

NetAgentA

SNMP агент для ИБП

Руководство пользователя

Техническая поддержка и контактная информация

ООО «Парус электро»

115404, Россия, г. Москва, ул. 6-я Радиальная, д.9

тел. 8(800)301-05-38, +7(495)518-92-92

www.parus-electro.ru

info@parus-electro.ru

Сервисная служба:

тел. +7(495)518-92-82

support@parus-electro.ru

Содержание

ЧАСТЬ 1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
1.1. Функциональные возможности.....	3
1.2. Применение.....	4
ЧАСТЬ 2. СЕРИИ NETAGENTA	5
2.1 Модели NetAgentA Mini.....	5
2.2 Светодиодная индикация NetAgentA Mini	5
ЧАСТЬ 3. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	7
3.1 Установка ПО	7
ЧАСТЬ 4. НАСТРОЙКА NETAGENTA.....	8
4.1 Введение	8
4.2 Процедура подключения NetAgentA.....	9
4.3 Netility – ПО для поиска SNMP карт в локальной сети	10
4.4 NetAgentA Работа с ВЕБ-интерфейсом	19
• Информация > Статус ИБП	19
• Информация > Состояние системы	19
• Информация > Удалённое управление.....	21
• Информация > Состояние модема	22
• Информация > NetFeeler.....	22
• Конфигурация > Конфигурация ИБП	23
• Конфигурация > Расписание Вкл/Выкл ИБП.....	25
• Конфигурация > Сеть.....	30
• Конфигурация > Wireless LAN	35
• Конфигурация > SNMP.....	38
• Конфигурация > Уведомление	41
• Конфигурация > Web/Telnet/FTP.....	48
• Конфигурация > BACnet	55
• Конфигурация > NetFeeler.....	56
• Конфигурация > Система	57
• Логи > Лог событий.....	60
• Логи > Лог данных.....	61
• Логи > Журнал испытаний батареи	63
• Управление > Netility Web	63
• Управление > Управление файлами	64
• Управление > Отладочный порт	65
• Управление > Справка	66
• Управление > Информация.....	66
ЧАСТЬ 5. CLIENTMATE - ПО ДЛЯ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТЫ WINDOWS.....	68
ЧАСТЬ 6. SNMPVIEW – СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИБП ДЛЯ WINDOWS.....	77
ЧАСТЬ 7. ПРИЛОЖЕНИЕ	101

Часть1. Введение

1.1. Функциональные возможности

NetAgentA - это семейство карт SNMP (Simple Network Management Protocol) для мониторинга ИБП. Карты позволяют осуществлять удаленный мониторинг и управление ИБП, а также мониторинг окружающей среды при подключении дополнительного датчика температуры, влажности и наличия воды. При использовании датчика NetFeeler возможно получение данных от дополнительных датчиков дыма, газа, открывания окон и дверей. Доступно подключение внешнего, совместимого модема для рассылки СМС сообщений (опционально).

Поддерживаемые коммуникационные протоколы включают «сухие» контакты, RS232[MegaTec], RS232[Phoenixtec], SEC 2400, SEC 9600, MegaTec Three Phase и др. NetAgentA обеспечивает простую процедуру установки и настройки IP-адреса при помощи специальной утилиты. Кроме того, доступны программы для завершения работы нескольких систем, подключенных к локальной сети и централизованного мониторинга для разных операционных систем. Прочие дополнительные возможности конфигурации могут быть реализованы через ВЕБ-браузер.

Основные характеристики карт NetAgentA:

- (1) Поддержка SNMP MIB для мониторинга и управления ИБП;
- (2) Автоопределение сети 10M/100M/1000M Fast Ethernet;
- (3) Управление и конфигурация через Telnet, ВЕБ-браузер или NMS;
- (4) Поддержка протоколов TCP/IP, UDP, SNMP, Telnet, SNTP, PPP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, Modbus, BACnet;
- (5) Поддержка шифрования SSL/TLS, SSH Encryptions;
- (6) Простая настройка и обновление через утилиту Netility;
- (7) Отправка SNMP Trap, E-mail and SMS для оповещения о событиях;
- (8) Автоматическая отправка по email ежедневного отчета ИБП;
- (9) Корректное завершение работы или гибернации системы при помощи ПО ClientMate;
- (10) Дополнительный датчик NetFeeler для контроля температуры, влажности, наличия воды, а также дополнительных датчиков дыма и открывания окон и дверей;
- (11) Возможность подключения внешнего Wi-Fi модема для доступа к беспроводным сетям (опционально);
- (12) Возможность подключения внешнего GPRS модема для рассылки СМС сообщений (опционально).

1.2. Применение

■ NetAgentA делает Ваш ИБП доступным через Интернет

При подключении NetAgentA к ИБП системный администратор может проверить любой из параметров каждого ИБП в локальной сети с помощью стандартного Интернет-браузера. Получить доступ для мониторинга и управления ИБП можно набрав IP-адрес NetAgentA в адресной строке браузера. При аварии электропитания NetAgentA может отправлять trap-сообщение, чтобы принять надлежащие меры.

■ NetAgentA использует утилиты для завершения работы

Если на компьютер установлены утилиты NetAgentA, и он подключен к локальной сети, то можно подключиться к любой из карт NetAgentA в этой сети. Когда ИБП, в котором установлена карта NetAgentA, переходит на работу от аккумуляторов или его аккумуляторы разряжены, операционная система может сохранить данные в открытых файлах и аккуратно завершить работу. Это позволяет избежать повреждений данных и системы при внезапном прерывании питания.

■ NetAgentA для мониторинга окружающей среды

Карта NetAgentA с дополнительными портами RJ45 или USB может использоваться совместно с внешним датчиком NetFeeler, который позволяет получать значения температуры и влажности окружающей среды, а также сигналы от датчиков дыма, огня и безопасности. Вся эта информация доступна через ВЕБ-страницу карты. При отклонении параметров от заданных значений, карты могут отправлять trap-сообщения, электронную почту, SMS, сообщения в мессенджерах для привлечения внимания администраторов системы.

Когда рекомендуется использовать NetAgentA?

- ①** Когда Вам необходим удаленный мониторинг и управление ИБП. Например, системный администратор может контролировать через Интернет все ИБП, находящиеся в разных местах на большом удалении. При установке утилиты для завершения работы «ClientMate», при возникновении проблем с электропитанием возможно автоматическое сохранение данных и завершение работы системы.
- ②** Когда Вам необходим удаленный мониторинг состояния окружающей среды в серверной комнате или других помещениях. Например, при использовании NetAgentA с дополнительными портами в комплекте с датчиком NetFeeler, системный администратор может получить информацию о температуре, влажности, наличии воды и дыма в помещении при помощи стандартного ВЕБ-браузера.

Часть 2. Серии NetAgentA

2.1 Модели NetAgentA Mini

Модели NetAgentA Mini										
Название модели	Комплект поставки	Внутр.	Внешн.	RJ45 порт	RS232 порт	ENV порт	USB порт	Одна фаза	Три фазы	
DA522	1. NetAgentA Mini SNMP карта 2. NetAgentA Utility CD диск с ПО (опция)* 3. Руководство по установке (опция)*		V	V				V	V	
DA806	1. NetAgentA Mini SNMP карта 2. NetAgentA Utility CD диск с ПО (опция)* 3. Руководство по установке (опция)* 4. M2509 кабель USB (опция)	V		V			V	V	V	
BA506	1. NetAgentA SNMP карта 2. NetAgentA Utility CD диск с ПО (опция)* 3. Руководство по установке (опция)*	V		V			V	V	V	

* ПО и руководства пользователя доступны для скачивания на сайте Парус электро.

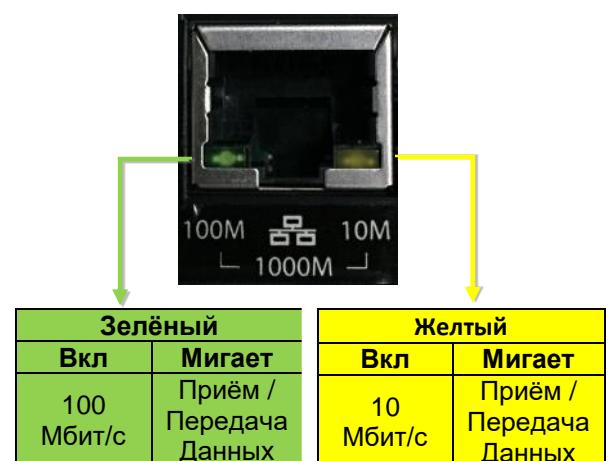
2.2 Светодиодная индикация NetAgentA Mini



Индикаторы состояния

Разъем RJ45 Ethernet

Оранжевый	Красный
Коммуникация	Статус соединения с ИБП
Мигает	Выключен
Обмен данными с ИБП	Потеря соединения
Зелёный	Жёлтый
Статус питания	Состояние NetAgentA Mini
Вкл	Выкл
Нормальный	В работе
Нет питания	Отключен



Когда зеленый и желтый индикаторы светятся одновременно, скорость обмена данными – 1000 Мбит/с.

Внимание: При обновлении прошивки красный и желтый светодиодные индикаторы попеременно мигают, не отключайте питание!

Карта NetAgentA miniGo USB

D5 Зелёный 	D4 Синий
Питание	
Вкл	Выкл
Нормальное	Нет питания



Красный 	Соединение с ИБП	
Мигает	Выкл	
Потеря соединения	Подключение к ИБП	
Желтый 		
Состояние NetAgentA Mini		
Вкл	Выкл	
Работает	Не работает	



Карта NetAgent9 mini-U USB



Состояние	Питание	Потеряно соединение	Запись прошивки
Желтый 	Вкл	Вкл	Выкл
Состояние NetAgentA Mini 9 Красный 	Выкл	Мигает	Мигает
Коммуникация с ИБП Зелёный 	Вкл	Вкл	Вкл
Питание			

Часть 3. Установка программного обеспечения

3.1 Установка ПО

Все программы для SNMP карт NetAgent, необходимые для управления ИБП и выключения оборудования, доступны на сайте компании Парус электро в разделе: Документация и ПО.

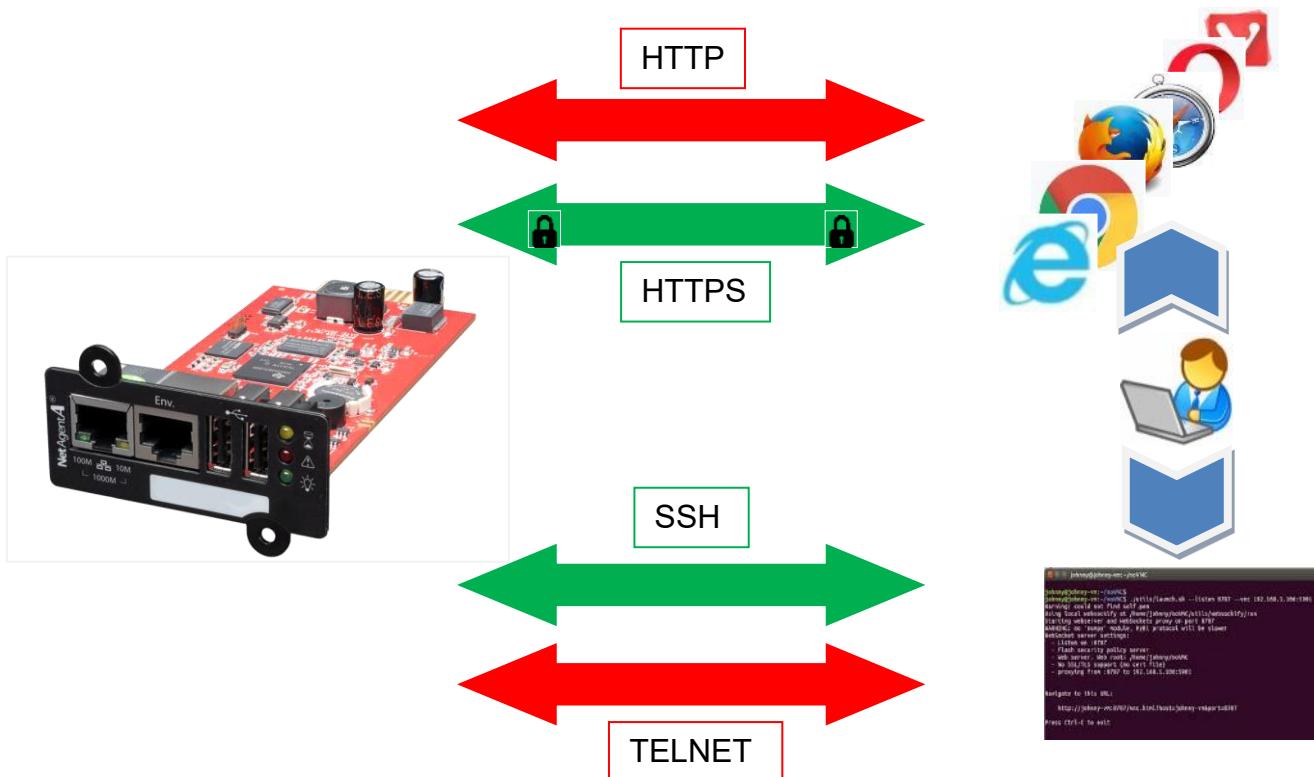
The screenshot shows a product page for the "Карта удаленного управления SNMP DAB06 для ИБП 'Связь инжиниринг'" (SNMP DAB06 card for Uninterruptible Power Supply 'Svyazi inzhiniring'). The page includes a sidebar with categories like зарядные станции, аккумуляторные батареи, и т.д., and a main content area titled "Документация и ПО" (Documentation and Software) listing various software packages for NetAgent cards.

Файл	Название	Размер
PDF	Описание и спецификация	274,7 кб
FILE	Информационный MIB-файл	9, Kb
FILE	Программное обеспечение Netility версии 1.1 под Linux для настройки карт NetAgent	14,1 Mb
FILE	Программное обеспечение ClientMate версии 6.1 для завершения работы ОС Windows	10 Mb
FILE	Программное обеспечение ClientMate версии 5.3b для завершения работы ОС MAC	2,3 Mb
FILE	Микропрограммное обеспечение версии 3.10 карты NetAgent DAB06 для ИБП СИПЕ/СИПЗ80A	21,3 mb
PDF	Краткая инструкция по установке	0,43 Mb
FILE	Карта регистров Modbus	0,9 Mb
FILE	Программное обеспечение Netility версии 1.1 под FreeBSD для настройки карт NetAgent	1,7 Mb
FILE	Программное обеспечение ClientMate версии 5,5 для завершения работы ОС Linux	16,1 Mb
FILE	Программное обеспечение ClientMate версии 3,51 для завершения работы VMware	0,45 Mb
FILE	Руководство по эксплуатации	7,9 Mb
FILE	Программное обеспечение Netility версии 5.1 под Windows для настройки карт NetAgent	4,2 Mb
FILE	Программное обеспечение Netility версии 1.2 под MAC для настройки карт NetAgent	0,97 Mb
FILE	Программное обеспечение ClientMate версии 5.3 для завершения работы ОС FreeBSD	3,7 Mb
FILE	Программное обеспечение SNMPView версии 5.81 для контроля ИБП в локальной сети	8,22 Mb

Часть 4. Настройка NetAgentA

4.1 Введение

К NetAgentA возможен доступ через ВЕБ-интерфейс или терминал с использованием протокола и шифрования HTTP/HTTPS/SSH/Telnet. Для подключения введите IP-адрес NetAgentA в браузере и приступите к конфигурации или мониторингу состояния ИБП.



4.2 Процедура подключения NetAgentA

1. Подключите NetAgent к локальной сети

2. Установите ПО Netility в той же сети

3. Netility выполнит поиск всех доступных карт NetAgent в этой сети

4. Задайте IP-адреса карт NetAgent:
(1)DHCP IP (по умолчанию) (2)Статический IP

5. Введите IP-адрес NetAgent в браузере (ПК должен находиться в той же подсети)

5. Дважды нажмите на NetAgent в Netility

5. Войдите через HyperTerminal

6. Выберите соответствующий ИБП протокол на ВЕБ-странице конфигурации ИБП NetAgent

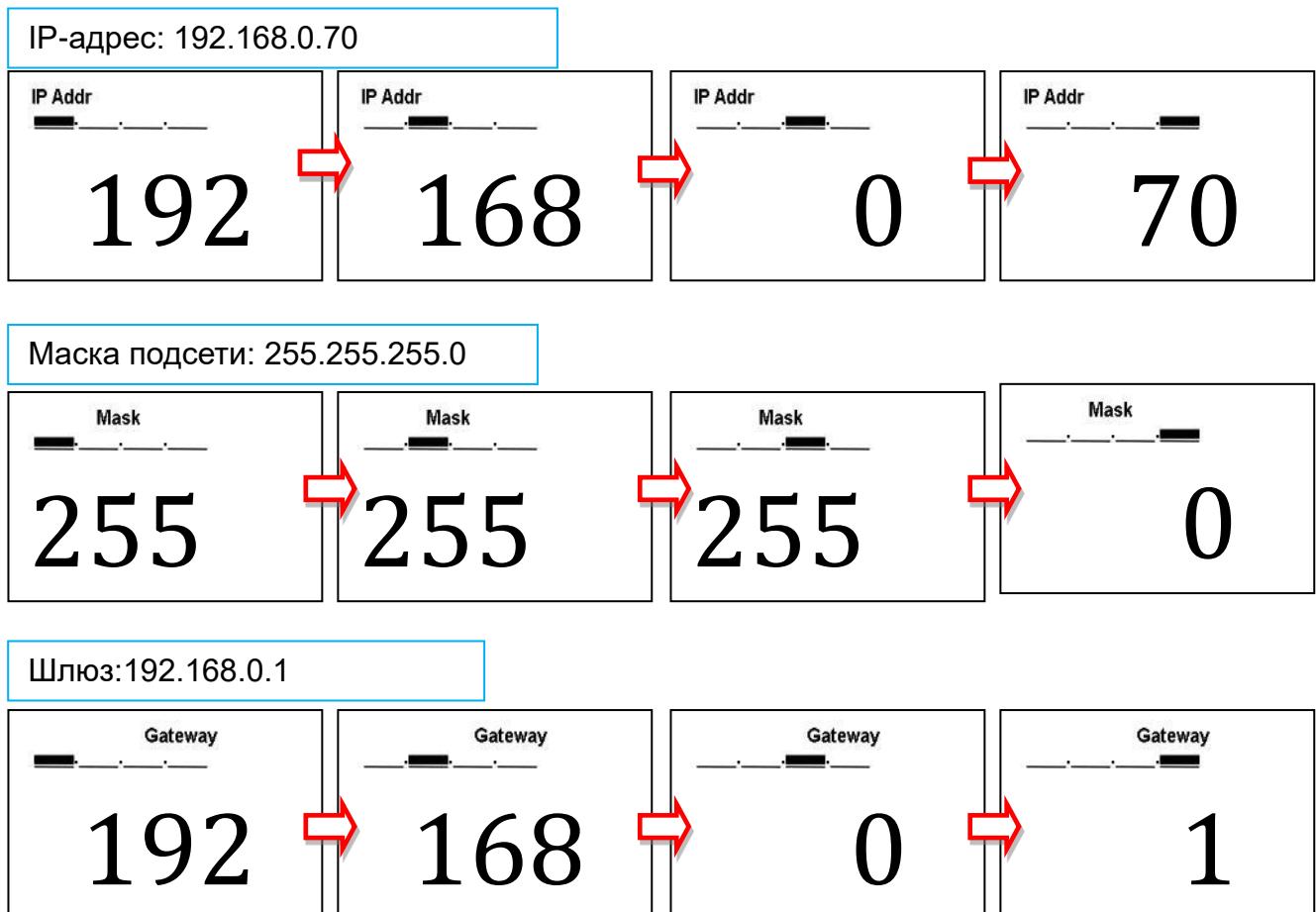
7. Введите прочие параметры на ВЕБ-странице NetAgent

Примечание 1: Каждая карта NetAgent имеет уникальный серийный номер, MAC-адрес и пароль. Эта информация приведена на наклейке на каждом устройстве. Она помогает идентифицировать карту в Netility.

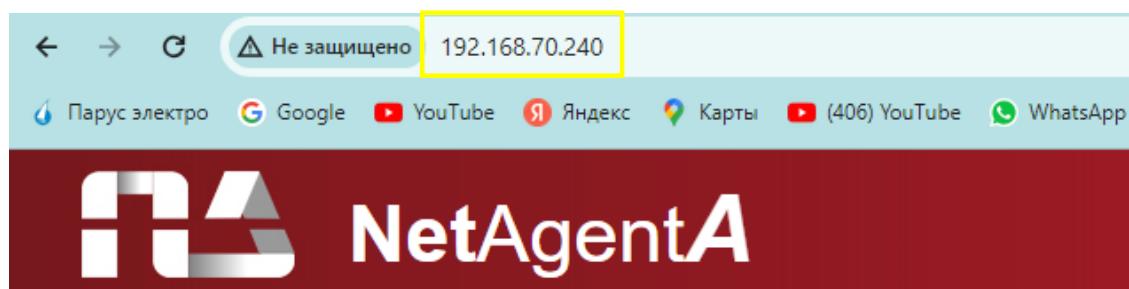


Примечание 2: Внешняя карта NetAgent с ЖК-дисплеем может отображать IP-адрес.

Пример формата отображения на ЖК-дисплее приведен ниже:



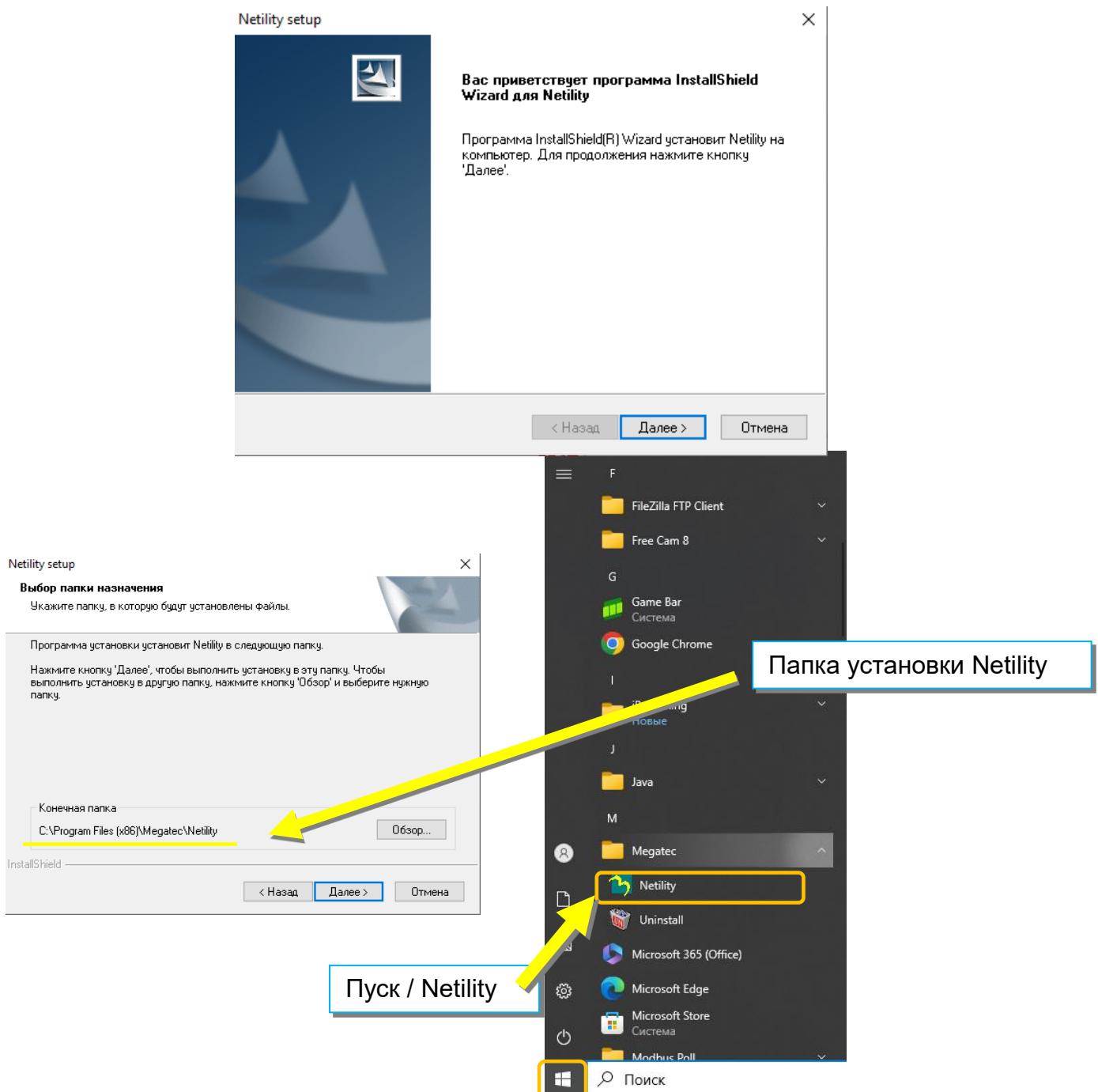
Если известен IP-адрес NetAgentA введите этот адрес в браузере для входа (ПК должен находиться в одной подсети с картой). Для модели NetAgentA без ЖК-дисплея установите ПО Netility для поиска и конфигурации IP-адреса.



4.3 Netility – ПО для поиска SNMP карт в локальной сети

4.3.1 Установка Netility

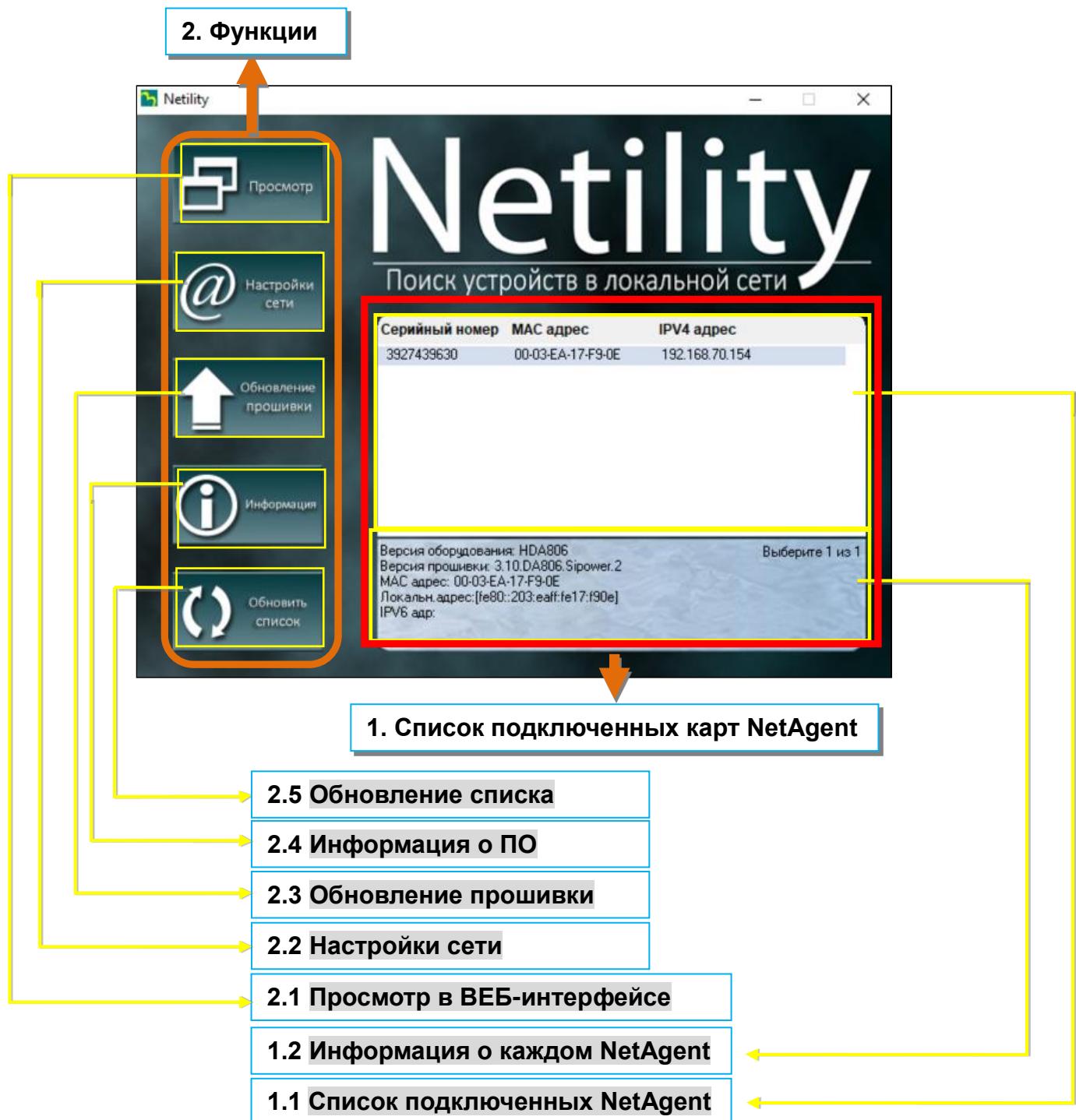
ПО Netility - это утилита, позволяющая пользователю найти все доступные карты NetAgent в локальной сети, а также установить IP-адреса и обновить прошивки карт. Утилита доступна для скачивания на сайте компании Парус электро в разделе: Документация и ПО.



4.3.2 Настройка и использование Netility

Основное окно Netility состоит из двух частей:

1. Список подключенных карт NetAgent
2. Функциональные кнопки



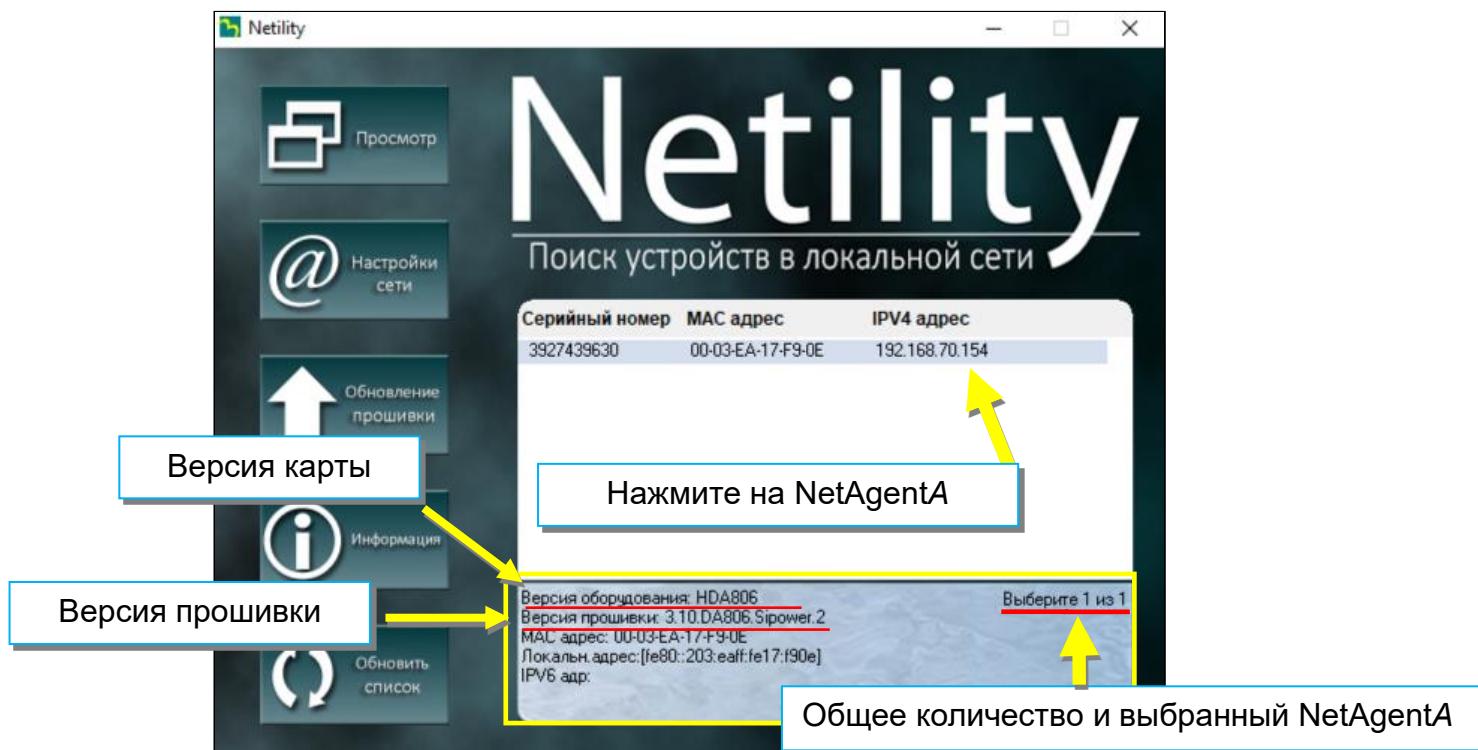
4.3.3 Список подключенных NetAgent

При запуске, Netility автоматически выполнит поиск всех карт NetAgent, подключенных к локальной сети, с отображением серийных номеров, MAC-адресов, IP-адресов. Дважды нажмите на выбранный NetAgent с действующим IP-адресом для перехода на его ВЕБ-страницу (список автоматически обновляется каждые 2 минуты).



4.3.4 Информация о каждом NetAgent

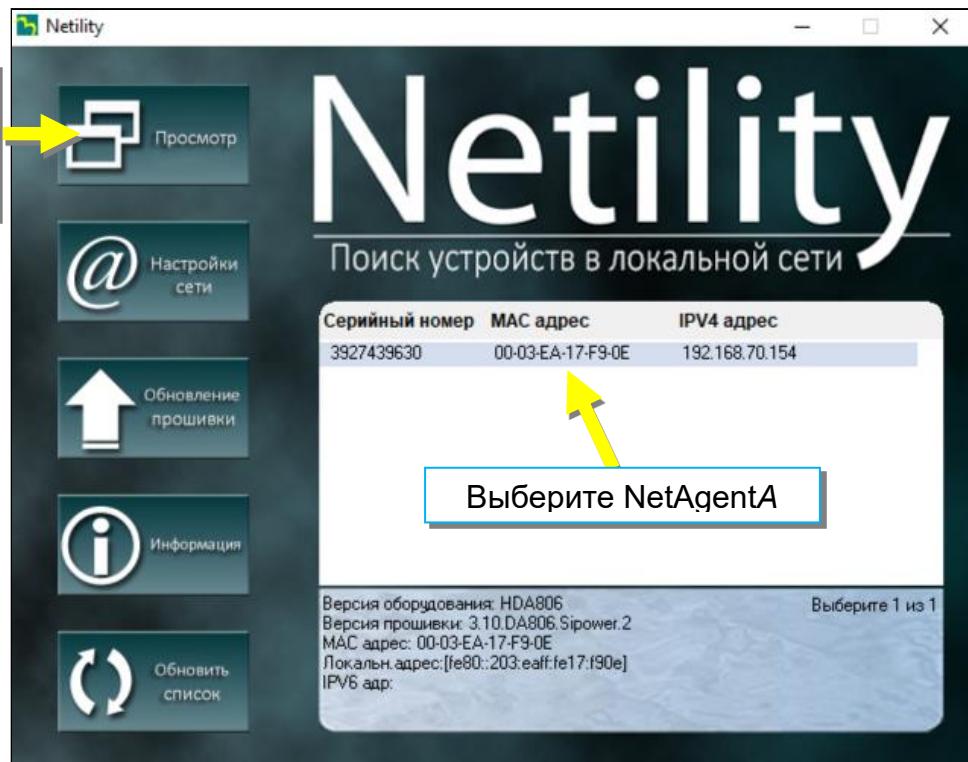
Нажмите на выбранный NetAgent, в нижнем поле будет отображаться модель карты (версия оборудования), версия прошивки и MAC-адрес. Также указан порядковый номер NetAgent и их общее количество в списке.



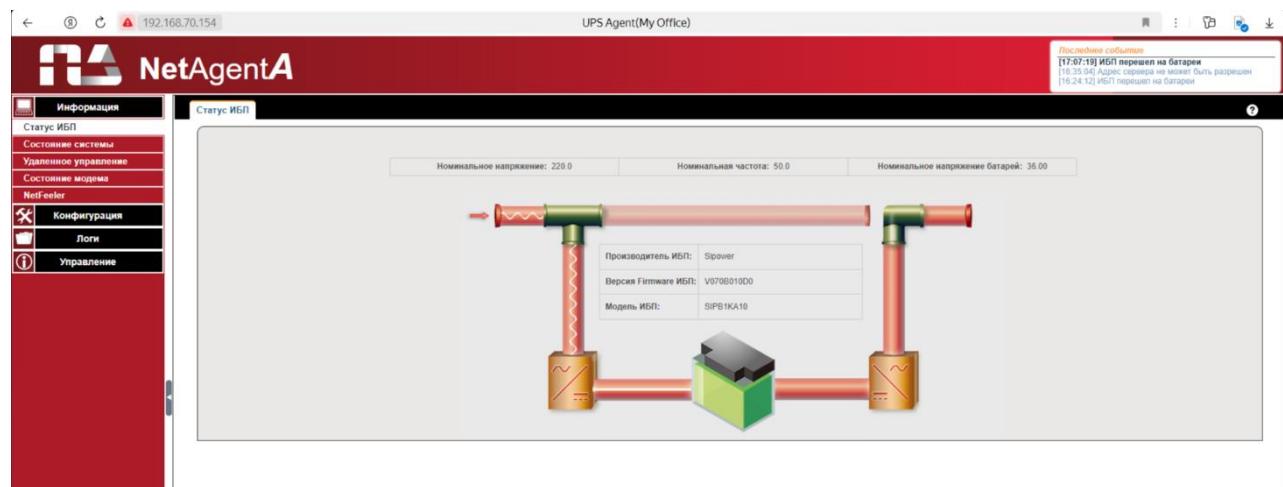
4.3.5 Просмотр в ВЕБ-интерфейсе

Выберите нужный NetAgentA из списка и нажмите кнопку «Просмотр» для входа на страницу ВЕБ-интерфейса NetAgentA.

2. Просмотр
через
ВЕБ-страницу



Откроется ВЕБ-страница NetAgentA



4.3.6 Настройки сети

- При первом подключении NetAgentA, проверьте корректность установки IP-адреса и прочие настройки локальной сети для входа через ВЕБ-страницу при помощи браузера или терминала.
- При установке получения IP-адреса через DHCP или BOOTP, IP-адрес и прочие настройки будут назначены сетью.
- NetAgentA поддерживает 4 сетевых протокола - HTTP / HTTPS / TELNET / SSH для управления с поддержкой безопасности. При настройке порта необходимо ввести полный IP-адрес с номером порта для входа.

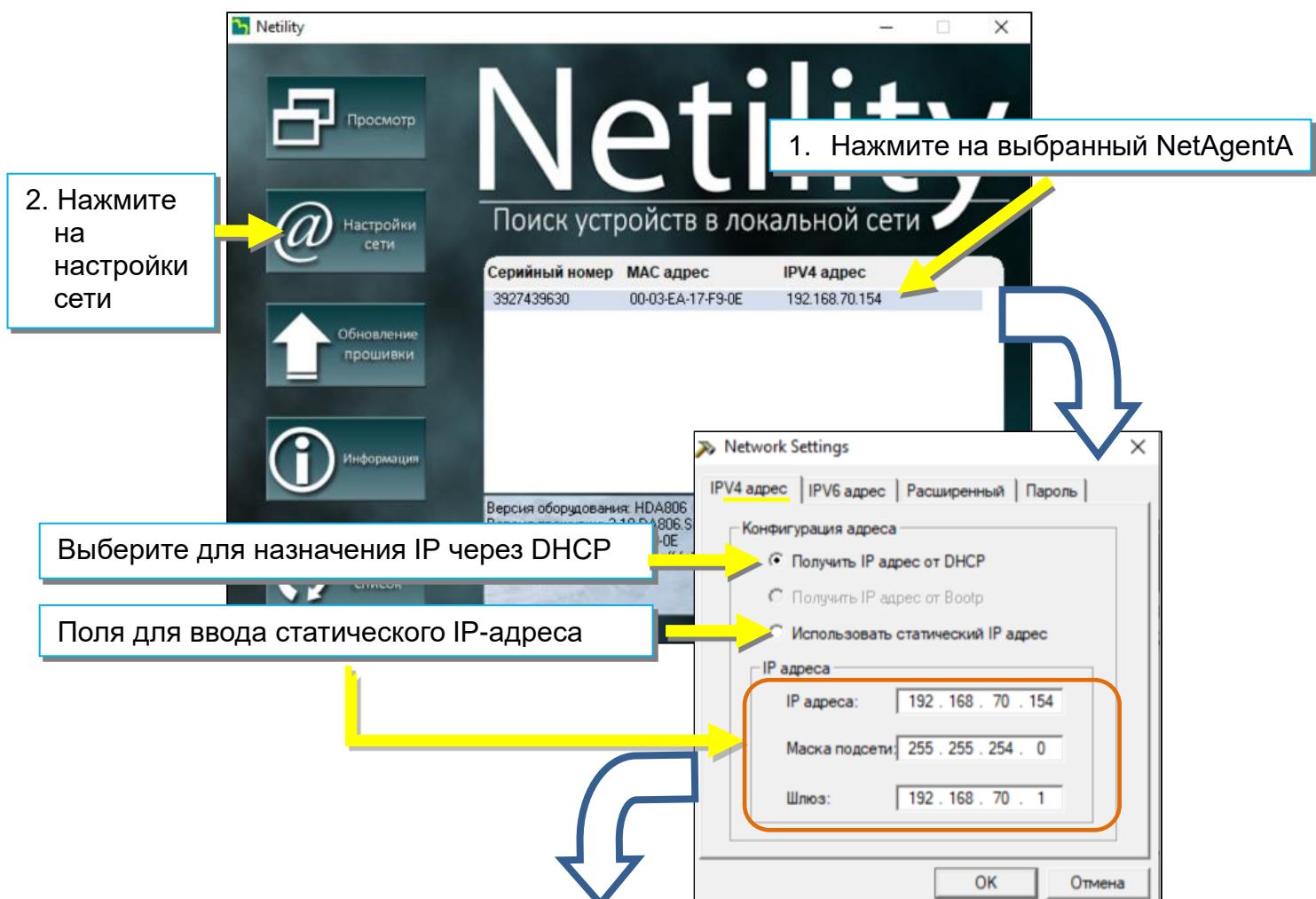
Например: порт HTTP изменен на 81

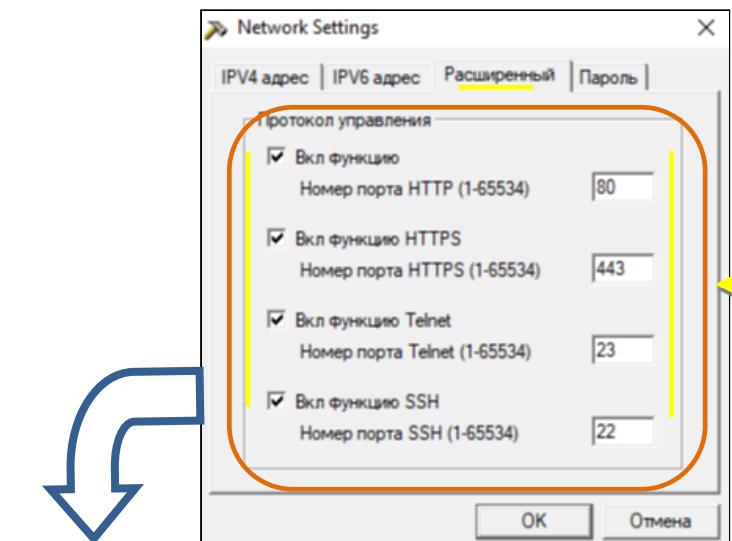
Полный адрес, вводимый в браузер должен быть
http://X.X.X.X:81"
(где X.X.X.X - IP-адрес NetAgentA)

Например: порт Telnet изменен на 24

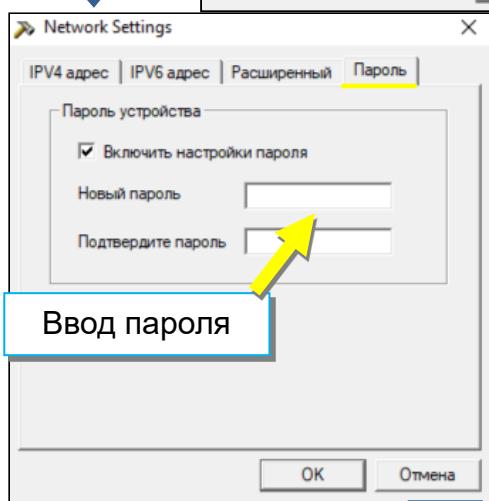
Полный адрес, вводимый в терминальном окне должен быть
Telnet X.X.X.X 24 (где X.X.X.X - IP-адрес NetAgentA)

- Если включен ввод пароля NetAgentA необходимо ввести корректный пароль перед внесением изменений или обновлением прошивки.

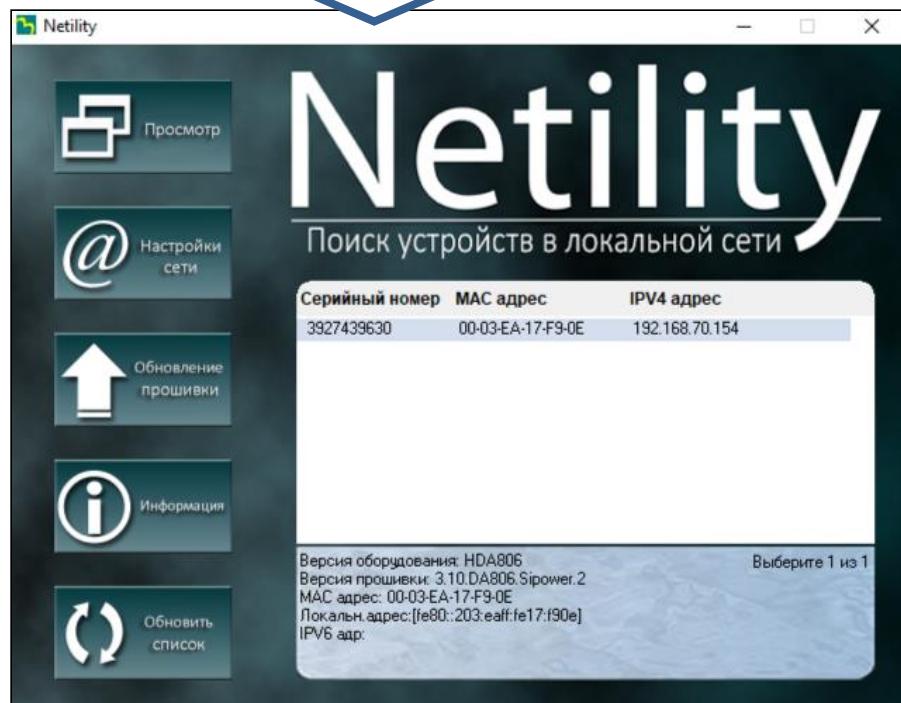
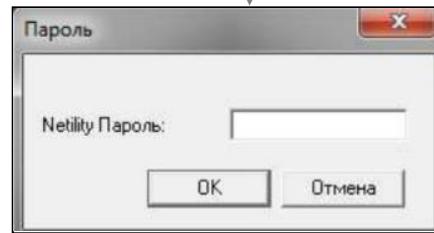




Порты по умолчанию для каждого протокола

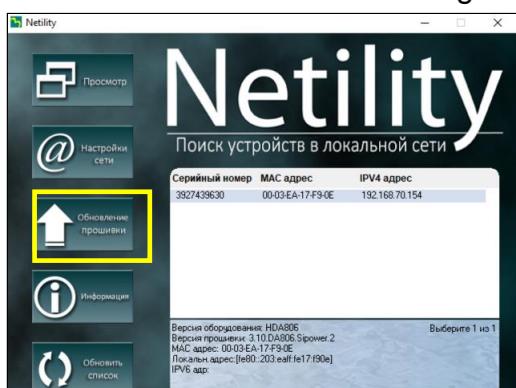


После установки и включения пароля необходимо вводить правильный пароль при изменении любой настройки или обновлении прошивки

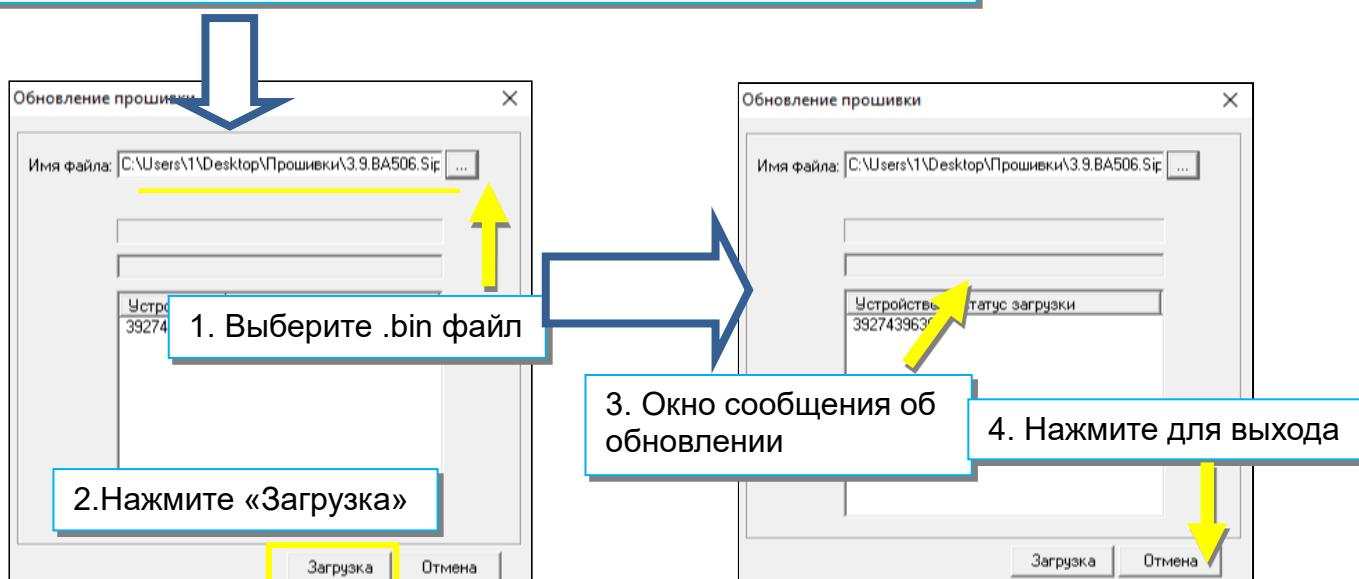


4.3.7 Обновление прошивки

- Этот раздел позволяет обновлять программное обеспечение NetAgentA. Последние версии прошивок доступны на сайте Парус электро. Проверьте модель NetAgentA для выбора корректной версии прошивки (*.bin)
- Процедура выбора NetAgentA для обновления прошивки:
 - (1) Нажмите для выбора одного NetAgentA из списка Netility
 - (2) Нажмите и удерживайте кнопку CTRL для выбора нескольких NetAgentA из списка для обновления нескольких устройств за один раз
 - (3) Или выберите первый NetAgentA из списка, затем нажмите и удерживайте кнопку SHIFT и нажмите на последний NetAgentA в списке для выбора всех
- *** ВНИМАНИЕ:** При выборе списком убедитесь, что все выбранные модели NetAgentA одной модели! Загрузка некорректной прошивки может привести к неработоспособности устройства.
- При возникновении ошибки, во время обновления прошивки повторите процедуру обновления снова до успешного выполнения.
- В процессе обновления красный и желтый светодиодный индикаторы на карте будут мигать поочередно или будет мигать только красный светодиодный индикатор. Не отключайте электропитание и коммуникационный кабель от NetAgentA. После успешного обновления NetAgentA автоматически перезагрузиться.

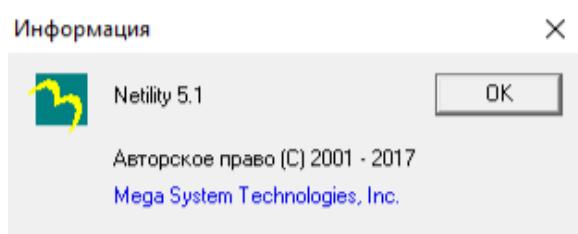


Выберите один или несколько NetAgent из списка для обновления



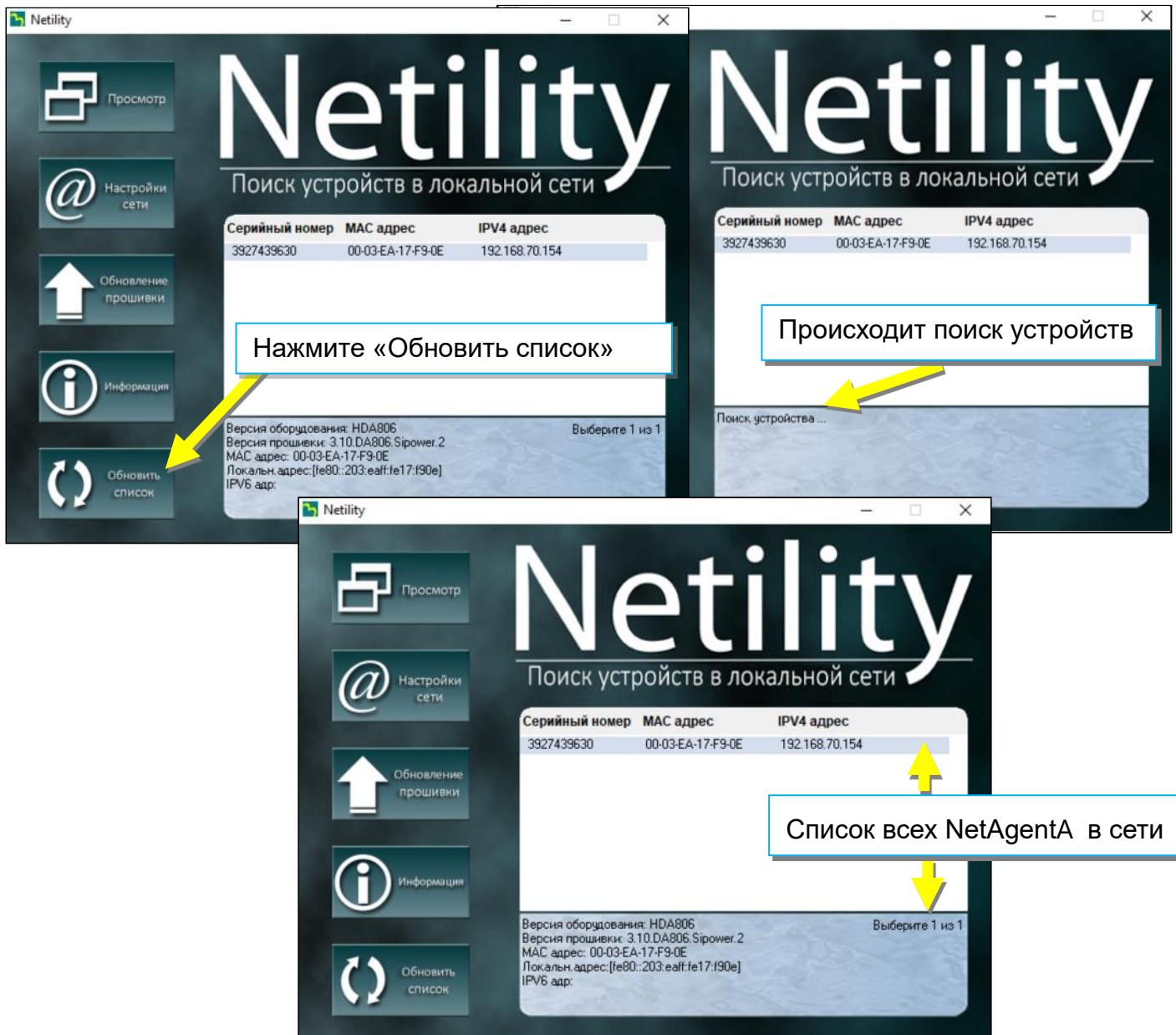
4.3.8 Информация о ПО

В этом окне «Информация» отображается текущая версия ПО Netility



4.3.9 Обновление списка

Список карт, доступных в окне Netility, автоматически обновляется каждые 2 минуты, тем не менее, его можно обновить принудительно.



4.4 NetAgentA Работа с ВЕБ-интерфейсом

- Информация > Статус ИБП

Статус ИБП

На этой странице, в графическом виде, представлено текущее состояние ИБП с указанием напряжения, частоты и прочей информации.

Информация

Статус ИБП

Состояние системы

Удаленное управление

Состояние модема

NetFeeler

Конфигурация

Логи

Управление

Статус ИБП

Номинальное напряжение: 220.0 Номинальная частота: 50.0 Номинальное напряжение батарей: 3...

Производитель И...: Sipower
Версия Firmware ...: V070B010D0
Модель ИБП: SIPB1KA10

Последнее событие

[17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем...

[15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени...

[12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...

- Информация > Состояние системы

Системная информация

На этой странице представлена вся основная информация о карте NetAgentA включая версию аппаратного обеспечения, версию прошивки, серийный номер изделия, время работы после включения. Данная вкладка так же содержит некоторые параметры ИБП, отображенные в правом столбце.

Информация

Статус ИБП

Состояние системы

Удаленное управление

Состояние модема

NetFeeler

Конфигурация

Логи

Управление

Системная информация

Информация об ИБП

Состояние сети

Статус соединения

Системная информация

Версия Hardware	HDA806	Предыдущий тест ИБП	--
Версия Firmware	3.10.DA806.Sipower.2	Следующий тест ИБП	--
Серийный номер	3927439630	Критическая нагрузка ИБП	80 %
Системное имя	UPS Agent	Критическая температура ИБП	70.0 °C (158.0 °F)
Системный контакт	Administrator	Критическая емкость батареи	10 %
Расположение	My Office		
Системное время	2024/08/13 13:07:30		
Время работы	01:09:19		
Предупреждение выдается за 1 минуту до запланированного отключения			
Отправка ежедневного отчета по e-mail 10:40			

Последнее событие

[17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем...

[15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени...

[12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...

- Информация > Состояние системы

Информация об ИБП

На этой странице выводится информация об ИБП, батареях, номинальные значения основных параметров. Представленные данные извлекаются из ответов ИБП на опросы, инициируемых картой, или установок, выполненных на страницах конфигурации.

The screenshot shows the 'Информация об ИБП' (Information about UPS) section. On the left sidebar, 'Информация' (Information) is selected. The main content area has tabs: 'Системная информация' (System Information), 'Информация об ИБП' (selected), 'Состояние сети' (Network Status), and 'Статус соединения' (Connection Status). The 'Информация об ИБП' tab displays the following data:

Производитель ИБП	Sipower
Версия Firmware ИБП	V070B010D0
Модель ИБП	SIPB1KA10

Below this is the 'Информация о батареях' (Battery Information) section:

Дата последней замены батарей	
Число батарей	3
Зарядное напряжение батарей	2.267 В

Finally, the 'Информация о номинальных значениях' (Nominal Value Information) section:

Номинальное напряжение батарей	220.0 В
Номинальная частота	50.0 Гц
Номинальное напряжение батарей	36.00 В

- Информация > Состояние системы

Состояние сети

На данной странице представлена сетевая информация NetAgentA.

The screenshot shows the 'Состояние сети' (Network Status) section. On the left sidebar, 'Состояние сети' is selected. The main content area has tabs: 'Системная информация' (System Information), 'Информация об ИБП' (Information about UPS), 'Состояние сети' (selected), and 'Статус соединения' (Connection Status). The 'Состояние сети' tab displays two tables: 'Ethernet' and 'Основной' (Main).

Ethernet	MAC адрес	00:03:EA:17:F9:0E
	Тип соединения	1000Mbps Full-Duplex

Основной	Email сервер	smtp.mail.ru
	Сервер времени	ntp0.ntp-servers.net
	PPPoE IP	
	PPPoE IPv6	

Below these are sections for 'IPv4' and 'IPv6' settings.

IPv4	IP адрес	192.168.70.154
	Маска подсети	255.255.254.0
	Шлюз	192.168.70.1
	Первичный DNS-сервер	212.15.127.1
	Вторичный DNS-сервер	8.8.8.8

IPv6	IP адрес	fe80::203.eaff:fe17:f90e/64
	Адреса Link-Local	
	Адреса 6to4	
	Шлюз	
	Первичный DNS-сервер	
	Вторичный DNS-сервер	

- Информация > Состояние системы

Статус соединения

На этой странице выводится информация о подключениях к карте по протоколам HTTP(S), TELNET/SSH, FTP/FTPS, MODBUS, SNMP.

The screenshot shows the 'Статус соединения' (Connection Status) section of the NetAgentA interface. It includes tabs for 'Системная информация' (System Information), 'Информация об ИБП' (UPS Information), 'Состояние сети' (Network Status), and the active 'Статус соединения' (Connection Status). Below these are four main sections: 'HTTP/HTTPS' (with log entry [2024/08/13 11:58:40] ::ffff:192.168.70.176 login), 'TELNET/SSH' (No new data), 'FTP/FTPS' (No new data), and 'Modbus' (No new data). A sidebar on the left lists navigation options: Информация, Статус ИБП, Состояние системы, Удаленное управление, Состояние модема, NetFeeler, Конфигурация, Логи, and Управление. A red sidebar on the right contains the 'NetAgentA' logo and a 'Последнее событие' (Last event) box with three log entries: [17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем..., [15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени..., and [12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...

- Информация > Удалённое управление

На этой странице пользователи могут удалённо запустить несколько видов тестов ИБП. После выбора желаемого теста, пожалуйста, нажмите на кнопку «Применить» для начала его выполнения.

The screenshot shows the 'Удаленное управление' (Remote Control) section of the NetAgentA interface. It includes tabs for 'Тестирование ИБП' (UPS Testing) and 'Прочее' (Other). Under 'Тестирование ИБП', there are several options: '10-секундный тест' (selected), 'Глубокий тест батарей на [10] минут', 'Тест батарей до состояния [10] % заряда', 'Тест до разряда батарей', and 'Отмена тестирования'. Under 'Прочее', there are options for: Выключить ИБП при аварии сетевого напряжения, Перевести ИБП в спящий режим через [60] минут, Пробуждение ИБП, Переагрузка ИБП, Выключение первой группы розеток через [1 Минут], Выключение второй группы розеток через [1 Минут], Отмена выключения первой группы розеток, Отмена выключения второй группы розеток, and Включить/выключить звуковой сигнал. At the bottom right are 'Применить' (Apply) and 'Сброс' (Reset) buttons. A red sidebar on the left lists navigation options: Информация, Статус ИБП, Состояние системы, Удаленное управление, Состояние модема, NetFeeler, Конфигурация, Логи, and Управление. A red sidebar on the right contains the 'NetAgentA' logo and a 'Последнее событие' (Last event) box with three log entries: [17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем..., [15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени..., and [12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...

- **Информация > Состояние модема**

На данной странице отображается состояние GPRS модема при его использовании совместно с картой NetAgentA.

- **Информация > NetFeeler**

Данная страница показывает состояние окружающей среды при использовании датчиков USB NetFeeler, с соответствующими аксессуарами, совместимыми с NetAgentA.

Параметр	Статус	Параметр	Статус
Температура окружающей среды	Неизвестно	Датчик безопасности 1	Неизвестно
Влажность окружающей среды	Неизвестно	Датчик безопасности 2	Неизвестно
Состояние датчика воды	Неизвестно	Датчик безопасности 3	Неизвестно
Состояние датчика газа	Неизвестно	Датчик безопасности 4	Неизвестно
Состояние датчика дыма	Неизвестно	Датчик безопасности 5	Неизвестно
		Датчик безопасности 6	Неизвестно
		Датчик безопасности 7	Неизвестно

- Конфигурация > Конфигурация ИБП

Свойства ИБП

Тип связи с ИБП:

Для установления связи между картой NetAgentA и ИБП, выберите из списка один из протоколов, поддерживаемых ИБП.

Выбор не поддерживаемого протокола может привести к отсутствию коммуникации с ИБП.

(По умолчанию используется протокол MegaTec).

Количество батарей:

Поле для ввода кол-ва батарей, установленных в ИБП

Напряжение полного заряда батарей (B):

Ввод напряжения полного заряда в пересчёте на одну ячейку АКБ (по умолчанию 2.267 В; не рекомендуется менять данное значение)

Напряжение разряженной батареи (B):

Ввод напряжения полного разряда в пересчёте на одну ячейку АКБ (по умолчанию 1.667 В; не рекомендуется менять данное значение).

Дата последней замены батарей (ММ/ДД/ГГГГ):

Поле для ввода даты замены батарей

Последнее событие
[17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем...
[15:01:05] Ошибка соединения с Сервером времени
[12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...

Журнал тестов

Период тестирования ИБП:

Следующие периоды доступны для выбора: Нет / Неделя / 2 Недели / Месяц / Квартал

Время запуска тестирования ИБП (ЧЧ:ММ):

Выбор времени начала тестирования ИБП

Тип теста ИБП:

Выберите тип теста из выпадающего списка (10-ти секундный тест / Тест до разряда батарей / Глубокий тест батареи до заданного предела / Тест батарей до состояния)

Лог данных ИБП:

Выберите временной интервал записи данных в лог файл (журнал ИБП)

Пороговые значения аварийных предупреждений

Время после разрыва связи:

Через выбранный промежуток времени, после потери коммуникации между NetAgentA и ИБП, карта пошлёт сигнал аварии

Критическая нагрузка (%):

Карта NetAgentA отправит предупреждающий сигнал при достижении заданной нагрузки ИБП в % от номинальной.

Критическая температура (°C):

Карта NetAgentA пошлёт предупреждающий сигнал при достижении заданной температуры ИБП.

Критическая ёмкость (%):

Карта NetAgentA пошлёт предупреждающий сигнал при достижении заданной ёмкости аккумуляторных батарей в % во время разряда.

- Конфигурация > Расписание Вкл/Выкл ИБП

Действия ИБП

Конфигурация выключения ИБП или удалённых хостов при наступлении заданных событий в определённый промежуток времени.

The screenshot shows the NetAgentA software interface with the following details:

- Header:** NetAgentA
- Top Bar:** ПОСЛЕДНИЕ СОБЫТИЯ [17.03.16] Настройки SNMP изменены пользователем... [15.03.05] Ошибка соединения с сервером времени [12.15.00] Настройки NetFeeler изменены пользователем...
- Left Sidebar:**
 - Информация
 - Конфигурация
 - Конфигурация ИБП**
 - Расписание Вкл/Выкл ИБП
 - Сеть
 - Wireless LAN
 - SNMP
 - + Уведомление
 - Web/Telnet/FTP
 - ВАСнет
 - NetFeeler
 - Система
 - Логи
 - Управление
- Main Content:**
 - Действия ИБП
 - Удаленное выключение
 - Недельное расписание
 - Расписание по датам
 - Пробуждение по сети

В течение [00:00 - 23:59], если [Перегрузка ИБП] происходит, тогда [выключение ИБП] после [1] минут(ы).

номер	Интервал времени (ЧЧ:мм)	События	Устройство	Время задержки	Удалить
1	00:00 - 23:59	Превышение уровня Температуры ИБП	UPS	1	<input type="checkbox"/>
2	00:00 - 23:59	Перегрузка ИБП	host1()	1	<input type="checkbox"/>
3	00:00 - 23:59	Отключено питание сети	host1()	1	<input type="checkbox"/>

Buttons: Добавить, Сброс, Применить

Удалённое выключение

Этот раздел используется для удалённого выключения сетевых серверов, без использования специального ПО выключения питания (ClientMate), при возникновении определённых условий.

Для работы функции задайте необходимое условие в меню Действия ИБП, после чего введите IP адрес сервера (хоста), который необходимо выключить. Из списка выберите протокол SSH или Telnet и введите корректную команду выключения сервера (зависит от типа используемой ОС). Протоколы Telnet или SSH должны быть разрешены на сервере (хосте).

Пример.

Выключение компьютера 1 (Хост 1 – сервер Windows) и компьютера 2 (Хост 2 – сервер Linux), спустя 1 минуту после пропадания питания.

- 1) В меню Действия ИБП выберите событие “Отключено питание сети”, далее выберите “выключение узла 1” и нажмите кнопку Добавить. Данное действие появится в списке действий ниже.
- 2) Повторите описанную процедуру для второго компьютера.
- 3) После того как процедуры выключения компьютеров появились в списке действий перейдите на вкладку “Удалённое выключение”. Добавьте IP-адреса для Хост 1 и Хост 2. Выберите протоколы доступа к хостам: Telnet / SSH, введите имена пользователей и пароли и команду выключения серверов, в зависимости от типа операционной системы. Для серверов на Windows используйте команду “shutdown /s”. Для Linux используйте команду “halt”. Для MAC – команду “sudo shutdown”.

Для получения справочной информации выполните:

- Windows: shutdown/s
- Linux: shutdown –help
- MAC: sudo shutdown

The screenshot shows the NetAgentA software interface with the following details:

- Top Bar:** Displays the title "NetAgentA" and a red banner with the message "Последнее событие [17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем... [15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени [12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...".
- Left Sidebar:** A vertical menu with the following items:
 - Информация
 - Конфигурация
 - Конфигурация ИБП
 - Расписание Вкл/Выкл ИБП
 - Сеть
 - Wireless LAN
 - SNMP
 - + Уведомление
 - Web/Telnet/FTP
 - BACnet
 - NetFeeler
 - Система
 - Логи
 - Управление
- Main Content Area:** The "Удаленное выключение" (Remote Shutdown) configuration screen.
 - Header:** Includes tabs for "Действия ИБП", "Удаленное выключение" (selected), "Недельное расписание", "Расписание по датам", "Пробуждение по сети", and a help icon.
 - Form Fields:** Set to trigger a shutdown if "Перегрузка ИБП" occurs, after 1 minute.
 - Table:** Lists scheduled shutdown events:

номер	Интервал времени (ЧЧ:мм)	События	Устройство	Время задержки	[Удалить]
1	00:00 - 23:59	Превышение уровня Температуры ИБП	UPS	1	<input type="checkbox"/>
2	00:00 - 23:59	Перегрузка ИБП	hostf()	1	<input type="checkbox"/>
3	00:00 - 23:59	Отключено питание сети	hostf()	1	<input type="checkbox"/>
4	00:00 - 23:59	Перегрузка ИБП	UPS	1	<input type="checkbox"/>
 - Buttons:** "Добавить" (Add), "Сброс" (Reset), "Применить" (Apply), and a "1" icon indicating one event is selected.

NetAgentA

Информация
Конфигурация
Конфигурация ИБП
Расписание Вкл/Выкл ИБП
Сеть
Wireless LAN
SNMP
+ Уведомление
Web/Telnet/FTP
BACnet
NetFeeler
Система
Логи
Управление

Действия ИБП Удаленное выключение Недельное расписание Расписание по датам Пробуждение по сети ?

Последнее событие
[17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователе...
[15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени
[12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователе...

2	Имя домена / IP	Режим входа	Порт	Имя пользователя	Пароль	Команда выключения
Хост 1	192.168.66.22	Telnet	23	admin_123	*****	shutdown/s
Хост 2		SSH	22			halt
Хост 3		SSH	22			halt
Хост 4		SSH	22			halt
Хост 5		SSH	22			halt
Хост 6		SSH	22			halt
Хост 7		SSH	22			halt
Хост 8		SSH	22			halt

Тест Тест Тест Тест Тест Тест Тест Тест

Применить Сброс

Недельное расписание

Данный раздел используется для установки (выбора) времени включения / выключения ИБП в каждый из дней недели. Для выбора времени и действия (включение / выключение ИБП) нажмите мышью на пересечении колонки с днём недели и строки с нужным временем, откорректируйте время и задайте действие.

NetAgentA

Информация
Конфигурация
Конфигурация ИБП
Расписание Вкл/Выкл ИБП
Сеть
Wireless LAN
SNMP
+ Уведомление
Web/Telnet/FTP
BACnet
NetFeeler
Система
Логи
Управление

Действия ИБП Удаленное выключение Недельное расписание Расписание по датам Пробуждение по сети ?

Последнее событие
[17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователе...
[15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени
[12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователе...

	■ Выключение	■ Включение	□ Период вкл ИБП	Применить	Сброс
Воскресенье					
Понедельник					
Вторник					
Среда					
Четверг					
Пятница					
Суббота					
00:00					
01:00					
02:00					
03:00					
04:00					
05:00					
06:00					
07:00					
08:00					
09:00					
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
15:00					
16:00					
17:00					
18:00					
19:00					
20:00					
21:00					
22:00					
23:00					

Предупреждение будет выдано за 1 минута до запрограммированного отключения

Расписание по датам

Данный раздел используется для настройки (выбора) времени включения / выключения ИБП в произвольные дни года.

Настройки данной вкладки имеют более высокий приоритет по сравнению с настройками вкладки «Недельное расписание».

Предупреждение будет выдано за X минут до запрограммированного отключения

Карта NetAgentA выдаст предупреждение до запрограммированного отключения. Данный переключатель устанавливает время задержки между выдачей предупреждения и временем начала запрограммированного выключения сервера (хоста).

The screenshot shows the NetAgentA software interface with the following details:

- Header:** NetAgentA
- Top Bar:** Последнее событие [17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем... [15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени [12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...
- Left Sidebar:** Информация, Конфигурация, Конфигурация ИБП, Расписание Вкл/Выкл ИБП (selected), Сеть, Wireless LAN, SNMP, + Уведомление, Web/Telnet/FTP, BACnet, NetFeeler, Система, Логи, Управление.
- Main Content:** Действия ИБП | Удаленное выключение | Недельное расписание | **Расписание по датам** | Пробуждение по сети | ?
- Form Fields:**
 - Дата (ГГГГ/ММ/ДД): 2024/03/26
 - Включение (ЧЧ:мм) (24-часовой формат): 16:23
 - Выключение (ЧЧ:мм) (24-часовой формат): 16:28
- Note:** Предупреждение будет выдано за 1 минута до запрограммированного отключения.
- Buttons:** Применить, Сброс.

Пробуждение по сети

Этот раздел используется для пробуждения ПК по сети, после появления питания на входе ИБП или после того как ёмкость батарей достигнет заданного порога в %.

Перед использованием, убедитесь в том, что ПК поддерживает данную функцию и активизируйте её в БИОСе компьютера.

Ведите IP адрес для конфигурации функции и нажмите кнопку «Применить». Карта выполнит поиск соответствующего MAC-адреса автоматически.

The screenshot shows the 'Wake-on-LAN' configuration page of the NetAgentA software. The left sidebar includes options like 'Информация', 'Конфигурация', 'Сеть', 'SNMP', 'Web/Telnet/FTP', 'BACnet', 'NetFeeler', and 'Система'. The main panel has tabs for 'Действия ИБП', 'Удаленное выключение', 'Недельное расписание', 'Расписание по датам', 'Пробуждение по сети' (selected), and a help icon. A log window at the top right shows recent events. The 'Общие настройки' section lists hosts 1 through 8 with their IP and MAC addresses, each with a 'Тест' button. Below it is a 'Прочее' section with checkboxes for power-on after power恢复 and wake-on LAN after power恢复, both set to 70% battery level. At the bottom are 'Применить' and 'Сброс' buttons.

• Конфигурация > Сеть

Данный раздел служит для установки сетевых настроек карты NetAgentA.
IPv4

Карте NetAgentA можно назначить IP адрес, маску подсети, адрес шлюза, адреса DNS серверов вручную либо с использованием протоколов DHCP/Bootp.

Выберите предпочтительную опцию из выпадающего списка «Получить IP адрес».

Если IP адрес карты и адреса DNS серверов были назначены с использованием ПО Netility, изменения автоматически отобразятся на этой странице.

The screenshot shows the IPv4 network configuration page of the NetAgentA software. The left sidebar includes options like 'Информация', 'Конфигурация', 'Сеть' (selected), 'SNMP', 'Web/Telnet/FTP', 'BACnet', 'NetFeeler', and 'Система'. The main panel has tabs for 'IPv4', 'IPv6', 'Ethernet', 'Динамический DNS', and 'PPPoE' (disabled). The 'IP адрес' section contains fields for IP address (192.168.70.154), subnet mask (255.255.254.0), gateway (192.168.70.1), and 'Получить IP адрес' dropdown set to 'Используя DHCP'. The 'IP DNS-сервера' section contains fields for primary DNS (212.15.127.1), secondary DNS (8.8.8), and 'Получить IP DNS-сервера' dropdown set to 'автоматический'. A note at the bottom states: '* : Система должна быть перезагружена, чтобы применить новые параметры.' At the bottom are 'Применить' and 'Сброс' buttons.

IPv6

Все карты NetAgentA поддерживают протокол IPv6. В выпадающем списке «Получить IP адрес» можно выбрать правила получения адресов: Автоматически, DHCPV6 без сохранения состояния, DHCPV6, Вручную.

IPv6

IPv4 IPv6 Ethernet Динамический DNS PPPoE

IP адрес

IP адрес
IPV6 префикс
Шлюз
Получить IP адрес *
Автопроверка обнаружения маршрутизатора
Максимальное число префикс IPv6
Групповые адреса

IP DNS-сервера

IP первичного DNS-сервера
IP вторичного DNS-сервера

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

Применить Сброс

✿ Для активации внесённых изменений нажмите на кнопку «Применить». Кarta NetAgentA перезагрузится.

Ethernet

Тип соединения

Данный список позволяет выбрать тип соединения и скорость на порту Ethernet.

Остановить связь с ИБП, если сеть потеряна

Включение данной функции позволяет остановить коммуникацию между NetAgentA и ИБП при потере связи по сети Ethernet.

ID устройства Модбас на TCP

Адрес устройства для протокола Modbus TCP.

IPv4 IPv6 Ethernet Динамический DNS PPPoE

Тип соединения

Остановить связь с ИБП, если сеть потеряна
ID устройства Модбас на TCP *

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

Применить Сброс

✿ Для активации внесённых изменений нажмите на кнопку «Применить». Кarta NetAgentA перезагрузится.

Динамический DNS

Динамический DNS это бесплатный сервис, который позволяет связать динамически назначаемый IP адрес со статическим именем хоста. Убедитесь в том, что имя пользователя / пароль были подтверждены провайдером услуги Динамического DNS.

Сервис-провайдер:

Выберите провайдера услуги Динамического DNS из выпадающего списка.

Имя домена:

Созданное Вами доменное имя от выбранного DDNS провайдера.

Имя:

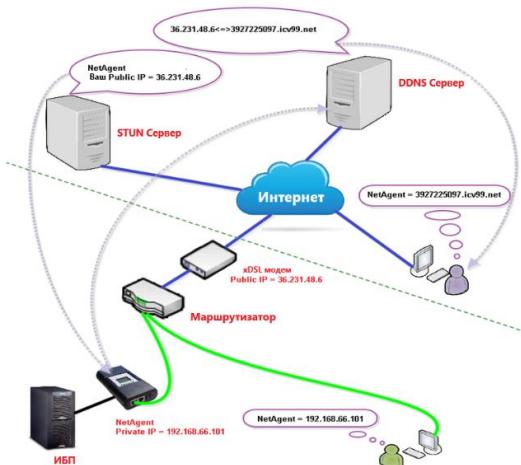
Имя/аккаунт, которое задается при выборе DDNS провайдера.

Пароль:

Введите пароль для имени, заданного в окне выше.

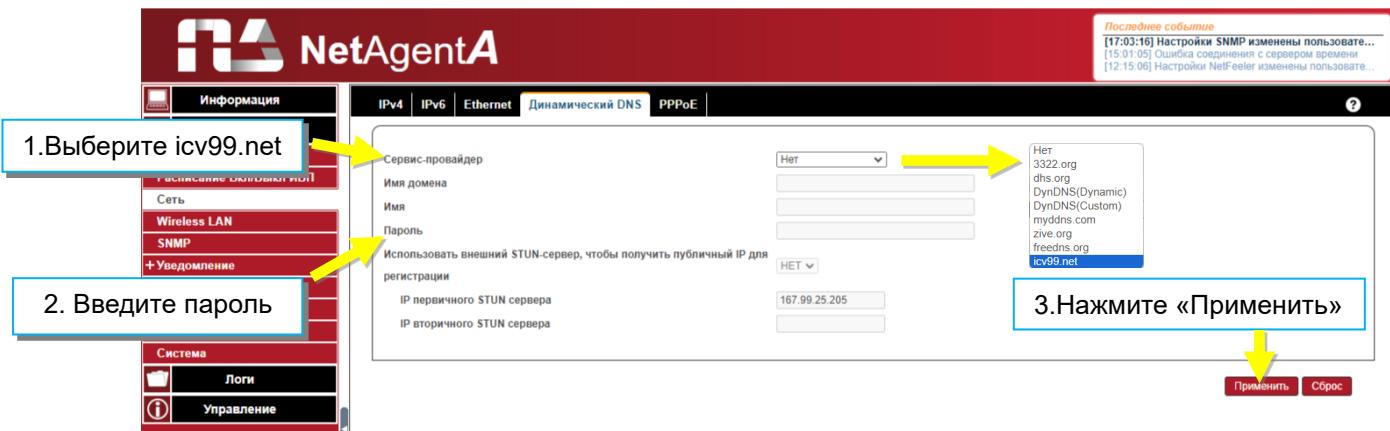
Использовать внешний STUN-сервер, чтобы получить публичный IP для регистрации:

Выберите Да, если планируете использовать NetAgentA с публичным IP адресом для внесения соответствующих изменений в базу DDNS сервера.



Если в качестве провайдера DDNS выбран сервис iCV99.net, который запущен на стороннем сервере, то следуйте приведённой ниже инструкции:

1. Убедитесь в том, что с карты NetAgentA открыт доступ в сеть Интернет. Выберите icv99.net в выпадающем списке сервисных провайдеров DDNS. Поля - доменное имя и логин будут заполнены автоматически серийным номером карты. Введите пароль, который напечатан на этикетке (лейбле) наклеенной на карту NetAgentA и нажмите «Применить».

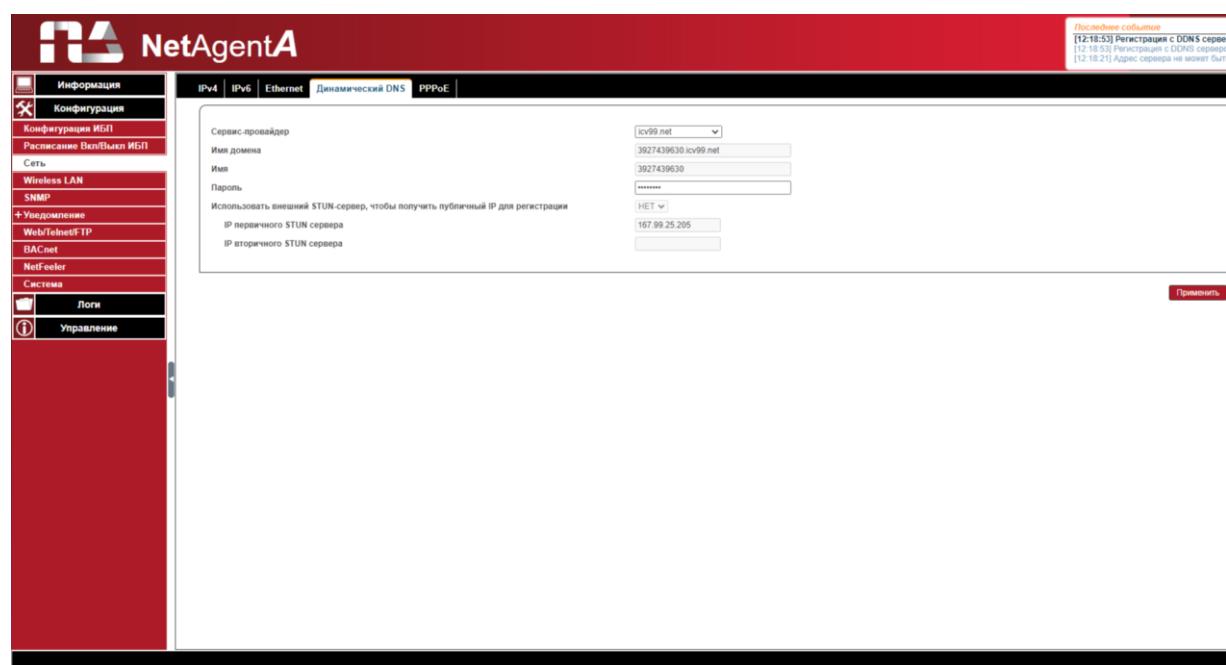


- Если используется роутер, выполните вход (логин) и включите функцию «проброса» портов (port forwarding) для внутреннего IP адреса карты и номера порта. Обратитесь к инструкции по эксплуатации роутера за более подробной информацией.

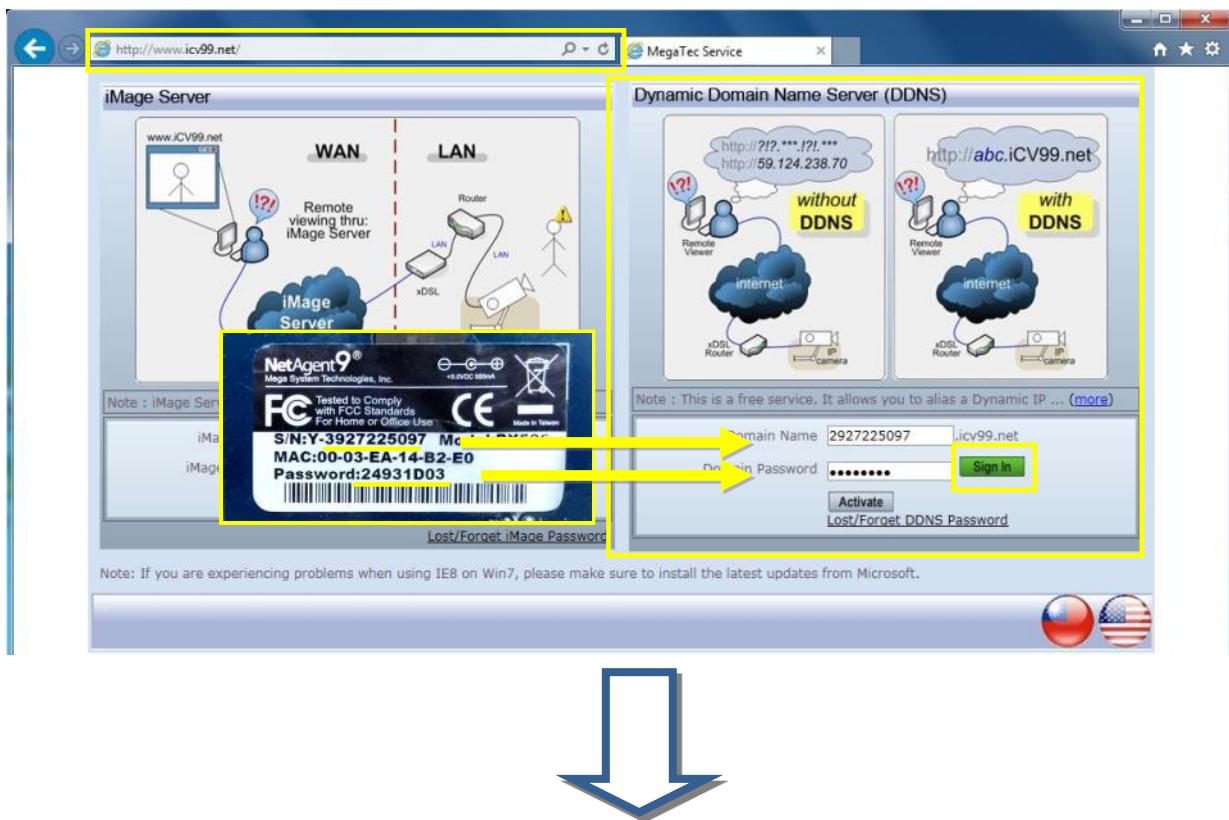
Пример конфигурации роутера

Name	Public Port	Protocol	Schedule
BY506	80	TCP	Always
IP Address	80		Inbound Filter
192.168.66.101		Allow All	

- При правильной конфигурации, спустя 20 минут, пользователи получат доступ к карте NetAgentA по сети Интернет по доменному имени DDNS.



4. Для изменения домена или пароля, пройдите по ссылке



Dynamic Domain Name Server (DDNS)

[Logout](#)

Step1 : Registration Step2 : Set Domain Name and Click Done

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

Set New Domain Name: bty505.icv99.net Must be 4 to 31 letters or digits. Новое доменное имя

Domain Password: •••• Введите новый пароль

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

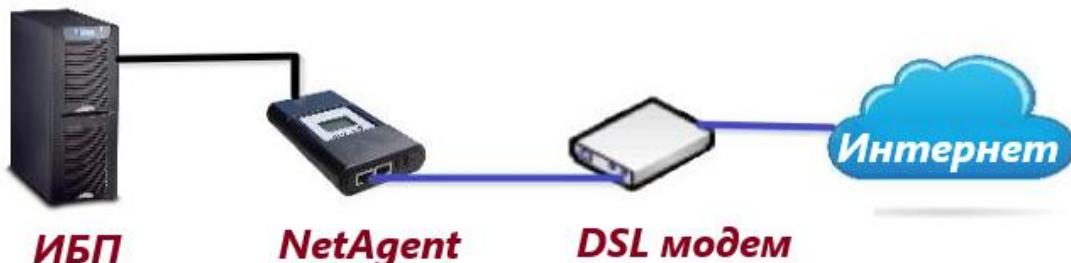
E-mail address: ttc@gmail.com Required field. Used to retrieve Lost/Forget password. Введите email

Done Нажмите «Done»

Функция PPPoE (PPP over Ethernet)

Используйте эту функцию для того, чтобы разрешить карте NetAgentA подключаться к сети Интернет через xDSL модем с использованием протокола PPPoE.

Для подключения введите логин и пароль доступа в соответствующих полях. После конфигурации NetAgentA подключится к сети Интернет напрямую. В случае прерывания соединения, связь будет автоматически восстанавливаться.



Выберите «Соединяться всегда»

последнее событие
[17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем...
[15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени
[12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...

NetAgentA

IPv4 IPv6 Ethernet Динамический DNS PPPoE

Когда соединение должно быть установлено: Не активно

Имя: Введите имя пользователя

Пароль: Введите пароль

Применить Сброс

Логи Управление

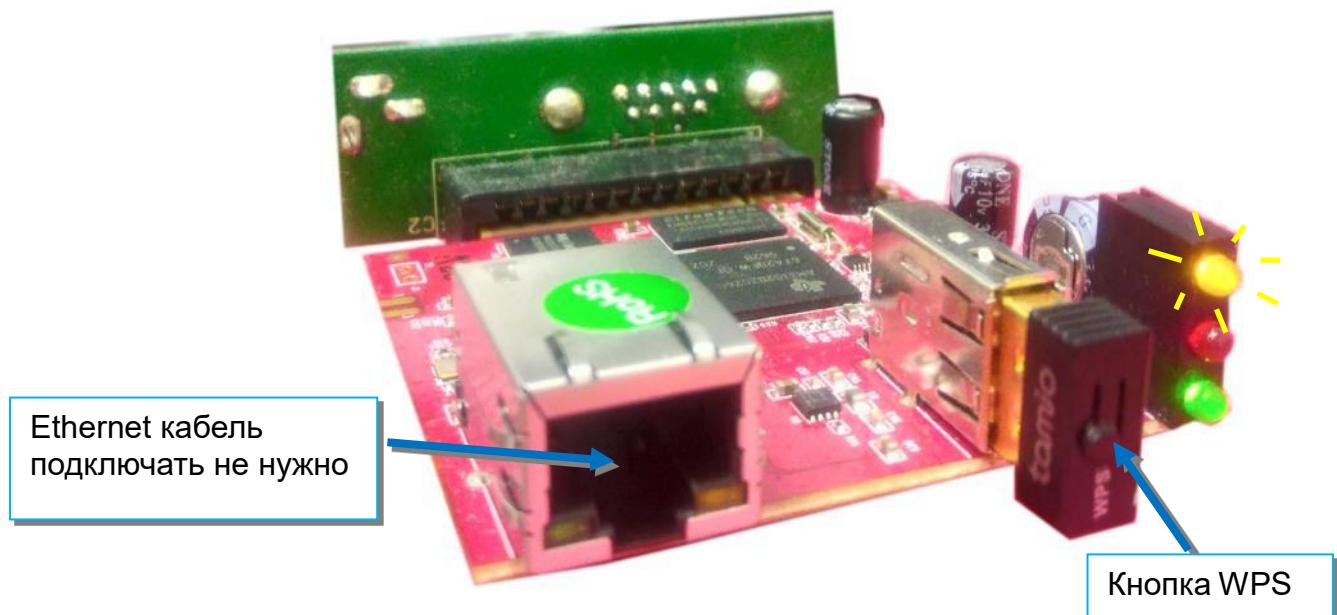
This screenshot shows the configuration interface for the NetAgentA device. The main menu on the left includes options like 'Информация', 'Конфигурация', 'Конфигурация ИБП', 'Расписание Вкл/Выкл ИБП', 'Сеть', 'Wireless LAN', 'SNMP', '+Уведомление', 'Web/Telnet/FTP', 'BACnet', 'NetFeeler', and 'Система'. The right panel is titled 'PPPoE' and contains fields for 'Когда соединение должно быть установлено' (set to 'Не активно'), 'Имя' (User Name), and 'Пароль' (Password). A red box highlights the 'Имя' field with the instruction 'Введите имя пользователя' (Enter user name). Another red box highlights the 'Пароль' field with the instruction 'Введите пароль' (Enter password). Yellow arrows point from these instructions to their respective input fields. At the bottom right are 'Применить' (Apply) and 'Сброс' (Reset) buttons.

- Конфигурация > Wireless LAN

Этот раздел используется для подключения карты NetAgentA к беспроводной Wi-Fi сети, с помощью совместимого USB WiFi модема. Убедитесь, что Ваш Wi-Fi роутер содержит функцию WPS. Дальнейшая инструкция приведена для роутера ASUS RT-AC53.

Войдите в настройки сети Вашего беспроводного маршрутизатора

- (1) SSID: Присвойте имя беспроводной сети (если не сделано ранее)
- (2) Authorization: Выберите **WPA2-Personal**
- (3) WPAEncryption: Выберите **AES**
- (4) WPA-PSKKey: Задайте пароль доступа к беспроводной сети (8~63 символов в ASCII кодировке)
- (5) В меню навигации выберете Дополнительные настройки > Беспроводная связь > WPS
- (6) Переведите ползунок WPS в положение “ON”.
- (7) По умолчанию WPS использует частоту 2.4 ГГц. Проверьте, что частота WPS соответствует частоте USB Wi-Fi модема.
- (8) Подключите совместимый USB-Wi-Fi модем, например, U1 Tamio модем, к USB порту карты NetAgentA (если используется модель DA806, используйте кабель M2509 в качестве конвертера USB <-> мини USB).
- (9) Зажмите кнопку WPS на модеме Tamio в течение 2~3 секунд, дождитесь пока желтый светодиод не начнёт мигать.



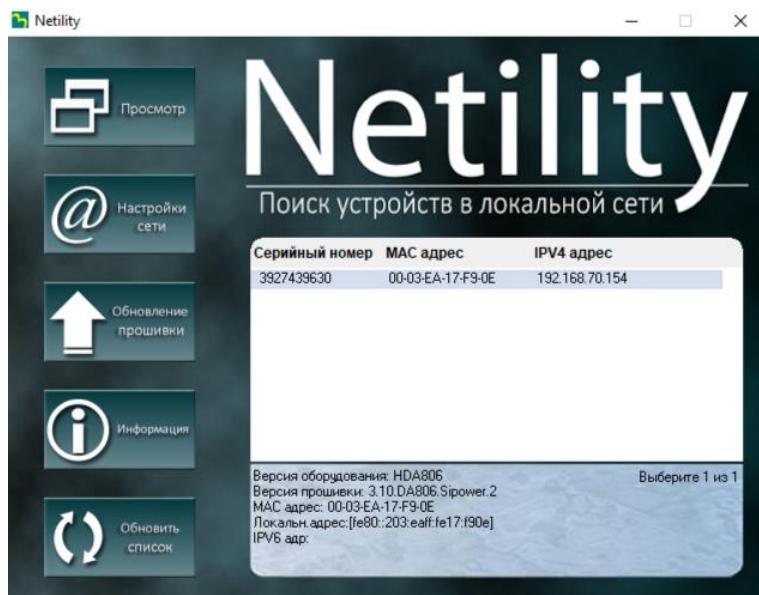
Настройка WPS на беспроводном маршрутизаторе:

Пока мигает жёлтый светодиод на карте NetAgent, откройте страницу настроек WPS в меню настройки беспроводного маршрутизатора. В поле WPS connection mode:

- (1) Выберите переключатель "**WPS**"
- (2) Нажмите на кнопку "**Start**"
- (3) Дождитесь, когда Ваш маршрутизатор найдет устройство в сети.

Запустите ПО Netility для подключения к NetAgentA :

- (1) После того, как карта NetAgentA подключится к беспроводной сети через WPS, ПО Netility сможет найти эту карту в сети.
- (2) Откройте ВЕБ-интерфейс карты NetAgentA и выполните вход. На странице **Конфигурация > Wireless Lan** будет показан сигнал беспроводной сети.
(На расстоянии 6-10 метров от роутера RT-AC53 модем будет детектировать сигнал полной мощности).



NetAgentA
Последние события:

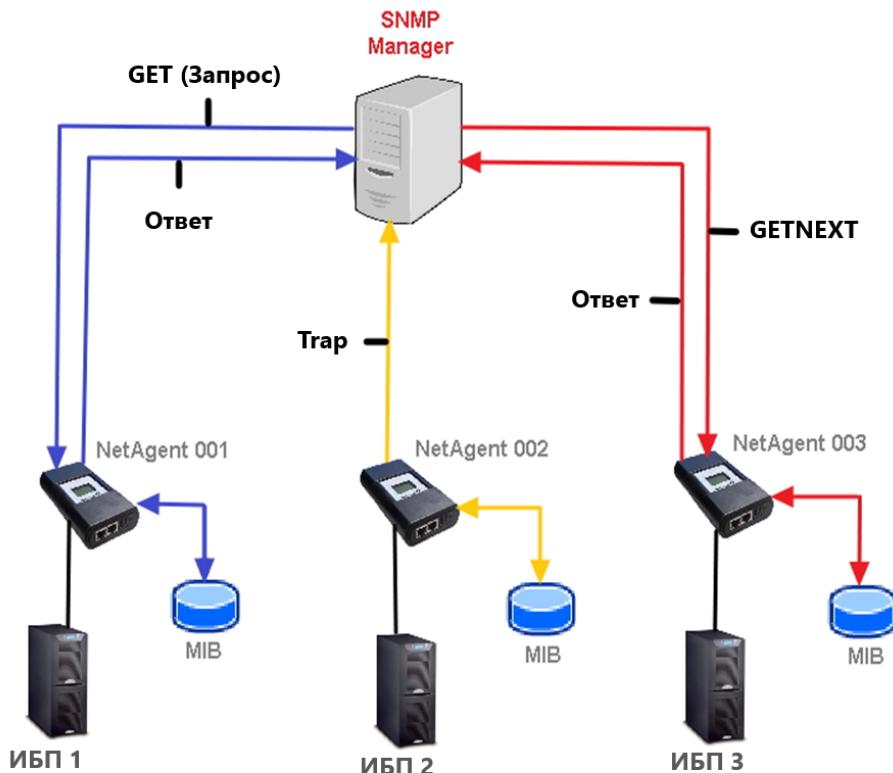
AP настройки	HotSpot	IPv4	IPv6	Сигнал(%)
<ul style="list-style-type: none"> SSID ASUS_RTAC53_2.4G Mi_Daniel CableWiFi2.4G Xiaomi_0679 Megatec_Mi 	MAC адрес	Безопасность сети	Auth(Enc)	
	2cfda1:0b92:28	Secure Network	WPA2-PSK(AES)	
	28:6c:07:5f:32:63	Secure Network	WPA-PSK/WPA2-PSK(AES)	
	08:02:9e:fe:4c:bc	Secure Network	WPA2-PSK(AES)	
	28:6c:07:64:06:7a	Secure Network	WPA-PSK/WPA2-PSK(AES)	
	f0:b4:29:5b:10:12	Secure Network	WPA-PSK/WPA2-PSK(AES)	

После подключения карты NetAgentA к беспроводному роутеру, интерфейс карты **знаком** покажет сеть, к которой подключена карта.

- Конфигурация > SNMP

Данная страница позволяет конфигурировать параметры SNMP на карте NetAgentA для её интеграции с NMS (Network Management System – Системой Управления Сетью).

Например: ПО SNMPView, доступно на сайте компании Парус электро.



Система MIB

Имя системы:

В этом поле можно присвоить имя карте NetAgentA.

Контакт системы:

В этом поле можно ввести имя администратора.

Расположение системы:

В этом поле можно задать расположение карты NetAgentA.

SNMP UDP Порт

SNMP NetAgent port:

Порт, на котором NetAgnetA принимает и отправляет команды SNMP. (По умолчанию 161)

Порт получения trap:

Порт используемый для отсылки трап-сообщений. (По умолчанию 162)

SNMPv3 ID устройства (SNMPv3 Engine ID)

SNMPv3 ID устройства тип формата:

При использовании SNMPv3, карте NetAgentA необходимо присвоить т.н. идентификатор устройства (Engine ID) для идентификации и

генерации ключей аутентификации и шифрования. В качестве идентификатора устройства можно использовать следующие опции: MAC адрес / IPv4 / IPv6 / Вручную. Их можно выбрать в выпадающем списке.

SNMPv3 текст ID устройства:

Содержимое SNMPv3 Engine ID (при выборе типа ID – «Вручную»).

The screenshot shows the NetAgentA configuration interface. On the left, there's a sidebar with icons for 'Информация', 'Конфигурация', 'Конфигурация ИБП', 'Расписание Вкл/Выкл ИБП', 'Сеть', 'Wireless LAN', 'SNMP', '+ Уведомление', 'Web/Telnet/FTP', 'BACnet', 'NetFeeler', and 'Система'. The main area has tabs for 'Общие', 'Контроль доступа', 'Trap-оповещения', and 'Устройство подключено'. In the 'Общие' tab, there's a 'Система MIB' section with fields for 'Имя системы' (UPS Agent), 'Контакт системы' (Administrator), and 'Расположение системы' (My Office). Below it is an 'SNMP UDP порт' section with fields for 'SNMP NetAgent порт' (161) and 'Порт получения trap' (162). Underneath is a 'SNMPv3 ID устройства' section with a dropdown 'SNMPv3 ID устройства тип формата' set to 'MAC адрес' and a text input field containing '80003461030003ea17fb90e'. A note at the bottom says '* Система должна быть перезагружена, чтобы применить новые параметры.' At the bottom right are 'Применить' and 'Сброс' buttons. A red box highlights the 'SNMPv3 ID устройства' section.

✿ Для активации внесённых изменений нажмите кнопку «Применить». После чего карта NetAgentA перезагрузится.

Контроль доступа

IP-адрес администратора:

В этом поле устанавливается IP адрес ПК администратора, с которого возможно управлять картой NetAgentA. Можно ввести до 8 различных IP адресов. Для того, чтобы воспользоваться этой функцией введите требуемый IP адрес вместо *.*.*.* в свободном поле **IP-адрес администратора**.

Версия:

Служит для выбора используемой версии протокола SNMP. В выпадающем списке можно выбрать между SNMPv1 & v2C, SNMPv3 или Все. При выборе V3 или Все необходимо дополнительно задать имя пользователя, пароль, протокол аутентификации, тип шифрования и пароль для шифрования.

Сообщество:

Поле используется для установки Сообщества (Community String) для SNMP V1 и V2. Имя сообщества должно совпадать с именем сообщества используемым в NMS. (По умолчанию используется public).

Полномочия:

Используется для установки уровней доступа администраторов. Из списка можно выбрать: Нет доступа / Чтение/ Чтение-запись.

Описание:

Это опциональное поле может быть использовано для дополнительных (служебных) заметок в помощь администраторам системы.

Trap-оповещения

IP-адрес получателя:

Используется для конфигурации IP адресов компьютеров, на которые карта NetAgentA будет высыпать trap-сообщения. Можно задать максимум до 8 адресов – получателей trap сообщений.

Принять:

Служит для выбора версии отсылаемых trap сообщений из выпадающего списка. Кроме версии SNMP: v1, v2, v3 можно выбрать и тип сообщений Trap или Information. При выборе SNMPv3 Трап или SNMPv3 Информация необходимо ввести имя пользователя/пароль и информацию для аутентификации.

Сообщество:

В ПК, получателе Трап сообщений и карте NetAgent необходимо установить одинаковое сообщество (значение по умолчанию - public).

Тип трапов:

Выберите из списка PPC MIB или RFC1628 MIB (значение по умолчанию - PPC).

● MIB файл доступен на сайте компании Парус электро.

Степень важности:

Это поле позволяет ограничить уровень важности трап сообщений, посылаемых разным получателям. Можно выбрать один из 3 уровней (степеней важности).

- Информация: таким получателям будут высыпаться любые (все) Трап-сообщения.
 - Предупреждение: для получения только трап-сообщений уровня “Предупреждение” и “Критическое предупреждение”.
 - Критическое предупреждение: для получения только трап-сообщений уровня “Критическое предупреждение”.
- (Пожалуйста, обратитесь к руководству по работе с NMS за информацией о степенях важности (уровнях) трап-сообщений.)

Описание:

Это опциональное поле может быть использовано для дополнительных (служебных) заметок в помощь администраторам системы.

События :

Нажмите кнопку «Выбор» для выбора событий, при наступлении которых будут высыпаться трап-сообщения. В открывшемся окне по умолчанию отмечены все события. При отсутствии необходимости, часть событий можно убрать (добавить) из списка. В окне присутствуют 2 вкладки для событий ИБП и для событий, регистрируемых датчиком NetFeeler.

После выбора нажмите кнопку «Применить» и закройте окно. Кнопка «Тест» позволяет отослать тестовое трап-сообщение и убедиться в корректности настроек.

Запустить прерывания восстановления питания и адаптера X раз с интервалом в X секунд.

Позволяет задать число высылаемых трап-сообщений и интервал между ними после возобновления питания карты NetAgentA. Функция может использоваться для того, чтобы убедиться в надёжности связи между приёмником трап-сообщений и NetAgentA после восстановления электропитания.

Информационные запросы SNMP

В этих полях устанавливается количество попыток, когда NetAgentA может запросить ответ от отправляющего Inform узла с заданным значением (по умолчанию 3 раза и интервалом 5 секунд).

The screenshot shows the NetAgentA configuration interface. A yellow arrow points from the 'Trap-оповещения' section down to the 'Информационные запросы SNMP' section.

Trap-оповещения

IP-адрес получателя	Принять	Сообщество	Тип трапов	Степень важности	Описание	События
192.168.70.182	SNMPv2 Трап	public	RPC	Информация		Выбор Тест
192.168.1.52	SNMPv2 Информация	public	RPC	Предупреждение		Выбор Тест
192.168.1.53	SNMPv3 Информация	public	RPC	Критическое предупреждение		Выбор Тест
[redacted]	HET	public	RPC	Информация		Выбор Тест
[redacted]	HET	public	RPC	Информация		Выбор Тест
[redacted]	HET	public	RPC	Информация		Выбор Тест
[redacted]	HET	public	RPC	Информация		Выбор Тест
[redacted]	HET	public	RPC	Информация		Выбор Тест

Запустить прерывания восстановления питания и адаптера [] раз с интервалом в [] секунд(ы).

Информационные запросы SNMP

Количество попыток	3
Время ожидания (сек)	5

Логи

Управление

Имя пользователя: admin
Авторизация: MD5
Безопасность: DES
Manager Engine ID: [redacted]

Пароль аутентификации: [redacted]
Личный пароль: [redacted]

Применить Сброс

Устройство подключено

Эта вкладка служит для установки используемой мощности и статуса подключения других устройств, которые подключены к тому же ИБП, что и используемый NetAgentA.

The screenshot shows the 'Устройство подключено' (Device Connected) tab selected in the top navigation bar. On the left, a sidebar lists various configuration sections: Информация, Конфигурация, Конфигурация ИБП, Расписание Вкл/Выкл ИБП, Сеть, Wireless LAN, SNMP, Уведомление, Web/Telnet/FTP, BACnet, NetFeeler, Система, Логи, and Управление. The main panel displays four connected devices (1, 2, 3, 4) with their respective power consumption (Номинал (%)) and connection status (Подключено). A message at the top right indicates recent changes to SNMP and NetFeeler settings.

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

Последнее событие:
[17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем...
[15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени
[12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...

Применить Сброс

- Конфигурация > Уведомление

- **Уведомление / Email:** используется для отсылки по электронной почте уведомлений при наступлении заданных событий или ежедневных отчётов.

Настройки e-mail

Сервер e-mail:

Введите адрес сервера электронной почты

Порт e-mail:

Введите номер порта для отправки электронной почты (порт smtp)

Включить SSL при передаче электронной почты:

Выберите тип SSL для передачи сообщений

E-mail адрес отправителя:

Введите адрес отправителя сообщений (т.е. почтового ящика из которого будут отправляться сообщения)

E-mail сервер требует авторизации:

Выберите Да/Нет в зависимости от настроек сервера электронной почты и аккаунта

Имя пользователя:

Введите имя пользователя (только если сервер требует авторизации)

Пароль:

Введите пароль (только если сервер требует авторизации)

Отправить тестовое сообщение:

Для проверки сервиса введите в поле адрес электронной почты, на который будет отправлено тестовое сообщение и нажмите кнопку «Тест почты».

NetAgentA

Настройки e-mail Email для лога событий Email для ежедневного отчета

Сервер e-mail: smtp.mail.ru
Порт e-mail: 465
Включить SSL при передаче электронной почты: SSL/TLS
E-mail адрес отправителя:
E-mail сервер требует авторизации: Да
Имя пользователя:
Пароль:
Отправить тестовое сообщение: Тест почты

Применить Сброс

Последнее событие: [17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем...
[15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени
[12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...

Пример тестового письма

ups_test_1@mail.ru

UPS Agent(192.168.70.191): Это информационное сообщение e-mail!

Если Вы получили это тестовое сообщение, настройки e-mail корректны

Email для лога событий

Вкладка позволяет установить до 8 адресов электронной почты на которые будут высыпаться оповещения при наступлении заданных событий (аварии ИБП, переход на батареи и разряд АКБ ниже заданного порога, состояние питающей сети, превышение температуры и пр.) и отредактировать список таких событий.

NetAgentA

Настройки e-mail Email для лога событий Email для ежедневного отчета

Посыпать e-mail, если происходит событие: Да

Получатель 1:	Выбор
Получатель 2:	Выбор
Получатель 3:	Выбор
Получатель 4:	Выбор
Получатель 5:	Выбор
Получатель 6:	Выбор
Получатель 7:	Выбор
Получатель 8:	Выбор

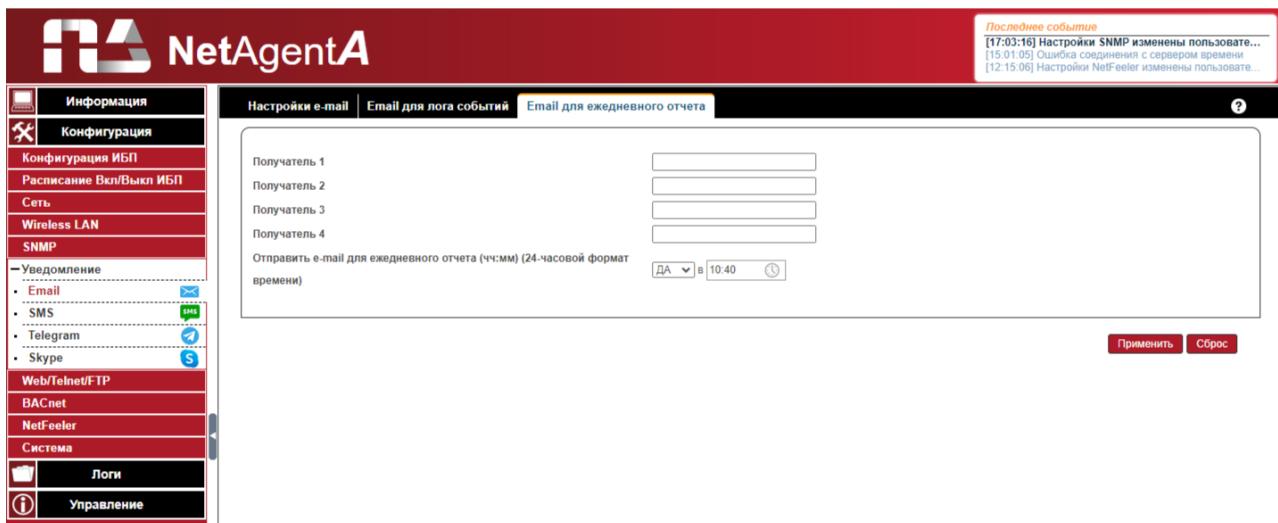
Применить Сброс

Последнее событие: [17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем...
[15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени
[12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...

Email для ежедневного отчета

Вкладка позволяет установить до 4 адресов электронной почты, на которые, в установленное время, будут высыпаться ежедневные отчёты.

В ежедневные отчёты входит информация из журнала (лога) событий и информация из журнала (лога) данных за истекший период.



- Уведомление / SMS

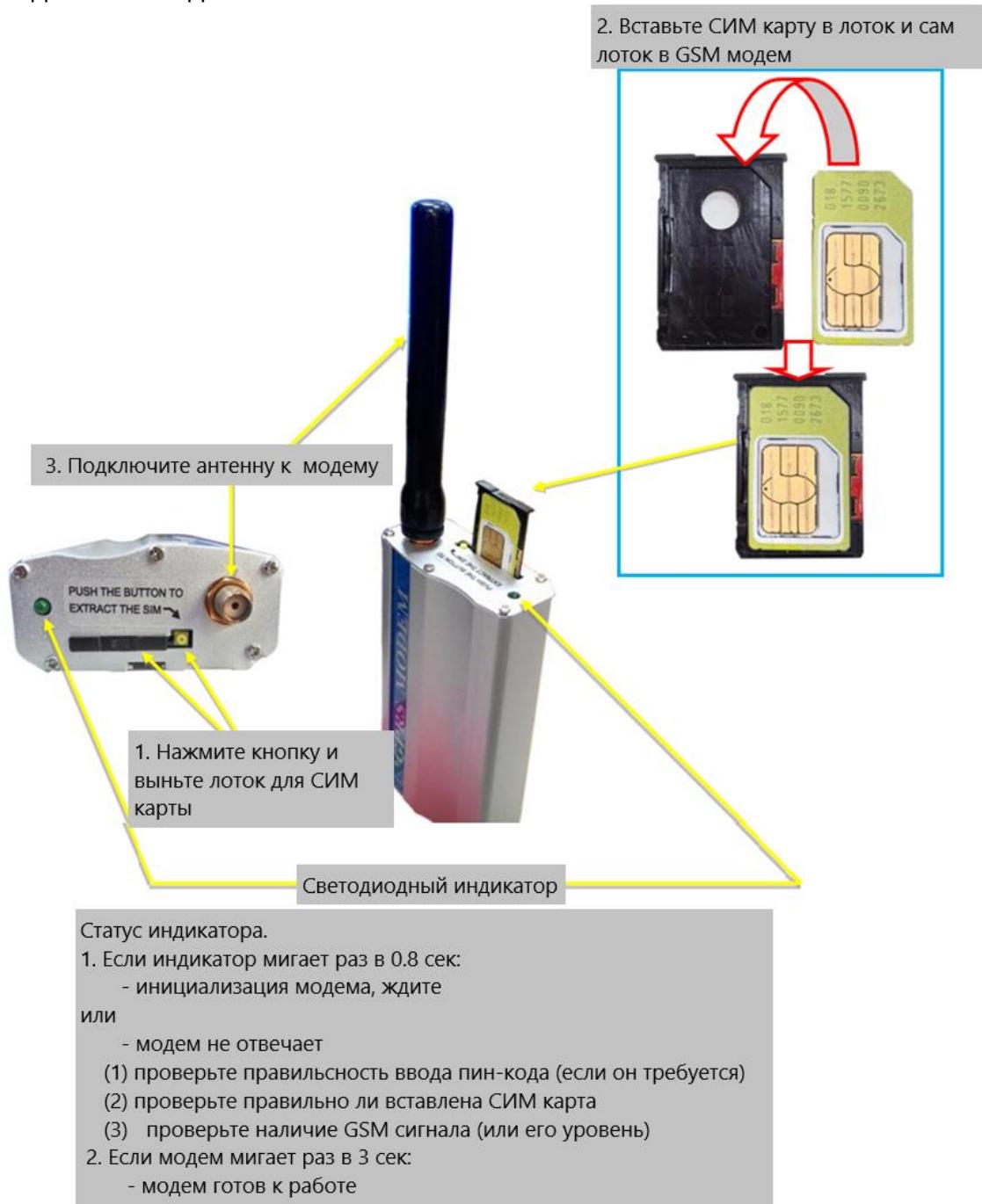
Карта NetAgentA позволяет отправлять и получать SMS сообщения при помощи внешнего GSM/GPRS/CDMA модема, в случае возникновения определённых событий. Эта опция доступна для четырехпортового NetAgent, как показано на рисунке ниже.



Настройки SMS модема (Опция)

SMS модем является опцией для карт SNMP. Если совместимый GPRS модем подключен к NetAgentA, то карта может посыпать SMS сообщения при возникновении событий.

Подготовка модема



Коммуникационный порт модема:

Выберите “ttyUSB0” для USB модема, подключенного непосредственно к NetAgentA

SMS связь:

Выберите между GPRS или CDMA

PIN-код SIM-карты:

Введите ПИН код SIM карты (если требуется)

Подтвердить PIN-код SIM-карты:

Повторно введите ПИН код для подтверждения

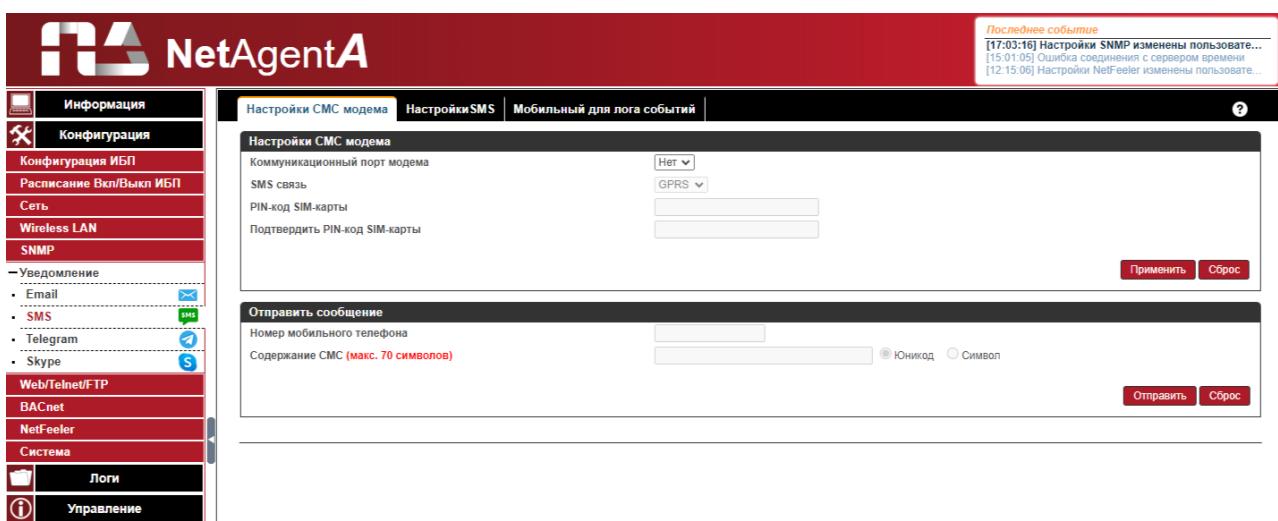
Выполнив описанную процедуру нажмите кнопку «Применить».

Информацию о модеме и его статус можно проверить в пункте меню Информация > Состояние модема.

* После нажатия кнопки «Применить» карта NetAgentA перегрузится.

Отправить сообщение:

Введите номер в окне «Номер мобильного телефона» и текст сообщения в окне «Содержание СМС» и нажмите кнопку «Отправить».



Настройки SMS

Отправка SMS при наступлении событий:

- Отменить: Не использовать сервис SMS
- Используя локальный modem: Для случаев прямого подключения модема к NetAgentA
- Используя удалённый сервис: Для случаев подключения модема к сетевому серверу или ПК с установленным ПО SMS сервера

SMS сервер:

В случае выбора удалённого (сетевого) сервера для рассылки SMS введите IP адрес удалённого SMS сервера (ПК с установленным ПО SMS сервера).

SMS port:

В случае выбора удалённого (сетевого) сервера для рассылки SMS, введите номер порта, используемый сервером для рассылки SMS сообщений (по умолчанию используется порт 80).

Имя пользователя:

В случае выбора удалённого (сетевого) сервера, введите имя

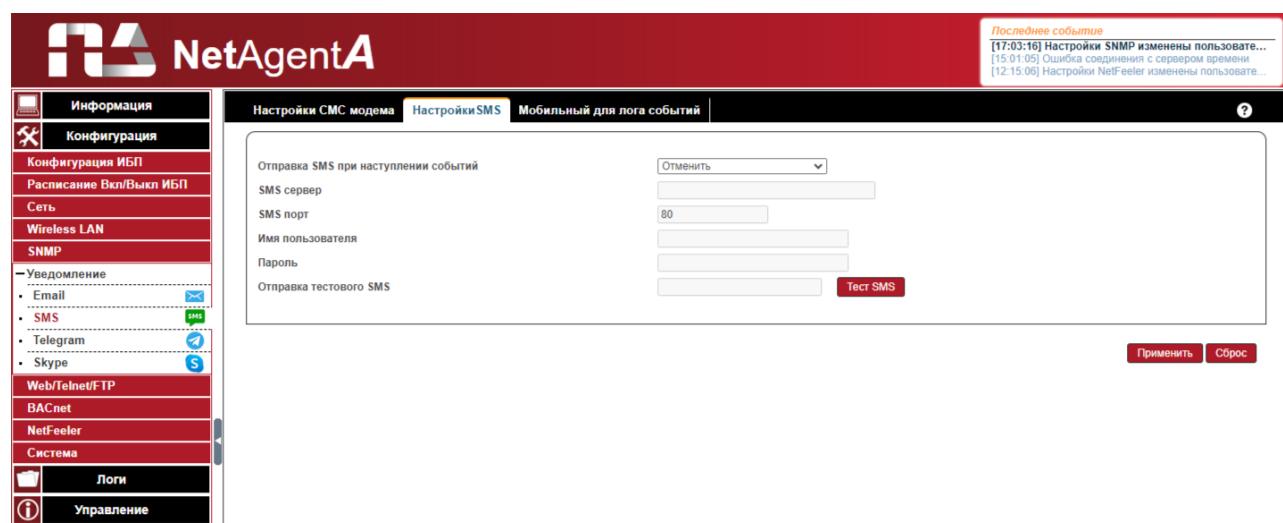
пользователя (аккаунт) выданный провайдером сервиса SMS (при необходимости).

Пароль:

В случае выбора удалённого (сетевого) сервера, введите пароль, подтверждённый провайдером сервиса SMS (при необходимости).

Отправка тестового SMS:

После завершения конфигурации введите номер мобильного телефона для отправки тестового SMS сообщения.



Настройки SMS модема Настройки SMS Мобильный для лога событий

Последнее событие
[17:03:16] Настройки SNMP изменины пользовател...
[15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени
[12:15:06] Настройки NetFeeler изменины пользовател...

Отправка SMS при наступлении событий

SMS сервер

SMS порт

Имя пользователя

Пароль

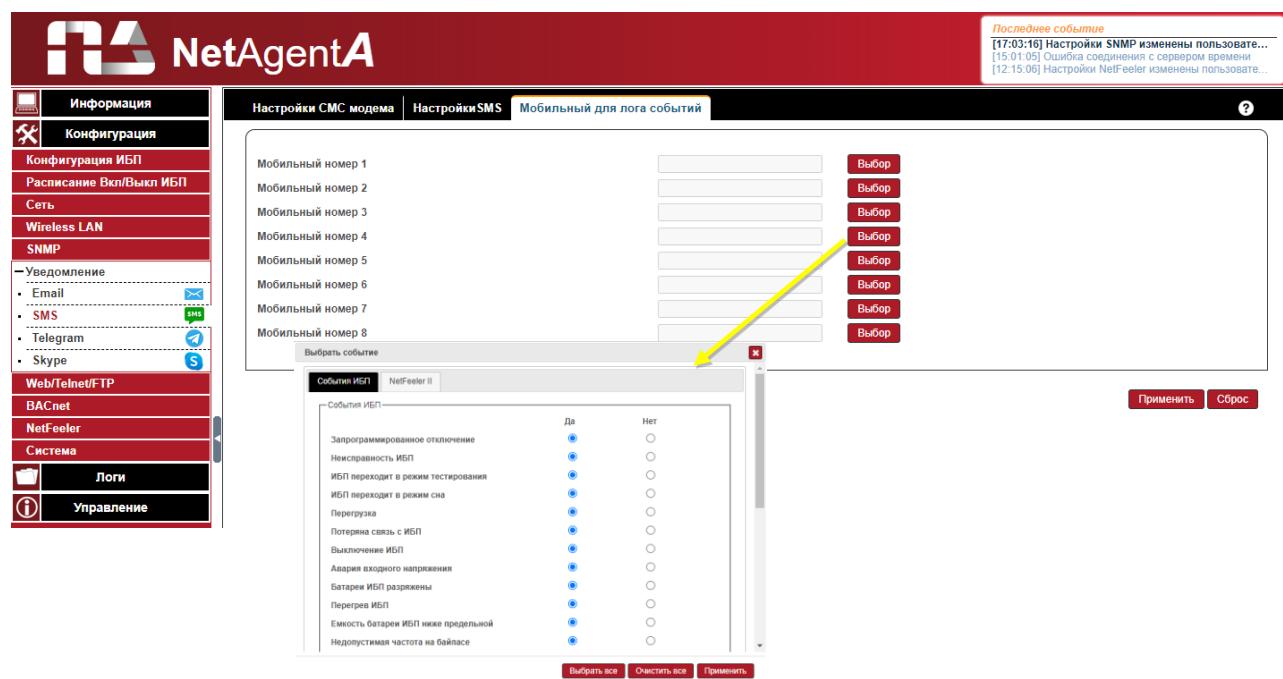
Отправка тестового SMS

Тест SMS

Применить Сброс

Мобильный для лога событий

Эта вкладка позволяет ввести до 8 телефонных номеров абонентов, которым будут отсыпаться SMS уведомления о событиях, фиксируемых картой или датчиком NetFeeler.



Настройки SMS модема Настройки SMS Мобильный для лога событий

Последнее событие
[17:03:16] Настройки SNMP изменины пользовател...
[15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени
[12:15:06] Настройки NetFeeler изменины пользовател...

Мобильный номер 1

Мобильный номер 2

Мобильный номер 3

Мобильный номер 4

Мобильный номер 5

Мобильный номер 6

Мобильный номер 7

Мобильный номер 8

Выбрать событие

События ИБП NetFeeler II

События ИБП

	Да	Нет
Запограммированное отключение	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Некорректность ИБП	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ИБП переходит в режим тестирования	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ИБП переходит в режим сна	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Перегрузка	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Потеряна связь с ИБП	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Выключение ИБП	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Авария входного напряжения	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Батареи ИБП разряжены	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Перегрев ИБП	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Емкость батарей ИБП ниже предельной	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Недопустимая частота на байпасе	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Выбрать все Очистить все Применить

Применить Сброс

- Уведомление > Telegram/Skype

При возникновении событий в ИБП возможна отправка мгновенных сообщений с помощью таких мессенджеров как Telegram и Skype.

The screenshot shows the NetAgentA configuration interface. On the left, a sidebar menu includes 'Информация', 'Конфигурация', 'Конфигурация ИБП', 'Расписание Вкл/Выкл ИБП', 'Сеть', 'Wireless LAN', 'SNMP', 'Уведомление' (selected), 'Email', 'SMS', 'Telegram' (selected), and 'Skype'. The main panel title is 'NetAgent Telegram' and 'Telegram для журнала событий'. It contains a message about using NetAgent Telegram to send alert signals, instructions to add 'netagent_bot' to the Telegram contact list, and fields for 'ChatID' and 'Тест Telegram'. A red banner at the top right displays log entries: 'Последнее событие [17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем...', '[15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени...', and '[12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...'.

The screenshot shows the NetAgentA configuration interface. The sidebar menu is identical to the previous one. The main panel title is 'NetAgent Skype' and 'Skype для журнала событий'. It contains a message about using NetAgent Skype to send alert signals, instructions to add the NetAgent Bot to the Skype contacts list, and fields for 'User ID' and 'Тестирование Skype'. Below this, another section provides a link to add the bot to contacts: 'https://join.skype.com/bot/ad3bb4cf-4d7d-481d-b89e-bb64c32782d4'. A QR code is displayed next to the link, and a button says 'Добавить бота в контакты'. A red banner at the top right displays log entries: 'Последнее событие [17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем...', '[15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени...', and '[12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...'.

• Конфигурация > Web/Telnet/FTP

Данный раздел используется для конфигурации пользовательских учётных записей для работы через ВЕБ-интерфейс, а также по протоколам Telnet и FTP. Допускается конфигурация до 8 аккаунтов. Позволяет назначить порты для работы по протоколам HTTP/HTTPS, Telnet/ SSH и FTP либо запретить использование этих протоколов.

HTTP/HTTPS

Введите желаемые номера портов для использования HTTP, HTTP proxy, HTTPS, либо запретите использование этих протоколов.

Учётная запись HTTP/HTTPS

Имя пользователя:

Введите имя пользователя для доступа к карте NetAgentA через ВЕБ-интерфейс.

Пароль:

Введите пароль для доступа к карте NetAgentA через ВЕБ-интерфейс.

Полномочия:

Выберите уровень доступа (полномочия) пользователя из списка: Нет доступа, Чтение, Чтение/Запись.

❖ Правило формирования списка пользователей и полномочий: По меньшей мере один пользователь должен иметь уровень Чтение/Запись.

❖ Правило формирования списка пользователей и полномочий: Имя пользователя с уровнем доступа Чтение/Запись не должно быть пустым.

IP-адрес администратора:

Только с указанных IP адресов будет возможен доступ к NetAgentA

❖ *.*.*.* означает любой IP адрес, т.е. разрешает доступ с любого адреса.

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

❖ Задаёт время бездействия, по истечению которого, NetAgentA автоматически завершит сеанс работы пользователей ВЕБ-интерфейса. Для продолжения работы будет необходима повторная авторизация.

Для коммуникации по протоколу HTTPS в окне «Конфигурация» - «WEB/Telnet/FTP» - «Информация SSL» загрузите сертификат безопасности формата . pem, ключ формата . key, затем отключите использование протокола HTTP в окне «Конфигурация» - «WEB/Telnet/FTP» - «HTTP/HTTPS».

The screenshot shows the NetAgentA configuration interface with a red header bar containing the logo and the title 'NetAgentA'. Below the header is a black navigation bar with tabs: 'Информация', 'Конфигурация', 'Конфигурация ИБП', 'Расписание Вкл/Выкл ИБП', 'Сеть', 'Wireless LAN', 'SNMP', '+ Уведомление', 'Web/Telnet/FTP', 'BACnet', 'NetFeeler', and 'Система'. Under 'Система' are 'Логи' and 'Управление'. The main content area has a red background and contains two sections: 'Протокол управления' and 'Учетная запись HTTP/HTTPS'. The 'Протокол управления' section includes checkboxes for enabling HTTP, HTTP PROXY, HTTPS, and HTTPS PROXY, with ports 80, 81, 443, and 444 respectively. The 'Учетная запись HTTP/HTTPS' section lists 10 user accounts with their names, passwords, full access rights (reading/writing), and administrator IP addresses. At the bottom, there is a note about automatic shutdown after 0 minutes and a warning about applying changes.

Telnet/SSH

Введите желаемые номера портов для использования Telnet/SSH, либо запретите использование этих протоколов.

Учетная запись Telnet/SSH

Учетная запись и пароль как для HTTP:

Позволяет использовать учётные записи и полномочия пользователей со страницы конфигурации доступа по HTTP.

Имя пользователя:

Введите имя пользователя для доступа к NetAgentA по протоколу Telnet/SSH.

Пароль:

Введите пароль для доступа к NetAgentA по протоколу Telnet/SSH.

Полномочия:

Выберите уровень доступа (полномочия) пользователя из списка: Нет доступа, Чтение, Чтение/Запись.

✿ Правило формирования списка пользователей и полномочий: По меньшей мере один пользователь должен иметь уровень Чтение/Запись.

✿ Правило формирования списка пользователей и полномочий: Имя пользователя с уровнем доступа Чтение/Запись не должно быть пустым.

IP-адрес администратора:

Только с указанных IP адресов будет возможен доступ к NetAgentA.

✿ *.*.*.* означает любой IP адрес, т.е. разрешает доступ с любого адреса.

The screenshot shows the NetAgentA configuration interface with the 'TELNET/SSH' tab selected. At the top, there's a message bar with log entries: '[17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем...', '[15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени...', and '[12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...'. Below the tabs, there are sections for 'Protokol управления' (Protocol management) and 'Учетная запись TELNET/SSH' (Telnet/SSH login). In the 'Protokol управления' section, checkboxes for enabling TELNET and SSH functions are checked, with port numbers 23 and 22 respectively. In the 'Учетная запись TELNET/SSH' section, there are fields for 'Имя пользователя' (User name), 'Пароль' (Password), 'Полномочия' (Privileges), and 'IP-адрес администратора' (Administrator IP address). Each privilege level has a dropdown menu with options like 'Нет доступа', 'Чтение', and 'Чтение/Запись'. A note at the bottom states: '* : Система должна быть перезагружена, чтобы применить новые параметры.' (The system must be restarted to apply new parameters.) At the bottom right are 'Применить' (Apply) and 'Сброс' (Reset) buttons.

FTP/FTP-SSL

Разрешите или запретите доступ к карте по протоколам FTP и (или) FTP-SSL и укажите желаемые порты для доступа.

Учетная запись FTP/FTP-SSL

Учетная запись и пароль как для HTTP:

Позволяет использовать учётные записи и полномочия пользователей со страницы конфигурации доступа по HTTP.

Имя пользователя:

Введите имя пользователя для доступа к NetAgentA по протоколу FTP / FTP-SSL.

Пароль:

Введите пароль для доступа к NetAgentA по протоколу FTP / FTP-SSL.

Полномочия:

Выберите уровень доступа (полномочия) пользователя из списка: Нет доступа, Чтение, Чтение/Запись.

✿ Правило формирования списка пользователей и полномочий: По меньшей мере один пользователь должен иметь уровень Чтение/Запись.

✿ Правило формирования списка пользователей и полномочий: Имя пользователя с уровнем доступа Чтение/Запись не должно быть пустым.

IP-адрес администратора:

Только с указанных IP адресов будет возможен доступ к NetAgentA.

✿ *.*.*.* означает любой IP адрес, т.е. разрешает доступ с любого адреса.

Последнее событие
[17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем...
[15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени...
[12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...

HTTP/HTTPS | TELNET/SSH | FTP/FTP-SSL | Информация SSL | Настройки RADIUS Сервера | Настройки LDAP Сервера | ?

Информация
Конфигурация
Конфигурация ИБП
Расписание Вкл/Выкл ИБП
Сеть
Wireless LAN
SNMP
+ Уведомление
Web/Telnet/FTP
BACnet
NetFeeler
Система
Логи
Управление

Учетная запись FTP/FTP-SSL

Учетная запись и пароль как для HTTP

Имя пользователя

Пароль

Полномочия

Применить Сброс

Информация SSL

Карты NetAgentA поддерживают протокол HTTPS и различные варианты шифрования SSL для организации безопасного соединения.

Пользователи могут загрузить в карту собственные публичные ключи и сертификаты для аутентификации.

HTTPS протокол (HTTPS Protocols)

Выберите поддерживаемую версию шифрования:

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

✿ Нажмите кнопку «Применить», карта NetAgentA перезагрузится.

Информация SSL

Используется для загрузки сертификатов SSL. После загрузки в карту NetAgentA публичного ключа шифрования и сертификата обмен сообщениями между ВЕБ-сервером карты и ПК будет шифроваться с помощью протокола SSL/TLS.

- ✿ Для нормальной коммуникации по протоколу HTTPS убедитесь, что порт 443 протокола HTTPS разрешён для передачи на всех узлах IP сети.
- ✿ Для коммуникации по протоколу HTTPS в окне «Конфигурация» - «WEB/Telnet/FTP» - «Информация SSL» загрузите сертификат безопасности формата .cert, ключ формата .key, затем отключите использование протокола HTTP в окне «Конфигурация» - «WEB/Telnet/FTP» - «HTTP/HTTPS».

Пожалуйста, обратитесь к документации на ПО OpenSSL, которая содержится на комплектном CD, за подробной информацией о создании собственного публичного ключа и сертификата.

The screenshot shows the NetAgentA configuration interface with the following details:

- Header:** NetAgentA logo and navigation menu: Информация, Конфигурация, Конфигурация ИБП, Расписание Вкл/Выкл ИБП, Сеть, Wireless LAN, SNMP, Уведомление, Web/Telnet/FTP, BACnet, NetFeeler, Система, Логи, Управление.
- Top Bar:** HTTPS | TELNET/SSH | FTP/FTP-SSL | Информация SSL | Настройки RADIUS Сервера | Настройки LDAP Сервера | Помощь | Выход.
- Log Area:** Последнее событие [17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем... [15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени [12:15:09] Настройки NetFeeler изменены пользователем...
- SSL Protocols Section:** HTTPS протокол
 - SSL v2
 - SSL v3
 - TLS v1.0
 - TLS v1.1
 - TLS v1.2
 - TLS v1.3

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

Buttons: Применить * | Сброс
- SSL Certificate Section:** Информация SSL
 - Ключ колективного пользования SSL: Выберите файл | Файл не выбран | Загрузить и заменить
 - Длина ключа колективного пользования: 2048 Бит(ы)
 - Сертификат SSL: Выберите файл | Файл не выбран | Загрузить и заменить
 - Выпущенный для: NetAgent
 - Выпущенный: NetAgent
 - Действительный с: 2022-01-01
 - Действительный до: 2025-01-01

The screenshot shows the NetAgentA web-based management interface. The URL in the browser is <https://192.168.71.3>. The main menu on the left includes sections for Information, Configuration, Network, Wireless LAN, SNMP, Notifications, Web/Telnet/FTP, BACnet, NetFeeler, and System. The System section has sub-options for Logs and Management.

The current page is titled "HTTP/HTTPS" under the "Настройки" (Configuration) tab. It contains several configuration options:

- Протокол управления (Protocol Management):**
 - "Включить функцию HTTP" (Enable HTTP function) is unchecked. The port is set to 80.
 - "Включить функцию HTTP PROXY" (Enable HTTP PROXY function) is unchecked. The port is set to 81.
 - "Включить функцию HTTPS" (Enable HTTPS function) is checked. The port is set to 443.
 - "Включить функцию HTTPS PROXY" (Enable HTTPS PROXY function) is checked. The port is set to 444.
- Учетная запись HTTP/HTTPS (HTTP/HTTPS User Account):** This section lists multiple user accounts with their names and passwords. To the right of each account, there are dropdown menus for "Нет доступа" (No access) and masked password fields.

A yellow arrow points from the URL bar at the top to the configuration section. A blue box highlights a note in the bottom right corner:

При установлении связи по протоколу HTTPS, в случаях использования самостоятельно сгенерированного публичного ключа и сертификата, ВЕБ-браузер может выдавать ошибку. Пожалуйста игнорируйте её и продолжайте работу.

At the bottom of the page, there are buttons for "Применить" (Apply) and "Сброс" (Reset).

Настройки RADIUS Сервера

Карты NetAgentA поддерживают аутентификацию пользователей по протоколу RADIUS. Для использования функции необходимо установить следующие настройки.



Активировать RADIUS под логином ВЕБ / Телнет:

Разрешает или запрещает использование аутентификации по RADIUS.

Адрес сервера RADIUS:

Поле для ввода IP адреса сервера RADIUS.

Аутентификационный порт:

Номер порта, по которому работает протокол RADIUS (порт по умолчанию: 1812).

Ключ коллективного пользования:

Ведите коллективный ключ, используемый между сервером RADIUS и его клиентами.

Задержка соединения:

Задаёт временной промежуток (таймаут) в секундах, в течение которого после получения отказа от сервера RADIUS, повторный запрос на аутентификацию (логин) будет невозможен.

Переподключение:

Задаёт число попыток соединения с сервером RADIUS.

NetAgentA

Информация
Конфигурация
Конфигурация ИБП
Расписание Вкл/Выкл ИБП
Сеть
Wireless LAN
SNMP
+ Уведомление
Web/Telnet/FTP
BACnet
NetFeeler
Система
Логи
Управление

HTTP/HTTPS | TELNET/SSH | FTP/FTP-SSL | Информация SSL | Настройки RADIUS Сервера | **Настройки LDAP Сервера** | ?

Последнее событие
[17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем...
[15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени
[12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...

Активировать RADIUS под логином ВЕБ / Телнет:

Адрес сервера RADIUS:

Аутентификационный порт:

Ключ коллективного пользования:

Задержка соединения: секунд(ы)

Переподключение:

Настройки LDAP Сервера

Легковесный протокол доступа к каталогам (Lightweight directory access protocol - LDAP) позволяет приложениям быстро запрашивать и получать информацию о пользователях.

Включить LDAP при входе в систему WEB/Telnet:

Выберите «Да» для разрешения аутентификации пользователей по протоколу LDAP при доступе через ВЕБ интерфейса или по Telnet.

Адрес сервера LDAP:

Введите IP адрес LDAP сервера.

Порт сервера:

Номер порта, используемый протоколом LDAP (порт по умолчанию: 389).

Выдающееся имя:

Используется для поиска по каталогу (директории) пользователей.

Безопасность подключения:

Флаг, разрешающий использовать безопасное подключение к серверу.

Атрибут пользователя:

Введите пользовательский атрибут для логина.

Атрибут разрешения:

Используется для идентификации атрибута уровня доступа для каждого gidNumber.

Разрешение на чтение/запись:

Введите атрибут gidNumber для уровня Чтение/Запись.

Разрешение только на чтение:

Введите атрибут gidNumber для уровня Чтение.

- Конфигурация > BACnet

Карты NetAgentA поддерживают протокол BACnet/IP (Building Automation and Control/Internet Protocol).

BACnet

BACNet устройство

Используется для конфигурации идентификатора (ID) устройства и номера порта, который используется протоколом BACNet для коммуникации.

Оповещение

Введите IP адреса компьютеров, которые должны получать оповещения по протоколу BACnet при возникновении определённых событий в ИБП.

• Конфигурация > NetFeeler

NetFeeler представляет собой внешний, optionalный датчик окружающей среды. Он может определять температуру, влажность и наличие воды. Датчики NetFeeler оборудованы встроенным радиоприёмником для работы с внешними датчиками, такими как: датчики дыма, охранные датчики (кроме NetFeeler 5).

NetFeeler

NetFeeler

Влажность / Температура / Критическое понижение / Критическое повышение:

Позволяет установить верхние и нижние пороговые значения температуры и влажности. В случае выхода температуры/влажности за рамки пороговых значений, NetFeeler вышлет соответствующее предупреждение.

Метка безопасности

К датчику NetFeeler, по радиоканалу, можно подключить до 7 внешних охранных датчиков, датчиков задымления. В этом разделе можно присвоить индивидуальные имена или расположения каждому из этих 7 датчиков.

Последнее событие
[17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем...
[15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени...
[12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...

Влажность (%)	Критическое понижение	Критическое повышение
5	90	
Температура (°C)	5.0	70.0

Метка	Датчик безопасности
Метка 1	датчик безопасности 1
Метка 2	датчик безопасности 2
Метка 3	датчик безопасности 3
Метка 4	датчик безопасности 4
Метка 5	датчик безопасности 5
Метка 6	датчик безопасности 6
Метка 7	датчик безопасности 7

Применить Сброс

Калибровка

Позволяет ввести поправочные (калибровочные) значения для измеряемых температуры и влажности.

Последнее событие
[17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем...
[15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени...
[12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...

Температура (°C)	0.0
Влажность (%)	0

Применить Сброс

• Конфигурация > Система

Этот раздел позволяет установить дату, время, выбрать язык ВЕБ-интерфейса, выполнить дополнительные настройки карты.

Дата/Время

Данная вкладка позволяет сконфигурировать NetAgentA для синхронизации с внешними серверами сетевого времени для использования корректной даты и времени в карте, а также отредактировать список доступных серверов времени.

Системное время

Системное время (ГГГГ/ММ/ДД ЧЧ:ММ:СС):

Отображает текущее время в NetAgentA.

Время между автоматическими обновлениями:

Устанавливает интервал между последовательными синхронизациями с серверами сетевого времени.

Сервер времени:

Выберите сервер из выпадающего списка, добавьте отсутствующий в списке сервер вручную.

Временная зона (по отношению к GMT):

Выберите свою временную зону по отношению к GMT.

Переход на летнее время:

Запрещает или разрешает переход на летнее время.

Перезапуск

Автоматическая перезагрузка системы каждые (0: не проводить):

Позволяет принудительно перегружать карту NetAgentA каждые N часов или минут.

Ручная перезагрузка системы через 30 секунд:

Спустя 30 секунд после нажатия на кнопку «Применить», NetAgentA выполнит однократную перезагрузку.

The screenshot shows the NetAgentA configuration interface with the 'Дата/время' (Date/Time) tab selected. In the 'Системное время' (System Time) section, the current system time is displayed as 2024/08/13 15:31:55. The 'Время между автоматическими обновлениями' (Interval between automatic updates) is set to 1 час (1 hour). The 'Сервер времени' (Time server) is set to ntp0.ntp-servers.net. The 'Временная зона (по отношению к GMT)' (Time zone relative to GMT) is set to GMT +3.00. The 'Переход на летнее время' (Switch to Daylight Saving Time) dropdown is set to 'НЕТ' (No). In the 'Перезапуск' (Reboot) section, the 'Автоматическая перезагрузка системы каждые (0: не проводить)' (Automatic reboot every (0: not perform)) field is set to 0 minutes. There are 'Применить' (Apply) and 'Сброс' (Reset) buttons at the bottom of each section. A sidebar on the left lists various configuration tabs: Информация (Information), Конфигурация (Configuration), Конфигурация ИБП (IBP Configuration), Расписание Вкл/Выкл ИБП (IBP On/Off Scheduling), Сеть (Network), Wireless LAN, SNMP, +Уведомление (Notifications), Web/Telnet/FTP, BACnet, NetFeeler, and Система (System). The 'Логи' (Logs) and 'Управление' (Management) tabs are also visible.

Язык

Эта вкладка позволяет выбрать язык ВЕБ-интерфейса NetAgentA.

Язык интерфейса

Используется для выбора языка интерфейса. При первом входе в систему, карта NetAgentA определит язык установленной на ПК ОС и переключит интерфейс карты на этот язык.

На данной странице пользователи могут выбрать иной, предпочтительный язык ВЕБ-интерфейса, отличный от языка ОС.

ВНИМАНИЕ! Разрешите cookies для использования данной функции.

Настройка Email

Выберите предпочтительный язык при отсылке e-mail и СМС сообщений.

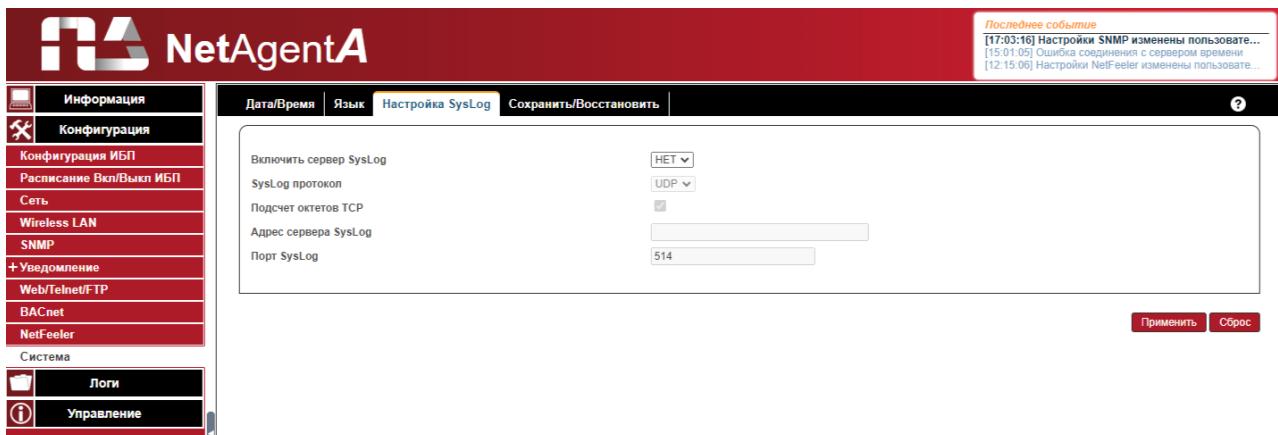
Карты NetAgentA поддерживают следующие языки:

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

The screenshot shows the NetAgentA web interface with a red header bar containing the logo and the word "NetAgentA". Below the header is a black navigation bar with tabs: "Информация", "Язык" (highlighted in yellow), "Настройка SysLog", and "Сохранить/Восстановить". On the left, there's a sidebar with links like "Конфигурация", "SNMP", "Уведомление", and "Логи". The main content area has two sections: "Язык интерфейса" and "Настройки email". In the "Язык интерфейса" section, there are two columns of language options. In the "Настройки email" section, there's a dropdown menu for selecting the language of the interface used in emails and SMS messages.

Настройка Syslog

Позволяет включить и использовать протокол SysLog для отправки сообщений SysLog серверу для записи событий, фиксируемых картой NetAgentA. Выберете протокол, подсчет октетов (при необходимости), адрес сервера SysLog, а также порт SysLog.



Сохранить/Восстановить

Сохранить текущую конфигурацию:

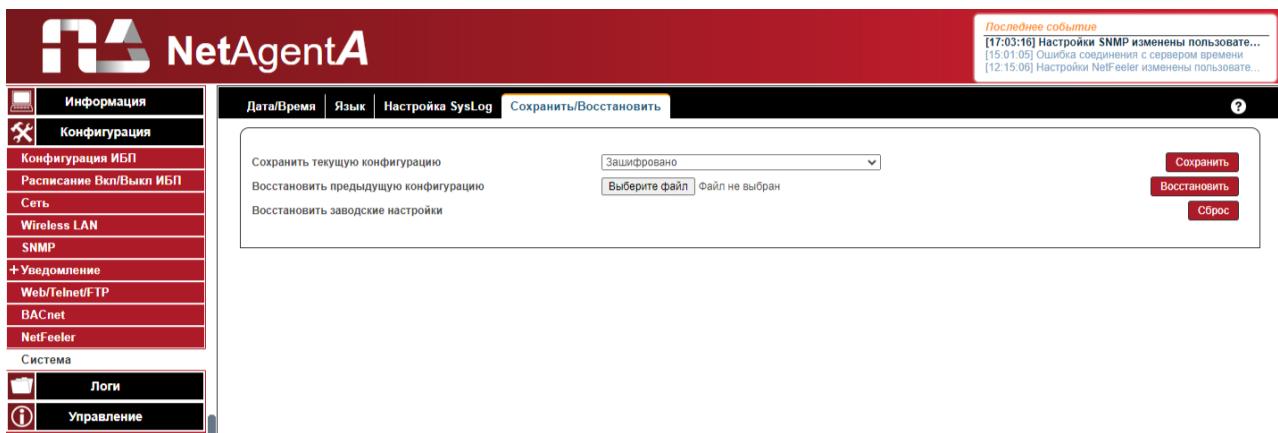
Нажмите на кнопку «Сохранить» для выгрузки и сохранения текущей конфигурации на ПК. Текстовый файл с конфигурацией имеет следующий формат имени: YYYY_MMDD_####.cfg. Для выполнения команды необходим административный уровень доступа.

Восстановить предыдущую конфигурацию:

Используйте эту функцию для восстановления предварительно сохранённой конфигурации из файла конфигурации *.cfg. Нажмите кнопку «Выбрать файл», выберите требуемый файл конфигурации и нажмите кнопку «Восстановить».

Восстановить заводские настройки:

Эта функция вернёт все настройки карты к значениям по умолчанию (заводским).



- Логи > Лог событий

Лог событий

Список событий

Показывает записи о всех событиях на выбранную дату с указанием точного времени события и детальным описанием. Выбирая дни в календаре можно просматривать события, произошедшие в интересующую дату.

Последнее событие

- [17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем...
- [15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени...
- [12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...

Август 2024

Список событий **Учет событий**

[08-12 17:03:16]: Настройки SNMP изменены пользователем...
[08-12 15:01:05]: Ошибка соединения с сервером времени...
[08-12 12:15:06]: Настройки NetFeeler изменены пользователем...
[08-05 17:07:19]: ИБП перешел на батареи
[08-05 16:35:04]: Адрес сервера не может быть разрешен
[08-05 16:24:12]: ИБП перешел на батареи
[08-02 17:17:53]: Адрес сервера не может быть разрешен
[08-02 17:15:57]: ИБП перешел на батареи

Учёт событий

Показывает статистику по разным видам событий в выбранную дату.

Последнее событие

- [17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем...
- [15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени...
- [12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...

Август 2024

Список событий **Учет событий**

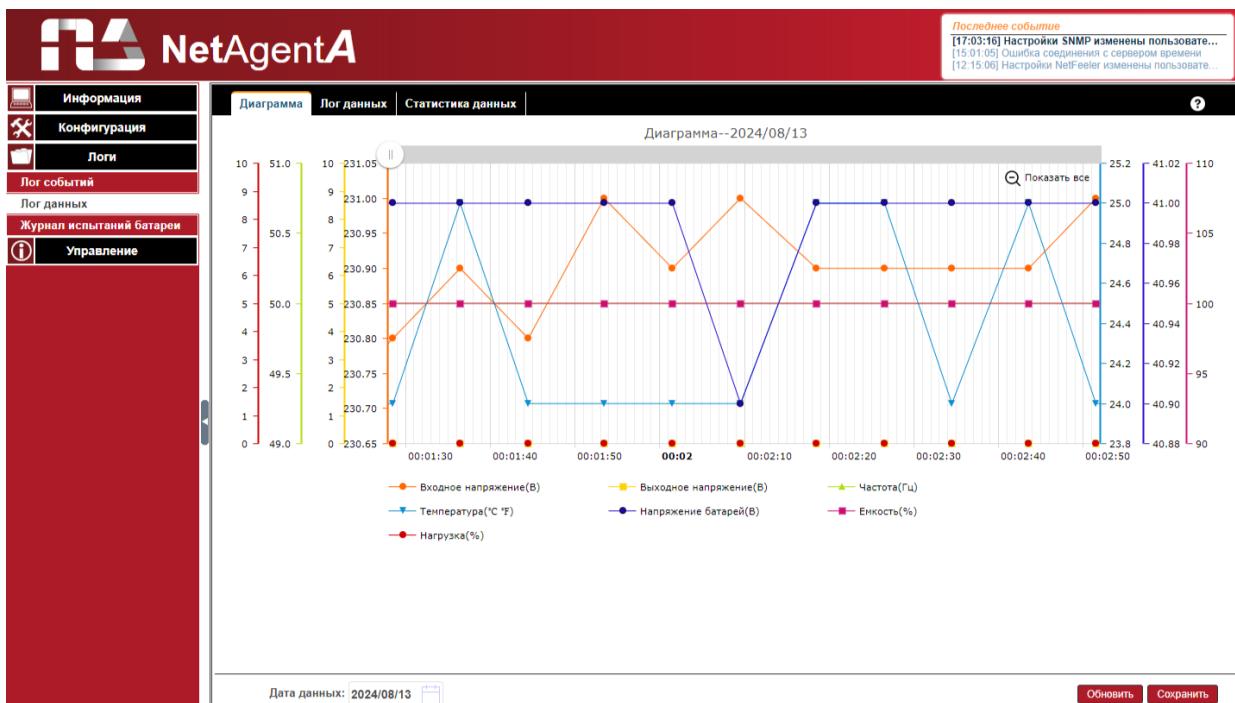
37.50%
25.00%
12.50%
12.50%

● Ошибка соединения с сервером времени
● ИБП перешел на батареи
● Адрес сервера не может быть разрешен
● Настройки SNMP изменены пользователем
● Настройки NetFeeler изменены пользователем

- Логи > Лог данных

Диаграмма

В лог-файле (журнале) данных записываются: Входное напряжение, Выходное напряжение, Частота, Уровень нагрузки, Ёмкость АКБ, Температура и пр. параметры. На этой вкладке данные отображаются в графической форме. Сверху диаграммы с данными есть ползунки, с помощью которых можно выбрать масштаб представления и отобразить более подробную информацию за интересующий промежуток времени.



Лог данных

Данная вкладка служит для представления накопленных в лог-файле (журнале) данных в табличной форме. При условии подключения датчика NetFeeler состояние контролируемых им параметров будет также отображаться в журнале.

The screenshot shows the 'Log data' tab in NetAgentA. At the top, there are tabs for 'Diagramma', 'Log data' (which is selected), and 'Statistika dannykh'. A message bar at the top right says 'Последнее событие [17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователе...' and other logs. The main area is a table with columns: №, Дата/Время, Входное напряжение(В), Выходное напряжение(В), Частота (Гц), Нагрузка(%), Емкость(%), Напряжение батарей(В), Напр. ячейки(В), and Температура(°С °F). The table contains 35 rows of data from August 13, 2024, with values ranging from 238.6 to 238.8 Volts, 49.8 to 50.0 Hz, 0% to 100% load, and 22.7 to 25.077.0 degrees Celsius/Fahrenheit. At the bottom, there are buttons for 'Обновить' (Update) and 'Сохранить' (Save).

Статистика данных

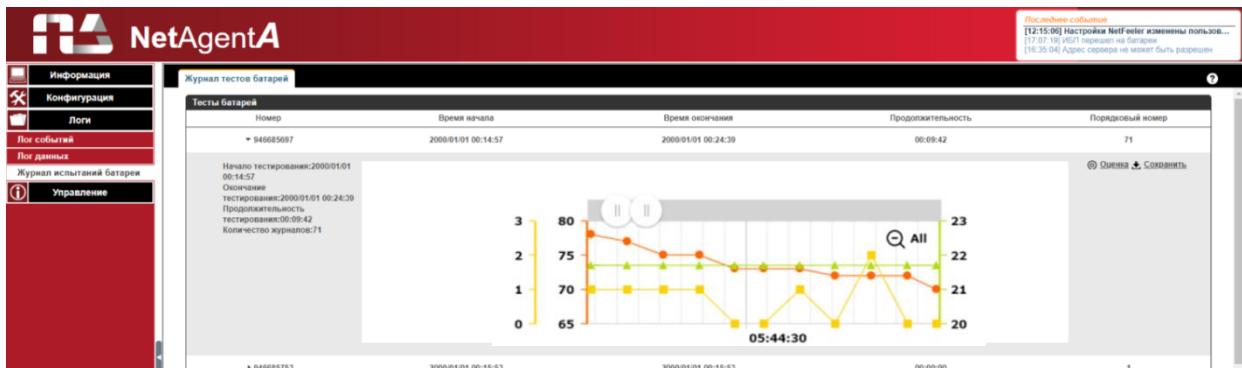
Данная вкладка служит для отображения статистики параметров ИБП за указанную дату. В статистику включаются: общее число записей за указанную дату (кол-во данных), максимальное, минимальное, среднее напряжение, расхождение напряжения и стандартное отклонение напряжения, максимальная, минимальная, средняя частота, расхождение частоты и стандартное отклонение частоты, а также другие параметры, включая напряжение и емкость батарей, а также данные по нагрузке.

The screenshot shows the 'Statistika dannykh' tab in NetAgentA. At the top, there are tabs for 'Diagramma', 'Log data' (which is selected), and 'Statistika dannykh'. A message bar at the top right says 'Последнее событие [17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователе...' and other logs. The main area is a table with columns: №, Название, Кол-во данных, Макс. значение, Мин. значение, Сред. значение, Расхождение, and Стандарт. отклонение. The table contains 8 rows of data for various parameters: входное/выходное напряжение, частота, температура, напряжение батарей, напр. ячейки, нагрузка, и емкость. Values range from 12.39.29 to 240.0, 0.0 to 100.0, and 13.2 to 3.6. At the bottom, there are buttons for 'Обновить' (Update) and 'Сохранить' (Save).

- Логи > Журнал испытаний батареи

Журнал тестов батарей

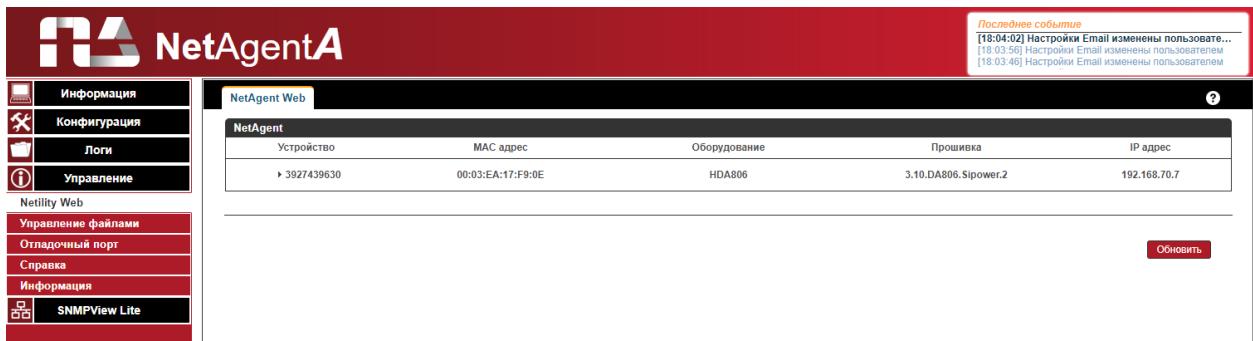
Позволяет отображать в графической форме результаты самотестирования батарей ИБП. Различные варианты тестирования батарей доступны через меню Информация > Удалённое управление.



- Управление > Netility Web

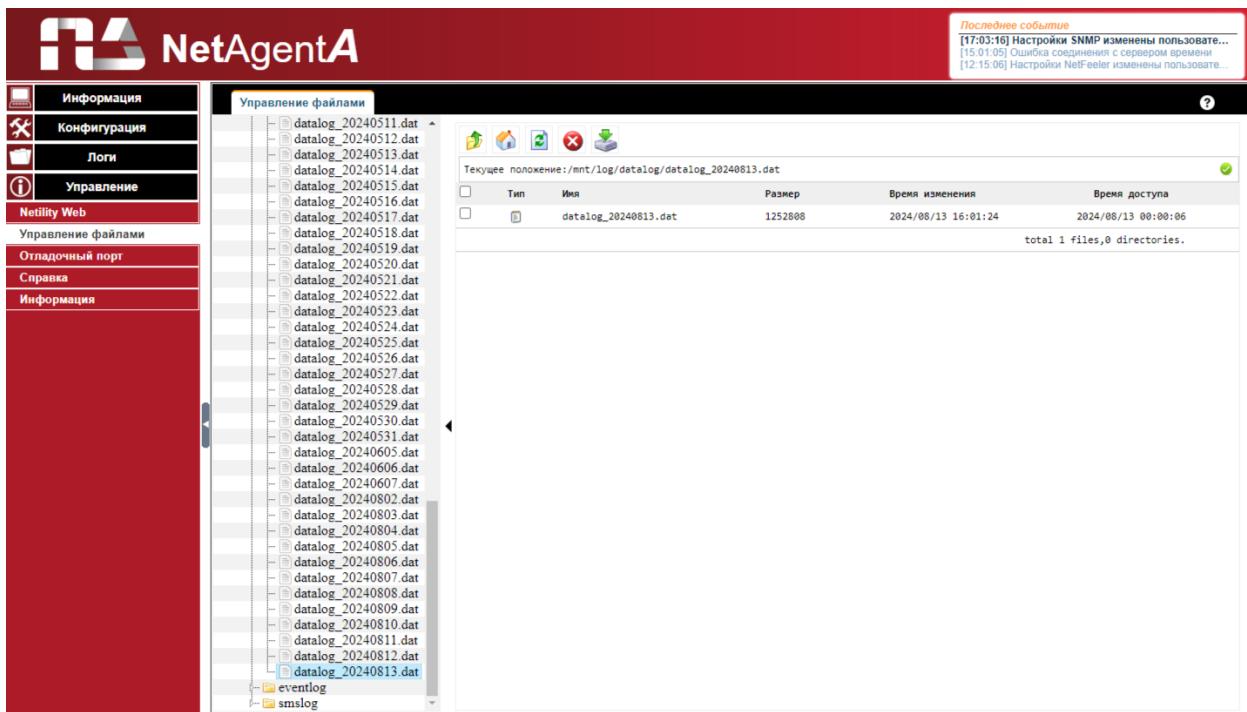
Отображает все карты NetAgentA, подключенные к локальной сети, с серийными номерами, MAC-адресами, версиями прошивок и аппаратного обеспечения, IP-адресами. Выделите интересующее устройство и нажмите мышью два раза для открытия ВЕБ-страницы данного устройства.

Если доступ к карте осуществляется по публичному IP адресу (WAN IP), то в данном окне всё равно будут отображены все карты NetAgentA находящиеся в одном LAN сегменте с картой, доступной по WAN IP. (HTTP port 81 должен быть разрешен на карте с WAN IP и доступ осуществляться по <http://xxx.xxx.xx:81>, где xxx.xxx.xx это WAN IP или доменное имя).



- Управление > Управление файлами

В данном окне можно управлять файлами журналов, которые создаются картой NetAgentA. Файлы можно выгружать, удалять. После удаления .db файла, все содержащиеся в нём записи будут удалены и не доступны к просмотру в меню Логи.



- Управление > Отладочный порт

Используется для контроля коммуникации между картой и ИБП.

Отладочная информация

Можно выбрать отображение в формате ASCII или шестнадцатиричном.

Отправленная информация

В этом окне отображаются команды, отсылаемые картой в режиме реального времени.

Полученная информация

В этом окне отображаются ответы NetAgentA, получаемые от ИБП.

Информация о порте

Используется для конфигурации коммуникационных параметров между картой NetAgentA и ИБП: Режим отладки, порт, скорость (бод), биты данных, чётность, стоповые биты.

- Управление > Справка

Предоставляет справочную информацию о конфигурации карты или используемых функциях.

Информация

Статус ИБП **Аварийные сообщения**

* Наведите курсор мышки на значок для появления подсказки.
Нажмите на значок, появится таблица для отображения конкретной информации.

Однофазный вход и выход	
	Электросеть в норме
	Нагрузка ИБП: 20% ~ 80%
	Перегрузка ИБП: >= 80%
	Нагрузка ИБП: <= 20%

Трехфазный вход и выход	
	Электросеть в норме
	Нагрузка ИБП: 20% ~ 80%
	[слева]:1 вых [справа]: 3 вых

- Управление > Информация

Общая информация

Показывает аппаратную платформу, прошивку и серийный номер карты.

Общая информация

Версия Firmware	3.10.DA806 Sipower.2
Версия Hardware	HDA806
Серийный номер	3927439630

Последнее событие:
 [17.03.16] Настройки SNMP изменены пользователем...
 [15.01.05] Ошибка соединения с сервером времени
 [12.15.06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...

ООО «Парус электро»
 Tel. +7(495)518-92-92
 E-mail: sales@parus-electro.ru
<http://www.parus-electro.ru>

парус **электро**

Обновление прошивки

Обновление по FTP

По умолчанию в карте установлен FTP сервер <ftp.icv99.com> с именем пользователя и паролем. При нажатии на кнопку «Обновить сейчас», NetAgentA подключится к заданному FTP серверу для обновления прошивки.

Доступна конфигурация для автоматической проверки и обновления через заданные промежутки времени.

Чтобы обновить NetAgentA через FTP сервер, скачайте с сайта необходимую Вам версию прошивки и обновите прошивку через ПО FTP-клиент.

NetAgentA

Информация Конфигурация Логи Управление Netility Web Управление файлами Отладочный порт Справка Информация

Общая информация обновления Firmware

Обновление по FTP

FTP сервер: ftp.icv99.com
Пользователь: netagentA
Пароль: ****

Проверить обновление: Каждые 1 день
Автоматическое обновление: Каждые НЕТ в [] (Часы : минуты)

Обновление через веб

Текущая версия микропрограммы: 3.10 DA806.Sipower.2
Обновление микропрограммы: Выберите файл | Файл не выбран

Последнее событие: [17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем...
[15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени...
[12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...

Обновить сейчас >> Применить Apply

Обновить сейчас >>

ООО «Парус электро» Tel: +7(495)518-92-92
E-mail: sales@parus-electro.ru
<http://www.parus-electro.ru>

парус R6 READY

Обновление через ВЕБ

Вместо использования служебного ПО Netility, можно обновить прошивку с использованием ВЕБ-интерфейса карты.

Нажмите кнопку «Выберите файл», выберите новую прошивку для используемого типа карты и запустите обновление кнопкой «Обновить сейчас».

NetAgentA

Информация Конфигурация Логи Управление Netility Web Управление файлами Отладочный порт Справка Информация

Общая информация обновления Firmware

Обновление по FTP

FTP сервер: ftp.icv99.com
Пользователь: netagentA
Пароль: ****

Проверить обновление: Каждые 1 день
Автоматическое обновление: Каждые НЕТ в [] (Часы : минуты)

Обновление через веб

Текущая версия микропрограммы: 3.10 DA806.Sipower.2
Обновление микропрограммы: Выберите файл | Файл не выбран

Последнее событие: [17:03:16] Настройки SNMP изменены пользователем...
[15:01:05] Ошибка соединения с сервером времени...
[12:15:06] Настройки NetFeeler изменены пользователем...

Обновить сейчас >> Применить Apply

Обновить сейчас >>

ООО «Парус электро» Tel: +7(495)518-92-92
E-mail: sales@parus-electro.ru
<http://www.parus-electro.ru>

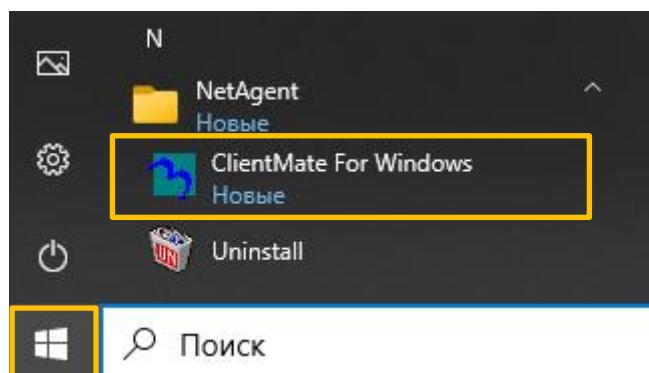
парус R6 READY

Часть 5. ClientMate – ПО для завершения работы Windows.

Утилита ClientMate предназначена для управления электропитанием с NetAgent. При получении сигнала о прерывании электропитания от NetAgent, утилита сохраняет открытые файлы и выполняет корректное завершение работы системы. После завершения установки NetAgent Вы можете установить ClientMate на любую Windows-систему, подключенную к локальной сети. Когда ClientMate получает от NetAgent сигналы о нарушении электропитания, полном разряде аккумуляторов или планируемом отключении, утилита сохраняет файлы и выполняет завершение работы системы. Пожалуйста, ознакомьтесь с приведенной далее инструкцией по использованию утилиты.

Раздел 1. Установка ClientMate

- ❶ Утилита доступна для скачивания на сайте компании Парус электро в разделе: Документация и ПО.
- ❷ После завершения установки в меню «Пуск» появиться новая папка ‘ClientMate’. Нажмите кнопку «Пуск», найдите в списке папку «NetAgent» и запустите ПО ClientMate, нажав на «ClientMate For Windows».



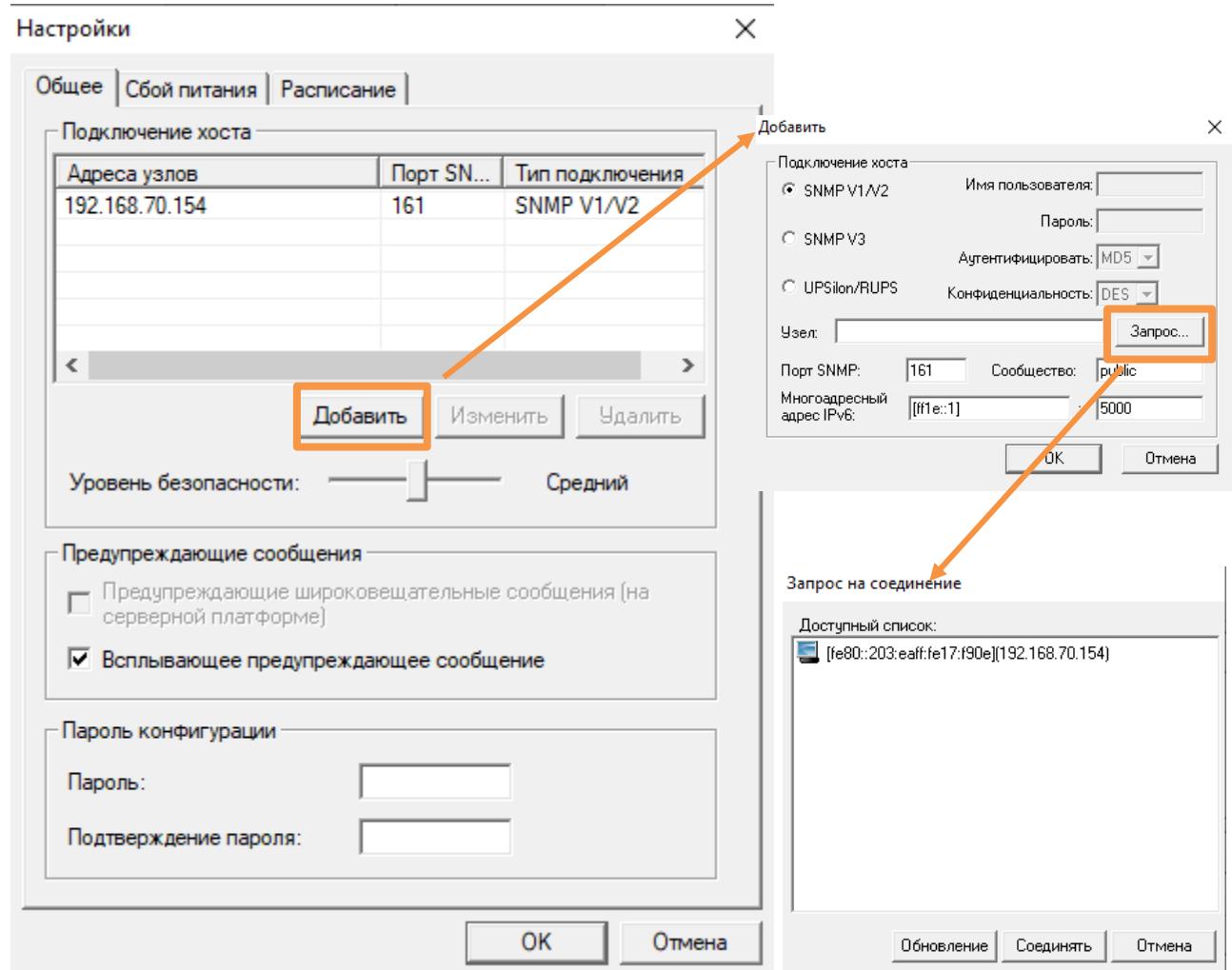
Раздел 2. Работа с ClientMate

Пожалуйста, ознакомьтесь с основным меню ClientMate, приведенным ниже. При нажатии на иконку из левого столбца, открывается дополнительное диалоговое окно. В правой части основного окна программы приведена информация о текущем состоянии ИБП.



2.1 Настройки

При получении от NetAgent сигнала об исчезновении напряжения электросети или низком заряде аккумуляторов, ClientMate выполняет действия по завершению работы в соответствии установленными в этом меню настройками. Более подробно параметры конфигурации описаны ниже.



Окно «Общее»

i. Подключение хоста

Предназначено для настройки типа подключения ClientMate к NetAgent; NetAgent 9 или UPSilon / RUPS 2000.

SNMP V1 /V2: Применяется по умолчанию для соединения с NetAgent или NetAgent 9.

SNMP V3: Предназначено для использования только с NetAgent 9 или NetAgent A.

Протокол SNMP V3 может быть использован для подключения к ClientMate. При выборе этого типа подключения необходимо ввести имя пользователя и пароль для обеспечения безопасности.

UPSIon / RUPS: Для соединения с сервером UPSilon или RUPS путем ввода IP-адреса компьютера.

ii. Узел

Нажмите кнопку «Запрос» для автоматического поиска узлов сети в локальной сети. Если узел сети расположен в другом сегменте локальной сети, пожалуйста, введите IP-адрес в поле вручную. В окне «Запрос на соединение» могут отображаться следующие найденные узлы сети:

(N): Узел сети NetAgent

(S): Узел сети UPSilon2000 или RUPS2000

iii. Порт SNMP и Сообщество (только для NetAgent)

Общее для сети имя и SNMP-порт должны соответствовать заданному в настройках NetAgent. SNMP-порт по умолчанию 161.

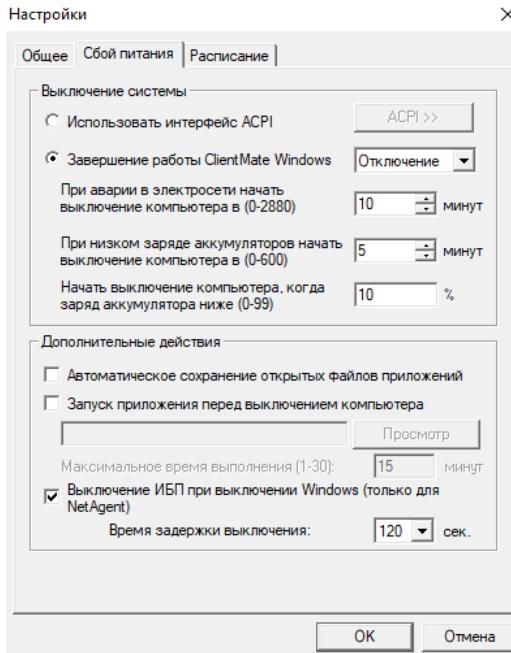
iv. Предупреждающие сообщения (Широковещательная рассылка сообщений, только для серверных операционных систем)

Для конфигурации рассылки предупреждающих сообщений при нарушении электропитания (только для серверных операционных систем WinNT, Win2000 и XP).

v. Пароль конфигурации

Предназначено для задания пароля на внесение изменений в установки ClientMate. В случае утери пароля, необходимо переустановить ClientMate.

Окно «Сбой питания» (действия при нарушении электропитания)



i. Использовать интерфейс ACPI

Для завершения работы сервера используйте ACPI

ii. Завершение работы ClientMate Windows

Позволяет выбрать действие при нарушении электропитания - завершение работы (Выключение) или перевод в спящий режим Windows (Гибернация) или ничего не делать.

iii. При аварии в электросети начать выключение компьютера в xxxx минут

Для установки временной задержки между нарушением электропитания и началом завершения работы системы.

iv. При низком заряде аккумуляторов начать выключение компьютера в xxx минут

Для установки временной задержки между полным разрядом аккумуляторов и началом завершения работы системы.

i. Начать выключение компьютера, когда заряд аккумулятора ниже xx %

Для завершения работы, когда заряд аккумуляторов понизиться до xx%.

ii. Автоматическое сохранение открытых файлов приложений

Проверить необходимость и сохранить файлы открытых приложений.

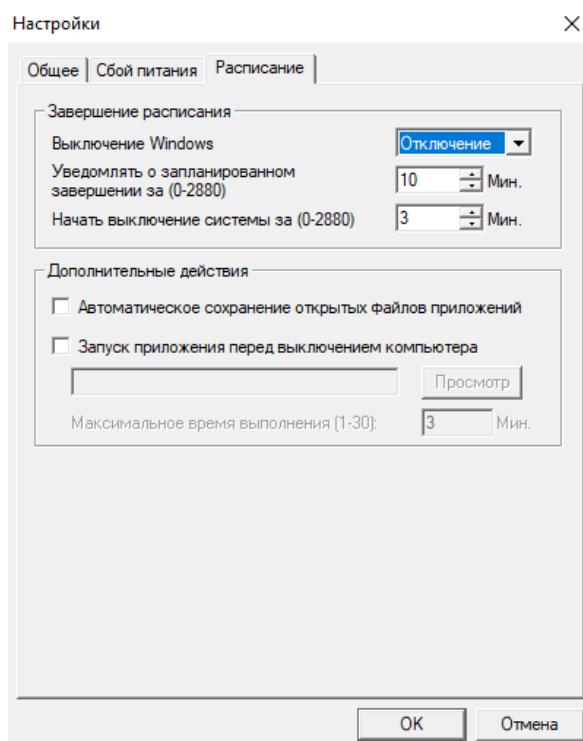
iii. Запуск приложения перед выключением компьютера

Выполнить выбранное приложение перед завершением работы системы.

iv. Выключение ИБП при выключении Windows, только для NetAgent

Для выключения ИБП после завершения работы системы.

Окно «Расписание»



i. Выключение Windows

Для завершения работы или перевода в спящий режим (гибернация) Windows или отсутствия действия по Вашему выбору.

ii. Уведомлять о запланированном завершении за xxxx минут

Время до запланированного отключения для выполнения информирования.

iii. Автоматическое сохранение открытых файлов приложений

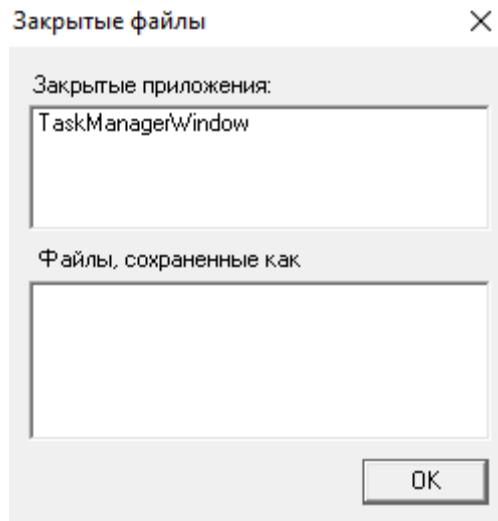
Сохранить файлы приложений до завершения работы системы.

iv. Запуск приложения перед выключением компьютера

Выполнить приложение до завершения работы системы.

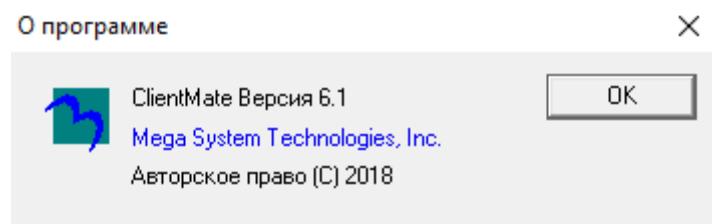
2.2 Закрыть файлы

Пользователь может просмотреть все файлы, закрытые во время выполнения предыдущего завершения работы. Если активирована функция «автоматическое сохранение открытых файлов приложений» в окне настроек можно просматривать детализацию по закрытым приложениям и файлам.



2.3 О программе

При нажатии эту кнопку можно просмотреть информацию о версии программы ClientMate, как показано на рисунке ниже.



2.4 Логи событий

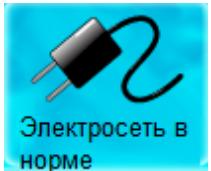
Нажмите эту кнопку для просмотра журнала истории подключений и событий ИБП как показано на рисунке ниже.

Список событий			
Дата	Время	Адреса узлов	Описание
2024/08/14	12:41:50	192.168.70.154	Узел подключен
2024/08/14	12:26:04	192.168.70.154	Узел отключен
2024/08/14	12:17:00	192.168.70.154	Узел подключен
2024/08/14	12:12:20	192.168.70.154	Узел отключен
2024/08/14	12:11:35	192.168.70.154	Узел подключен
2024/08/14	12:09:28	192.168.70.154	Узел отключен
2024/08/14	11:31:57	192.168.70.154	Узел подключен
2024/08/14	11:31:56	192.168.70.154	Попытка подключения к узлу
2024/08/14	11:27:00	192.168.70.154	Узел подключен
2024/08/14	11:27:00	192.168.70.154	Попытка подключения к узлу

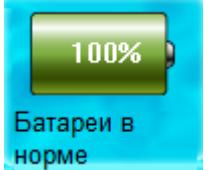
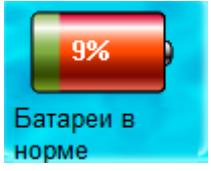
2.5 Состояние соединения и IP-адрес

Символ	Описание
 192.168.0.162	Соединение ПК с ИБП по IP 192.168.0.162
 192.168.0.185	Нет соединения ПК с ИБП.

2.6 Состояние электросети

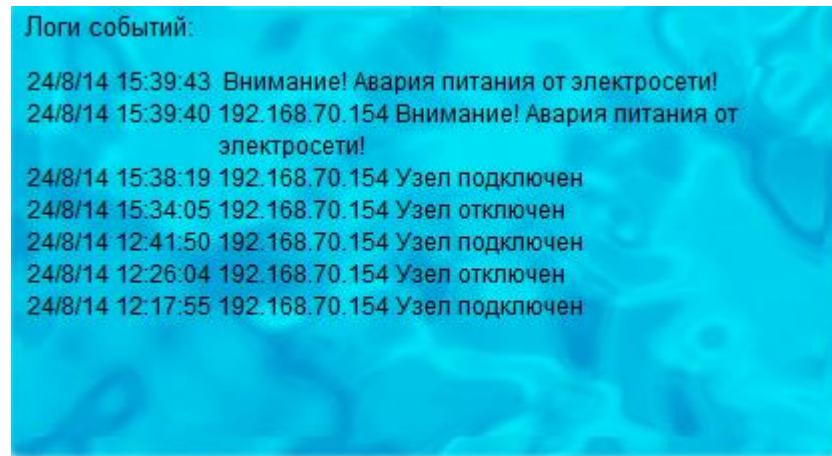
Символ	Описание
 Электросеть в норме	Состояние питания ИБП от электросети - нормальное.
 Сбой электросети	Нарушенено питание ИБП от электросети.

2.7 Состояние аккумуляторов

Символ	Описание
 Батареи в норме	Аккумуляторы ИБП находятся в нормальном состоянии.
 Батареи в норме	Аккумуляторы ИБП находятся в разряженном состоянии.

2.8 Текущий лог событий

В основном окне ClientMate отображаются все последние состояния соединения по локальной сети и событий ИБП как показано на рисунке ниже:



Часть 6. SNMPView – Система управления ИБП для Windows

Раздел1. Введение

SNMPView - программное обеспечение для удаленного мониторинга и контроля нескольких ИБП, подключенных к локальной сети. При возникновении события, SNMPView может отправлять администратору по электронной почте заранее настроенное информационное сообщение. Также программное обеспечение может информировать пользователя о текущем состоянии и конфигурации ИБП, выполнять самотестирование, отправлять файл с историей событий, включать/выключать ИБП и выполнять многие другие действия.

Основные характеристики SNMPView:

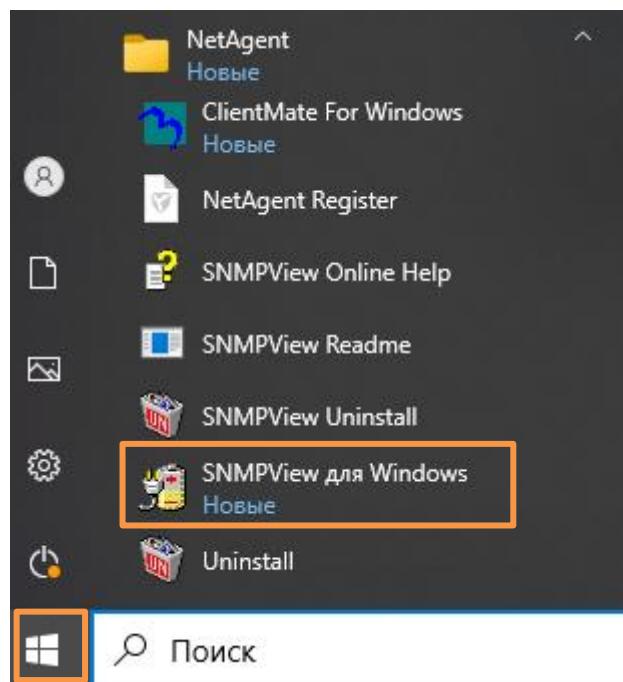
- ❶ Простой и удобный для пользователя оконный интерфейс.
- ❷ Автоматический поиск и идентификация любых ИБП с установленным NetAgent, подключенным к локальной сети.
- ❸ Возможность одновременного мониторинга до 1000 ИБП.
- ❹ Удаленный контроль, мониторинг и управление ИБП подключенных к локальной сети (включение/выключение, самотестирование и т.п.)
- ❺ Возможность одновременной поддержки обоих интерфейсов RS-232 (1 или 3 фазных) и ИБП с интерфейсом «сухие» контакты.
- ❻ Состояние ИБП отображается в виде графической или аналоговой диаграммы.
- ❼ Совместимость с ПО SNMP Agent и SNMP картами.
- ❽ Позволяет отправлять информационные сообщения по электронной почте.
- ❾ Позволяет отправлять информационные СМС сообщения.

Раздел2. Системные требования

- ❶ LAN/WAN локальная сеть с поддержкой TCP/IP
- ❷ ИБП с интерфейсом RS-232 или «сухие» контакты
- ❸ Внешний SNMP Agent или внутренняя SNMP-карта
- ❹ Microsoft Windows 95, 98, NT, 2000, XP, Me, 2003, 2008, Vista, 7, 10, 11.

Раздел3. Установка ПО SNMPView

- ❶ Утилита доступна для скачивания на сайте компании Парус электро в разделе: Документация и ПО.
- ❷ После завершения установки появится новое приложение в группе NetAgent.
- ❸ Для запуска SNMPView выберите «Пуск» → “NetAgent” → “SNMPView для Windows”.



Раздел4. Использование SNMPView

При первом запуске SNMPView, программа предложит ввести имя пользователя и пароль. Для первого запуска SNMPView введите значения по умолчанию, как указано ниже.

Имя пользователя: Admin

Пароль: <оставьте поле пустым> (просто нажмите <Enter> или <Ok>)

После этого программа SNMPView будет запущена и откроется основное окно программы. На левой панели отображается список доступных местоположений (NetAgent, NetProbe), а на правой панели отображается списком ИБП, имя узла, время начала использования, администратор и местоположение ИБП, найденных в каждом из мест.

SNMPView

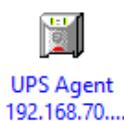
Устройство Вид Утилиты Система Пользователь Помощь

Обновить Добави... Удалить... Группа Вверх Показат... Настро... Монитор Вид Журнал... Журнал... Опции

Группа

NetAgent
UPS Agent
192.168.70....
NetProbe

User:Admin.Location:NetAgent | 0 ИБП, 0 Выбрано групп ИБП | 1 ИБП в списке. 0 ИБП потерял связь. 0 ИБП переменного тока не работает. 0 Батарея ИБП разряжена. | 09:52:14



ИБП подключен и функционирует в штатном режиме



ИБП переведен в режим байпас



ИБП отключен



Электросеть отключена или ее параметры вышли из допустимых пределов, ИБП работает от батарей

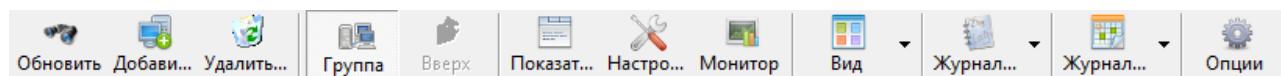


Низкий заряд аккумуляторов ИБП

Раздел 5. Панель кнопок **SNMPView**

При использовании SNMPView конфигурация может быть выполнена при помощи функциональных кнопок или нажатием правой кнопки мышки для вызова меню.

Ниже приведено подробное описание каждой из функциональных кнопок:



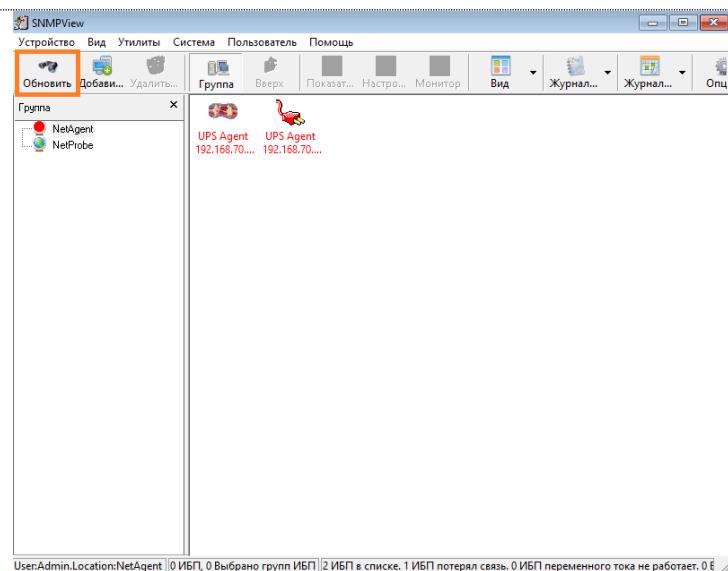
Обновить	: Поиск всех SNMP-узлов, которые поддерживают общедоступные группы и отображение их на экране
Добавить ИБП	: Ручное добавление узла в список
Удалить	: Ручное удаление узла из списка
Группа	: Отображение окон основной группы
Вверх	: Перемещение вверх
Показать	: Отобразить текущие значения параметров ИБП
Настройки	: Если узлом является ИБП, достаточно нажать эту кнопку для просмотра и изменений основной информации о ИБП
Монитор	: Если узлом является ИБП, можно нажать эту кнопку для начала мониторинга ИБП
Вид	: Отображение в виде: больших значков, малых значков или в виде детализированного списка
Журнал событий	: Запись событий ИБП с указанием даты и времени
Журнал данных	: Запись истории данных для всех ИБП в списке
Опции	: Установка общих параметров SNMP, порта для trap-рассылок и SNMP-порта ИБП

Ниже приведены основные разделы меню и их подразделы.

Основное меню	Список подразделов
5.1 Устройство	<ul style="list-style-type: none">• 5.1.1 Обновить• 5.1.2 Добавить группу• 5.1.3 Добавить ИБП• 5.1.4 Удалить ИБП• 5.1.5 Просмотр• 5.1.6 Экспорт конфигураций• 5.1.7 Импорт конфигураций• 5.1.8 Открыть архив журнала событий• 5.1.9 Открыть архив журнала данных• 5.1.10 Открыть архив журнала NetFeeler• 5.1.11 Выход
5.2 Вид	<ul style="list-style-type: none">• 5.2.1 Большие значки• 5.2.2 Маленькие значки• 5.2.3 Подробно• 5.2.4 Фоновая карта
5.3 Утилиты	<ul style="list-style-type: none">• 5.3.1 Настройки устройства• 5.3.2 Монитор устройства• 5.3.3 Показать панель• 5.3.4 Вверх• 5.3.5 Поиск• 5.3.6 SNMP управление• 5.3.7 Изменить адреса
5.4 Система	<ul style="list-style-type: none">• 5.4.1 Журнал событий• 5.4.2 Журнал данных• 5.4.3 Опции SNMP• 5.4.4 Автозагрузка
5.5 Пользователь	<ul style="list-style-type: none">• 5.5.1 Сменить пользователя• 5.5.2 Сменить пароль• 5.5.3 Управление учетными записями
5.6 Помощь	<ul style="list-style-type: none">• 5.6.1 Содержание• 5.6.2 О программе

5.1 Обновить (Список устройств)

Запустите SNMPView и нажмите кнопку “Обновить”, после этого SNMPView выполнит поиск всех NetAgent в локальной сети и отобразит их список в основном окне.

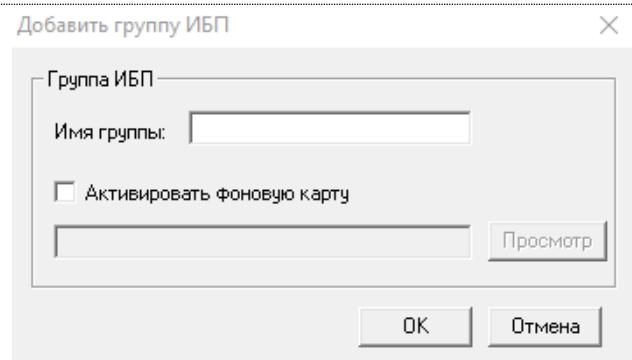


5.1.1 Устройство - Обновить

При выборе этого пункта меню SNMPView выполнит поиск всех NetAgent в локальной сети и отобразит их список в основном окне.

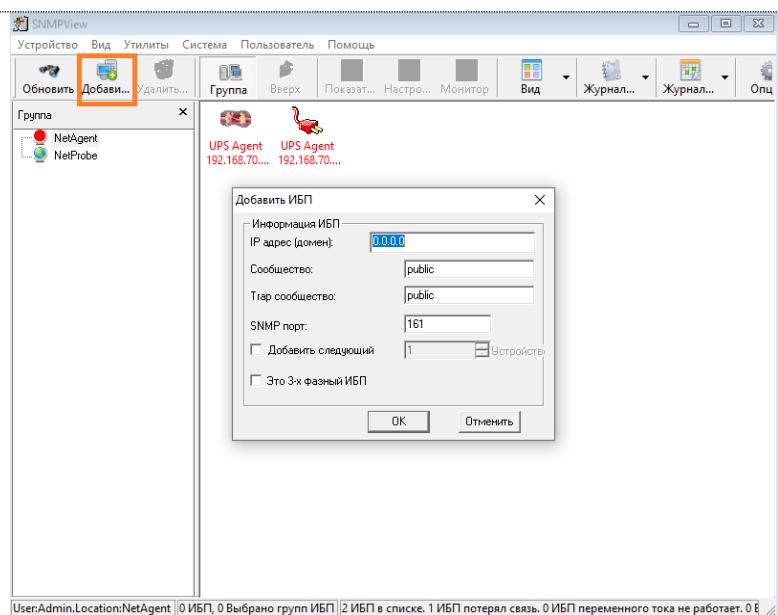
5.1.2 Устройство - Добавить группу

Предназначено для редактирования или отображения всех групп NetAgent в локальной сети.



5.1.3 Устройство - Добавить ИБП

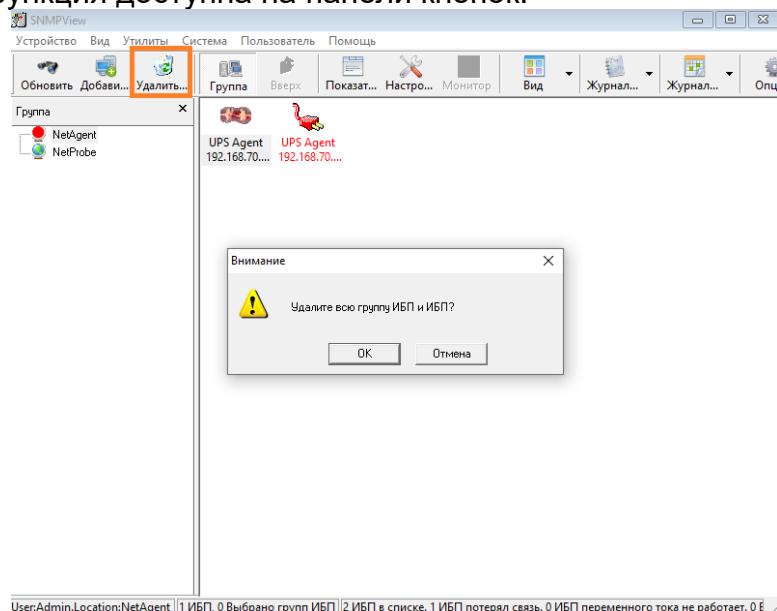
Нажмите “Добавить ИБП” для ввода IP-адреса ИБП вручную. Однажды добавленный ИБП будет отображаться в основном списке. Также это меню доступно на панели кнопок.



5.1.4 Устройство - Удалить ИБП

Выделите устройство, которое необходимо удалить из основного списка и кликнув по нему правой кнопкой мышки, выберите «Удалить» или нажмите на кнопку «Удалить ИБП» в основном окне.

Удержание кнопки «Shift» позволяет выбрать несколько NetAgent ИБП. Также эта функция доступна на панели кнопок.

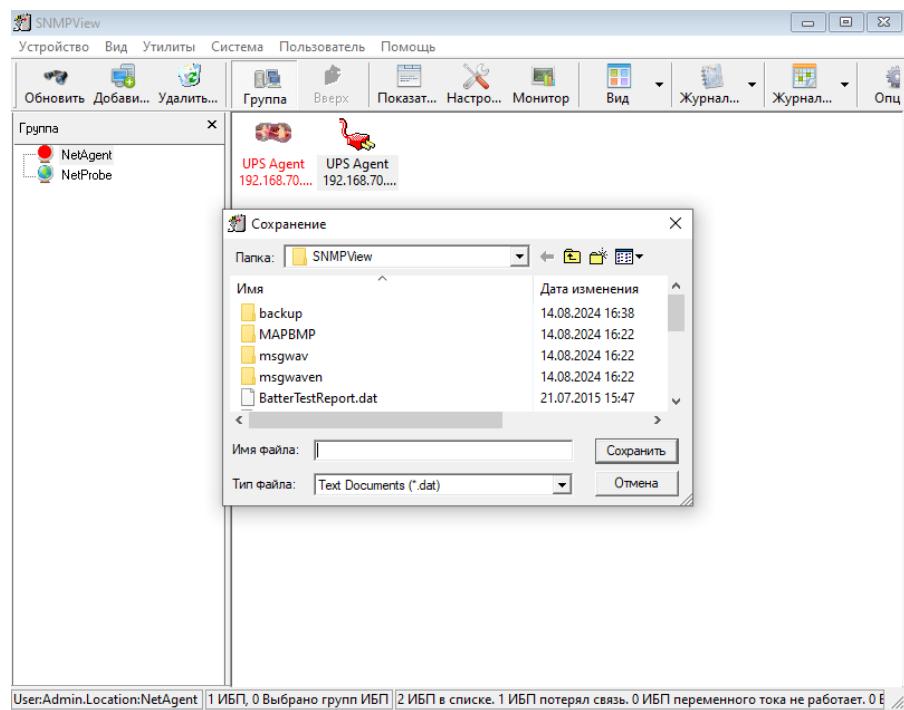


5.1.5 Устройство - Просмотр

Выберете необходимый ИБП в основном окне, кликнув по нему левой кнопкой мыши, войдите в «Устройство», нажмите «Просмотр» для загрузки ВЕБ интерфейса.

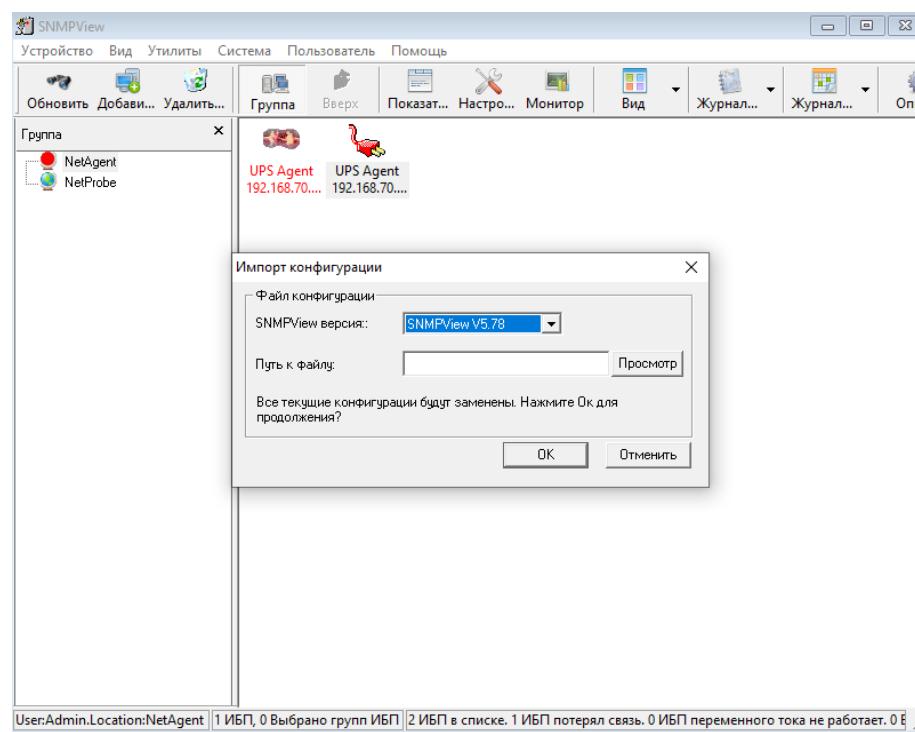
5.1.6 Устройство – Экспорт конфигураций

Предназначено для сохранения файла конфигурации NetAgent ИБП



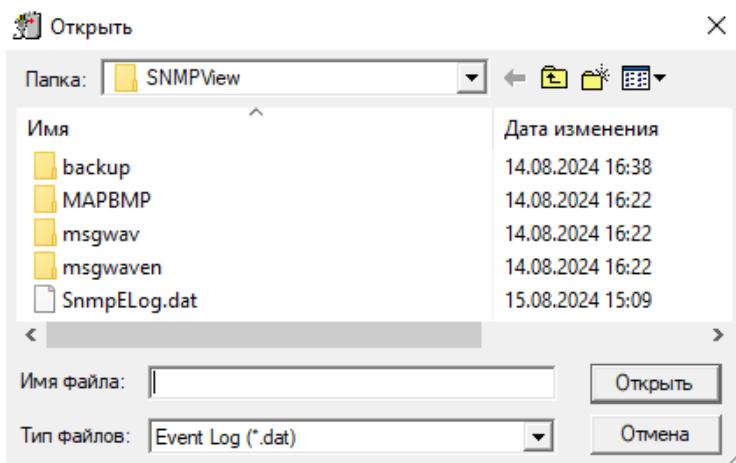
5.1.7 Устройство – Импорт конфигураций

Предназначено для импорта сохраненной ранее конфигурации NetAgent ИБП



5.1.8 Устройство – Открыть архив журнала событий

При открытии “SnmpElog.dat”, SNMPView может отобразить архив журнала событий для всех NetAgent ИБП:



При открытии “SnmpElog.dat” журнал событий будет отображаться как приведено ниже:

Журнал событий

Список записей

Критерий поиска

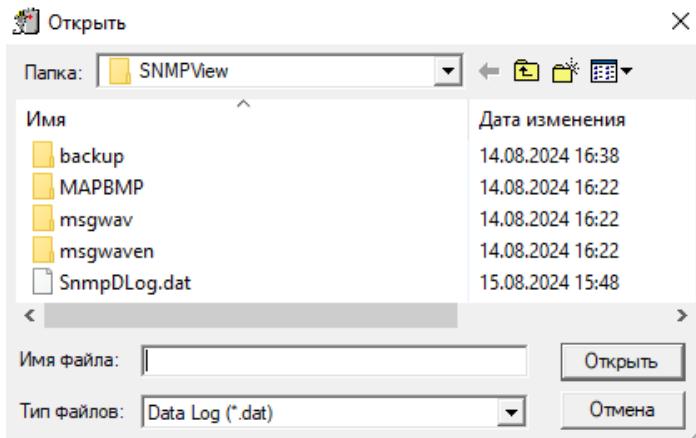
IP адреса:	192.168.70.0	...	192.168.70.200
Время начала:	01.01.2024	0:00:00	Время окончания: 31.12.2024 0:00:00
Тип события:	Все события.	Поиск	
192.168.70.44	2024/08/15	15:09:29	Невозможно получить доступ к устройству по се
192.168.70.154	2024/08/15	15:09:20	ИБП переходит в режим байпас
192.168.70.154	2024/08/15	15:09:19	Восстановлено соединение с ИБП.
192.168.70.154	2024/08/15	15:07:03	Невозможно получить доступ к устройству по се
192.168.70.44	2024/08/15	15:06:33	ИБП переходит в режим байпас
192.168.70.44	2024/08/15	15:06:32	Восстановлено соединение с ИБП.
192.168.70.44	2024/08/15	14:57:48	Невозможно получить доступ к устройству по се
192.168.70.154	2024/08/15	14:57:31	ИБП переходит в режим байпас
192.168.70.154	2024/08/15	14:57:30	Восстановлено соединение с ИБП.
192.168.70.44	2024/08/15	14:56:15	ИБП переходит в режим байпас
192.168.70.44	2024/08/15	14:56:13	Восстановлено соединение с ИБП.
192.168.70.44	2024/08/15	14:55:28	Невозможно получить доступ к устройству по се
192.168.70.44	2024/08/15	12:30:39	ИБП переходит в режим байпас
192.168.70.44	2024/08/15	12:30:38	Восстановлено соединение с ИБП.
192.168.70.44	2024/08/15	12:29:50	Невозможно получить доступ к устройству по се
192.168.70.44	2024/08/15	12:23:57	ИБП переходит в режим байпас
192.168.70.44	2024/08/15	12:23:56	Восстановлено соединение с ИБП.
192.168.70.44	2024/08/15	12:23:09	Невозможно получить доступ к устройству по се
192.168.70.44	2024/08/15	11:54:16	ИБП переходит в режим байпас
192.168.70.44	2024/08/15	11:54:14	Восстановлено соединение с ИБП.

Дважды нажмите список для обновления журнала событий

Количество событий: 40 Сохранить как... Печать Очистить все Ok

5.1.9 Устройство – Открыть архив журнала данных

При открытии “SnmpDlog.dat” SNMPView может отобразить архив журнала данных для всех NetAgent ИБП:



При открытии “SnmpDlog.dat” журнал данных будет отображаться как приведено ниже:

5.1.10 Устройство - Выход

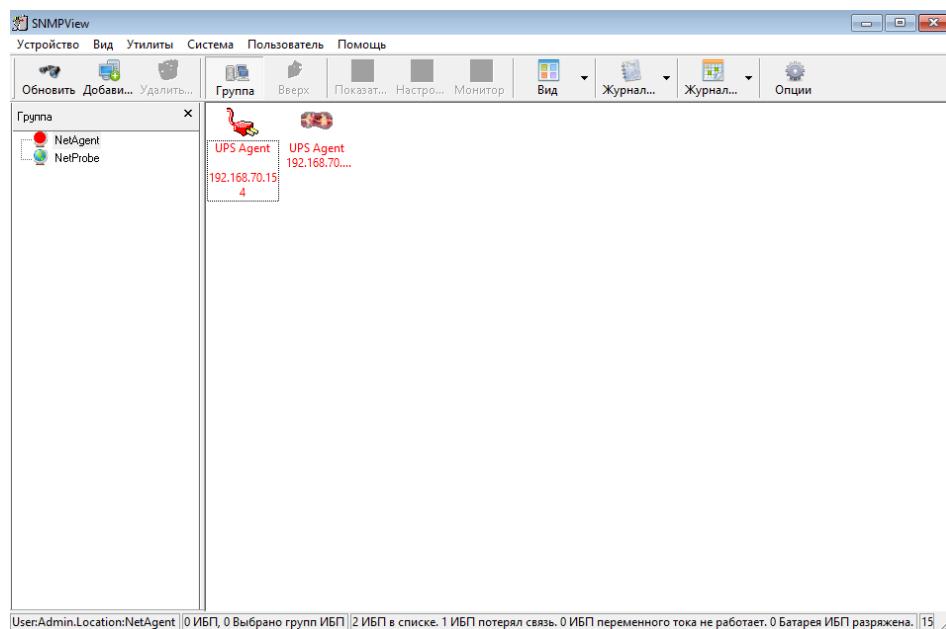
Выход из программы SNMPView

5.2 Вид

Предназначено для выбора формата представления NetAgent ИБП.

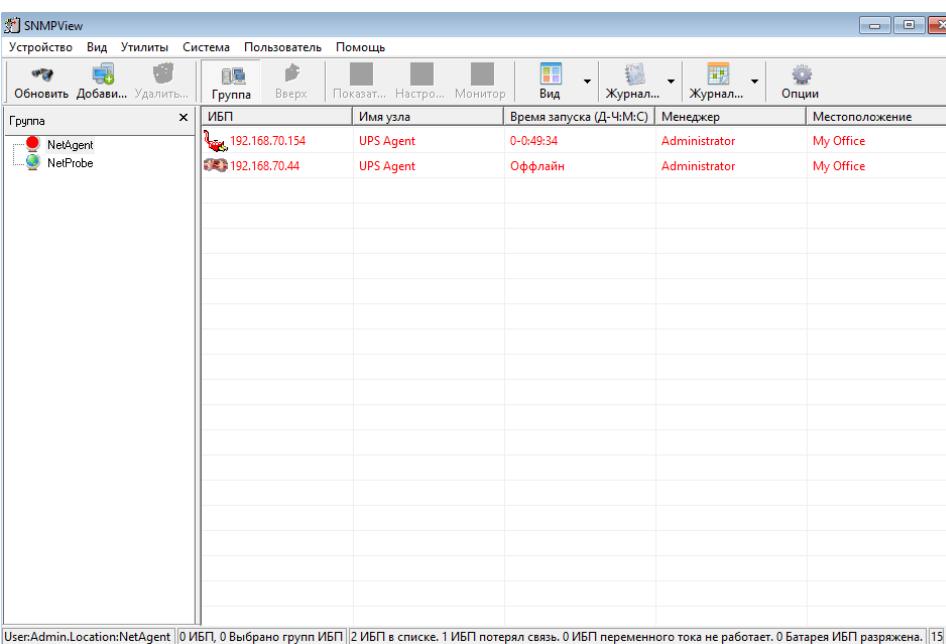
5.2.1 Вид - Большие значки

Представление в виде больших значков с указанием IP-адресов и местоположения.



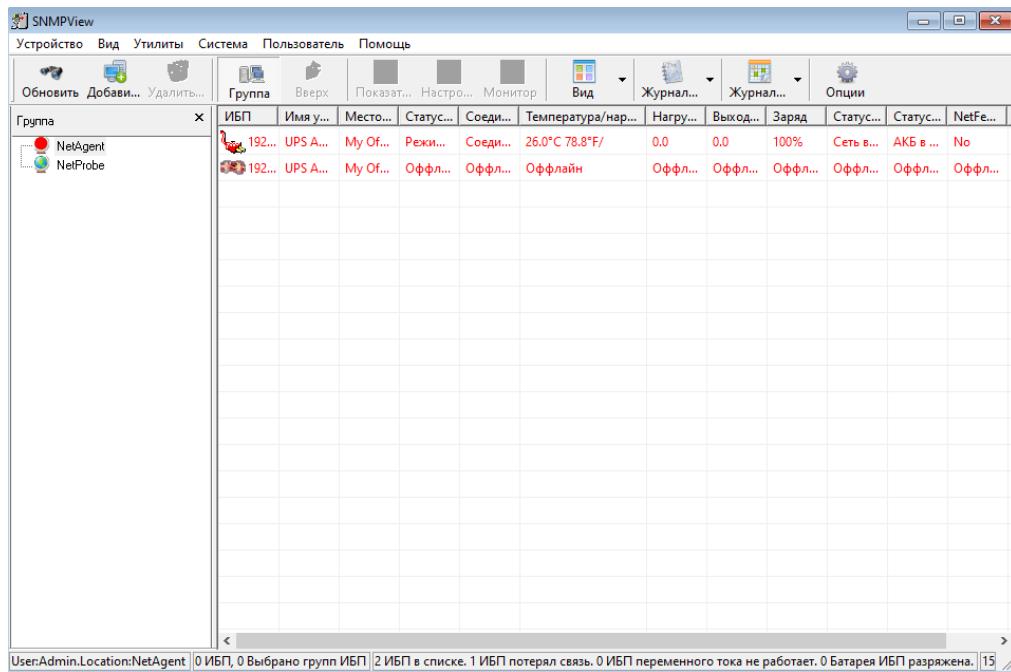
5.2.2 Вид - Малые значки

Представление в виде малых значков с указанием IP-адресов, названия, местоположения и т.п.



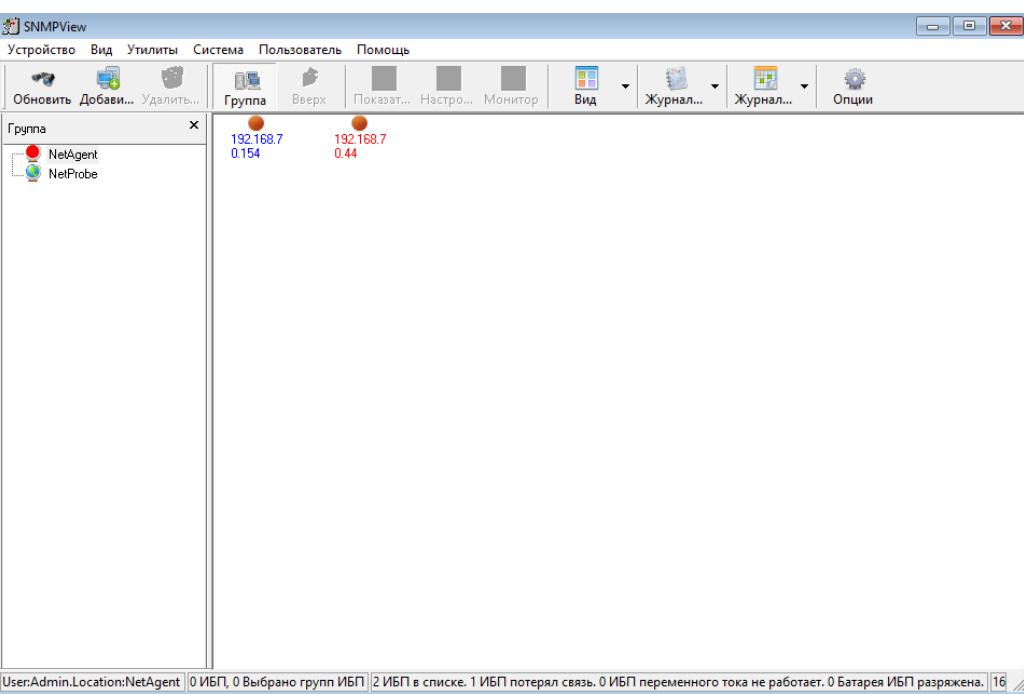
5.2.3 Вид - Подробно

Детализированная информация о NetAgent ИБП с отображением IP-адресов, названия, входного напряжение, выходного напряжения, частоты, заряда аккумуляторов, уровня нагрузки и т.п.



5.2.4 Вид - Фоновая карта

При нажатии правой кнопкой мышки на основном окне можно выбрать пункт контекстного меню Change Map, который позволяет импортировать рисунок (JPG) и расположить на нем значки NetAgent ИБП в соответствии с реальным местоположением.



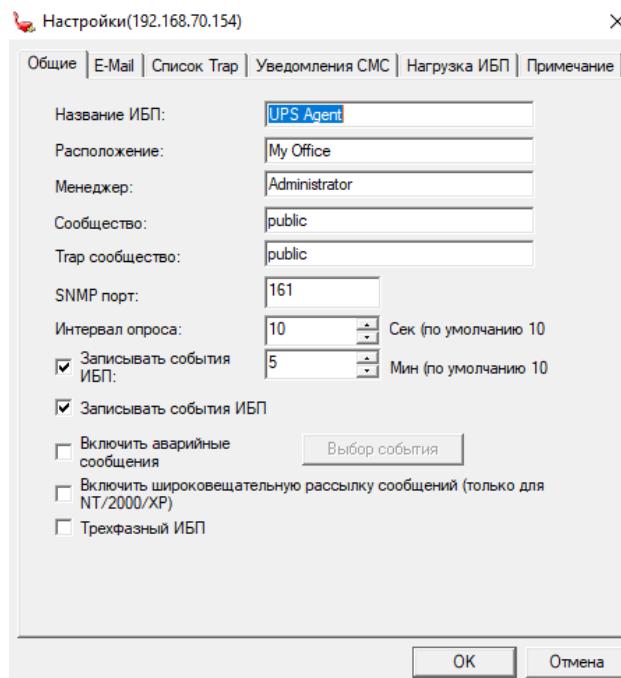
5.3 Утилиты

Выберите NetAgent ИБП и задайте его конфигурацию при помощи меню

5.3.1 Утилиты – Настройки устройства

Настройки устройства - Общие

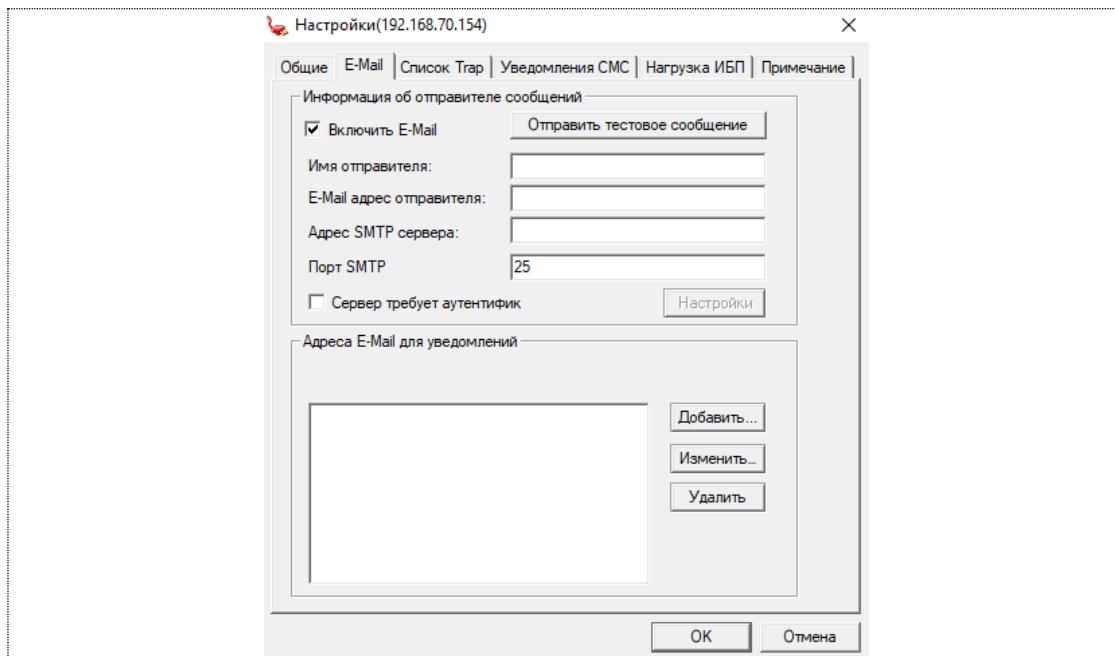
Предназначено для настройки информации о ИБП, записи событий ИБП, включения отправки trap-сообщений и т.п.



Настройки устройства - E-mail

Отправка информационных сообщений о событиях по электронной почте

- ◆ Имя отправителя: Пожалуйста, введите имя отправителя.
- ◆ E-mail адрес отправителя: Пожалуйста, введите адрес электронной почты отправителя.
- ◆ Адрес SMTP сервера: Введите адрес SMTP-сервера, IP-адрес или имя домена.
- ◆ Порт SMTP: Введите номер порта для подключения
- ◆ Сервер требует аутентификации: Нажмите кнопку «Настройки», затем введите имя учетной записи и пароль.
- ◆ Адреса E-mail для уведомлений: Нажмите кнопку «Добавить» и введите новый адрес электронной почты получателя сообщений.



Настройки устройства - Список Trap

Дважды нажмите на trap-сообщение из списка и задайте его конфигурацию

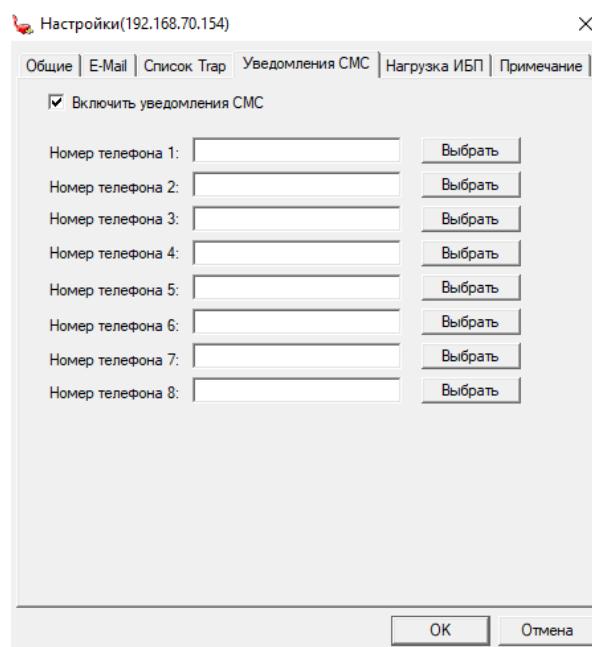
The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) window for the Trap list configuration. The title bar reads 'Настройки(192.168.70.154)'. The tabs at the top are 'Общие', 'E-Mail' (selected), 'Список Trap' (selected), 'Уведомления СМС', 'Нагрузка ИБП', and 'Примечание'. The main panel displays a table of Trap recipients:

TRAP индекс	IP получателя	Сообщество	Важность	Включить
1	0.0.0.0	public	Информация	нет
2	0.0.0.0	public	Информация	нет
3	0.0.0.0	public	Информация	нет
4	0.0.0.0	public	Информация	нет
5	0.0.0.0	public	Информация	нет
6	0.0.0.0	public	Информация	нет
7	0.0.0.0	public	Информация	нет
8	0.0.0.0	public	Информация	нет

Below the table is the message: 'В списке до 8 получателей Trap-сообщений. Нажмите дважды для' (Up to 8 trap message recipients listed. Double-click to edit). At the bottom are 'OK' and 'Отмена' (Cancel) buttons. A secondary window titled 'Настройки Trap' (Trap settings) is open on the right, showing fields for 'Получателей Trap': 'TRAP индекс: 1', 'IP получателя: 0.0.0.0', 'Сообщество: public', 'Важность: Информация', and 'Включить: нет'. It also has 'OK' and 'Отмена' buttons.

Настройки устройства - Уведомления СМС

Отправка информационных СМС сообщений о событиях



Настройки устройства - Нагрузка ИБП

Для конфигурации всех прочих устройств и их нагрузки, которые подключены к NetAgent ИБП. Дважды нажмите на устройство из списка и задайте его конфигурацию.

The main window lists four UPS entries in a table:

Index	Название ИБП	Номинал ...	Включить уст...
1		0	нет
2		0	нет
3		0	нет
4		0	нет

A note below says: 'В списке до 4 устройств. Нажмите дважды для изменения.' To the right is a detailed configuration dialog for a selected UPS entry:

Нагрузка ИБП

Индекс:	<input type="text"/>
Имя ИБП:	<input type="text"/>
Номинал Ватт:	<input type="text"/> 0
Включить устройство:	<input type="button" value="Отключен"/>

At the bottom are 'OK' and 'Отмена' buttons.

Настройки устройства - Примечание:

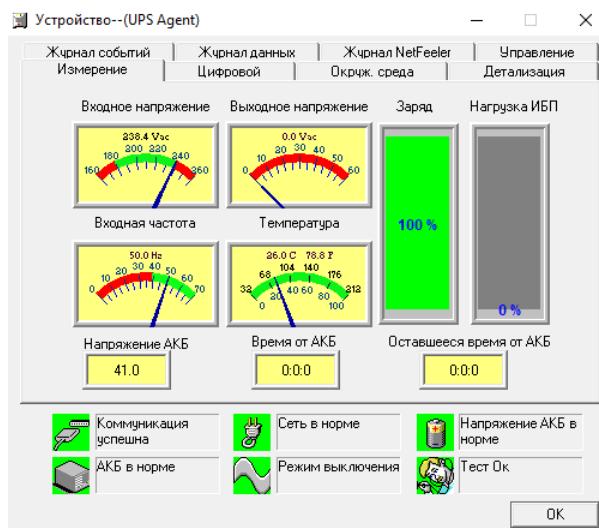
Для записи примечаний.

5.3.2 Утилиты – Монитор устройства

Выделите NetAgent ИБП и задайте его конфигурацию. Также этот пункт можно выбрать из контекстного меню при нажатии правой кнопки мышки.

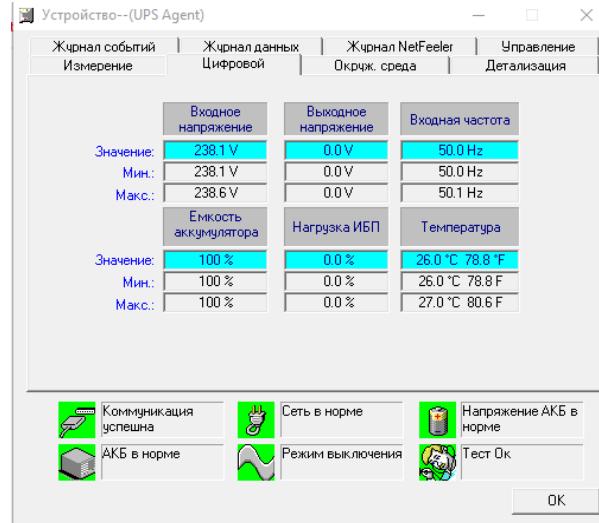
Монитор устройства - Измерение

Отображает информацию о NetAgent ИБП как входное напряжение, выходное напряжение, температуру, заряд аккумуляторов и т.п. в графической форме.



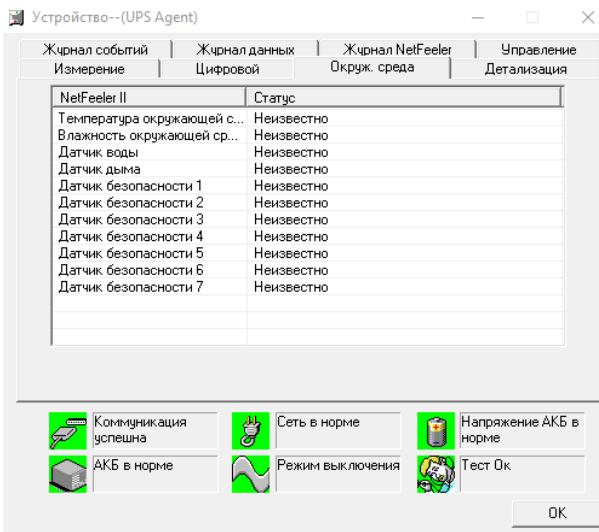
Монитор устройства - Цифровой

Отображает информацию о NetAgent ИБП как входное напряжение, выходное напряжение, температуру, заряд аккумуляторов и т.п. в цифровой форме.



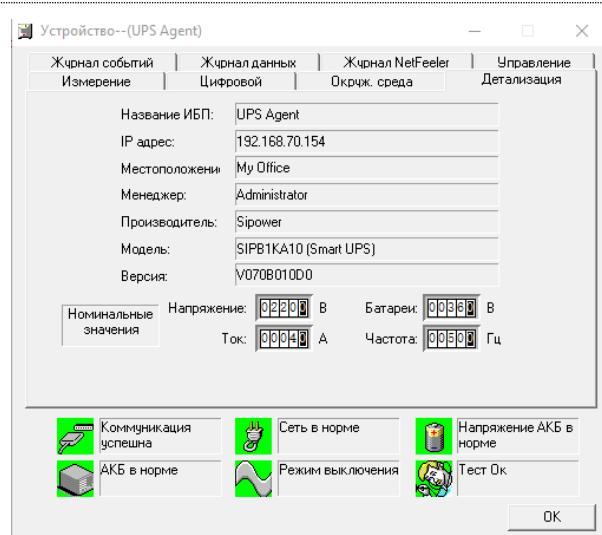
Монитор устройства - Окружающая среда

Отображает показания внешних датчиков, подключенных к NetAgent.



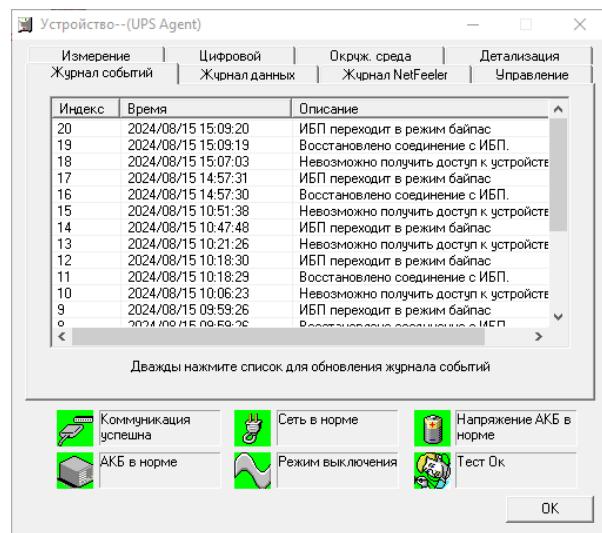
Монитор устройства - Детализация

Отображает информацию о NetAgent ИБП как IP-адрес, местоположение, имя пользователя, производителя и прочую подробную информацию.



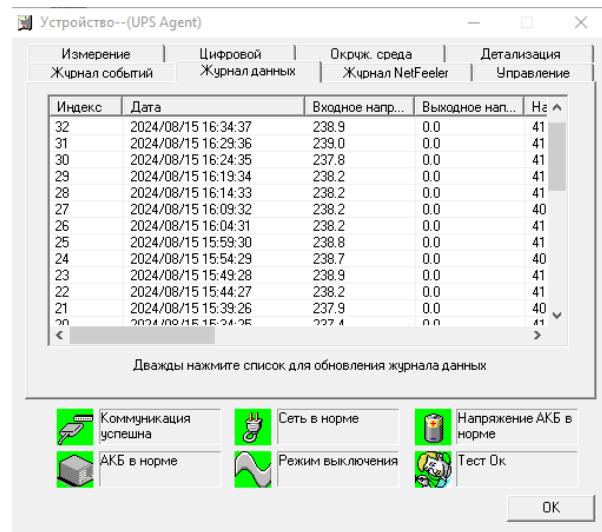
Монитор устройства - Журнал событий

Отображает произошедшие события с их описанием, а также дату и время.



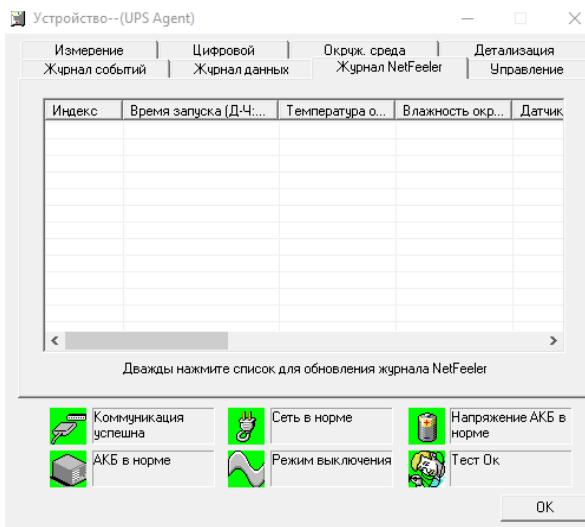
Монитор устройства - Журнал данных

Отображает записанные данные, а также дату и время.



Монитор устройства - Журнал NetFeeler

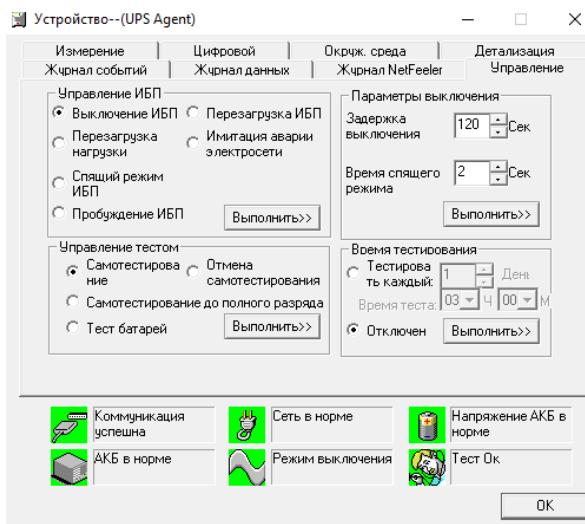
Отображает записанные данные с внешнего датчика окружающей среды, а также дату и время



Монитор устройства – Управление

Управление ИБП:

- Выключение ИБП:
Незамедлительно выключить ИБП.
- Перезагрузка ИБП:
Незамедлительно перезагрузить ИБП.
- Световая сигнализация:
Включение световой сигнализации (ИБП должен поддерживать эту функцию).
- Перезагрузка нагрузки: Отключить и заново подключить нагрузку ИБП.
- Имитация аварии электросети: Выполнить имитацию аварии электроснабжения.
- Спящий режим ИБП: Перевести ИБП в спящий режим.
- Пробуждение ИБП: Незамедлительно вывести ИБП из спящего режима.
- Экономия заряда батареи: Отключение нагрузки ИБП для экономии заряда АКБ (ИБП должен поддерживать эту функцию).



Выберите функцию, которую Вы хотите выполнить и нажмите кнопку “Выполнить”.

Внимание: для выполнения перечисленных функций они должны поддерживаться ИБП.

Управление тестом:

- Самотестирование: Выполнить самотестирование ИБП
- Отмена самотестирования: Прекратить самотестирование
- Самотестирование до полного разряда: Тест до полного разряда батарей
- Тест батарей: Тест батарей

Параметры выключения:

- Задержка выключения (секунды): Установите время задержки до отключения ИБП. Максимальное время задержки – 600 с.
- Время спящего режима (минуты): Установка времени, на которое ИБП переводится в спящий режим. Максимальное время – 9999 мин.

Время тестирования (Периодичность тестирования):

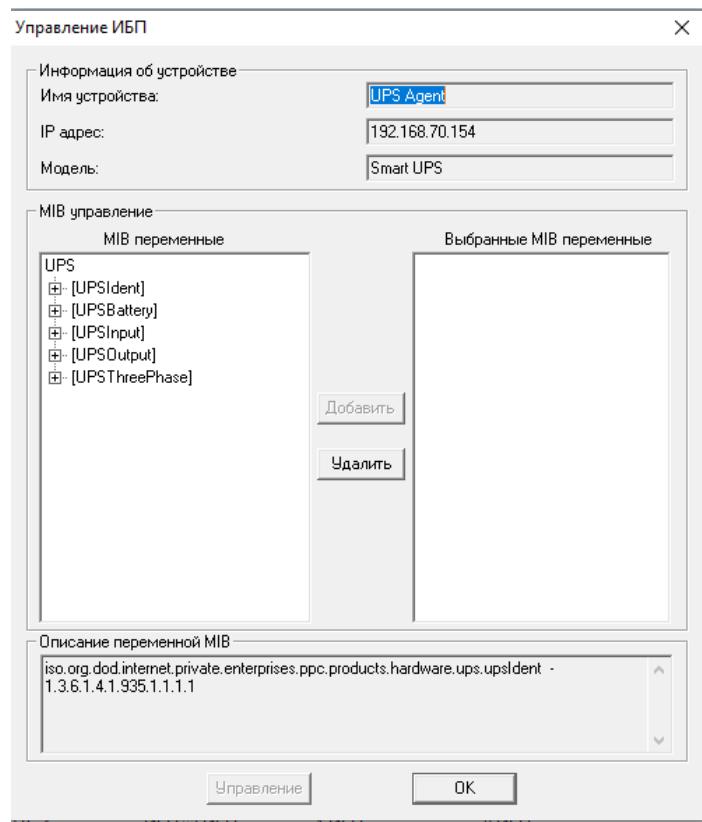
- Тестиовать каждый X день: Выбрать периодичность тестирования по дням
- Время теста: Время запуска тестирования чч:мм
- Отключен: Для отключения функции

Выберите функцию, которую Вы хотите выполнить и нажмите кнопку “Выполнить”.

Внимание: для выполнения перечисленных функций они должны поддерживаться ИБП.

5.3.3 Утилиты - SNMP управление ИБП

Предназначено для конфигурации параметров SNMP для NetAgent ИБП.

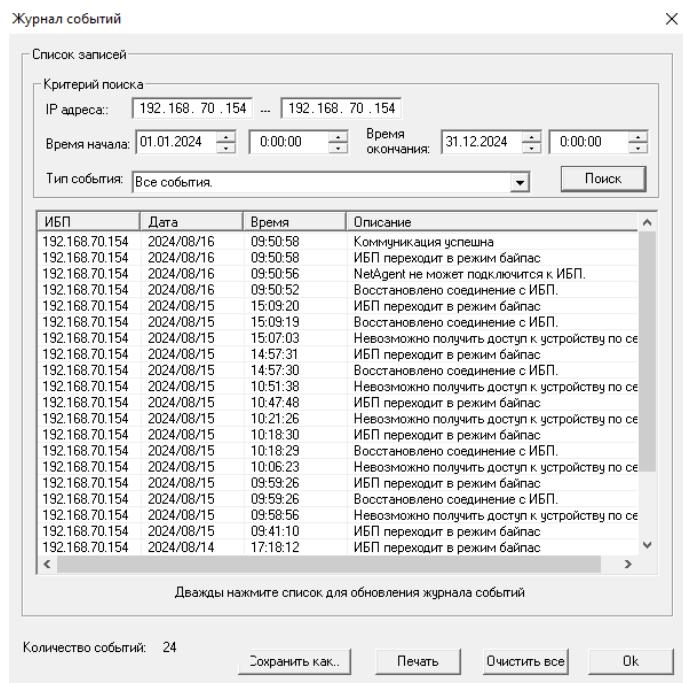


5.4 Система

Для просмотра журнала событий, журнала данных и конфигурации

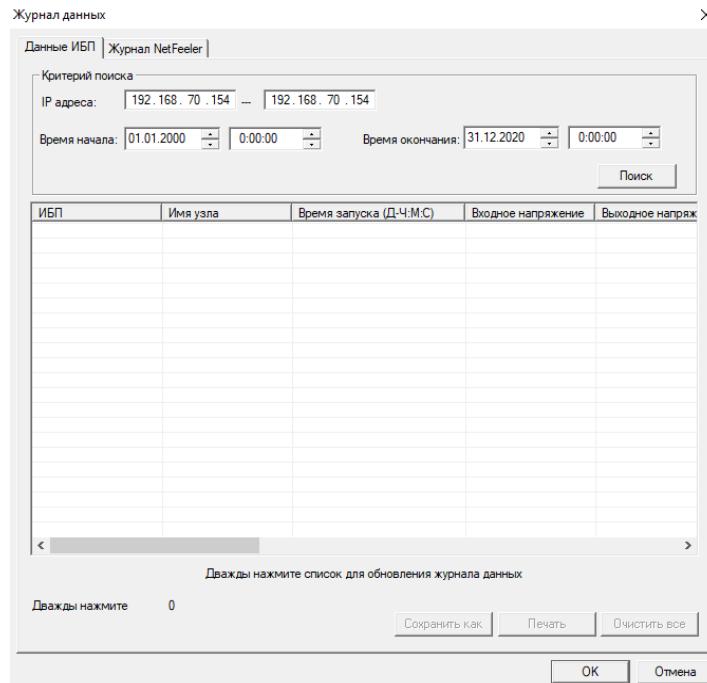
5.4.1 Система - Журнал событий

Отображает журнал истории событий с их описанием и указанием даты и времени для всех NetAgent ИБП



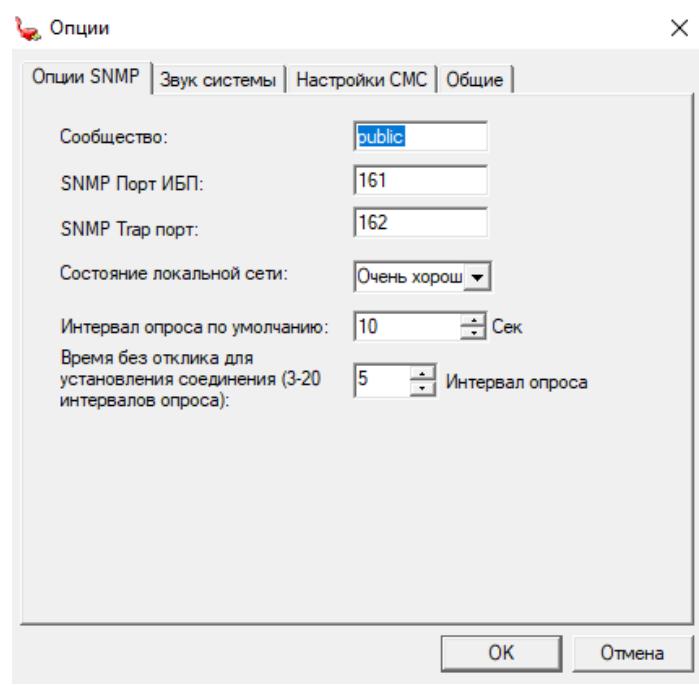
5.4.2 Система - Журнал данных

Отображает входное напряжение, выходное напряжение, частоту, уровень нагрузки и т.п. для всех NetAgent ИБП



5.4.3 Система - Опции SNMP

Предназначено для установки параметров NetAgent ИБП. Данное окно включает вкладки: «Опции SNMP», «Звук системы», «Настройки СМС», «Общие».

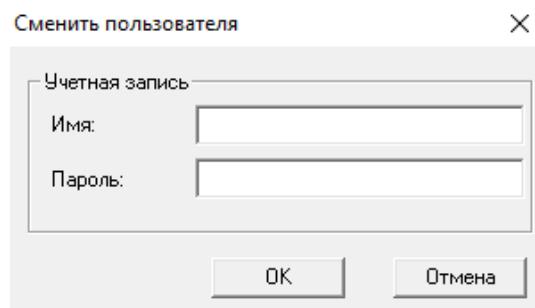


5.5 Пользователь

Для управления и контроля NetAgent ИБП может быть создано до 8 учетных записей.

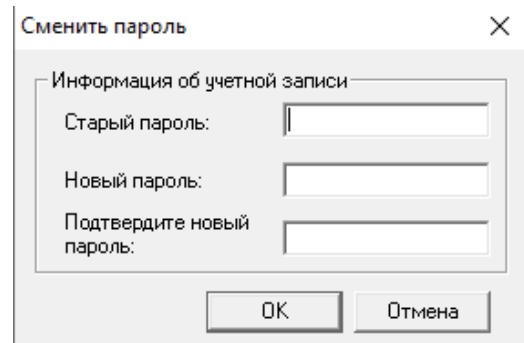
5.5.1 Пользователь – Сменить пользователя

Нажмите для смены пользователя, введите логин и пароль, нажмите «OK» для входа.



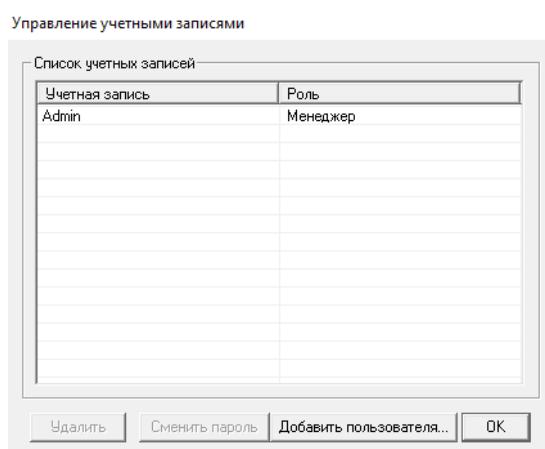
5.5.2 Сменить пароль

Для изменения пароля к существующей учетной записи.



5.5.3 Управление учетными записями

Предназначено только для Администратора, для добавления, редактирования или удаления информации о пользователе.

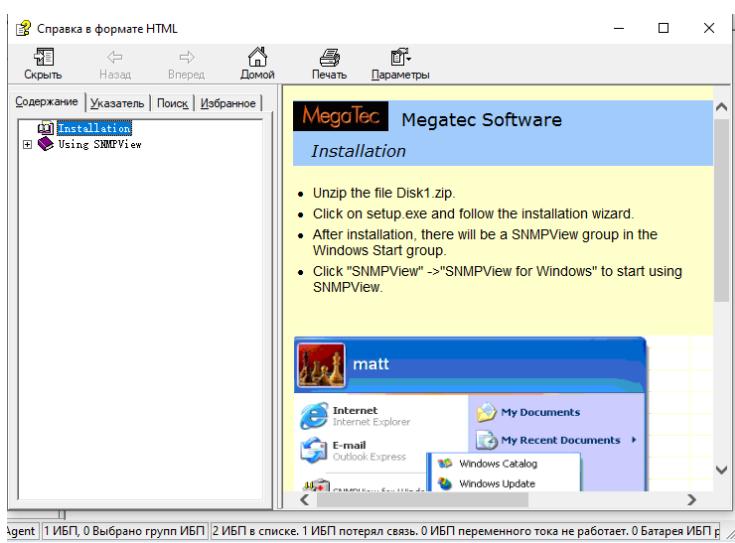


5.6 Помощь

Отображает текущую версию SNMPView и прочую информацию

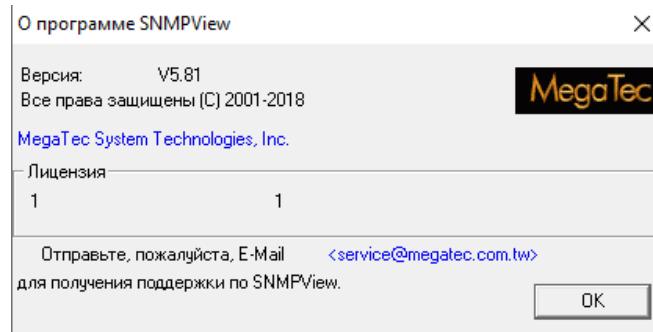
5.6.1 Содержание

Справочная
информация по
использованию
SNMPView.



5.6.2 О программе

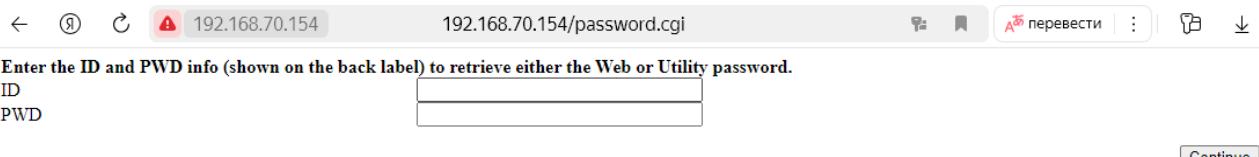
Отображает
текущую версию
SNMPView,
информацию об
авторских правах и
контакт по
сервисной
поддержке
продукта.



Часть 7. Приложение

На обратной стороне карты SNMP наклеен стикер с паролем администратора, который может использоваться для сброса пользовательских настроек согласно инструкции ниже. Данная операция полезна, если Вы потеряли имя пользователя и/или пароль Netility и NetAgent.

1. Подключите компьютер к локальной сети, в которой находится карта SNMP.
2. Откройте ВЕБ-браузер и введите адрес <http://xxx.xxx.xxx.xxx/password.cgi>, где xxx.xxx.xxx.xxx IP-адрес карты.



3. Введите логин admin и пароль, напечатанный на стикере.



4. Нажмите кнопку Clear All для сброса всех учетных записей.

