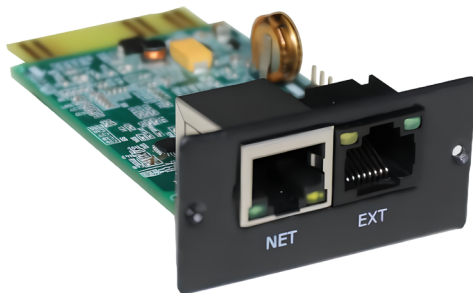


SNMP карта



SE9601

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ/
ПАСПОРТ**

Содержание

1. Обзор.....	2
2. Введение.....	3
2.1 Аппаратная часть.....	3
2.2 Содержимое диска.....	4
3. Веб-управление ИБП.....	5
3.1 Описание.....	5
3.2 Веб-интерфейс ИБП.....	6
3.2.1 Обзор.....	7
3.2.2 Device (ИБП).....	8
3.2.2.1 Parameter Settings (Настройка параметров).....	8
3.2.2.2 Дистанционное управление.....	10
3.2.2.3 Настройки расписания.....	10
3.2.2.4 Пробуждение по сети.....	11
3.2.2.5 ENV. Device (Окружающая среда).....	12
3.2.2.6 Email Alarm (Оповещение по электронной почте).....	13
3.2.2.7 Установка SMS Alarm (SMS-оповещения).....	16
3.2.3 Record (Запись).....	18
3.2.3.1 Data Record (Запись данных).....	18
3.2.3.2 Event Record (Запись события).....	19
3.2.3.3 SMS Record (SMS-лог).....	20
3.2.3.4 Email Record (Email - лог).....	20
3.2.4 Settings (Параметры).....	20
3.2.4.1 Network Settings (Сетевые настройки).....	21
3.2.4.2 System Settings (Системные настройки).....	22
3.2.4.3 SNMP Settings (Настройки протокола SNMP).....	24
3.2.4.4 Northbound Settings (Настройки Northbound).....	26
3.2.5 Help (Помощь).....	27
3.2.5.1 Update (Обновление).....	28
3.2.5.2 Debug (Отладка).....	29
3.2.5.3 Help (Помощь).....	29
3.2.5.4 About (О программе).....	30
3.2.6 Current State And Alarm (Текущее состояние и аварийная сигнализация).....	30
4. Срок службы и гарантии изготовителя.....	31

1. Обзор

iStars - это продукт для сетевого мониторинга нового поколения. iStars может не только осуществлять автономный мониторинг ИБП, но и осуществлять мониторинг сети в режиме реального времени, а так же и управление ИБП. Интегрированный мониторинг может быть обеспечен путем координации соответствующего программного обеспечения для ПК. В результате чего, пользователю будет удобно осуществлять управление ИБП через сеть.

iStars прост в использовании. Достаточно установить на ПК программное обеспечение iSearch, прилагаемое к данному продукту, произвести поиск IP-адресов, размещенных в сети ИБП с iStars, и, введя в браузере полученный, либо заранее известный IP-адрес, перейти на страницу iStars и приступить к работе.

Благодаря iStars можно удаленно контролировать рабочее состояние ИБП через Интернет. Администраторы ИБП могут осуществлять удаленный мониторинг ИБП, подключившись к через сеть Интернет, для проверки состояний ИБП в режиме реального времени и получении информации о рабочем напряжении, токе, частоте, температуре и влажности ИБП, а также о неисправностях в случае их появления.

iStars также может выполнять необходимые действия для различных оперативных ситуаций. В соответствии с подробными настройками, iStars может отключать питание и тестировать ИБП в определенное время; устанавливать полномочия пользователя для входа в систему, имя пользователя и IP-адрес и т.д.

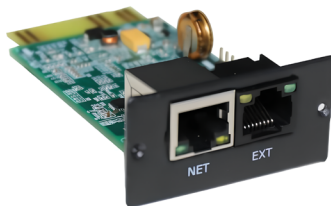
Его основными функциями являются:

1. Настройка всех функций с помощью браузера;
2. Мониторинг состояния ИБП в режиме реального времени с помощью браузера;
3. Поддержка таких протоколов, как TCP/IP, FTP, NTP, HTTP, SMTP и SNMP.
4. Предоставление средств поиска по IP и обновления (search);
5. Отправка ежедневного отчета по электронной почте;
6. Отправка администраторам системы по электронной почте информации о сбоях в работе UPS;
7. Отправка SMS-сообщений (модуль сообщений приобретается дополнительно).

2. Введение

2.1 Аппаратная часть

Рисунок 2.1



Общий вид (карта расширения)
Размеры: 77 x 51.8 x 25.8 mm

Описание интерфейсов

Интерфейс	Описание
RS485	Порт RS485-RJ45_EXT (для подключения климатического модуля с датчиками температуры и влажности)
RS232	Порт RS232-RJ45_EXT interface (для подключения 2G / 4G SMS карт расширения), последовательный порт «golden finger» (слот для карт расширения и коммуникационных карт ИБП), отладочный последовательный порт (для программ отладки)

Интерфейс	Описание
CAN	CAN CAN-RJ45_EXT (CAN-шина)
Power	DC 12V, 1A
Network interface	Порт RJ45_NET (для подключения к сети Ethernet)

Описание светодиодных индикаторов

	Индикатор	Описание
Зелёный	Индикатор отключения	Когда система запущена и работает в обычном режиме, мигает зеленый индикатор, указывающий на то, что система запущена.
Жёлтый	Индикатор передачи данных	Постоянный желтый индикатор указывает на нормальную связь с ИБП. Мигающий с низкой частотой желтый индикатор указывает на потерю связи.

2.2 Содержимое диска

Прилагаемая информация на диске

- (1) iStars инструкция по эксплуатации
- (2) iSearch программное обеспечение для IP-поиска
- (3) iSmartMate Программное обеспечение для завершения работы
- (4) Программное обеспечение для централизованного управления

3. Веб-управление ИБП

3.1 Описание

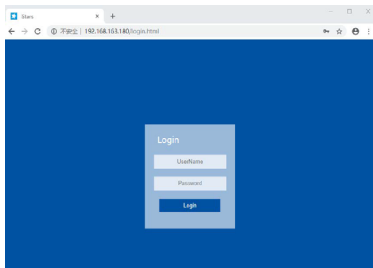
После завершения подключения оборудования и настройки iStars и сети в соответствии с IP-адресом iStars, полученным с помощью iSearch, используйте браузер любого ПК, введите IP-адрес iStars, а затем перейдите на страницу мониторинга iStars, чтобы удаленно контролировать ИБП или задать соответствующую информацию.



Убедитесь, что IP-адрес находится в том же сегменте сети, 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. Установлена начальная учетная запись с именем пользователя по умолчанию: admin и паролями: admin. Пользователь может добавить или удалить соответствующую учетную запись пользователя и полномочия на страницах настроек.

Рисунок 3.1

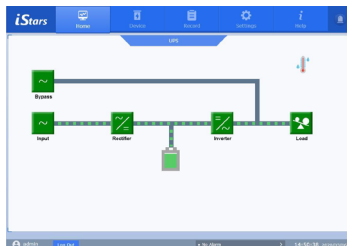


Интерфейс входа на веб-страницу iStars

3.2 Веб-интерфейс ИБП

После входа на веб-страницу iStars на домашней странице будет отображаться текущее имя пользователя для входа и его полномочия, системное функциональное меню и статус. В зависимости от различных протоколов схема энергопотребления, отображаемая на этой странице, также немного отличается. Существует шесть пунктов для основных функциональных опций системного меню:

- 3.2.1 Обзор
- 3.2.2 Device (ИБП)
- 3.2.3 Record (Запись)
- 3.2.4 Settings (Параметры)
- 3.2.5 Help (Помощь)
- 3.2.6 Текущее состояние и аварийная сигнализация

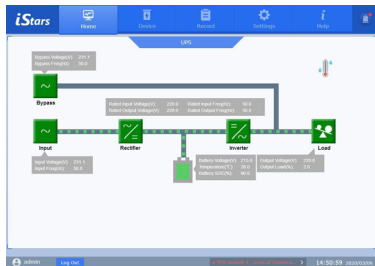


Домашняя страница веб-интерфейса iStars

3.2.1 Обзор

С помощью этой функции можно проверить текущую мощность контролируемого ИБП, входную информацию, информацию об обходе, информацию о батарее, выходную информацию, информацию об окружающей среде и т.д. Для просмотра информации об узле пользователям необходимо щелкнуть значок узла на веб-странице. В соответствии с различными протоколами схема потока энергии, отображаемая на этой странице, также немного отличается.

Рисунок 3.3



Информация, отображаемая в обзоре

3.2.2 Device (ИБП)

В рамках этой основной функции есть семь дополнительных функций:

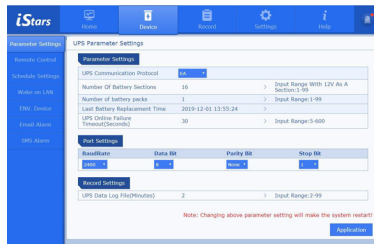
- Parameter Settings (настройка параметров);
- дистанционное управление,
- настройка расписания,
- дистанционное управление,
- SMS-оповещение и оповещение по электронной почте.

С помощью соответствующих операций на этих страницах вы можете выполнять функции управления ИБП, настройки соответствующих параметров и отправки электронной почты / SMS.

Эта функция недоступна для пользователей с разрешениями только на чтение.

3.2.2.1 Parameter Settings (Настройка параметров)

Эта страница используется для настройки параметров, связанных с ИБП, включая настройки параметров, портов и параметров записи. В зависимости от различных протоколов страница настройки параметров немного отличается.



Страница настройки параметров

Parameter Settings (Настройка параметров).

В этом пункте подробно задаются параметры ИБП.

UPS communication protocol (Протокол связи ИБП)

Выберите в соответствии с протоколом связи, фактически используемым ИБП, в противном случае связь не установится.

UPS communication address (Адрес ИБП)

Установите адрес устройства ИБП.

Number of battery cells and battery packs (Число аккумуляторов в батарее)

Для настройки вышеуказанных столбцов, пожалуйста, обратитесь к руководству по эксплуатации ИБП.

Last battery replacement time (Время последней замены аккумуляторной батареи)

Запишите время замены батареи ИБП.

UPS online failure timeout (допустимый интервал обрыва связи)

Это указывает на то, как долго прерывается связь между SNMP-картой и ИБП, и выводится тревожное сообщение о сбое подключения.

Port settings (Уставки порта)

В этом столбце указывается информация об уставках порта связи между ИБП и SNMP-платы.

При неправильной настройке этого параметра ИБП и SNMP-карта не смогут обмениваться информацией.

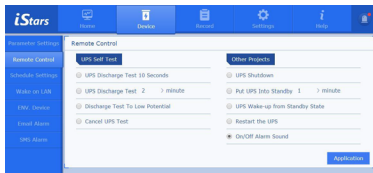
Record settings (Уставки лога)

Этот столбец используется для настройки интервала записи данных о работе ИБП. Диапазон настроек составляет 2-99.

3.2.2.2 Дистанционное управление

На этой странице представлена функция удаленного управления ИБП. Кликните, чтобы выбрать действие, которое вы хотите выполнить, и нажмите кнопку «Применить» для выполнения операции. В зависимости от различных протоколов содержимое, отображаемое на этой странице, может отличаться.

Рисунок 3.5



Страница удаленного управления

3.2.2.3 Настройки расписания

Эта страница в основном используется для настройки функций, связанных с расписанием работы ИБП, включая настройки еженедельного включения / выключения по расписанию, настройки специального дневного включения / выключения, самодиагностику ИБП, отправку сигналов тревоги перед запланированным отключением и настройки времени отложенного отключения при возникновении особых событий.



Страница настроек расписания

On / off settings (Уставки включения/выключения)

Настройка включения/выключения в назначенный день имеет приоритет над настройкой включения/выключения по расписанию на неделю, то есть, когда время настройки по расписанию на неделю совпадает с датой установки в особый день, преобладает настройка включения / выключения в особый день.

Other settings (Другие уставки)

В том числе отключение по таймеру/в назначенный день для предварительной установки времени срабатывания будильника, отложенное отключение при аварийном питании от сети, отключение с задержкой при низком напряжении батареи, отключение с задержкой при перегреве и установка времени отключения с задержкой при перегрузке.

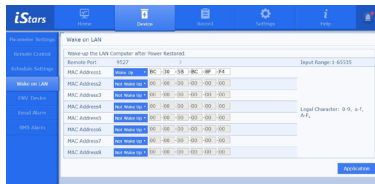
UPS self-test

Уставка времени проведения self-test ИБП.

3.2.2.4 Пробуждение по сети

На этой странице можно указать, следует ли включать компьютер, подключенный к той же сети, что и stars, после восстановления электросети. Обратите внимание, что компьютер должен поддерживать функцию Wake-on-LAN, и она была настроена.

Рисунок 3.7



Страница настройки «Пробуждение по сети»

Remote port (TCP/IP-порт)

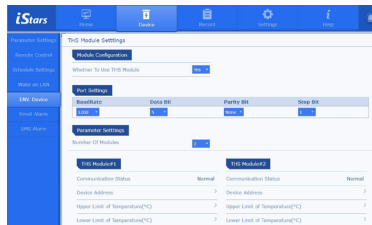
Установите номер удаленного порта.

MAC адрес 1~8

Задайте MAC-адрес компьютера в той же локальной сети, что и iStars. И укажите, следует ли включать компьютер после восстановления питания от утилиты.

3.2.2.5 ENV. Device (Окружающая среда)

На этой веб-странице задаются информация о порте, адрес связи, а также верхний и нижний пределы температуры и влажности для модуля температуры и влажности. Модуль SMS и модуль температуры и влажности нельзя использовать одновременно.



Страница настройки «Окружающая среда»

Port settings (Установка порта)

Если значение порта задана неправильно, модуль температуры и влажности и SNMP-карта не смогут нормально взаимодействовать.

Parameter settings (Настройка параметров)**Configure the number of modules (Настройка количество модулей)**

Установите текущее количество модулей температуры и влажности. Если задана соответствующая информация о модуле, вы можете просматривать данные модуля температуры и влажности в режиме реального времени в разделе

Conversion coefficient (Коэффициент пересчета)

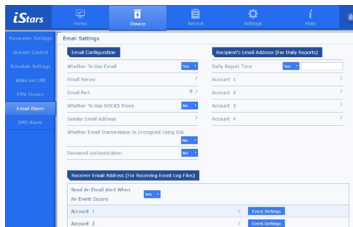
Actual temperature (humidity) – это Фактическая температура (влажность). Фактическая температура (влажность) = измеренная температура (влажность) разделить на коэффициент пересчета. Этот параметр предназначен для совместимости с различными модулями температуры и влажности.

3.2.2.6 Email Alarm (Оповещение по электронной почте)

Эта функция реализует отправку событий устройства и ежедневных отчетов пользователям по электронной почте. Настройка функции: когда iStars обнаруживает данные или события, связанные с UPS, и определяет, следует ли передавать эту информацию в почтовый ящик определенного пользователя. Страница настроек содержит

настройки электронной почты, адреса электронной почты получателей (для получения файлов журнала событий), адреса электронной почты получателей (для получения ежедневных отчетов) и настройки тестирования. На рис. 3.9 показана страница настройки оповещения по электронной почте.

Рисунок 3.9



Страница настройки оповещений по электронной почте

Email configuration (Настройка электронной почты)

Email server (Сервер электронной почты)

Установите адрес сервера отправки электронной почты.

Email port (Порт электронной почты)

Порт отправки электронной почты (обычно 25).

SOCKS proxy (прокси-сервер SOCKS)

Установите прокси-сервер SOCKS и номер порта в сети пользователя. Обратите внимание, что прокси-сервер SOCKS несовместим с прокси-сервером HTTP. Номер порта по умолчанию для прокси-сервера SOCKS равен 1080.

Sender Email Address (Адрес электронной почты отправителя)

Укажите адрес отправителя электронной почты.

Whether Email Transmission Is Encrypted (Шифрование передачи электронной почты)

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

Email account (Учетная запись электронной почты)

Установите учетную запись электронной почты отправителя, которая обычно совпадает с адресом электронной почты отправителя.

Email password (Пароль)

Укажите пароль учетной записи электронной почты отправителя. Некоторые почтовые серверы могут указывать здесь код авторизации клиента.

Recipient's Email Address (for receiving daily reports) Daily report delivery time. Адрес электронной почты получателя (для получения ежедневных отчетов).

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

Account 1~4 (Учетная запись 1-4)

Настройте учетную запись электронной почты для получения ежедневных отчетов, при этом поддерживается максимум 4.

Recipient's Email Address (for receiving event log files) (Адрес электронной почты получателя (для получения файлов журнала событий))**Send an email alert when an event occurs (Отправка оповещения при возникновении какого-либо события)**

Установите, если хотите, чтобы отправлялись сообщения по электронной почте при обнаружении ненормального состояния ИБП.

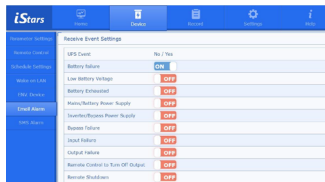
Account 1~8 (Учетная запись 1~8)

Установите, следует ли отправлять сообщения по электронной почте при обнаружении ненормального состояния ИБП.

Receive event settings (Получать настройки события)

На этой странице выбираются некоторые или все различные события, обнаруженные iStars, и отправляются на соответствующую учетную запись электронной почты.

Рисунок 3.10



Страница настроек получения

Test setup (Настройка теста)

Test mail recipient (Получатель тестовой почты)

После настройки адреса электронной почты получателя нажмите «Send Test Email», чтобы проверить, работает ли функция отправки электронной почты нормально. Если функция отправки электронной почты работает нормально, получатель электронной почты получит тестовое электронное письмо.

3.2.2.7 Установка SMS Alarm (SMS-оповещения).

Для работы функции SMS-оповещения требуется внешний SMS-модуль iStars, который отправляется в виде короткого сообщения с указанием соответствующих данных и событий ИБП. Интерфейс настройки включает в себя статус SMS, конфигурацию SMS, настройки порта, номер мобильного телефона для получения уведомлений о событиях и настройки тестирования. Модуль SMS и модуль измерения температуры и влажности нельзя использовать одновременно.



SMS-оповещения

Port settings (Настройки порта)

Задайте информацию о порте SNMP-карты и модуля SMS. Если он установлен неправильно, связь не установится.

SMS status (Статус СМС-сообщений)

Отображает состояние связи, качество сигнала и другую соответствующую информацию модуля коротких сообщений, подключенного к iStars.

Receive event notification mobile phone number (Получать уведомления о событиях по номеру мобильного телефона)

Задайте номер мобильного телефона получателя. Он поддерживает до восьми устройств. При обнаружении неисправности в ИБП, следует ли отправлять соответствующие сообщения в виде коротких сообщений

Receive event settings (Настройки передачи события)

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

Test setup (Тест настроек)

Проверьте номер мобильного телефона получателя SMS, чтобы проверить, можно ли нормально использовать функцию веб-страницы, и номер мобильного телефона получателя, чтобы получать информацию в обычном

режиме. После нажатия кнопки «Проверить» получатель получит тестовое сообщение.

3.2.3 Record (Запись)

Опции функции включают в себя четыре подфункции: запись данных, запись событий, запись коротких сообщений и электронная почта. Вы можете запросить соответствующие исторические записи за указанную дату, введя год, месяц и день. Соответствующая информация о записи также может быть сохранена на других устройствах хранения с помощью кнопки сохранить на странице.

3.2.3.1 Data Record (Запись данных)

На этой странице записываются данные о входных и выходных данных ИБП, батарее, байпасе, окружающей среде и тестировании батареи. Чтобы просмотреть данные ИБП за определенный день, введите год, месяц и число, которые вы хотите запросить, в поле ввода. Если данные за этот день отсутствуют, они не отображаются. Вы также можете просмотреть график изменения данных здесь. В зависимости от различных протоколов данные, отображаемые на этой странице, также немного отличаются.

Рисунок 3.12

The screenshot shows the iStars web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Status', 'Record', 'Settings', and 'Help'. The main content area is divided into two sections: 'Data Record' and 'Battery Test Record'. Both sections have a 'Date Query' field set to '2020-03-06' and a 'Refresh' button. The 'Data Record' section displays a table with the following data:

Device Name	Input Voltage(V)	Input Current(A)	Input Frequency(Hz)	Input Active Power(W)	Input Apparent Power(SVA)	Date/Time
UPS	232.0	...	50.0	...	...	2020-03-06 14:00:20
UPS	230.0	...	50.0	...	...	2020-03-06 14:05:20
UPS	230.0	...	50.0	...	...	2020-03-06 14:10:20
UPS	230.0	...	50.0	...	...	2020-03-06 14:15:20

The 'Battery Test Record' section shows a table with columns: 'Device Name', 'Battery Test Start Time', and 'Total Battery Test Time'. The data row indicates 'No data'.

Запись данных теста заряда батареи

Вы можете выбрать данные, которые хотите просмотреть, в списке данных, и вы можете выбрать до 4 одновременно.

Рисунок 3.13

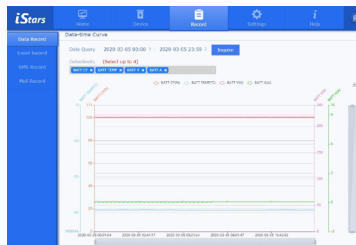


График зависимости данных от времени

3.2.3.2 Event Record (Запись события)

На этой странице содержатся такие сведения, как дата / время и описание события, связанного с UPS. Чтобы просмотреть записи о событии за определенный день, введите в поле день, который вы хотите запросить.

Рисунок 3.14

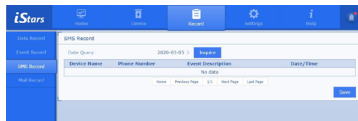
Event Description	Start of Occurrence	End Time	Source
[Fan or UPS fan trouble] Fan UPS fan trouble	2020-09-05 12:43:01	---	SNMP
[Battery Operation] Backup Power Ready	2020-09-05 12:39:36	2020-09-05 12:41:11	Dev:UPS
[Battery Operation] Mains after 9 seconds	2020-09-05 12:39:18	---	SNMP
[Battery Operation] Main power ready	2020-09-05 12:22:33	2020-09-05 12:39:27	Dev:UPS
[Alarm: Communication With UPS Failed]	2020-09-05 11:43:09	2020-09-05 12:26:49	Dev:UPS
[Alarm: Communication With UPS Ready]	2020-09-05 11:42:06	---	Dev:UPS
[Battery Operation] Main power supply	2020-09-05 11:39:11	2020-09-05 11:39:49	Dev:UPS
[Battery Operation] Main power ready	2020-09-05 11:31:59	2020-09-05 11:42:01	Dev:UPS
[Battery Operation] Main power ready	2020-09-05 10:52:22	2020-09-05 11:01:14	Dev:UPS
[Battery Operation] Main power ready	2020-09-05 08:48:17	2020-09-05 10:51:26	Dev:UPS

Страница записи о событии

3.2.3.3 SMS Record (SMS-лог)

На этой странице в основном содержатся сведения о SMS-тестировании, дата / время SMS-оповещения и описание времени. Чтобы просмотреть записи о событиях за определенный день, введите в поле день, который вы хотите запросить.

Рисунок 3.15



Страница записи SMS-сообщений

3.2.3.4 Email Record (Email - лог)

На этой странице в основном содержатся сведения о проверке электронной почты, ежедневный отчет по электронной почте, дата / время и описание времени оповещения по электронной почте. Чтобы просмотреть записи о событиях за определенный день, введите в поле день, который вы хотите запросить.

Рисунок 3.16



Записи электронной почты

3.2.4 Settings (Параметры)

К функциональным параметрам относятся сетевые настройки, системные настройки и настройки сетевого управления. Эта функция недоступна пользователям с правами только для чтения.

3.2.4.1 Network Settings (Сетевые настройки)

На этой веб-странице задается информация о сетевом подключении, IP-адрес DNS-сервера, динамическое разрешение доменного имени, удаленный вход на веб-страницу и другие функции.

Network Configuration (Сетевая конфигурация)

Метод определения IP-адреса может быть установлен вручную или автоматически по DHCP. Обратитесь к своему сетевому администратору за соответствующими настройками. Если в сети пользователя предоставляется сетевая служба DHCP, можно выбрать автоматическую настройку. В это время сетевая служба DHCP выделяет адрес, и подробная информация о выделении может быть отображена в программном обеспечении iSearch. Если служба DHCP отсутствует, выберите настройки вручную, назначьте IP-адрес, маску подсети, адрес шлюза, а также основной и вспомогательный DNS-серверы в том же сегменте сети, что и рабочая станция пользователя. На рисунке 3.17 показана функция настройки сети.

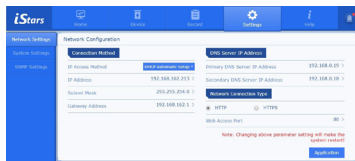


Рисунок 3.17

Сетевая конфигурация

Dynamic Domain Name Resolution (Динамическое разрешение доменных имен)

Прежде чем использовать функцию динамического разрешения доменных имен, вам необходимо заранее зарегистрироваться на веб-сайте поставщика услуг динамического разрешения доменных имен. После успешного завершения заявки общедоступный IP-адрес SNMP-карты сопоставляется с соответствующим доменным именем через поставщика услуг динамического разрешения доменных имен. После успешной настройки вы сможете просматривать веб-страницу по доменному имени.

Remote Login Page (Страница удаленного доступа в систему)

В этой таблице вы можете задать имя пользователя, пароль, разрешение на вход в систему и IP-адрес для

входа в iStars. Параметры разрешений: без разрешений, только для чтения и для чтения / записи. «No authority» означает, что определенному имени пользователя или IP-адресу запрещено использовать веб-страницу системы; «readable» означает, что пользователь имеет право только просматривать информацию на веб-странице и не может использовать параметры настройки и функции управления на веб-странице. Формат настройки IP-адреса менеджера такой же, как и в таблице статуса подключения. После установки IP-адреса менеджера назначенный пользователь должен войти на веб-страницу iStars на терминале, соответствующем IP-адресу; без установки IP-адреса менеджера вы можете войти на веб-страницу iStars на любом терминале. На рисунке 3.18 показаны функции динамического разрешения доменных имен и удаленного входа в систему через Интернет.

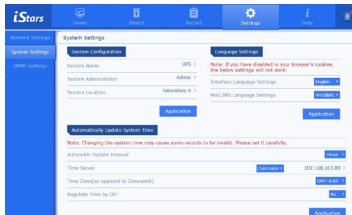
Рисунок 3.18



Динамический DNS, удаленный доступ в систему

3.2.4.2 System Settings (Системные настройки)

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



Системные настройки

System Configuration (Конфигурация системы)**System Name (Имя системы)**

Придумайте и укажите название системы.

System Administrator (Администратор системы)

Введите имя администратора iStars.

System Location (Расположение системы)

Укажите географическую точку расположения системы iStars.

Automatically Update System Time (Автоматическое обновление системного времени)**Automatic Update Interval (Интервал автоматического обновления)**

Установите интервал обновления системного времени.

Time Server (Сервер времени)

Введите IP-адрес сервера времени. Вы можете использовать адрес по умолчанию или ввести адрес другого сервера времени.

Time Zone (as opposed to Greenwich) Часовой пояс (отличный от Гринвичского)

Этот параметр можно настроить в зависимости от часовых поясов. GMT - это среднее время по Гринвичу

Regulate Time by DST (переход на зимнее/летнее время)

Если для этого параметра выбрано значение «Yes», время будет автоматически переводиться на летнее.

Manually Update System Time (Ручное обновление системного времени)

Этот элемент используется для обновления системного времени вручную.

System restart (перезагрузка системы)

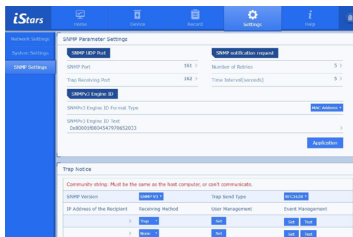
Этот пункт предназначен для ручной перезагрузки системы.

3.2.4.3 SNMP Settings (Настройки протокола SNMP)

Настройки сетевого управления SNMP используются для получения уведомлений по протоколу SNMP.

На рисунке 3.19 показаны настройки сетевого управления.

Рисунок 3.20



Страница настройки протокола SNMP

SNMP port, Trap receiving port (SNMP – порт, порт для получения уведомлений о событии(TRAP))

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

SNMP notification request (SNMP запрос на уведомление)

В этом столбце задается количество повторений и временной интервал для TRAP уведомлений о событии.

SNMP v3 Engine ID (Идентификатор SNMP v3)

В этом столбце задается идентификатор обработчика объектов SNMP v3.

Trap notification (Уведомление TRAP)**IP address of the Recipient (IP-адрес получателя)**

Это поле используется для указания IP-адреса получателя, получающего TRAP-уведомление, отправленное SNMP-картой. Всего можно задать 8 IP-адресов получателей.

Community string (строка community)

В этом столбце задается имя community. Для взаимодействия с хостом, это значение и значение на хосте должны быть идентичны.

Trap sending type, receiving method (тип отправки TRAP, метод отправки)

В настоящее время типы отправки поддерживают только RFC1628, а методами получения являются Trap и Inform.

Event management (Управление событиями)

SNMP-карта может обнаруживать различные события в ИБП. Здесь пользователи могут проверить события, полученные каждым пользователем отдельно, и нажать кнопку [Проверить], чтобы проверить, работает ли функция нормально.

User Management (Управление пользователями)

Здесь вы можете управлять информацией, которая направляется пользователям посредством Trap-уведомления.

SNMP Management Settings (Параметры управления SNMP)**IP of Manager**

Здесь задается IP-адрес менеджера SNMP. Всего можно задать 8 адресов. Если задано значение «*. *. *. *», SNMP-карта может управляться с любого IP-адреса.

Community string (строка community)

Здесь устанавливается значение community (это значение должно быть таким же как то, которое установлено в NMS для получения).

SNMP permissions (права)

Здесь устанавливаются права менеджера.

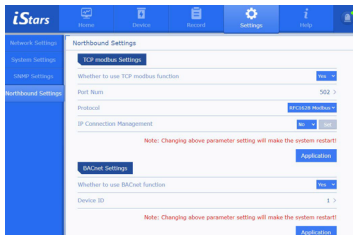
User name, user password, privacy password, authentication, privacy protection

Здесь задаются параметры для аутентификации SNMP-менеджера.

3.2.4.4 Northbound Settings (Настройки Northbound)

Параметр northbound в основном используется для включения различных функций преобразования протоколов и предоставления пользователям интерфейса northbound protocol.

Рисунок 3.21



Настройка TCP modbus, BACnet.

TCP MODBUS Settings (Установки протокола TCP MODBUS)

Port Num

Значение TCP Modbus порт. По умолчанию 502.

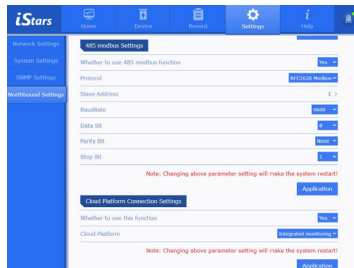
IP connection management (Управление соединениями по IP)

Используется для ограничения IP-подключений. Если IP-адрес указан как «*.*.*» или значение оставлено пустым, ограничений нет.

BACnet Settings (Установки BACnet)

Device ID

Идентификатор устройства.



Настройки Modbus RTU, настройки подключения к облачной платформе

485 modbus Settings (Настройки Modbus RS 485) Slave Address (Адрес подчиненного устройства)

Задайте уникальный адрес подчиненного устройства Modbus RTU. Адреса подчиненных устройств на одной шине не должны совпадать.

Cloud Platform Connection Settings (Настройки подключения к облачной платформе)

Перед подключением необходимо заранее проверить, работает ли функция автоматической синхронизации времени, правильно ли установлен часовой пояс и нормально ли работает сеть. Серийный номер устройства связи можно посмотреть в разделе навигации [Справка]->[О программе].

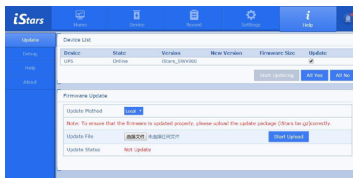
3.2.5 Help (Помощь)

Функциональные возможности включают в себя обновление, отладку, справку и информацию о программе.

3.2.5.1 Update (Обновление)

На этой странице выполняется обновление встроенного ПО, включая локальное обновление и обновление в режиме онлайн. Пользователям необходимо загрузить файлы или обновить встроенное ПО в режиме онлайн. В зависимости от сети и размера пакета обновления это может занять от нескольких секунд до нескольких минут. После загрузки файла или обновления прошивки онлайн проверьте правильность информации в списке устройств и нажмите «Начать обновление». Когда обновление встроенного ПО будет завершено, iStars автоматически перезапустится (обратите внимание, что во время перезапуска нельзя отключать питание), веб-страница мониторинга не будет отвечать во время перезапуска, а iSearch не сможет найти ее адрес. После завершения перезагрузки проверьте, была ли обновлена версия встроенного ПО на страницах поиска программного обеспечения, обновления встроенного ПО и информации о программе.

Рисунок 3.23



Страница обновления

Local update (Локальное обновление)

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

Update online (Обновление по сети)

Перед использованием, пожалуйста, проверьте правильность подключения к сети. Нажмите «Проверить наличие обновлений версий». После завершения обновления нажмите «Начать обновление», дождитесь завершения обновления, и система перезагрузится.

3.2.5.2 Debug (Отладка)

Пользователь может выбрать тип последовательного порта и кодировку, отправить отладочные данные и проверить, может ли устройство/ модуль нормально реагировать. Если вам необходимо экспортировать все отладочные данные, пожалуйста, установите в столбце “Начать запись” значение “Да”.

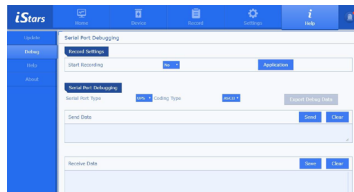


Рисунок 3.24

Отладка

3.2.5.3 Help (Помощь)

На этой странице в основном содержится текстовое описание каждой функции веб-страницы iStars.

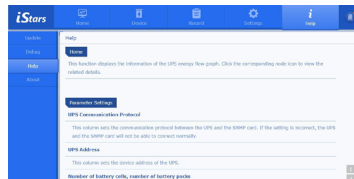


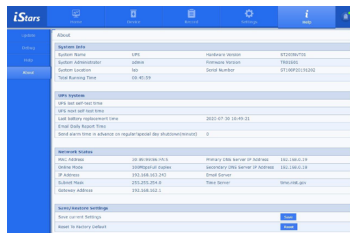
Рисунок 3.25

Помощь

3.2.5.4 About (О программе)

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

Рисунок 3.26



О программе

Save current settings (Сохранение текущих настроек)

Сохраните данные текущих настроек веб-страницы. Экспортируйте файл конфигурации «system_config.csv».

Не рекомендуется изменять этот файл по своему усмотрению.

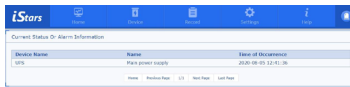
Reset to factory settings (Сброс к заводским настройкам)

Восстановите заводские настройки системы и очистите настройки, сохраненные на веб-странице.

3.2.6 Current State And Alarm (Текущее состояние и аварийная сигнализация).

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

Рисунок 3.27



Текущее состояние и аварийная сигнализация

4. Срок службы и гарантии изготовителя

Срок службы не менее 10 лет, в том числе срок хранения 3 месяца в упаковке производителя в складских помещениях. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Изготовитель гарантирует соответствие качества и комплектность Карты SNMP требованиям государственных стандартов, действующей технической документации при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных в настоящем паспорте.

Гарантийный срок службы – 12 месяцев с момента продажи.

Изготовитель не отвечает за ухудшение параметров из-за повреждений, вызванных потребителем или другими лицами после доставки карты, или если повреждение было вызвано неизбежными событиями. Гарантии не действуют в случае монтажа и обслуживания карты неквалифицированным и не прошедшим аттестацию персоналом.

Информация об адресах, контактных телефонах авторизованных сервисных центров ЭНЕРГИЯ размещена по адресу: <https://энергия.рф/service-centres>

Дата производства

Дата производства указана на корпусе ИБП.

Изготовитель

«WENZHOU TOSUN IMPORT & EXPORT CO., LTD.», Room No.1001, Fortune Center, Station Road, Wenzhou, Zhejiang Китай

Уполномоченная изготовителем организация в РФ

ООО «Спецторг», 129347, г. Москва, улица Егора Абакумова, д. 10, корп. 2, комната 9, этаж 2, пом III



ЭНЕРГИЯ РФ