

Руководство пользователя

iSearch

iStars

iSmartView

iSmartMate

Содержание

1. Назначение программ	4
2. Требования к программно-аппаратным средствам персонального компьютера	4
3. iSearch.....	4
4. iStars	6
4.1 Информация о состоянии системы (System status info).....	7
4.2 Информация о состоянии ИБП (UPS Status info).....	7
4.3 Раздел настройки и управления (Settings and control)	8
4.4 Раздел журнал запросов (Log Query)	14
4.5 Раздел Вспомогательные функции (Assistant Functions).....	14
5. iSmartView	15
5.1 Запуск.	15
5.2 Настройка системных параметров	16
5.3 Меню устройств.....	19
5.4 Меню просмотра событий (New Event)	21
5.5 Меню пользователя (User menu)	22
5.6 Журнал событий	22
5.7 Отображение ИБП на карте.	24
5.8 Основной интерфейс программы	25
5.9 Интерфейс передачи данных в режиме реального времени	25
5.10 Отображение параметров в виде графиков	26
6. iSmartMate	29

1. Назначение программ

В комплекте поставки [модуля удалённого мониторинга для ИБП IDA-ST200P](#) на диске установлены следующие программы:

iSearch – программное обеспечение для поиска IP-адресов SNMP-карт, MAC-адресов, сетевых карт, масок подсетей и серийных номеров, а также для перехода на веб-версию управления ИБП iStars.

[iStars](#) – программное обеспечение, осуществляющее удалённый мониторинг и управление ИБП в режиме реального времени через веб-интерфейс.

Программа отображает измерение и передачу данных о рабочем напряжении, токе, частоте, температуре, влажности, неисправностях и других параметрах ИБП.

Программа позволяет осуществлять настройку расписания включений/отключений/тестирования ИБП.

Программа позволяет редактировать возможности полномочий пользователя, а также позволяет настраивать передачу извещений о событиях на электронную почту.

[iSmartView](#) – программное обеспечение для управления и мониторинга ИБП, предустановленного на ПК, в режиме реального времени.

[iSmartMate](#) – вспомогательное программное обеспечение для выключения и других настроек расписаний ИБП.

2. Требования к программно-аппаратным средствам персонального компьютера

Программное обеспечение поддерживает следующие операционные системы:

- ☐ Windows 8 32-bit/64-bit
- ☐ Windows 7 32-bit/64-bit
- ☐ Windows Vista 32-bit/64-bit
- ☐ Windows XP 32-bit/64-bit
- ☐ Windows Server 32-bit/64-bit
- ☐ Windows 10 64-bit
- ☐ Windows 11 64-bit
- ☐ Linux/X11 32-bit/64-bit

3. iSearch

Установите программу iSearch на компьютер с диска, входящего в комплект SNMP модуля.

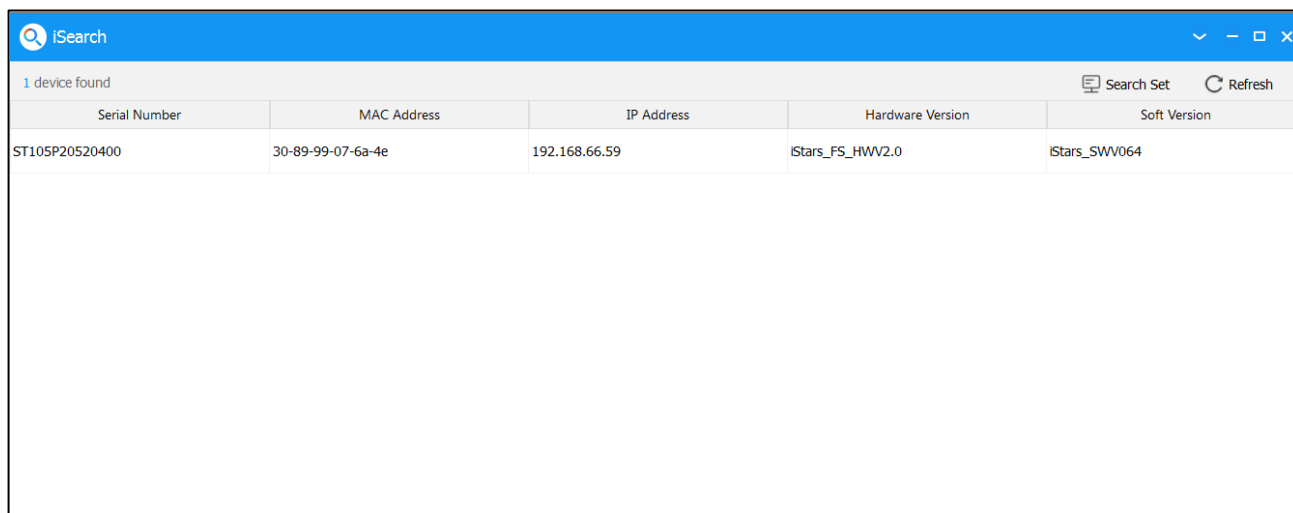
3.1 Далее на рабочем столе появится ярлык запуска.



3.2 При запуске программы, выберите язык English:



3.3 Отобразится основное окно программы:

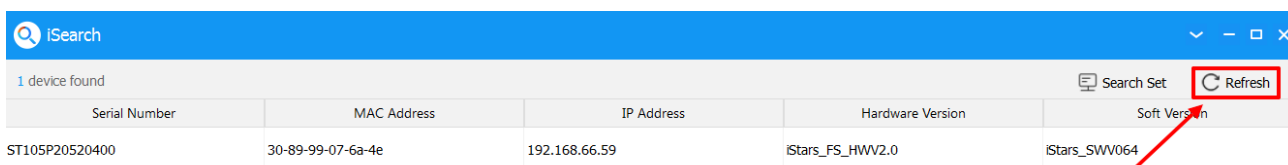


The screenshot shows the iSearch application window. At the top, it says "1 device found". Below this is a table with the following columns: Serial Number, MAC Address, IP Address, Hardware Version, and Soft Version. The table contains one row of data.

Serial Number	MAC Address	IP Address	Hardware Version	Soft Version
ST105P20520400	30-89-99-07-6a-4e	192.168.66.59	iStars_FS_HWW2.0	iStars_SWW064

Появятся все ИБП, подключенные к сети, а также информация о них (серийный номер, MAC-адрес, IP адрес, версия программного обеспечения).

3.4 Для обновления основной информации нажмите значок «Refresh» в правом верхнем углу:

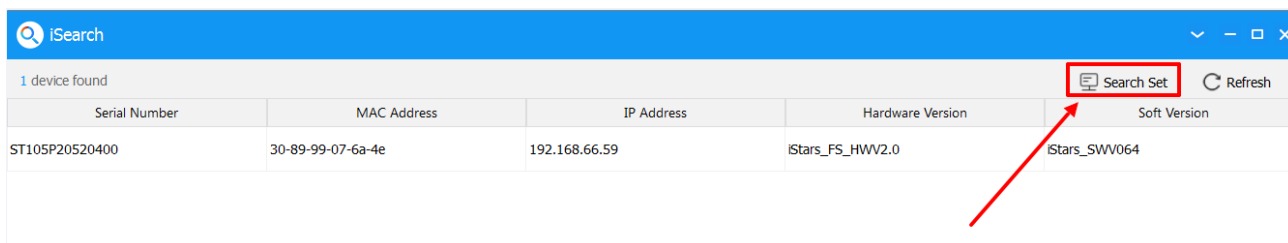


The screenshot shows the iSearch application window. The "Refresh" button in the top right corner is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it.

Serial Number	MAC Address	IP Address	Hardware Version	Soft Version
ST105P20520400	30-89-99-07-6a-4e	192.168.66.59	iStars_FS_HWW2.0	iStars_SWW064

Обновится серийный номер, MAC-адрес, IP и др.

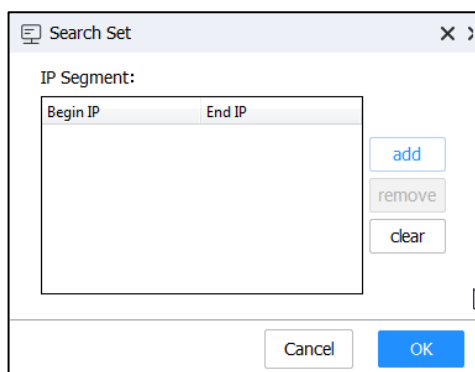
3.5 Поисковой набор (Search Set)



The screenshot shows the iSearch application window. The "Search Set" button in the top right corner is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it.

Serial Number	MAC Address	IP Address	Hardware Version	Soft Version
ST105P20520400	30-89-99-07-6a-4e	192.168.66.59	iStars_FS_HWW2.0	iStars_SWW064

Если устройство не найдено по умолчанию, кликните на иконку «SearchSet». В выплывающем окне необходимо установить соответствующий сегмент сети, например, 192.168.1.1-192.168.1.254. Нажать «add» и ввести начальный и конечный IP адрес сегмента. И вы можете добавить некоторые устройства, которые не найдены.



The screenshot shows the "Search Set" dialog box. It has a title bar with a close button. Inside, there is a section labeled "IP Segment:" with a table containing two columns: "Begin IP" and "End IP". Below the table are three buttons: "add", "remove", and "clear". At the bottom of the dialog are "Cancel" and "OK" buttons.

3.6 Выберите необходимый для просмотра IP адрес устройства, скопируйте его в браузер или кликните мышкой для автоматического перехода.

iSearch				
1 device found				
Serial Number	MAC Address	IP Address	Hardware Version	Soft Version
ST10SP20520400	30-89-99-07-6a-4e	192.168.66.59	iStars_FS_HWW2.0	iStars_SWV064

3.7 Логин / пароль по умолчанию для входа в интерфейс веб-версии : admin / admin

Вход

http://192.168.66.59

Имя пользователя

Пароль

3.8 Вы перейдете на веб-версию управления и мониторинга ИБП iStars.

4. iStars

После завершения аппаратного подключения ИБП к сети Ethernet, введите IP-адрес, полученный утилитой iSearch, в браузер. Затем перейдите на страницу веб интерфейса iStars для удалённого мониторинга ИБП, введя данные для входа.

Веб версия представляет из себя окно со вкладками в левой части экрана:

System Status Info
UPS Status Info
Settings and Control
Remote Control
UPS Setting
UPS On/Off Setting
Wake on LAN
Network Setting
SNMP Setting
Email Setting
System Setting
Log Query
Assistant Function

Welcome: admin | Permission: r/w | System Time: 2024/02/20 15:56:55

System Status Info

iStars Information

System Name	iStars	Hardware Version	iStars_FS_HWW2.0
System Administrator	Admin	Firmware Version	iStars_SWV064
System Location	Location	S/N	ST10SP20520400
Total Running Time	00:57:02		

UPS System

UPS Last Selftest Time	
UPS Next Selftest Time	
Email Daily Report Time	8s
Time of Send Alarm Information before Shutdown UPS(Min)	30

Network Status

MAC Address	30-89-99-07-6A-4E	Primary DNS Server	*****
Connection Type	100Mbps Full-duplex	Secondary DNS Server	*****
IP Address	192.168.66.245	Time Server	time.nist.gov
Subnet Mask	255.255.255.0	Email Server	
Gateway IP Address	192.168.66.1	Login IP Address	192.168.66.151

Информация о состоянии системы (System status info)

Информация о состоянии ИБП (UPS Status info)

Настройки и управление (Settings and Control)

Запрос логов (Log Query)

Вспомогательные функции (Assistant Function)

System Status Info

UPS Status Info

Settings and Control

Log Query

Assistant Function

4.1 Информация о состоянии системы (System status info)

Данное окно разбито на три группы.

4.1.1 Первая группа (istars Informations) – Информация о программном обеспечении, имя пользователя, местоположение, время использования, серийный номер ИБП (S/N).

4.1.2 Вторая группа (UPS System) показывает заданные настройки ИБП:

Предыдущее время тестирования ИБП (UPS last Selftest Time), Следующее время тестирования ИБП (UPS Next Selftest Time), Время ежедневного отчета по электронной почте (Email Daily Report Time), Время отправки тревожной информации перед отключением ИБП (мин) (Time of Send Alarm Information before Shutdown UPS(Min)).

4.1.3 Третья группа отражает сетевые данные (Network Status): MAC-адрес, тип подключения, ip адрес, маску подсети, IP-адрес шлюза, Основной и дополнительный DNS-сервер, сервер времени, email сервер, IP-адрес для входа в систему.

4.2 Информация о состоянии ИБП (UPS Status info)

Раздел содержит четыре подраздела:

Основная информация (Basic info), Данные в режиме реального времени (Real-time Data), Статус в режиме реального времени (Real-time Status), Графики (Charts).

4.2.1 Основная информация (Basic info). Окно разбито на две группы: основная информация, информация о номинальных параметрах (Rating Information).

Первая группа содержит информацию о производителе, версию ПО, Модель ИБП, вторая содержит информацию, номинальных входных и выходных параметрах (напряжение, частота, мощность).

Basic Info

Basic Information	
Manufacturer	
Firmware Version	Y00
Model	

Rating Information	
Rated Input Voltage(V)	230
Rated Input Frequency(Hz)	50.0
Rated Output Voltage(V)	230
Rated Output Frequency(Hz)	50.0
Rated Apparent Power(VA)	0
Rated Active Power(W)	0

4.2.2 Данные в режиме реального времени (Real-time Data). Здесь содержатся параметры ИБП в реальном времени – информация об аккумуляторной батарее, параметры (напряжение, частота) входа, выхода, байпаса, температура.

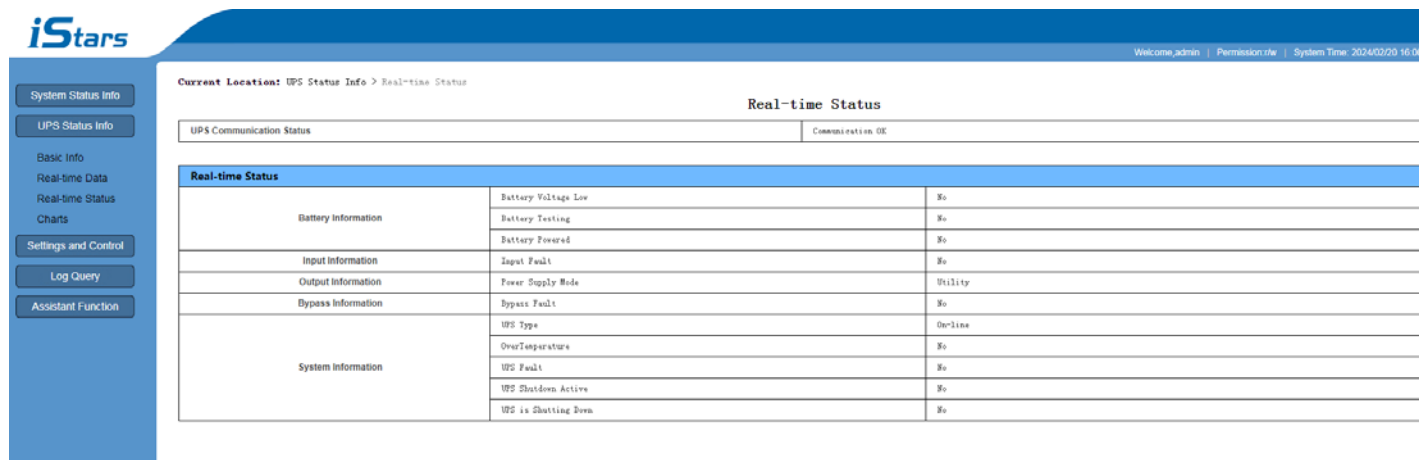
4.2.3 События в режиме реального времени (Real-time Status). Слева событие, справа его наличие.

Real-time Data

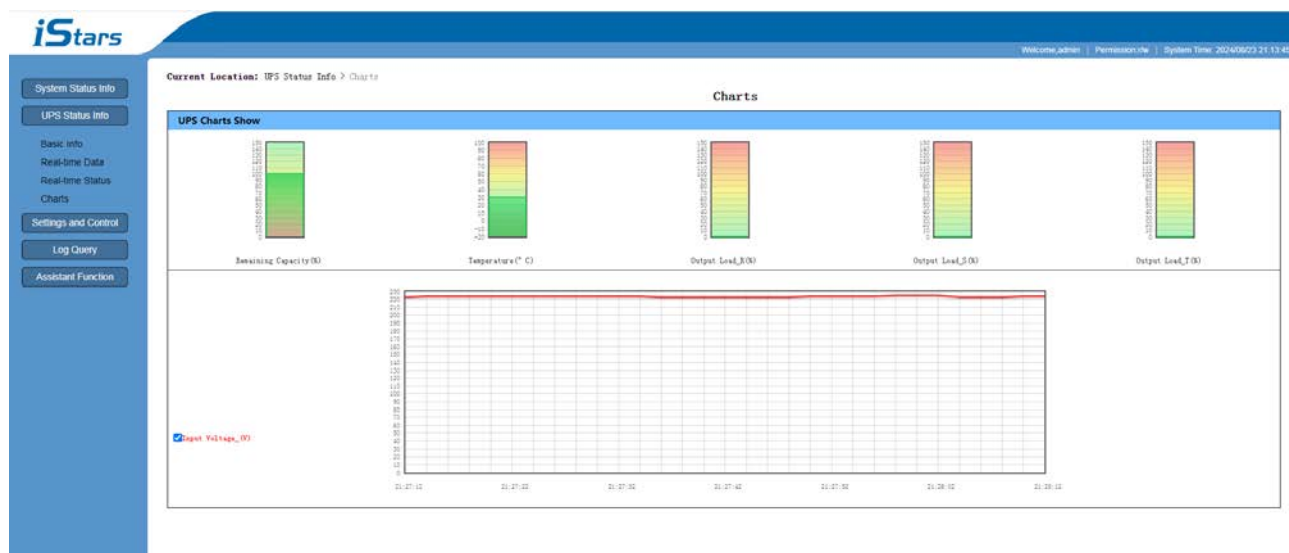
UPS Communication Status		Communication OK
Real-time Data		
Battery Information	Battery Discharge Time(s)	0
	Remaining Time of Battery(min)	1200
	Remaining Capacity of Battery(%)	100
	Battery Voltage(V)	41.3
Input Information	Input Voltage(V)	219
	Input Frequency(Hz)	49.9
Output Information	Output Voltage(V)	229
	Output Load(%)	0
Bypass Information	Bypass Frequency(Hz)	49.9
	Bypass Voltage(V)	219
Other Information	Temperature(°C)	25

Информация о событиях АКБ (Battery Information) – Низкое напряжение батареи (Battery Voltage Low), тестирования батареи (Battery Testing), питание от батарей (Battery Powered)

Информация по входу (Input Information) – есть или нет ошибки на входе (Input Fault)
 Информация по выходу (Output Information) – Режим подачи питания (Power Supply Mode)
 Информация по байпасу (Bypass Information) – есть или нет ошибки (Bypass Fault)
 Общая информация (System Information) – тип ИБП (Type UPS), перегрев (Over Temperature), ошибка ИБП (UPS Fault), активация отключения ИБП (UPS Shutdown Active), ИБП отключается (UPS is Shutting Down).



4.2.4 Просмотр параметров ИБП в виде графиков (Charts).



4.3 Раздел настройки и управления (Settings and control)

Раздел содержит следующие подразделы:

Дистанционное управление (Remote control), Настройки ИБП (UPS Setting), Настройки включений/выключений (UPS On/Off Setting), Подключение по локальной сети (Wake on LAN), настройки сети (Network Setting), Настройки SNMP (SNMP Setting), Настройки электронной почты (Email Setting), Системные настройки (System Setting).

4.3.1 Дистанционное управление (Remote control).

Данный раздел предназначен для удалённого тестирования или включения/отключения ИБП в режиме реального времени, разделен на две группы.

1) Самодиагностика ИБП (UPS Selftest). Возможна установка тестирования в течение 10 секунд (UPS Selftest for 10 Seconds), установка проверки разряда ИБП с установкой времени (UPS Discharge Test), тестирование до снижения напряжения (Test Until Low Voltage), прерывание теста ИБП (Cancel UPS Test)

2) Иные действия (Other items). Позволяет произвести вариации включения/отключения:

- Выключение (UPS Shutdown)
- Установка времени перехода ИБП в режим ожидания (UPS to Standby_Minutes)
- Выход из режима ожидания (UPS Wake-up from Standby State)

- Перезагрузка ИБП (Restart the UPS)
- Включение/выключение сигнала тревоги (On/Off Alarm Sound)

Для осуществления действия нажмите в правом нижнем углу кнопку «Apply».

The screenshot shows the iStars web interface. On the left is a sidebar with navigation buttons: System Status Info, UPS Status Info, Settings and Control, Remote Control, UPS Setting, UPS On/Off Setting, Wake on LAN, Network Setting, SNMP Setting, Email Setting, System Setting, Log Query, and Assistant Function. The main area is titled 'Remote Control' and contains two sections: 'UPS Selftest' and 'Other Items'. The 'UPS Selftest' section has four radio buttons: 'UPS Selftest for 10 Seconds' (selected), 'UPS Discharge Test' (10 Minute(s)), 'Test Until Low Voltage', and 'Cancel UPS Test'. The 'Other Items' section has five radio buttons: 'UPS Shutdown', 'UPS to Standby' (60 Minute(s)), 'UPS Wake up from Standby State', 'Restart the UPS', and 'On/Off Alarm Sound'. An 'Apply' button is at the bottom right.

4.3.2 Настройки ИБП (UPS Settings). Данное поле разбито на четыре группы.

1) Параметры ИБП (UPS Parameters)

В данном разделе рассматриваются такие параметры ИБП как коммуникационный протокол (UPS Communication Protocol), количество установленных батарей (Number of Batteries), Группировка батарей (Group of Batteries), а также возможность включения Управления батареями (Enable Battery Management).

The screenshot shows the iStars web interface with the 'UPS Setting' page. The sidebar is the same as in the previous screenshot. The main area is titled 'UPS Setting' and contains four sections: 'UPS Parameters', 'UPS Log', 'UPS Selftest', and 'Alarm Settings'. The 'UPS Parameters' section has four rows: 'UPS Communication Protocol' (EA), 'Number of Batteries' (3), 'Group of Batteries' (1), and 'Enable Battery Management' (Yes) with a 'Battery Setting' button. The 'UPS Log' section has one row: 'UPS Data Log(Minute)' (5). The 'UPS Selftest' section has four rows: 'UPS Selftest Enabled' (No), 'UPS Selftest Cycle' (1 Week(s)), 'UPS Selftest Time' (Sunday), and 'UPS Test Type' (10 Seconds Discharge Test). The 'Alarm Settings' section has one row: 'UPS Failed to Communicate Over Time' (30 Seconds). An 'Apply' button is at the bottom right.

При выборе последнего параметра, рядом находится кнопка настройки батарей (Battery Setting).

UPS Parameters	
UPS Communication Protocol	EA
Number of Batteries	3
Group of Batteries	1
Enable Battery Management	Yes Battery Setting

UPS Log	
UPS Data Log(Minute)	5

UPS Selftest	
UPS Selftest Enabled	No
UPS Selftest Cycle	1 Week(s)
UPS Selftest Time	Sunday
UPS Test Type	10 Seconds Discharge Test Minute

Alarm Settings	
UPS Failed to Communicate Over Time	30 Seconds

При нажатии на данную кнопку выплывает окно с настройками АКБ, в котором необходимо ввести нужные параметра аккумуляторных батарей:

- Напряжение заряда одной батареи (В) (Single Battery Equalized Charge Voltage(V))
- Конечное напряжение разряда (В) (Single Battery End of Discharge Voltage(V))
- Время равномерной зарядки аккумулятора (мин) (Battery Equalized Charge Time(min))
- Время плавающего заряда аккумулятора (мин) (Battery Floating Charge Time(min))
- Реальная емкость батареи (SOH)
- Дата установки аккумулятора (Date of Battery Installation)
- Номинальная емкость аккумулятора (Ач) (Battery Rated Capacity(Ah))
- Номинальная мощность ИБП (ВА) (UPS Rated Power(VA))
- Кровень KB (Rate KV(VA))
- Предельный уровень KB (Rate Cap(VA))

Для правильной работы резерва необходимо проверить параметры и, при необходимости, изменить на верные.

Basic Parameter	
Single Battery Equalized Charge Voltage(V)	14.20
Single Battery End of Discharge Voltage(V)	10.50
Battery Equalized Charge Time(min)	600
Battery Floating Charge Time(min)	60
SOH	100
Date of Battery Installation	
Battery Rated Capacity(Ah)	17
UPS Rated Power(VA)	1
RateKV(VA)	0
RateCap(VA)	0
Constant Power Discharge	Default Settings Setting

2) Журнал регистрации данных ИБП (в минутах) (UPS Data Log(Minute)) – позволяет установить время, через которое будут записываться события ИБП.

3) Установка расписания тестирования ИБП (UPS Selftest):

Включено самотестирование ИБП (UPS Self test Enabled) – можно отключить

Установка повторения тестирования (UPS Self test Cycle), например, 1 раз в неделю

Установка времени тестирования (UPS Selftest Time)

Выбор типа тестирования ИБП (UPS Test Type):

- 10 секундный тест на разряд (10 Seconds Discharge test)
- Тест до снижения напряжения на АКБ (Test Until Low Voltage)
- Тестирования разрядом до установленного времени (discharge test to the default time)

4) Настройка звукового сигнала оповещения (Alarm Setting). В данном разделе задается время, по истечении которого выдается звуковой сигнал, если ИБП не смог установить связь за данное время (UPS Failed to Communicate Over Time)

4.3.3 Раздел расписаний включений/выключений ИБП (UPS On/Off Settings).

Раздел состоит из трех групп: Еженедельная настройка времени включения / выключения (Weekly Timing on/off Set), Набор для включения / выключения в определенный день (Special Day on/off Set), Прочие настройки (Other Setting).

1) Еженедельная настройка времени включения / выключения (Weekly Timing on/off Set)

Позволяет настраивать расписание включений/выключений по дням недели.

2) Настройка включения/выключения ИБП в определенные дни по датам.

3) Прочие настройки (Other Setting) позволяет устанавливать возможность настройки и время наступления:

- Заблаговременное отключение ИБП для подачи сигнала тревоги (Shutdown UPS Ahead of Time to Send Alarm)
- Отключение после сбоя в работе сети (Shutdown after Mains Abnormal)
- Задержка отключения при низком напряжении батареи (Low Battery Voltage Delay Shutdown)
- Отключение после перегрева (Shutdown after Over-temperature)
- Отключение после перегрузки (Shutdown after Overload)

4.3.4 Раздел подключения по локальной сети (Wake on LAN)

Возможность удалённого включения ИБП в зависимости от MAC-адреса.

4.3.5 Раздел Настройки сети (Network Setting).

Раздел состоит из пяти групп:

- 1) Статус подключения (Connection Status),
- 2) IP-адрес DNS-сервера (DNS Server IP Address),
- 3) Тип удалённого входа в систему (Remote Login Type),
- 4) Данные подключенных к удалённому доступу (Remote Login Page),
- 5) TCP Modbus IP.

Current Location: Setting and Control > Network Setting

Network Setting

Connection Status

IP Access Method	Manually Set
IP Address	192.168.0.10
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway Address	192.168.0.1

DNS Server IP Address

Primary DNS Server IP Address	8.8.8.8
Secondary DNS Server IP Address	192.168.1.1

Remote Login Type

HTTP Type	HTTP
HTTP Port	80

Remote Login Page

User Name	Password	Permissions	IP Address (Management)
admin	admin	Read/write	192.168.0.10
Super	super	Read/write	192.168.0.10
		No Permission	192.168.0.10
		No Permission	192.168.0.10
		No Permission	192.168.0.10
		No Permission	192.168.0.10
		No Permission	192.168.0.10

TCP Modbus IP

No	IP	No	IP
1	192.168.0.10	2	192.168.0.10
3	192.168.0.10	4	192.168.0.10
5	192.168.0.10	6	192.168.0.10
7	192.168.0.10	8	192.168.0.10

1) Статус подключения (Connection Status). В данном поле прописаны: Метод IP-доступа (DHCP устанавливается автоматически или вручную), ip-адрес, маска подсети, адрес шлюза.

2) IP-адрес DNS-сервера (DNS Server IP Address). В данном поле прописаны основной и дополнительный DNS сервер.

Примечание: Изменение вышеуказанных параметров приведёт к перезапуску системы!

- 3) Выбор типа удалённого входа в систему (Remote Login Type)
- 4) Данные подключенных к удалённому доступу (Remote Login Page) – кто подключен, какие права (правка/чтение/нет прав)
- 5) TCP Modbus IP (выбор протокола)

4.3.6 Раздел Настройки SNMP (SNMP Setting)

Раздел состоит из двух групп: Трап уведомления (Trap Notice) – здесь прописываются ip адреса получателей уведомлений о событиях и Конфигурация SNMP (SNMP Configuration), где прописаны общий SNMP порт, порт приёма и отправки уведомлений.

Current Location: Setting and Control > SNMP Setting

SNMP Setting

Trap Notice

Community String: Must be the same as with the host computer, or can't communicate.

IP Address of the Recipient	Community	Receive
0.0.0.0	eastups	No
0.0.0.0	eastups	No
0.0.0.0	eastups	No
0.0.0.0	eastups	No
0.0.0.0	eastups	No
0.0.0.0	eastups	No
0.0.0.0	eastups	No
0.0.0.0	eastups	No

SNMP Configuration

Community	SNMP Port	Trap Receiving Port	Trap Sending Type
eastups	161	162	RFC1628

4.3.7 Раздел Настройки электронной почты (Email Setting)

Раздел состоит из четырех групп:

- 1) настройки электронной почты (Email Setting);
- 2) адрес электронной почты получателя (при получении доступен журнал событий) (Email Address of recipient (Receiving the Event Log Available));
- 3) адрес электронной почты получателя (Доступен ежедневный отчет о получении) (Email Address of Recipient(Receiving Daily Report Available)),
- 4) Отправка тестового письма(test Set).

- 1) Настройки электронной почты (Email Setting) – прописываются параметры электронной почты: сервер электронной почты, порты электронной почты, адрес электронной почты отправителя, и тд.
- 2) Адрес электронной почты получателя (при получении доступен журнал событий) (Email Address of recipient (Receiving the Event Log Available) – прописываются адреса получателей сообщений при наступлении событий.
- 3) Адрес электронной почты получателя (Доступен ежедневный отчет о получении) (Email Address of Recipient(Receiving Daily Report Available)) – прописываются адреса получателей ежедневных отчетов.
- 4) Отправка тестового письма (Test Set) – реализована возможность отправки тестового письма.

4.3.8 Раздел системные настройки (System Setting).

Раздел состоит из четырех групп: System Config (Конфигурация системы), Системное время (System Time), Настройка языка (Language Setting), Настройка порта (Port Setting).

- 1) System Config (Конфигурация системы) включает в себя Имя системы (System name), Имя системного администратора (System Administrator), Местоположение системы (System Location)
- 2) Системное время (System Time) включает графы: Интервал автоматического обновления (Auto Update Interval), сервер времени (Time server), Временная зона (Time zone), Переход на летнее время (Regulate Time by DST).
- 3) Настройка языка (Language Setting) включает в себя выбор языка ПО и выбор языка для отправки почты и смс.
- 4) Настройки порта.

4.4 Раздел журнал запросов (Log Query)

Раздел состоит из раздела Журнал событий (Event Log) и Журнала регистрации данных ИБП (UPS Data Log).

ISstars

System Status Info
UPS Status Info
Settings and Control
Log Query
Event Log
UPS Data Log
Assistant Function

Current Location: Log Query > Event Log

Event Log

Query Date: 20240808 Apply

Date/Time	Event Description
2024/08/29 23:28:27	Battery charging
2024/08/29 23:28:27	Input normal
2024/08/29 23:28:27	The end of the battery powered
2024/08/29 23:28:18	Battery discharging
2024/08/29 23:28:18	Input fault
2024/08/29 23:28:18	Battery powered
2024/08/29 23:03:08	Email send fail
2024/08/29 23:03:00	Email send fail
2024/08/28 22:55:34	UPS shutdown after delay countdown is underway and
2024/08/28 22:55:34	Bypass powered
2024/08/28 22:55:25	UPS shutdown after delay countdown is underway
2024/08/28 22:55:19	UPS shutdown command
2024/08/27 22:31:17	UPS shutdown after delay countdown is underway and
2024/08/27 22:31:17	Bypass powered
2024/08/27 22:31:08	UPS shutdown after delay countdown is underway
2024/08/27 22:31:02	UPS shutdown command

1 / 3

Save Clean

В Журнале событий регистрируются все события ИБП по времени, в журнале данных регистрируются все параметры ИБП по времени.

ISstars

System Status Info
UPS Status Info
Settings and Control
Log Query
Event Log
UPS Data Log
Assistant Function

Current Location: Log Query > UPS Data Log

UPS Data Log

Query Date: 20240830 Apply

Date/Time	Input Voltage_V	Output Voltage_V	Input Frequency_Hz	Bypass Frequency_Hz	Output Frequency_Hz	Load_%	Capacity_%	Temperature_°C	Battery Voltage_V
2024/08/30 20:50:58	226	220	50.0	50.0	50.0	0	100	31	40.3
2024/08/30 20:50:58	227	220	50.0	50.0	50.0	0	100	28	40.3
2024/08/30 20:43:58	226	219	50.0	50.0	50.0	0	100	28	40.3
2024/08/30 20:40:58	229	219	50.0	50.0	50.0	0	100	29	40.3
2024/08/30 20:38:58	226	219	49.9	49.9	49.9	0	100	28	40.3
2024/08/30 20:30:58	229	220	49.9	49.9	49.9	0	100	29	40.3
2024/08/30 20:28:58	227	220	49.9	49.9	49.9	0	100	31	40.3
2024/08/30 20:20:58	226	220	49.9	49.9	49.9	0	100	28	40.3
2024/08/30 20:15:58	223	219	50.0	50.0	50.0	0	100	31	40.3
2024/08/30 20:10:58	227	219	49.9	49.9	49.9	0	100	30	40.3
2024/08/30 20:05:58	226	220	49.9	49.9	49.9	0	100	30	40.3
2024/08/30 20:00:58	227	220	49.9	49.9	49.9	0	100	30	40.3
2024/08/30 19:55:58	219	220	49.9	49.9	49.9	0	100	30	40.3
2024/08/30 19:50:58	226	220	50.0	50.0	50.0	0	100	29	40.3
2024/08/30 19:48:58	226	220	50.0	50.0	50.0	0	100	31	40.3
2024/08/30 19:40:58	223	219	50.0	50.0	50.0	0	100	30	40.3

1 / 16

Save Clean

4.5 Раздел Вспомогательные функции (Assistant Functions)

Раздел состоит из трех групп: обновление встроенного ПО (Firmware Update), Отладка порта (Port Debug), о программе (Aboute).

4.5.1 Обновление встроенного ПО (Firmware Update)

В данной группе отображается версия прошивки, нахождение файла для обновления на ПК, обновление по FTP.

ISstars

System Status Info
UPS Status Info
Settings and Control
Log Query
Assistant Function
Firmware Update
Port Debug
About

Current Location: Assistant Function > Firmware Update

Firmware Update

Version

Firmware Version: ISstars_01004

Location Update

Note: To ensure the normal firmware update, please upload correct update package of ISstars (ISstars FWG.WD).

Update File:

Выберите файл

 Файл не выбран

Update

FTP Update

FTP Server		FTP Server must be the IP address or URL format, such as 192.168.1.1 or www.baidu.com.
User Name		
Password		
Time of Automatic Update	Not automatically updated	
Manual Update	Update	Note: If the firmware update is successful, the system will reboot.

Apply

4.5.2 Отладка порта (Port Debug)

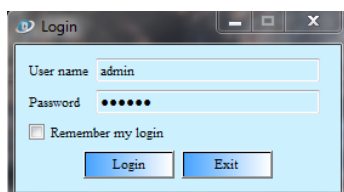


4.5.3 О программе.

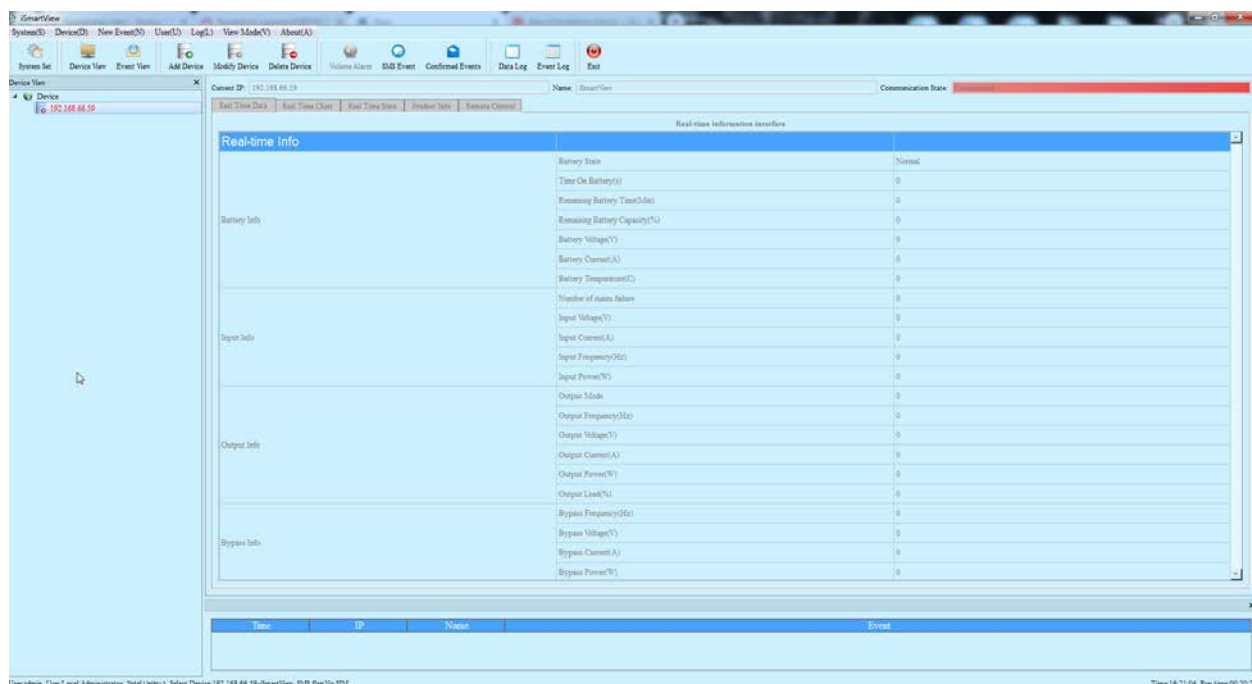
5. iSmartView

5.1 Запуск.

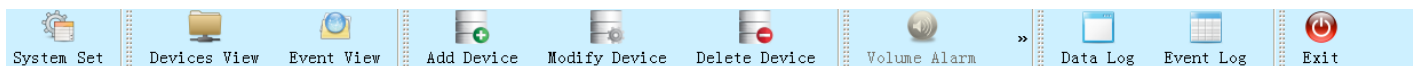
Данные для входа: User name: admin; пароль: 123456



Откроется основное окно программы:



В верхней части окна расположены иконки быстрого доступа:



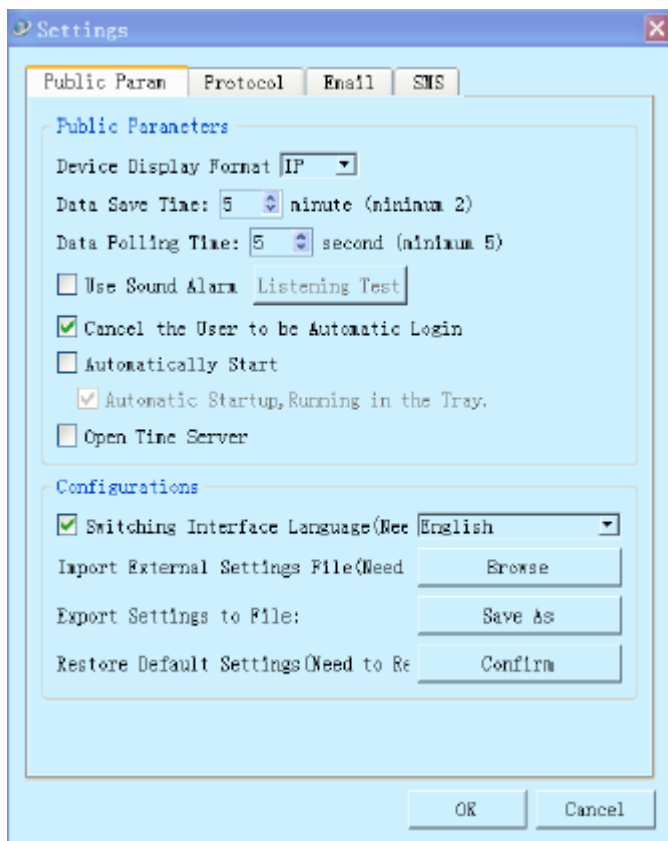
	Настройка системных параметров
	Меню устройств
	Просмотр событий
	Добавление устройства
	Удаления устройства действует только в том случае, если устройство было выбрано
	Изменение устройства, действует только в том случае, если устройство было выбрано
	Отключения звуковой сигнализации, при возникновении новых событий система подаст сигнал тревоги, после чего кнопка вступит в силу; нажмите на кнопку, чтобы система перестала подавать сигнал тревоги
	События SMS, кнопка вступает в силу после использования функции SMS
	Подтверждения новых событий
	Регистрация данных, позволяющая просмотреть регистрацию данных по текущему выбранному IP-адресу
	Ведение журнала событий, позволяющая просмотреть журнал событий для текущего выбранного IP-адреса
	Выхода из системы

5.2 Настройка системных параметров

Меню настройки системных параметров выглядит так:

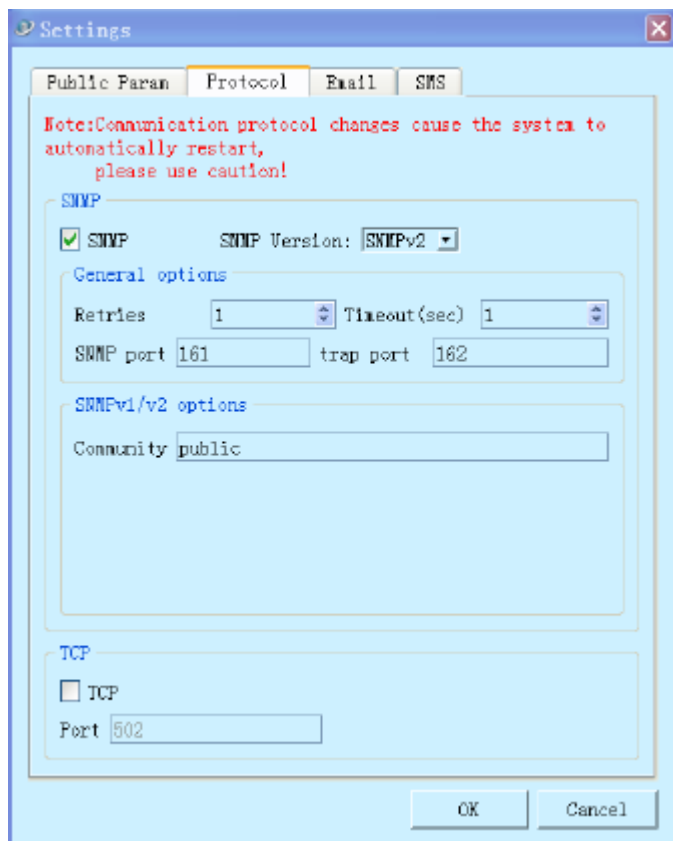


При нажатии вкладки «System» появится окно системных параметров:



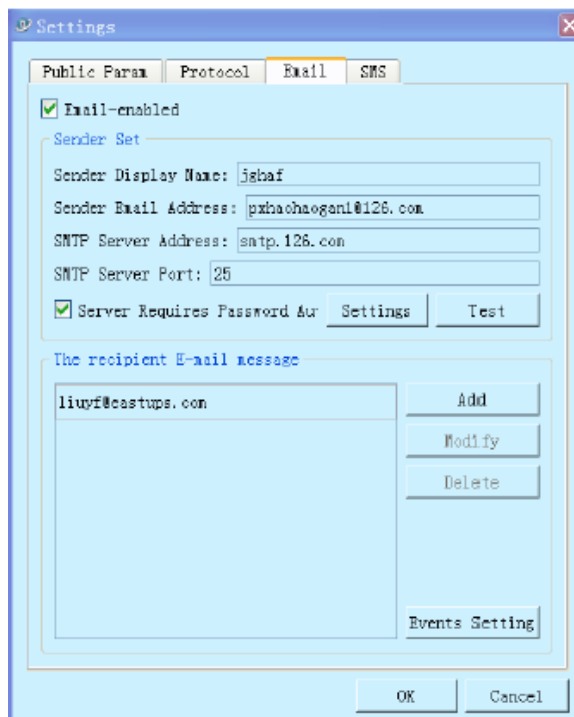
Установите интервал хранения данных (data save time (минимум 2 минуты)), время опроса данных (data polling time (минимум 5 секунд)), отменять автоматический вход пользователя в систему или нет (установка галочки (Cancel the User to be Automatic Login)), настройте время запуска сервера и звуковую сигнализацию (Use Sound Alarm), установите язык интерфейса и так далее.

Настройки параметров протокола:установите параметры протокола.



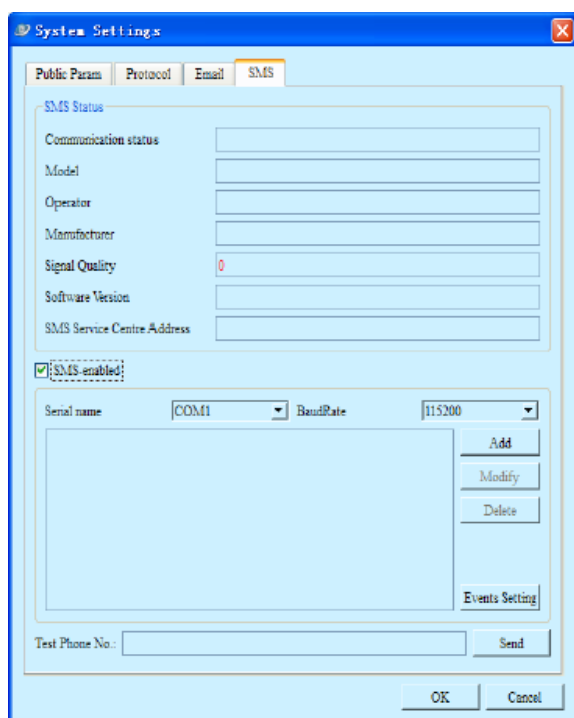
Функция звуковой сигнализации недоступна в системе Linux. Время опроса данных может быть установлено как минимум на 5 секунд, если вы добавляете количество устройств относительно длительное время, то для обеспечения нормальной передачи данных лучше увеличить относительное значение данных опроса. При использовании связи по протоколу SNMP параметр timeout value также должен быть относительно увеличен.

Настройка электронной почты.



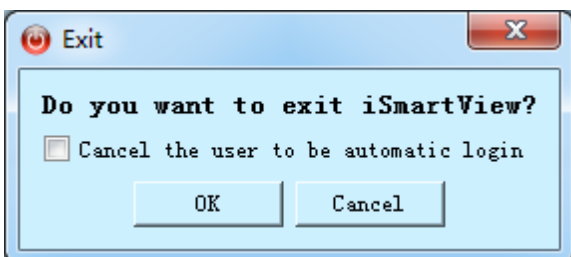
Данная настройка запускает функции, связанные с почтовой сигнализацией, их нет необходимости изменять, если порт сервера установлен по умолчанию.

Настройки смс уведомлений.



Оповещение по смс возможно только при наличии специального модуля.

Выход из системы.



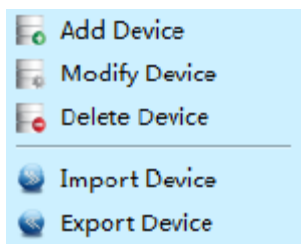
При нажатии на кнопку для выхода из системы откроется соответствующее диалоговое окно, в котором будет предложено выйти или нет.

Также у пользователя есть возможность отменить автоматический вход в систему. Для этого нужно отметить галочкой опцию и нажать кнопку ОК. Система завершит работу и запустит соответствующую функцию

автоматического входа пользователей в систему, вам нужно будет повторно отредактировать регистрационные данные при следующем входе пользователя в систему.

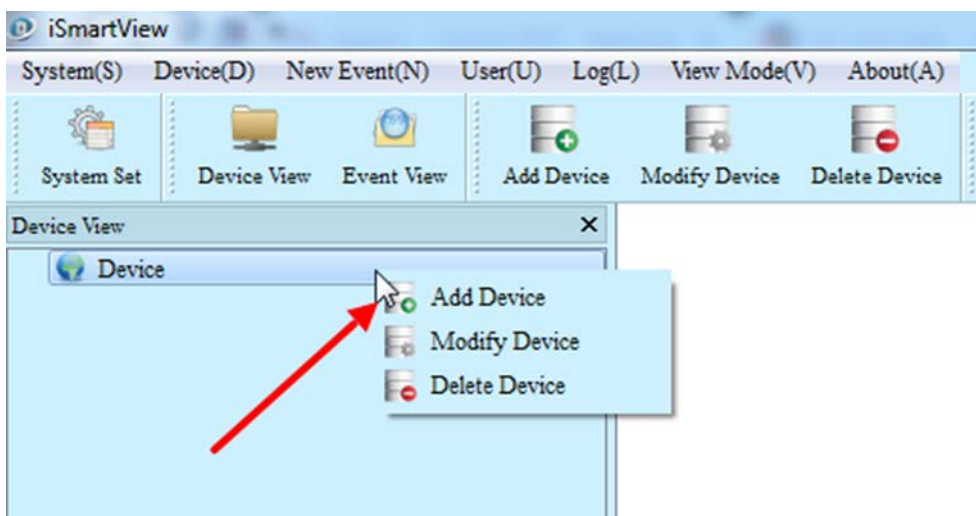
5.3 Меню устройств

При нажатии на иконку Меню устройств (device) откроется окно:

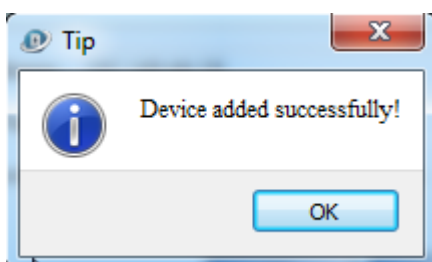
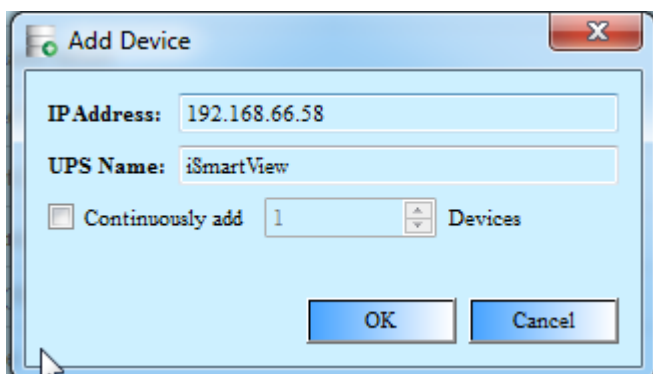


5.3.1 Добавление устройства

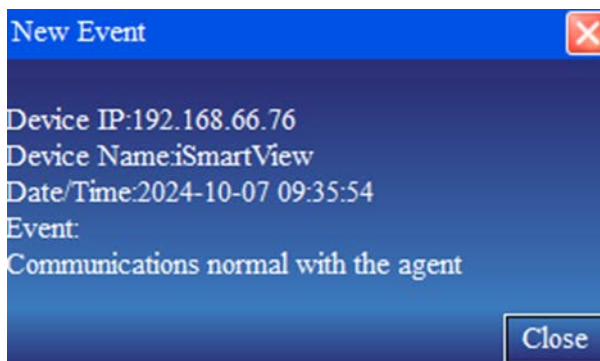
Необходимо добавить ИБП, нажав на иконку «ADD Device»



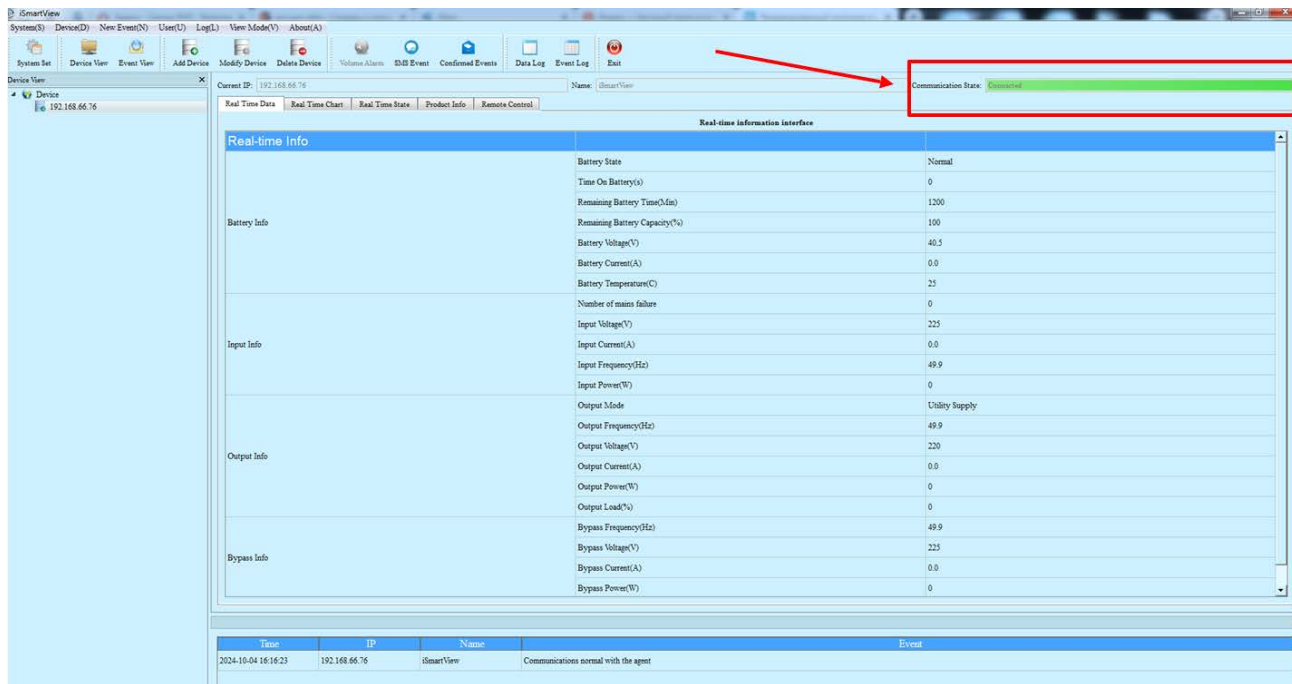
Можно заменить это действие нажатием иконки [Add Device](#) в верхней части. Появится окно с IP адресом ИБП, который вы выбрали.



Также уведомление о добавлении устройства отобразится в нижнем правом углу экрана:



В основном окне статус соединения с устройством загорится зеленым цветом. Появятся параметры устройства.



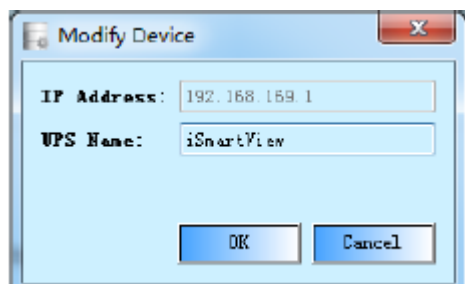
Если устройство не добавляется, отсутствует соединение и программа его не видит, произведите следующие действия:

- 1) Зайдите в iSearch через браузер (логин: admin, пароль: admin)
- 2) В разделе Settings and Control изменить recipient's IP address на *.*.*.*, community на public, permissions to R/W(Read/Write), SNMP версия: V2.
- 3) Открыть ПО iSmartview, проверить чтобы версия SNMP и значение community в настройках были такими же, как в iSearch. При необходимости измените параметры на одинаковые.

5.3.2 Модификация устройства устройства (Modifi Device)

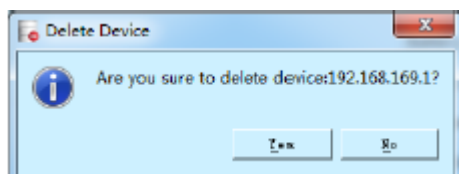
При нажатии на данную иконку откроется окно, в котором можно изменить имя устройства.

! IP адрес устройства в данном окне изменить нельзя!



5.3.3 Извлечение устройства (Remove a device)

Выберите соответствующий ИБП из списка устройств, эта опция переключится с серого на активный статус, удалите выбранное устройство после нажатия, щелкните правой кнопкой мыши, чтобы запустить эту функцию, или щелкните строку меню, чтобы удалить ярлык устройства.



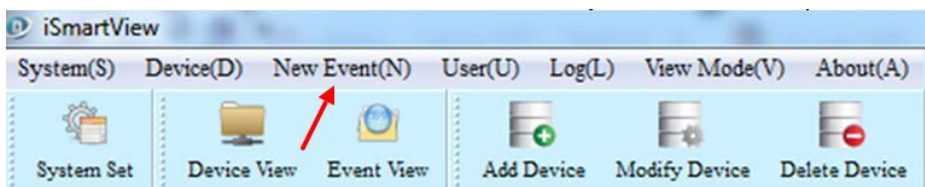
5.3.4 Импорт устройств

Обратите внимание, что предыдущие данные пользователя будут потеряны при использовании этой функции. Новый файл импорта необходимо назвать device.db, в противном случае эта функция будет недействительной и данные пользователя будут потеряны. После успешного завершения импорта программа закроется. Перезапустите программу.

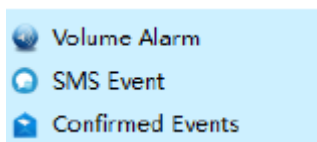
5.3.5 Экспорт устройств (Export a device)

Функция используется для резервного копирования списка устройств, предотвращения потери данных пользователя, резервного копирования данных при импорте устройства. Формат файла экспортируемого устройства должен быть *.db.

5.4 Меню просмотра событий (New Event)



Меню событий отражает звуковую сигнализацию, SMS-оповещение, распознавание и подтверждение события.

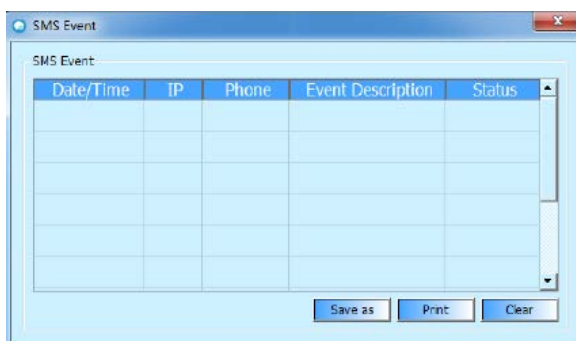


5.4.1 Звуковая сигнализация

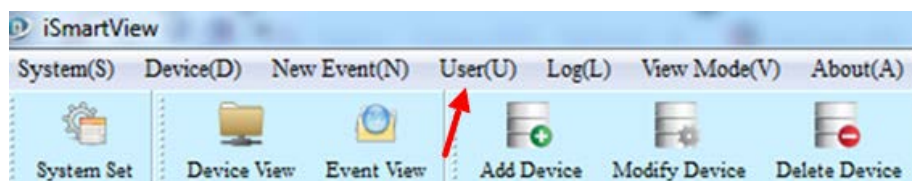
Кнопка "Звуковая сигнализация"(Volume Alarm) используется для отключения текущего системного сигнала тревоги. Также можно отключить звуковую сигнализацию через всплывающее диалоговое окно в правом нижнем углу монитора.

5.4.2 СМС оповещение (SMS Event)

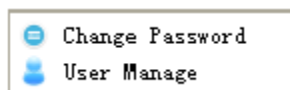
С помощью этого интерфейса можно просматривать текущую ситуацию отправки SMS-сообщений о тревожных событиях.



5.5 Меню пользователя (User menu)

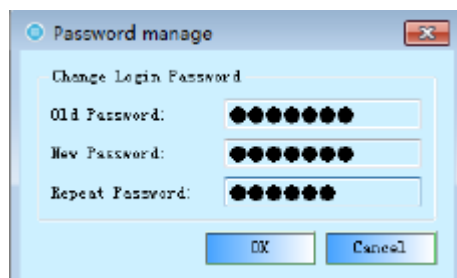


Меню пользователя включает в себя два раздела: смена пароля и пользовательские настройки.



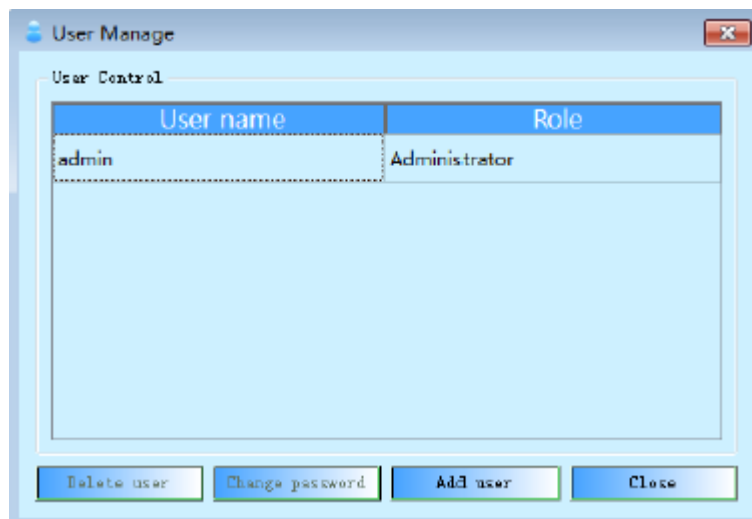
5.5.1 Смена пароля.

При необходимости можно сменить пароль текущего пользователя, заполнив форму.

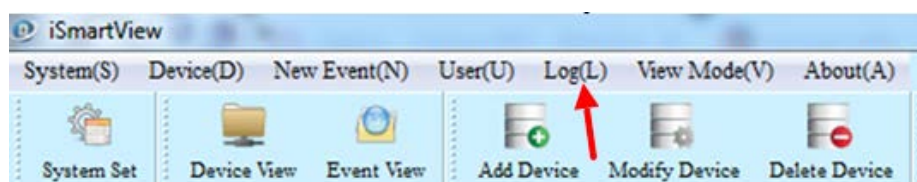


5.5.2 Добавление/удаление пользователей

Интерфейс управления пользователями: изменение, добавление, удаление пользователей ИБП. Пользователь admin наделен всеми правами дотупа, данный пользователь не может быть удалён. Другие пользователи не должны иметь одинаковое с ним имя. Только пользователь admin наделен правами управления, все остальные пользователи могут воспользоваться правами чтения/записи (только просмотр информации об устройстве без возможности управления/изменения).



5.6 Журнал событий



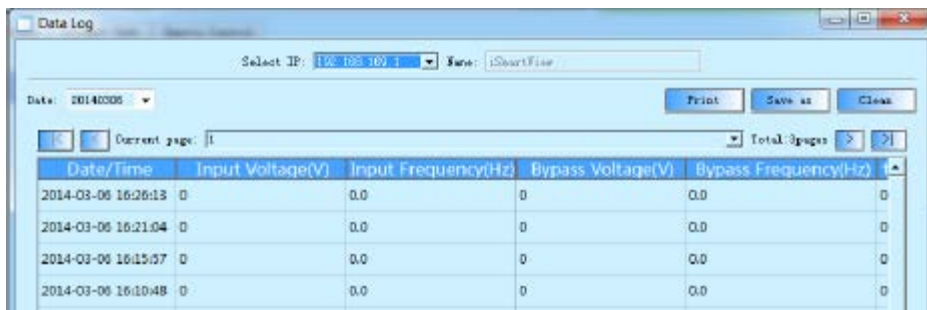
Меню журнала событий (Log) состоит из журнала данных и журнала событий.

5.6.1 Журнал данных

Журнал данных показывает регистрацию данных по текущему выбранному IP-адресу и записывает данные в соответствии с интервалом времени хранения данных при настройке системы. Самое короткое время записи составляет 2 минуты. Пользователи могут распечатывать, сохранять регистрацию данных и выполнять другие операции.

!Пользователь, имеющий права только для чтения, не имеет разрешения на регистрацию, печать и хранение данных.

Кнопка "Очистить" (Clean) может очистить все данные текущего IP-адреса.



The screenshot shows the 'Data Log' window. At the top, there is a 'Select IP' dropdown menu set to '192.168.169.1' and a 'View' dropdown set to 'iSmartView'. Below this, there is a 'Date' dropdown set to '2014/03/06'. To the right of the date are buttons for 'Print', 'Save as', and 'Clean'. Below these buttons is a 'Current page' indicator showing '1' and a 'Total: 3 pages' indicator. The main part of the window is a table with the following columns: 'Date/Time', 'Input Voltage(V)', 'Input Frequency(Hz)', 'Bypass Voltage(V)', and 'Bypass Frequency(Hz)'. The table contains four rows of data, all showing '0' for the voltage and frequency values.

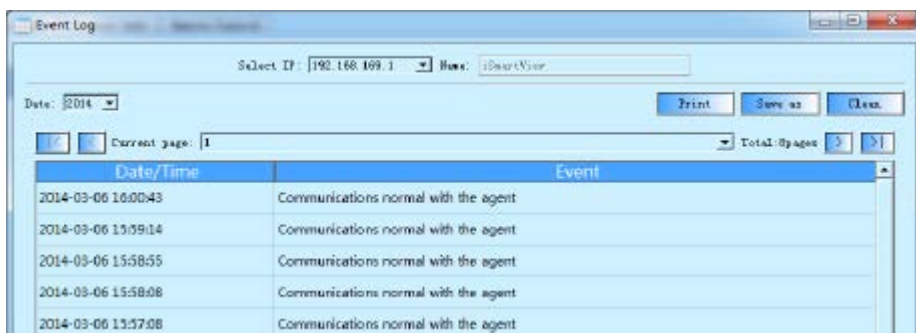
Date/Time	Input Voltage(V)	Input Frequency(Hz)	Bypass Voltage(V)	Bypass Frequency(Hz)
2014-03-06 16:26:13	0	0.0	0	0.0
2014-03-06 16:21:04	0	0.0	0	0.0
2014-03-06 16:15:57	0	0.0	0	0.0
2014-03-06 16:10:48	0	0.0	0	0.0

Журнал событий записывает события с текущего выбранного IP-адреса.

Пользователи могут распечатывать, сохранять журнал событий, очищать операции.

!Пользователь, имеющий права только чтения, не имеет разрешения на ведение журнала событий, печати и хранения.

Кнопка "Очистить" может очистить все данные текущего IP-адреса.

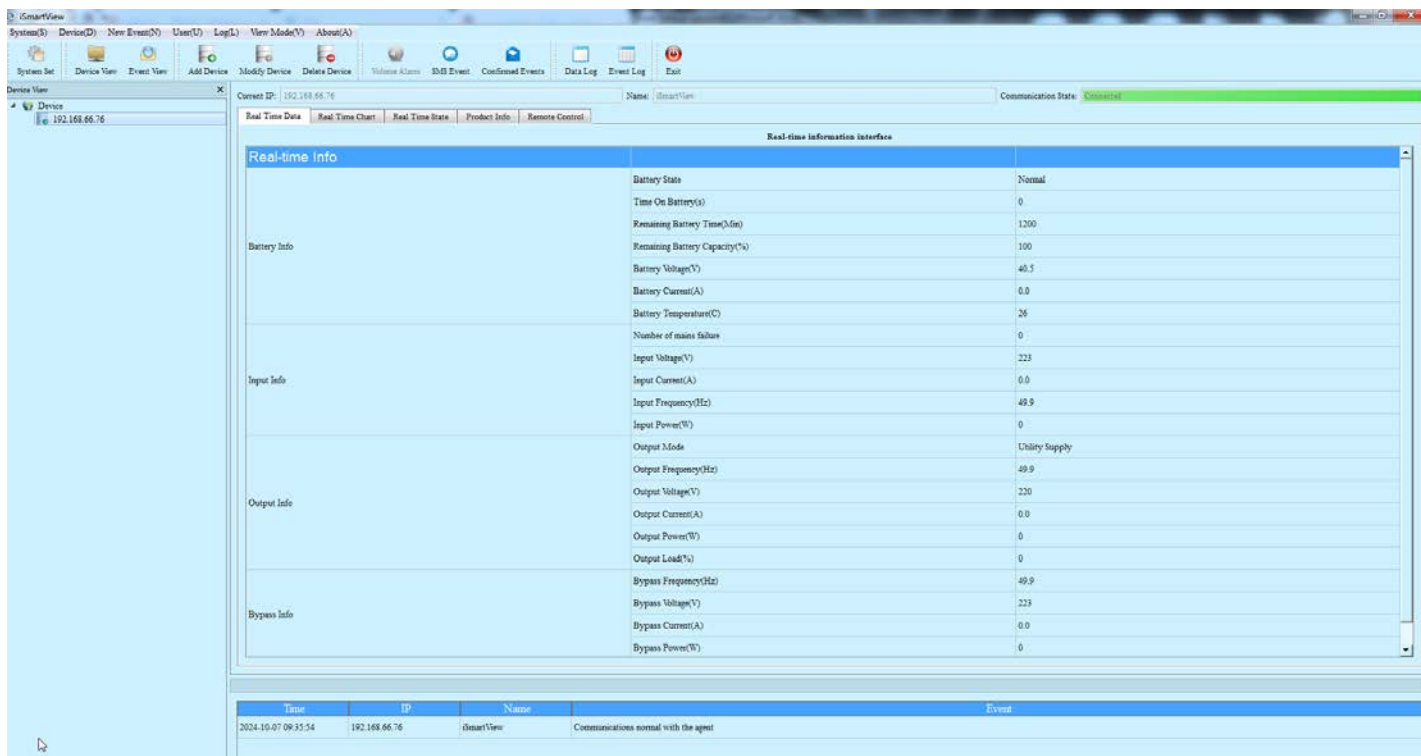


The screenshot shows the 'Event Log' window. At the top, there is a 'Select IP' dropdown menu set to '192.168.169.1' and a 'View' dropdown set to 'iSmartView'. Below this, there is a 'Date' dropdown set to '2014'. To the right of the date are buttons for 'Print', 'Save as', and 'Clean'. Below these buttons is a 'Current page' indicator showing '1' and a 'Total: 3 pages' indicator. The main part of the window is a table with the following columns: 'Date/Time' and 'Event'. The table contains five rows of data, all showing 'Communications normal with the agent'.

Date/Time	Event
2014-03-06 16:00:43	Communications normal with the agent
2014-03-06 15:59:14	Communications normal with the agent
2014-03-06 15:58:55	Communications normal with the agent
2014-03-06 15:58:08	Communications normal with the agent
2014-03-06 15:57:08	Communications normal with the agent

5.6.2 Данные в режиме реального времени (Real Time Data).

Программа в режиме реального времени отображает параметры батареи, параметры входа, выхода, байпаса.



5.6.3 Программа в режиме реального времени отображает параметры батареи, параметры входа, выхода, байпаса в виде графиков:

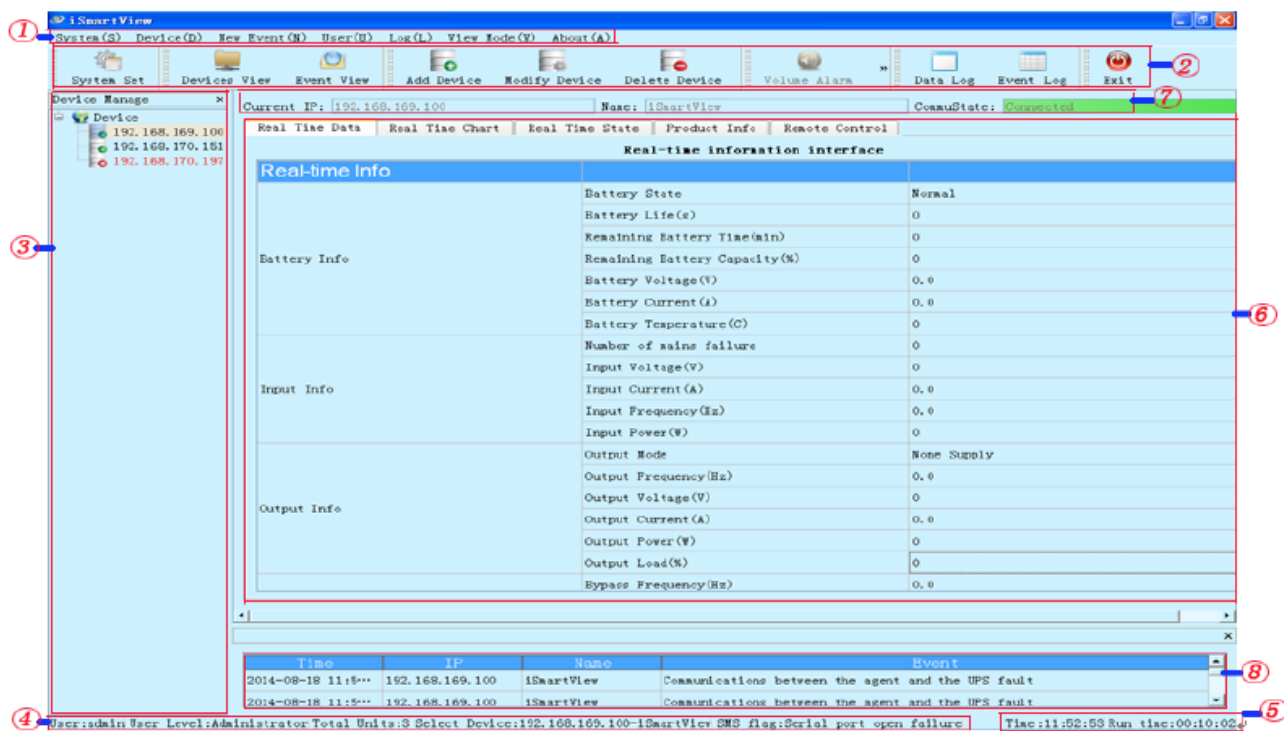
5.7 Отображение ИБП на карте.



Программа позволяет отображать / добавлять / удалять устройство на карте



5.8 Основной интерфейс программы



1. Строка меню программного обеспечения.
2. Панель быстрого доступа к программному обеспечению.
3. Список управления устройствами, в этом списке отображаются все текущие устройства и состояние связи устройства.
4. Отображает текущего пользователя, вошедшего в систему, и пределы его полномочий, а также выбранное в данный момент устройство.
5. Отображает общее время работы программного обеспечения и текущее системное время.
6. Специальная область отображения данных устройства, включая данные в режиме реального времени, статус в режиме реального времени, информацию о продукте и дистанционное управление.
7. Строка состояния связи устройства.
8. Панель отображения событий в режиме реального времени.

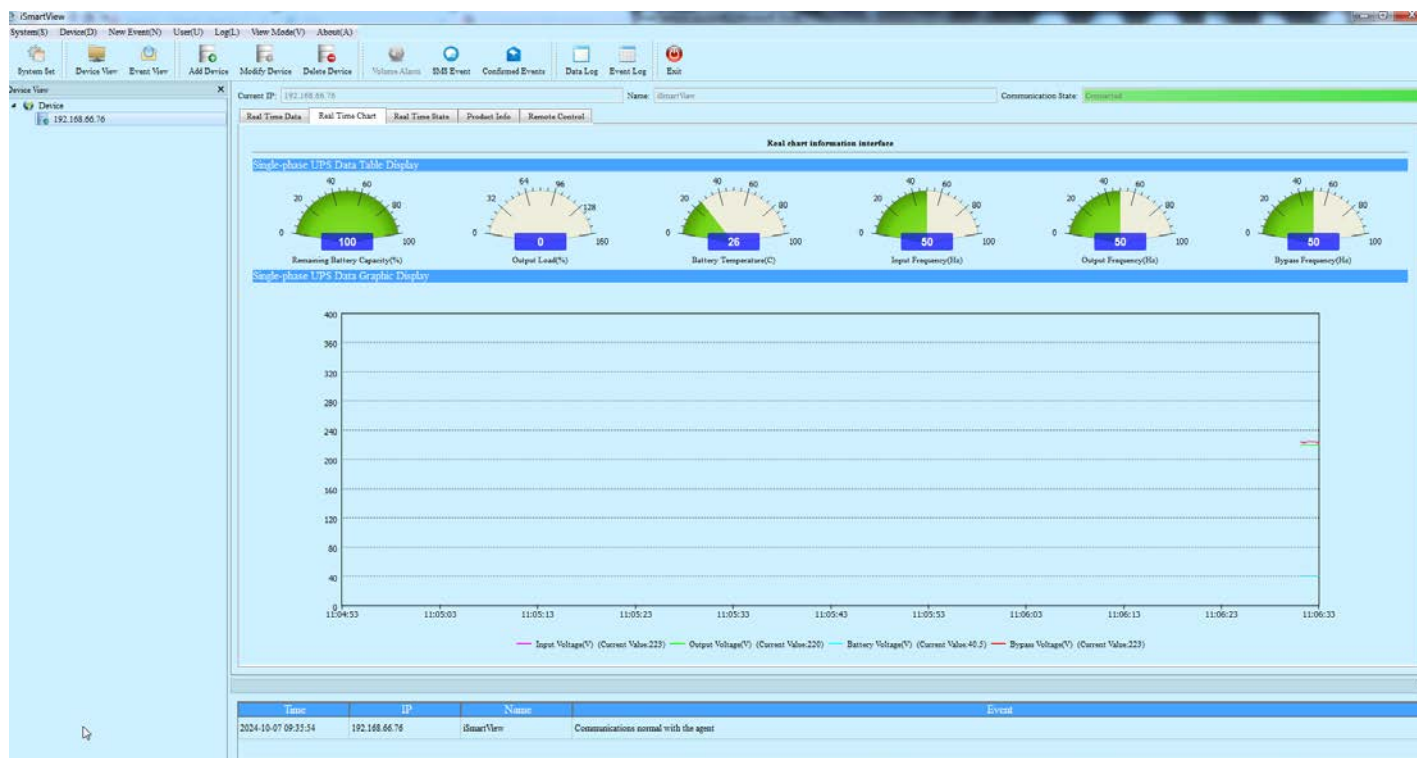
5.9 Интерфейс передачи данных в режиме реального времени

Программа в режиме реального времени позволяет отслеживать параметры подключенного устройства, включая информацию об аккумуляторе, параметры входа/выхода, информацию о байпасе.

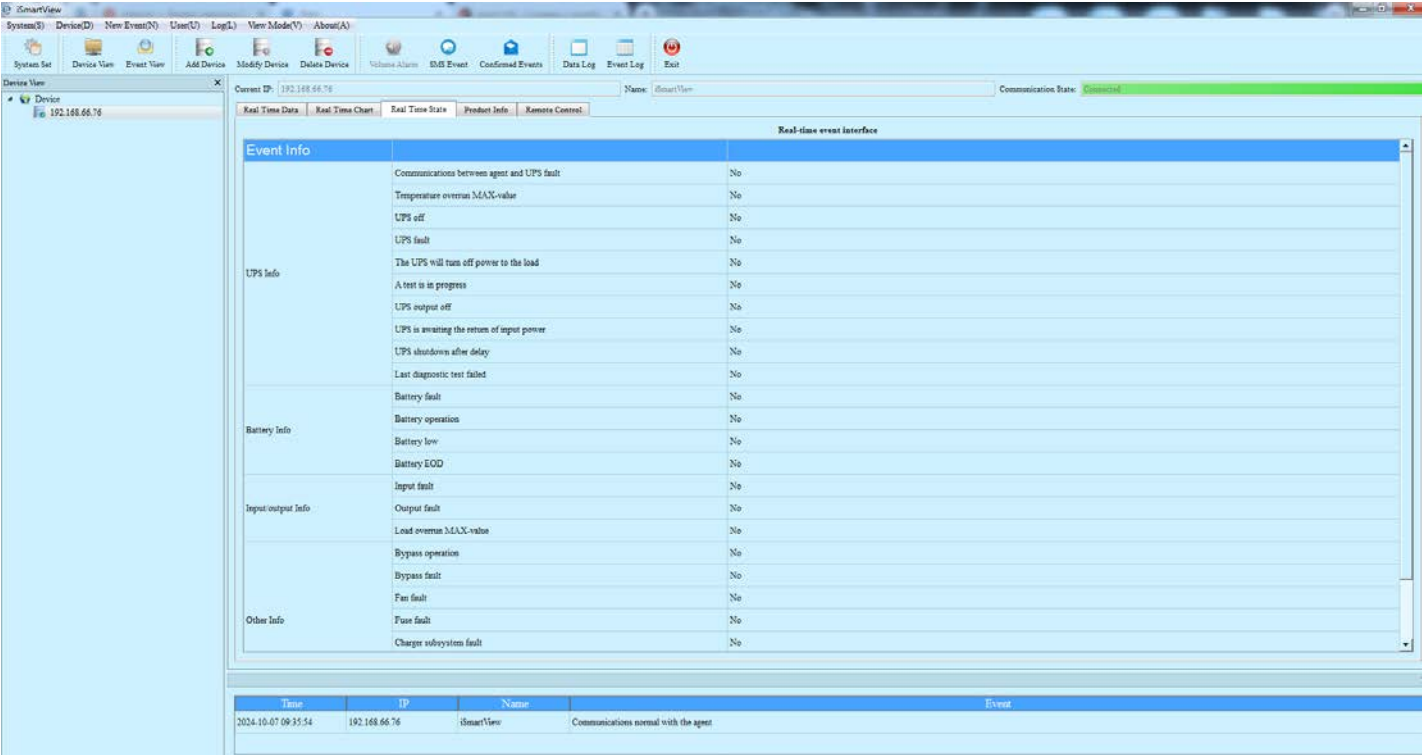


5.10 Отображение параметров в виде графиков

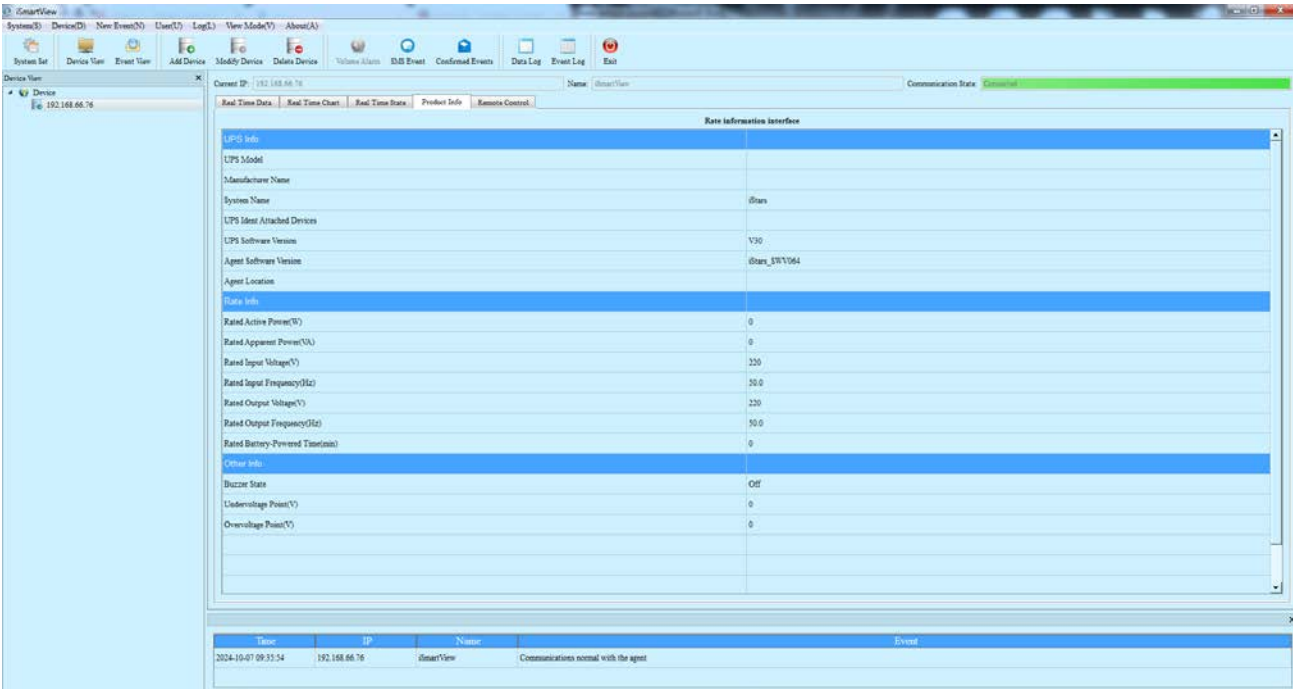
Программа позволяет отображать параметры подключенного устройства в режиме реального времени в виде графиков.



5.10.1 Программа в режиме реального времени позволяет отслеживать информацию о событиях ИБП: Отображение состояния в режиме реального времени, включая информацию об ИБП, заряде батареи, информации о входе/выходе и другую информацию, когда устройство работает.

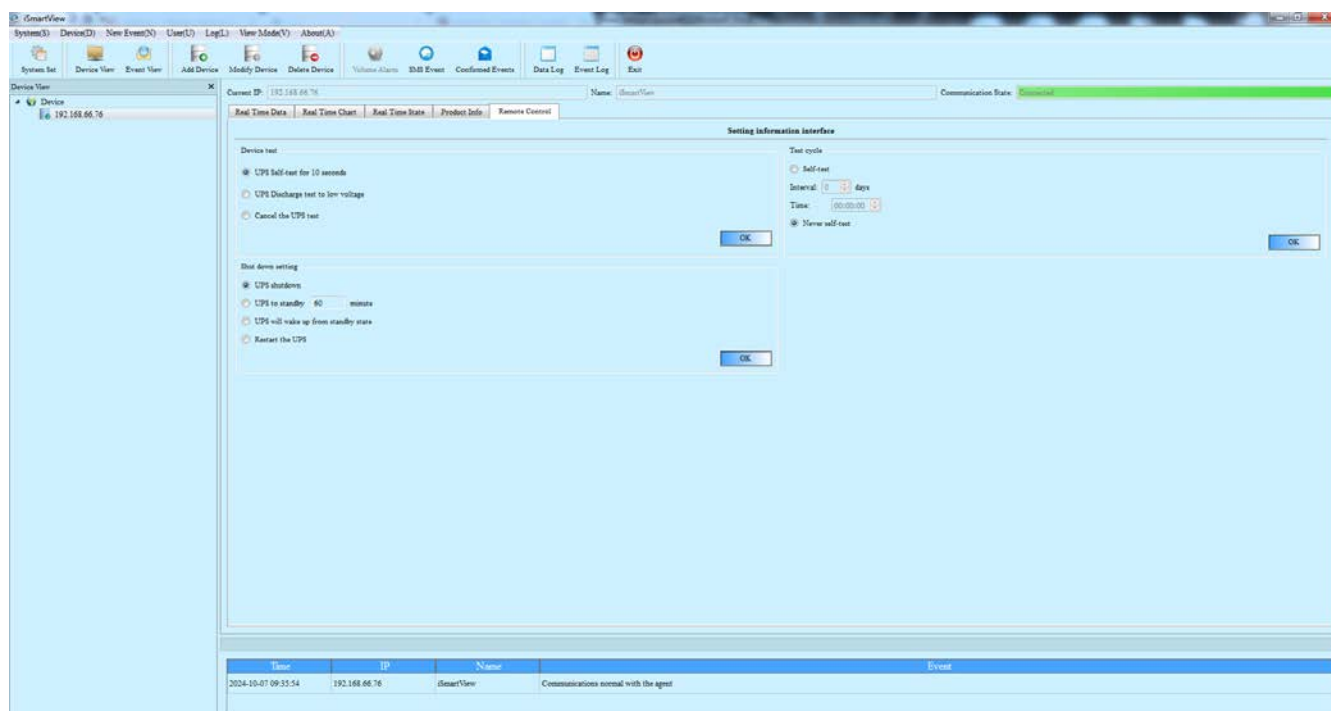


5.10.2 Программа позволяет отслеживать общую информацию о ИБП: Модель ИБП, наименование, версию ПО, параметры входа/выхода.



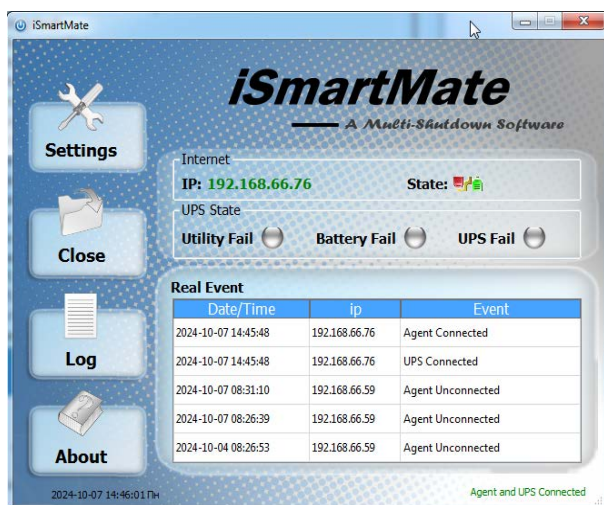
5.10.3 Программа позволяет производить удалё

5.10.4 нную настройку включений/выключений ИБП/ перехода на тест:

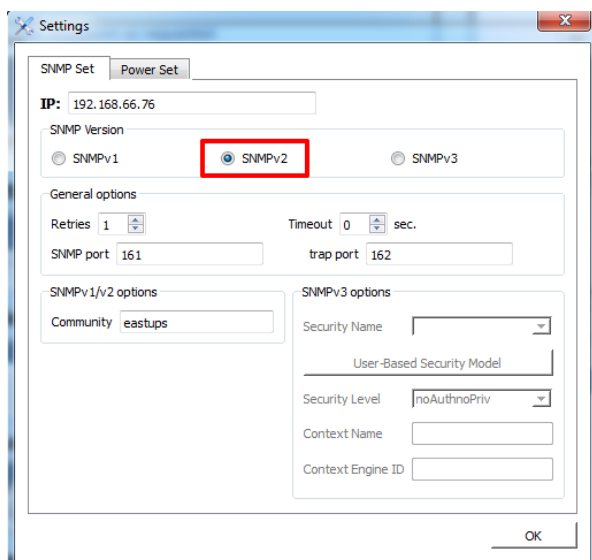


6. iSmartMate

Это дополнительное программное обеспечение для выключения ИБП, составления расписаний включений/выключений.



При запуске программы убедитесь, чтобы в настройках snmp в браузере был одинаковый community и версия SNMP 2.



Программа реализована для настройки расписания:

Возможно выставление таймеров включений, выключений, всплывающих окон, автоматический старт и др.

