



NetAgentS

SNMP-агент для ИБП

Руководство пользователя

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Complete Power Solution™

Технические характеристики

ЦПУ	ARM 300 МГц 32бит
Системная частота	300 МГц
Flash память	128 Мб
SDRAM	64 Мб
LED	5
Watchdog таймер	Есть
Кол-во USB портов	1
Интерфейс взаимодействия	10М / 100М UTP
Допустимый ток USB, мА	500
Входное напряжение, В	От 5 до 15
Максимальная входная мощность, Вт	6
Температура эксплуатации, °С	От 0 до 60
Температура хранения, °С	От - 40 до +85
Относительная влажность, %	10 – 90 (без конденсации)
Габариты (ШхГхВ), мм	68,4 x 67,8 x 29,1
Вес, г	50,4 ± 2

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Глава 1. Введение

1.1 Основные особенности

NetAgent представляет собой карту SNMP (Simple Network Management Protocol) для мониторинга состояния и управления ИБП. Она позволяет не только удаленно управлять ИБП и получать данные о его текущем состоянии, но и поддерживает подключение к NetFeeler и дополнительным датчикам окружающей температуры, влажности и наличия воды.

Основные возможности:

- (1)** Управляемый информационный блок (MIB) SNMP для мониторинга и управления ИБП.
- (2)** Автоматическое обнаружение сети 10M /100M Fast Ethernet и настройка через Telnet, веб-браузер или NMS.
- (3)** Поддержка протоколов TCP/IP, UDP, SNMP, Telnet, SNTP, PPP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, Modbus.
- (4)** Поддержка протоколов шифрования SSL/TLS, SSH.
- (5)** Простые и удобные инструменты настройки и обновления через наше ПО Netility.
- (6)** Отправка SNMP-прерываний, электронных писем и СМС в качестве уведомлений о событиях.
- (7)** Автоматическая отправка по электронной почте ежедневных хронологических отчетов ИБП.
- (8)** Корректное выключение ИБП с помощью нашего ПО ClientMate.

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



1.2 Области применения

■ NetAgent позволяет осуществлять мониторинг ИБП в сети

После подключения ИБП к NetAgent, системный инженер может легко проверить каждый параметр ИБП, используя свой компьютер и установленный на нем браузер. Инженер может отслеживать состояние и управлять ИБП, просто введя IP-адрес NetAgent, подключенного к ИБП. При возникновении аномальных условий NetAgent просто отправит инженеру информацию (SNMP-trap) для принятия надлежащих мер.

■ NetAgent предлагает возможности отключения

Если установить наше ПО выключения на компьютер, который по сети подключен к NetAgent, то при сбое сетевого электропитания или низком заряде батареи эта программа закроет все файлы операционной системы и выполнит корректное выключение. Это позволит вам избежать повреждения операционной системы и файлов в случае отказа электропитания.

■ NetAgent поддерживает мониторинг окружающих параметров

USB-порты NetAgent можно подключить к опциональным датчикам и NetFeeler, чтобы получать сигналы об окружающей температуре/влажности/появлении дыма/огня. Эта информация может также отображаться на веб-странице NetAgent. При возникновении нештатных ситуаций эта информация может быть отправлена системному инженеру в виде ловушки (SNMP-trap).



Complete Power Solution™

2.2 Настройки сети

2.1 Открыть польз. веб-интерфейс

1.2 Индивидуальная информация о карте NetAgent

1.1 Онлайновый список NetAgent

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Complete Power Solution™

Онлайновый список NetAgent

При открытии Netility программа выполнит автоматический поиск всех доступных карт NetAgent в сети с использованием серийного номера, IP-адреса и MAC-адреса. Дважды щелкните конкретную карту NetAgent с действительным IP-адресом. Это приведет к открытию веб-страницы NetAgent. (Список автоматически обновляется каждые 2 минуты).

Netility

Search for device's LAN IP

Serial Number	MAC Address	IP Address
3927000569	00-03-EA-11-45-F9	192.168.0.29
3927145099	00-03-EA-13-7A-8B	192.168.0.34
3927150530	00-03-EA-13-8F-C2	192.168.0.167
3927154045	00-03-EA-13-9D-7D	192.168.0.35
3927193225	00-03-EA-14-36-89	192.168.0.198
3927196066	00-03-EA-14-41-A2	192.168.0.132
3927213199	00-03-EA-14-84-8F	192.168.0.32
3927225097	00-03-EA-14-B3-09	192.168.0.224
3927302529	00-03-EA-15-E1-81	192.168.0.31

Hardware Version: HDA520W

Select 1 of 24

Netility

Search for

Serial Number	MAC Address	IP Address
3927000569	00-03-EA-11-45-F9	192.168.0.29
3927145099	00-03-EA-13-7A-8B	192.168.0.34
3927150530	00-03-EA-13-8F-C2	192.168.0.167
3927154045	00-03-EA-13-9D-7D	192.168.0.35
3927193225	00-03-EA-14-36-89	192.168.0.198
3927196066	00-03-EA-14-41-A2	192.168.0.132
3927213199	00-03-EA-14-84-8F	192.168.0.32
3927225097	00-03-EA-14-B3-09	192.168.0.224
3927302529	00-03-EA-15-E1-81	192.168.0.31

Hardware Version: HBY506
Firmware Version: 3.5.HY506
MAC Address: 00-03-EA-14-B3-09

Select 1 of 23

2 раза щелкните для входа на веб-страницу

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Complete Power Solution™

Индивидуальная информация о карте NetAgent

Щелкните конкретную карту NetAgent, в нижнем столбце будет показана ее аппаратная версия и версия прошивки, а также MAC-адрес. Кроме того, на этой странице показывается общее количество карт NetAgent, найденных программой Netility и выбранных.

The screenshot shows the Netility application window. On the left is a sidebar with buttons: 'Launch Web User Interface', 'Network Settings', 'Firmware Upgrade', 'About', and 'Refresh List'. The main area displays a table of found devices. A yellow box highlights the details of the selected device (row 10). Annotations with arrows point to specific elements:

- 'Аппаратная версия' (Hardware version) points to 'Hardware Version: HBV506'.
- 'Версия прошивки' (Firmware version) points to 'Firmware Version: 3.5.BV506'.
- 'Щелкните NetAgent' (Click NetAgent) points to the selected row in the table.
- 'Общее количество найденных и выбранных карт NetAgent' (Total number of found and selected NetAgent cards) points to 'Select 1 of 23'.

Serial Number	MAC Address	IP Addr
3927000569	00-03-EA-11-45-F9	192.168.0.34
3927145099	00-03-EA-13-7A-8B	192.168.0.34
3927150530	00-03-EA-13-8F-C2	192.168.0.167
3927154045	00-03-EA-13-9D-7D	192.168.0.35
3927193225	00-03-EA-14-36-89	192.168.0.198
3927196066	00-03-EA-14-41-A2	192.168.0.132
3927213199	00-03-EA-14-84-8F	192.168.0.32
3927225097	00-03-EA-14-B3-09	192.168.0.224
3927302529	00-03-EA-15-E1-81	192.168.0.31

Hardware Version: HBV506
Firmware Version: 3.5.BV506
MAC Address: 00-03-EA-14-B3-09

Select 1 of 23

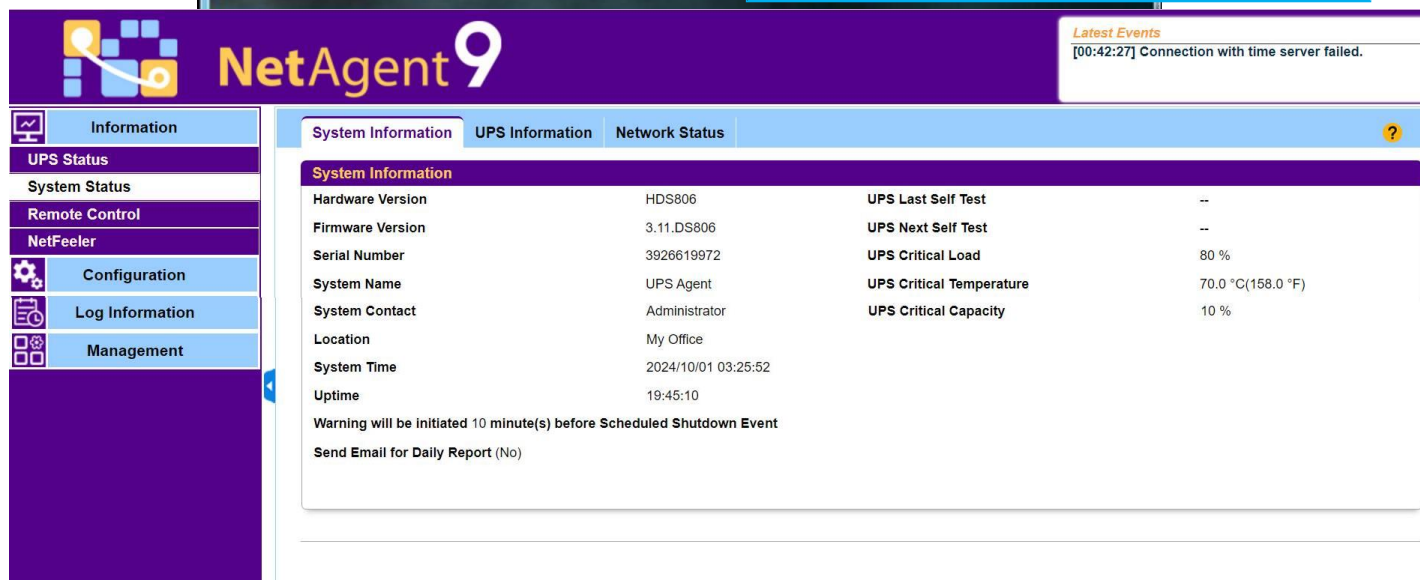
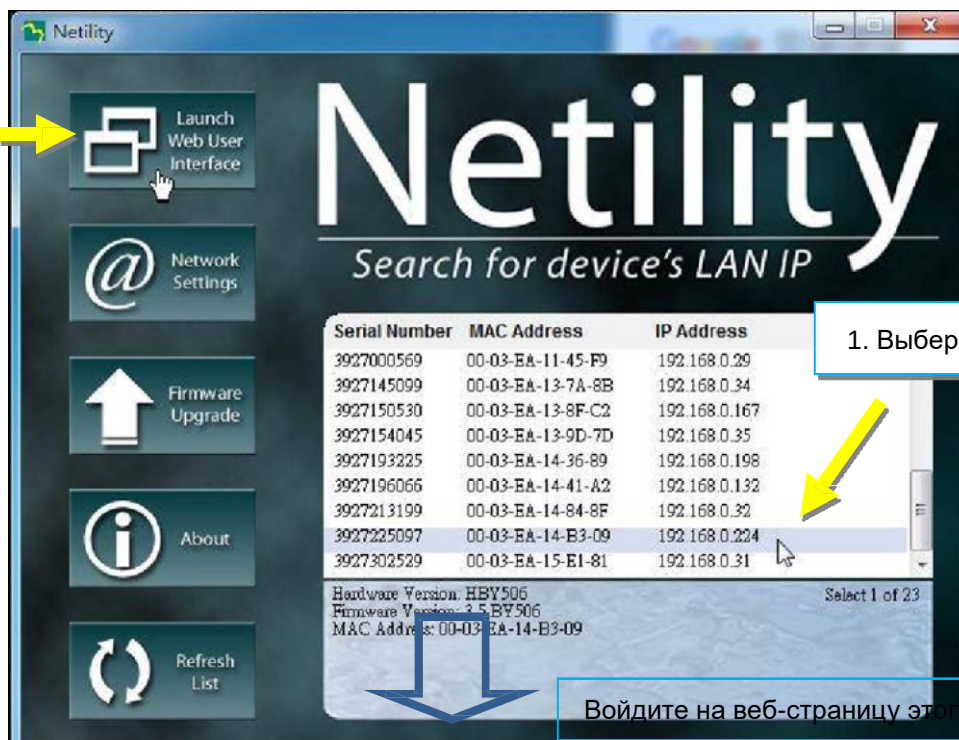
ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.

Открытие пользовательского веб-интерфейса

Выберите в списке конкретную карту NetAgent и щелкните опцию «Launch Web User Interface» (Открыть пользовательский веб-интерфейс), чтобы войти на веб-страницу NetAgent.

2. Щелкните опцию «Launch Web User Interface»





Настройки сети

- 1.1.1 При первом подключении NetAgent убедитесь в том, что правильно заданы IP-адрес и другие сетевые настройки. Это позволит вам войти на веб-страницу NetAgent через браузер или HyperTerminal.
- 1.1.2 При выборе опции получения IP-адреса по DHCP или BOOTP этот адрес и другие сетевые параметры настройки будут присвоены сетью.
- 1.1.3 NetAgent поддерживает 4 сетевых протокола – HTTP / HTTPS / TELNET / SSH для управления защитой. При любом изменении номера порта для входа потребуется ввести полный IP-адрес с номером порта.
Например, требуется изменить номер HTTP-порта на 81:
Полный адрес, который необходимо ввести в браузере, должен выглядеть следующим образом: «http://X.X.X.X:81» (где X.X.X.X – это IP-адрес NetAgent).
Например, требуется изменить номер порта Telnet на 24:
Полный адрес, который необходимо ввести в HyperTerminal, должен выглядеть следующим образом: «http://X.X.X.X 24» (где X.X.X.X – это IP-адрес NetAgent).
- 1.1.4 После того, как в NetAgent будет активирован пароль, пользователю придется вводить этот пароль перед тем, как получить разрешение на любое изменение конфигурации или обновление прошивки.

1. Выберите необходимый NetAgent

2. Щелкните «Network Settings»

Выберите, чтобы присвоить IP по DHCP

Для статического IP-адреса необходимо задать эти поля

Serial Number	MAC Address	IP Address
3926444847	00-03-EA-08-CB-2F	192.168.1.107
3927177694	00-03-EA-13-F9-DE	192.168.1.105
3927225097	00-03-EA-14-B3-09	169.254.70.73

Configure

IP Address | Advanced | Password

Address Configuration

☐ Obtain IP address by DHCP

☐ Obtain IP address by BOOTP

☒ Use following Static IP address

IP Address

IP Address: 192 . 168 . 1 . 110

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

確定 取消

Configure

IP Address | Advanced | Password

Management Protocol

☒ Enable HTTP Function
HTTP port number (1-65534): 80

☒ Enable HTTPS Function
HTTPS port number (1-65534): 443

☒ Enable Telnet Function
Telnet port number (1-65534): 23

☒ Enable SSH Function
SSH port number (1-65534): 22

確定 取消

Порт по умолчанию для каждого протокола

Configure

IP Address | Advanced | Password

Device Password

☒ Enable password setting

New password: *****

ОМ РУС»
Почтовый округ Лефортово, г. Москва
ул. 1, этаж 2, ком.10.



Complete Power Solution™

Введите пароль

После того, как будет активирован и задан пароль, для любого изменения параметров или обновления прошивки потребуется вводить этот пароль

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Обновление программно-аппаратного обеспечения (прошивки)

1.1.5 Эта функция служит для обновления или повторной загрузки прошивки NetAgent. Информация о версии прошивки можно найти на официальном веб-сайте. Убедитесь в том, что ищете правильную модель NetAgent и аппаратную версию для версии прошивки (.bin)

1.1.6 Способы выбора NetAgent для обновления прошивки.

(1) Выберите конкретную карту NetAgent в списке Netility.

(2) Нажмите и удерживайте нажатой клавишу CTRL и, затем, выберите несколько блоков NetAgent из списка. => Это позволит одновременно обновить сразу несколько систем.

(3) Выберите первый NetAgent в списке и, затем, нажмите и удерживайте нажатой клавишу SHIFT, а также щелкните последний блок. => Для случая, когда все карты NetAgent в списке относятся к одной модели.

1.1.6.1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При выборе нескольких NetAgent убедитесь в том, что все они относятся к одной и той же модели.

1.1.7 В случае любой ошибки, произошедшей во время обновления обшивки, выполните обновление еще раз до тех пор, пока оно не будет успешно завершено.

1.1.8 Во время обновления красный и желтый индикаторы будут попеременно мигать либо будет мигать красный. НЕ ОТКЛЮЧАЙТЕ питание или кабель, подключенный к NetAgent. После успешного завершения обновления, NetAgent автоматически выполнит перезагрузку.



Complete Power Solution™

The image shows a sequence of steps for updating firmware using Netility. It includes three screenshots of the Netility main interface and two screenshots of the Firmware Download dialog box.

Netility Interface Screenshots:

- Left Screenshot:** Shows the 'Firmware Upgrade' button highlighted in the left sidebar. A callout box points to it with the text: "Обновление одной карты" (Updating one card).
- Middle Screenshot:** Shows a table of devices. A callout box points to the table with the text: "Выбор нескольких NetAgent" (Selection of several NetAgent).
- Right Screenshot:** Shows the same table with multiple rows selected. A callout box points to the selection with the text: "Обновление нескольких идущих подряд карт" (Updating several consecutive cards).

Firmware Download Dialog Box Screenshots:

- Step 1:** The 'File name' field is set to 'D:\FIRMWARE\3.5.BY506\3.5.BY506.bin'. A callout box points to the file path with the text: "1. Выберите файл .bin" (1. Select the .bin file).
- Step 2:** The 'Download' button is highlighted. A callout box points to it with the text: "2. Щелкните кнопку «Download»" (2. Click the «Download» button).
- Step 3:** The dialog shows the progress of the download. A callout box points to the progress bar with the text: "3. Информация об обновлении" (3. Information about the update).
- Step 4:** The dialog shows the completion of the download. A callout box points to the 'Cancel' button with the text: "4. Отмена и выход" (4. Cancel and exit).

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.

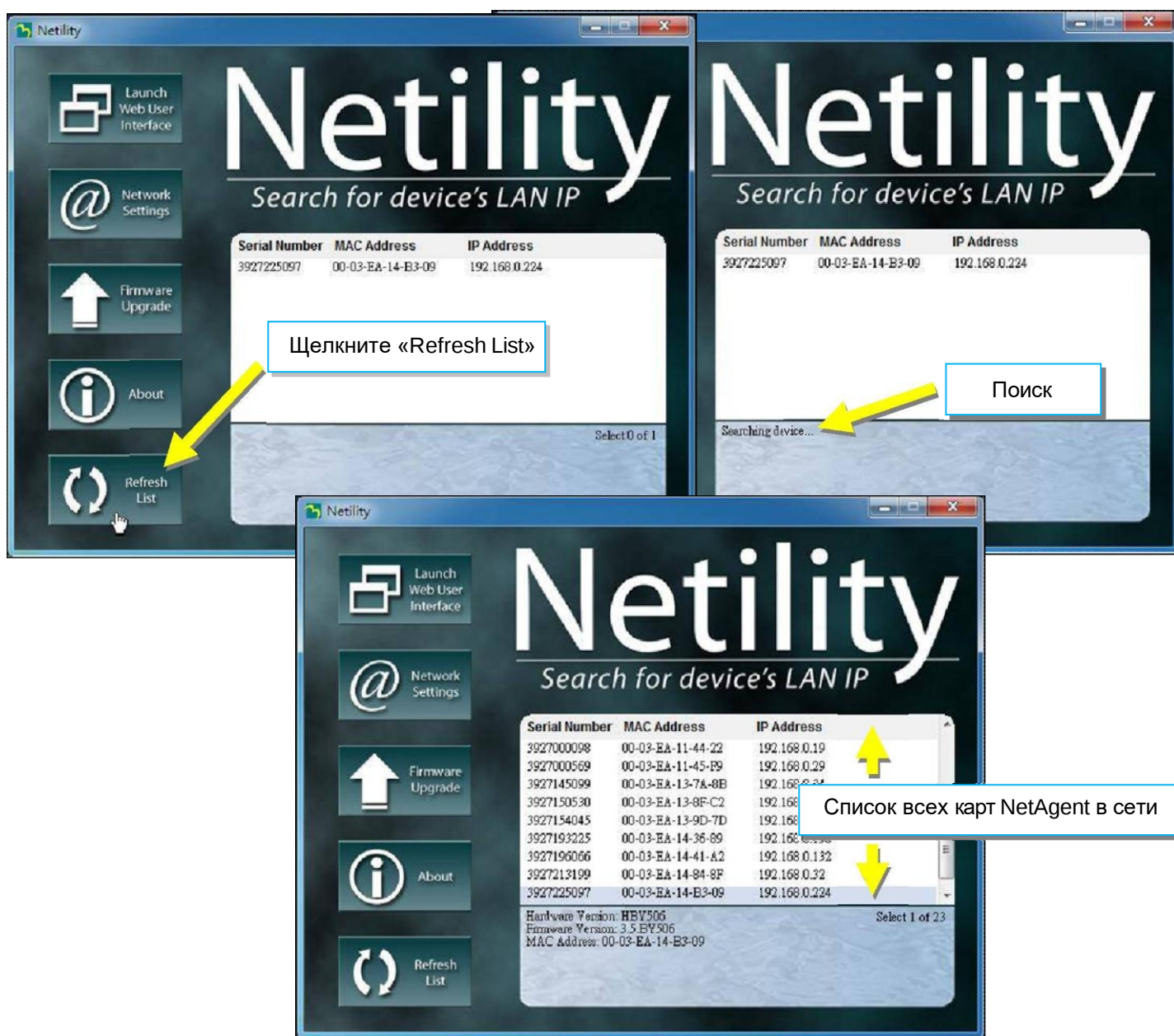
О продукте

Показывает текущую версию Netility.



Обновить список

Список в Netility автоматически обновляется каждые 2 минуты, однако вы можете обновить его вручную, нажав кнопку «Refresh List» (Обновить список).



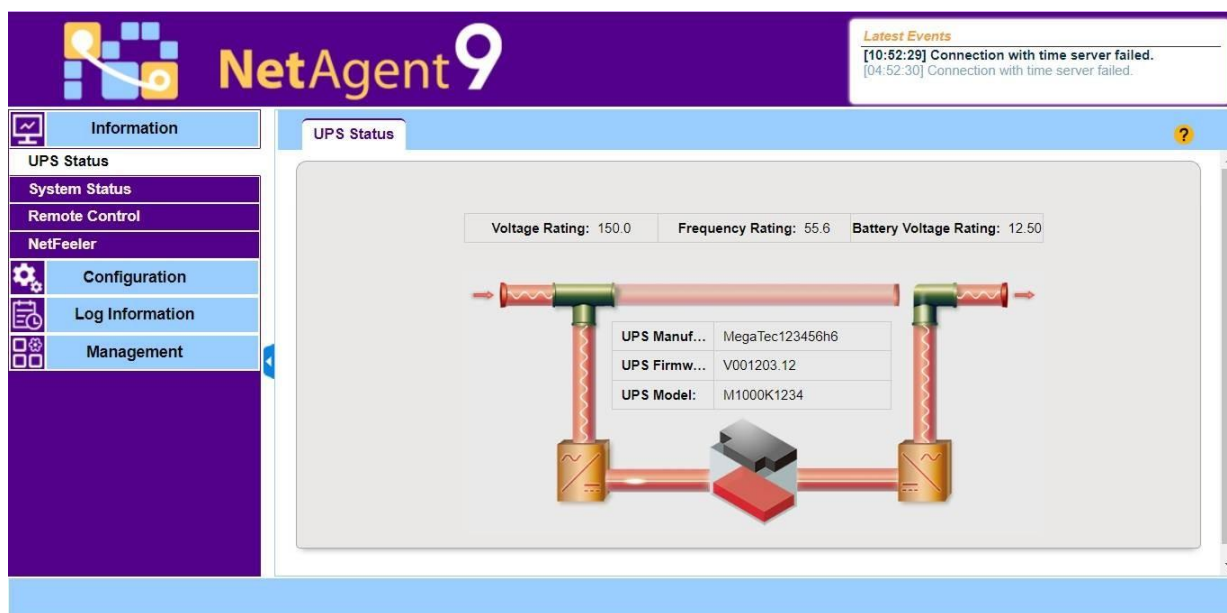
ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.

Глава 3. Веб-интерфейс и параметры настройки NetAgent

- Information > UPS Status (Информация – Статус ИБП)
- Статус ИБП**

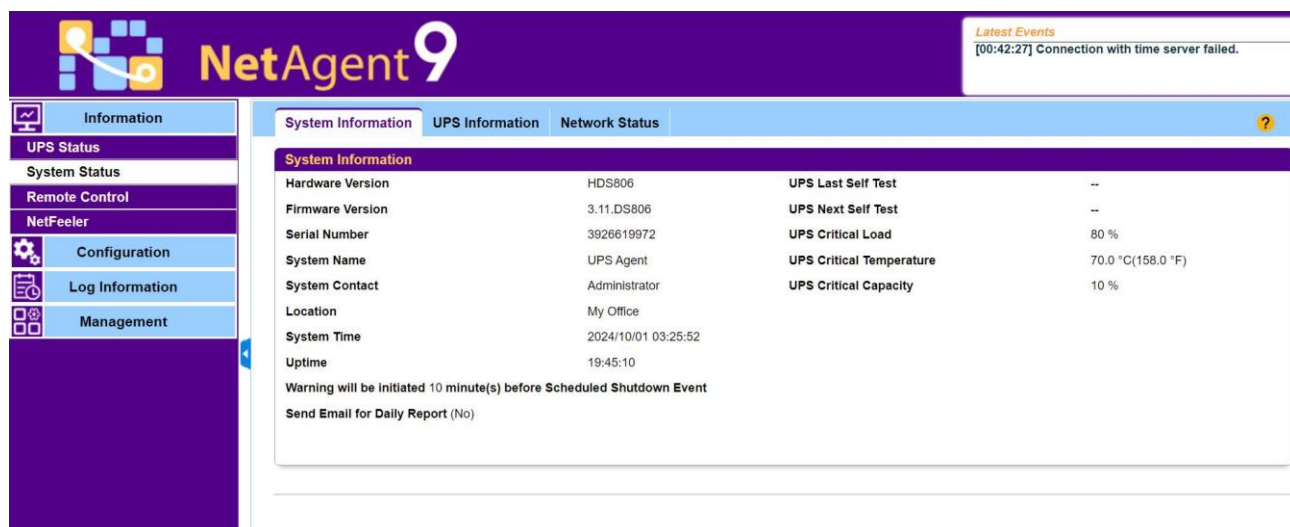
На этой странице графически отображается текущее состояние соединений ИБП, а также напряжение, частота и другая информация.



Information > System Status (Информация – Статус системы)

- Системная информация**

Здесь отображается базовая информация о NetAgent, например, аппаратная версия / версия прошивки; серийный номер; время работы и т.д.





Complete Power Solution™

Information > System Status (Информация – Статус системы)

- Информация об ИБП**

На этой странице показывается информация об ИБП /батарее / номинальных параметрах. Данные получают в результате опроса ИБП или с веб-страницы [UPS Configuration] (Конфигурация ИБП).

The screenshot shows the NetAgent 9 web interface. The left sidebar contains a menu with 'Information' selected, which includes 'UPS Status', 'System Status', 'Remote Control', 'NetFeeler', 'Configuration', 'Log Information', and 'Management'. The main content area has tabs for 'System Information', 'UPS Information', and 'Network Status'. The 'UPS Information' tab is active, displaying the following data:

UPS Information	
UPS Manufacturer	
UPS Firmware Version	
UPS Model	

Battery Information	
Date of last battery replacement	
Number of Batteries	2
Battery Charge Voltage	2.267 V

Rating Information	
Voltage Rating	0.0 V
Frequency Rating	0.0 Hz
Battery Voltage Rating	0.00 V

At the top right, a 'Latest Events' box shows a message: '[00:42:27] Connection with time server failed.'

Information > System Status (Информация – Статус системы)

- Статус сети**

На этой странице отображается сетевая информация NetAgent.

The screenshot shows the NetAgent 9 web interface with the 'Network Status' tab selected. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area displays network configuration details:

Ethernet	
MAC Address	00:03:EA:0B:77:44
Connection Type	100Mbps Full-Duplex

General	
Email Server	
Time Server	pool.ntp.org
PPPoE IP	

IPv4	
IP Address	192.168.0.148
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.12
Primary DNS Server	168.95.1.1
Secondary DNS Server	8.8.8.8

The 'Latest Events' box at the top right remains the same, showing the time server connection failure message.

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Information > Remote Control (Информация – Дистанционное управление)
Пользователь может удаленно выполнить несколько тестов ИБП. После выбора опции, щелкните кнопку Apply (Применить), чтобы выполнить ее.

Information > NetFeeler (Информация – NetFeeler)
На этой странице отображается состояние окружающей среды после подключения NetFeeler/ NetFeeler II и вспомогательных устройств к NetAgent.

NetFeeler Status			
Environmental Temperature	Unknown	Security1 Status	Unknown
Environmental Humidity	Unknown	Security2 Status	Unknown
Water Status	Unknown	Security3 Status	Unknown
Gas Status	Unknown	Security4 Status	Unknown
Smoke Status	Unknown	Security5 Status	Unknown
		Security6 Status	Unknown
		Security7 Status	Unknown

Configuration > UPS Configuration (Настройка – Настройка ИБП)

- **Свойства ИБП (см. спецификации своего ИБП)**

Тип коммуникации с ИБП:

Для того, чтобы создать соединение между NetAgent и ИБП, выберите

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Complete Power Solution™

в списке совместимый протокол, который поддерживает ваш ИБП. При выборе неправильного протокола коммуникация будет отсутствовать. (Протокол по умолчанию – Megatec)

Количество батарей:

Введите количество аккумуляторных батарей в ИБП.

Напряжение при полной зарядке батареи (В):

Введите значение напряжения полной зарядки для каждого элемента батареи. (По умолчанию это 2,267)

Напряжение разряженной батареи (В):

Введите значение напряжения разряженной батареи для каждой ячейки. (По умолчанию это 1,667)

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

Введите дату последней замены батареи.

- **Тестовый журнал**

Test UPS Every (Тестировать ИБП раз в):

Можно выбрать одну из следующих опций Week / 2 Weeks/ Month / Quarter (Неделя/2 недели/месяц/квартал).

Start Time of UPS Test (hh:mm) (Время начала тестирования ИБП (чч:мм):

Введите время начала тестирования.

UPS Test Type (Тип тестирования ИБП):

Выберите опцию тестирования в разворачивающемся списке.

UPS Data Log (Регистрация данных тестирования):

Введите интервал времени для обновления данных.

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Complete Power Solution™

Latest Events
[00:42:27] Connection with time server failed.

Information

Configuration

UPS Configuration

UPS On/Off Schedule

Network

SNMP

+ Notification

Web/Telnet/FTP

NetFeeler

System

Log Information

Management

UPS Properties

Test Log

Warning Threshold Value

Test UPS

Test UPS every: None

Start Time of UPS Test (HH:mm) (24-hour time format):

UPS Test Type: 10-Second Test

UPS Recorder

UPS Data Log: 1 Minute(s) (0 = Stop Recording)

Apply Reset

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



- **Предупреждение о пороговых значениях**

Time out after loss of connection (Таймаут после потери соединения):

Отправляет предупреждение, если соединение с NetAgent и ИБП прерывается на заданное время.

Critical Load (%) (Критическая нагрузка):

NetAgent отправит предупреждение после того, как нагрузка достигнет этого значения (%).

UPS Temperature (°C) (Температура ИБП):

NetAgent отправит предупреждение после того, как температура ИБП достигнет этого значения (°C).

Critical Capacity (%) (Критический заряд):

NetAgent отправит предупреждение после того, как заряд батареи снизится до этого значения (%).

Configuration > UPS On/Off Schedule (Настройка – График включения/выключения ИБП)

- **UPS Action (Действие для ИБП)**

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Complete Power Solution™

ИБП выключится после того, как выбранное событие произойдет в заданный промежуток времени.

The screenshot shows the NetAgent 9 web interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Information, Configuration, UPS Configuration, UPS On/Off Schedule, Network, SNMP, + Notification, Web/Telnet/FTP, NetFeeler, System, Log Information, and Management. The main content area is titled 'UPS Action' and includes tabs for Remote Shutdown, Weekly Schedule, Date Schedule, and Wake On Lan. The 'UPS Action' tab is active, showing a configuration form. The form has a 'During' time range set from 00:00 to 23:59, an event type of 'UPS Load Overrun', and an action of 'turn off UPS' after a delay of 1 minute. There are 'Add' and 'Reset' buttons. Below the form is a table with columns: No., During Time Interval(HH:mm), Event, Device, Delay Time, and a [Delete] link. An 'Apply' button is located at the bottom right of the table area. In the top right corner, there is a 'Latest Events' section showing a message: '[00:42:27] Connection with time server failed.'

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

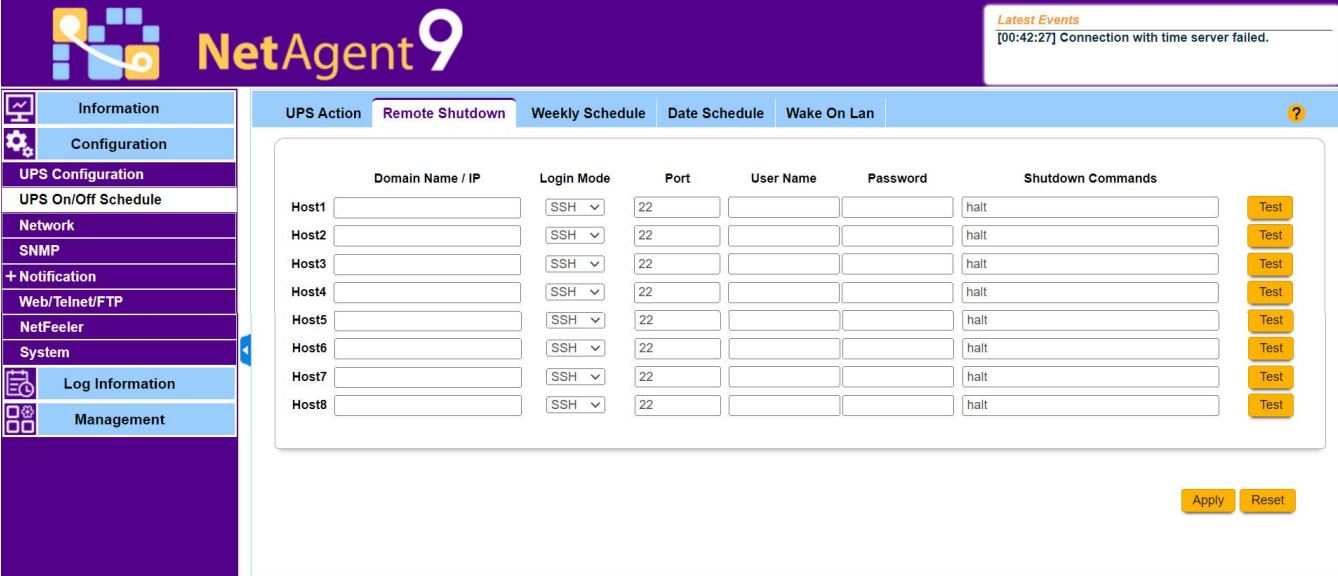
Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.

- **Remote Shutdown (Дистанционное выключение)**

Эта опция используется для выключения сетевого сервера без установки ПО выключения в случае, если произошло выбранное событие. Сначала необходимо добавить событие в разделе «UPS Action» (Действие для ИБП) и, затем, ввести IP-адрес сервера, который требуется выключить по SSH или Telnet с использованием совместимой команды выключения системы сервера (на ПК должен быть активирован сервер Telnet).

Например, для выключения Хоста 1 (сервер Windows) и Хоста 2 (сервер Linux) через 1 мин после сбоя сетевого электропитания.

Сначала перейдите во вкладку «UPS Action», выберите событие «AC Power Failed» (Неисправность электросети), затем выберите «shutdown Host 1» (выключить Хост 1) и нажмите кнопку «Add» (Добавить). Это действие будет добавлено в список. После этого, проделайте то же самое для Хоста 2, выберите в списке событие «AC Power Failed», затем «shutdown Host 2» (выключить Хост 2) и нажмите кнопку «Add».



Domain Name / IP	Login Mode	Port	User Name	Password	Shutdown Commands	
Host1	SSH	22			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

После добавления действия, перейдите во вкладку «Remote Shutdown» (Дистанционное выключение), введите IP-домен для Хоста 1 и Хоста 2, выберите Telnet или SSH для способа доступа и введите имя пользователя/пароль для сервера вместе командой на выключение. Для операционной системы Windows, такой командой является «shutdown /s». Для операционной системы Linux это команда «halt». Для операционной системы MAC это команда «sudo shutdown».

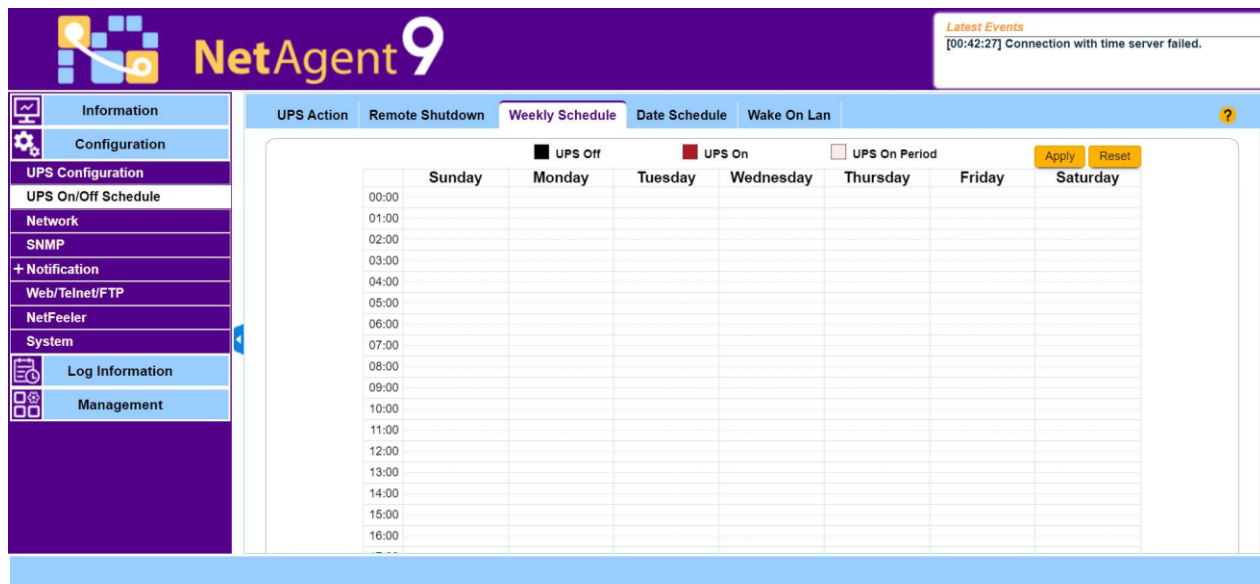
Ниже приведен способ проверки меню таких команд для разных ОС.

- **Windows : shutdown/?**
- **Linux : shutdown –help**
- **MAC : sudo shutdown**



- Weekly Schedule (Еженедельное расписание)**

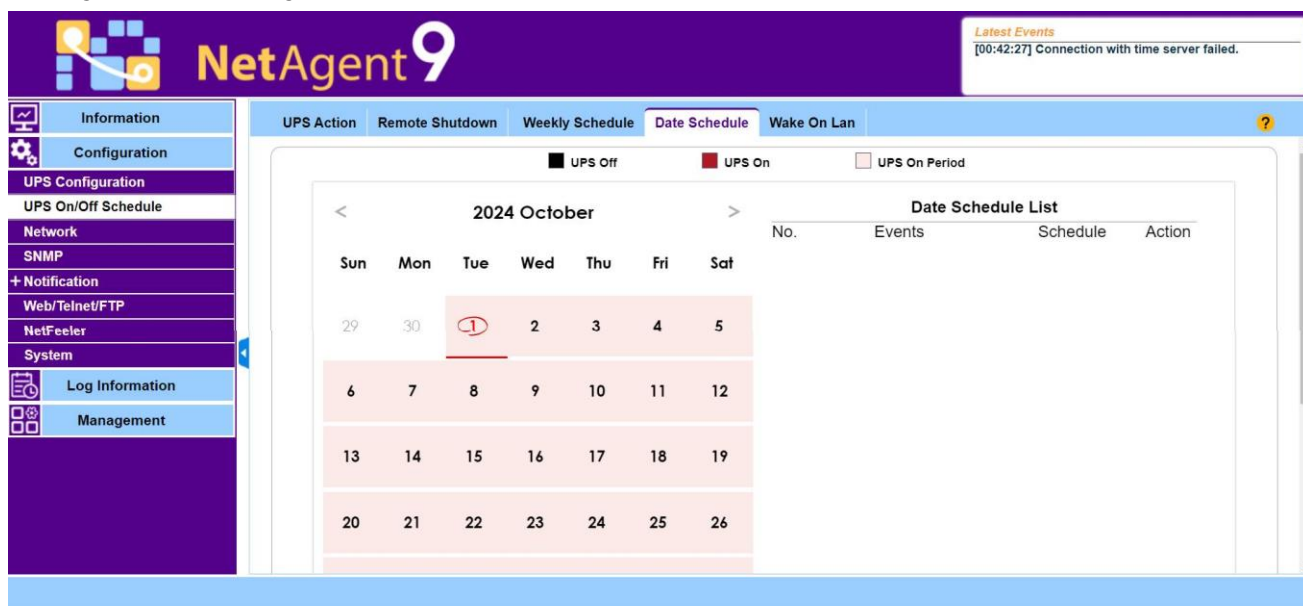
Это раздел позволяет задать время включения/выключения ИБП на каждый день недели.



- Date Schedule (Расписание по дате)**

Это раздел позволяет задать время включения/выключения ИБП для конкретного дня. Заданные здесь параметры переопределяют настройки в разделе **Weekly Schedule**.

Предупреждение будет инициировано за X до планового выключения.



NetAgent отправит предупредительное сообщение перед плановым выключением. Этот раздел позволяет задать задержку после отправки сообщения и перед
ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



плановым выключением.

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



- **Wake On Lan («Пробуждение по сети»)**

Этот раздел позволяет «пробудить» сетевой ПК после включения электропитания или достижения зарядом батареи заданного значения (в %). (Убедитесь в том, что ваш ПК поддерживает эту функцию и задайте для нее значение «Enabled» (Активировано) в BIOS.) Введите IP-адрес этого ПК и система выполнит по нему.

The screenshot shows the NetAgent 9 web interface. The left sidebar contains a menu with 'Configuration' selected, and 'Wake On Lan' is the active tab in the top navigation bar. The main content area is divided into 'General Settings' and 'Miscellaneous'. Under 'General Settings', there is a table with 8 rows for Host1 through Host8, each with input fields for IP and MAC addresses, and a 'Test' button. Under 'Miscellaneous', there are two checkboxes for waking up remote hosts after power or UPS output restore, each with a 'Wait until battery capacity reaches to' field set to 10%.

Configuration > Network (Настройка – Сеть)

На этой странице можно задать сетевые настройки NetAgent.

- **IPv4**

IP-адрес NetAgent и DNS можно задать с помощью разворачивающегося списка, который включает следующие опции: Manually (Вручную), Using DHCP (С помощью DHCP) и Bootp. Если IP-адрес и DNS были заданы в Netility, то эта информация

The screenshot shows the NetAgent 9 web interface for the 'IPv4' configuration page. The left sidebar is the same as the previous screenshot. The top navigation bar has 'IPv4' selected. The main content area has tabs for 'IPv4', 'Ethernet', 'Dynamic DNS', and 'PPPoE'. The 'IPv4' tab is active, showing fields for 'IP Address' (192.168.0.148), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), and 'Gateway' (192.168.0.12). There is a dropdown for 'Obtain an IP address' set to 'Manually'. Below this is the 'DNS Server IP' section with fields for 'Primary DNS Server IP' (168.95.1.1) and 'Secondary DNS Server IP' (8.8.8.8), and a dropdown for 'Obtain DNS Server IP' set to 'Manually'. A red asterisk note at the bottom states: '* : System will reboot when these items have been Applied.' At the bottom right are 'Apply' and 'Reset' buttons.

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Complete Power Solution™

автоматически появится здесь.

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



- **Ethernet**

Connection Type (Тип соединения)

Этот раздел позволяет задать скорость обмена данными между NetAgent и сетью.

✱ После нажатия кнопки Apply (Применить), произойдет перезагрузка NetAgent.

Stop UPS communication when Ethernet disconnected (Прекратить коммуникацию ИБП, когда отключен Ethernet)

Этот раздел позволяет запретить коммуникацию ИБП, когда NetAgent отключен от сети Ethernet.

Modbus on TCP Device ID (Идентификатор устройства для «Modbus on TCP»)

Введите идентификатор устройства, чтобы читать/записывать данные при помощи метода коммуникации «Modbus on TCP» (Modbus через TCP) с использованием протокола Megatec и Modbus Register Table.

- **Dynamic DNS (Динамический DNS)**

Это бесплатный сервис, который позволяет пользователю присваивать динамический IP-адрес статичному имени хоста. Убедитесь в том, что зарегистрировали аккаунт/пароль у провайдера услуг DNS.

Service Provider (Провайдер услуг)

Здесь можно выбрать провайдеров услуг динамического DNS из доступного списка.

Domain Name (Имя домена)

Это имя домена, который пользователь создал у выбранного провайдера услуг DNS.

Login Name (Ввод логина)

Это имя аккаунта, который пользователь у выбранного провайдера услуг DNS.

Login Password (Ввод пароля):

Введите пароль вашего аккаунта DDNS.

Use external STUN server to get Public IP to register (Использовать внешний сервер STUN,

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва

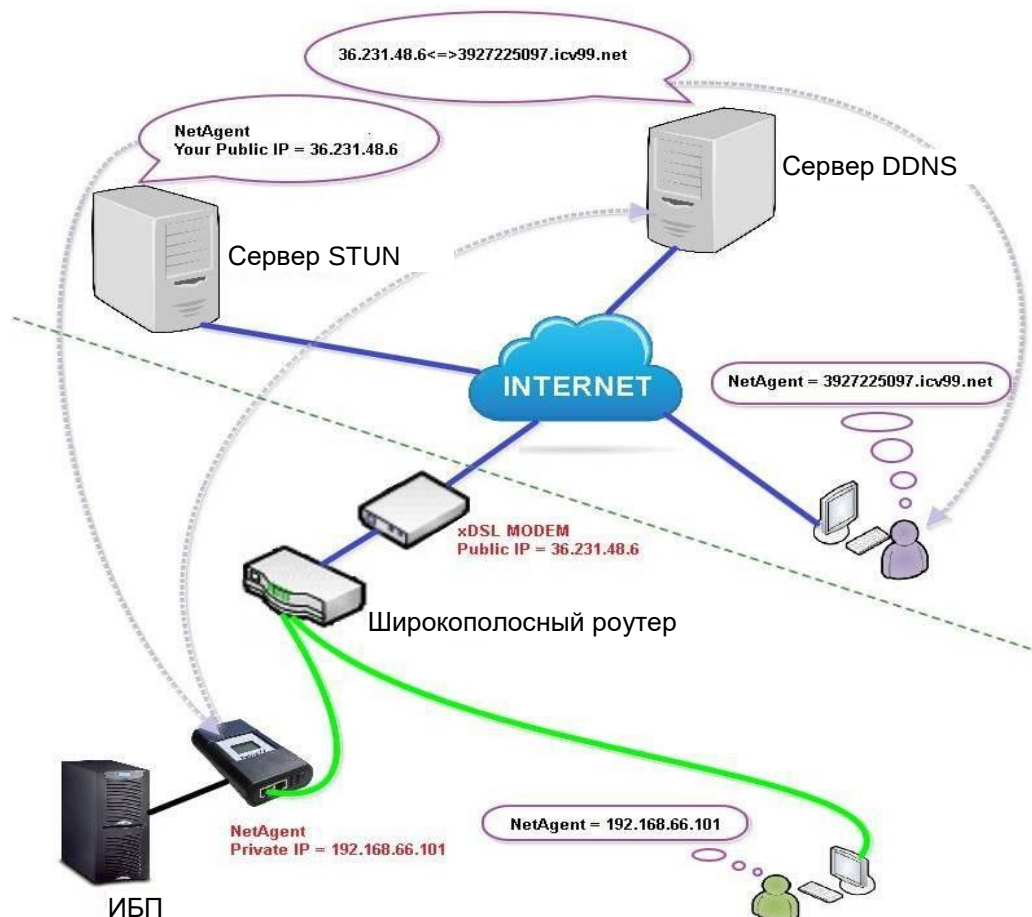
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Complete Power Solution™

чтобы получить общедоступный IP-адрес для регистрации)

Выберите “Yes” (Да), чтобы NetAgent использовал WAN / Public IP (глобальную сеть/общедоступный IP-адрес) для обновления выбранного сервера DDNS.



При использовании iCV99.net в качестве провайдера услуг, размещенного на ресурсах Megatec, следуйте приведенной ниже инструкции:

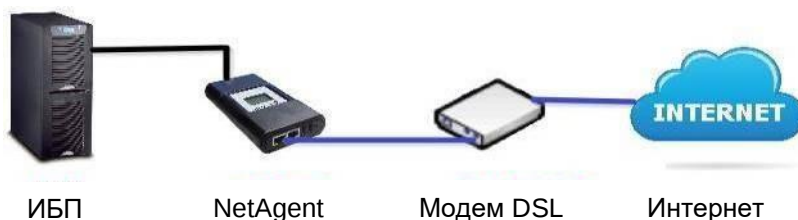
1. Обеспечьте для NetAgent возможность подключения к интернету. Выберите icv99.net в разворачивающемся списке провайдеров услуг. Поля для имени домена и логина будут автоматически заполнены серийным номером устройства. Введите пароль NetAgent, который напечатан на бирке NetAgent, и щелкните кнопку “**Apply**” (Применить).

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.

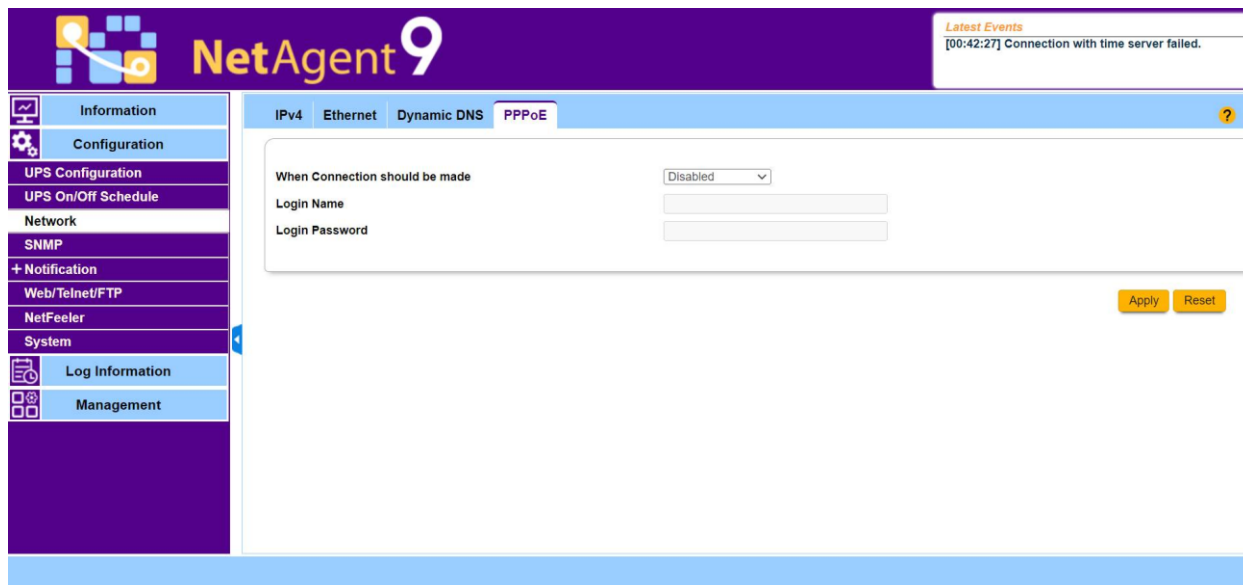


Используйте эту опцию, чтобы разрешить NetAgent напрямую подключаться к интернету по протоколу PPPoE, используя ваш xDSL-модем. Введите логин и пароль для активации подключения. После настройки соединения, NetAgent сможет напрямую выходить в интернет, а любые отказы соединения приведут к попыткам повторного подключения.



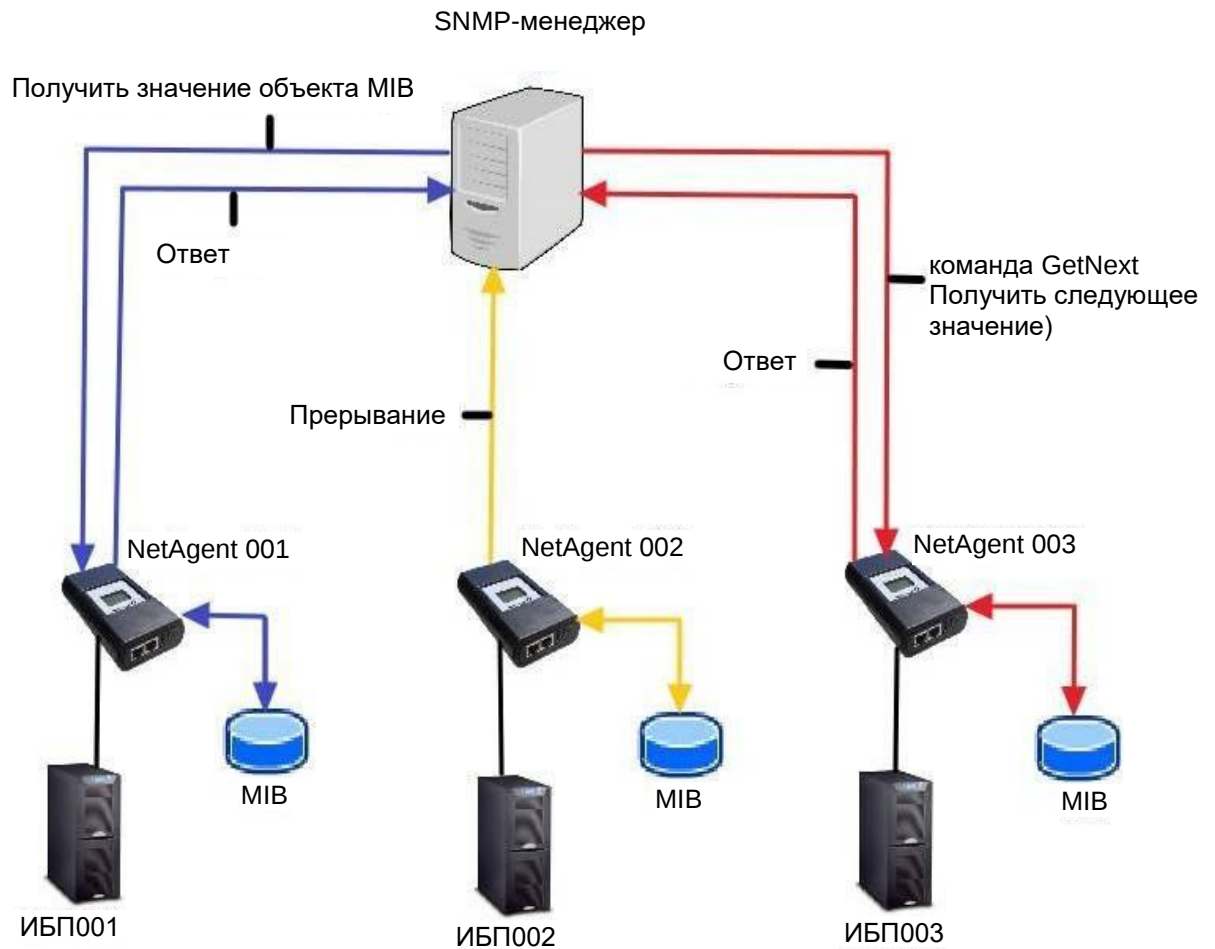
ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Configuration > SNMP (Настройка – SNMP)

На этой странице можно настраивать параметры SNMP для NetAgent, которые будут использоваться NMS (системой управления сетью). (например: SNMPView или сторонняя система NMS.)



- **General (Общее)**

MIB System (Система MIB)

System Name (Имя системы)

Этот раздел позволяет задать имя для NetAgent.

System Contact (Контакт для системы)

Этот раздел позволяет задать имя администратора.

System Location (Местоположение системы)

Этот раздел позволяет задать местоположение NetAgent.

SNMP UDP Port (UDP-порт для SNMP)

NetAgent SNMP Port (Порт SNMP NetAgent)

Порт, через который NetAgent получает и отправляет команды SNMP (по умолчанию 161).

Trap Receive Port (Порт для получения прерывания)

Порт для получения прерывания (по умолчанию 162).

SNMPv3 Engine ID (Идентификатор системы SNMPv3)

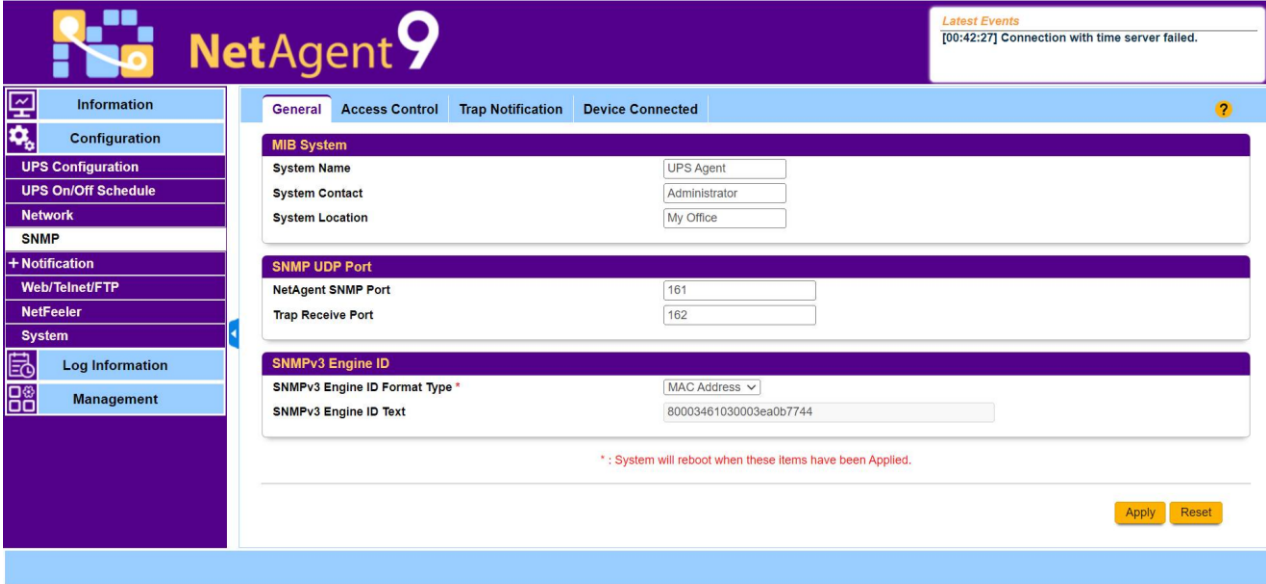
SNMPv3 Engine ID Format Type (Тип формата идентификатора системы SNMPv3)

При использовании SNMPv3 система NetAgent требует идентификатор движка для того, чтобы сгенерировать ключ аутентификации и шифрования. Тип формата можно выбрать в разворачивающемся списке из следующих вариантов: MAC Address (MAC-адрес) / IPv4 / IPv6 / Manual (Ручное задание).

✳ **После нажатия кнопки Apply (Применить), произойдет перезагрузка NetAgent.**

SNMPv3 Engine ID Text (Текст идентификатора системы SNMPv3)

Содержимое идентификатора системы SNMPv3.



The screenshot shows the NetAgent 9 web interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories: Information, Configuration, Notification, Log Information, and Management. The main content area is titled 'General' and contains three sections: 'MIB System' with fields for System Name (UPS Agent), System Contact (Administrator), and System Location (My Office); 'SNMP UDP Port' with fields for NetAgent SNMP Port (161) and Trap Receive Port (162); and 'SNMPv3 Engine ID' with a dropdown for 'SNMPv3 Engine ID Format Type' (set to MAC Address) and a text field for 'SNMPv3 Engine ID Text' (80003461030003ea0b7744). A red warning message at the bottom states: '* : System will reboot when these items have been Applied.' At the bottom right are 'Apply' and 'Reset' buttons. A 'Latest Events' box in the top right corner shows a message: '[00:42:27] Connection with time server failed.'



Complete Power Solution™

- **Access Control (Управление доступом)**

Manager IP Address (IP-адрес менеджера)

Эта опция позволяет задать IP-адрес, с которого администратор сможет управлять NetAgent. Можно задать до 8 IP-адресов. Для управления NetAgent с любого IP-адреса введите *.*.*.* в поле **Manager IP address** (IP-адрес менеджера).

Version (Версия):

Здесь можно выбрать между SNMPv1 и SNMPv2. При выборе опций «All» (Все) и V3 необходимо ввести имя пользователя, пароль, аутентификацию и уровень конфиденциальности.

Community (Сообщество):

Этот раздел позволяет задать имя сообщества для NMS. Имя сообщества должно совпадать с параметром, заданным в NMS (по умолчанию оно является общедоступным).

Permission (Полномочия):

Здесь можно задать полномочия администраторов. Доступные опции: Read (Чтение), Read/Write (Чтение/запись) и No Access (Без доступа).

Description (Описание):

Здесь можно вводить справочную информацию для администратора.

- **Trap Notification (Уведомления на прерывании) (SNMP-trap)**

Trap Notification (Уведомления на прерывании) (SNMP-trap)

Destination IP Address (IP-адрес цели):

Здесь можно задать IP-адреса получателей прерываний, отправленных NetAgent. Возможно определить до 8 IP-адресов.

Accept (Принять):

Выберите тип прерывания своей версии SNMP или Inform в разворачивающемся списке. При

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва

Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Complete Power Solution™

выборе прерывания SNMPv3 или SNMPv3 Inform необходимо ввести имя пользователя/пароль и информацию для аутентификации.

Community (Сообщество):

Получатель прерывания и NetAgent должны относиться к одному и тому же сообществу (по умолчанию общедоступно).

Trap Type (Тип прерывания):

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

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Severity (Уровень критичности):

Этот раздел позволяет задать уровень прерывания для каждого получателя. Всего существуют три уровня:

- ☐ Информация: получение всех прерываний.
- ☐ Предупреждение: получение только прерываний, который являются предупреждениями» и «критичными».
- ☐ Критично: получение только «критичных» прерываний.

(см. уровни прерываний в руководстве для NMS (системы управления сетью).)

Description (Описание):

Здесь можно вводить справочную информацию для администратора.

Events (События):

Здесь можно выбирать события, при наступлении которых NetAgent будет отправлять прерывания. Щелкните опцию «Select» (Выбрать), чтобы просмотреть полный список событий. Щелкните опцию «Test» (Тест), чтобы протестировать прерывание и убедиться в правильности всех настроек.

Send Power Restore and Adaptor Restore Traps for X time(s) in X second(s) Interval

(Отправить прерывания восстановления питания и восстановления адаптера

X раз с интервалом X секунд). Этот раздел позволяет задавать число прерываний, которые будут отправлены через предустановленный интервал в случае восстановления электропитания NetAgent. Это делается для того, чтобы проверить коммуникацию между получателем прерываний и NetAgent.

SNMP Inform Request (Запрос для SNMP Inform)

Здесь можно задать, сколько раз NetAgent может запрашивать ответ после отправки Inform с предустановленным значением (по умолчанию 3 раза и с интервалом 5 секунд).

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



- Подключенные устройства**

Этот раздел позволяет задать потребляемую мощность и статус подключения для других устройств, которые подсоединены к тому же ИБП, что и NetAgent.

	Device	Rating (%)	Connected
1		0	NO
2		0	NO
3		0	NO
4		0	NO

Apply Reset

Configuration > Email (Настройка – Электронная почта)

Этот раздел позволяет задать уведомление по электронной почте при наступлении события или согласно журналу данных. Поддерживаются стандарты шифрования SSL/TLS/STARTTLS.

- Email Setting (Настройки электронной почты)**

Email Server (Сервер электронной почты):

Введите адрес сервера электронной почты.

Email Port (Порт электронной почты):

Порт электронной почты, используемый для отправки сообщений.

Enable SSL on Email Transmission (Активировать шифрование SSL для эл. почты):

Выберите тип SSL для отправки сообщений по электронной почте.

Sender's Email Address (Адрес электронной почты отправителя):

Позволяет ввести адрес электронной почты для отправки сообщений.

Email Server Requires Authentication (Сервер эл. почты требует аутентификации):

Задаёт, требует ли аутентификации сервер электронной почты.

Account name (Имя аккаунта):

Если требуется аутентификация, то введите имя аккаунта.

Password (Пароль):

Если требуется аутентификация, то введите пароль.

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Complete Power Solution™

Sending Test Mail (Отправка тестового письма):

Введите адрес эл. почты, чтобы проверить правильность настроек и получено ли письмо.

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.

The screenshot shows the NetAgent 9 web interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories: Information, Configuration, Notification, Log Information, and Management. Under Configuration, there are links for UPS Configuration, UPS On/Off Schedule, Network, and SNMP. Under Notification, there are links for Email and SMS. Under Log Information, there is a link for Log Information. Under Management, there are links for Web/Telnet/FTP, NetFeeler, and System. The main content area is titled 'Email Setting' and has three tabs: 'Email Setting', 'Email for Event Log', and 'Email for Daily Report'. The 'Email Setting' tab is active. It contains a form with the following fields: Email Server (text input), Email Port (text input with value 25), Enable SSL on Email Transmission (dropdown menu with value NONE), Sender's Email Address (text input), Email Server Requires Authentication (dropdown menu with value NO), Account Name (text input), Password (text input), and Sending test mail (text input). There is a 'Test Mail' button next to the Sending test mail field. At the bottom right of the form are 'Apply' and 'Reset' buttons. A status bar at the top right shows 'Latest Events' with a message: '[00:42:27] Connection with time server failed.'

- **Email for Event Log (Эл. почта для журнала событий) (чтобы получать уведомления по эл. почте)**

Эта вкладка позволяет задать адреса электронной почты для получения предупреждающих сообщений от NetAgent при возникновении выбранных событий.

The screenshot shows the NetAgent 9 web interface, specifically the 'Email for Event Log' tab. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Email for Event Log' and has three tabs: 'Email Setting', 'Email for Event Log', and 'Email for Daily Report'. The 'Email for Event Log' tab is active. It contains a form with the following fields: 'Send Email When Event Occurs' (dropdown menu with value NO), and a list of eight accounts (Account1 through Account8). Each account has a text input field for the email address and a 'Select' button next to it. At the bottom right of the form are 'Apply' and 'Reset' buttons. A status bar at the top right shows 'Latest Events' with a message: '[00:42:27] Connection with time server failed.'

Можно ввести до 8 адресов электронной почты.



- **Email for Daily Report (Эл. почта для ежедневных отчетов) (чтобы получать ежедневный отчет)**

Этот раздел позволяет задать адреса электронной почты для получения ежедневного ответа NetAgent в предустановленное время. Можно ввести до 4 адресов электронной почты. Ежедневный отчет включает содержание журнала регистрации событий и данных.

Configuration > SMS (Настройка – СМС)

С помощью этого раздела можно настроить отправку и получение СМС с помощью модема GSM/GPRS/CDMA в случае возникновения событий. Что и проиллюстрировано на приведенном ниже рисунке для одного и трех портов NetAgent.

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



• **SMS Setting (настройка CMC)**

Send SMS When Event Occurs (Отправить CMC при возникновении события):

- ☐ Деактивировать: CMC не отправляется.
- ☐ Использовать локальный модем: для случая, когда GSM-модем напрямую подключен к NetAgent (информацию об установке см. в разделе CMC-модем).
- ☐ Использовать удаленный сервис: для случая, когда к ПК подключен GSM-модем и на ПК установлено ПО сервера CMC. (информацию об установке такого ПО см. в разделе CMC-сервер).

SMS Server (CMC-сервер):

Если выбрана опция использования удаленного сервиса для отправки CMC, то введите IP-адрес CMC-сервера (т.е. ПК, на котором установлено ПО CMC-сервера).

SMS Port (CMC-порт):

Если выбрана опция использования удаленного сервиса для отправки CMC, то введите номер порта, используемого CMC-сервером для отправки CMC (по умолчанию порт = 80).

Account Name (Имя аккаунта):

Если выбрана опция использования удаленного сервиса для отправки CMC, то введите имя аккаунта CMC-сервера (при необходимости).

Password (Пароль):

Если выбрана опция использования удаленного сервиса для отправки CMC, то введите пароль CMC-сервера (при необходимости).

Sending test SMS (Отправка тестового CMC):



Complete Power Solution™

После настройки модема и конфигурации, введите номер мобильного телефона для получения тестового СМС.

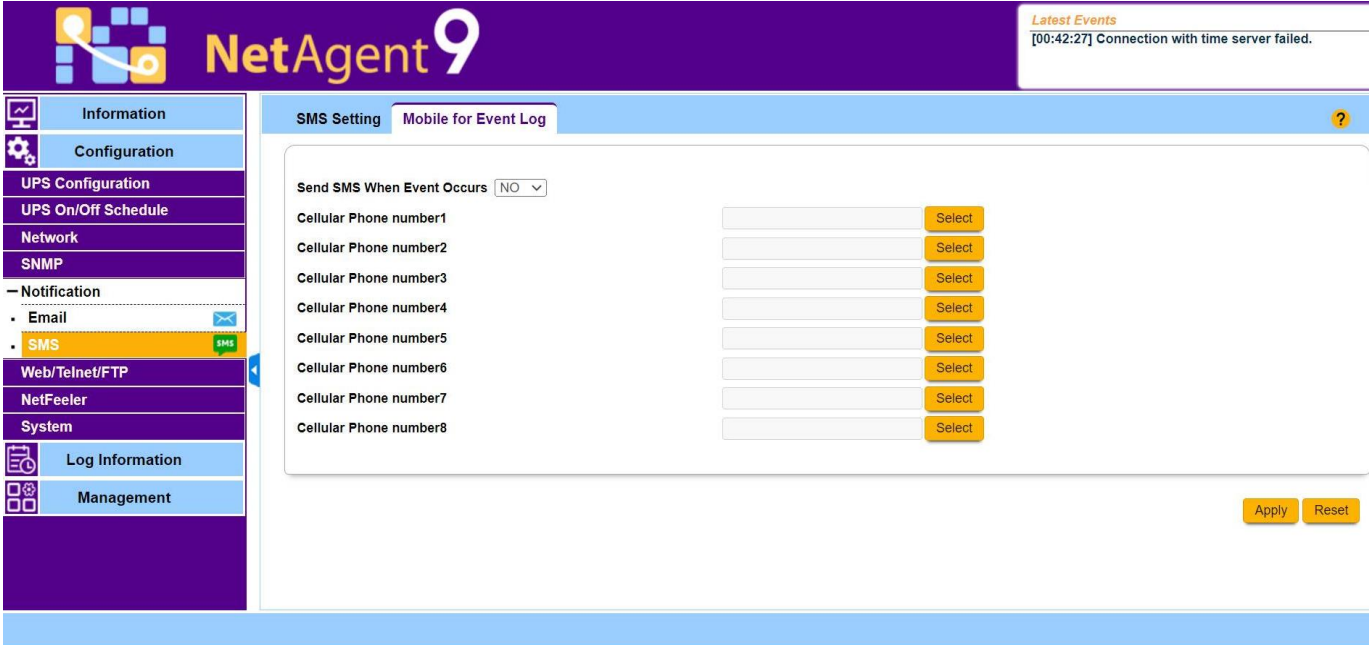
The screenshot shows the NetAgent 9 web interface. The top header is purple with the NetAgent 9 logo and a 'Latest Events' box showing a message: '[00:42:27] Connection with time server failed.' The left sidebar contains a menu with categories: Information, Configuration, Notification, and Management. Under Configuration, there are links for UPS Configuration, UPS On/Off Schedule, Network, and SNMP. Under Notification, there are links for Email and SMS (which is highlighted). Under Management, there are links for Web/Telnet/FTP, NetFeeler, and System. The main content area is titled 'SMS Setting' and 'Mobile for Event Log'. It contains a form with the following fields: SMS Server, SMS Port (set to 80), Account Name, Password, and Sending test SMS. There is a 'Test SMS' button next to the Sending test SMS field. At the bottom right of the form, there are 'Apply' and 'Reset' buttons.

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.

- **Mobile for Event Log (Мобильный телефон для журнала событий)**

Этот раздел позволяет задать номер мобильного телефона для уведомлений по СМС в том случае, если произошло событие. Можно ввести до 8 телефонных номеров.



1.1.9 Configuration > Web/Telnet/FTP (Настройка – Интернет/Telnet/FTP)

Здесь можно настроить разрешения для каждого аккаунта пользователя на доступ через интернет, Telnet и FTP. Максимальное число пользователей – 8. Кроме того, в этом разделе можно активировать/деактивировать конкретный порт для HTTP/HTTPS, Telnet/ SSH и FTP.

- **HTTP/HTTPS**

Введите номер конкретного порта, чтобы разрешить или запретить доступ через него для HTTP, прокси-сервера, поддерживающего HTTP, и HTTPS.

HTTP/HTTPS Account (Аккаунт HTTP/HTTPS)

User Name (Имя пользователя):

Позволяет задать имя пользователя для интернет-доступа к NetAgent.

Password (Пароль):

Позволяет задать пароль для интернет-доступа к NetAgent.

Permission (Разрешения):

Позволяет задать одну из следующих опций: No Access (Без доступа) / Read (Чтение) / Read&Write (Чтение и запись).

- **Правило задания разрешений: как минимум для одного пользовательского аккаунта должно быть установлено разрешение Read/Write.**

- **Правило задания разрешений: имя пользователя с разрешением на чтение и**
ООО «ПАУЭРКОМ РУС»



Complete Power Solution™

запись не должно быть пустым.

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.

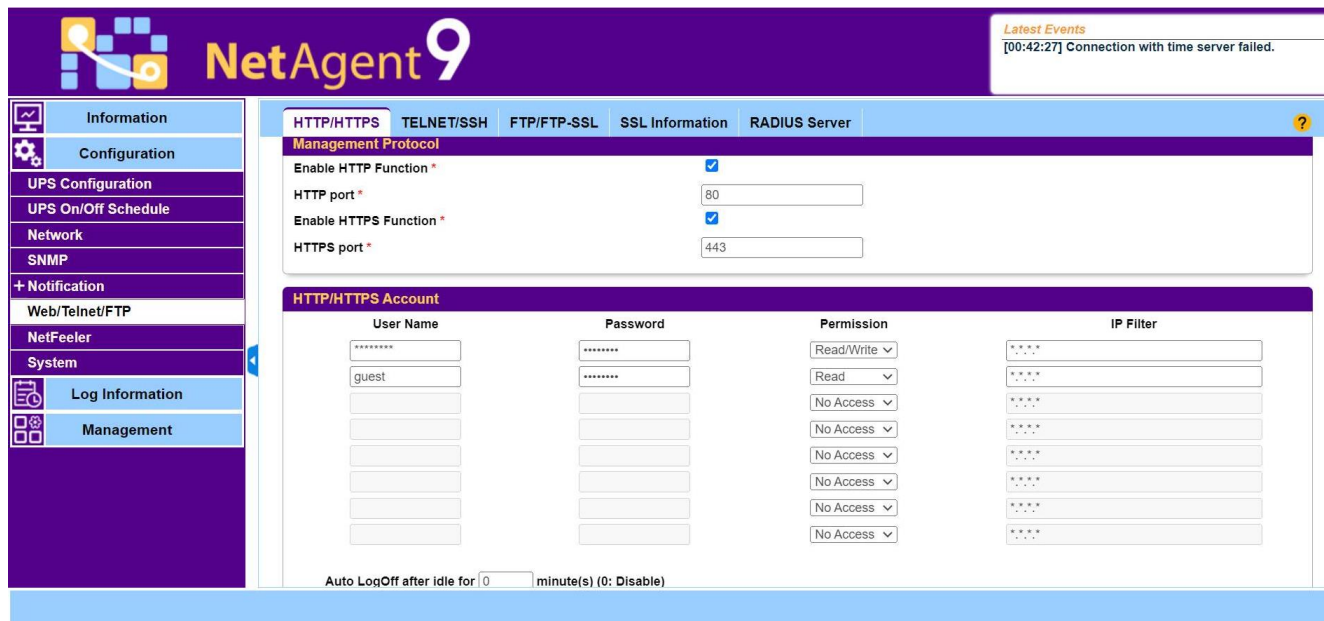
IP Filter (IP-фильм):

Войти в NetAgent можно только с определенных IP-адресов.

✳ *.*.*.* значит любой IP-адрес.

Auto Logoff after Idle for minute (s). (0 is disabled) (Автоматический выход после бездействия в течение минут (0 для деактивации)).

Если бездействие продлится предустановленное количество минут, то будет осуществлен автоматический выход с веб-страницы NetAgent.



- **Telnet/SSH**

Введите номер порта для доступа по Telnet/SSH или деактивируйте опцию.

Telnet/SSH Account (Аккаунт Telnet/SSH)

Same as HTTP account/password settings (Совпадает с параметрами аккаунта/пароля HTTP)

Эта опция позволяет продублировать настройки HTTP.

User Name (Имя пользователя):

Позволяет задать имя пользователя для доступа к NetAgent через Telnet.

Password (Пароль):

Позволяет задать пароль для доступа к NetAgent через Telnet.

Permission (Разрешение):

Позволяет задать одну из следующих опций: No Access (Без доступа) / Read (Чтение) / Read&Write (Чтение и запись).

✳ Правило задания разрешений: как минимум для одного пользовательского аккаунта должно быть установлено разрешение Read/Write.

✳ Правило задания разрешений: имя пользователя с разрешением на чтение и запись не должно быть пустым.

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Complete Power Solution™

IP Filter (IP-фильтр):

Войти в NetAgent можно только с определенных IP-адресов.

☀ *.*.*.* значит любой IP-адрес.

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Complete Power Solution™

• FTP/FTP-SSL

Здесь можно выбрать способ доступа – FTP или FTP-SSL и задать номер порта либо деактивировать опцию.

FTP/FTP-SSL Account (Аккаунт FTP/FTP-SSL)

Same as HTTP account/password settings (Совпадает с параметрами аккаунта/пароля HTTP)

Эта опция позволяет продублировать настройки HTTP.

User Name (Имя пользователя):

Позволяет задать имя пользователя для доступа к NetAgent через FTP.

Password (Пароль):

Позволяет задать пароль для доступа к NetAgent через FTP.

Permission (Разрешение):

Позволяет задать одну из следующих опций: No Access (Без доступа) / Read (Чтение) / Read&Write (Чтение и запись).

✱ Правило задания разрешений: как минимум для одного пользовательского аккаунта должно быть установлено разрешение Read/Write.

✱ Правило задания разрешений: имя пользователя с разрешением на чтение и запись не должно быть пустым.

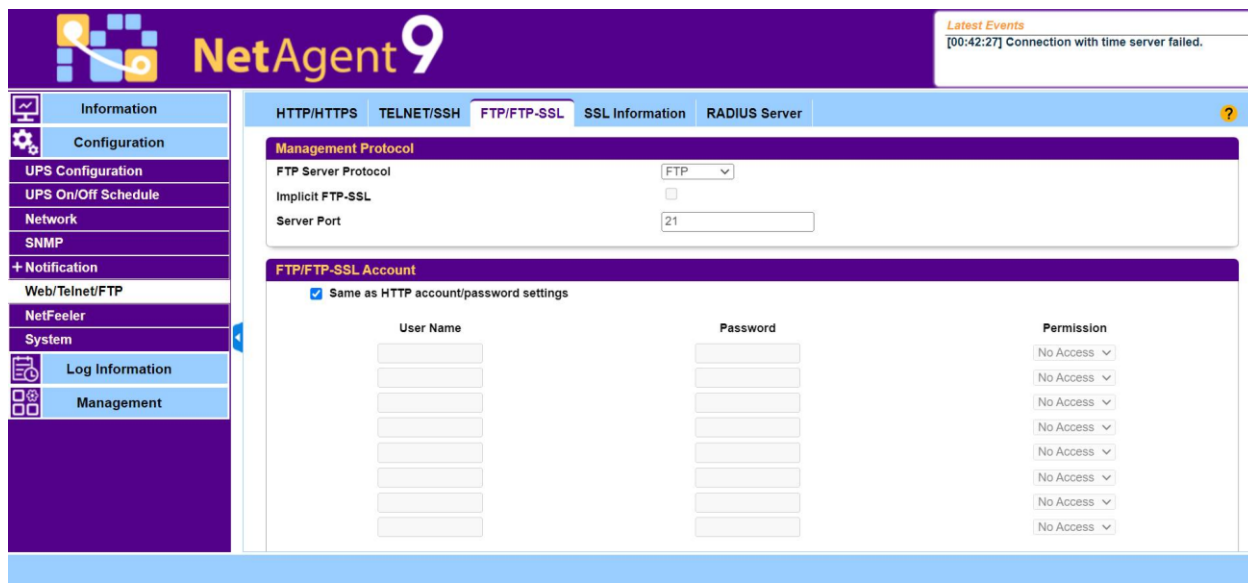
IP Filter (IP-фильтр):

Войти в NetAgent можно только с определенных IP-адресов.

✱ *.*.*.* значит любой IP-адрес.

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



- **SSL Information (Информация о SSL)**

NetAgent поддерживает протокол HTTPS и различные версии шифрования при подключении к сети. Пользователь может выгрузить свой общедоступный ключ и сертификат для аутентификации.

Протоколы HTTPS

Выберите версию шифрования:

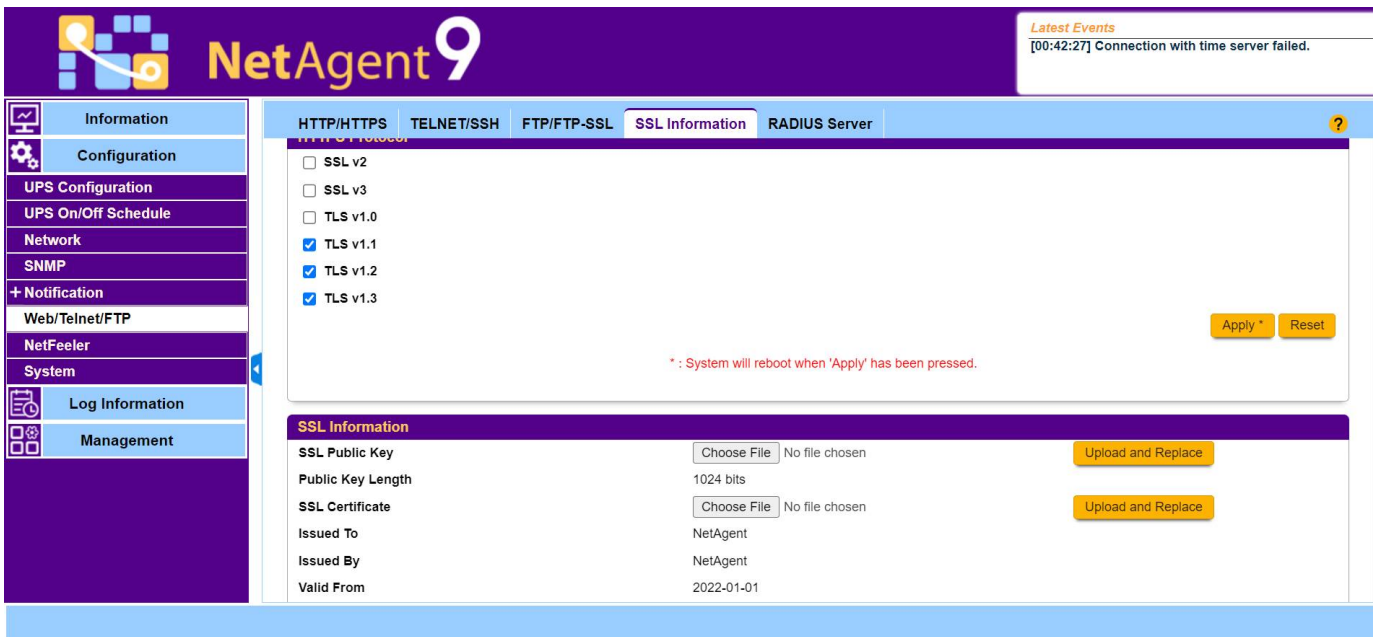
- ☐ SSL v2
- ☐ SSL v3
- ☐ SSL v1.0
- ☐ SSL v1.1
- ☐ SSL v1.2
- ☐ SSL v1.3

✳ **После нажатия кнопки Apply (Применить), произойдет перезагрузка NetAgent.**

SSL Information (Информация о SSL)

Этот раздел позволяет выгрузить сертификат SSL. После выгрузки общедоступного ключа и сертификата на веб-сервер NetAgent, обмен информацией будет зашифрован по протоколу SSL.

(Для коммуникации по Https убедитесь в том, что активировали Https-порт 443.)
Информацию о создании собственного общедоступного ключа и сертификата можно найти в программном обеспечении OpenSSL на компакт-диске.



NetAgent 9

Latest Events
[00:42:27] Connection with time server failed.

Information Configuration
UPS Configuration
UPS On/Off Schedule
Network
SNMP
+ Notification
Web/Telnet/FTP
NetFeeler
System
Log Information
Management

HTTP/HTTPS TELNET/SSH FTP/FTP-SSL **SSL Information** RADIUS Server

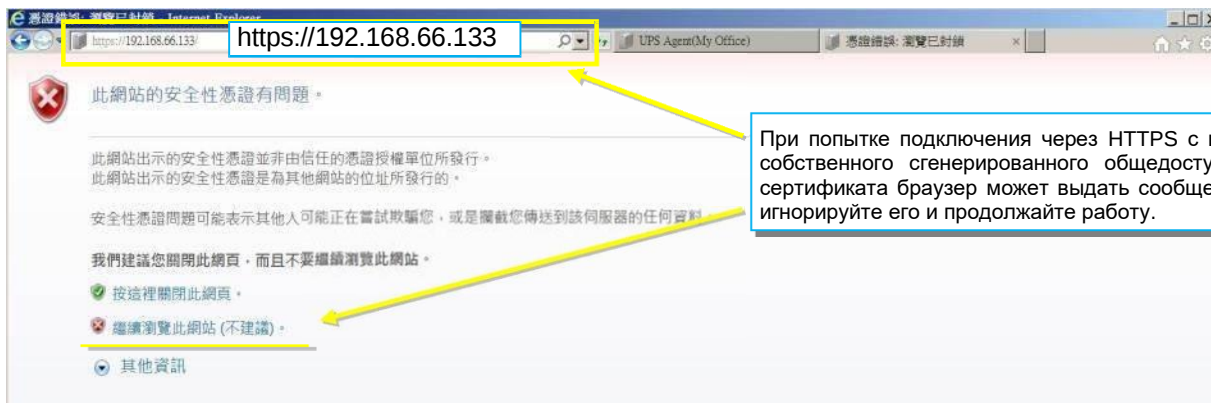
SSL v2
SSL v3
TLS v1.0
☒ TLS v1.1
☒ TLS v1.2
☒ TLS v1.3

Apply * Reset

* : System will reboot when 'Apply' has been pressed.

SSL Information

SSL Public Key	Choose File No file chosen	Upload and Replace
Public Key Length	1024 bits	
SSL Certificate	Choose File No file chosen	Upload and Replace
Issued To	NetAgent	
Issued By	NetAgent	
Valid From	2022-01-01	



https://192.168.66.133

此網站的安全性憑證有問題。

此網站出示的安全性憑證並非由信任的憑證授權單位所發行。
此網站出示的安全性憑證是為其他網站的位址所發行的。

安全性憑證問題可能表示其他人可能正在嘗試欺騙您，或是攔截您傳送到該伺服器的任何資料。

我們建議您關閉此網頁，而且不要繼續瀏覽此網站。

按這裡關閉此網頁。

繼續瀏覽此網站 (不建議)。

其他資訊

При попытке подключения через HTTPS с использованием собственного сгенерированного общедоступного ключа и сертификата браузер может выдать сообщение об ошибке, игнорируйте его и продолжайте работу.

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.

- **RADIUS Server Setting (Настройка сервера RADIUS)**

Если для сети требуется аутентификация на сервере RADIUS, то NetAgent может быть добавлен при помощи ввода следующих параметров.



Enable RADIUS in Web/Telnet Login (Активировать RADIUS при интернет/Telnet-входе):

Позволяет активировать RADIUS.

RADIUS Server Address (Адрес сервера RADIUS):

Здесь можно ввести IP-адрес сервера RADIUS.

Authentication Port (порт аутентификации):

Номер порта для RADIUS (по умолчанию 812).

Shared Key (общий ключ):

Здесь можно ввести общий ключ для связи между сервером RADIUS и клиентом.

Connection Timeout (Таймаут соединения):

Задайте количество секунд задержки перед новой попыткой входа после отказа сервера RADIUS.

Connection Retry (Повторные попытки соединения):



Complete Power Solution™

Позволяет задать количество попыток повторного подключения к серверу RADIUS.

The screenshot shows the NetAgent 9 web interface. The top header is purple with the 'NetAgent 9' logo and a 'Latest Events' section showing a message: '[00:42:27] Connection with time server failed.' Below the header is a navigation menu on the left with categories: Information, Configuration, UPS Configuration, UPS On/Off Schedule, Network, SNMP, + Notification, Web/Telnet/FTP, NetFeeler, System, Log Information, and Management. The main content area has tabs for HTTP/HTTPS, TELNET/SSH, FTP/FTP-SSL, SSL Information, and RADIUS Server. The RADIUS Server tab is active, showing configuration fields: 'Enable RADIUS in Web/Telnet login' (set to NO), 'RADIUS Server Address' (empty), 'Authentication Port' (1812), 'Shared Key' (empty), 'Connection TimeOut' (5 seconds), and 'Connection Retry' (3). 'Apply' and 'Reset' buttons are at the bottom right.

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



- **Configuration > NetFeeler (Настройка – NetFeeler)**

NetFeeler представляет собой внешний опциональный датчик состояния окружающей среды. Он позволяет измерять температуру, влажность и наличие воды. NetFeeler имеет в своем составе устройство приема радиосигнала для поддержки таких внешних датчиков, как датчики дыма и защиты.

- **NetFeeler**

Humidity/Temperature Critical value (Критическое значение влажности/температуры):

Здесь можно задать верхнее и нижнее критические значения для температуры и влажности. В случае, если NetFeeler обнаружит превышение этих значений (выше верхнего или ниже нижнего), то он отправит предупреждающее сообщение.

Security Label (Уровень защиты)

К NetFeeler можно подключить до 7 датчиков защиты, используя радиосвязь. В этом разделе можно задать местоположение и имя для каждого датчика.

NetFeeler		
Humidity (%)	Critical UnderRun	Critical OverRun
	5	90
Temperature (°C)	5.0	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

- **Configuration > System (Настройка – Система)**

Этот раздел позволяет задать системное время, язык и конфигурацию NetAgent.

- **Date/Time (Дата/время)**

NetAgent позволяет синхронизироваться с внешним или внутренним сервером времени для правильного определения времени и даты.

- **System Time (Системное время)**

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



System Time (yyyy/mm/dd hh:mm:ss):

Показывает текущее системное время/дату NetAgent. Пользователь может щелкнуть кнопку «Adjust Now» (Скорректировать сейчас), чтобы автоматически отрегулировать правильное время/дату.

Time Between Automatic Updates (Время между автоматическими обновлениями):

Позволяет задать интервал для синхронизации времени.

Time Server (Сервер времени):

Сервер времени можно выбрать из разворачивающегося списка либо добавить вручную.

Time Zone (Relative to GMT) (Часовой пояс (Относительно Гринвича):

Позволяет выбрать часовой пояс.

Using Daylight Saving Time (Использовать летнее время):

Здесь можно задать, требуется ли использовать летнее время для перевода времени на 1 час.

• **Restart (Перезапуск)**

Auto Restart System for Every (0 is disabled) (Автоматический перезапуск системы через каждые (0 для деактивации)):

NetAgent будет автоматически перезапускать систему через предустановленные часы или минуты.

Manual Restart System After 30 seconds (Ручной перезапуск системы через 30 сек):

После нажатия кнопки Apply (Применить), NetAgent перезапустит систему через 30 сек.

• **Language (Язык)**

В этом разделе можно задать язык интерфейса NetAgent.

Interface Language (Язык интерфейса)

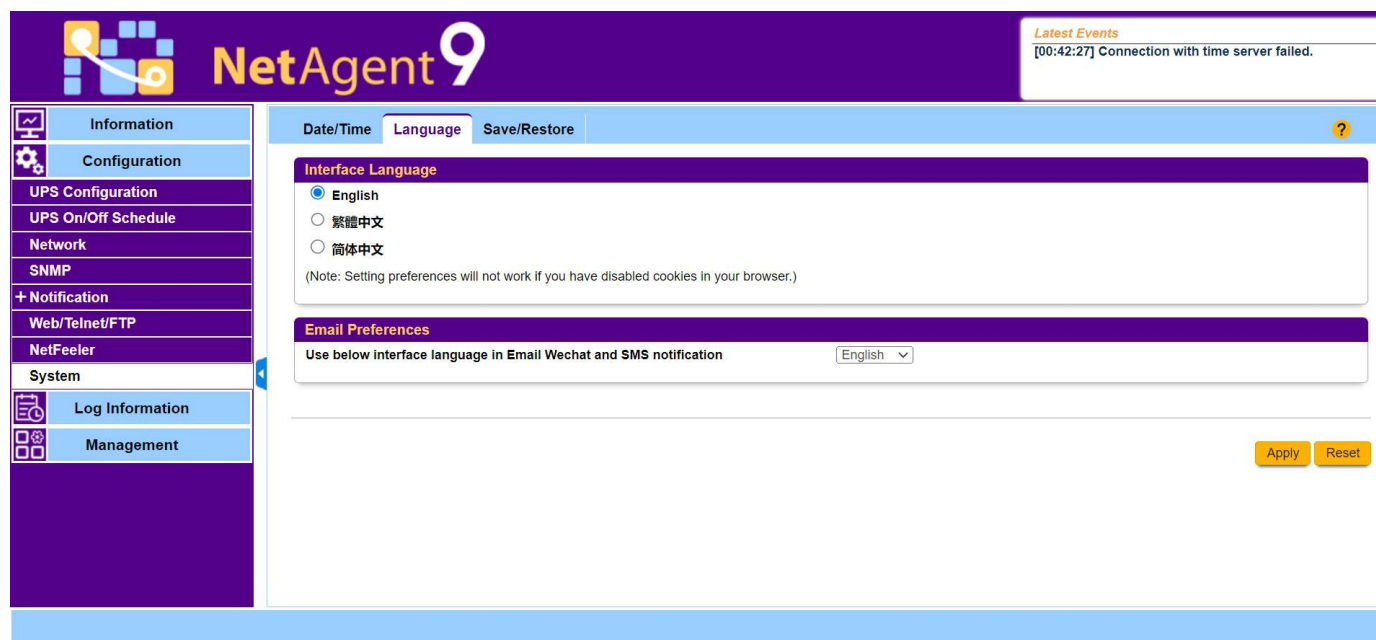
ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Complete Power Solution™

Поддерживаются три языка.



- **Save/Restore (Сохранить/Восстановить)**

- Save Current Configuration (Сохранить текущую конфигурацию)

Щелкните кнопку «Save» (Сохранить), чтобы сохранить конфигурацию на ПК. Текстовый файл имеет формат по умолчанию YYYY_MMDD_####.cfg. Для выполнения этой операции требуются полномочия администратора.

- Restore previous configuration (Восстановить предыдущую конфигурацию)

Используйте эту функцию для восстановления предыдущей конфигурации с помощью сохраненного ранее файла *.cfg. Щелкните кнопку «Browse...» (Обзор), чтобы найти этот файл, после чего щелкните **Restore** (Восстановить).

- Reset to factory default (Возврат к заводским настройкам)

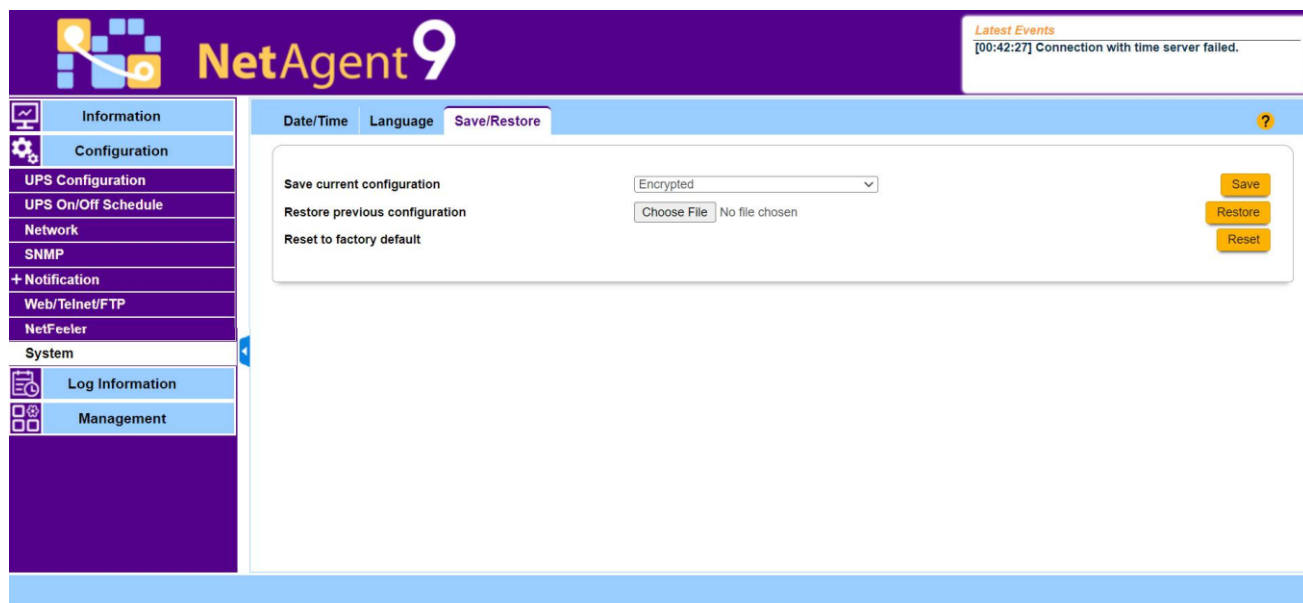
ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Complete Power Solution™

Эта функция позволяет сбросить все настройки до значений по умолчанию.

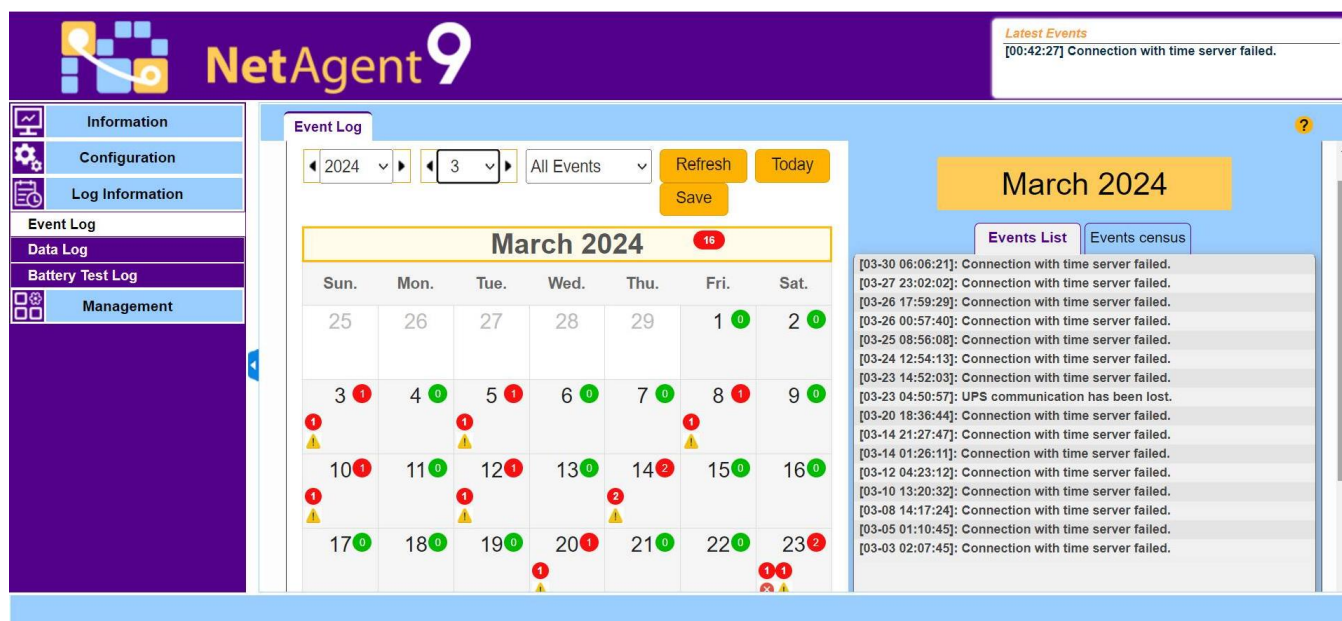


Log Information > Event Log (Журнальная информация – Журнал событий)

- Event Log (Журнал событий)

Event List (Список событий)

Здесь регистрируются все события с отметкой даты/времени и подробным описанием. Можно просмотреть события для выбранной даты календаря.



ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

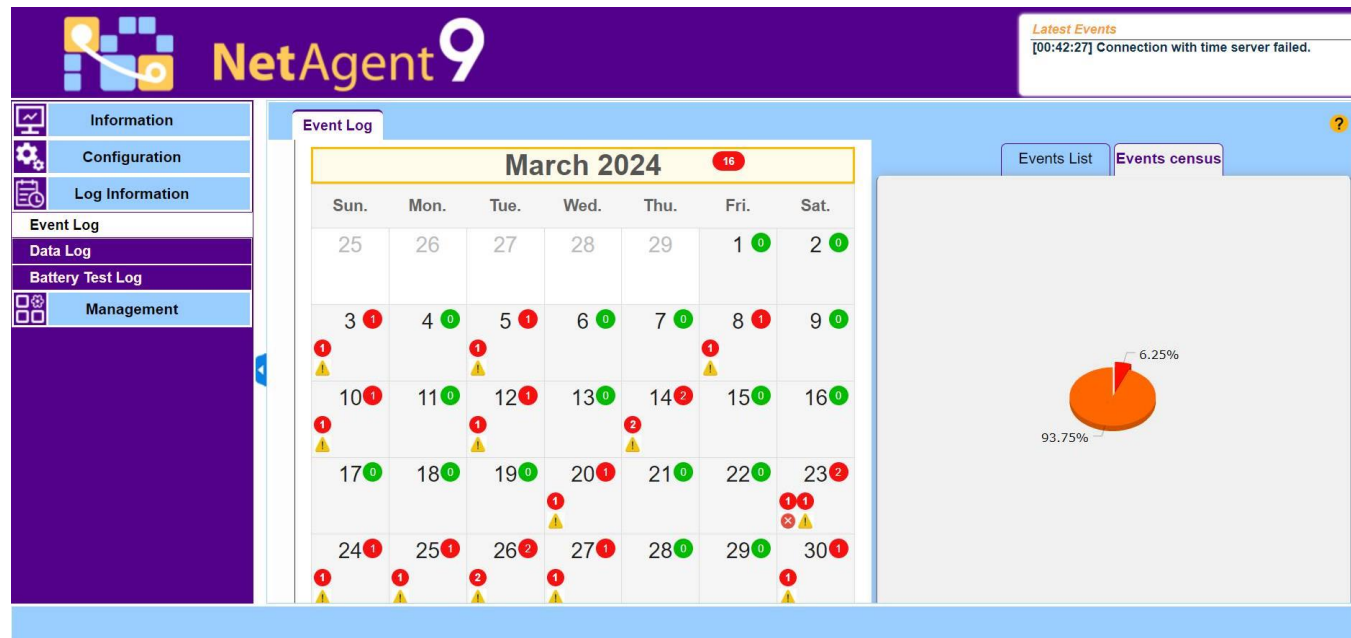
Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Complete Power Solution™

Event census (Перепись событий)

В этом разделе события отображаются статистически на выбранную дату.



ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.

Log Information > Data Log (Журнальная информация – Журнал данных)

- Data Chart (Диаграммы)**

В этом разделе в графическом виде отображаются следующие параметры ИБП: входное напряжение, выходное напряжение, частота, нагрузка, заряд батареи, температура и т.д. Журналы можно сохранить в формате CSV, щелкнув кнопку «Save» (Сохранить). Полосу наверху можно изменять, проверяя состояние журнала на определенное время дня.



- Data Log (Журнал регистрации данных)**

В этом журнале в подробном табличном формате записываются следующие параметры ИБП: входное напряжение, выходное напряжение, частота, нагрузка, заряд батареи, температура и т.д. После подключения NetFeeler, информация о его состоянии тоже будет доступна.



Information

Configuration

Log Information

Event Log

Data Log

Battery Test Log

Management

Data Chart

Data Log

No.	Date/Time	Input Volt.(V)	Output Volt.(V)	Freq. (Hz)	Load(%)	Capacity(%)	Battery Volt.(V)	Cell Volt.(V)	Temp.(°C °F)
1	2024-10-01 12:10:09	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
2	2024-10-01 12:09:08	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
3	2024-10-01 12:08:07	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
4	2024-10-01 12:07:05	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
5	2024-10-01 12:06:04	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
6	2024-10-01 12:05:03	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
7	2024-10-01 12:04:02	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
8	2024-10-01 12:03:01	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
9	2024-10-01 12:02:00	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
10	2024-10-01 12:00:58	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
11	2024-10-01 11:59:57	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
12	2024-10-01 11:58:56	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
13	2024-10-01 11:57:55	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
14	2024-10-01 11:56:54	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
15	2024-10-01 11:55:53	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
16	2024-10-01 11:54:52	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
17	2024-10-01 11:53:50	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
18	2024-10-01 11:52:49	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
19	2024-10-01 11:51:48	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
20	2024-10-01 11:50:47	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
21	2024-10-01 11:49:46	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
22	2024-10-01 11:48:45	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
23	2024-10-01 11:47:44	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
24	2024-10-01 11:46:43	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
25	2024-10-01 11:45:41	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
26	2024-10-01 11:44:40	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8
27	2024-10-01 11:43:39	299.8	299.9	59.9	69	0	13.1	2.19	39.9/103.8

Date of Datalog: 2024/10/01

1

2

...

15

Go 1

Refresh

Save

Latest Events

[10:52:29] Connection with time server failed.
[04:52:30] Connection with time server failed.

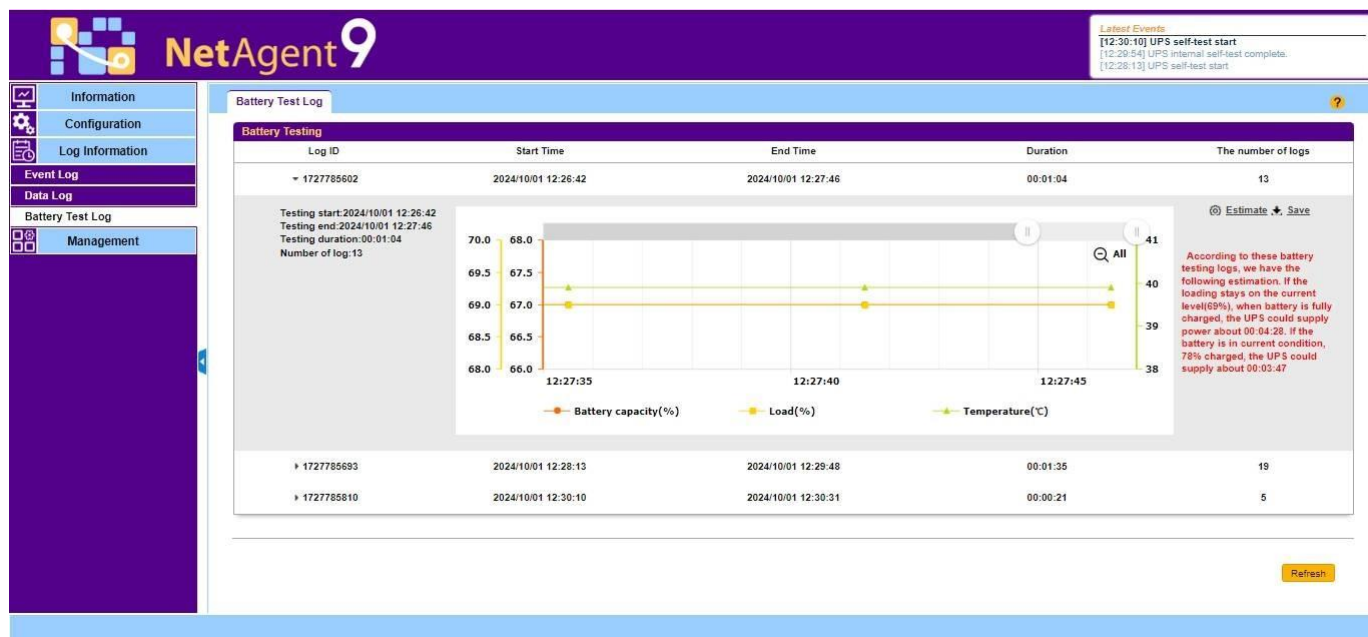
ООО «ПАУЭРКОМ РУС»
Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



1.1.10 Log Information > Battery Test Log (Журнальная информация – Журнал тестирования батареи)

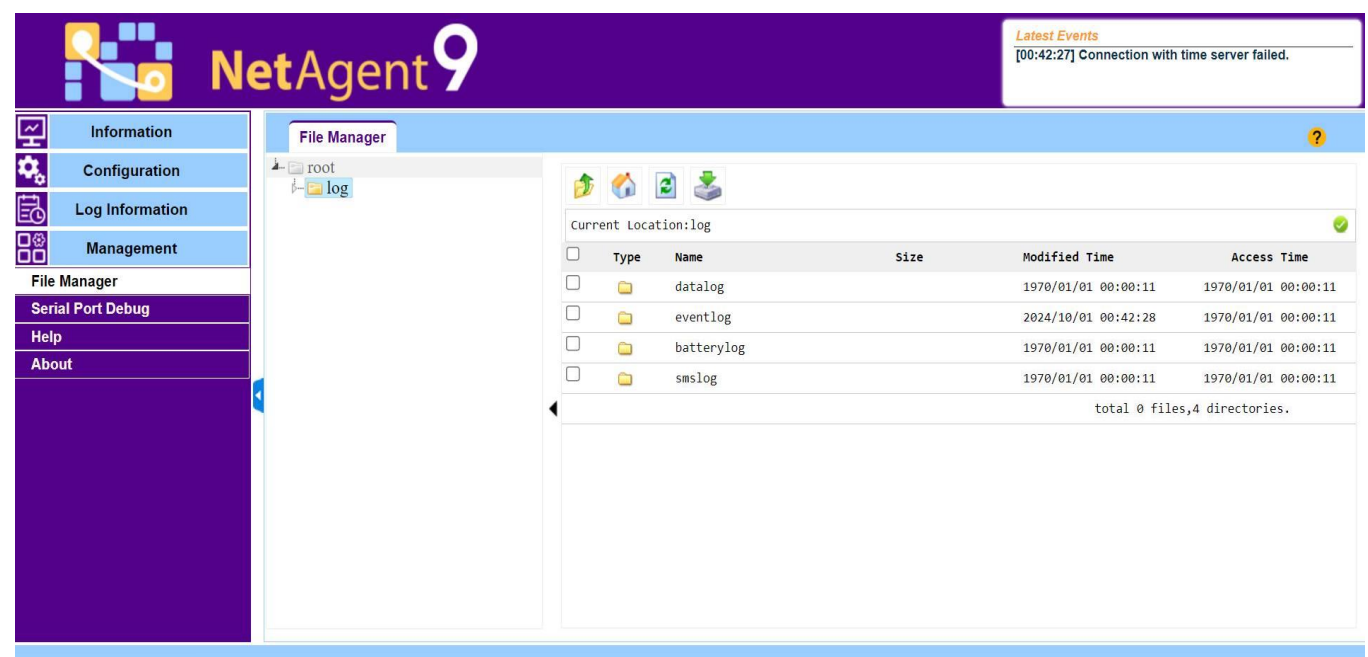
- Battery Test Log (Журнал тестирования батареи)**

Этот раздел позволяет выполнять самодиагностику ИБП и показывает ее результаты в графической форме. Опция самодиагностики ИБП доступна в меню System Information > Remote Control (Информация о системе – Дистанционное управление).



Management > File Manager (Управление – Файл-менеджер)

В этом разделе можно управлять файлами журналов, генерируемыми NetAgent. Пользователь может загружать и удалять конкретные лог-файлы



ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Complete Power Solution™

.dat. После удаления файла .dat, запись этого журнала будет удалена и с экрана журналов в меню Log Information (Журнальная информация).

Management > Serial Port Debug (Управление – Отладка последовательного порта)

Этот раздел показывает состояние коммуникации между NetAgent и ИБП в столбцах Sent (Отправлено) и Received (Получено).

- **Debug Information (Отладочная информация)**

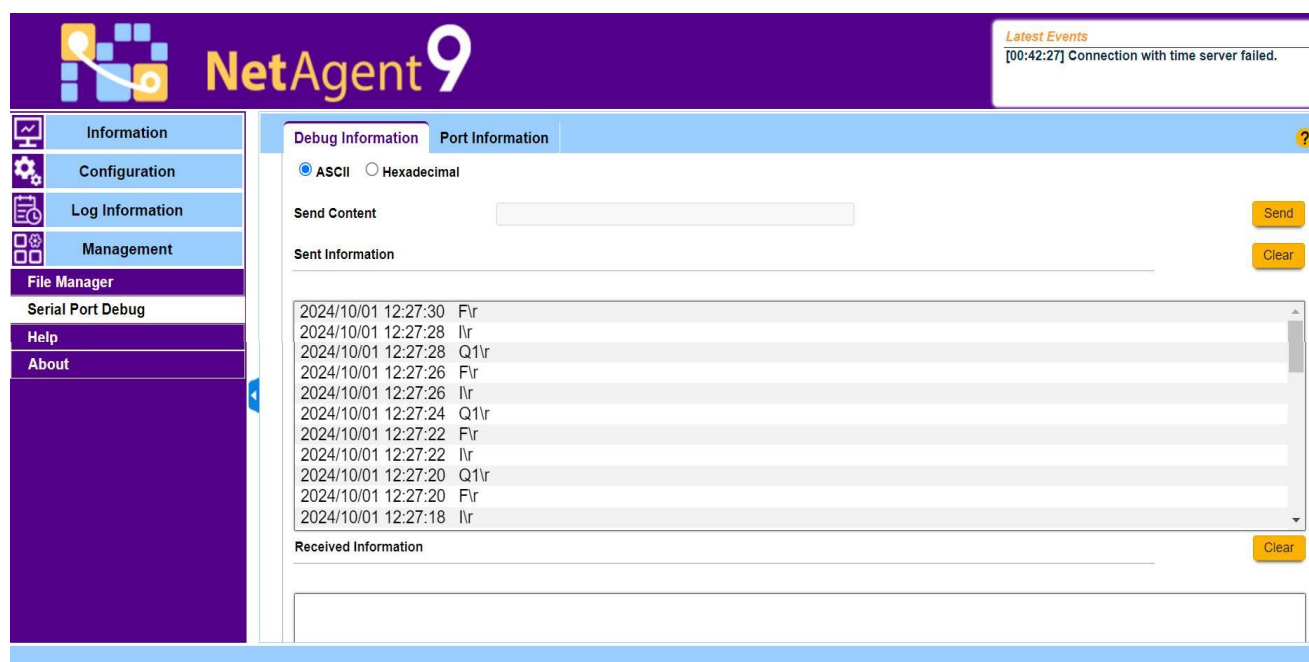
Соответствующую команду может автоматически отправить NetAgent либо ее можно ввести вручную для ИБП.

Sent Information (Отправленная информация)

В этом столбце отображаются посылаемые в реальном времени команды.

Received Information (Полученная информация)

В этом столбце отображается ответ ИБП на команды NetAgent.



ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



- **Port Information (Информация о портах)**

В этом разделе можно настроить параметры коммуникации между NetAgent и ИБП. Эти параметры включают: режим отладки; порт; скорость (бод), биты данных; биты контроля четности и стоповые биты. Поддерживаются два формата кодировки: ASCII и шестнадцатеричный.

The screenshot shows the NetAgent 9 web interface. The left sidebar contains a menu with options: Information, Configuration, Log Information, Management, File Manager, Serial Port Debug, Help, and About. The main content area has two tabs: 'Debug Information' and 'Port Information'. The 'Port Information' tab is active, displaying a configuration form with the following fields: 'Debug Mode' (set to 'Auto'), 'Port' (set to 'UPS'), 'Speed(baud)' (set to '2400'), 'Data Bits' (set to '8'), 'Parity' (set to 'None'), and 'Stop Bits' (set to '1 Bit'). An 'Apply' button is located at the bottom right of the form. In the top right corner, there is a 'Latest Events' section showing a message: '[00:42:27] Connection with time server failed.'

Management > Help (Управление – Справка)

В этом разделе можно получить справочную информацию по каждой функции/опции NetAgent.

The screenshot shows the NetAgent 9 web interface with the 'Help' section selected. The left sidebar menu is expanded, showing options under 'Information' (UPS Status, System Status, Remote Control, SMS Modem Status, NetSwitch Status, NetFeeler) and 'Configuration' (Configuration, Log Information, Management). The main content area has five tabs: 'System Information', 'UPS Information', 'Network Status', 'Connections Status', and 'Wireless Status'. The 'System Information' tab is active, displaying a text box with the following content: 'This tab is to show NetAgent system information. Values in Hardware Version/Firmware Version/Serial Number/System Time, are provided by NetAgent itself. Other values are user settings from the Configuration pages.'

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.



Management > About (Управление – О продукте)

- **About (О продукте)**

В этом разделе отображается аппаратная версия/версия прошивки NetAgent и серийный номер.

About	
Firmware Version	3.11.DS806
Hardware Version	HDS806
Serial Number	3926619972

Latest Events
[00:42:27] Connection with time server failed.

Mega System Technologies, Inc.
Tel: +886-2-87922060 Fax: +886-2-87922066
E-mail: netagent@megatec.com.tw
<http://www.megatec.com.tw>

- **Firmware Update Settings (Параметры обновления прошивки)**

В качестве сервера FTP по умолчанию задан <ftp.icv99.com> вместе с соответствующим именем пользователя/паролем. Щелкните кнопку «Update Now» (Обновить сейчас), после чего NetAgent подключится к серверу FTP и выполнит обновление до последней версии программно-аппаратного обеспечения. В качестве альтернативы, NetAgent может выполнять обновление через предустановленный промежуток времени.

Update by FTP

FTP Server:
User:
Password:

Update Now >>

Check for New Firmware: Every At (Hour : Minute)

Auto Update: Every At (Hour : Minute)

Latest Events
[00:42:27] Connection with time server failed.

Mega System Technologies, Inc.
Tel: +886-2-87922060 Fax: +886-2-87922066
E-mail: netagent@megatec.com.tw
<http://www.megatec.com.tw>

ООО «ПАУЭРКОМ РУС»

Адрес импортера: 111024 вн. тер. г. Муниципальный округ Лефортово, г. Москва
Ул.2-я Кабельная, д.2, стр.1, этаж 2, ком.10.