

---

# SE9604

## Руководство пользователя



Этот документ представляет собой краткое описание функций SE9604. Для получения информации о конкретных операциях, пожалуйста, обратитесь к руководству по эксплуатации ПО или обратитесь в нашу службу технической поддержки [support@systeme.ru](mailto:support@systeme.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>3</b>
1-1. Функциональные возможности.....	3
1-2. Области применения .....	3
1-3. Технические характеристики .....	4
1-4. Внешний вид сетевой карты .....	5
1-5. Установка в ИБП .....	6
1-6. Подключение к сетевой карте .....	6
1-7. Программное обеспечение Netility.....	7
<b>2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ .....</b>	<b>8</b>
2-1. Интерфейс веб-страницы .....	8
■ Информация > состояние ИБП .....	8
■ Информация > Состояние системы .....	9
■ Информация > Удаленное управление .....	11
■ Информация > Состояние модема SMS .....	11
■ Информация > SE9622.....	12
■ Конфигурация > конфигурация ИБП .....	12
■ Конфигурация > Расписания включения/выключения ИБП.....	14
■ Конфигурация > Сеть.....	16
■ Конфигурация > беспроводная локальная сеть .....	18
■ Конфигурация > SNMP .....	18
■ Конфигурация > Уведомления .....	20
■ Конфигурация > Web/Telnet/FTP .....	21
■ Конфигурация > VACnet .....	24
■ Конфигурация > SE9622 .....	24
■ Конфигурация > Система .....	25
■ Информация о журналах.....	27
■ Управление > веб-приложение Netility .....	29
■ Управление > Диспетчер файлов.....	29
■ Управление > Отладка сетевого порта .....	30
■ Управление > Об устройстве .....	30
2-2. Дополнительное программное обеспечение .....	31
2-2-1.SNMPView .....	31
2-2-2.ClientMate .....	32
2-2-3.SMS Server.....	33
<b>3. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И ГАРАНТИЙНАЯ ПОДДЕРЖКА.....</b>	<b>33</b>

## 1. ВВЕДЕНИЕ

### 1-1. Функциональные возможности

SE9604 — это плата SNMP (Simple Network Management Protocol) для мониторинга ИБП. Она не только позволяет удаленно управлять ИБП и предоставлять информацию о его текущем состоянии, но и поддерживает подключение к совместимому GSM-модему для отправки SMS-уведомлений. Кроме того, к карте может быть подключен датчик контроля температуры окружающей среды, влажности и наличия воды SE9622 в качестве дополнительной опции.

SE9604 предполагает простую и легкую установку. К SE9604 поставляются бесплатные программы, позволяющие пользователю настраивать IP-адрес, осуществлять централизованный мониторинг и выключение нескольких устройств с различными операционными системами. Установка доступна на нашем сайте <https://systeme.ru/software/1phups>. Дополнительные настройки выполняются в веб-браузере.

#### Характеристики:

- 1) Обеспечение SNMP MIB для мониторинга и управления ИБП.
- 2) Автоматическое определение типа сети и скорости передачи 10M/100M/1000M Fast Ethernet, управление и настройка через Telnet, Web-браузер или NMS.
- 3) Поддержка протоколов TCP/IP, UDP, SNMP v1, v2, v3, Telnet, SNTP, PPP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP/FTPS, Modbus, BACnet, IPv.4, IPv.6, PPPoE, DHCP, BOOTP, DNS, DDNS, Radius, SysLog.
- 4) Поддержка SSL/TLS, SSH-шифрования.
- 5) Предоставление инструментов для простой настройки и обновления с помощью программного обеспечения Netility.
- 6) Отправка уведомлений о событиях с использованием SNMP TRAP, электронной почты и SMS.
- 7) Автоматический ежедневный отчет о работе ИБП по электронной почте.
- 8) Корректное завершение работы с помощью программного обеспечения ClientMate.
- 9) Дополнительное устройство в виде датчика USB SE9622 для отслеживания параметров температуры, влажности, наличия протечки.

### 1-2. Области применения

#### ■ SE9604 позволяет контролировать ИБП по сети.

Когда ИБП подключен к SE9604, системный инженер может проверить состояние каждого ИБП с помощью компьютера, на котором установлен браузер. Инженер может осуществлять мониторинг и управление ИБП,

просто введя IP-адрес SE9604, который подключается к ИБП. При возникновении нештатных условий электропитания SE9604 также сможет отправить информацию о прерываниях системному инженеру для принятия надлежащих мер.

#### ■ SE9604 обеспечивает функции выключения.

При установке на компьютер нашего программного обеспечения ClientMate для выключения в сети, подключенной к SE9604, в случае отключения подачи питания переменного тока к ИБП или разряда батареи программа закроет все файлы операционной системы, и произойдет корректное выключение. Это позволит избежать повреждения системы при отключении питания.

#### ■ SE9604 для мониторинга окружающей среды

К SE9604 можно подключить дополнительный датчик — SE9622 по mini-USB для получения сигналов о температуре/влажности/протечке. Эти сведения также можно найти на веб-странице SE9604. При возникновении нештатного состояния системному инженеру также может быть отправлено трап-сообщение.

### 1-3. Технические характеристики

<b>CPU</b>	ARM Cortex-A8 32bit
<b>System Clock</b>	600 МГц
<b>Flash Memory</b>	128 Мбайт
<b>SD RAM</b>	128 Мбайт
<b>Led</b>	4
<b>Watch Dog</b>	ДА
<b>USB Port</b>	1
<b>Real Time Clock</b>	ДА
<b>LAN interface</b>	10M / 100M / 1000M UTP
<b>Пропускная способность Ethernet</b>	3 Мбайт в секунду
<b>Сетевая задержка Ethernet</b>	0,2 миллисекунды

<b>EMI</b>
FCC Класс B, CE

<b>Размеры</b>	80,31 мм (длина) x 51,76 мм (ширина) x 25,8 мм (высота)
<b>Вес</b>	30,5 г ± 2 г

## 1-4. Внешний вид сетевой карты



Внешний вид сетевой карты SE9604

<b>D5</b> Зелёный		<b>D4</b> Синий	
			
<b>Питание</b>		<b>Коммуникация</b>	
<b>Вкл</b>	<b>Выкл</b>	<b>Мигает</b>	
Нормальное	Нет питания	Приём / Передача Данных	



<b>Красный</b>	
	
<b>Соединение с ИБП</b>	
<b>Мигает</b>	<b>Выкл</b>
Потеря соединения	Подключение к ИБП
<b>Желтый</b>	
	
<b>Состояние SNMP-карты</b>	
<b>Вкл</b>	<b>Выкл</b>
Работает	Не работает



Описание LED-индикации карты SE9604

## 1-5. Установка в ИБП

Чтобы установить карту SE9604 в источник бесперебойного питания (ИБП), нужно снять заглушку смарт-слота на задней панели устройства.



Задняя панель ИБП Systeme Electric SRTSE3000RTXLI

Предварительно запишите пароль администратора на стикере с обратной стороны платы, либо обратитесь в Центр Поддержки Клиентов при его отсутствии.

Далее:

Установите карту	Убедитесь в наличии связи карты с ИБП	Подключите коммуникационный кабель
1	2	3
		

## 1-6. Подключение к сетевой карте

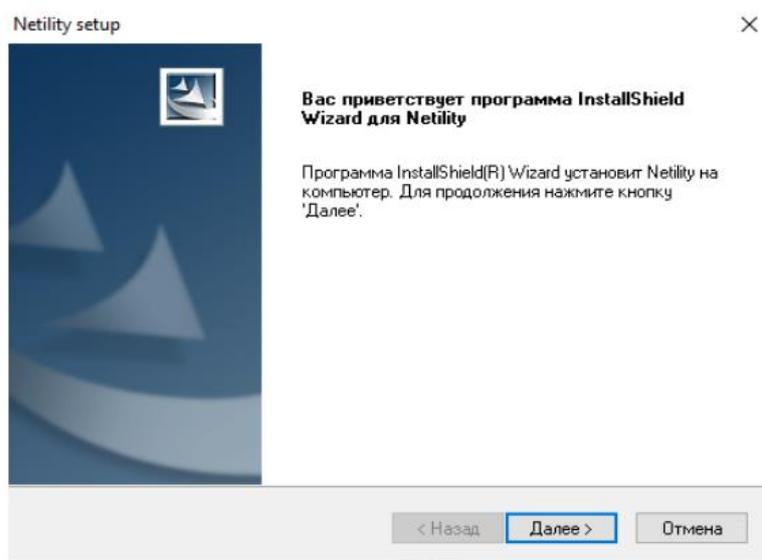
1. Подключите SE9604 к модему/роутеру в локальную сеть.
2. Установите ПО Netility в той же сети.
3. Netility выполнит поиск всех доступных карт в этой сети.
4. Задайте IP-адреса карт (DHCP IP (по умолчанию) или статический IP)
5. Для перехода в веб-интерфейс сетевой карты:
  - кликните два раза на IP-адрес в Netility
  - введите IP-адрес в строке браузера (ПК должен находиться в одной подсети)

Либо осуществите подключение через HyperTerminal

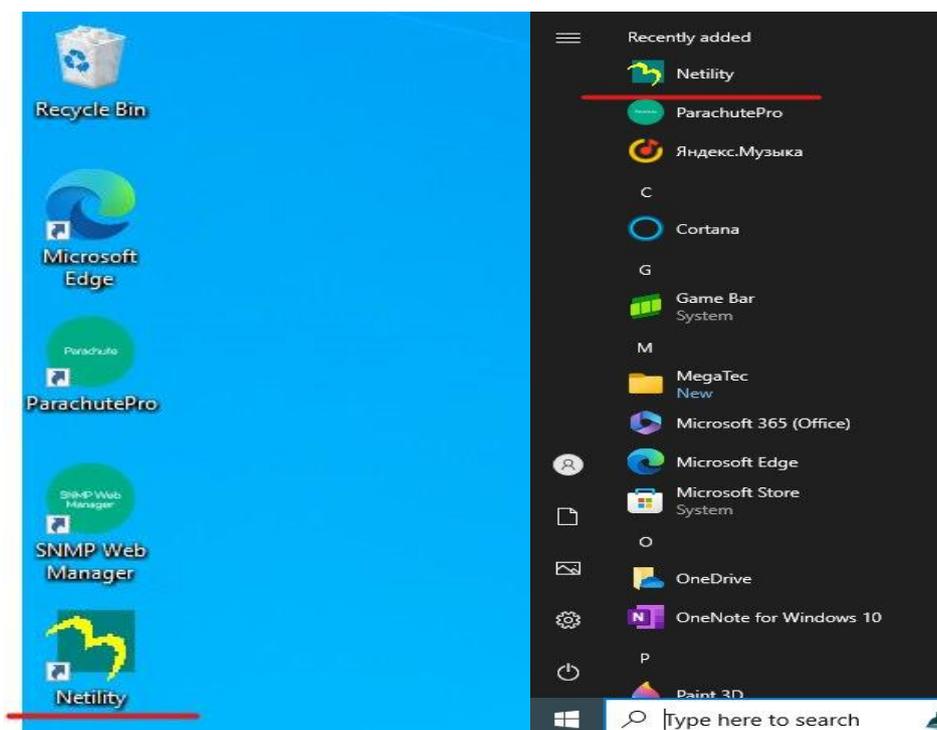
## 1-7. Программное обеспечение Netility

Netility – это программное обеспечение, которое позволяет обнаруживать сетевые карты в локальной сети, обновлять прошивку и настраивать IP-адреса.

Установка Netility:



После установки ПО запустите его через ярлык на рабочем столе или через меню «Пуск»



Функциональное меню:



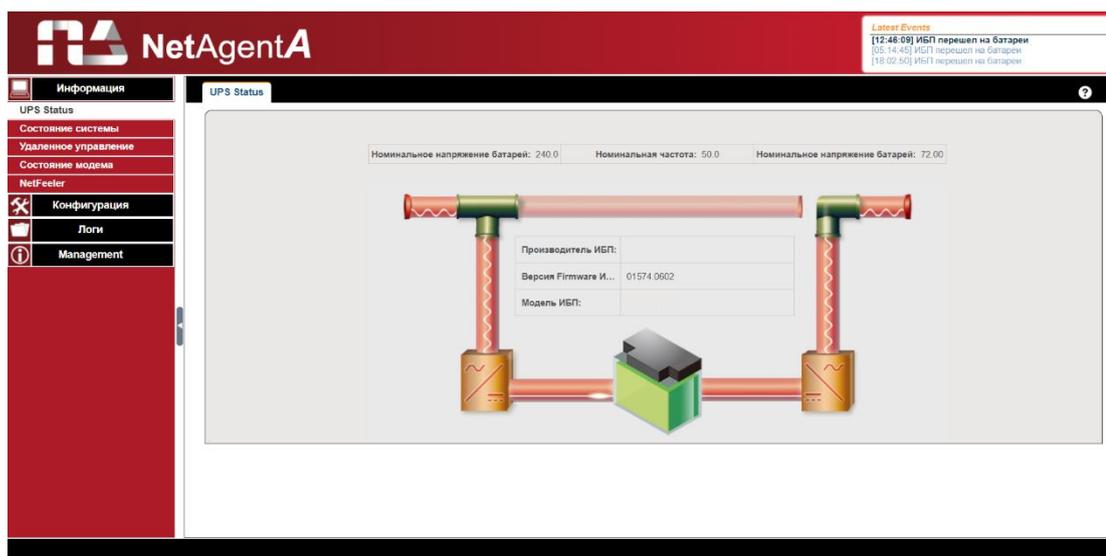
1. Информация о ПО Netility.
2. Запуск веб-интерфейса.
3. Настройка IP-адреса.
4. Обновление прошивки.
5. Поиск устройств.
6. Список обнаруженных сетевых карт.
7. Подробная информация о сетевой карте из списка.

## 2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

### 2-1. Интерфейс веб-страницы

#### ■ Информация > состояние ИБП

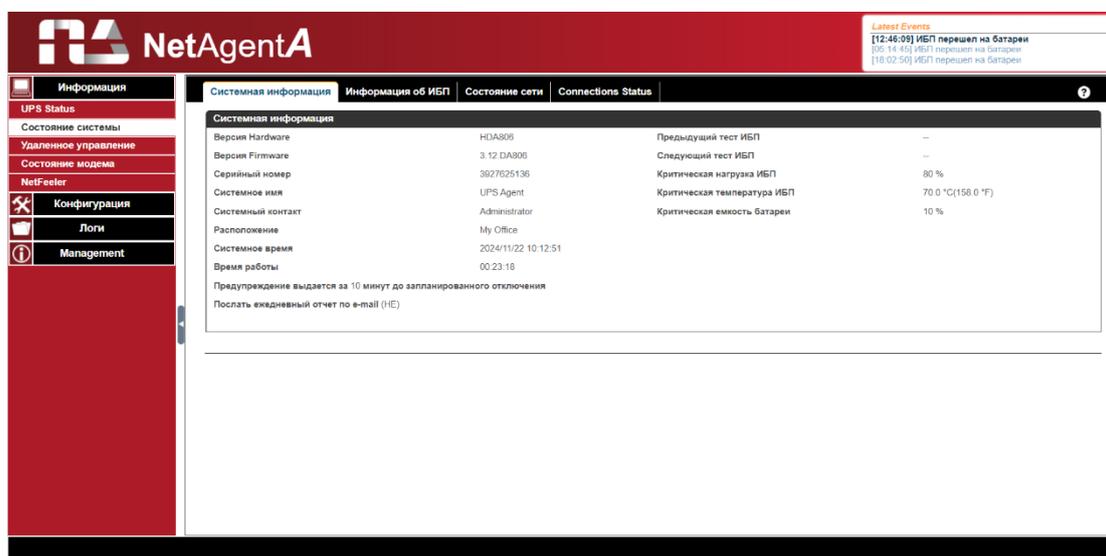
Страница отображает текущее состояние подключенного ИБП в графическом режиме с указанием напряжения, частоты и другой информации. Измеряемые параметры указываются при наведении курсором на вход/батарею/выход.



## ■ Информация > Состояние системы

### ➤ Информация о системе

В данном разделе отображается вся основная информация о SE9604: версия аппаратного обеспечения/прошивки; серийный номер; время работы ИБП; время последнего самотестирования и т.д.



### ➤ Информация об ИБП

На этой странице отображается информация об ИБП/аккумуляторе/номинальных характеристиках. Эти данные получены от ИБП или

настроек на веб-странице [конфигурация ИБП].

The screenshot shows the NetAgentA web interface. The left sidebar contains navigation options: Information (Информация), UPS Status (UPS Status), System Status (Состояние системы), Remote Control (Удаленное управление), Modem Status (Состояние модема), NetFeeler, Configuration (Конфигурация), Logs (Логи), and Management (Management). The main content area is titled 'Information about the UPS' (Информация об ИБП) and is divided into three sections:

- Information about the UPS:**

Производитель ИБП	
Версия Firmware ИБП	01574.0602
Модель ИБП	OLHV2K0
- Information about batteries:**

Дата последней замены батарей	
Число батарей	2
Зарядное напряжение батарей	2.287 V
- Information about nominal values:**

Номинальное напряжение батарей	240.0 V
Номинальная частота	50.0 Hz
Номинальное напряжение батарей	72.00 V

## ➤ Состояние сети

На этой странице отображаются сетевые параметры карты.

The screenshot shows the NetAgentA web interface with the 'Network Status' (Состояние сети) page selected. The main content area is divided into three sections:

- Ethernet:**

MAC адрес	00:03:EA:1A:CD:B0
Тип соединения	100Mbps Full Duplex
- Основной:**

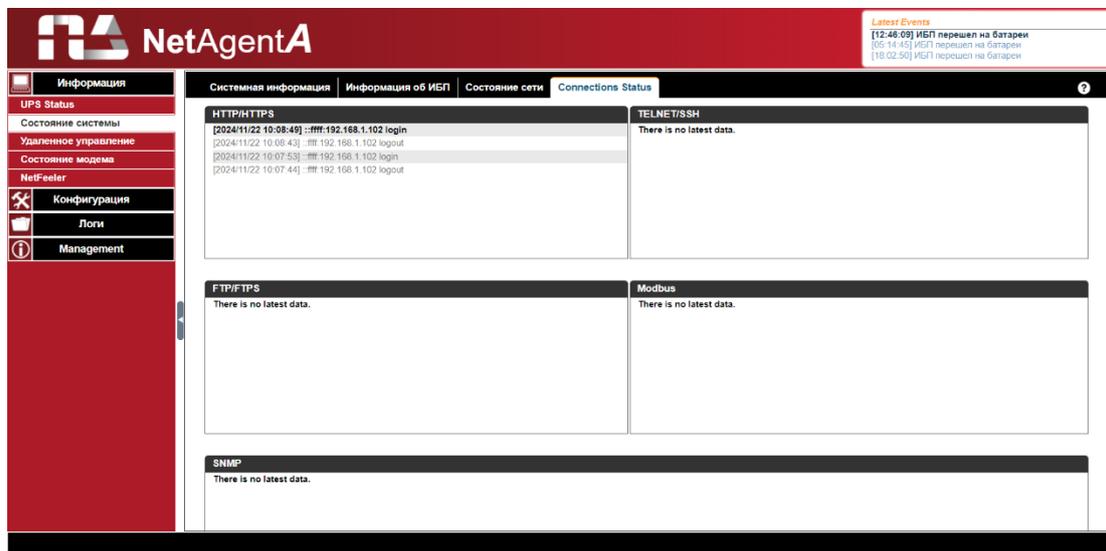
Email сервер	
Сервер времени	time.windows.com
PPPoE IP	
PPPoE IPv6	
- IPv4:**

IP адрес	192.168.1.101
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.1.1
Первичный DNS-сервер	192.168.1.1
Вторичный DNS-сервер	
- IPv6:**

IP адрес	
Адреса Link-Local	fe80::203:eaff:fe1a:cdb0164
Адреса 6to4	
Шлюз	
Первичный DNS-сервер	
Вторичный DNS-сервер	

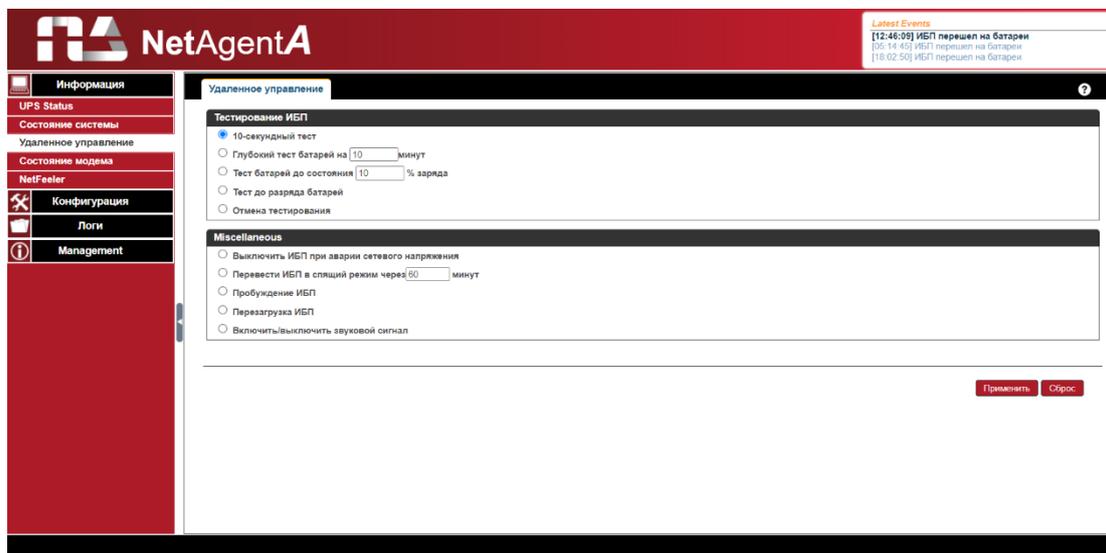
## ➤ Состояние соединения

На этой странице отображаются изменения состояния каждого канала связи SE9604.



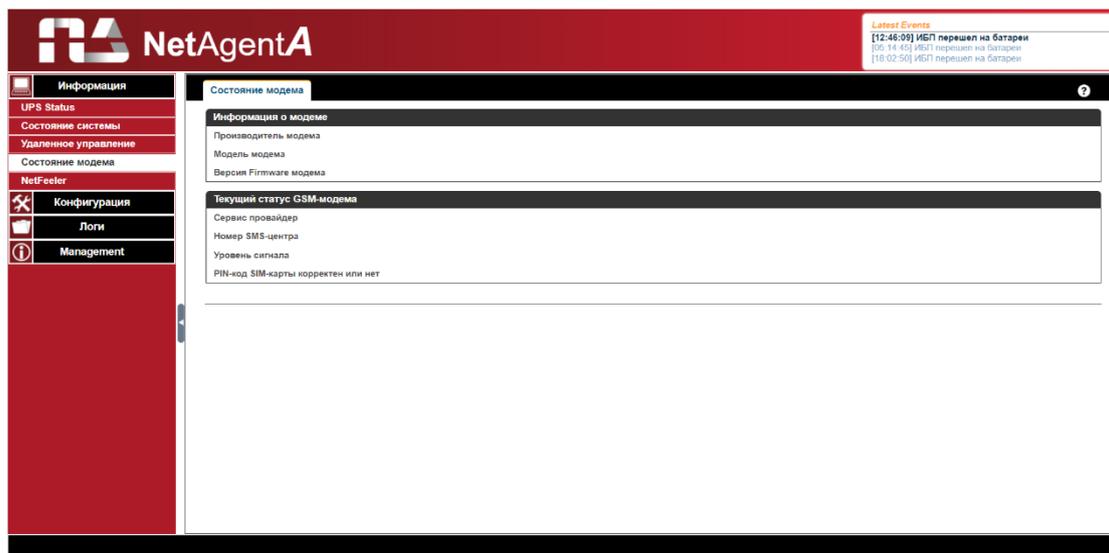
## ■ Информация > Удаленное управление

Эта страница позволяет пользователю дистанционно управлять ИБП по сети.



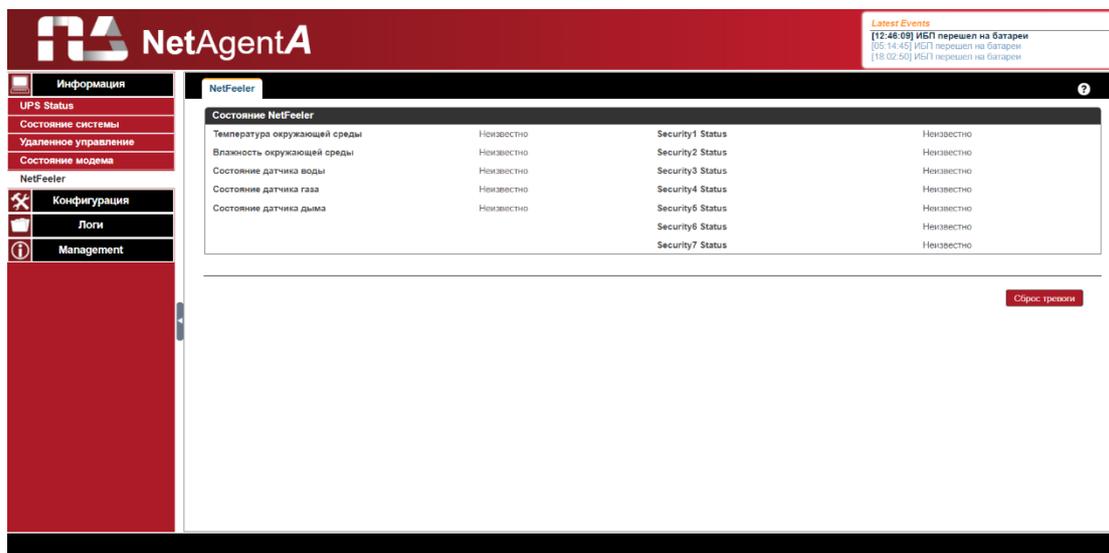
## ■ Информация > Состояние модема SMS

На этой странице отображается состояние модема при соединении GSM-модема с SE9604.



## ■ Информация > SE9622

На этой странице отображается состояние окружающей среды, когда датчик SE9622 подключен к SE9604.



## ■ Конфигурация > конфигурация ИБП

Эта страница предназначена для ряда общих настроек ИБП, тестирования ИБП, установки значения сигнала об авариях и т. д.

**NetAgent4** Latest Events  
 [12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:45] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Информация | **Конфигурация** | Журнал тестов | Пороговые значения аварийных предупреждений

Конфигурация ИБП  
 UPS On/Off Schedule  
 Сеть  
 Wireless LAN  
 SNMP  
 + Notification  
 Web/Telnet/FTP  
 BACnet  
 NetFeeler  
 System  
 Логи  
 Management

Свойства ИБП

Тип связи с ИБП: MegaTec

Количество батарей: 2

Напряжение полного заряда батарей (В): 2.267

Напряжение разряженной батареи (В): 1.667

Дата последней замены батарей (MM/dd/yyyy):

Применить Сброс

**NetAgent4** Latest Events  
 [12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:45] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Информация | Конфигурация | **Журнал тестов** | Пороговые значения аварийных предупреждений

Конфигурация ИБП  
 UPS On/Off Schedule  
 Сеть  
 Wireless LAN  
 SNMP  
 + Notification  
 Web/Telnet/FTP  
 BACnet  
 NetFeeler  
 System  
 Логи  
 Management

Тестирование ИБП

Период тестирования ИБП: Нет

Время запуска тестирования ИБП (HH:mm) (24-hour time format):

Тип теста ИБП: 10-секундный тест

Журналы ИБП

Лог данных ИБП: 0 минут (m) (-1 = Stop Recording)

Применить Сброс

**NetAgent4** Latest Events  
 [12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:45] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Информация | Конфигурация | Журнал тестов | **Пороговые значения аварийных предупреждений**

Конфигурация ИБП  
 UPS On/Off Schedule  
 Сеть  
 Wireless LAN  
 SNMP  
 + Notification  
 Web/Telnet/FTP  
 BACnet  
 NetFeeler  
 System  
 Логи  
 Management

Время после разрыва связи: 30 секунд

Критическая нагрузка (%): 80

Критическая температура: 70.0 °C

Критическая емкость (%): 10

Применить Сброс

## ■ Конфигурация > Расписания включения/выключения ИБП

На этой странице задается расписание включения/выключения ИБП, расписание на неделю и день. Настраивается условие удаленного отключения и осуществляется настройка корректного завершения работы нагрузки.



## ■ Конфигурация > Сеть

Эта страница предназначена для настройки сетевых параметров SE9604. Поддержка IPv4, IPv6 и PPPoE, а также включение функции modbus.

The screenshot shows the NetAgentA web interface with the 'Сеть' (Network) menu selected. The 'IPv4' tab is active, displaying the following configuration fields:

- IP Адрес:** IP адрес: 192.168.1.101, Маска подсети: 255.255.255.0, Шлюз: 192.168.1.1, Получить IP адрес: Использовать DHCP.
- IP DNS-сервера:** IP первичного DNS-сервера: 192.168.1.1, IP вторичного DNS-сервера: (empty), Получить IP DNS-сервера: автоматически.

A red warning message at the bottom states: '\* Система должна быть перезагружена, чтобы применить новые параметры.' (The system must be restarted to apply the new parameters.) Buttons for 'Применить' (Apply) and 'Сброс' (Reset) are visible.

The screenshot shows the NetAgentA web interface with the 'Сеть' (Network) menu selected. The 'IPv6' tab is active, displaying the following configuration fields:

- IP Адрес:** IP Адрес: (empty), IPv6 префикс: 64, Gateway: (empty), Получить IP address: Автоматически.
- Автоматическое обнаружение маршрутизатора:** (empty)
- Максимальное число префиксов IPv6:** 8
- Групповые адреса:** (FFFE::1) : (5000)
- IP DNS-сервера:** IP первичного DNS-сервера: (empty), IP вторичного DNS-сервера: (empty)

A red warning message at the bottom states: '\* Система должна быть перезагружена, чтобы применить новые параметры.' (The system must be restarted to apply the new parameters.) Buttons for 'Применить' (Apply) and 'Сброс' (Reset) are visible.

**NetAgentA** Latest Events  
 [12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:45] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Информация  
 Конфигурация  
 Конфигурация ИБП  
 UPS On/Off Schedule  
 Сеть  
 Wireless LAN  
 SNMP  
 + Notification  
 Web/Telnet/FTP  
 BACnet  
 NetFeeler  
 System  
 Логи  
 Management

IPv4 IPv6 Ethernet **Динамический DNS** PPPoE

Тип соединения Автоопределение  
 Остановить связь с ИБП, если связь с сетью потеряна HET  
 ID устройства Модбас на TCP 1 (-1 = Out of service)  
 \* - Система должна быть перезагружена, чтобы применить новые параметры.

Применить Сброс

**NetAgentA** Latest Events  
 [12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:45] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Информация  
 Конфигурация  
 Конфигурация ИБП  
 UPS On/Off Schedule  
 Сеть  
 Wireless LAN  
 SNMP  
 + Notification  
 Web/Telnet/FTP  
 BACnet  
 NetFeeler  
 System  
 Логи  
 Management

IPv4 IPv6 Ethernet **Динамический DNS** PPPoE

Сервис-провайдер Нет  
 Имя домена  
 Имя  
 Пароль  
 Использовать внешний STUN-сервер, чтобы получить публичный IP для регистрации HET  
 IP первичного STUN сервера 167.99.25.205  
 IP вторичного STUN сервера

Применить Сброс

**NetAgentA** Latest Events  
 [12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:45] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Информация  
 Конфигурация  
 Конфигурация ИБП  
 UPS On/Off Schedule  
 Сеть  
 Wireless LAN  
 SNMP  
 + Notification  
 Web/Telnet/FTP  
 BACnet  
 NetFeeler  
 System  
 Логи  
 Management

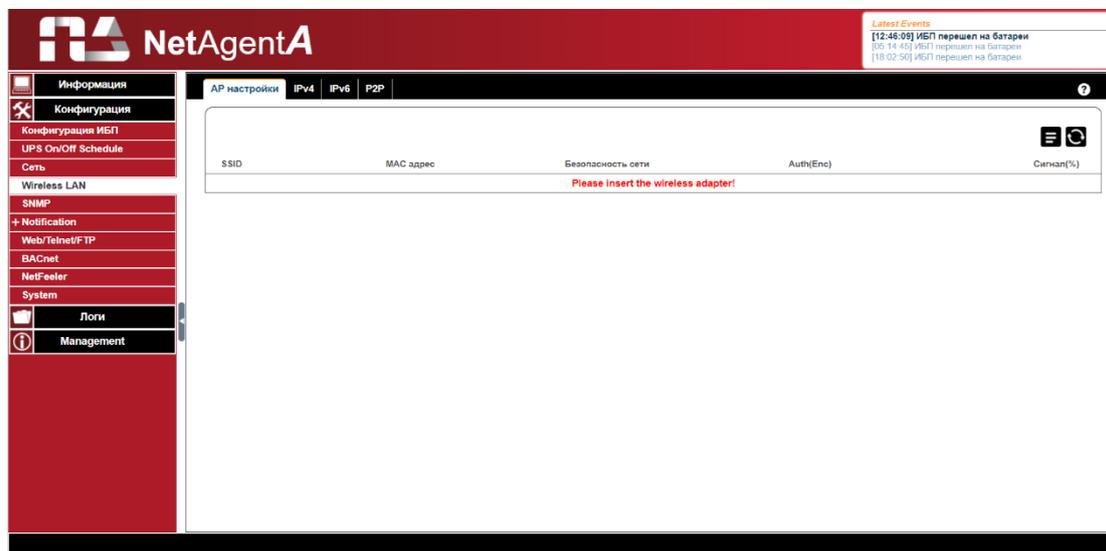
IPv4 IPv6 Ethernet Динамический DNS **PPPoE**

Когда соединение должно быть установлено Не активно  
 Имя  
 Пароль

Применить Сброс

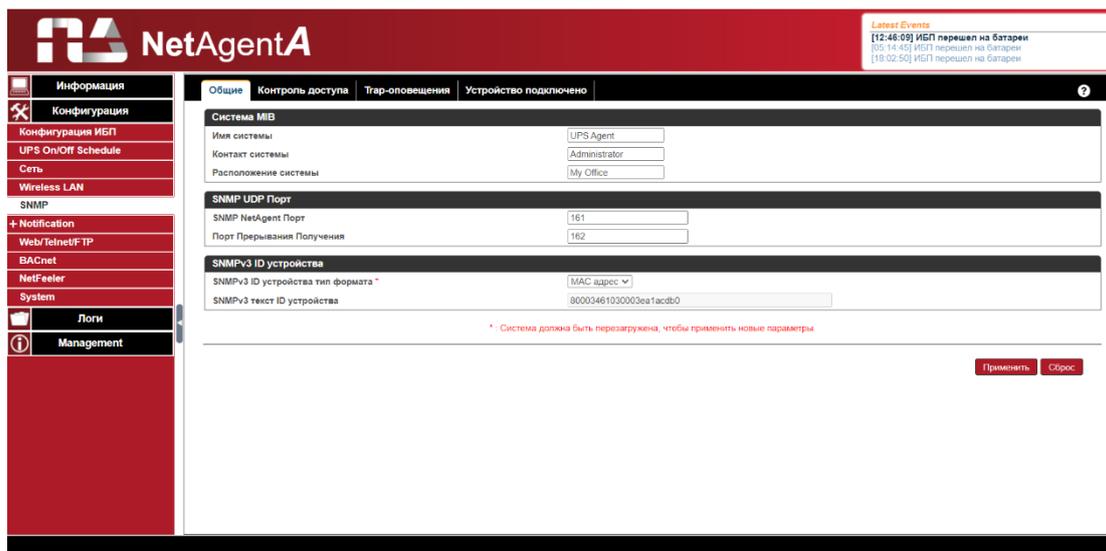
## ■ Конфигурация > беспроводная локальная сеть

При подключении адаптера беспроводной сети здесь отображается доступный Wifi.



## ■ Конфигурация > SNMP

На этой странице устанавливаются параметры SE9604. Поддержка SNMP V1, V2C и V3; трап-сообщения поддерживаются SNMPv1 Trap, SNMPv2 Trap, SNMPv2 Inform, SNMPv3 Trap, SNMPv3 Inform.



**NetAgent4** Latest Events  
 [12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:45] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Общие | Контроль доступа | **Устройство подключено** | Устройство подключено

IP-адрес администратора	Версия	Сообщество	Полномочия	Описание
****	Все	public	Чтение/запись	
****	Все	public	Нет доступа	
****	Все	public	Нет доступа	
****	Все	public	Нет доступа	
****	Все	public	Нет доступа	
****	Все	public	Нет доступа	
****	Все	public	Нет доступа	
****	Все	public	Нет доступа	

Применить | Сброс

**NetAgent4** Latest Events  
 [12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:45] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Общие | Контроль доступа | **Трар-оповещения** | Устройство подключено

IP-адрес получателя	Принять	Сообщество	Тип тралов	Степень важности	Описание	События
	НЕТ	public	PPC	Информация		Выбор   Тест
	НЕТ	public	PPC	Информация		Выбор   Тест
	НЕТ	public	PPC	Информация		Выбор   Тест
	НЕТ	public	PPC	Информация		Выбор   Тест
	НЕТ	public	PPC	Информация		Выбор   Тест
	НЕТ	public	PPC	Информация		Выбор   Тест
	НЕТ	public	PPC	Информация		Выбор   Тест
	НЕТ	public	PPC	Информация		Выбор   Тест

Запустить прерывания восстановления питания и адаптера 0 раз с интервалом в 0 секунд(м).

**Информационные запросы SNMP**

Количество попыток	3
Время ожидания (сек)	5

**NetAgent4** Latest Events  
 [12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:45] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Общие | Контроль доступа | Трар-оповещения | **Устройство подключено**

	Устройство подключено	Номинал (%)	Подключено
1		0	НЕТ
2		0	НЕТ
3		0	НЕТ
4		0	НЕТ

Применить | Сброс

## ■ Конфигурация > Уведомления

На этой странице задаются настройки электронной почты SE9604, SMS сообщений, сообщений в Telegram, Skype и др.

The screenshot shows the NetAgent4 web interface. The top navigation bar includes 'Информация', 'Конфигурация', 'Логги', and 'Management'. The left sidebar lists various configuration categories: ИБП, UPS On/Off Schedule, Сеть, Wireless LAN, SNMP, Notification (Email, SMS, WeChat, LINE, Telegram, Skype), Web/Telnet/FTP, BACnet, NetFeeler, and System. The main content area is titled 'Настройки e-mail' and contains the following fields:

- Сервер e-mail: [Text input field]
- Порт e-mail: 25
- Включить SSL при передаче электронной почты: Нет
- E-mail адрес отправителя: [Text input field]
- E-mail сервер требует авторизации: NET
- Имя пользователя: [Text input field]
- Пароль: [Text input field]
- Отправить тестовое сообщение: [Text input field] [Тест почты]

Buttons at the bottom right of the form are 'Применить' and 'Сброс'. A 'Latest Events' box in the top right corner shows three entries: [12:46:09] ИБП перешел на батареи, [05:14:45] ИБП перешел на батареи, and [18:02:50] ИБП перешел на батареи.

The screenshot shows the NetAgent4 web interface. The top navigation bar and left sidebar are identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Настройки СМС модема' and contains the following fields:

- Коммуникационный порт модема: Нет
- SMS связь: GPRS
- PIN-код SIM-карты: [Text input field]
- Подтвердить PIN-код SIM-карты: [Text input field]

Buttons at the bottom right of the form are 'Применить' and 'Сброс'. Below this is a section titled 'Отправить сообщение' (Send Message) with the following fields:

- Номер мобильного телефона: [Text input field]
- Содержание СМС (макс. 70 символов): [Text input field]
- Radio buttons for 'Юникод' and 'Символы'.

Buttons at the bottom right of this section are 'Отправить' and 'Сброс'. The 'Latest Events' box in the top right corner is also present.

The screenshot shows the NetAgent4 web interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Информация', 'Конфигурация', 'Логин', and 'Management'. Under 'Конфигурация', there are sub-menus for 'Конфигурация ИБП', 'UPS On/Off Schedule', 'Сеть', 'Wireless LAN', 'SNMP', 'Notification', 'Web/Telnet/FTP', 'BACnet', 'NetFeeler', and 'System'. The 'Notification' section is expanded, showing options for Email, SMS, WeChat, LINE, Telegram, and Skype. The main content area is titled 'NetAgent Telegram' and 'Telegram for Event Log'. It contains instructions: 'To use NetAgent Telegram to send alarms, please search and add netagent\_bot into Telegram Contact list. You could send "chatid" to netagent\_bot to receive ChatID. Please enter this ChatID to receive NetAgent Telegram messages.' Below the text is a text input field labeled 'ChatID' and a red button labeled 'Test Telegram'.

The screenshot shows the NetAgent4 web interface for Skype integration. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'NetAgent Skype' and 'Skype for Event Log'. It contains instructions: 'To use NetAgent Skype to send alarms, please add Skype Bot to contacts first. You will receive a UserID from NetAgent Skype. Please enter this UserID to receive NetAgent Skype messages. (You could also send "uid" to Skype to receive UserID again)'. Below the text is a text input field labeled 'User ID' and a red button labeled 'Test Skype'. Further down, it says 'Please open the following link with Browser to add NetAgent Bot into Skype contacts list.' followed by the URL: <https://join.skype.com/bot/ad3bb4cf-4d7d-481d-b89e-bb64c32782d4>. Below the URL is a QR code and a red button labeled 'Add Bot to Contacts'.

## ■ Конфигурация > Web/Telnet/FTP

Настройка разрешений для каждой учетной записи пользователя для доступа к Web, Telnet и FTP. Количество пользователей — до 8. Также можно включить/выключить определенный порт для HTTP/HTTPS, Telnet/ SSH и FTP.

**NetAgent4** Latest Events  
 [12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:45] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Индикаторы: Информация, Конфигурация, UPS On/Off Schedule, Сеть, Wireless LAN, SNMP, Web/Telnet/FTP, BACnet, NetFeeler, System, Логи, Management

Настройка: HTTP/HTTPS

**Management Protocol**

- Enable HTTP Function \*
- HTTP port \* 80
- Enable HTTP proxy Function \*
- HTTP proxy port \* 81
- Enable HTTPS Function \*
- HTTPS port \* 443
- Enable HTTPS proxy Function \*
- HTTPS proxy port \* 444

RESTful API Token  [Настроить](#)

**HTTP/HTTPS Account**

Имя пользователя	Пароль	Полномочия	IP-адрес администратора
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Чтение/запись	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа	****

Автоматическое отключение после простоя в течение (0) минут (0: Отключить)

**NetAgent4** Latest Events  
 [12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:45] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Индикаторы: Информация, Конфигурация, UPS On/Off Schedule, Сеть, Wireless LAN, SNMP, Web/Telnet/FTP, BACnet, NetFeeler, System, Логи, Management

Настройка: TELNET/SSH

**Management Protocol**

- Enable TELNET Function \*
- TELNET port \* 23
- Enable SSH Function \*
- SSH port \* 22

**TELNET/SSH Account**

Same as HTTP account/password settings

Имя пользователя	Пароль	Полномочия	IP-адрес администратора
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа	****
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа	****

\* Система должна быть перезагружена, чтобы применить новые параметры.

[Apply](#) [Reset](#)

**NetAgent4** Latest Events  
 [12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:45] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Индикаторы: Информация, Конфигурация, UPS On/Off Schedule, Сеть, Wireless LAN, SNMP, Web/Telnet/FTP, BACnet, NetFeeler, System, Логи, Management

Настройка: FTP/FTP-SSL

**Management Protocol**

- Enable FTP Function
- Enable FTP-SSL Function
- Implicit FTP-SSL
- FTP(S) Server Port 21
- Enable SFTP Function
- SFTP Server Port 22

**FTP/FTP-SSL Account**

Same as HTTP account/password settings

Имя пользователя	Пароль	Полномочия
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Нет доступа

[Применить](#) [Сброс](#)

**NetAgent4** Latest Events  
 [12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:45] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Информация | Конфигурация | **HTTP/HTTPS** | TELNET/SSH | FTP/FTP-SSL | Информация SSL | RADIUS Сервера | LDAP Server

HTTP/HTTPS протокол

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

Применить \* Сброс

\* Система будет перезагружена после нажатия кнопки "Применить".

Информация SSL

Ключ коллективного пользования SSL	Выберите файл	Файл не выбран	Upload and Replace
Длина ключа коллективного пользования	2048 Бит(ы)		
Сертификат SSL	Выберите файл	Файл не выбран	Upload and Replace
Выпущенный для	NetAgent		
Выпущенный	NetAgent		
Действительный с	2022-01-01		
Действительный до	2025-01-01		

**NetAgent4** Latest Events  
 [12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:45] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Информация | Конфигурация | HTTP/HTTPS | TELNET/SSH | FTP/FTP-SSL | Информация SSL | **RADIUS Сервера** | LDAP Server

Активировать RADIUS под логином BES / Телнет  Нет

Адрес сервера RADIUS

Аутентификационный порт

Ключ коллективного пользования

Задержка соединения  секунд(ы)

Переподключение

Применить Сброс

**NetAgent4** Latest Events  
 [12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:45] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Информация | Конфигурация | HTTP/HTTPS | TELNET/SSH | FTP/FTP-SSL | Информация SSL | RADIUS Сервера | **LDAP Server**

Enable LDAP in WebTelnet login  Нет

LDAP Server Address

Security Connection

Server Port

Distinguished Name

User Attribute

Permission Attribute

Permission Read/Write

Permission Read Only

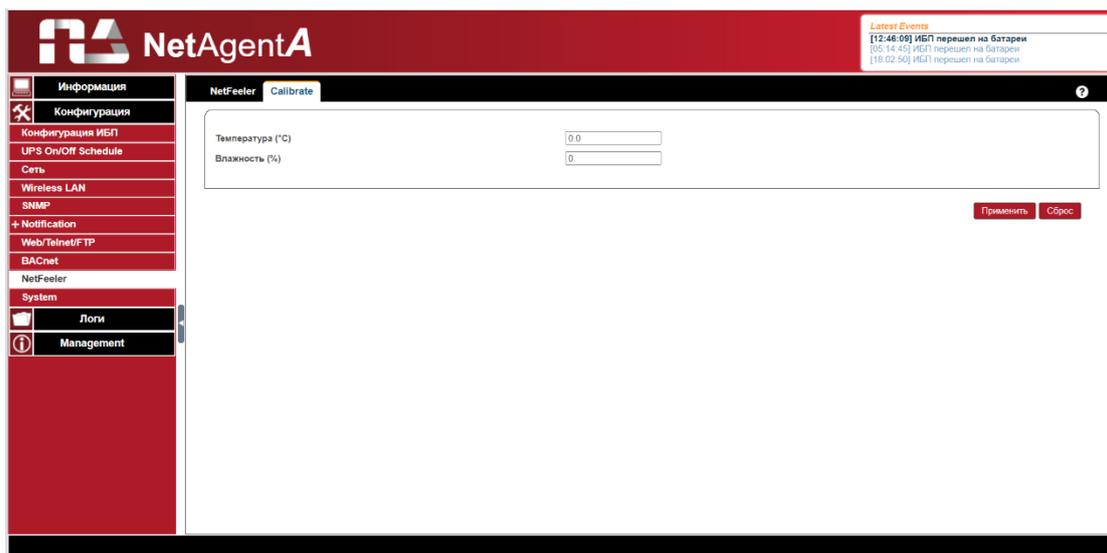
Применить Сброс

## ■ Конфигурация > BACnet

SE9604 поддерживает протокол BACnet/IP (протокол автоматизированного управления зданием).

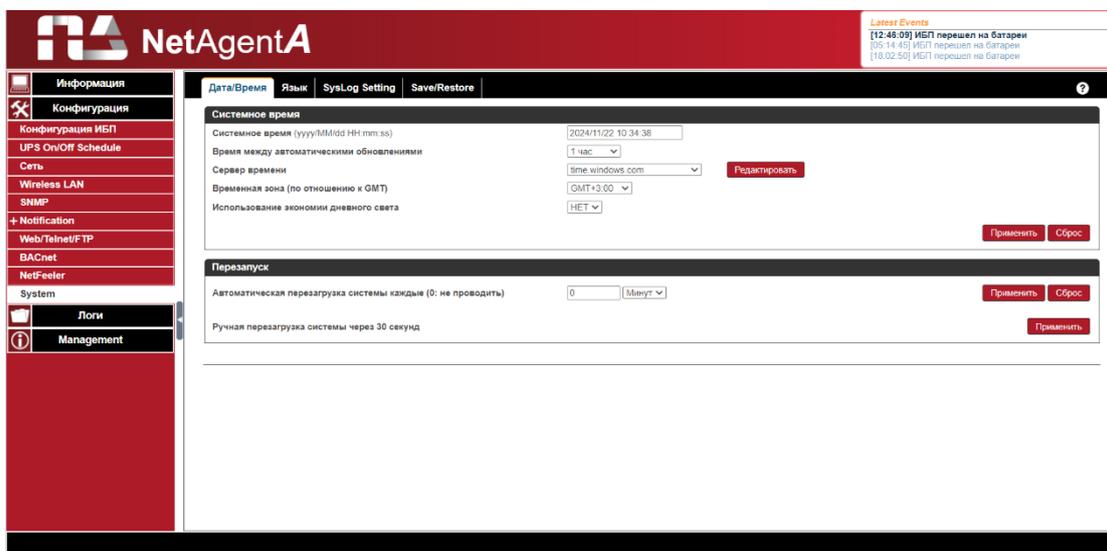
## ■ Конфигурация > SE9622

Раздел NetFeeler предназначен для настройки критических значений параметров внешнего датчика окружающей среды SE9622, калибровки температуры и влажности.



## ■ Конфигурация > Система

Эта страница предназначена для установки системного времени, языка и конфигурации SE9604.



**NetAgentA** Latest Events  
 [12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:40] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Информация  
 Конфигурация  
 Конфигурация ИБП  
 UPS On/Off Schedule  
 Сеть  
 Wireless LAN  
 SNMP  
 + Notification  
 Web/Telnet/FTP  
 BACnet  
 NetFeeler  
 System  
 Логи  
 Management

Дата/Время Язык SysLog Setting Save/Restore

Язык интерфейса

English  
 Deutsch  
 Português  
 Español  
 Français  
 Italiano  
 Türkçe  
 繁體中文  
 简体中文  
 한글  
 日本語  
 Русский  
 ไทย  
 Polska

(Замечание: Заданные настройки не работают, если в Вашем браузере отключены cookies.)

Настройки email  
 Использовать язык интерфейса приведенный ниже в сообщениях email Wechat и CMC English

Применить Сброс

**NetAgentA** Latest Events  
 [12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:40] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Информация  
 Конфигурация  
 Конфигурация ИБП  
 UPS On/Off Schedule  
 Сеть  
 Wireless LAN  
 SNMP  
 + Notification  
 Web/Telnet/FTP  
 BACnet  
 NetFeeler  
 System  
 Логи  
 Management

Дата/Время Язык SysLog Setting Save/Restore

Enable SysLog Server HET

SysLog protocol UDP

TCP Octet Counting

SysLog Server Address

SysLog Port 514

Применить Сброс

**NetAgentA** Latest Events  
 [12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:40] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Информация  
 Конфигурация  
 Конфигурация ИБП  
 UPS On/Off Schedule  
 Сеть  
 Wireless LAN  
 SNMP  
 + Notification  
 Web/Telnet/FTP  
 BACnet  
 NetFeeler  
 System  
 Логи  
 Management

Дата/Время Язык SysLog Setting Save/Restore

Сохранить текущую конфигурацию Encrypted

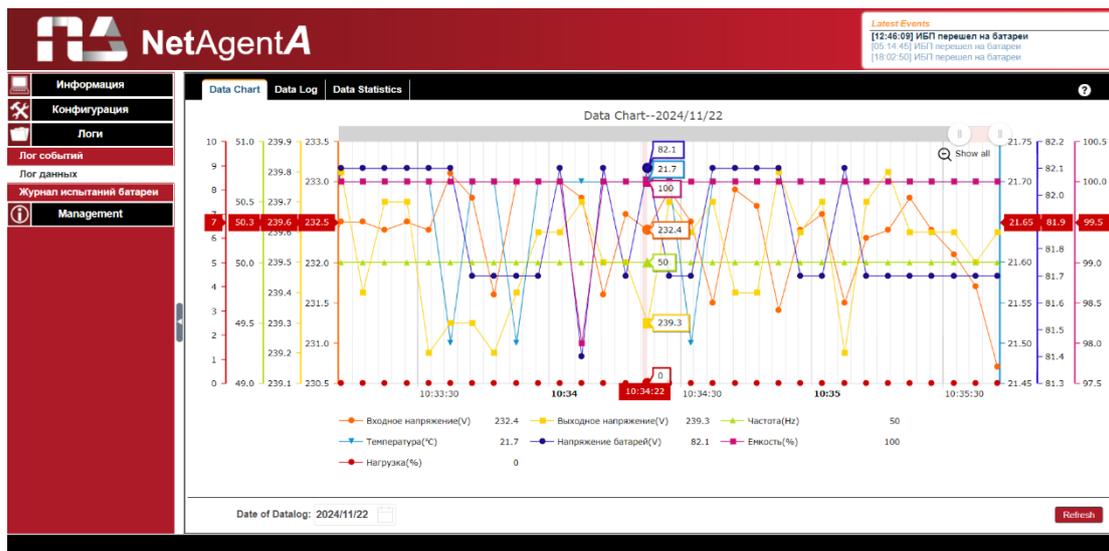
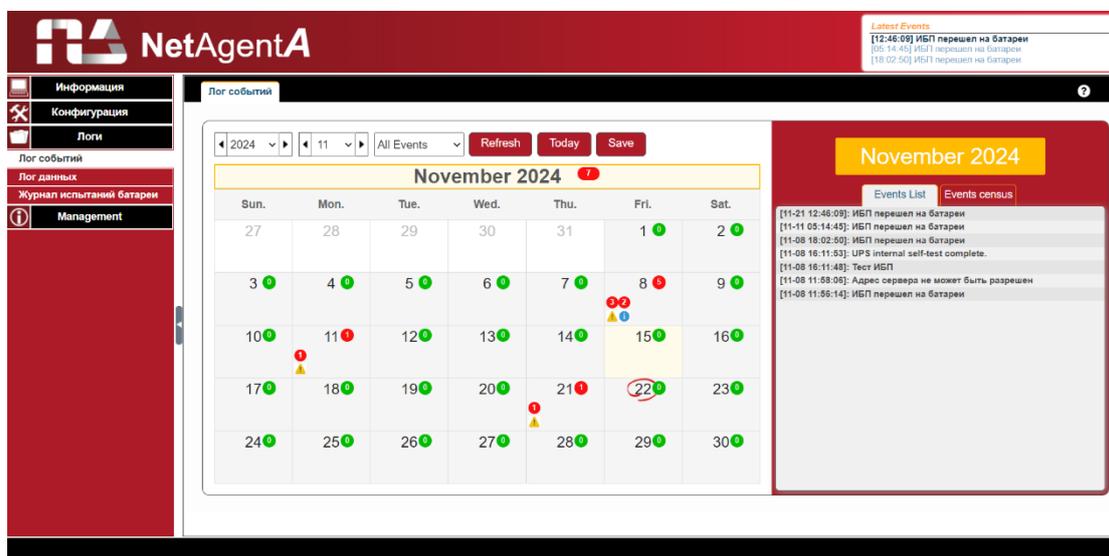
Восстановить предыдущую конфигурацию Выберите файл Файл не выбран

Восстановить заводские настройки

Сохранить  
 Восстановить  
 Сброс

## ■ Информация о журналах

Сюда входит Журнал регистрации событий, Журнал регистрации данных и Журнал тестирования аккумулятора. Журнал можно сохранять в виде файлов в компьютере.





**Latest Events**

[12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:45] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Информация

Конфигурация

Логи

Лог событий

Лог данных

Журнал испытаний батарей

Management

No.	Дата/Время	Входное напряжение(V)	Выходное напряжение(V)	Частота (Hz)	Нагрузка(%)	Емкость(%)	Напряжение батарей(V)	Cell Volt(V)	Температура(°C /°F)
1	2024-11-22 10:35:52	230.9	239.4	50.0	0	100	81.7	2.27	21.7/71.1
2	2024-11-22 10:35:47	231.8	239.4	50.0	0	100	82.1	2.28	21.7/71.1
3	2024-11-22 10:35:42	230.7	239.6	50.0	0	100	81.7	2.27	21.7/71.1
4	2024-11-22 10:35:37	231.7	239.5	50.0	0	100	81.7	2.27	21.7/71.1
5	2024-11-22 10:35:32	232.1	239.6	50.0	0	100	81.7	2.27	21.7/71.1
6	2024-11-22 10:35:27	232.4	239.6	50.0	0	100	81.7	2.27	21.7/71.1
7	2024-11-22 10:35:22	232.8	239.6	50.0	0	100	81.7	2.27	21.7/71.1
8	2024-11-22 10:35:17	232.4	239.8	50.0	0	100	81.7	2.27	21.7/71.1
9	2024-11-22 10:35:12	232.3	239.7	50.0	0	100	81.7	2.27	21.7/71.1
10	2024-11-22 10:35:07	231.5	239.2	50.0	0	100	82.1	2.28	21.7/71.1
11	2024-11-22 10:35:02	232.6	239.7	50.0	0	100	81.7	2.27	21.7/71.1
12	2024-11-22 10:34:57	232.4	239.6	50.0	0	100	81.7	2.27	21.7/71.1
13	2024-11-22 10:34:52	231.4	239.8	50.0	0	100	82.1	2.28	21.7/71.1
14	2024-11-22 10:34:47	232.7	239.4	50.0	0	100	82.1	2.28	21.7/71.1
15	2024-11-22 10:34:42	232.9	239.4	50.0	0	100	82.1	2.28	21.7/71.1
16	2024-11-22 10:34:37	231.5	239.7	50.0	0	100	82.1	2.28	21.7/71.1
17	2024-11-22 10:34:32	232.5	239.6	50.0	0	100	81.7	2.27	21.5/70.7
18	2024-11-22 10:34:27	232.9	239.7	50.0	0	100	81.7	2.27	21.7/71.1
19	2024-11-22 10:34:22	232.4	239.3	50.0	0	100	82.1	2.28	21.7/71.1
20	2024-11-22 10:34:17	232.6	239.5	50.0	0	100	81.7	2.27	21.7/71.1
21	2024-11-22 10:34:12	231.6	239.5	50.0	0	100	82.1	2.28	21.7/71.1
22	2024-11-22 10:34:07	232.8	239.7	50.0	0	98	81.4	2.26	21.7/71.1
23	2024-11-22 10:34:02	233.0	239.6	50.0	0	100	82.1	2.28	21.7/71.1
24	2024-11-22 10:33:57	233.0	239.6	50.0	0	100	81.7	2.27	21.7/71.1
25	2024-11-22 10:33:52	233.0	239.4	50.0	0	100	81.7	2.27	21.5/70.7
26	2024-11-22 10:33:47	231.6	239.2	50.0	0	100	81.7	2.27	21.7/71.1
27	2024-11-22 10:33:42	232.8	239.3	50.0	0	100	81.7	2.27	21.7/71.1
28	2024-11-22 10:33:37	233.1	239.3	50.0	0	100	82.1	2.28	21.5/70.7
29	2024-11-22 10:33:32	233.4	239.5	50.0	0	100	82.1	2.28	21.5/70.7

Date of Datalog: 2024/11/22



**Latest Events**

[12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:45] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Информация

Конфигурация

Логи

Лог событий

Лог данных

Журнал испытаний батарей

Management

No.	Name	Number Of Data	Maximum Value	Minimum Value	Average Value	Variance	Standard deviation
1	Входное напряжение(V)	502	233.5	229.9	231.9	0.4	0.6
2	Выходное напряжение(V)	502	240.1	239.1	0.0	0.2	
3	Частота(Hz)	502	10.3607	10.3607	10.3607	0.0	0.0
4	Температура(°C /°F)	502	21.8712	20.7693	21.5707	0.103	0.305
5	Напряжение батарей(V)	502	10.3602	10.2907	10.3254	0.0	0.2
6	Cell Volt (V)	502	2.28	2.23	2.27	0.00	0.01
7	Нагрузка(%)	502	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	Емкость(%)	502	100.0	93.0	100.0	0.2	0.4

Date of Datalog: 2024/11/22



**Latest Events**

[12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:45] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

Информация

Конфигурация

Логи

Лог событий

Лог данных

Журнал испытаний батарей

Management

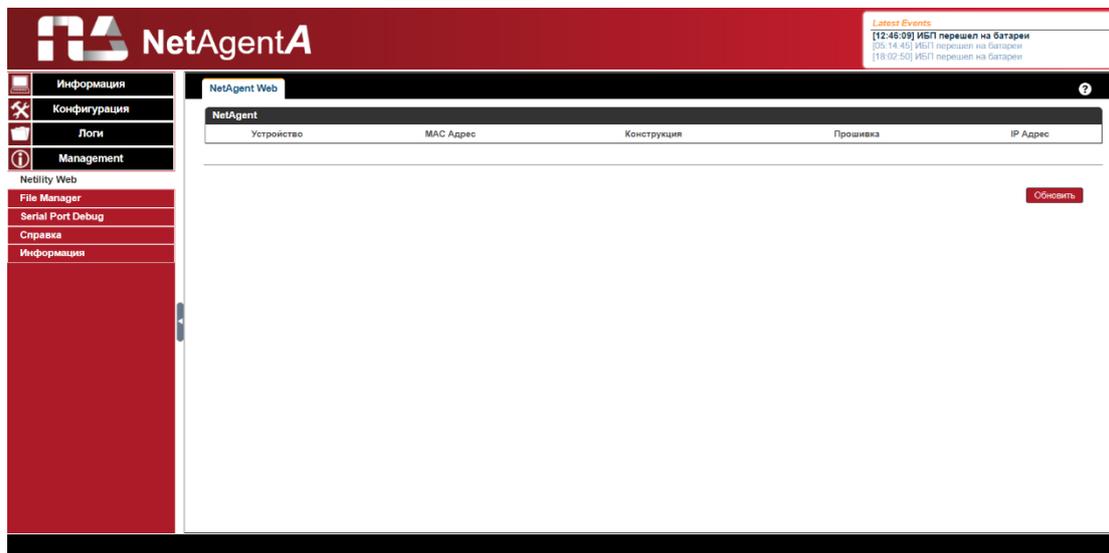
**Battery Test Log**

Log ID	Start Time	End Time	Duration	The number of logs
1731082308	2024/11/08 16:11:48	2024/11/08 16:11:48	00:00:00	1

[Обновить](#)

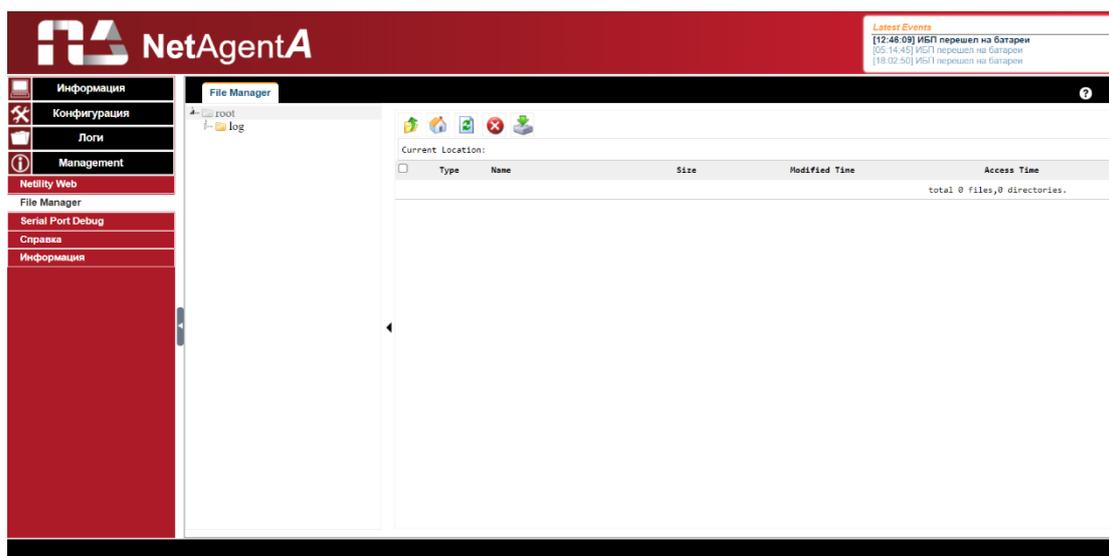
## ■ Управление > веб-приложение Netility

Здесь отображаются все SE9604 в сети с указанием их серийного номера, Mac-адреса, версии аппаратного обеспечения/прошивки и IP-адреса. Чтобы открыть веб-страницу этого устройства, нужно дважды щелкнуть на выделенном устройстве.



## ■ Управление > Диспетчер файлов

Это управляющий лог-файл, создаваемый SE9604. Можно загрузить конкретный файл log.dat. После удаления файла dat. запись журнала также будет удалена на дисплее Log в разделе «Информация о журналах».



## ■ Управление > Отладка сетевого порта

Отображается состояние связи между SE9604 и ИБП в столбцах «Отправлено» и «Получено».

The screenshot shows the NetAgentA Serial Port Debug interface. The left sidebar contains navigation options: Информация, Конфигурация, Логи, Management, Netlity Web, File Manager, Serial Port Debug, Справка, and Информация. The main area is titled 'Отладочная информация' and 'Информация о порте'. It features a 'Latest Events' box at the top right with the text: [12:46:09] ИБП перешел на батарею, [05:14:45] ИБП перешел на батарею, [18:02:50] ИБП перешел на батарею. Below this, there are radio buttons for 'ASCII' (selected) and 'Шестнадцатеричный'. There are input fields for 'Отправить содержание' and 'Отправленная информация', with 'Отправить' and 'Очистить' buttons. The 'Отправленная информация' section shows a list of transmitted data:
 

2024/11/22 10:37:16	F1r
2024/11/22 10:37:16	lr
2024/11/22 10:37:16	Q11r
2024/11/22 10:37:16	F1r
2024/11/22 10:37:16	lr
2024/11/22 10:37:16	Q11r
2024/11/22 10:37:16	lr
2024/11/22 10:37:16	Q11r
2024/11/22 10:37:16	F1r
2024/11/22 10:37:16	lr

 The 'Полученная информация' section shows a list of received data:
 

2024/11/22 10:37:16	#240.0 008 072.0 50.0r
2024/11/22 10:37:16	# OLVH2KO 01574.0602r
2024/11/22 10:37:16	(232.5 232.5 239.9 000 50.0 2.28 21.8 00000001r
2024/11/22 10:37:16	#240.0 008 072.0 50.0r
2024/11/22 10:37:16	# OLVH2KO 01574.0602r
2024/11/22 10:37:16	(231.5 232.9 239.6 000 50.0 2.27 21.7 00000001r
2024/11/22 10:37:16	#240.0 008 072.0 50.0r
2024/11/22 10:37:16	# OLVH2KO 01574.0602r
2024/11/22 10:37:16	(232.5 232.4 239.6 000 50.0 2.27 21.8 00000001r

The screenshot shows the NetAgentA Serial Port Debug interface with configuration options. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main area is titled 'Отладочная информация' and 'Информация о порте'. It features a 'Latest Events' box at the top right with the text: [12:46:09] ИБП перешел на батарею, [05:14:45] ИБП перешел на батарею, [18:02:50] ИБП перешел на батарею. Below this, there are configuration options:
 

Режим отладки	Авто
Порт	UPS
Скорость (Бод)	2400
Биты данных	8
Четность	Нет
Стоп биты	1 бит

 There is a 'Применить' button at the bottom right.

## ■ Управление > Об устройстве

Отображается аппаратное/программное обеспечение SE9604 и серийный номер, здесь же можно обновить версию прошивки SE9604.

**NetAgentA**

**Latest Events**  
 [12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:45] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

**Общая информация** | обновления Firmware

Версия Firmware	3.12.DA806
Версия Hardware	HDA806
Серийный номер	3927525136

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

**NetAgentA**

**Latest Events**  
 [12:46:09] ИБП перешел на батареи  
 [05:14:45] ИБП перешел на батареи  
 [18:02:50] ИБП перешел на батареи

**Общая информация** | обновления Firmware

**Update by FTP/SFTP**

Protocol Type: FTP

FTP/SFTP сервер: ftp.icv99.com

Пользователь: netagentA

Пароль: \*\*\*\*\*

Обновить сейчас >> Применить

Check for New Firmware: Каждые 1 день

Автоматическое обновление: Каждые [НЕТ] [0] (Часы : минуты)

Apply

**Update by Web**

Current Firmware Version: 3.12.DA806

Firmware Update: Выберите файл | Файл не выбран

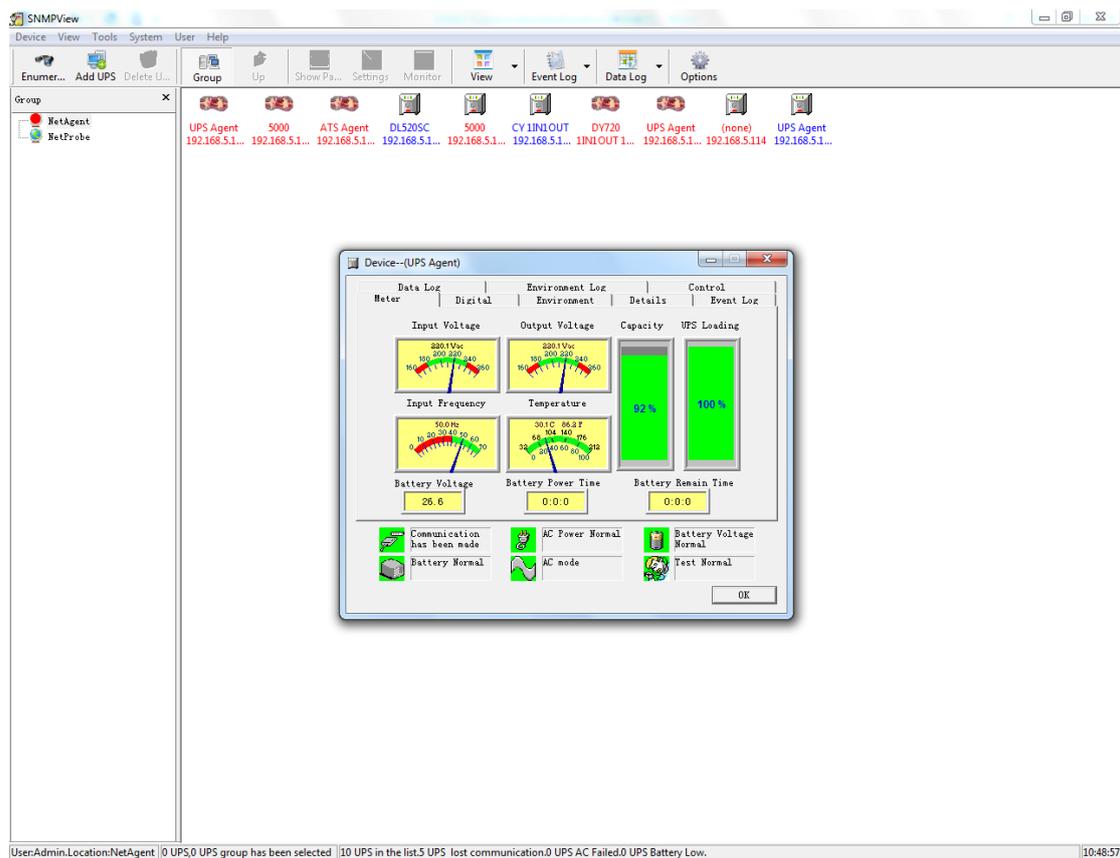
Обновить сейчас >>

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

## 2-2. Дополнительное программное обеспечение

### 2-2-1. SNMPView

Программное обеспечение представляет собой программу централизованного мониторинга и управления несколькими ИБП. При наступлении события SNMPView может быть запрограммировано на отправку электронного письма. Программа также может информировать пользователя о текущем состоянии или конфигурации ИБП, выполнять самодиагностику, отправлять файл истории, включать/выключать ИБП и многое другое. Подробнее смотрите в руководстве пользователя SNMPView.



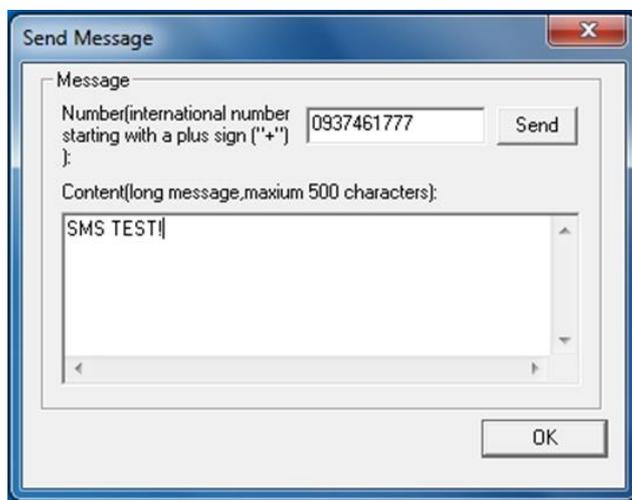
## 2-2-2. ClientMate

Данное ПО позволяет получить сигнал об отключении питания (отключение входного питания ИБП, разряд аккумулятора, график отключений) от сетевой карты SE9604 и корректно завершает работу ПК, сохраняя все файлы. Подробнее смотрите в руководстве пользователя ClientMate.



### 2-2-3. SMS Server

Данное программное обеспечение предназначено для отправки SMS-уведомлений о событиях. Подробнее смотрите в руководстве пользователя SMS Server.



## 3. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И ГАРАНТИЙНАЯ ПОДДЕРЖКА

Для получения технической поддержки обратитесь в центр поддержки клиентов Systeme Electric по адресу [support@systeme.ru](mailto:support@systeme.ru) и по телефонам 8 800 200 64 46 – Российская Федерация и другие страны, +7 495 777 99 88 – Москва и Московская область.

Гарантия на SNMP карту SE9604 – 2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства. В случае возникновения неисправностей обратитесь в центр поддержки клиентов и/или авторизованный сервисный центр Systeme Electric. Перечень авторизованных сервисных центров размещен на сайте <https://systeme.ru/partners>.

### Systeme Electric

Москва, ул. Двинцев, 12, корп. 1, зд. А

8 800 200 64 46

Электронная версия данного руководства доступна на сайте [systeme.ru](http://systeme.ru)

Стандарты, спецификации и схемы могут изменяться; обратитесь в компанию за подтверждением актуальности информации, опубликованной в данном руководстве.

© 2024 Systeme Electric. Все права сохраняются.

