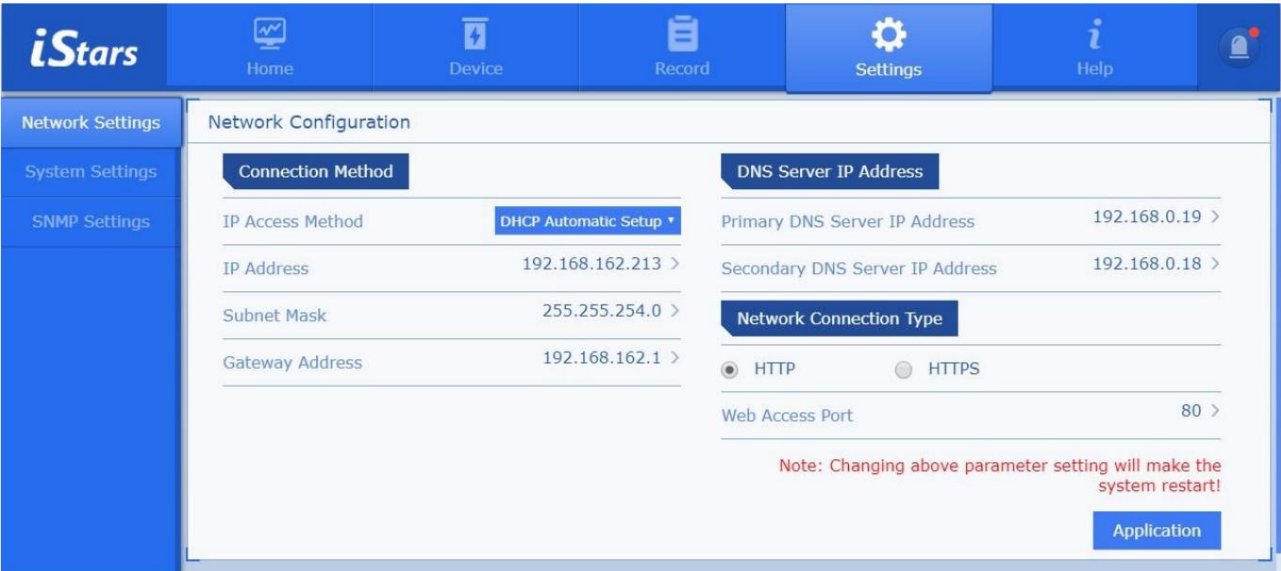


Рисунок 3.17. Конфигурация сети.

Динамическое разрешение доменных имен

Перед использованием функции динамического разрешения доменных имен необходимо предварительно зарегистрировать учетную запись на сайте поставщика услуг динамического разрешения доменных имен. После успешной регистрации публичный IP-адрес SNMP-карты будет сопоставлен с соответствующим доменным именем через поставщика услуг динамического разрешения доменных имен. После успешной настройки вы сможете просматривать веб-страницы, используя это доменное имя.

Страница удаленного входа

В этой таблице вы можете задать имя пользователя, пароль, права доступа и IP-адрес для входа в систему iStars.

Настройки прав доступа включают в себя: отсутствие прав, только для чтения и чтение/запись. «Нет прав доступа» означает, что определенному пользователю с определенным именем или IP-адресом запрещен доступ к веб-странице системы; «Доступно для чтения» означает, что пользователь имеет доступ только для чтения.

Звезды

Имеет право только просматривать информацию на веб-странице и не может использовать функции настройки и управления на веб-странице.

Формат установки IP-адреса менеджера совпадает с форматом в таблице состояния подключения. После установки IP-адреса менеджера назначенный пользователь должен войти на веб-страницу iStars на терминале, соответствующем этому IP-адресу; без установки IP-адреса менеджера можно войти на веб-страницу iStars с любого терминала. На рисунке 3.17 показаны функции динамического разрешения доменных имен и удаленного входа через веб-интерфейс.

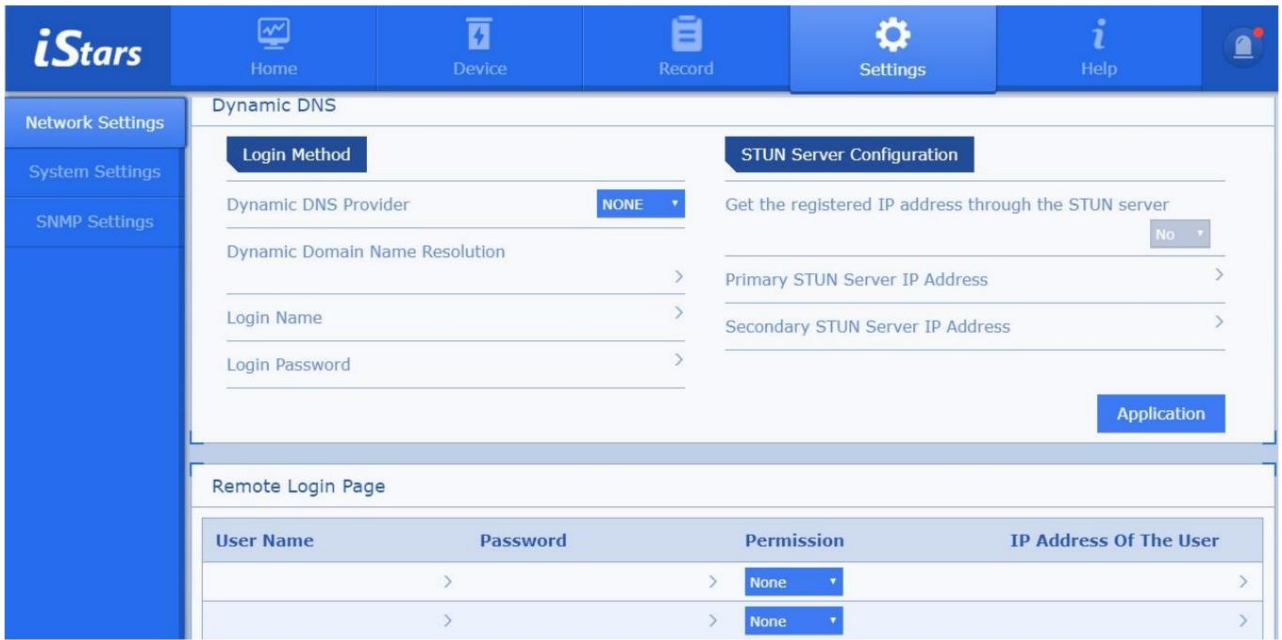


Рисунок 3.18. Динамический DNS, страница удаленного входа.

3.2.4.2 Системные настройки

Системные настройки включают четыре функции: конфигурация системы, настройка языка, обновление системного времени и перезагрузка системы.

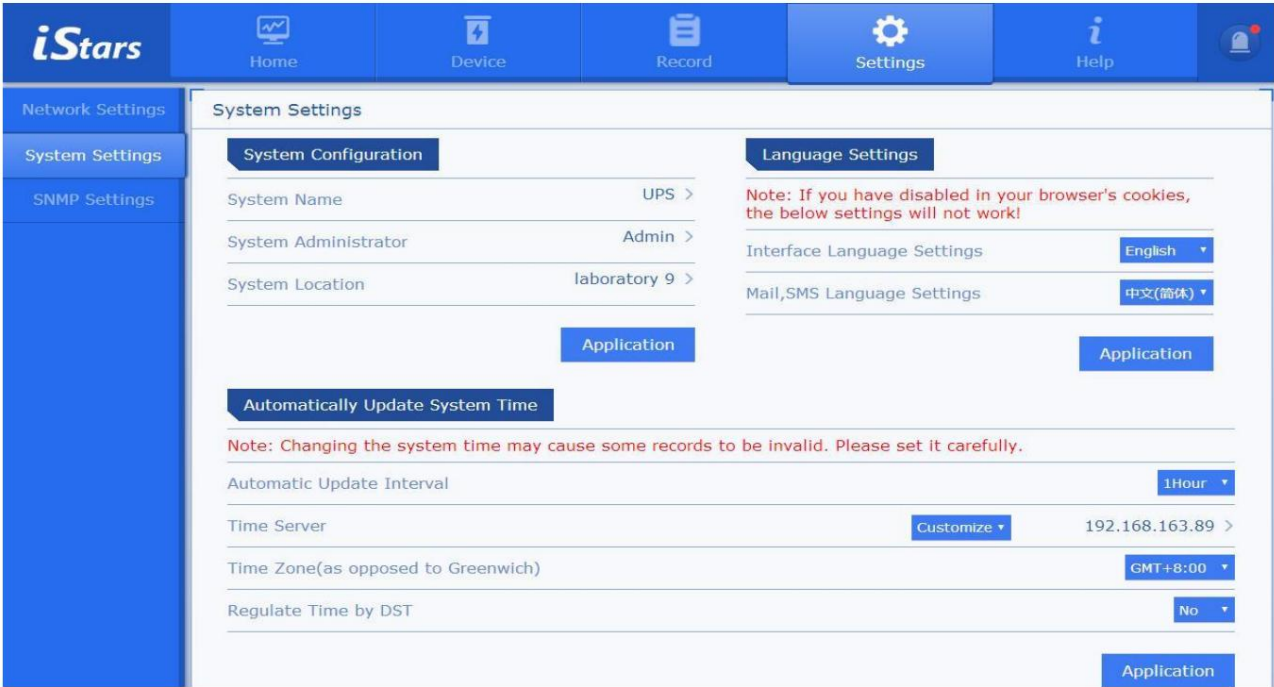


Рисунок 3.19 Системные настройки

Системная конфигурация. Имя

- системы. Задайте имя iStars. Этот элемент может быть назван пользователем.
- Системный администратор. Укажите имя администратора iStars.

Укажите местоположение системы , куда будут установлены устройства iStars.

Автоматическое обновление системного времени.

- Интервал автоматического обновления.
- Установите частоту обновления системного времени.
- Сервер времени Укажите IP-адрес сервера времени в сети. Вы можете использовать существующий сетевой адрес или настроить собственный IP-адрес сервера времени.
- Часовой пояс (в отличие от Гринвича) Этот параметр может быть скорректирован в соответствии с различными часовыми поясами. GMT — это среднее время по Гринвичу.
- Регулировка времени с учетом летнего времени. Если для этого параметра установлено значение «ДА», время будет автоматически переведено на летнее время. Нажмите кнопку «Настроить системное время сейчас», чтобы выполнить указанные выше четыре параметра.

Обновление системного времени вручную.

Этот параметр используется, когда пользователь обновляет время вручную.

Перезагрузка системы.

Этот пункт используется для того, чтобы пользователи могли регулярно перезагружать систему.

3.2.4.3 Настройки SNMP

Настройки управления сетью SNMP в основном используются для уведомлений о ловушках и уведомлений по протоколу SNMP. На рисунке 3.19 показаны настройки управления сетью.

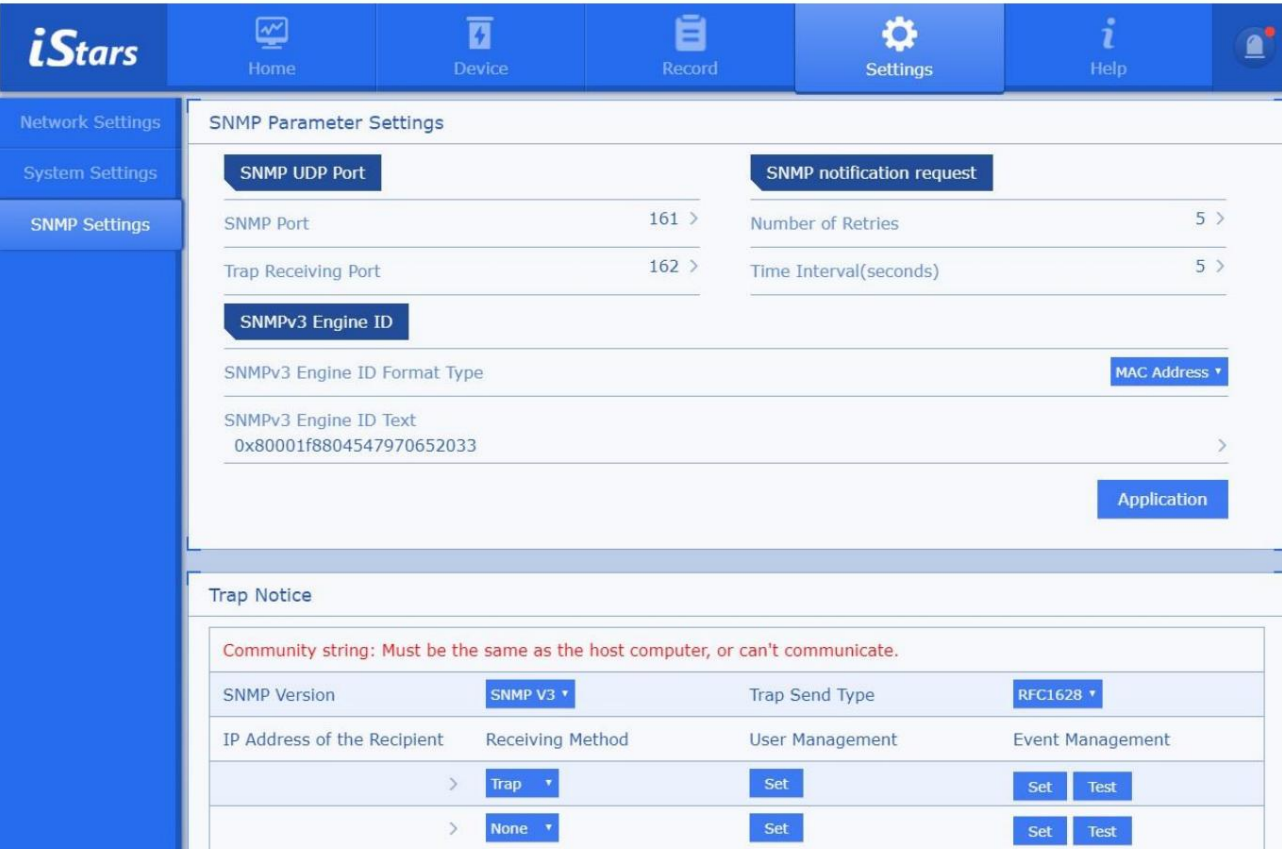


Рисунок 3.20 Страница настроек SNMP

SNMP-порт, порт приема ловушки.

В этих двух столбцах задаются порты SNMP и Trap. Порт SNMP по умолчанию — 161, а порт Trap — 162.

Запрос на уведомление SNMP

В этом столбце задается количество повторений и временной интервал для уведомлений Trap Inform.

Идентификатор движка SNMPv3

В этом столбце задается идентификатор механизма обработки сущностей SNMP V3.

Уведомление о ловушке

IP-адрес получателя

В этом поле указывается IP-адрес получателя, принимающего уведомление Trap, отправленное SNMP-картой. Всего можно указать до 8 IP-адресов получателей.

Строка сообщества

В этом столбце задается имя строки сообщества. Если происходит обмен данными с хост-компьютером, строка сообщества должна совпадать, иначе обмен данными невозможен.

Тип отправки ловушки, метод приема

В настоящее время для отправки ловушек поддерживаются только методы RFC1628, а для приема — методы Trap и Inform.

Организация мероприятий

SNMP-карта может обнаруживать различные события ИБП. Пользователи могут проверять полученные события.

Звезды

Каждый пользователь может сделать это отдельно, нажав кнопку [Тест], чтобы проверить, работает ли функция нормально.

Управление пользователями.

Здесь вы можете управлять информацией, которую Trar отправляет каждому пользователю.

Настройки управления SNMP. IP-адрес

менеджера . Здесь

задается IP-адрес менеджера SNMP. Всего можно задать 8 адресов. Если установлено значение «*. *. *. *», то этой картой SNMP можно управлять с любого IP-адреса.

Строка сообщества. Укажите

здесь имя строки сообщества (строка сообщества должна совпадать с настройкой в системе управления сетью).

SNMP-права. Пожалуйста,

укажите здесь полномочия администратора.

Имя пользователя, пароль пользователя, пароль конфиденциальности, аутентификация, защита конфиденциальности.

Здесь укажите информацию для аутентификации пользователя в SNMP-менеджере.

3.2.4.4 Настройки направления на север

Параметр "северный протокол" в основном используется для включения различных функций преобразования протоколов и предоставления пользователям интерфейса северного протокола.

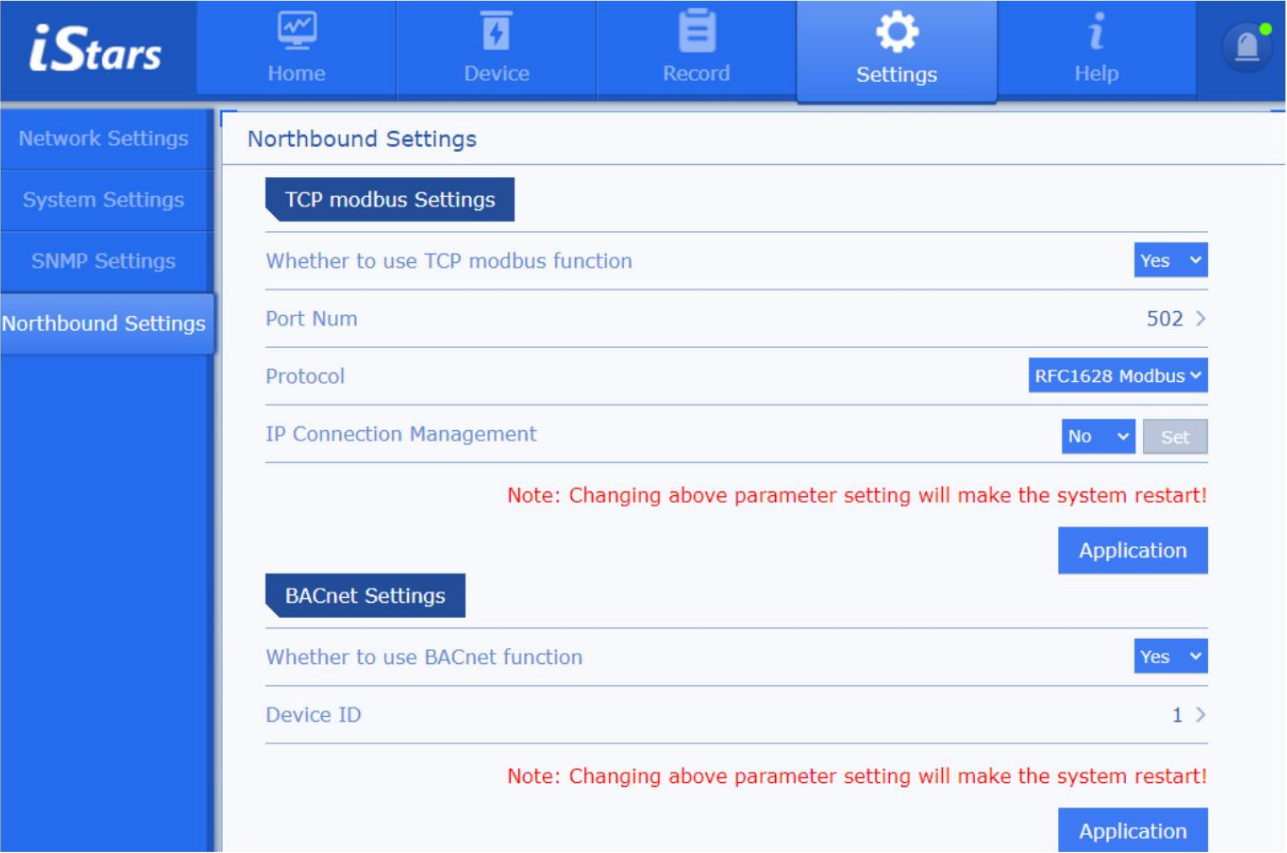


Рисунок 3.21. Настройки TCP Modbus, настройки BACnet.

Настройки TCP Modbus

Номер порта

Звезды

Порт подключения TCP Modbus. По умолчанию используется порт 502.

Управление IP-соединениями .

Используется для ограничения IP-соединений. Если IP-адрес указан как "*. *.*.*" или пуст, ограничений нет.

Настройки BACnet

Идентификатор устройства

Определите номер устройства.

The screenshot shows the iStars web interface with a blue header and a left sidebar. The main content area is divided into two sections: "485 modbus Settings" and "Cloud Platform Connection Settings".

485 modbus Settings:

- Whether to use 485 modbus function: Yes (dropdown)
- Protocol: RFC1628 Modbus (dropdown)
- Slave Address: 1 (text input with a right arrow)
- BaudRate: 9600 (dropdown)
- Data Bit: 8 (dropdown)
- Parity Bit: None (dropdown)
- Stop Bit: 1 (dropdown)

Note: Changing above parameter setting will make the system restart!

Cloud Platform Connection Settings:

- Whether to use this function: Yes (dropdown)
- Cloud Platform: Integrated monitoring (dropdown)

Note: Changing above parameter setting will make the system restart!

Both sections have an "Application" button at the bottom right.

Рисунок 3.22 485 Настройки Modbus, настройки подключения к облачной платформе

Настройки Modbus 485

Адрес раба

Задайте адрес ведомого устройства Modbus. Адрес ведомого устройства на одной и той же шине уникален.

Настройки подключения к облачной платформе.

Перед подключением необходимо заранее проверить, работает ли функция автоматической синхронизации времени, правильно ли установлен часовой пояс и нормально ли осуществляется связь с сетью. Серийный номер подключения можно посмотреть в меню навигации [Справка]->[О программе].

3.2.5 Помощь

В число доступных функций входят обновления, отладка, справка и информация о программе.

Обновление 3.2.5.1

На этой странице обновляется прошивка, включая локальное и онлайн-обновление. Пользователям необходимо загрузить файлы или обновить прошивку онлайн. В зависимости от сети и размера пакета обновления это может занять от нескольких секунд до нескольких минут. Пожалуйста, подождите. После загрузки файла или обновления прошивки онлайн проверьте правильность информации в списке устройств и, наконец, нажмите «Начать обновление». После завершения обновления прошивки iStars автоматически перезагрузится (обратите внимание, что питание нельзя выключать во время процесса перезагрузки, иначе устройство может работать некорректно), веб-страница мониторинга не будет отвечать во время перезагрузки, и iSearch не сможет найти его адрес.

После завершения перезагрузки проверьте, обновлена ли версия микропрограммы в программе iSearch, на странице обновления микропрограммы и на странице "О программе".

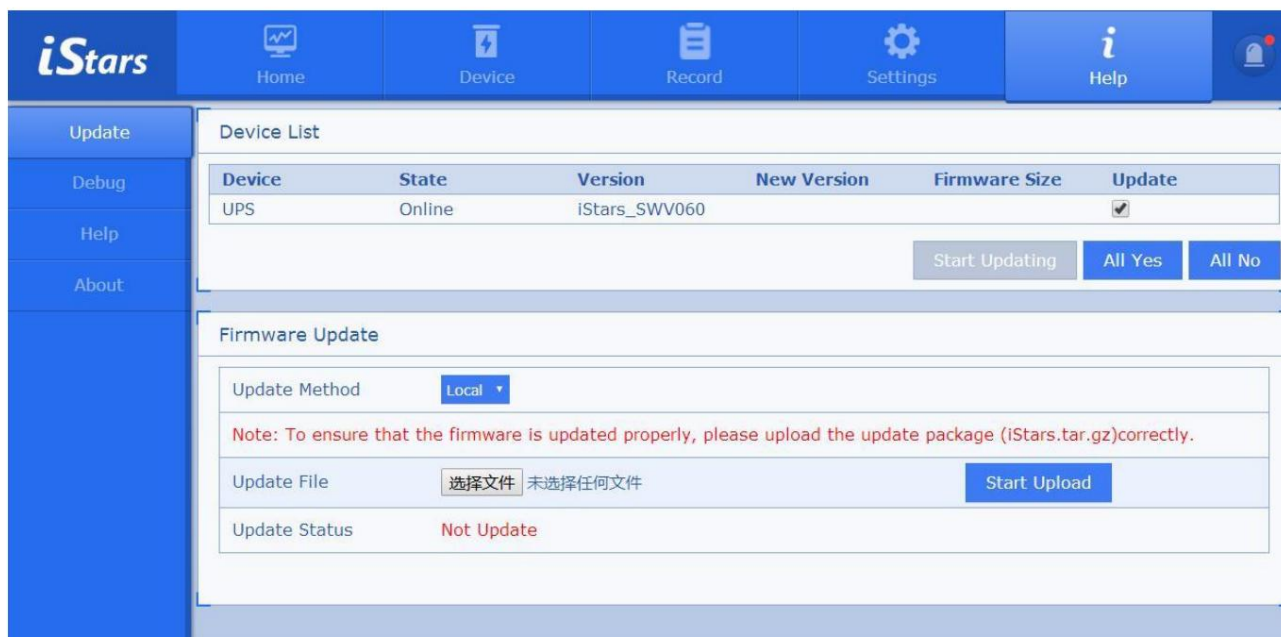


Рисунок 3.23. Страница обновления.

Локальное обновление

Перед использованием проверьте правильность пакета обновления. Выберите пакет файлов для обновления в столбце «Файл обновления» и загрузите пакет обновления. После успешной загрузки нажмите «Начать обновление», дождитесь завершения обновления, после чего система перезагрузится.

Обновить онлайн

Перед использованием убедитесь в корректности сетевого подключения. Нажмите «Проверить наличие обновлений версии». После завершения обновления нажмите «Начать обновление», дождитесь завершения процесса обновления, после чего система перезагрузится.

3.2.5.2 Отладка

Пользователь может выбрать тип последовательного порта и тип кодирования, отправить отладочные данные и проверить, нормально ли реагирует устройство/модуль. Если необходимо экспортировать все отладочные данные, установите для параметра «Начать запись» значение «Да».

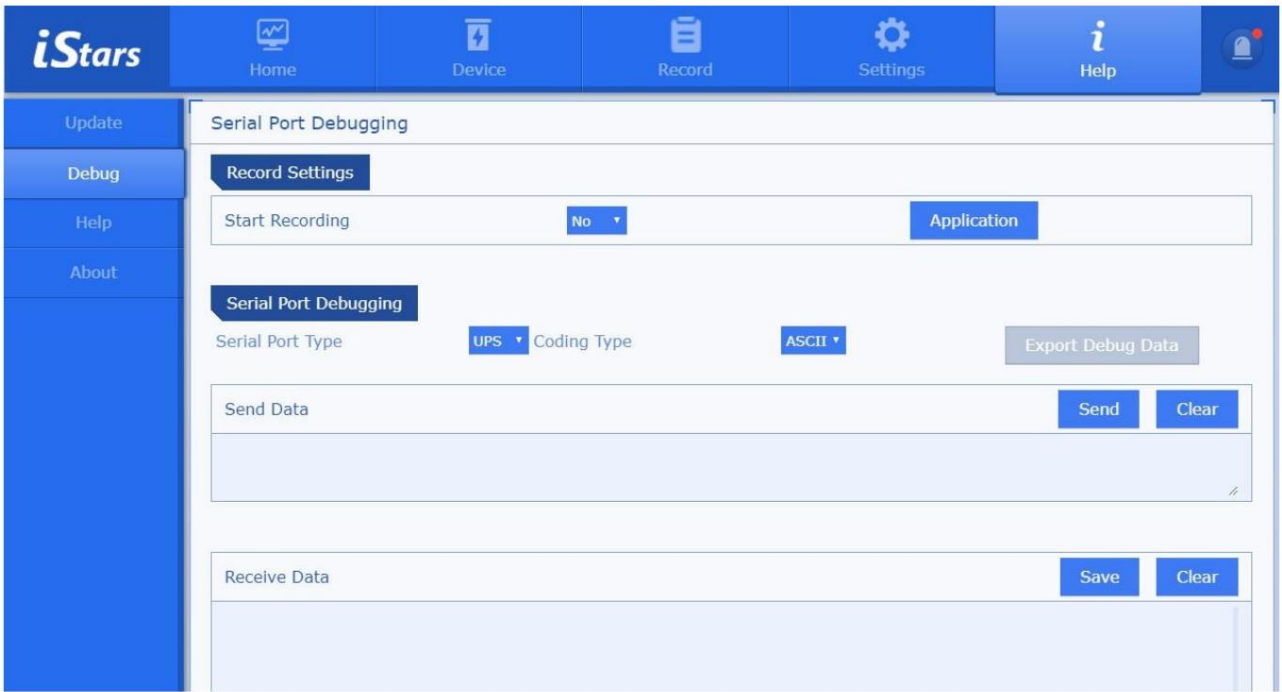


Рисунок 3.24 Страница отладки

3.2.5.3 Помощь

На этой странице в основном представлено текстовое описание каждой функции веб-сайта iStars.

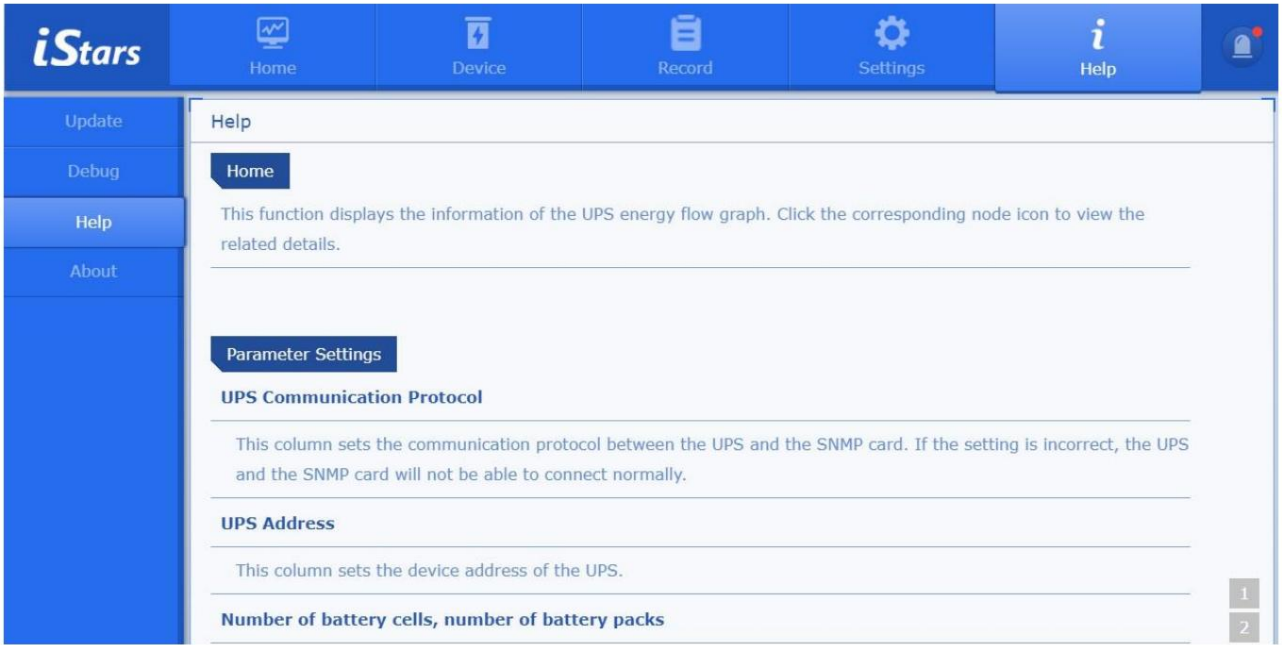


Рисунок 3.25 Страница справки

3.2.5.4 О нас

На этой странице в основном представлена информация о системе iStars, состоянии сети и функциях сохранения/восстановления настроек.

The screenshot shows the 'About' page of the iStars interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Device', 'Record', 'Settings', 'Help', and a notification bell. The left sidebar has 'Update', 'Debug', 'Help', and 'About' (selected). The main content area is titled 'About' and contains several sections:

- System Info**: A table with system details.

System Name	UPS	Hardware Version	ST203NVT01
System Administrator	admin	Firmware Version	TR01S01
System Location	lab	Serial Number	ST108P20191202
Total Running Time	00:45:59		
- UPS System**: A table with UPS-related information.

UPS last self-test time	
UPS next self-test time	
Last battery replacement time	2020-07-30 10:49:21
Email Daily Report Time	
Send alarm time in advance on regular/special day shutdown(minute)	0
- Network Status**: A table with network configuration details.

MAC Address	30:89:99:86:FA:5	Primary DNS Server IP Address	192.168.0.19
Online Mode	100MbpsFull duplex	Secondary DNS Server IP Address	192.168.0.18
IP Address	192.168.163.243	Email Server	
Subnet Mask	255.255.254.0	Time Server	time.nist.gov
Gateway Address	192.168.162.1		
- Save/Restore Settings**: A section with two buttons: 'Save' and 'Reset'.

Рисунок 3.26. Страница "О нас".

Сохраните текущие настройки.

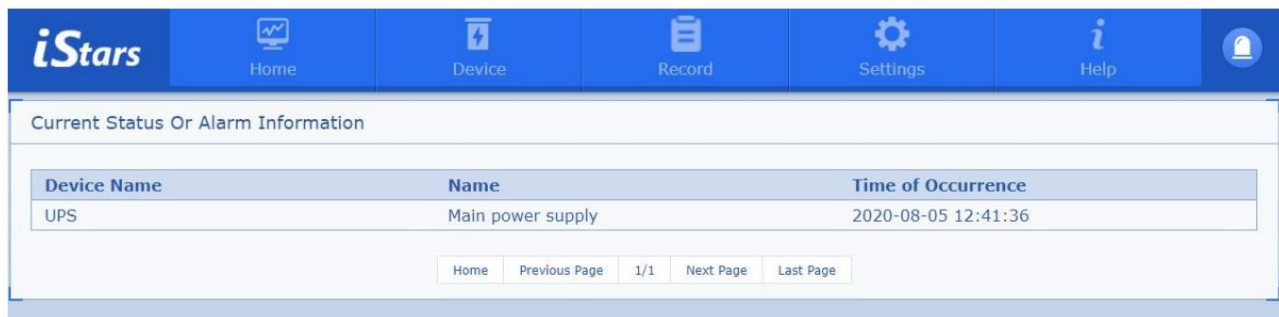
Сохраните данные настроек текущей веб-страницы. Экспортируйте конфигурационный файл "system_config.csv". Лучше не изменять этот файл по своему усмотрению.

Сброс к заводским настройкам.

Восстановите систему до заводских настроек и удалите параметры, сохраненные на веб-странице.

3.2.6 Текущее состояние и тревога

На этой странице в основном отображается текущее состояние и сигналы тревоги ИБП.



Current Status Or Alarm Information		
Device Name	Name	Time of Occurrence
UPS	Main power supply	2020-08-05 12:41:36

Home Previous Page 1/1 Next Page Last Page

Рисунок 3.27. Страница текущего состояния и тревожных сигналов.