



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

МОДУЛЬ SNMP Intatum DS807

SNMP Module Intatum DS807

СОДЕРЖАНИЕ

1. Знакомство с изделием	4
1.1. Функции	4
1.2. Особенности	4
2. Внешний вид изделия	5
2.1. Индикаторы	5
3. Распаковка	6
4. Установка и монтаж изделия	6
5. Программное обеспечение	8
5.1. Установка программного обеспечения	8
5.1.1. Netility	8
5.1.2. ClientMate	16
5.1.3. SMS Server	24
5.1.4. SNMP View	28
5.1.5. iMConfig	36
5.1.6. Time Server	39
5.2. Настройка модуля	39
6. Мониторинг через web-интерфейс	40
6.1. Настройка NetAgent	40
6.2. Меню настройки NetAgent	42
6.2.1. Информация > Состояние ИБП	42
6.2.2. Информация > Состояние системы	44
6.2.3. Информация > Удалённое управление	45
6.2.4. Информация > NetFeeler	46
6.2.5. Информация > Общая информация	46
6.2.6. Информация > Текущее состояние	47
6.2.7. Конфигурация > Конфигурация ИБП	47
6.2.8. Конфигурация > Расписание включения/выключения ИБП	50
6.2.9. Конфигурация > Сеть	53
6.2.10. Конфигурация > Беспроводная сеть	58
6.2.11. Конфигурация > SNMP	60
6.2.12. Конфигурация > Уведомления	65
6.2.13. Конфигурация > SMS	68
6.2.14. Конфигурация > WEB/Telnet/FTP	70
6.2.15. Конфигурация > NetFeeler	73
6.2.16. Конфигурация > Система	75
6.2.17. Конфигурация > Системное время	76
6.2.18. Конфигурация > Язык	77
6.2.19. Журналы > Журнал событий	79
6.2.20. Журналы > Журнал данных	80
6.2.21. Журналы > Журнал тестирования батарей	80
6.2.22. Управление > Файловый менеджер	81
6.2.23. Управление > Отладочный последовательный порт	82
6.2.24. Управление > Об устройстве	84
7. Мониторинг через Telnet/SSH	86
8. Технические характеристики	88
9. Поиск и устранение неисправностей	89
9.1. Сброс паролей	90
9.2. Восстановление связи	90

1. ЗНАКОМСТВО С ИЗДЕЛИЕМ

Благодарим вас за приобретение модуля SNMP Intatum DS807. Сохраните данное руководство для дальнейшего использования.

Модуль SNMP Intatum DS807 – это плата SNMP (Simple Network Management Protocol) для мониторинга ИБП. Она позволяет дистанционно управлять ИБП и получать информацию о его текущем состоянии и подключаться к совместимому модему для отправки уведомлений.

Модуль SNMP Intatum DS807 предназначен для ИБП и поддерживает протоколы связи MegaTec и Megatec Three Phase. Модуль обеспечивает простую и удобную установку.

1.1. Функции

- Контроль состояния ИБП в сети
- Предоставление утилит для завершения работы
- Мониторинг окружающей среды

Контроль состояния ИБП в сети

При наличии установленной карты в ИБП, возможно отправлять данные по SNMP протоколу на сервер сбора данных, а также можно подключиться напрямую к интерфейсу через web-браузер для контроля параметров и конфигурации устройства.

Предоставление утилит для завершения работы

Если на компьютере, подключенном к сети модуля, установлено программное обеспечение для завершения работы, то при возникновении сбоя питания или низкого заряда батареи ИБП программа закроет все файлы операционной системы и корректно выключит систему. Это поможет избежать повреждения системы при отключении питания.

Мониторинг окружающей среды

Модуль SNMP Intatum DS807 с USB-портом можно подключить к датчику NetFeeler USB (опционально) для получения сигналов температуры, влажности, наличия дыма и возгорания. Эта информация также может отображаться на веб-странице модуля. При возникновении нештатной ситуации система может отправлять уведомления в виде прерывания администратору.

1.2. Особенности

- Наличие базы MIB SNMP для мониторинга и управления ИБП.
- Автоматическое определение скорости 10/100 Мбит/с Fast Ethernet, управление и настройка через Telnet, веб-браузер или NMS.
- Поддержка протоколов TCP/IP, UDP, SNMP, Telnet, SSH, SNTP, PPP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, FTPS.

- Простая настройка и обновление с помощью программного обеспечения Netility.
- Отправка SNMP TRAP, электронных писем и SMS для уведомлений о событиях.
- Автоматическая отправка ежедневного отчета по истории ИБП по электронной почте.
- Корректное завершение работы с помощью программного обеспечения ClientMate.

2. ВНЕШНИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ



2.1. Индикаторы

Ниже приведена таблица с информацией об индикаторах состояния.

Состояние	Питание	Нет соединения	Запись встроенного ПО
Жёлтый	включено	включено	отключено
Состояние модуля			
Красный	отключено	мигает	мигает
Обмен данными с ИБП			
Зелёный	включено	включено	включено
Питание			

Состояние соединения	Прием / передача данных
Синий (D4)	мигает

3. РАСПАКОВКА

В комплект поставки входит:

- Модуль SNMP Intatum DS807
- CD-диск с утилитами NetAgent
- Руководство пользователя

Упаковочные материалы должны быть утилизированы в соответствии со всеми местными правилами обращения с отходами. Для упрощения сортировки на упаковочных материалах нанесены коды вторичной переработки.

4. УСТАНОВКА И МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

Внимание! Перед началом монтажа отключите питание ИБП.

Шаг 1. Снимите крышку, закрывающую слот на задней панели ИБП.



Шаг 2. Установите модуль в слот так, чтобы контакты полностью вошли в разъем.



Шаг 3. Закрепите модуль двумя винтами.



Шаг 4. Подключите сетевой кабель (LAN).



Шаг 5. Включите ИБП.

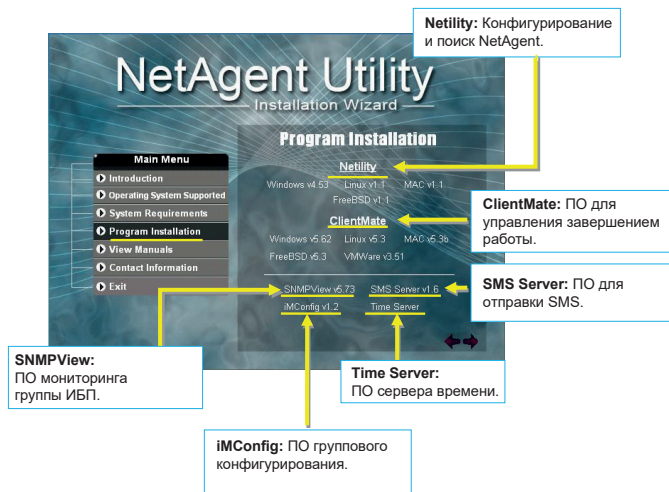


5. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

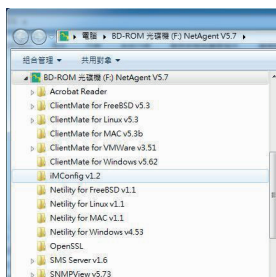
5.1. Установка программного обеспечения

Установите на компьютер программное обеспечение для мониторинга нескольких ИБП, оборудованных данными модулями с сайта <https://ippon.ru/support/documentation/>

CD-диск NetAgent содержит программное обеспечение для управления и настройки. Вставьте компакт-диск в привод компакт-дисков, в открывшемся меню выберите пункт Program Installation (Установка ПО) и установите необходимое программное обеспечение.



Примечание: если компакт-диск не запускается на компьютере автоматически, откройте диск в проводнике и установите необходимое ПО.



5.1.1. Netility

Программное обеспечение необходимо для установки модуля SNMP Intatum DS807. Netility позволяет настроить IP-адрес и другие параметры сети. Конфигурирование и поиск NetAgent.

Установка Netility



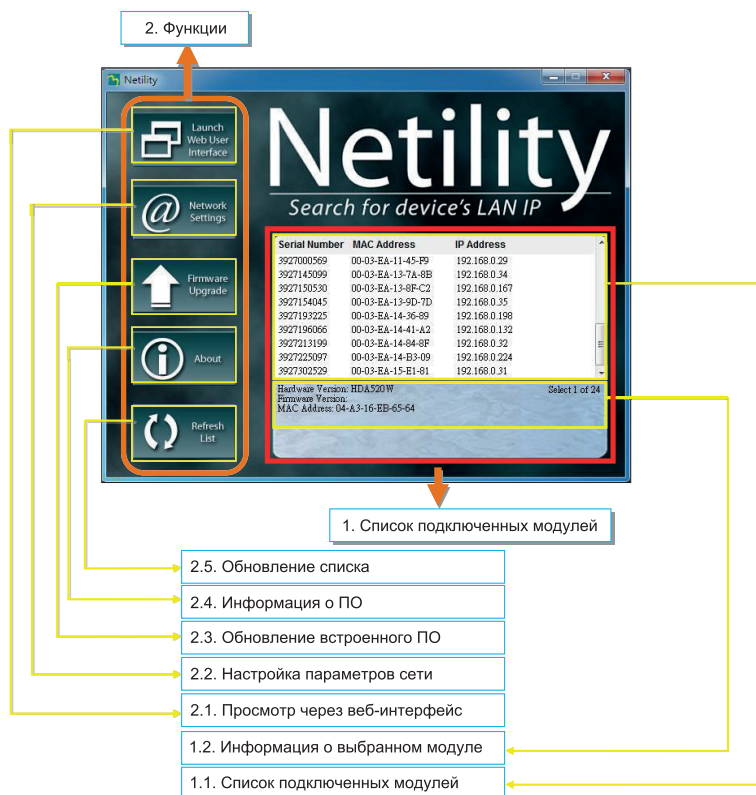
Для установки Netility вставьте диск и выберите: Program Installation > Netility > Windows v4.53.



Настройка и работа с Netlity

Основное окно Netlity состоит из двух частей:

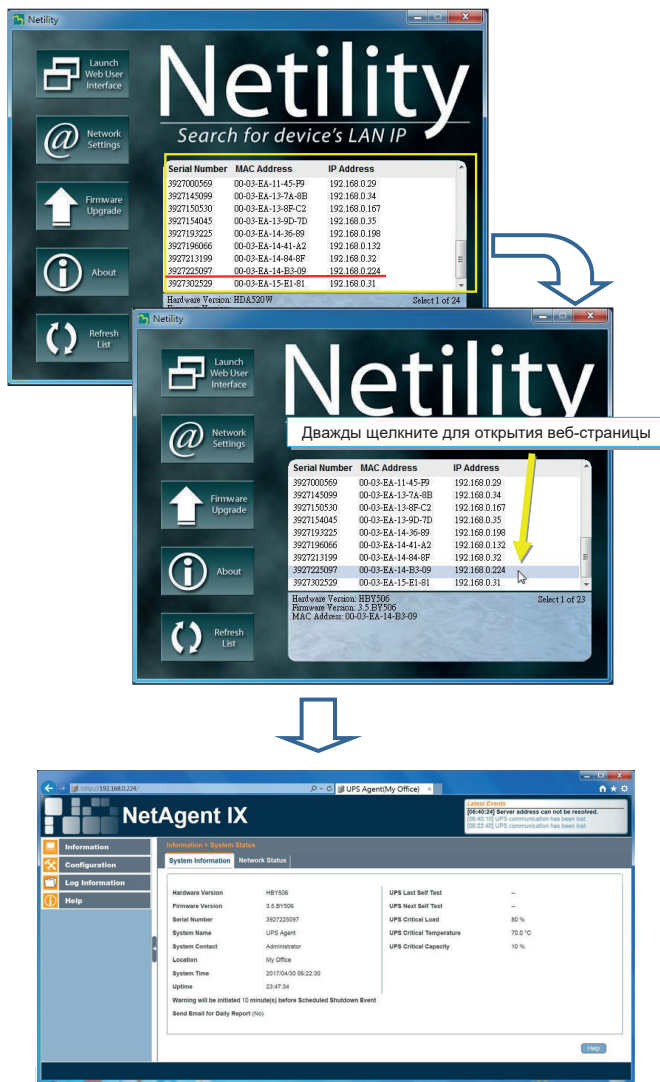
1. Список подключенных модулей
2. Функциональные кнопки



Описание разделов основного окна представлено ниже.

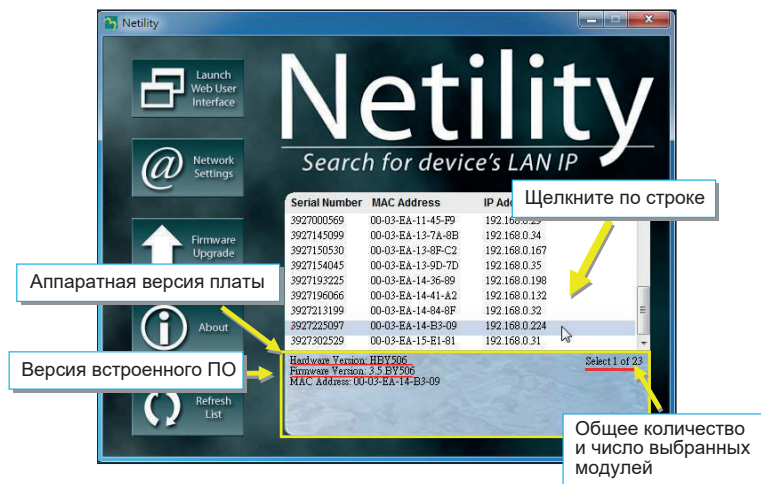
Список подключенных модулей

При запуске Netility автоматически выполнит поиск всех модулей, работающих в локальной сети, с отображением серийного номера, IP-адреса и MAC-адреса. Дважды щелкните на выбранный модуль с действующим IP-адресом для перехода на его веб-страницу. Список автоматически обновляется каждые 2 минуты.



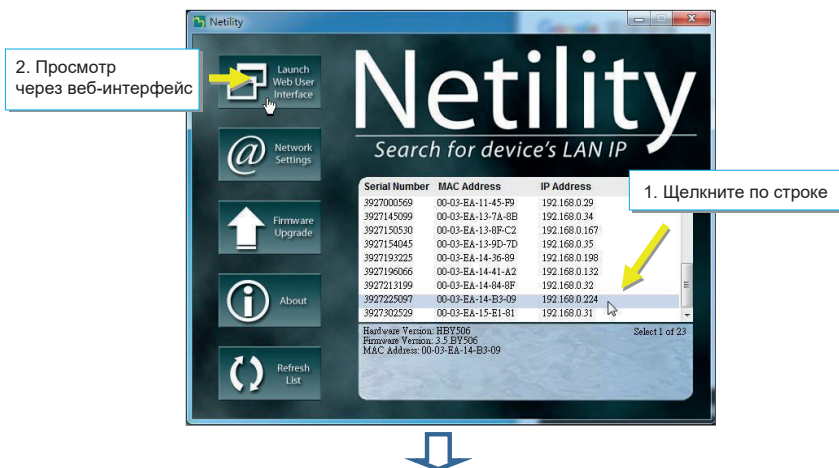
Информация о выбранном модуле

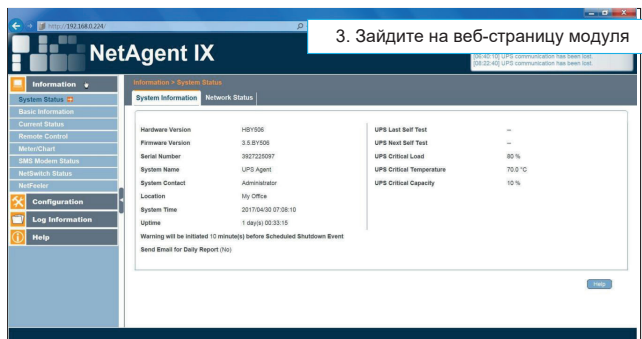
Щелкните по строке с необходимым модулем. В нижнем поле будет отображаться аппаратная версия платы, версия встроенного ПО и MAC-адрес. Также справа указано число выбранных модулей и их общее количество в списке.



Просмотр через веб-интерфейс

Выберите нужный модуль из списка и нажмите кнопку «Launch Web User Interface» (Просмотр через веб-интерфейс) для входа на веб-страницу NetAgent.





Настройка параметров сети

При первом подключении модуля проверьте корректность установки IP-адреса и другие сетевые настройки для входа на веб-страницу при помощи браузера или приложения HyperTerminal.

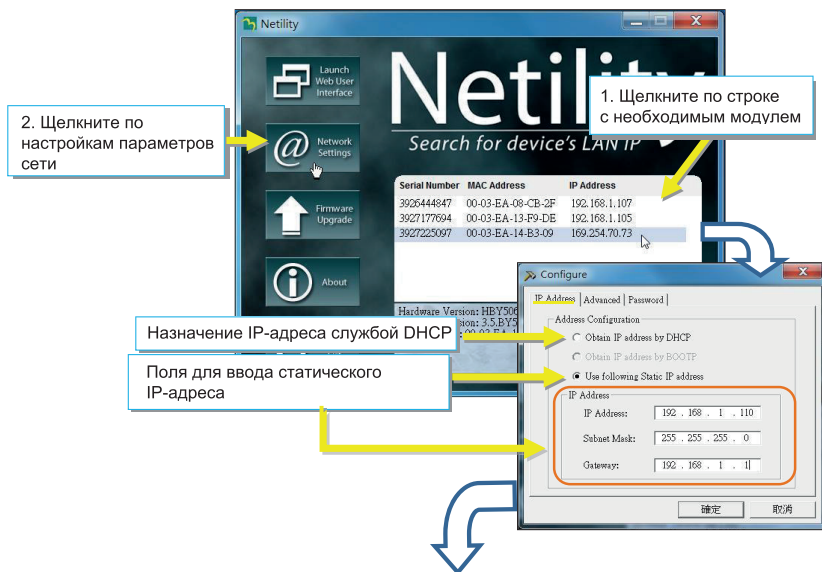
При настройке получения IP-адреса посредством DHCP или BOOTP, IP-адрес и другие сетевые настройки будут заданы автоматически.

Модуль поддерживает 4 сетевых протокола – HTTP/HTTPS/TELNET/SSH для управления с учетом требований безопасности. При изменении номера порта, для входа в систему потребуется ввести полный IP-адрес с номером порта.

Например, для изменения порта HTTP на 81: полный адрес, вводимый в браузер, должен иметь вид «http://X.X.X.X:81», где X.X.X.X – IP-адрес модуля.

Например, для изменения порта Telnet на 24: полный адрес, вводимый в HyperTerminal, должен иметь вид «http://X.X.X.X 24», где X.X.X.X – IP-адрес модуля.

Если включена защита NetAgent паролем, то перед внесением изменений или обновлением встроенного ПО необходимо ввести корректный пароль.





Обновление встроенного ПО

Возможно обновление или перезагрузка встроенного программного обеспечения модуля. Новые версии встроенного ПО доступны на сайте производителя. Проверьте модель и аппаратную версию модуля для выбора корректной версии ПО (файл .bin).

Процедура выбора модуля для обновления встроенного ПО следующая:

Шаг 1. Щелкните по строке с необходимым адресом в списке Netility для выбора одного модуля.

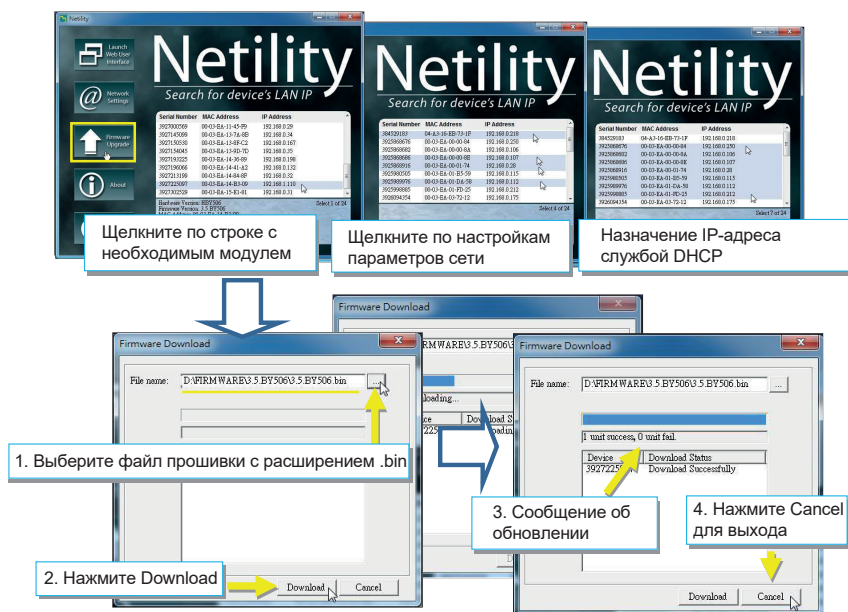
Шаг 2. Нажмите и удерживайте кнопку CTRL для выбора из списка нескольких модулей, если необходимо одновременное обновление ПО нескольких устройств.

Шаг 3. Или щелкните по строке первого модуля из списка, затем нажмите и удерживайте кнопку SHIFT и щелкните по строке последнего модуля в списке для выбора всех устройств.

Примечание: при выборе нескольких модулей убедитесь, что все они одной модели.

Шаг 4. При возникновении ошибки в процессе обновления ПО повторите процедуру обновления снова до успешного завершения.

В процессе обновления красный и желтый светодиодный индикаторы будут мигать поочередно или будет мигать только красный индикатор. Не отключайте электропитание или коммуникационный кабель от модуля в процессе обновления. После успешного обновления модуль автоматически перезагрузится.



Информация о ПО

Здесь отображается текущая версия ПО Netility.



Обновление списка

Список устройств в Netility автоматически обновляется каждые 2 минуты, но его можно обновить и вручную.



5.1.2. ClientMate

Программное обеспечение ClientMate предназначено для завершения работы ПК, подключенного к модулю. Данное ПО работает под управлением ОС Windows. При получении от модуля сигнала об отказе электропитания ClientMate сохраняет файлы и безопасно завершает работу системы. После подключения модуля установите ПО ClientMate на все ПК в локальной сети, электропитание которых осуществляется от ИБП. Когда ClientMate получает сигнал от модуля об отказе электропитания, низком уровне заряда батарей или запланированном отключении, он сохраняет файлы и безопасно завершает работу операционной системы во избежание ее повреждения.

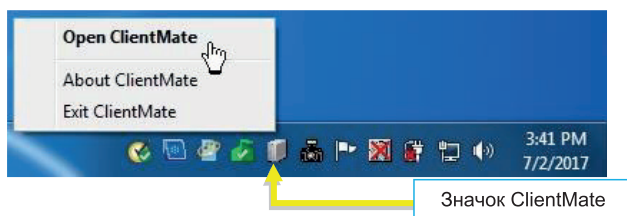
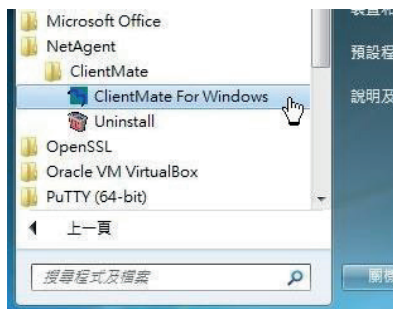




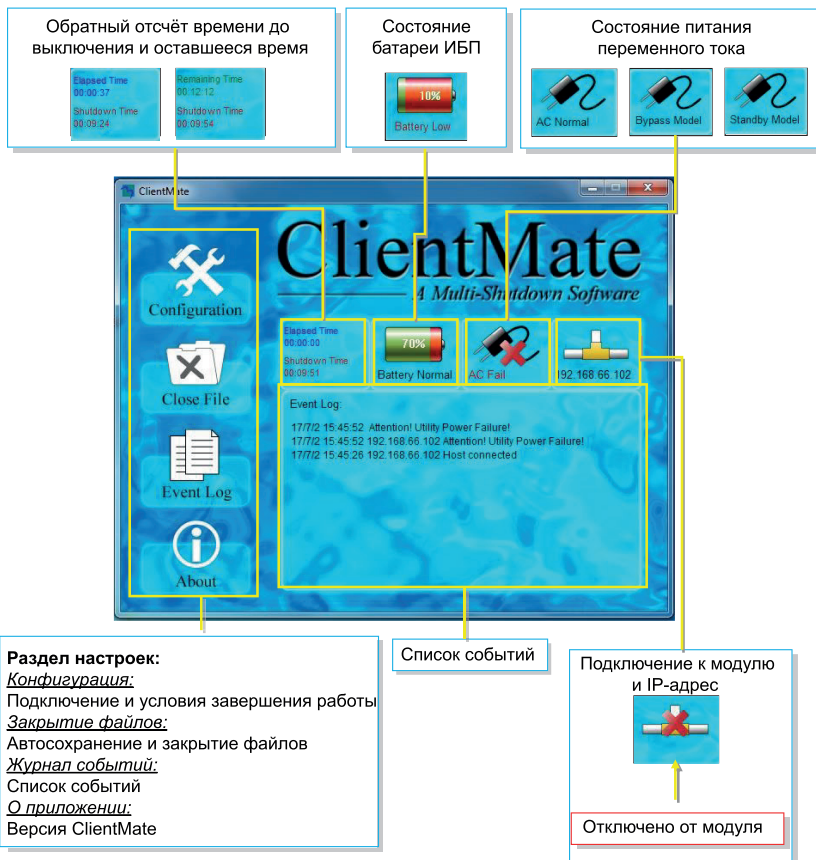
Примечание: изображение приведено в качестве примера.

Установка и настройка

Программное обеспечение ClientMate поставляется на компакт диске с модулем. После установки оно располагается в меню All Program > NetAgent > ClientMate > ClientMate for Windows.



Интерфейс управления



Конфигурация

The diagram illustrates the configuration steps for ClientMate, a multi-shutdown software. It shows the main interface, the 'Configure' dialog, the 'Add' dialog, and the 'Connection Query' dialog, with arrows indicating the flow and text boxes providing instructions.

ClientMate Main Interface: The main window shows the 'Configuration' tab. A yellow box highlights the 'Configuration' icon in the top left corner.

Configure Dialog: The 'Configure' dialog has tabs for 'General', 'Power Failure', and 'Schedule Shutdown'. The 'General' tab is active, showing 'Host Connection' settings. A yellow box highlights the 'Add' button.

Add Dialog: The 'Add' dialog shows 'Host Connection' settings. A yellow box highlights the 'Host Connection' section, which includes 'Host', 'SNMP port', 'User Name', 'Password', 'Authenticate', 'Privacy', and 'Community' fields. A yellow box also highlights the 'Host' field.

Connection Query Dialog: The 'Connection Query' dialog shows an 'Available List' of hosts. A yellow box highlights the list, which includes '(N) 192.168.66.102', '(N) 192.168.66.102', and '(S) 192.168.66.101'. A yellow box also highlights the 'Connect' button.

Annotations:

- Выбор соединения через SNMP или ПО UPSilon. При выборе SNMP V3 необходим ввод имени пользователя и пароля, а также настроек аутентификации и конфиденциальности.
- Нажмите «Add», чтобы добавить модуль
- Введите IP-адрес модуля или ПО UPSilon. Нажмите кнопку «Query» чтобы показать все доступные модули
- (N) = NetAgent
(S) = ПО UPSilon на ПК

При подключении нескольких модулей, условие выключения может быть выполнено по уровню безопасности.
Низкий: все модули с отказом электропитания.
Средний: 50% устройств модулей с отказом электропитания.
Высокий: отказ электропитания на любом одиночном модуле вызывает завершение работы.

Включение всплывающих сообщений

Задание пароля для изменений конфигурации

Условия завершения работы при отказе

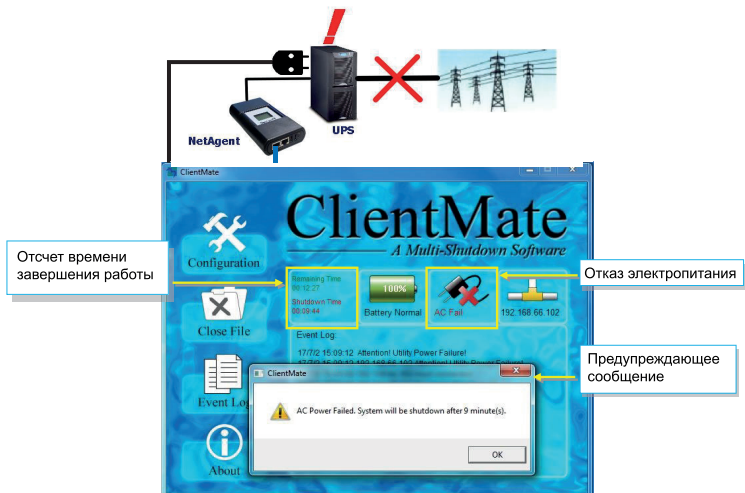
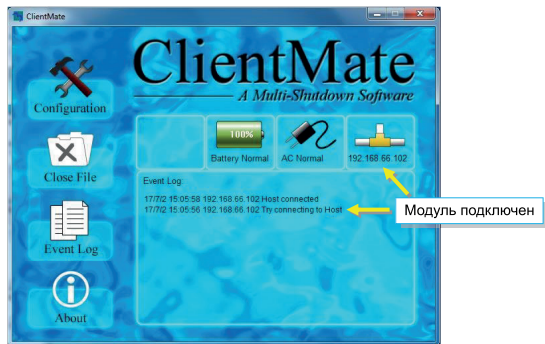
- Завершение работы через ClientMate или ACPI
- При завершении работы через ClientMate можно выбрать выключение или гибернацию

Плановое завершение работы

Автоматическое сохранение открытых файлов

Запуск приложения или файла .bat перед выключением компьютера

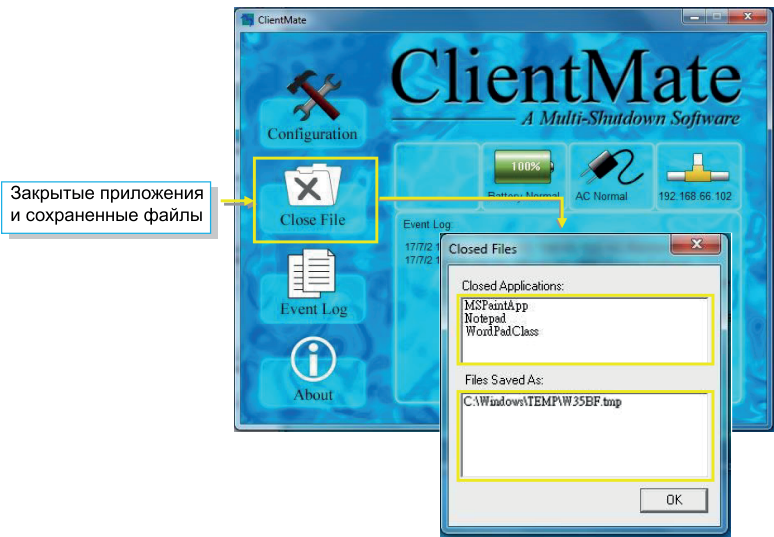
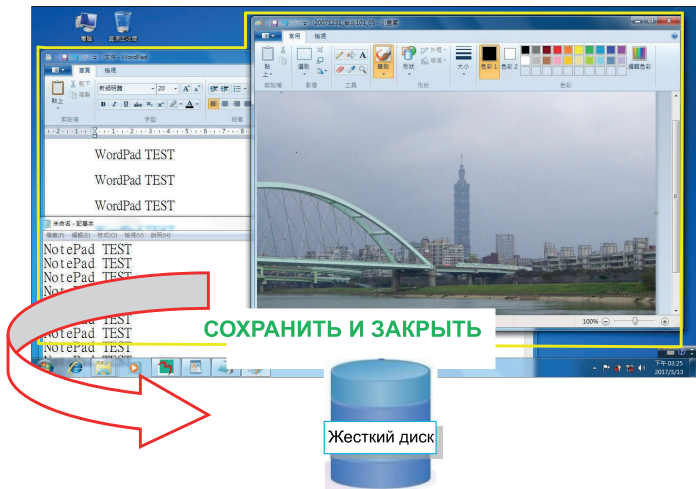
Выключение ИБП после завершения работы



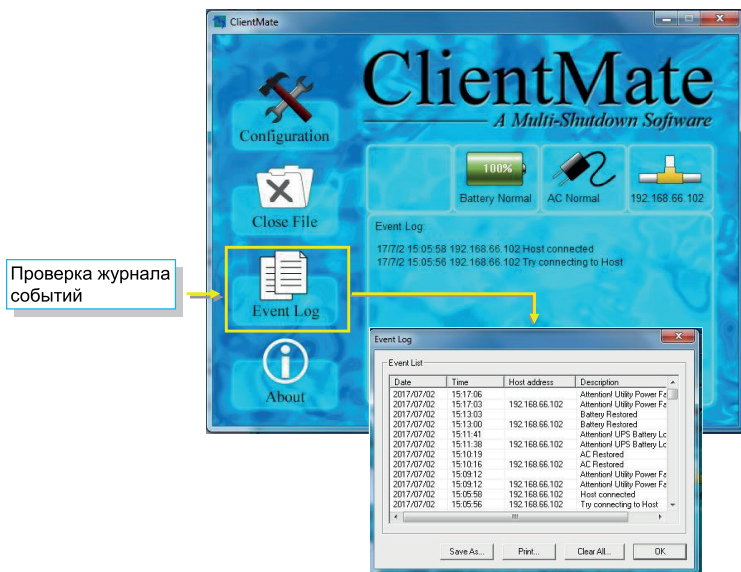
Заккрытие файлов



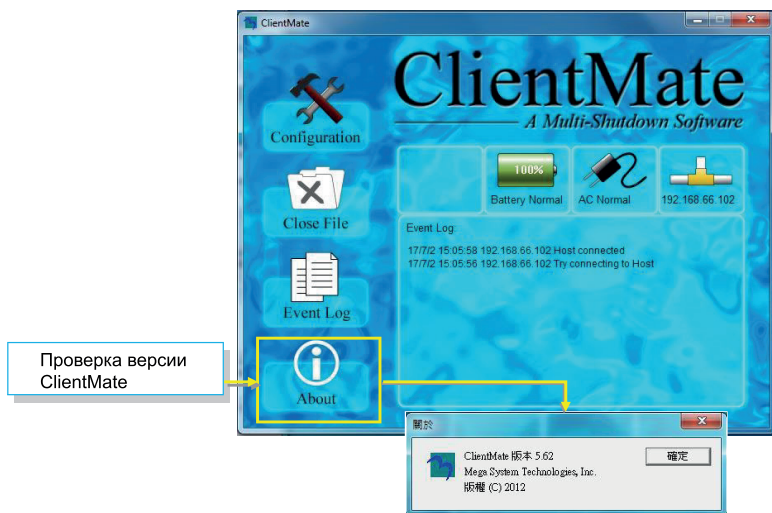
Если выбрано автоматическое сохранение файлов перед завершением работы, ClientMate сохранит открытые файлы. Затем они могут быть проверены в разделе «Закрытые файлы».



Журнал событий



О программе



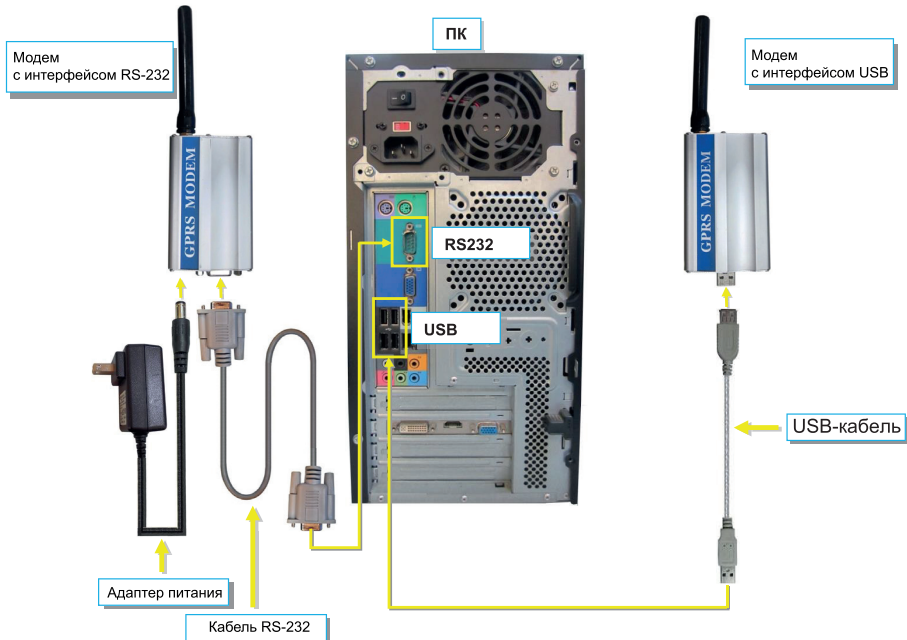
5.1.3. SMS Server

Программное обеспечение используется для Windows. После завершения настройки подключите GSM-модем к ПК. Платформа SMS-сервера будет готова. Модуль может отправлять SMS-уведомления о событиях и сигналы тревоги с помощью SMS-сервера.



Примечание: изображение приведено в качестве примера.

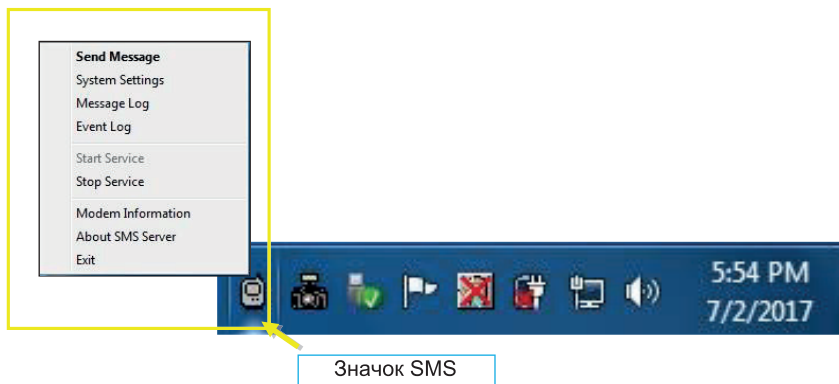
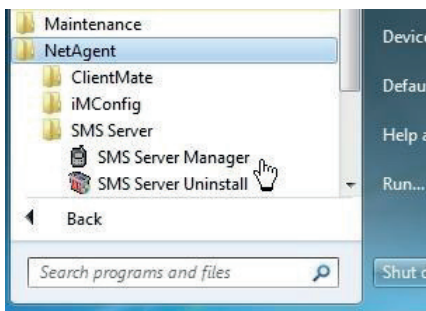
Подключение модема



Установка ПО SMS Server

Программное обеспечение SMS Server поставляется на компакт диске с модулем. После установки оно располагается в меню All Programs >

NetAgent>SMS Server>SMS Server Manager.



Настройки

Настройка типа модема, номера порта, PIN-кода SIM карты

Проверьте номер виртуального порта при использовании USB модема

Выберите последовательный порт COM1 или COM2 при использовании модема с интерфейсом RS-232

По умолчанию 80

Введите PIN-код, если требуется

The image shows a 'Settings' window for a modem. The 'Network' section contains 'Service port' (set to 80) and 'Max connection' (set to 50). The 'SMS' section contains 'Com port' (set to COM4), 'Modem Type' (set to GPRS), 'Retty times' (set to 1), 'SIM PIN', and 'Confirm SIM PIN'. The 'General' section contains 'Event items at a page' (set to 30). Annotations in Russian provide instructions: 'Настройка типа модема, номера порта, PIN-кода SIM карты' points to the top of the window; 'Проверьте номер виртуального порта при использовании USB модема' and 'Выберите последовательный порт COM1 или COM2 при использовании модема с интерфейсом RS-232' point to the 'Com port' dropdown; 'По умолчанию 80' points to the 'Service port' field; and 'Введите PIN-код, если требуется' points to the 'SIM PIN' field. A separate screenshot of the Windows 'Device Manager' shows the 'Ports (COM & LPT)' section with 'Communications Port (COM1)' and 'Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM4)' highlighted.

Send Message
System Settings
Message Log
Event Log
Start Service
Stop Service
Modem Information
About SMS Server
Exit

Проверить информацию о модеме и статусе подключения

Modem Information

GSM Modem Status

Modem Type: GPRS
Modem Connection: Connected
Service Provider: T'W'N GSM 1800
Signal Quality: 45%
PIN authentication: Password is confirmed.
SMS central number: 88639874443

Modem Information

Modem: SIEMENS
Modem Type: MC95
Modem firmware: REVISION 0410

OK

Для успешной отправки SMS убедитесь в правильности всех настроек и подключении модема, а также в наличии сигнала сети.

Send Message
System Settings
Message Log
Event Log
Start Service
Stop Service
Modem Information
About SMS Server
Exit

Журнал отправки SMS

Журнал событий модема

Message List

NO.	Type	Number	Address	Result	Time	Content
1	Send	0955655657	192.1...	OK	2017/05/10 19:13:44	UPS AgentMy
2	Send	0917461025	192.1...	OK	2017/05/10 19:14:53	UPS AgentMy
3	Send	0922726209	192.1...	OK	2017/05/10 19:22:33	UPS AgentMy
4	Send	0955655657	192.1...	OK	2017/05/10 19:23:14	UPS AgentMy

30 items in every page, current is page 1, there are 4 items in this page, total 1 pages. Double Click to refresh

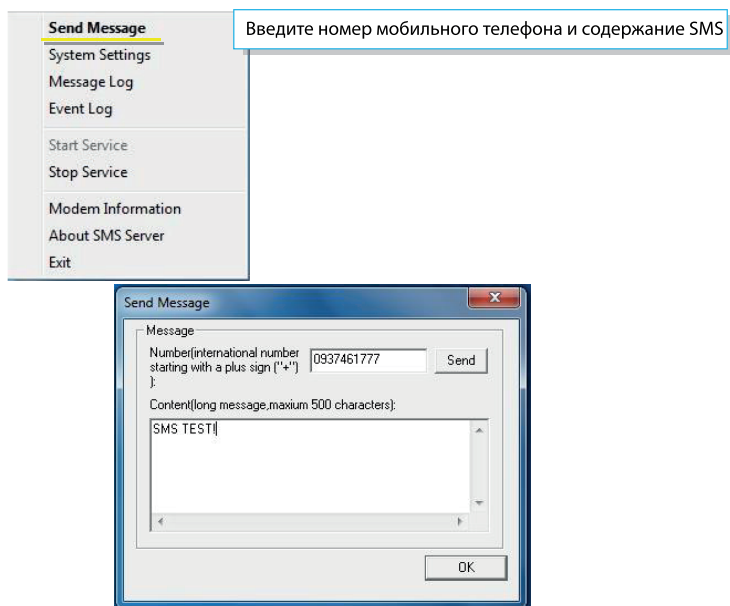
First PageLast PagePage UpPage DownPage: 1Delete...OK

Event List

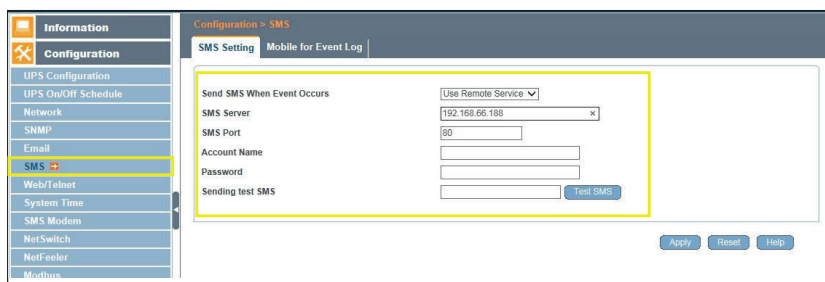
NO.	Type	Number	Address	Result	Time	Content
1	System I...	0000000000	127.0...	FAIL	2017/05/14 11:20:04	Serial commu...
2	System I...	0000000000	127.0...	FAIL	2017/05/14 11:42:03	Serial commu...
3	127.0...	000	127.0...	OK	2017/05/14 11:47:41	Service statu...
4	127.0...	000	127.0...	FAIL	2017/05/14 11:47:41	Serial commu...
5	127.0...	000	127.0...	OK	2017/05/14 15:36:59	Service statu...
6	127.0...	000	127.0...	FAIL	2017/05/14 15:36:59	Serial commu...
7	127.0...	000	127.0...	OK	2017/05/14 15:38:45	Service statu...
8	127.0...	000	127.0...	FAIL	2017/05/14 15:38:45	Serial commu...
9	127.0...	000	127.0...	OK	2017/05/15 09:27:35	Service statu...
10	127.0...	000	127.0...	FAIL	2017/05/15 09:27:35	Serial commu...
11	127.0...	000	127.0...	OK	2017/05/16 08:49:24	Service statu...
12	127.0...	000	127.0...	FAIL	2017/05/16 08:49:24	Serial commu...
13	127.0...	000	127.0...	OK	2017/05/17 08:54:44	Service statu...
14	127.0...	000	127.0...	FAIL	2017/05/17 08:54:44	Serial commu...
15	127.0...	000	127.0...	OK	2017/05/17 14:32:47	Service statu...
16	127.0...	000	127.0...	FAIL	2017/05/17 14:32:47	Serial commu...
17	127.0...	000	127.0...	OK	2017/05/17 15:20:53	Service statu...
18	127.0...	000	127.0...	FAIL	2017/05/17 15:20:53	Serial commu...
19	127.0...	000	127.0...	OK	2017/05/18 09:26:49	Service statu...
20	127.0...	000	127.0...	FAIL	2017/05/18 09:26:49	Serial commu...
21	127.0...	000	127.0...	OK	2017/05/18 10:02:41	Service statu...
22	127.0...	000	127.0...	FAIL	2017/05/18 10:02:41	Serial commu...
23	127.0...	000	127.0...	OK	2017/05/21 08:47:52	Service statu...
24	127.0...	000	127.0...	FAIL	2017/05/21 08:47:52	Serial commu...
25	192.1...	192.1...	192.1...	FAIL	2017/05/21 13:46:37	No this URL!!
26	192.1...	192.1...	192.1...	FAIL	2017/05/21 13:46:37	No this URL!!
27	192.1...	192.1...	192.1...	FAIL	2017/05/21 13:46:57	No this URL!!
28	192.1...	192.1...	192.1...	FAIL	2017/05/21 13:47:01	No this URL!!

in page 1, there are 30 items in this page, total 46 pages. Double Click to refresh

Page UpPage DownPage: 1Delete...OK



По завершении установки ПО SMS Server и подключении модема введите IP-адрес ПК на веб-странице NetAgent для отправки SMS и выберите использование удаленного сервиса «Use Remote Service». В этом случае модуль сможет отправлять SMS о событиях через ПК с установленным SMS Server.

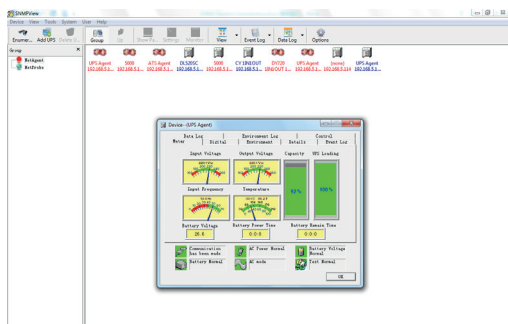


5.1.4. SNMP View

ПО SNMP View является системой сетевого управления (NMS) для удаленного мониторинга и управления различными ИБП через модуль. SNMPView можно настроить на отставку сообщений по email или извещений (trap) при возникновении определенных событий, чтобы оповестить администратора локальной сети. Возможно также информирование пользователей о текущем состоянии ИБП или его конфигурации, запуск самотестирования, отправка файлов журналов, включение и выключение ИБП и другие операции.

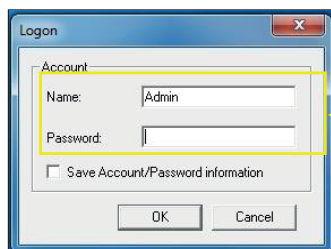
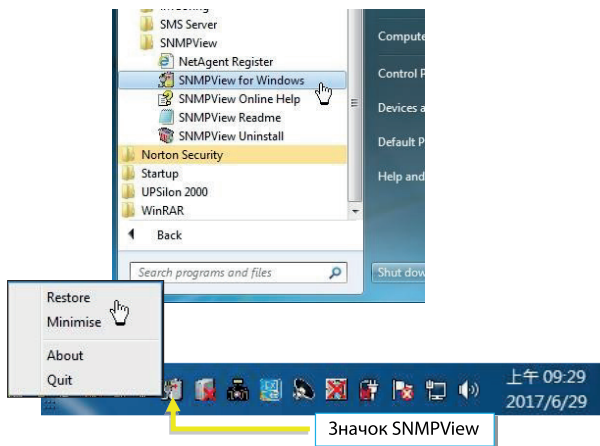
Итого программное обеспечение может отправлять:

- SMS-уведомления о событиях
- сигналы тревоги (требуется GSM-модем)
- сигналы тревоги по электронной почте
- звуковые сигналы тревоги и т. д.



Установка и настройка

Программное обеспечение SNMP View поставляется на компакт диске с модулем. После установки оно располагается в меню All Programs > NetAgent > SNMPView > SNMP for Windows.



По умолчанию
Имя пользователя: Admin
Пароль: пустое поле

Интерфейс управления

Раздел настроек

SNMPView

Device View Tools System User Help

Enumer... Add UPS Delete Up Group Up Show Pass Settings Monitor View Event Log Data Log Options

Group x UPS

NetAgent

2F Control room

2F IDC

2F IDC

NetProbe

Host Name	Location	Output Status	Connection Status	Temperature	Loading	Output Volta...	Capacity	AC Status	Battery Status	NetFeeder II	Manager	
192.168.66.102	BT506	2F	AC mode	Connection Normal	30.1	10.0	220.1	100%	AC Normal	Battery Normal	Have	Administrator
192.168.66.103	BT506	2F	AC mode	Connection Normal	30.1	10.0	220.1	100%	AC Normal	Battery Normal	Have	Administrator
192.168.66.101	DV520	OFF-Line	OFF-Line	OFF-Line	OFF-Line	OFF-Line	OFF-Line	OFF-Line	OFF-Line	OFF-Line	OFF-Line	Administrator

Группы оборудования

Информация о соединении

Информация о модуле и ИБП

User: Admin. Location: 2F Control room 0 UPS, 0 UPS group has been selected. 3 UPS in the list. 1 UPS lost communication. [14:48:38]

Информация о модуле

Состояние соединения с ИБП и другая информация

Состояние NetFeeder

UPS	Host Name	Location	Output Status	Connection Status	Temperature	Loading	Output Voltage	Capacity	AC Status	Battery Status	NetFeeder II	Manager
192.168.66.102	BT506	2F	AC mode	Connection Normal	30.1	10.0	220.1	100%	AC Normal	Battery Normal	Have	Administrator
192.168.66.103	BT506	2F	AC mode	Connection Normal	30.1	10.0	220.1	100%	AC Normal	Battery Normal	Have	Administrator
192.168.66.101	DV520	OFF-Line	OFF-Line	OFF-Line	OFF-Line	OFF-Line	OFF-Line	OFF-Line	OFF-Line	OFF-Line	OFF-Line	Administrator

Отсутствие соединения между модулем и ИБП

Хост

Модуль

ИБП

Нормальное соединение с модулем

Отсутствие соединения с модулем

Отказ электросети

Низкий уровень заряда батареи ИБП

Режим байпаса

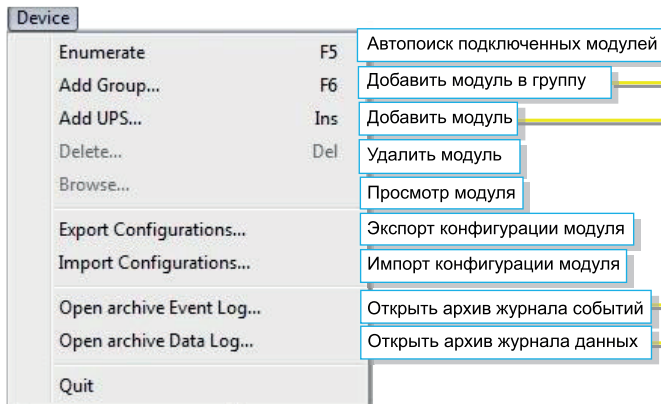
Хост

Модуль

ИБП

30

Настройка устройств



Data Log [Environment Data]

UPS	Host Name	Status Time	Total Vn	Output	Battery	Capacity	Loading	Temper
192.168.0.132	2017/4/19	22:1	22:1	21.1	100.0	10.0	30.1	
192.168.0.148	2017/4/19	20:4	20:4	21.1	100.0	10.0	30.1	
192.168.0.149	2017/4/19	10:1	10:1	21.1	100.0	10.0	30.1	
192.168.0.175	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.176	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.177	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.178	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.179	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.180	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.181	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.182	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.183	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.184	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.185	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.186	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.187	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.188	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.189	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.190	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.191	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.192	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.193	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.194	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.195	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.196	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.197	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.198	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.199	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.200	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.201	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.202	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.203	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.204	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.205	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.206	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.207	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.208	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.209	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.210	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.211	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.212	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.213	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.214	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.215	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.216	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.217	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.218	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.219	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.220	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.221	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.222	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.223	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.224	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.225	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.226	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.227	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.228	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.229	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.230	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.231	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.232	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.233	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.234	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.235	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.236	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.237	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.238	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.239	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.240	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.241	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.242	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.243	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.244	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.245	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.246	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.247	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.248	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.249	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.250	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.251	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.252	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.253	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.254	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	
192.168.0.255	2017/4/19	10:3	10:3	22.2	100.0	5.0	22.2	

Event Log

UPS	Date	Time	Description
192.168.0.132	2017/4/19	19:51:13	NetAgent is not able to connect to UPS
192.168.0.148	2017/4/19	19:51:14	NetAgent is not able to connect to UPS
192.168.0.21	2017/4/19	19:51:14	NetAgent is not able to connect to UPS
192.168.0.32	2017/4/19	19:51:14	NetAgent is not able to connect to UPS
192.168.0.30	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS
192.168.0.29	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS
192.168.0.198	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS
192.168.0.175	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS
192.168.0.229	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS
192.168.0.211	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS
192.168.0.34	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS
192.168.0.115	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS
192.168.0.212	2017/4/19	19:51:25	NetAgent is not able to connect to UPS
192.168.0.148	2017/4/19	19:54:57	Unable to access the device by network
192.168.0.148	2017/4/19	19:54:57	Resume the communication with the UPS
192.168.0.30	2017/4/19	20:1:45	NetAgent is not able to connect to UPS
192.168.0.115	2017/4/19	20:1:45	NetAgent is not able to connect to UPS
192.168.0.211	2017/4/19	20:1:45	NetAgent is not able to connect to UPS
192.168.0.175	2017/4/19	20:1:45	NetAgent is not able to connect to UPS
192.168.0.229	2017/4/19	20:1:45	NetAgent is not able to connect to UPS

Add UPS

UPS Information

IP address(Domain): 192.168.66.101

Community: public

Trap community: public

SNMP port: 161

☐ Add subsequent 1 devices

☐ This UPS is a 3-Phase UPS

OK Cancel

Add UPS Group

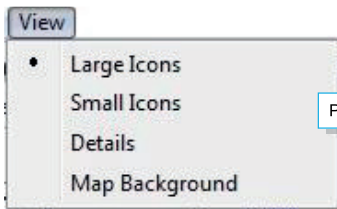
UPS Group

Group name: 2F Control room

☒ Enable Background Map

D:\controlroom_map.bmp Browse...

OK Cancel



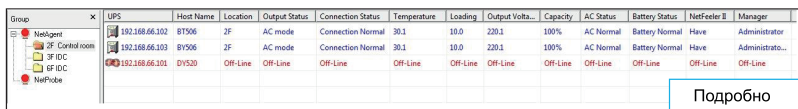
Различные варианты отображения модуля



Большие значки



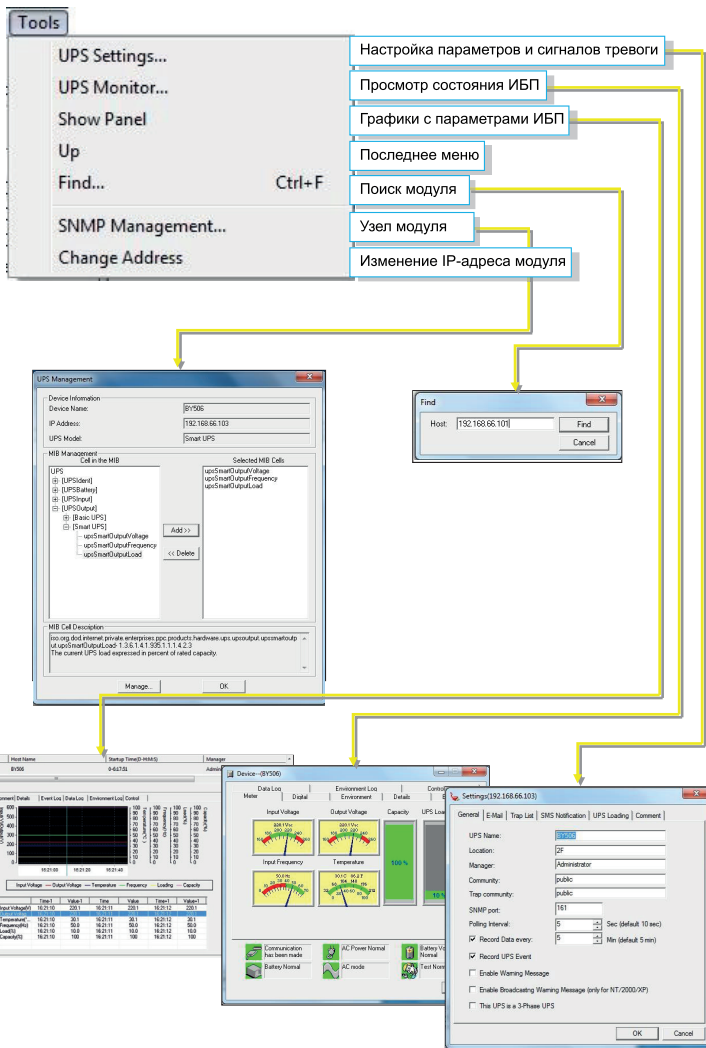
Маленькие значки



Подробно



Карта



System

- Event Log... Журнал событий модуля
- Data Log... Журнал данных модуля
- SNMP Options... Параметры SNMP и настройки SMS

Журнал событий модуля

Журнал данных модуля

Параметры SNMP и настройки SMS

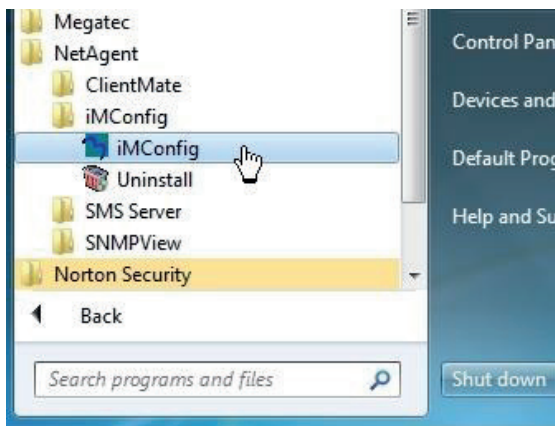
1

5.1.5. iMConfig

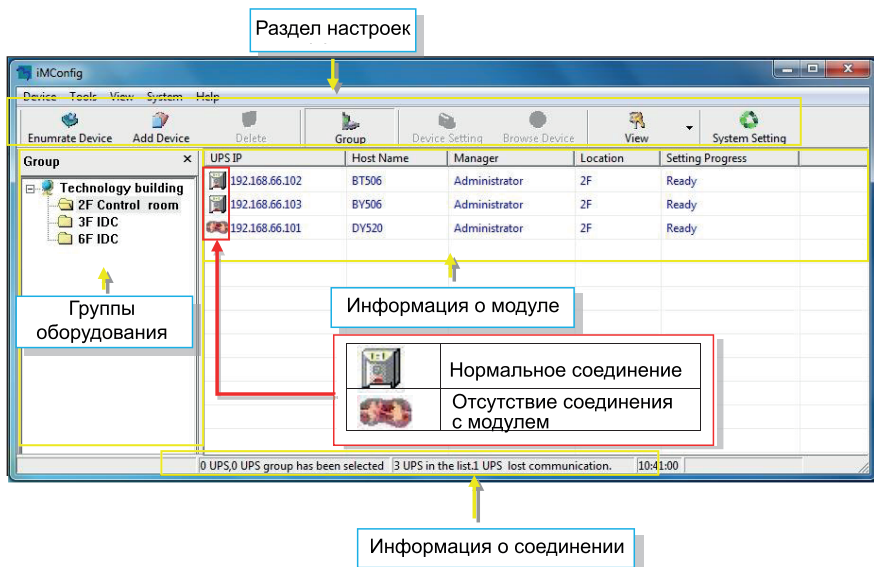
Программное обеспечение iMConfig позволяет пользователю устанавливать одинаковые параметры для нескольких модулей одновременно.

Установка и настройка

ПО iMConfig поставляется на компакт диске с модулем. После установки оно располагается в меню All Programs > NetAgent> iMConfig.



Интерфейс управления



Вкладка настроек

Device

Enumerate Device F5

Add Group... F6

Add Device... Ins

Delete Del

Browse Device...

Quit

Автопоиск подключенных модулей

Добавить модуль в группу

Добавить модуль

Удалить модуль

Просмотр модуля

Add UPS

UPS Information

IP or Domain name: 192.168.66.101

Community: public

☐ Add subsequent 1 devices

OK

Cancel

Add UPS Group

UPS Group

Group name: 2F Control building

☒ Enable Background Map

D:\controlroom_map.bmp Browse...

OK

Cancel

Tools

Authentication...

Settings...

Настройка имени пользователя и пароля

Настройки параметров модуля

UPS Configuration | UPS On/Off Schedule | SNMP | Email | SMS | System Time | Modem | NetFester II

UPS Properties

B. ☐ UPS Communication Type Contact Closure

C. ☐ Number of Batteries

D. ☐ Battery Full Charge Voltage (V)

E. ☐ Battery Exhausted Charge Voltage (V)

F. ☐ Date of last battery replacement (yyyy/mm/dd)

UPS Recorded

G. ☐ UPS Data Log minutes(s)

Test UPS

H. ☐ Test UPS every None

I. ☐ Test UPS on Weekday Sunday

J. ☐ Start Time of UPS Test (h:mm)

K. ☐ UPS Test Type 10-Second Test minutes(s)

Warning Threshold Value

L. ☐ Time out after loss of connection 30 seconds

M. ☐ Critical Load (%)

N. ☐ Critical Temperature (Celsius)

O. ☐ Critical Capacity (%)

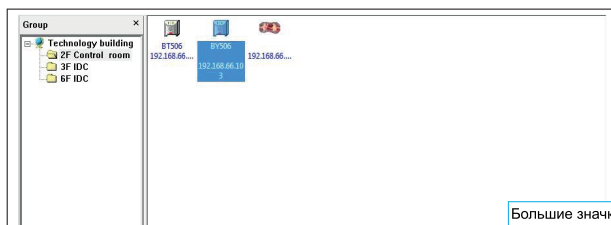
OK

Cancel

View

- Large Icons
- Small Icons
- Map Background

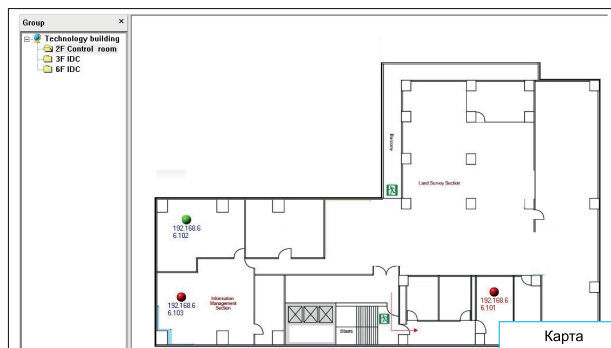
Различные варианты отображения



Большие значки

Group	UPS IP	Host Name	Manager	Location	Setting Progress
Technology building	192.168.66.102	B7506	Administrator	2F	Ready
2F Control room	192.168.66.103	B7506	Administrator	2F	Ready
3F IDC	192.168.66.101	DVS20	Administrator	2F	Ready
6F IDC					

Маленькие значки



Карта

System

System Options...

Настройки сообщества и порта SNMP

System Options

General

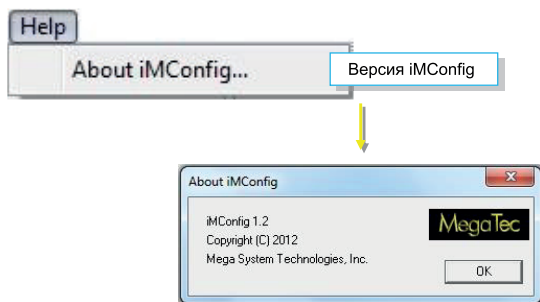
Community: public

UPS SNMP Port: 161

Advance

The Name format at map view: IP or Domain name

OK Cancel

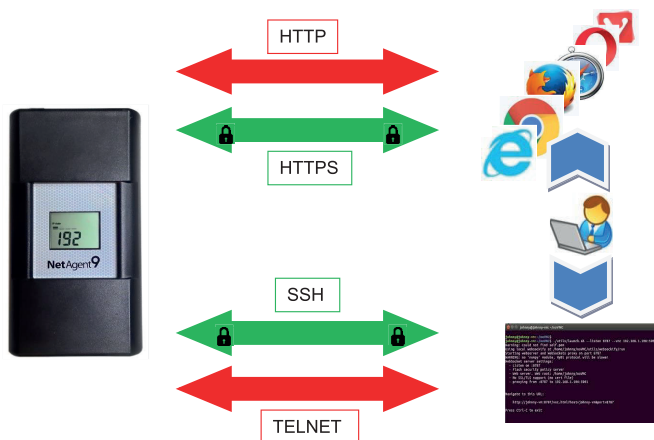


5.1.6. Time Server

ПО сервера времени. Более подробную информацию смотрите в подразделе «Конфигурация > Системное время» данного руководства пользователя.

5.2. Настройка модуля

Доступ к модулю осуществляется через веб-интерфейс или приложение HyperTerminal по протоколам HTTP/HTTPS/SSH/Telnet. Для настройки и мониторинга параметров ИБП введите соответствующий IP-адрес модуля.



Примечание: изображение приведено в качестве примера.

Процедура подключения к модулю следующая:

Шаг 1. Подключите модуль к коммутатору, модему или маршрутизатору.

Шаг 2. Установите ПО Netility на компьютер, работающий в той же сети.

Шаг 3. Netility выполнит поиск всех доступных модулей в этой сети.

Шаг 4. Задайте IP-адрес модуля: (1) DHCP IP (по умолчанию); (2) Статический IP.

- Шаг 5.** Введите IP-адрес модуля в браузере.
Шаг 6. Дважды щелкните на модуль в Netility.
Шаг 7. Войдите через Hyper-Terminal.
Шаг 8. Выберите совместимый протокол на веб-странице конфигурации ИБП NetAgent.
Шаг 9. Введите прочие параметры на веб-странице NetAgent.

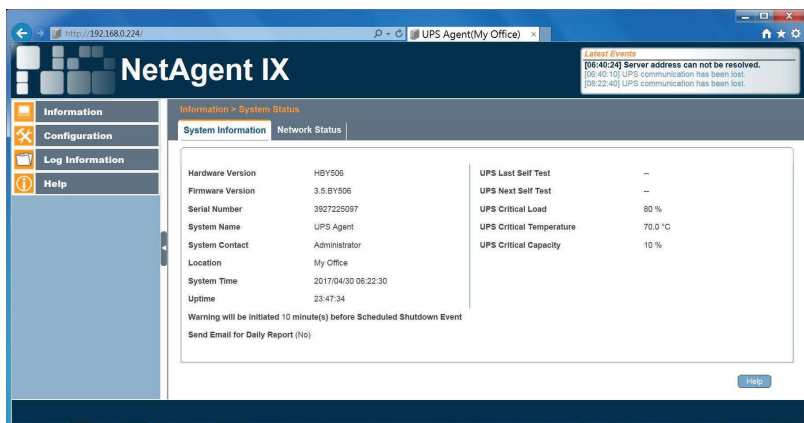
Примечание: модуль имеет уникальный серийный номер, MAC-адрес и пароль. Данная информация указана на наклейке на устройстве. По этим параметрам модуль идентифицируется в Netility. Для поиска и настройки IP-адреса модуля воспользуйтесь ПО Netility.



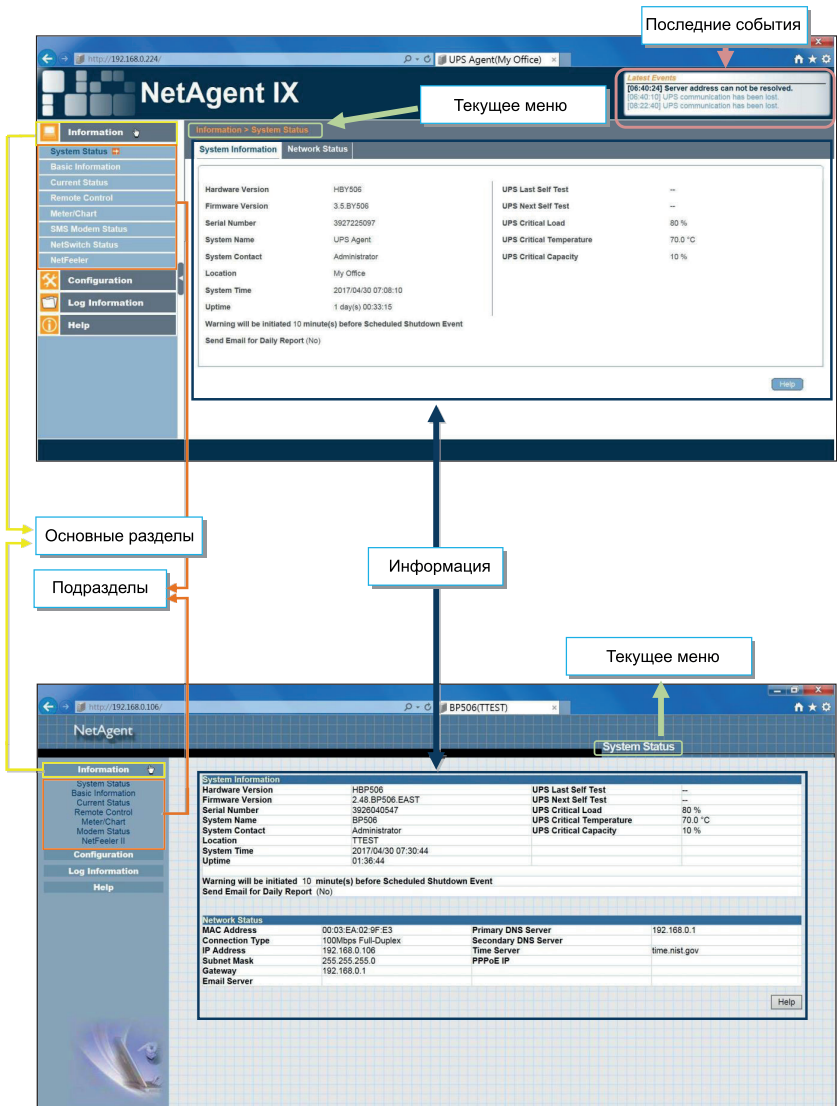
Примечание: изображения приведены в качестве примера.

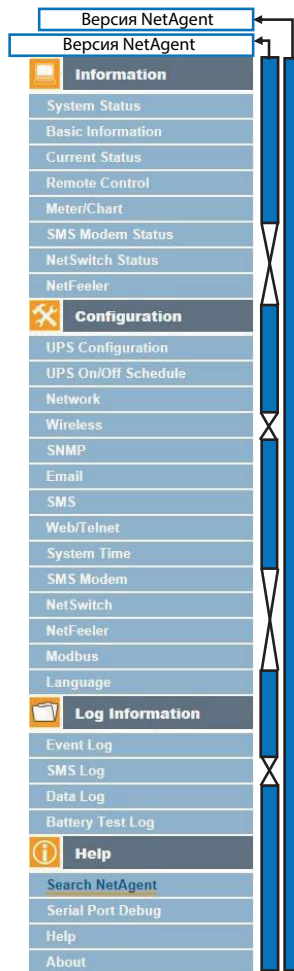
6. МОНИТОРИНГ ЧЕРЕЗ WEB-ИНТЕРФЕЙС

6.1. Настройка NetAgent



Отображение web-интерфейса





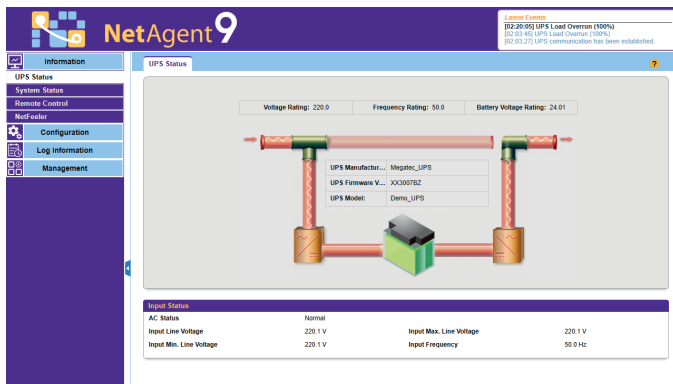
Структура меню NetAgent

6.2. Меню настройки NetAgent

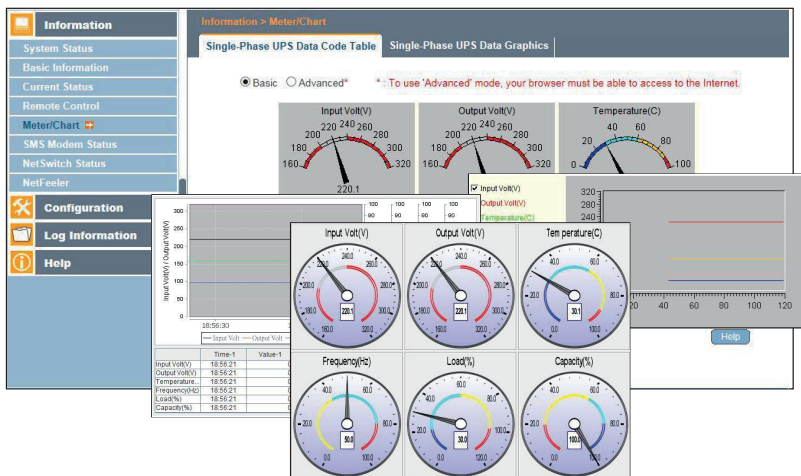
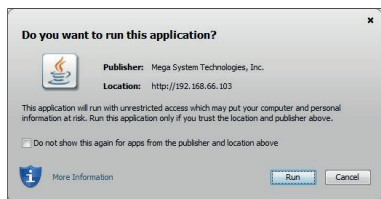
6.2.1. Информация > Состояние ИБП

Отображение текущего состояния подключения ИБП с графиками напряжения, частоты и других параметров.

Примечание: меню настройки NetAgent может иметь внешний вид, показанный на рисунках ниже.



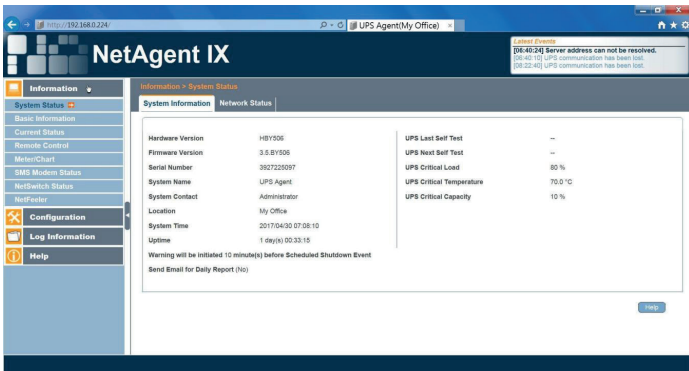
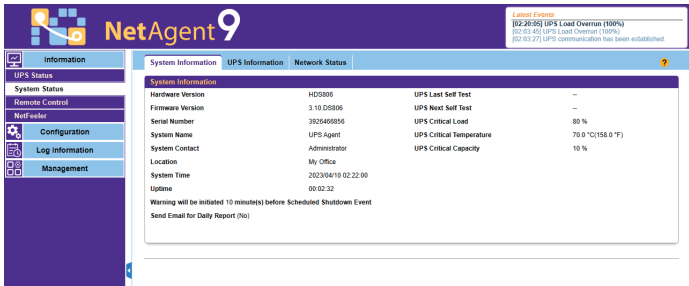
В данном окне в графическом виде отображаются входные и выходные параметры ИБП, температура, частота и т.п. Для корректного отображения необходима установка Java.



6.2.2. Информация > Состояние системы

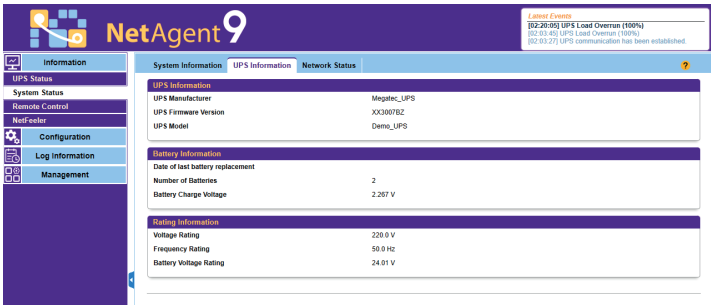
- Информация о системе

В данном окне отображается вся основная информация о модуле, такая как аппаратная версия платы, версия встроенного ПО, серийный номер, системное время и др.



- Информация об ИБП

На этой странице отображается информация об ИБП/информация о батарее/ информация о номинальных параметрах. Данные берутся из ответа ИБП или из настроек на веб-странице [Конфигурация ИБП].



- Состояние сети

В данном окне отображаются сетевые настройки модуля.

Примечание: модули заводской серии NetAgent9, поддерживающие протокол IPv6, могут работать с совместимыми сетевым и устройствами.

The screenshot shows the 'Information > System Status' window with the 'Network Status' tab selected. The left sidebar contains a menu with 'Information' (selected), 'Configuration', 'Log Information', and 'Help'. The main content area is divided into four sections:

- Ethernet:**
 - MAC Address: 00:03:EA:14:83:09
 - Connection Type: 100Mbps Full-Duplex
- General:**
 - Email Server
 - Time Server: time.nist.gov
 - PPPoE IP
 - PPPoE IPv6
- IPv4:**
 - IP Address: 192.168.0.224
 - Subnet Mask: 255.255.255.0
 - Gateway: 192.168.0.2
 - Primary DNS Server: 192.168.0.2
 - Secondary DNS Server
- IPv6:**
 - IP Address
 - LinkLocal Address: fe80::203:eaff:fe14:b509:64
 - IPv4 Address
 - Gateway
 - Primary DNS Server
 - Secondary DNS Server

A 'Help' button is located at the bottom right of the window.

6.2.3. Информация > Удалённое управление

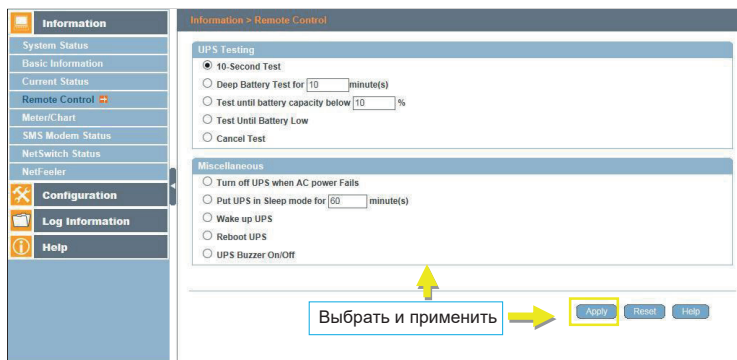
Эта страница позволяет пользователю удаленно управлять ИБП через сеть (Примечание: протокол ИБП может отличаться, поэтому и разрешенные операции могут отличаться.)

The screenshot shows the 'Remote Control' window in the NetAgent9 interface. The top bar includes the NetAgent9 logo and a 'Latest Events' section with three entries: '10:26:05 UPS Load Overrun (100%)', '10:28:42 UPS Load Overrun (100%)', and '10:30:27 UPS communication has been established'. The left sidebar has a menu with 'Information', 'UPS Status', 'System Status', 'Remote Control' (selected), 'NetFeeder', 'Configuration', 'Log Information', and 'Management'. The main content area is divided into two sections:

- UPS Testing:**
 - ☒ 10-Second Test
 - ☐ Deep Battery Test for (10 minutes(s))
 - ☐ Test until battery capacity below (10 %)
 - ☐ Test Until Battery Low
 - ☐ Cancel Test
- Miscellaneous:**
 - ☐ Turn off UPS when AC power Fails
 - ☐ Put UPS in Sleep mode for (60 minutes(s))
 - ☐ Wake up UPS
 - ☐ Reboot UPS
 - ☐ UPS Buzzer On/Off

'Apply' and 'Reset' buttons are located at the bottom right of the window.

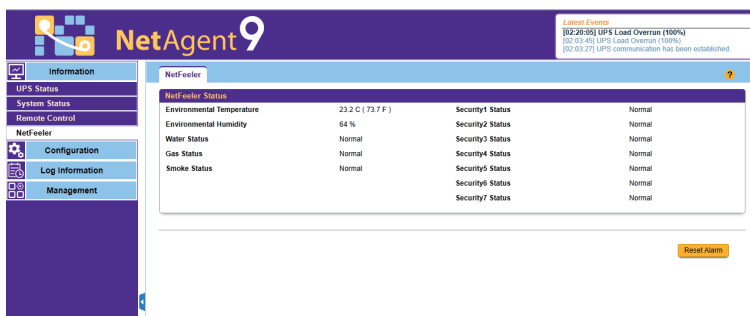
В данном окне пользователь может удаленно запускать исполнения различных тестов ИБП. Для этого нужно выбрать необходимый пункт и нажать кнопку «Apply» (Применить) в правом нижнем углу.



6.2.4. Информация > NetFeeler

В данном окне отображаются параметры окружающей среды при подключении к модулю датчика NetFeeler и его принадлежностей*.

* датчик NetFeeler не входит в комплект поставки



Возможные подразделы раздела Информация указаны ниже.

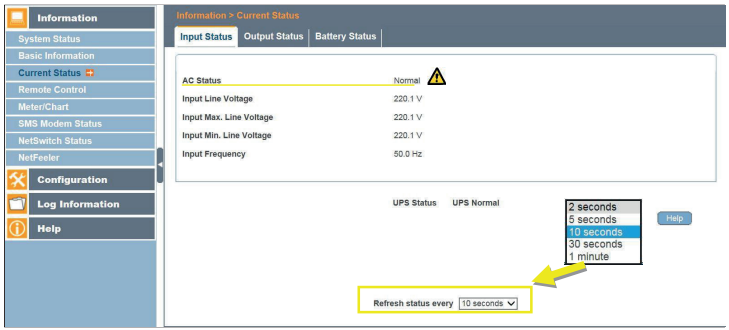
6.2.5. Информация > Общая информация

В данном окне отображается информация о ИБП, батареях и номинальных параметрах. Информация поступает от ИБП или из настроек конфигурации ИБП.



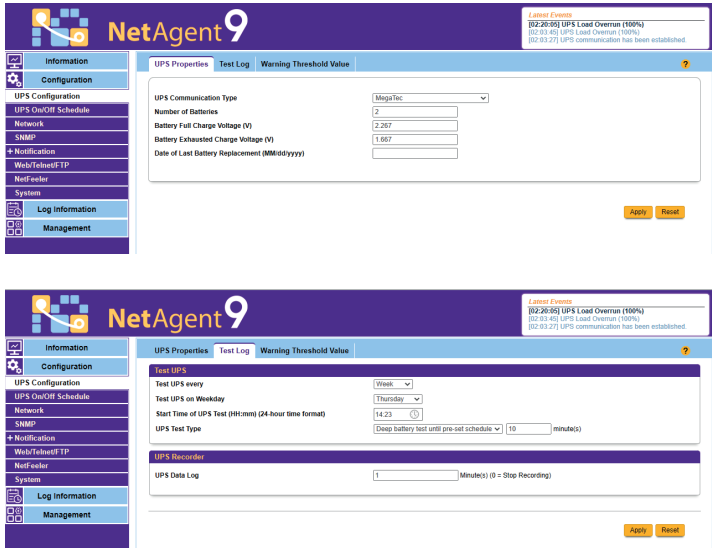
6.2.6. Информация > Текущее состояние

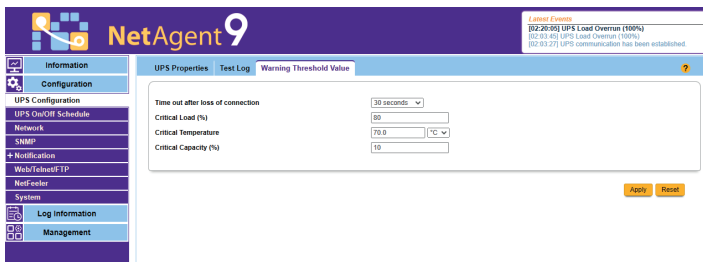
В данном окне отображается информация о входных и выходных параметрах ИБП и состоянии батарей. Период обновления информации настраивается. При выходе параметров за пределы номинальных значений поле выделяется красным.



6.2.7. Конфигурация > Конфигурация ИБП

На этой странице можно задать некоторые общие настройки ИБП, проверить настройки ИБП, задать значения сигналов тревоги и т. д.





- Параметры ИБП (в соответствии со спецификацией вашего ИБП)

Протокол связи с ИБП:

Для установки соединения модуля и ИБП выберите из списка соответствующий коммуникационный протокол, поддерживаемый вашим ИБП. При неправильном выборе протокола соединение не будет установлено. (По умолчанию установлен протокол MegaTec.)

Количество батарей:

Введите количество батарей, установленных в вашем ИБП.

Напряжение полного заряда батареи, V:

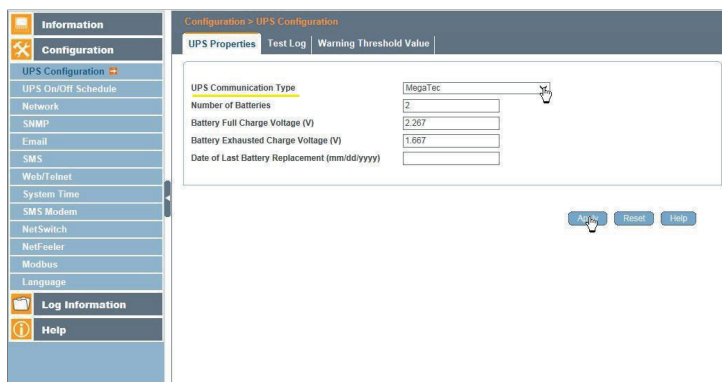
Введите значение напряжения полностью заряженного элемента батареи. (По умолчанию 2.267 V, не рекомендуется изменять.)

Минимальное напряжение разряда батареи, V:

Введите значение минимального напряжения разряда элемента батареи. (По умолчанию 1.667 V, не рекомендуется изменять.)

Дата последней замены батарей (мм/дд/гггг):

Укажите дату последней замены батарей.



- Журнал тестирования

Период тестирования ИБП:

Можно выбрать тестирование ИБП один раз в неделю, 2 недели, месяц или квартал.

Время начала тестирования ИБП (чч:мм):

Укажите время начала теста.

Тип теста ИБП:

Выберите из выпадающего списка необходимый вариант тестирования ИБП.

Журнал данных ИБП:

Введите период обновления данных.

The screenshot displays the 'UPS Configuration' web interface. On the left is a navigation menu with 'Configuration' highlighted. The main content area has three tabs: 'UPS Properties', 'Test Log', and 'Warning Threshold Value'. The 'Test Log' tab is selected, showing the 'Test UPS' configuration section. In this section, 'Test UPS every' is set to 'None', 'Start Time of UPS Test (hh:mm)' is set to '00:00', and 'UPS Test Type' is set to '10-Second Test'. Below this is the 'UPS Recorder' section, where 'UPS Data Log' is set to '1 Minute(s) (0 = Stop Recording)'. At the bottom right of the configuration area are three buttons: 'Apply', 'Reset', and 'Help'.

- Пороговые значения аварийных предупреждений

Время после разрыва связи:

Время, через которое будет отправлено предупреждающее сообщение о потере соединения между модулем и ИБП.

Критическая нагрузка, %:

По достижении заданного % нагрузки модуля отправит предупреждающее сообщение.

Максимальная температура ИБП, °C:

По достижении заданной температуры модуля отправит предупреждающее сообщение.

Критический уровень заряда, %:

По достижении заданного уровня заряда батареи модуля отправит предупреждающее сообщение.

Information

Configuration

UPS Configuration

UPS On/Off Schedule

Network

SNMP

Email

SMS

Web/Telnet

System Time

SMS Modem

NetSwitch

NetFeeder

Modbus

Language

Log Information

Help

Configuration > UPS Configuration

UPS Properties | Test Log | Warning Threshold Value

Time out after loss of connection

30 seconds

Critical Load (%)

80

Critical Temperature (°C)

70.0

Critical Capacity (%)

10

Apply

Reset

Help

6.2.8. Конфигурация > Расписание включения/выключения ИБП

На этой странице можно настроить включение/выключение ИБП, еженедельный и каждодневный график.

NetAgent 9

UPS Action

Remote Shutdown

Weekly Schedule

Date Schedule

Wake On Lan

Information

Configuration

UPS Configuration

UPS On/Off Schedule

Network

SNMP

Notification

Web/Telnet/TP

NetFeeder

System

Log Information

Management

During 00:00 - 22:59

UPS Load Overrun

occure, then turn off UPS

after 1 minutes.

Add

Reset

No.	During Time Interval(HH:mm)	Event	Device	Delay Time	Select
1	00:00 - 22:59	UPS Load Overrun	UPS	1	☐
2	00:00 - 22:59	Battery Capacity Underrun	UPS	1	☐
3	00:00 - 22:59	Environmental Humidity Overrun	UPS	1	☐

Apply

NetAgent 9

UPS Action

Remote Shutdown

Weekly Schedule

Date Schedule

Wake On Lan

Information

Configuration

UPS Configuration

UPS On/Off Schedule

Network

SNMP

Notification

Web/Telnet/TP

NetFeeder

System

Log Information

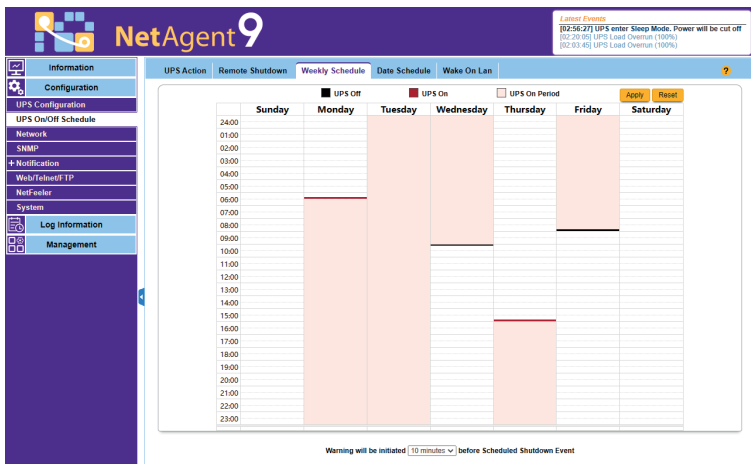
Management

	Domain Name / IP	Login Mode	Port	User Name	Password	Shutdown Commands	Test
Host1	192.168.5.46	SSH	22	admin	*****	halt	Test
Host2		SSH	22			halt	Test
Host3		SSH	22			halt	Test
Host4		SSH	22			halt	Test
Host5		SSH	22			halt	Test
Host6		SSH	22			halt	Test
Host7		SSH	22			halt	Test
Host8		SSH	22			halt	Test

Apply

Reset

50



NetAgent 9

UPS Configuration > UPS On/Off Schedule

UPS Action: Remote Shutdown | Weekly Schedule | Date Schedule | Wake On Lan

Date (yyyyMMdd)	Turn On (HH:mm) (24-hour time format)	Turn Off (HH:mm) (24-hour time format)
2023/04/02	07:00	00:25
2023/04/10	04:53	02:59

Warning will be initiated 10 minutes before Scheduled Shutdown Event

Apply Reset

- Действия ИБП

Если выбранное событие произойдет в заданный период времени, ИБП будет выключен.

NetAgent 9

Configuration > UPS On/Off Schedule

UPS Action: Remote Shutdown | Weekly Schedule | Date Schedule | Wake On Lan

1. Диапазон времени: 00:00 - 23:59

2. Событие: UPS Load Overrun

3. Время задержки выключения ИБП: 10 minutes

4. Добавить заданное событие: Add

No.	During Time Interval(HH:MM)	Event	Delay Time (Min)	
1	00:00 - 23:59	UPS Load Overrun	10	[Delete]
2	00:00 - 23:59	AC Power Failed	8	[Delete]
3	00:00 - 23:59	UPS Battery Low	15	[Delete]
4	00:00 - 23:59	UPS Temperature Overrun	3	[Delete]

Список запланированных событий

Apply Reset Help

- Недельное расписание

В этом разделе устанавливается время включения/выключения ИБП для каждого дня недели.

The screenshot shows the 'Weekly Schedule' tab under 'Configuration > UPS On/Off Schedule'. The interface includes a left sidebar with navigation options like Information, Configuration, and various system settings. The main area has three tabs: 'UPS Action', 'Weekly Schedule' (selected), 'Date Schedule', and 'Wake On Lan'. The 'Weekly Schedule' tab contains a table for setting 'Turn On (hh:mm)' and 'Turn Off (hh:mm)' times for each day of the week. Below the table, there is a warning message: 'Warning will be initiated 10 minutes before Scheduled Shutdown Event'. At the bottom right, there are 'Apply', 'Reset', and 'Help' buttons.

	Turn On (hh:mm)	Turn Off (hh:mm)
Sunday	05:00	23:59
Monday	00:00	23:59
Tuesday	00:00	23:59
Wednesday	00:00	23:59
Thursday	00:00	23:59
Friday	00:00	23:59
Saturday	00:00	23:59

- Расписание по датам

В этом разделе устанавливается время включения/выключения ИБП в заданные дни (например, выходные). Заданные здесь настройки имеют приоритет над настройками недельного расписания.

Примечание: перед запланированным отключением будет выдано предупреждающее сообщение.

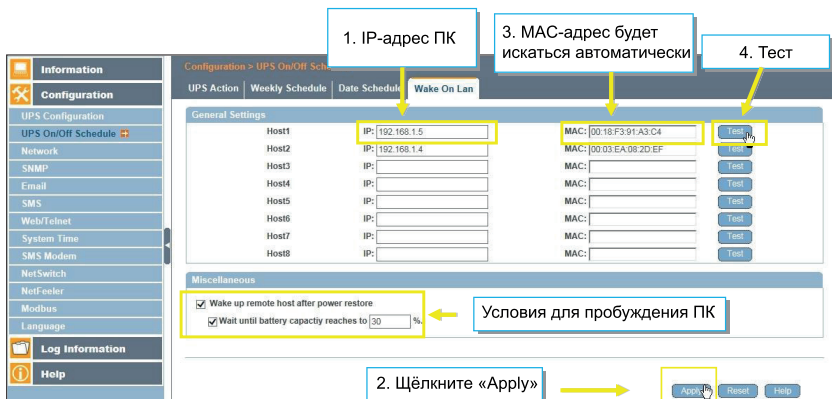
NetAgent отправит предупреждающее сообщение перед выполнением запланированного отключения. В этом окне можно установить время задержки между отправкой сообщения и запланированным выключением.

The screenshot shows the 'Date Schedule' tab under 'Configuration > UPS On/Off Schedule'. The interface is similar to the previous one, but the 'Date Schedule' tab is selected. It contains a table for setting 'Turn On (hh:mm)' and 'Turn Off (hh:mm)' times for specific dates. The 'Date (yyyy/mm/dd)' column lists dates from 2017/05/06 to 2017/12/31. Below the table, there is a warning message: 'Warning will be initiated 10 minutes before Scheduled Shutdown Event'. At the bottom right, there are 'Apply', 'Reset', and 'Help' buttons.

Date (yyyy/mm/dd)	Turn On (hh:mm)	Turn Off (hh:mm)
2017/05/06	05:00	23:00
2017/08/09	08:00	23:59
2017/09/12	09:00	17:00
2017/10/20	19:00	23:59
2017/10/22	04:00	18:00
2017/11/01	00:00	06:00
2017/12/31	00:00	07:00

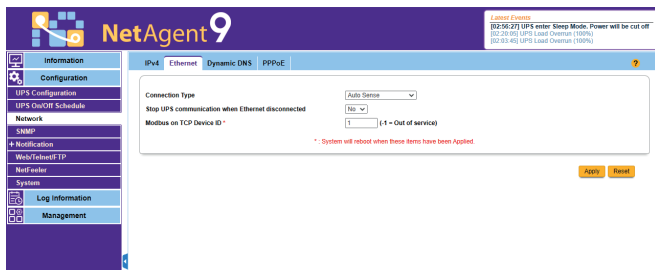
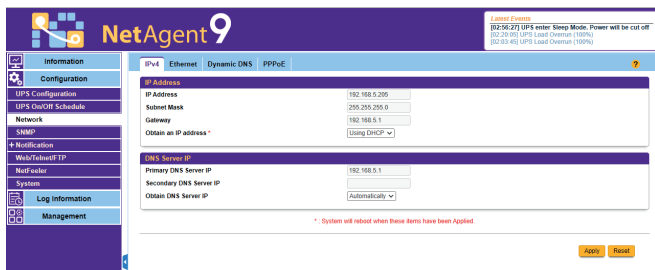
- Пробуждение по сети

В данном окне можно задать пробуждение ПК по локальной сети при восстановлении сетевого электропитания или при достижении указанного уровня заряда батареи. (Проверьте, поддерживает ли ПК эту функцию, и убедитесь, что она включена в BIOS.) Введите IP-адреса ПК, для которых необходимо задать пробуждение.



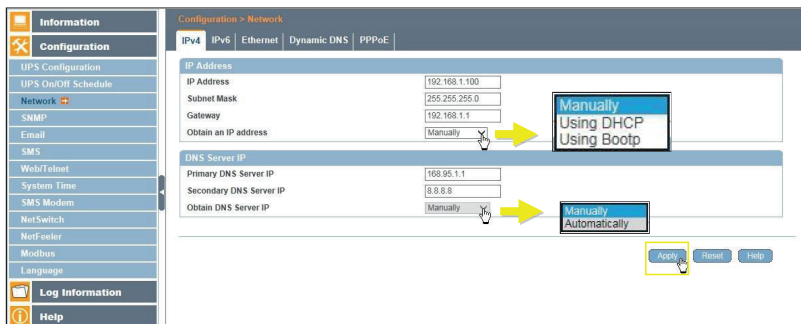
6.2.9. Конфигурация > Сеть

Эта страница предназначена для настройки сетевых параметров модуля. Поддерживается IPv4, DDNS и PPPoE.



- IPv4

Способ получения IP-адресов модуля и сервера DNS (если применимо) выбирается из выпадающего списка: Вручную, Назначается DHCP или Bootp. Если IP-адрес и сервер DNS сконфигурированы в Netility, эти настройки будут автоматически отображаться здесь.



- Настройка Ethernet

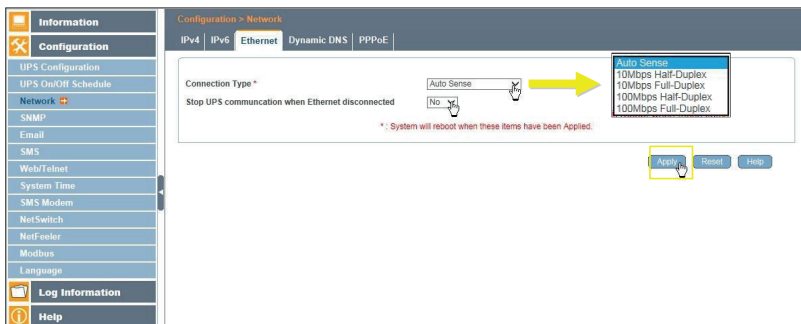
Тип соединения

В этом пункте устанавливается скорость передачи данных модуля по локальной сети.

После нажатия кнопки «Apply» (Применить) модуль будет перезагружен.

Остановить обмен данными с ИБП, если кабель Ethernet отсоединен

В этом пункте можно остановить обмен данными между ИБП и модулем при отключении от локальной сети.



- Динамический DNS

Это бесплатный сервис, который позволяет пользователю привязывать динамические IP-адреса к статическому имени хоста. Убедитесь, что имя пользователя и пароль были зарегистрированы у провайдера услуг DNS.

Провайдер услуги

Провайдера динамического DNS можно выбрать из списка.

Имя домена

Имя домена, которое можно создать у выбранного выше провайдера динамического DNS.

Имя

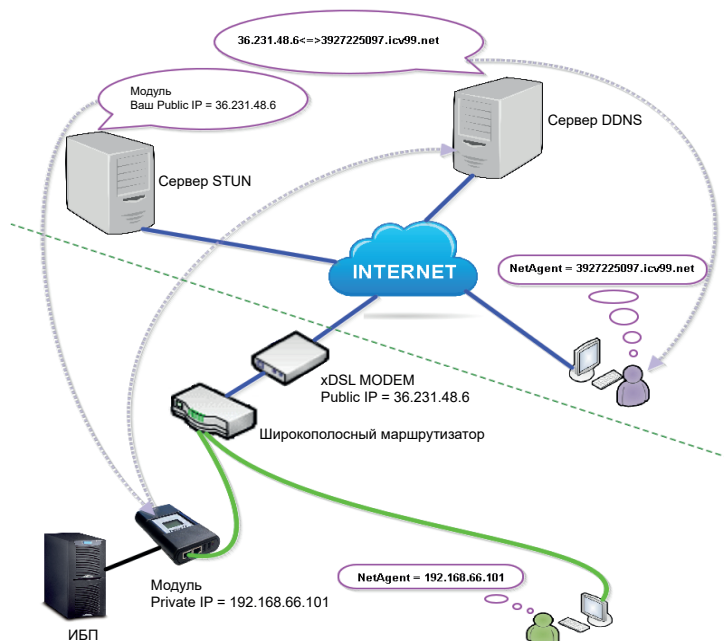
Имя учетной записи, созданное выбранным провайдером динамического DNS.

Пароль

Введите пароль, назначенный для вашей учетной записи динамического DNS.

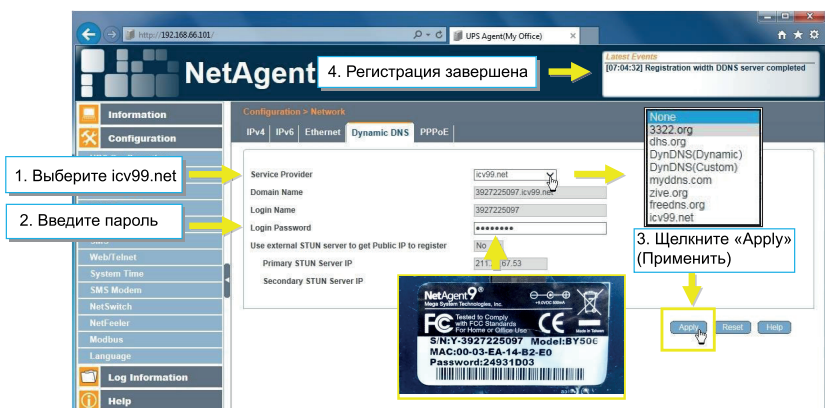
Использовать внешний сервер STUN, чтобы получить публичный IP-адрес для регистрации

Выберите «Yes» (Да) чтобы убедиться, что модуль использует WAN / Public IP для обновления выбранного динамического DNS сервера.

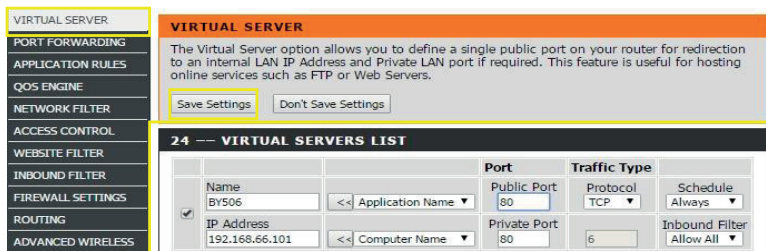


Если в качестве провайдера услуги использовать icv99.net, необходимо выполнить следующее:

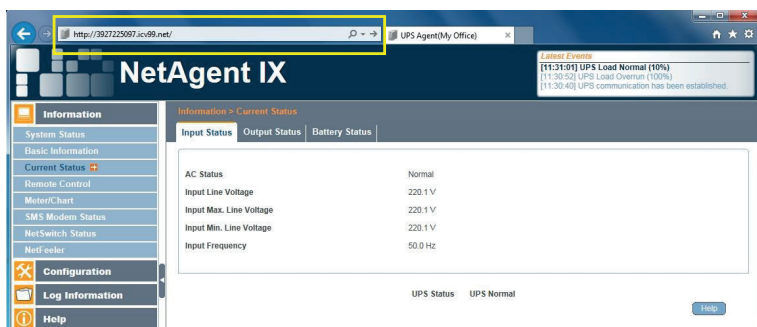
Шаг 1. Убедитесь, что модуль подключен к сети интернет. Выберите icv99.net из выпадающего списка провайдеров услуги. Имя домена и логин будут автоматически заполнены серийным номером устройства. Введите пароль модуля, напечатанный на наклейке модуля, и нажмите кнопку «Apply» (Применить).



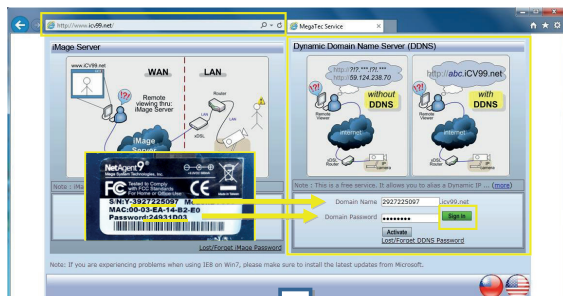
Шаг 2. Если модуль подключен к интернету через роутер, авторизуйтесь в роутере и настройте IP-адрес и номер порта под виртуальным сервером для переадресации портов. Обратитесь к руководству роутера за подробными инструкциями.



Шаг 3. Через 20 минут модуль подключится со своим доменным именем DDNS.



Шаг 4. Для изменения доменного имени или пароля перейдите на сайт www.icv99.net.



Logout

Step1 : Registration Step2 : Set Domain Name and Click Done

Product Serial number	3927225097
Register IP	127.0.0.1
Default Domain Name	3927225097.icv99.net

Set New Domain Name: .icv99.net
Must be 4 to 31 letters or digits.

Domain Password:
 Re-enter Password:
* Blank = Use existing password
 Required, if a new domain name is assigned. Must be 4 to 10 characters (0-9, a-z, A-Z only).

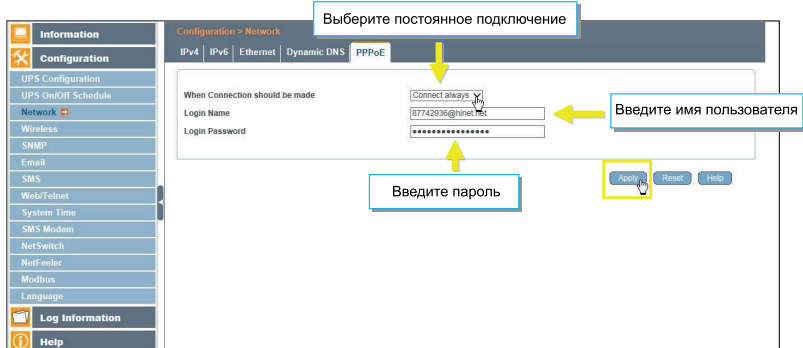
E-mail address:
Required field. Used to retrieve Lost/Forget password.

Щелкните кнопку «Done» (Завершить)

- PPPoE

Эта опция позволяет модулю подключаться напрямую к интернету по протоколу PPPoE, используя модем xDSL. Введите имя пользователя и пароль для установки соединения. После настройки модуль будет подключаться напрямую к интернет, при потере соединения оно будет восстанавливаться автоматически.





6.2.10. Конфигурация > Беспроводная сеть

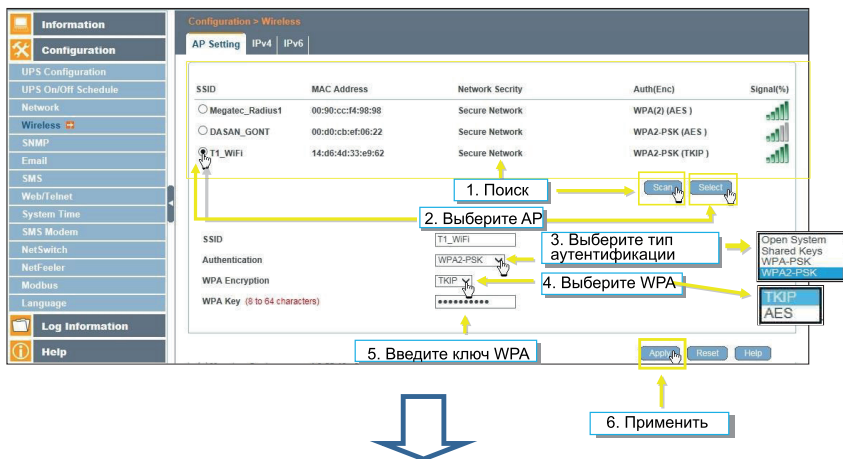
В данном окне конфигурируется беспроводная сеть с использованием USB-адаптера беспроводной сети.

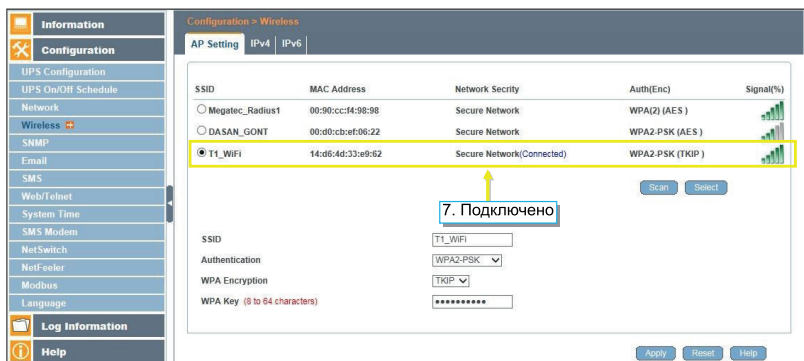
Шаг 1. Подключите совместимый беспроводной USB-адаптер к модулю.



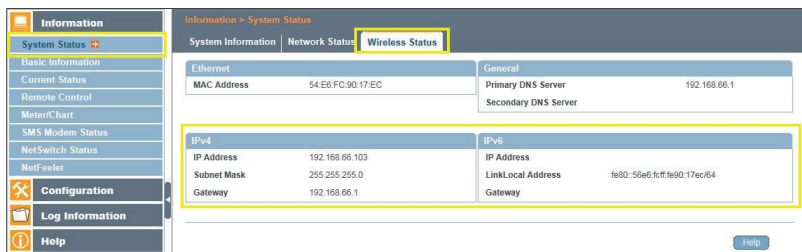
Примечание: изображения представлены в качестве примера.

Шаг 2. Нажмите на кнопку «Scan» для поиска всех доступных точек доступа. Выберите точку доступа, затем введите ее SSID, выберите тип аутентификации, шифрование WPA, ключ WPA, затем нажмите кнопку «Apply» (Применить).





Информацию о соединении можно проверить в меню [Information] (Информация) > [System Status] (Состояние системы) > [Wireless Status] (Состояние беспроводной сети).



6.2.11. Конфигурация > SNMP

Эта страница предназначена для настройки SNMP-протокола модуля. Поддерживаются протоколы SNMP v1, v2c и v3; Поддерживаются следующие типы TRAP: SNMPv1 Trap, SNMPv2 Trap, SNMPv2 Inform, SNMPv3 Trap и SNMPv3 Inform.

NetAgent9

Latest Events
02:36:27 UPS enter Sleep Mode. Power will be cut off
02:29:05 UPS Load Overrun (100%)
02:03:40 UPS Load Overrun (100%)

Information

Configuration

UPS Configuration

UPS On/Off Schedule

Network

SNMP

Notification

Web/Remote IP

NetFeeder

System

Log Information

Management

General

Access Control

Trap Notification

Device Connected

Manager IP Address

Version

Community

Permission

Description

User Name

Auth. Protocol

Auth. Password

Privacy Protocol

Privacy Password

AE

public

No Access

AE

public

No Access

AE

public

No Access

AE

public

No Access

AE

public

No Access

AE

public

No Access

AE

public

No Access

Apply

Reset

NetAgent9

Latest Events
02:36:27 UPS enter Sleep Mode. Power will be cut off
02:29:05 UPS Load Overrun (100%)
02:03:40 UPS Load Overrun (100%)

Information

Configuration

UPS Configuration

UPS On/Off Schedule

Network

SNMP

Notification

Web/Remote IP

NetFeeder

System

Log Information

Management

General

Access Control

Trap Notification

Device Connected

Destination IP

Accept

Community

Trap Type

Severity

Description

Events

User Name

Auth. Protocol

Privacy Protocol

Auth. Password

Privacy Password

Manager Engine ID

SNMPv3 Inform

public

PPC

Information

No

public

PPC

Information

No

public

PPC

Information

No

public

PPC

Information

No

public

PPC

Information

No

public

PPC

Information

Send Power Restore and Adapter Restore Traps for 0 time(s) in 0 second(s) interval.

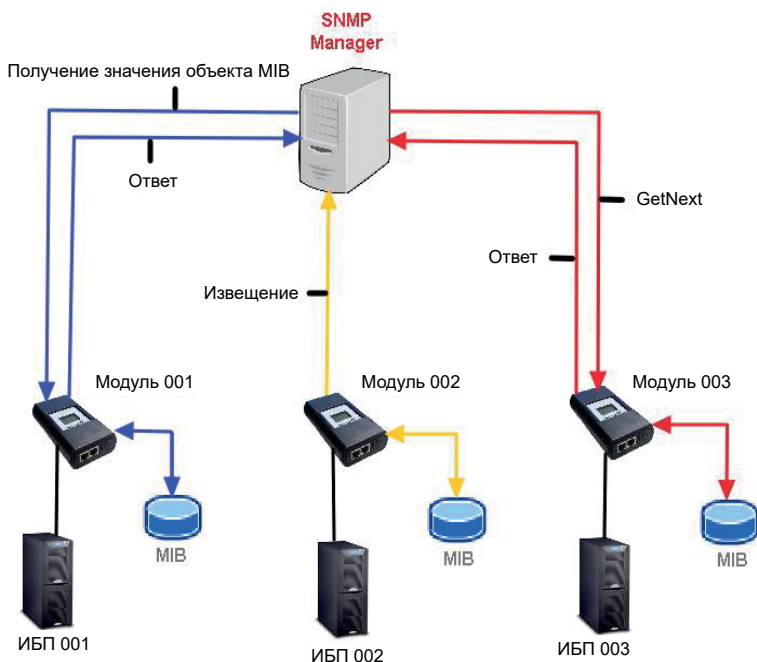
SNMP Inform Message

Number of Retries

Timeout (sec)

Apply

Reset



- Общие сведения

Система MIB

Имя системы:

В этом поле присваивается имя модуля.

Контактная persona системы:

В этом поле указывается имя администратора.

Расположение системы:

В этом поле указывается местоположение модуля.

Порт SNMP NetAgent:

Порт, по номеру которого модуль получает и отправляет команды SNMP (по умолчанию 161).

Порт получения извещений:

Порт, по номеру которого модуль получает извещения (по умолчанию 162).

Формат SNMPv3 Engine ID:

При использовании SNMPv3, для модуля требуется его Engine ID для идентификации при генерации ключа доступа и шифрования. Формат можно выбрать из выпадающего списка: MAC-адрес, IPv4, IPv6, Вручную.

После нажатия кнопки «Apply» (Применить) модуль будет перезагружен.

Текст SNMPv3 Engine ID:

Содержание SNMPv3 Engine ID.

IP-адрес администратора:

В данном окне устанавливаются IP-адреса администратора для управления модулем. Можно включать в этот список до 8 адресов. Для управления модулем с любого IP-адреса введите *.*.*.* в поле «IP-адрес администратора».

Версия:

Доступен выбор между SNMPv1, SNMPv2 или SNMPv3 (SNMPv3 только для серии модулей NetAgent 9). Если выбрать «All» (Все) или V3, необходимо ввести имя пользователя, пароль, аутентификацию и конфиденциальность.

Сообщество:

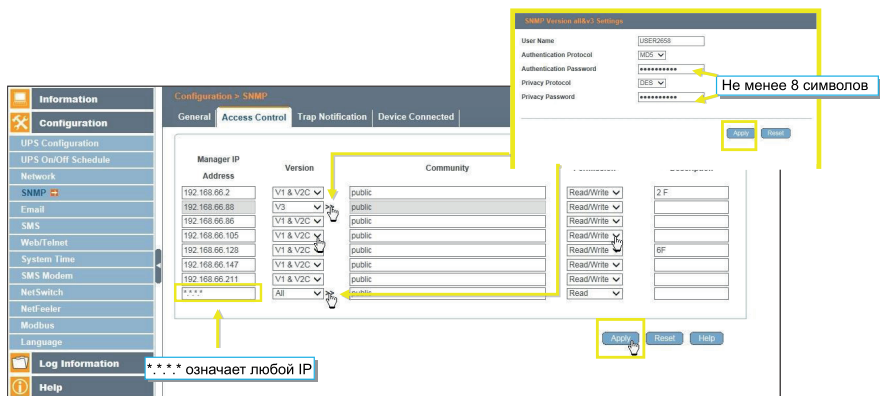
Этот раздел предназначен для установки имени сообщества для системы сетевого управления (NMS). Имя сообщества должно быть то же, что и в NMS (по умолчанию «public»).

Полномочия:

В этом поле устанавливаются права администратора. Доступен следующий выбор: Чтение, Чтение/Запись и Нет доступа.

Описание:

Это поле для примечаний администратора.



- Извещения (Trap)

IP-адрес получателя:

Здесь устанавливаются IP-адреса получателей извещений, отправляемых модулем. Список может включать до 8 IP-адресов.

Принять:

Выберите из выпадающего списка тип Trap или Inform в соответствии с версией SNMP. Если выбрано SNMPv3 trap или SNMPv3 Inform, необходимо имя пользователя/пароль и информация для аутентификации.

Сообщество:

Получатель извещений и модуль должны входить в одно сообщество (по умолчанию «public»).

Тип извещений:

Выберите PPC MIB или RFC1628 MIB (по умолчанию PPC).

(MIB-файл поставляется на компакт диске с модулем.)

Степень важности:

В этом разделе устанавливается степень важности извещений для каждого получателя. Доступен выбор из трех следующих вариантов:

- Information (Информация): для получения всех извещений.
- Warning (Предупреждение): для получения только важных и очень важных извещений.
- Severe (Критическое предупреждение): для получения очень важных извещений.

(Пожалуйста, обратитесь к руководству NMS за подробной информацией по степеням важности извещений.)

Описание:

Это поле для примечаний администратора.

События:

В этих полях выбираются события, по которым модуль отправляет извещения. Нажмите кнопку «Select» (Выбор) для просмотра списка всех событий. Для тестовой отправки извещения с целью проверки правильности настроек нажмите кнопку «Test».

Отправить извещения восстановления питания адаптера X раз с интервалом в X секунд(ы).

Устанавливается количество извещений, отправляемых через заданное число секунд при восстановлении питания модуля. Эта функция для проверки связи между получателем извещений и модулем после восстановления электропитания.

- Информационные запросы SNMP

В этих полях устанавливается количество попыток запроса модуля ответа от отправляющего Inform-узла с заданным значением (по умолчанию 3 раза и интервалом 5 секунд).

Configuration - SNMP

General | Access Control | **Trap Notification** | Device Connected

Destination IP	Trap Type	Community	Trap Type	Severity	Description	Events
192.168.66.12	SNMPv1 Trap	public	1 PFC	Warning	1F IDG	Select Test
192.168.66.28	SNMPv1 Trap	public	2 PFC	Warning	2F IDG	Select Test
192.168.66.43	SNMPv2 Inform	public	PPC	Warning	PPC	Select Test
192.168.66.67	SNMPv2 Inform	public	PPC	Warning	PPC	Select Test
192.168.66.79	SNMPv2 Trap	public	PPC	Warning	PPC	Select Test
192.168.66.103	SNMPv2 Inform	public	PPC	Warning	PPC	Select Test
192.168.66.211	SNMPv2 Inform	public	PPC	Warning	PPC	Select Test
192.168.66.234	SNMPv2 Inform	public	PPC	Warning	PPC	Select Test

Send Power Restore and Adapter Restore Traps for 2 (times) in 5 (second(s)) interval.

SNMP Inform Request

Number of Retries: 3

Timeout (sec): 5

Apply | Reset | Help

SNMPv1 Trap Settings

User Name: admin100

Authentication Protocol: MD5

Authentication Password: *****

Privacy Protocol: DES

Privacy Password: *****

Apply | Reset

Select Event

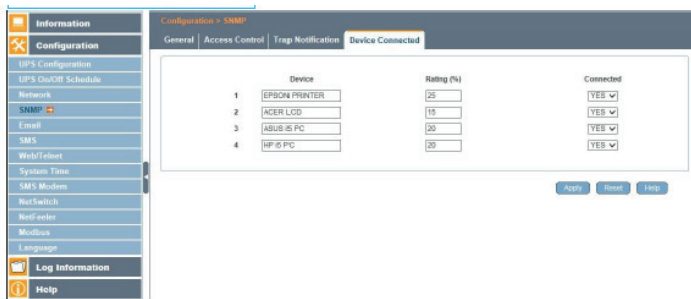
UPS Events | **NetFeeder** | Select Event

UPS Events	NetFeeder I	NetFeeder II
Schedule Shutdown Event	YES	NO
UPS Failure	☐	☐
Smoke Alarm	☐	☐
Water Alarm	☐	☐
UPS entering Test mode	☒	☐
Gas Alarm	☐	☐
UPS entering Standby mode	☒	☐
Security Alarm	☐	☐
UPS Load Overrun	☒	☐
Environmental Temperature Overrun	☐	☐
UPS Communication Error	☒	☐
Environmental Temperature Underrun	☐	☐
Turn Off UPS	☒	☐
Environmental Humidity Overrun	☐	☐
AC Power Failed	☒	☐
Environmental Humidity Underrun	☐	☐
UPS Battery Low	☐	☐
UPS Temperature Overrun	☐	☐
UPS Capacity Underrun	☐	☐
UPS entering Bypass mode	☐	☐

Select All | Clear All | Apply

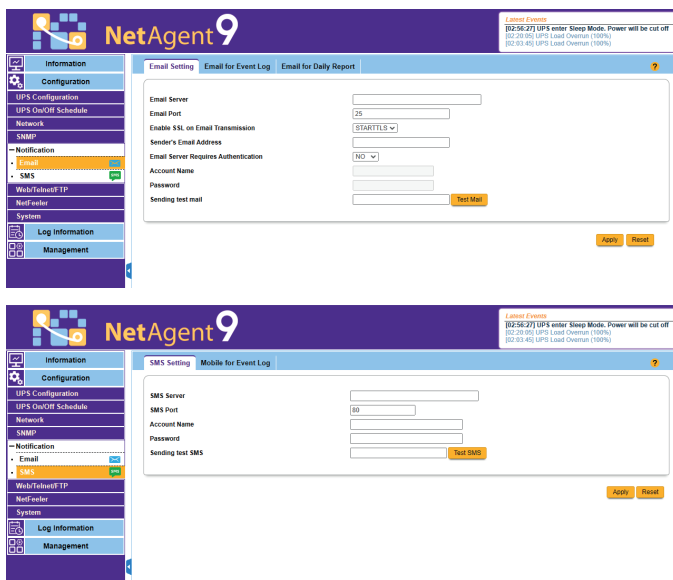
- Устройство подключено

Эта закладка для установки потребляемой мощности и состояния подключения других устройств, которые подключены к тому же ИБП, что и используемый модуль.



6.2.12. Конфигурация > Уведомления

На этой странице можно настроить параметры электронной почты и SMS.



- Настройки электронной почты

Сервер Email:

Введите адрес вашего сервера электронной почты.

Порт Email:

Номер порта, используемого для отправки сообщений по электронной почте.

Включить SSL при передаче сообщений по электронной почте:

Выберите тип шифрования для передачи сообщений по электронной почте.

Адрес электронной почты отправителя:

Введите адрес электронной почты, с которого отправляются сообщения.

Сервер электронной почты требует авторизации:

Укажите, требует ли сервер электронной почты авторизации.

Имя учетной записи:

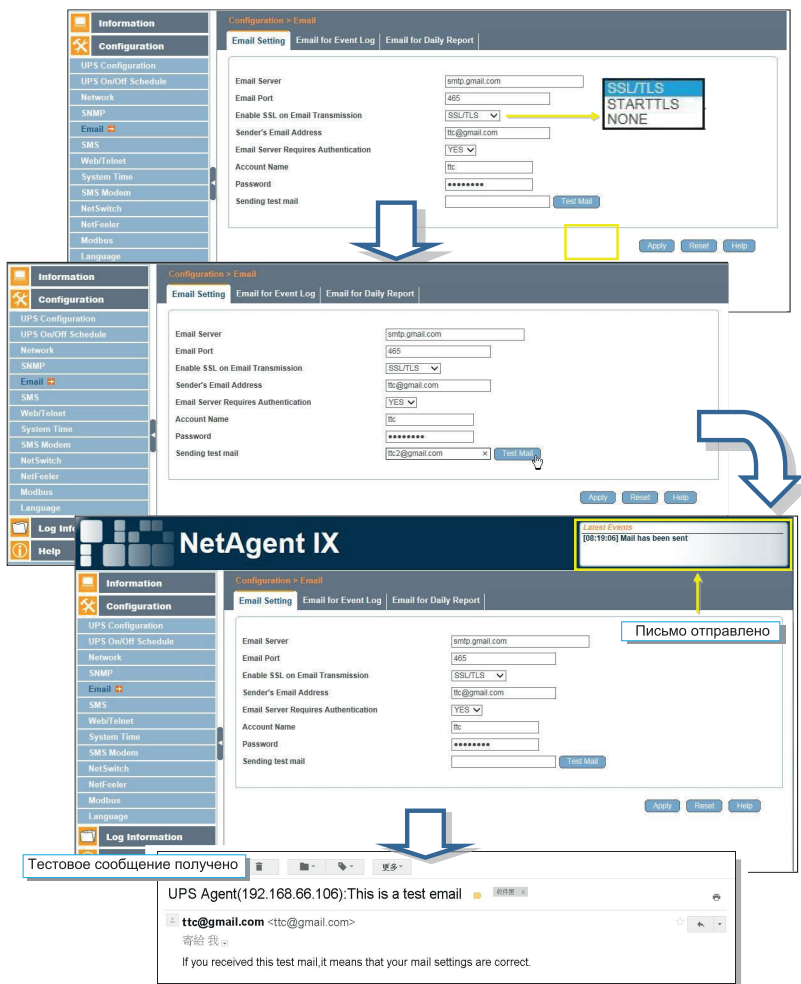
Если требуется авторизация, введите имя пользователя.

Пароль:

Если требуется авторизация, введите пароль.

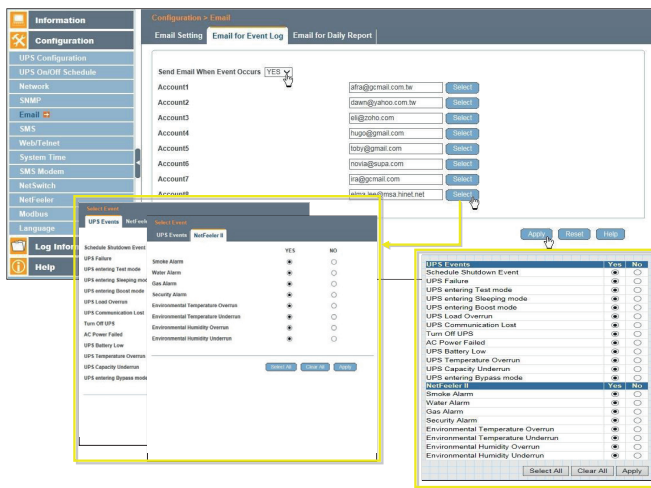
Отправка тестового сообщения:

Введите адрес электронной почты, на который будет отправлено тестовое сообщение для проверки корректности настроек.



- Адрес электронной почты для журнала событий (для получения уведомлений по электронной почте)

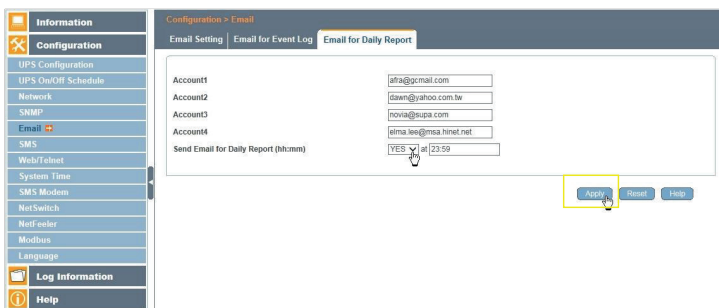
Данная вкладка позволяет настроить адреса электронной почты получателей информационных сообщений, отправляемых модулем, когда происходит заданное событие. Список может включать до 8 адресов электронной почты.



- Адрес электронной почты для получения ежедневного отчета

Данная вкладка позволяет настроить адреса электронной почты получателей ежедневного отчета модуля в заданное время. Список может включать до 4 адресов электронной почты. Ежедневный отчет включает события и журнал данных.

Для серии NetAgent доступна отправка сообщения по электронной почте, если журнал событий или данных переполняется до 500 записей.



6.2.13. Конфигурация > SMS

Если ИБП подает сигнал об определенном событии, возможна отправка соответствующего короткого текстового сообщения (SMS) используя GSM/GPRS/CDMA модем.

Примечание: функция реализуется для однопортового и трехпортового модулей.



Примечание: изображение приведено в качестве примера.

- Настройки SMS

Отправка SMS по совершении события:

- Отключено: сервис SMS отключен.
- Использовать локальный модем: GSM модем должен быть подключен напрямую к модулю (обратитесь к руководству модема за подробными инструкциями по установке).
- Использовать удаленный сервис: GSM модем должен быть подключен к ПК с установленным ПО SMS Server (обратитесь к разделу SMS Server за информацией по установке ПО SMS Server).

SMS сервер:

Выберите удаленный сервис для отправки SMS, затем введите IP-адрес SMS сервера (ПК, на который установлено ПО SMS Server).

Порт SMS:

Если выбран удаленный сервис для отправки SMS, введите номер порта, используемого ПО SMS Server для отправки SMS (порт 80 по умолчанию).

Имя учетной записи:

Если выбран удаленный сервис, для отправки SMS введите имя пользователя SMS сервера, если необходимо.

Пароль:

Если выбран удаленный сервис, для отправки SMS введите пароль SMS сервера,

если необходимо.

Отправка тестового SMS:

После подключения и настройки модема введите номер мобильного телефона для отправки тестового SMS.

The image shows two screenshots of the 'Configuration > SMS' interface. The top screenshot is for 'Локальный модем' (Local modem) and the bottom is for 'Удаленный сервис' (Remote service). Both have numbered instructions:

- 1. Выберите локальный модем / Выберите удаленный сервис
- 2. Щелкните «Apply» (Применить)
- 3. Введите номер мобильного телефона
- 4. Отправьте тестовое SMS

- Отправка SMS о событиях

На данной вкладке можно ввести номера мобильных телефонов получателей SMS о событиях, включая события NetFeeler. Возможна установка до 8 мобильных номеров.

The image shows the 'Configuration > SMS' interface with a list of cellular phone numbers and a 'Select Event' dialog box.

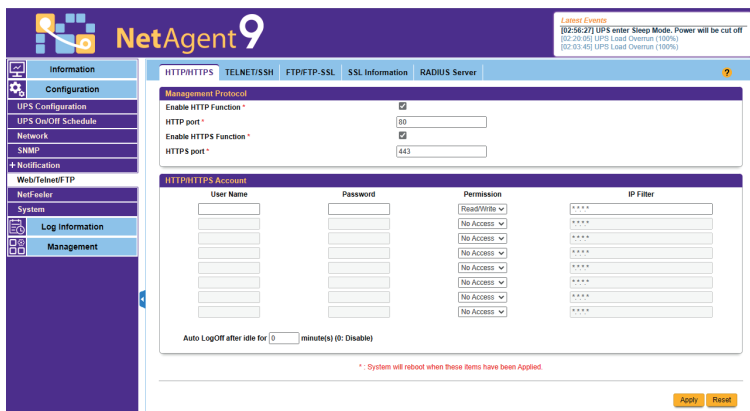
Cellular Phone number	Number	Action
Cellular Phone number1	0987924136	Select
Cellular Phone number2	0622725208	Select
Cellular Phone number3	0916461726	Select
Cellular Phone number4	0933988688	Select
Cellular Phone number5	0912334579	Select
Cellular Phone number6	0967300968	Select
Cellular Phone number7	095567091	Select
Cellular Phone number8	0917577633	Select

The 'Select Event' dialog box shows a list of events with checkboxes for 'YES' and 'NO'.

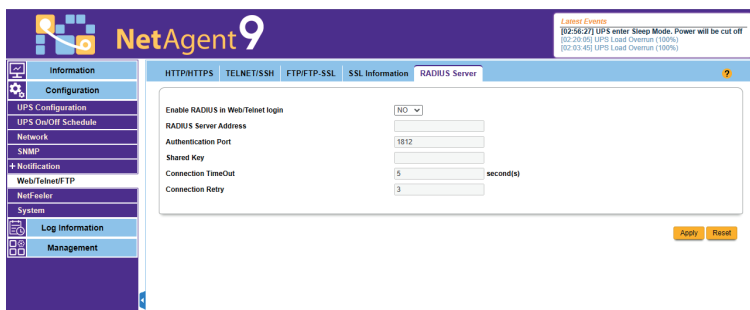
Select Event	YES	NO
Schedule Shutdown Event	☒	☐
UPS Failure	☒	☐
UPS entering Test mode	☒	☐
UPS entering Standby mode	☒	☐
UPS entering Boost mode	☒	☐
UPS Load Overrun	☒	☐
UPS Communication Lost	☒	☐
Turn Off UPS	☒	☐
AC Power Failed	☒	☐
UPS Battery Low	☒	☐
UPS Temperature Overrun	☒	☐
UPS Capacity Undermin	☒	☐
UPS entering Bypass mode	☒	☐

6.2.14. Конфигурация > WEB/Telnet/FTP

Позволяет настроить разрешения для каждой учётной записи пользователя на доступ к веб-ресурсам, Telnet и FTP (до восьми пользователей). Также можно включить/отключить определённый порт для HTTP/HTTPS, Telnet/SSH и FTP. Также доступна настройка параметров сервера RADIUS.



The screenshot shows the 'Configuration Protocol' page in the NetAgent 9 web interface. The left sidebar contains a navigation menu with options like Information, Configuration, UPS Configuration, Network, SNMP, and Web/Telnet/FTP. The main content area is titled 'Management Protocol' and includes sections for 'Enable HTTP Function', 'HTTP port', 'Enable HTTPS Function', and 'HTTPS port'. Below these is a table for 'HTTP/HTTPS Account' with columns for User Name, Password, Permission, and IP Filter. The table has eight rows, each with a 'No Access' dropdown in the Permission column. At the bottom, there is an 'Auto LogOff after idle for' field set to 0 minutes and a note: '* - System will reboot when these items have been Applied.' Buttons for 'Apply' and 'Reset' are at the bottom right.



The screenshot shows the 'RADIUS Server' configuration page in the NetAgent 9 web interface. The left sidebar is the same as the previous screenshot. The main content area is titled 'RADIUS Server' and includes fields for 'Enable RADIUS in Web/Telnet login' (set to NO), 'RADIUS Server Address', 'Authentication Port' (1812), 'Shared Key', 'Connection Timeout' (5 seconds), and 'Connection Retry' (3). Buttons for 'Apply' and 'Reset' are at the bottom right.

- Данные пользователя

Имя пользователя:

Введите имя пользователя для доступа к модулю через веб-интерфейс или Telnet.

Пароль:

Введите пароль для доступа к модулю через веб-интерфейс или Telnet.

Полномочия:

Выберите необходимый вариант: Нет доступа / Чтение / Чтение и Запись.

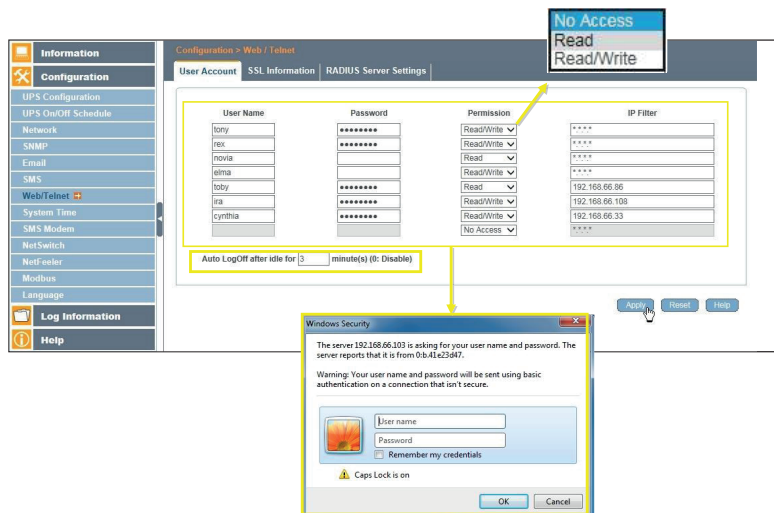
- Правила установки полномочий: По крайней мере один пользователь должен иметь право «Чтение и Запись».
- Правила установки полномочий: Поле имени пользователя с правом «Чтение и Запись» не может быть пустым.

Фильтр IP:

Доступ к модулю возможен только с указанных IP-адресов.

- *.*.*.* означает любой IP-адрес

Автоматический выход из системы после простоя в течение *** минут. (0: отключено)
Соединение с веб-интерфейсом модуля будет разорвано автоматически в случае простоя в течение указанного времени.



Информация SSL

Модуль поддерживает протокол HTTPS и различные версии шифрования SSL для сетевого подключения. Пользователь может загрузить свой открытый ключ или сертификат для аутентификации.

Протоколы HTTPS

Выберите версию шифрования:

- SSL v2
- SSL v3
- SSL v1.0
- SSL v1.1
- SSL v1.2

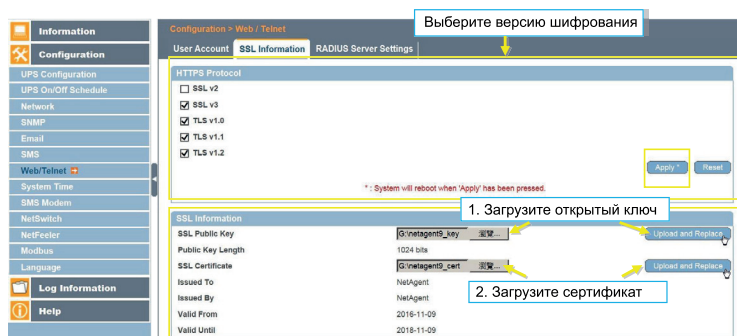
После нажатия кнопки «Apply» (Применить) модуль будет перезагружен.

Информация SSL

Данный раздел предназначен для загрузки сертификата SSL. Если открытый ключ или сертификат загружен на веб-сервер NetAgent, передача данных будет осуществляться с шифрованием SSL.

(Для связи по протоколу HTTPS, убедитесь, что открыт порт 443.)

Для создания собственного открытого ключа и сертификата, пожалуйста, воспользуйтесь программным обеспечением OpenSSL на компакт диске.



Настройки сервера RADIUS

Если в локальной сети требуется аутентификация сервера RADIUS, модуль может быть добавлен путем ввода следующих параметров.



Активировать RADIUS под учетной записью Web/Telnet:

Выбрать для активации RADIUS.

Адрес сервера RADIUS:

Укажите IP-адрес сервера RADIUS.

Аутентификационный порт:

Номер порта RADIUS (по умолчанию 812).

Ключ коллективного пользования:

Введите открытый ключ для связи между сервером RADIUS и клиентом.

Задержка соединения:

Введите задержку в секундах для приостановки попыток входа после отказа в доступе к серверу RADIUS.

Переподключение:

Задайте количество попыток повторного подключения к серверу RADIUS.

Information

Configuration

UPS Configuration

UPS On/Off Schedule

Network

SNMP

Email

SMS

Web/Telnet

System Time

SMS Modem

NetSwitch

NetFeeler

Modbus

Language

Log Information

Help

Configuration > Web / Telnet

User Account | SSL Information | **RADIUS Server Settings**

Enable RADIUS in Web/Telnet login

YES

RADIUS Server Address

192.168.66.5

Authentication Port

1812

Shared Key

Connection TimeOut

5

second(s)

Connection Retry

3

Apply

Reset

Help

6.2.15. Конфигурация > NetFeeler

NetFeeler является опциональным внешним датчиком параметров окружающей среды, измеряющим температуру, влажность и наличие воды. Встроенный в NetFeeler радиоприемник может принимать сигналы от внешних датчиков дыма и несанкционированного доступа.

Information

Configuration

UPS Configuration

UPS On/Off Schedule

Network

SNMP

Notification

Web/Telnet/FTP

NetFeeler

System

Log Information

Management

NetAgent 9

Labels / Events

182-24-271 UPS enter Sleep Mode. Power will be cut off

182-29-093 UPS Load Overrun (100%)

182-63-463 UPS Load Overrun (100%)

NetFeeler Calibrate

NetFeeler

Humidity (%)

5

Critical UnderRun

90

Temperature (°C)

5.0

Critical OverRun

70.0

Security Label

Label 1

Security1 Status

Label 2

Security2 Status

Label 3

Security3 Status

Label 4

Security4 Status

Label 5

Security5 Status

Label 6

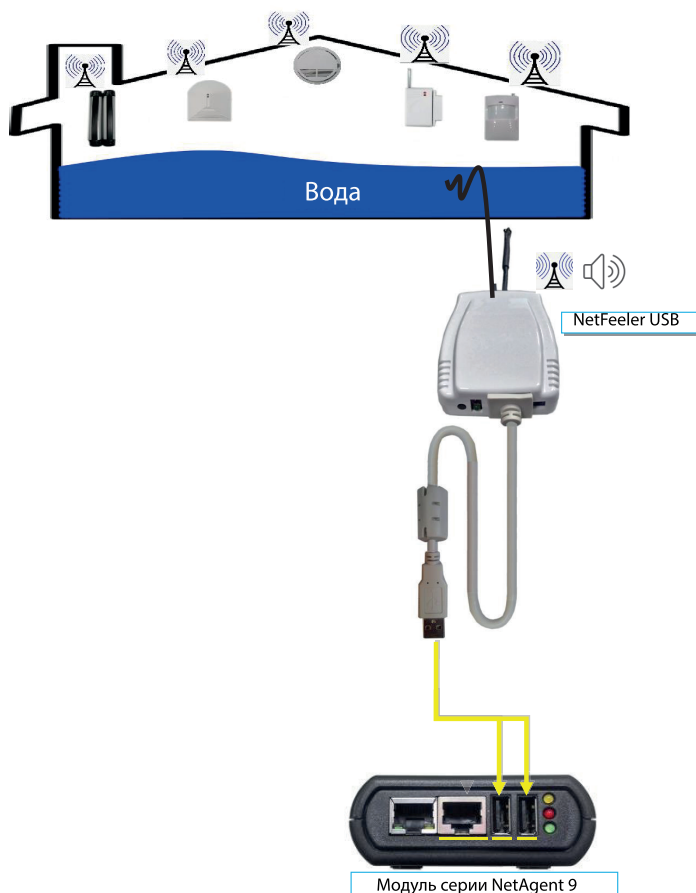
Security6 Status

Label 7

Security7 Status

Apply

Reset



Примечание: изображение приведено в качестве примера.

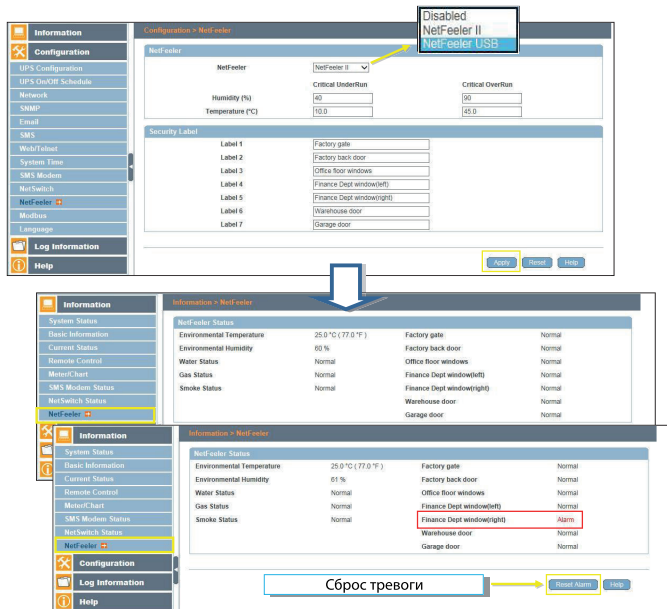
NetFeeler

Предельные значения влажности и температуры:

В данном пункте настраиваются верхний и нижний пределы допустимого диапазона значений температуры и влажности. Если измеряемая NetFeeler II температура или влажность выйдет за заданные пределы, он отправит предупреждающее сообщение.

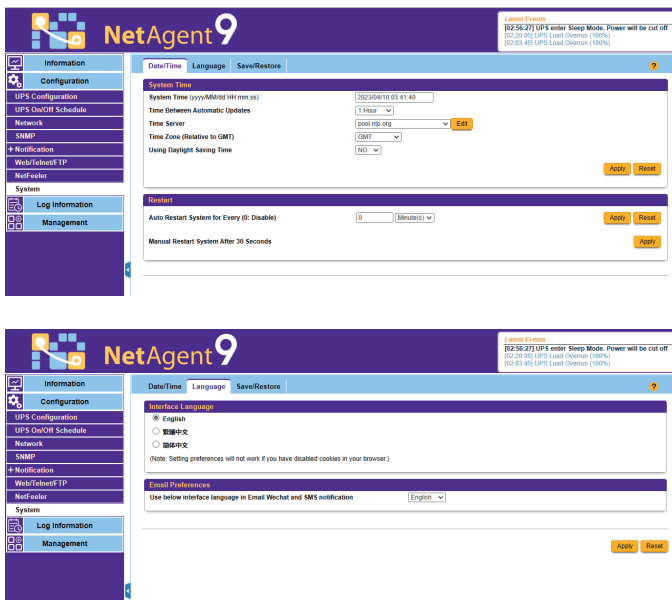
Датчики несанкционированного доступа:

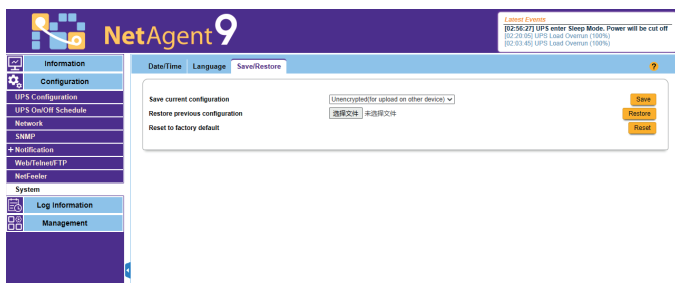
К NetFeeler можно подключить до 7 датчиков несанкционированного доступа, работающих по радиочастотному каналу. Данный раздел позволяет задать название или расположение каждого датчика.



6.2.16. Конфигурация > Система

На этой странице можно настроить системное время, язык и конфигурацию модуля.





6.2.17. Конфигурация > Системное время

В данном разделе устанавливается системное время модуля. Модуль может синхронизироваться с внешним или внутренним сервером времени.



Примечание: изображения приведены в качестве примера.

Системное время

Время между автоматическими обновлениями:

Установка интервала времени синхронизации.

Сервер времени:

Выберите сервер времени из выпадающего списка или добавьте другой сервер времени вручную.

Часовой пояс (GMT):

Выберите часовой пояс GMT.

Переход на летнее время:

Выберите использование перехода на летнее время с переводом часов на 1 час.

Системное время (гггг/мм/дд чч:мм:сс):

Выберите способ отображения текущего системного времени и даты модуля. Или нажмите на кнопку «Adjust Now» для автоматической настройки корректного времени и даты.

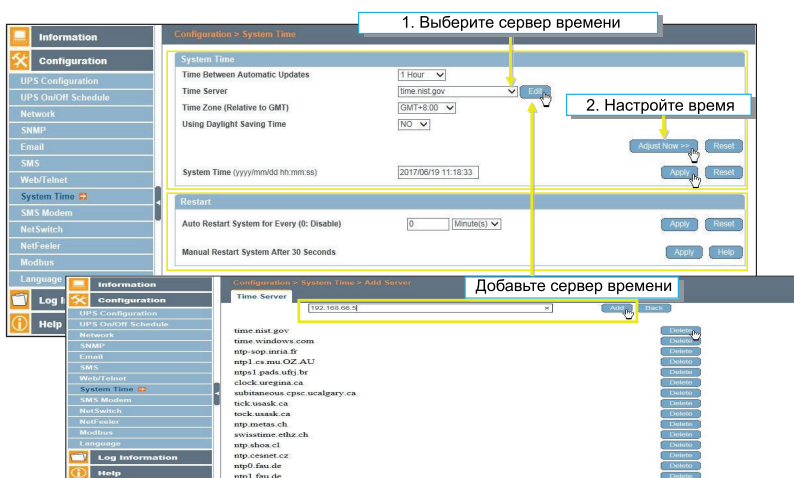
Перезапуск

Автоматическая перезагрузка системы каждые (0 – отключено):

Модуль автоматически перезагрузится в указанный час или минуту.

Ручная перезагрузка системы через 30 секунд:

После нажатия кнопки «Apply» (Применить) модуль перезагрузится через 30 секунд.



6.2.18. Конфигурация > Язык

Данный раздел предназначен для выбора языка интерфейса программы NetAgent.

Язык интерфейса

В данном меню можно выбрать языка веб-интерфейса программы NetAgent. При первом входе на веб-страницу NetAgent определяется язык операционной системы ПК и веб-страницы отображаются на соответствующем языке. Пользователь может сам выбрать необходимый язык.

Примечание. Для использования этой функции необходимо разрешить cookies.

Настройки электронной почты

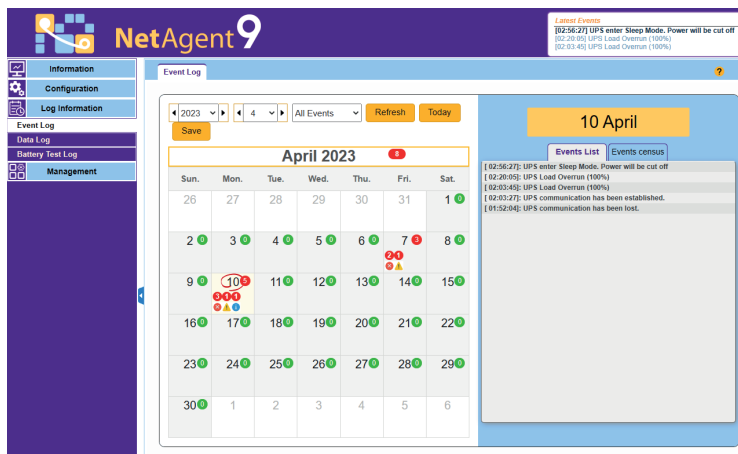
Выберите предпочтительный язык для сообщений, получаемых по электронной почте и SMS.

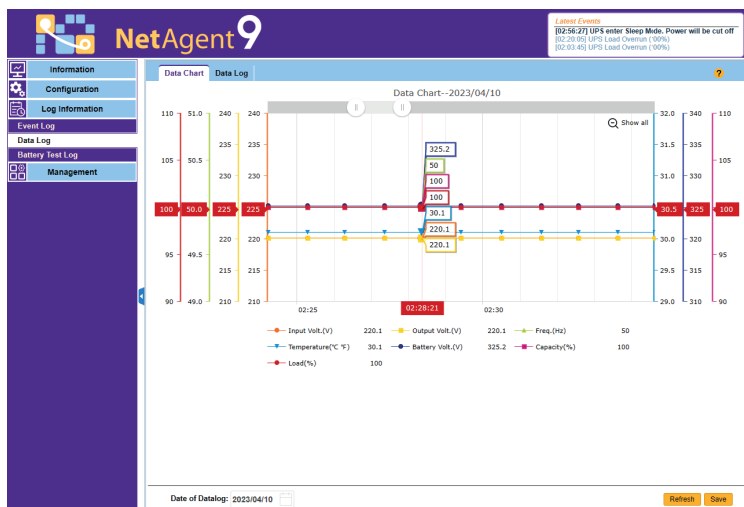
Языки, поддерживаемые модулем появятся на панели, среди них: Русский, English.



Журналы

Сюда входят журнал событий, журнал данных и журнал тестирования аккумулятора. Журнал можно сохранить в виде файлов на компьютере.

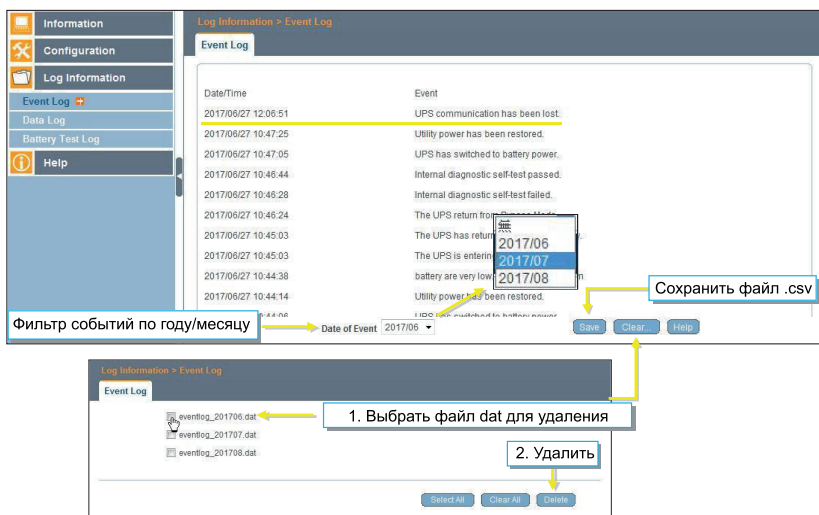




6.2.19. Журналы > Журнал событий

В данном окне отображаются записи всех событий с указанием даты/времени события и его подробным описанием. В журнале может храниться до 1000 записей. После достижения этого предела происходит перезапись предыдущих записей. Записи можно сохранять в файл csv.

Имя файла csv назначается следующим образом:
eventlog_год/месяц.csv, например: eventlog_201706.csv



6.2.20. Журналы > Журнал данных

В данном журнале ведется запись параметров ИБП, таких как входное напряжение, выходное напряжение, частота, уровень нагрузки, уровень заряда батарей, температура. При подключении датчика NetFeeler также записывается температура и влажность. В журнале может храниться до 5000 записей. После достижения этого предела происходит перезапись предыдущих записей. Записи можно сохранять в файл csv. по нажатию кнопки «Save Data Log» (Сохранить журнал данных).

Имя файла csv назначается следующим образом: datalog_год/месяц.csv, например: datalog_201706.csv.

The screenshot displays the 'Data Log' interface. The top section shows a table of log entries with columns: Date/Time, Input Volt.(V), Output Volt.(V), Freq. (Hz), Load(%), Capacity(%), Battery Volt.(V), Cell Volt.(V), Temp., Env. Temp., and Env. Humidity. A 'Номер страницы' (Page Number) label points to the page navigation controls. Below the table, there is a 'Date of Datalog' dropdown menu and buttons for 'Save Data Log', 'Clear', and 'Help'. A 'Фильтр событий по году/месяцу' (Filter events by year/month) label points to the 'Date of Datalog' dropdown. The bottom section shows a list of log files for deletion, with a 'Сохранить файл csv' (Save csv file) label pointing to the 'Save Data Log' button. The list of files includes: datalog_20170624.dat, datalog_20170625.dat, datalog_20170626.dat, datalog_20170627.dat, datalog_20170628.dat, and datalog_20170629.dat. A '1. Выбрать файл .dat для удаления' (1. Select .dat file for deletion) label points to the first file, and a '2. Удалить' (2. Delete) label points to the 'Delete' button.

Date/Time	Input Volt.(V)	Output Volt.(V)	Freq. (Hz)	Load(%)	Capacity(%)	Battery Volt.(V)	Cell Volt.(V)	Temp.	Env. Temp.	Env. Humidity
2017/06/25 22:39:38	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F	32.5°C 90.5°F	71
2017/06/25 22:39:37	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F	32.5°C 90.5°F	70
2017/06/25 22:37:36	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F	33.0°C 91.4°F	69
2017/06/25 22:36:35	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F	33.5°C 92.3°F	68
2017/06/25 22:35:34	220.1	220.1	50.0	10	NONE	2017/06/24	27.10	30.1°C 86.1°F	33.5°C 92.3°F	68
2017/06/25 22:34:33	220.1	220.1	50.0	10	2017/06/25	27.10	30.1°C 86.1°F	33.5°C 92.3°F	68	
2017/06/25 22:33:32	220.1	220.1	50.0	100	2017/06/26	27.10	30.1°C 86.1°F	33.5°C 92.3°F	68	
2017/06/25 22:27:43	220.1	220.1	50.0	100	2017/06/27	27.10	30.1°C 86.1°F	32.5°C 90.5°F	71	
2017/06/25 22:26:24	220.1	220.1	50.0	10	2017/07/27	27.10	30.1°C 86.1°F	33.0°C 91.4°F	71	
2017/06/25 22:25:23	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F	33.0°C 91.4°F	68

1. Выбрать файл .dat для удаления

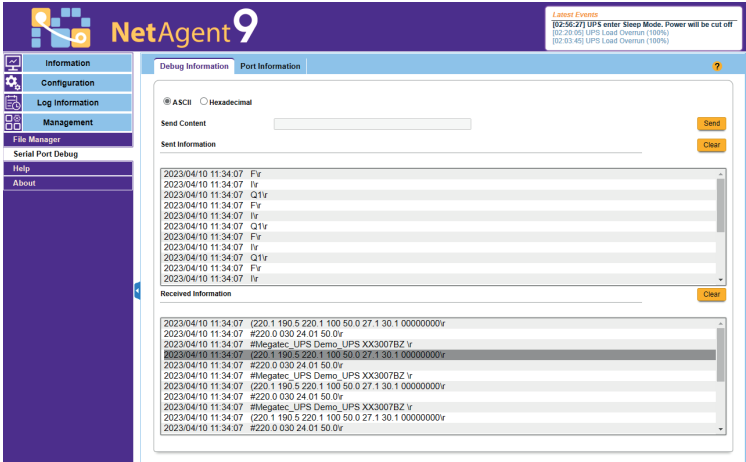
2. Удалить

6.2.21. Журналы > Журнал тестирования батарей

В данный журнал записываются результаты самотестирования ИБП, которые можно вывести в графическом виде. Функция самотестирования ИБП доступна в разделе Информация о системе > Удаленное управление.

6.2.23. Управление > Отладочный последовательный порт

Показывает состояние связи между модулем и ИБП в столбцах «Отправлено» и «Получено».



В данном окне отображается соединение между ИБП и модулем в виде колонок с отправленной и полученной информацией. Команды на ИБП могут отправляться модулем автоматически или вводиться вручную (требуется установить Java).

Информация о порте

В данном окне конфигурируются параметры связи между модулем и ИБП: режим отладочного порта, порт, скорость передачи данных (бод), разрядность данных, четность и стоповые биты.

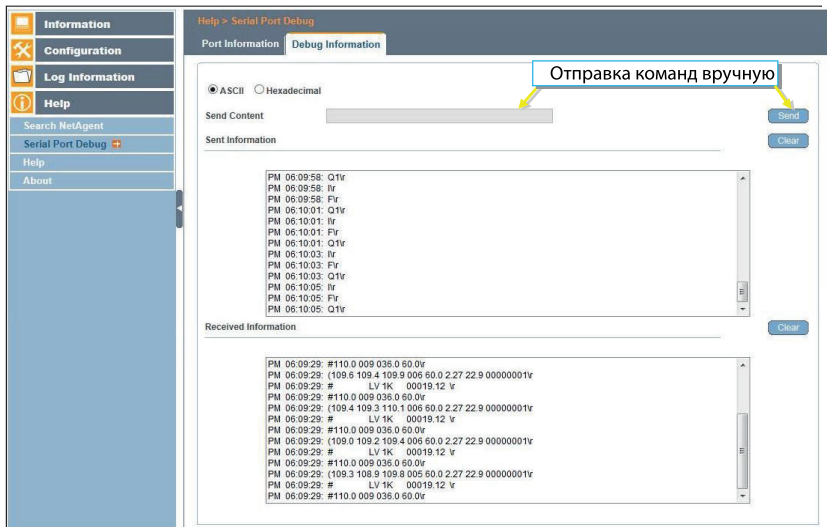
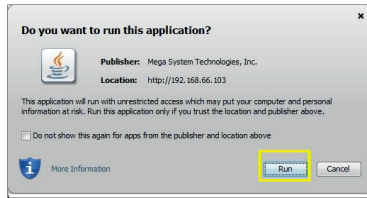
Поддерживается два формата кодирования: ASCII или шестнадцатеричный. Если установлен ручной режим отладочного порта, пользователь может ввести параметры в колонке отправляемой команды.

Отправленная информация

В этой колонке отображают отправленные команды в режиме реального времени.

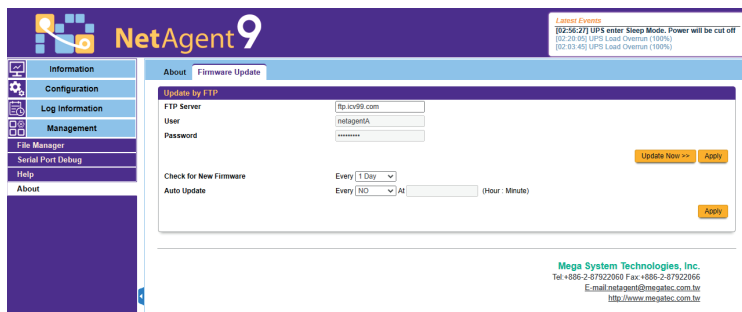
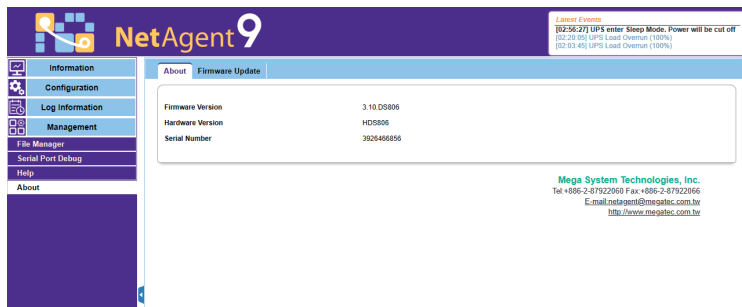
Полученная информация

В этой колонке отображается ответы, полученные модулем от ИБП.



6.2.24. Управление > Об устройстве

Здесь отображается версия аппаратного обеспечения/ПО модуля и серийный номер. ПО модуля также можно обновить через FTP.



Об устройстве

В данном окне отображается аппаратная версия, версия встроенного ПО и серийный номер модуля.

Сохранить/восстановить настройки

Сохранить текущую конфигурацию

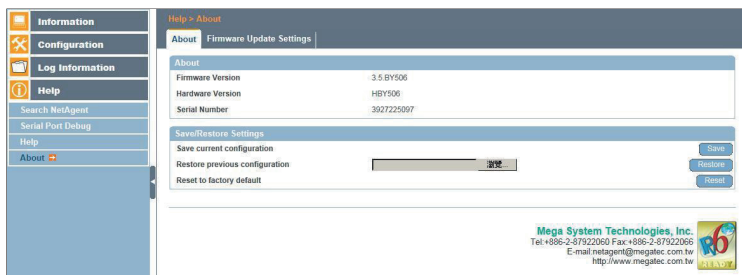
Нажмите кнопку «Save» (Сохранить) для сохранения конфигурации на Ваш ПК. Конфигурация сохраняется в текстовом формате с именем файла по умолчанию gggg_mmdd_####.cfg. Необходимы права администратора.

Восстановить предыдущую конфигурацию

Данная функция предназначена для восстановления конфигурации из файла *.cfg, сохраненного ранее. Нажмите кнопку «Browse» (Выбрать) для поиска файла, а затем «Restore» (Восстановить) для его восстановления.

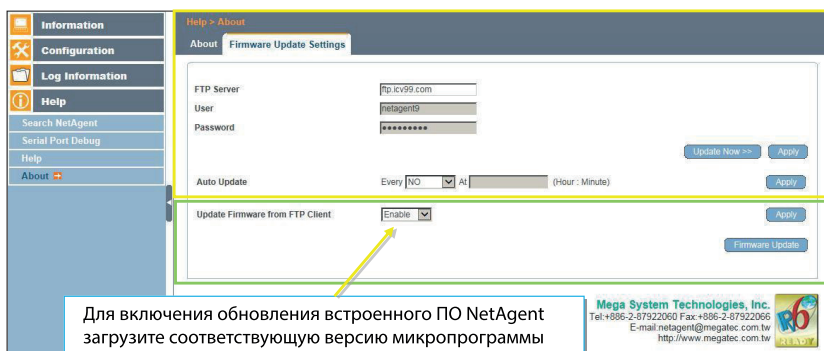
Сброс к заводским настройкам

Данная функция позволяет сбросить все настройки к значениям по умолчанию.



Настройки обновления встроенного ПО

Адрес FTP-сервера обновлений по умолчанию: ftp.icv99.com. Для него имеются заданные имя пользователя и пароль. Нажмите кнопку «Update Now» (Обновить сейчас), чтобы модуль подключился к FTP-серверу и обновился до последней версии ПО. Кроме этого, можно назначить обновление в заданное время.



Для включения обновления встроенного ПО NetAgent загрузите соответствующую версию микропрограммы с сайта и обновите через клиентское ПО FTP.

7. МОНИТОРИНГ ЧЕРЕЗ TELNET/SSH

Помимо мониторинга через веб-интерфейс, к модулю можно подключиться через Telnet или SSH.

Если используется SSH с доступом к модулю по имени пользователя и паролю, убедитесь, что включен порт 22.

При использовании Telnet должен быть включен порт 23.

The diagram illustrates the process of connecting to a device via SSH or Telnet using PuTTY. It is divided into two main sections: configuration and connection.

Configuration Section:

- SSH Configuration:**
 - 1. Введите IP-адрес модуля (Enter the module IP address): 192.168.66.133
 - 2. Выберите SSH (Select SSH)
 - 3. Номер порта: 22 (Port number: 22)
 - 4. Нажмите кнопку «Открыть» (Click the «Open» button)
- Telnet Configuration:**
 - 1. Введите IP-адрес модуля (Enter the module IP address): 192.168.66.133
 - 2. Выберите Telnet (Select Telnet)
 - 3. Номер порта: 23 (Port number: 23)
 - 4. Нажмите кнопку «Открыть» (Click the «Open» button)

Connection Section:

- SSH Terminal:**
 - 1. Введите имя пользователя и пароль (Enter the username and password): ttc@192.168.66.133's password:
 - 2. Нажмите ввод (Press enter)
- Telnet Terminal:**
 - 1. Нажмите ввод (Press enter)
 - 2. Введите имя пользователя и пароль (Enter the username and password): User Name: ttc, Password: *****

Main Menu:

```
<<<<< Main Menu >>>>>
<----->
1. Set IP Address.
2. Set SNMP MIB System.
3. Set SNMP Access Control.
4. Set SNMP Trap Notification.
5. Set UPS Properties.
6. Set UPS Devices Connected.
7. Set System Time & Time Server.
8. Set Web and Telnet User Account.
9. Set E-mail.
a. Reset Configuration to Default & Reboot
b. Set Environment Group.
c. Save & Reboot.
0. Exit Without Saving.
Select => 1
```

Выбрать (Select)

Войдите в основное меню, введите нужный пункт меню напротив Select и нажмите Ввод.

1. Set IP Address:

В этом пункте устанавливается IP-адрес, адрес шлюза и маска подсети.

2. Set SNMP ME System:

В этом пункте выполняется настройка групповых параметров системы MIB.

3. Set SNMP Access Control:

В этом пункте настраиваются IP-адрес администратора, сообщество и права доступа.

4. Set SNMP Trap Notification:

В этом пункте настраивается рассылка извещений.

5. Set UPS Properties:

В этом пункте настраиваются параметры соединения с ИБП, имя ИБП и дата замены батарей.

6. Set UPS Device Connect:

В этом пункте настраиваются имя системы и параметры подключенной нагрузки.

7. Set System Time & Time Server:

В этом пункте настраиваются системные дата и время, а также два сервера времени.

8. Set Web and Telnet user Account:

В этом пункте настраиваются учетные записи пользователей.

9. Set E-mail:

В этом пункте настраиваются учетные записи электронной почты для получения сообщений о событиях и аварийных ситуациях.

A. Reset configuration to Default & Reboot:

Сброс всех настроек к значениям по умолчанию.

b. Set Environment Group:

В этом пункте настраиваются пределы допустимых диапазонов для датчика параметров окружающей среды.

c. Save & Reboot:

Сохранение текущих данных конфигурации, включая любые внесенные изменения, и перезагрузка NetAgent.

0. Exit Without Saving:

Выход без сохранения внесенных изменений.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ:	Intatum DS807
ID	2068234
Общие технические характеристики	
Центральный процессор (CPU)	ARM 300 МГц, 32 бит
Системная тактовая частота	300 МГц
Флэш-память	128 МБ
SD RAM	64 МБ
Количество светодиодов	4 шт.
Сторожевой таймер	Да
USB-порт	Да
Часы реального времени	Да
Интерфейс локальной сети (LAN)	10M/100M UTP
Пропускная способность Ethernet	1620 КБ в секунду
Задержка Ethernet	0.759 миллисекунд
EMI	
FCC Класс B, CE	
Размеры и вес	
Цвет	Чёрный
Размеры (ШхВхГ)	68.4 x 43.1 x 71.2 мм
Вес	50.4 г ± 2 г
Условия эксплуатации	
Диапазон температуры	От 0 до 60°C
Диапазон относительной влажности	10-90% (без конденсации)
Диапазон высоты над уровнем моря	0-4000 м
Условия хранения	
Диапазон температуры	От -40 до +85°C
Диапазон относительной влажности	5-95% (без конденсации)
Диапазон высоты над уровнем моря	0-4000 м

Примечание: характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

9. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Описание неисправности	Возможные причины	Способы устранения неисправности
Подключение по сети Ethernet к сетевому модулю SNMP постоянно прерывается или подключение невозможно	Дублируется IP-адрес в сети	Проверьте, правильно ли задан IP-адрес в настройках модуля SNMP. Проверьте, корректно ли работает Ваш сервер DHCP, если в настройках модуля используется автоматическое получение IP-адреса.
Некорректные дата и время в журнале регистрации событий в модуле SNMP	Неверно установлена дата и время в модуле SNMP	Убедитесь, что в настройках модуля SNMP включена автоматическая синхронизация времени с серверами времени. Убедитесь, что доступ к серверам не блокируется Вашей сетью.
Некорректные дата и время в WEB-интерфейсе модуля SNMP		При невозможности установить связь с серверами времени (из-за политик безопасности Вашей сети или при отсутствии доступа к сети интернет) Вы можете установить время вручную в WEB-интерфейсе.
Некорректное время начала работы установленных тестов и расписания включения/выключения ИБП		
Нет доступа к Telnet/FTP/SNMP	Опция выключена в WEB-интерфейсе модуля	Включите доступ в меню карты в WEB-интерфейсе, используйте заданные параметры порта и учётной записи
Доступ к WEB-интерфейсу модуля открыт для всех и не запрашиваются логин/пароль	В WEB-интерфейсе модуля не установлены логин/пароль для входа	Задайте в настройках модуля логин и пароль для доступа к ресурсам модуля. Можно создать несколько уникальных пользователей с различными правами доступа.

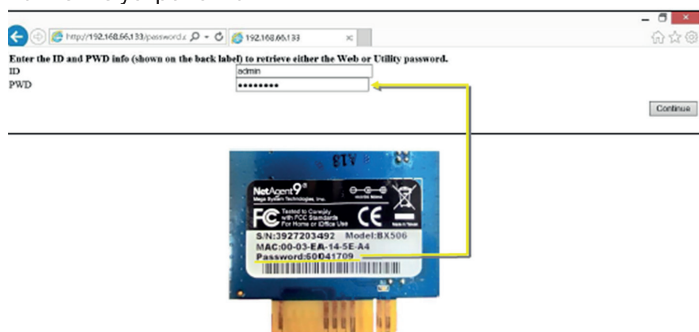
9.1. Сброс паролей

Шаг 1. Подключите ПК к локальной сети, в которой работает модуль.

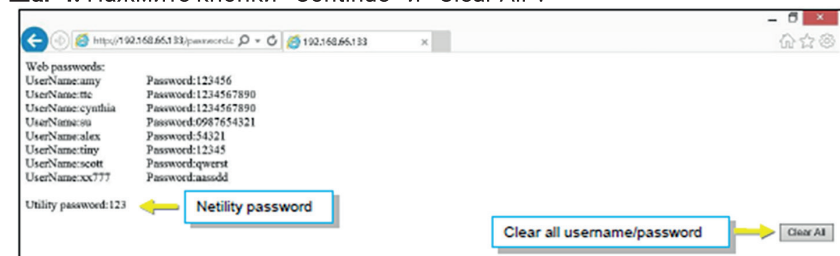
Шаг 2. Откройте веб-браузер и введите `http://xxx.xx/password.cgi` (где xxx.xx – это IP-адрес модуля).



Шаг 3. Введите ID: admin. Пароль: Введите основной пароль, напечатанный на наклейке устройства



Шаг 4. Нажмите кнопки «Continue» и «Clear All».



Примечание: изображения выше приведены в качестве примера.

9.2. Восстановление связи

При потере связи проверьте:

1. Физическое подключение кабеля
2. Совпадение сетевых настроек
3. Правильность выбора протокола связи с ИБП



ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Ниппон Клик Системс Лимитед

Адрес: Куиджано Чэмберс, а/я 3159, Роуд Таун, Тортола,
Британские Виргинские Острова
Сделано в Китае

Nippon Klick Systems Limited

Address: Quijano Chambers, P.O.Box 3159, Road Town,
Tortola, British Virgin Islands
Made in China

**Импортер и организация, уполномоченная на принятие
претензий от потребителей:**

ООО «Мерлион»

Россия, Московская обл., г. Красногорск, б-р Строителей, д.4

LLC «Merlion»

Boulevard Stroiteley, Building 4, Krasnogorsk, Moscow Region, Russia

Для получения более подробной информации об устройстве
посетите сайт: **www.ippon.ru**

Изготовитель оставляет за собой право изменения комплектации,
технических характеристик и внешнего вида товара.

Гарантийный срок: 2 года в соответствии с гарантийными условиями.
Срок службы: 3 года в зависимости от условий эксплуатации.

Товар не подлежит обязательной сертификации.

