



SNMP адаптер для ИБП

NetAgent DA806

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание

1.	Введение	5
1.1.	Функциональные возможности	5
1.2.	Применение	6
2.	Серии NetAgentA	8
2.1.	Модели NetAgentA Mini	8
2.2.	Светодиодная индикация NetAgentA Mini	8
3.	Установка программного обеспечения	11
3.1.	Установка ПО	11
4.	Настройка NetAgentA	12
4.1.	Введение	12
4.2.	Процедура подключения NetAgentA	13
4.3.	Netility – ПО для поиска SNMP карт в локальной сети	15
4.3.1.	Установка Netility	15
4.3.2.	Настройка и использование Netility	16
4.3.3.	Список подключенных NetAgent	17
4.3.4.	Информация о каждом NetAgent	18
4.3.5.	Просмотр в ВЕБ-интерфейсе	19
4.3.6.	Настройки сети	20
4.3.7.	Обновление прошивки	23
4.3.8.	Информация о ПО	24
4.3.9.	Обновление списка	25
4.4.	NetAgentA Работа с ВЕБ-интерфейсом	25
5.	ClientMate – ПО для завершения работы Windows	81
5.1.	Установка ClientMate	81
5.2.	Работа с ClientMate	81
5.2.1.	Настройки	82

5.2.2	Закрытые файлы	87
5.2.3	О программе	88
5.2.4	Логи событий.....	88
5.2.5	Состояние соединения и IP-адрес.....	89
5.2.6	Состояние электросети.....	89
5.2.7	Состояние аккумуляторов	89
5.2.8	Текущий лог событий	90
6.	SNMPView – Система управления ИБП для Windows.....	91
6.1	Введение.....	91
6.2	Системные требования.....	92
6.3.	Установка ПО SNMPView	92
6.4.	Использование SNMPView	93
6.5.	Панель кнопок SNMPView	94
6.5.1	Обновить (Список устройств)	96
6.5.1.1	Устройство - Обновить	96
6.5.1.2	Устройство - Добавить группу	96
6.5.1.3	Устройство - Добавить ИБП	97
6.5.1.4	Удалить ИБП	98
6.5.1.5	Устройство - Просмотр.....	98
6.5.1.6	Устройство – Экспорт конфигураций.....	99
6.5.1.7	Устройство – Импорт конфигураций	100
6.5.1.8	Устройство – Открыть архив журнала событий.....	101
6.5.1.9	Устройство – Открыть архив журнала данных	102
6.5.1.10	Устройство - Выход.....	103
6.5.2	Вид	103
6.5.2.1	Вид - Большие значки	103
6.5.2.2	Вид - Малые значки	104
6.5.2.3	Вид - Подробно.....	104

6.5.2.4	Вид - Фоновая карта	105
6.5.3	Утилиты	105
6.5.3.1	Утилиты – Настройки устройства	105
6.5.3.2	Утилиты – Монитор устройства	109
6.5.3.3	Утилиты - SNMP управление ИБП	114
6.5.4	Система	115
6.5.4.1	Система - Журнал событий	115
6.5.4.2	Система - Журнал данных	115
6.5.4.3	Система - Опции SNMP	116
6.5.5	Пользователь	117
6.5.5.1	Пользователь – Сменить пользователя	117
6.5.5.2	Сменить пароль	117
6.5.5.3	Управление учетными записями	118
6.5.6	Помощь	118
6.5.6.1	Содержание	119
6.5.6.2	О программе	119
7.	Приложение	120

1. 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 WEB-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, WEB-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.

2. Серии NetAgentA

2.1 Модели NetAgentA Mini

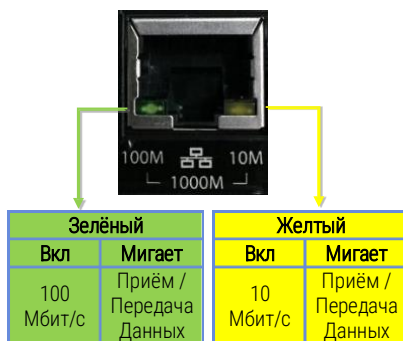
Название модели	Комплект поставки	Модели NetAgentA Mini							
		Внутр.	Внешн.	RJ45 порт	RS232 порт	ENV порт	USB порт	Одна фаза	Три фазы
DA522	1. NetAgentA Mini SNMP карта 2. NetAgentA Utility CD диск с ПО (опция)* 3. Руководство по установке (опция)*		V	V				V	V
	1. NetAgentA Mini SNMP карта 2. NetAgentA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

* ПО и руководства пользователя доступны для скачивания на сайте ONTEK.

2.2 Светодиодная индикация NetAgentA Mini



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



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

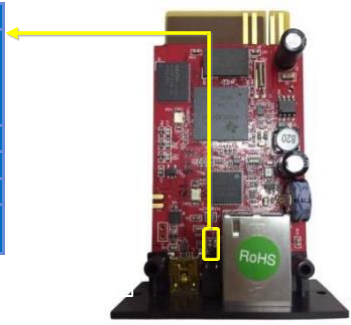


ВНИМАНИЕ!

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

Карты NetAgentA miniGo USB

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



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



Капра NetAgent9 mini-U USB



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

3. Установка программного обеспечения

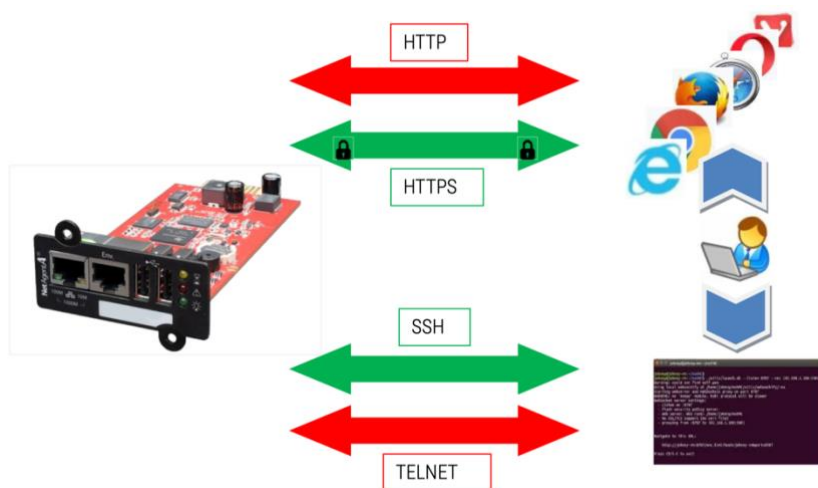
3.1. Установка ПО

Все программы для SNMP карт NetAgent, необходимые для управления ИБП и выключения оборудования, доступны на сайте компании ONTEK.

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 WEB-странице конфигурации ИБП NetAgent

7. Введите прочие параметры на WEB-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.

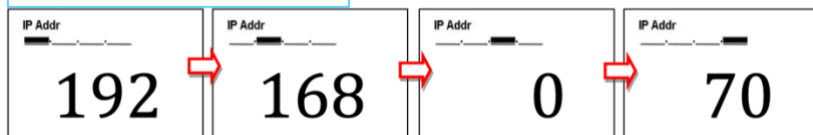




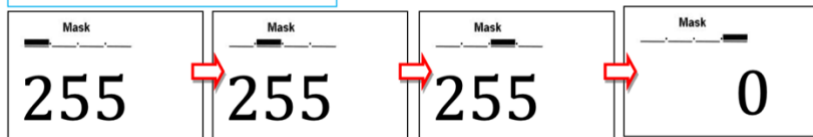
Примечание 2: Внешняя карта NetAgent с ЖК-дисплеем может отображать IP-адрес.

Пример формата отображения на ЖК-дисплее приведен ниже:

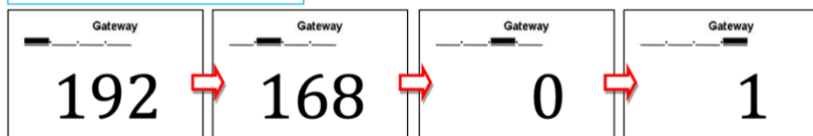
IP-адрес: 192.168.0.70



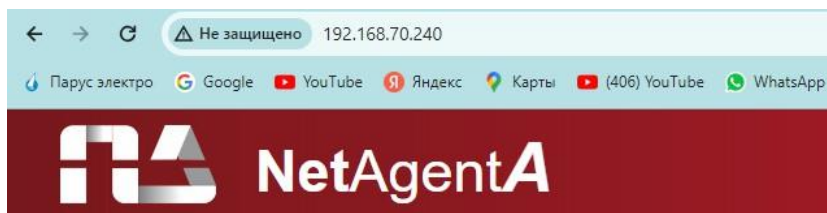
Маска подсети: 255.255.255.0



Шлюз: 192.168.0.1



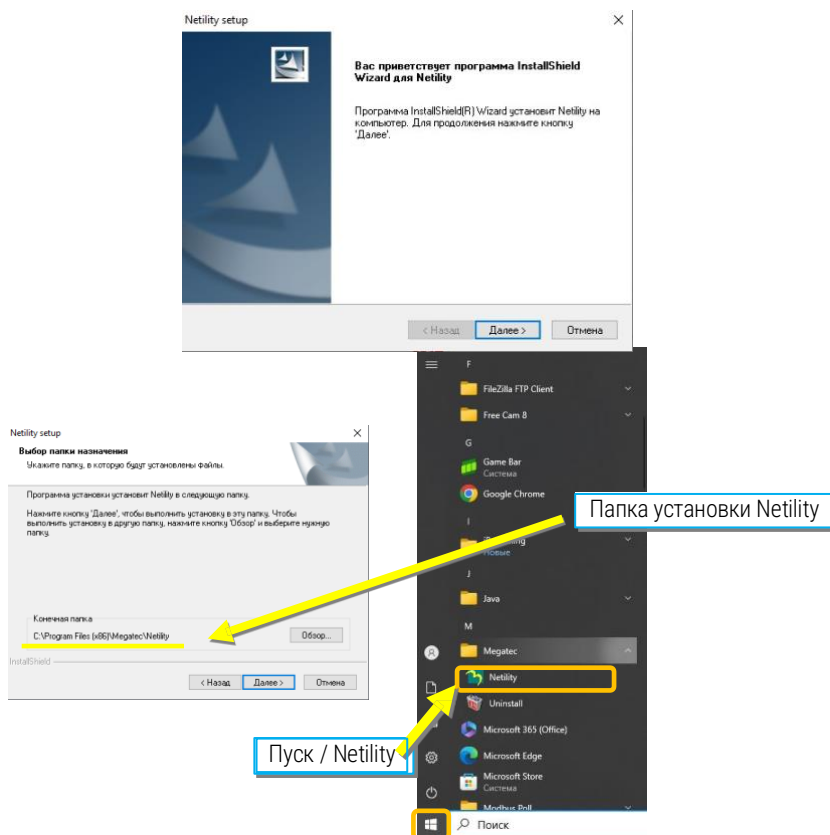
Если известен IP-адрес NetAgentA введите этот адрес в браузере для входа (ПК должен находиться в одной подсети с картой). Для модели NetAgentA без ЖК-дисплея установите ПО Netility для поиска и конфигурации IP-адреса.



4.3 Netility – ПО для поиска SNMP карт в локальной сети

4.3.1 Установка Netility

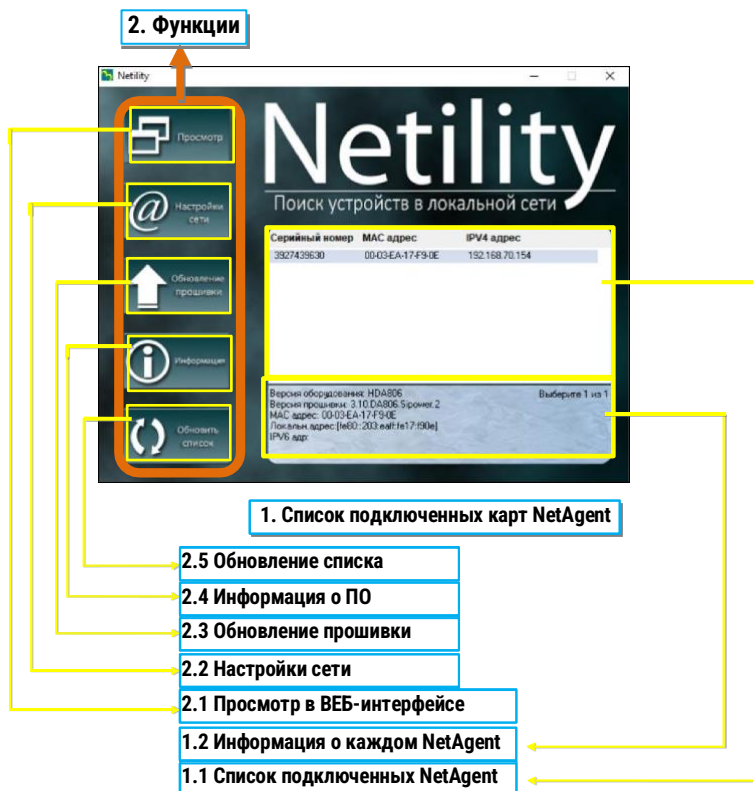
ПО Netility - это утилита, позволяющая пользователю найти все доступные карты NetAgent в локальной сети, а также установить IP-адреса и обновить прошивки карт. Утилита доступна для скачивания на сайте компании ONTEK.



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

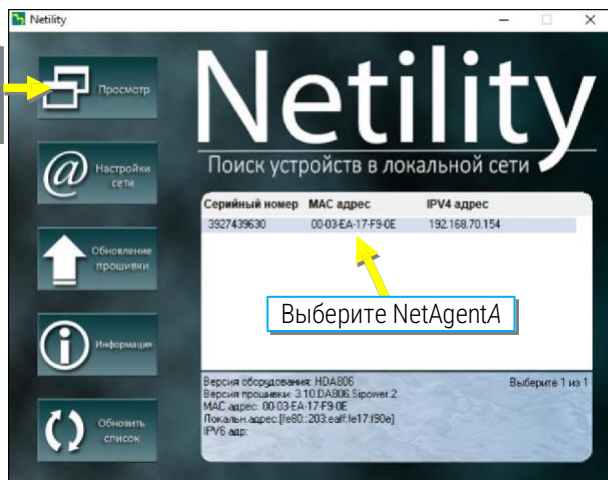
При запуске, Netility автоматически выполнит поиск всех карт NetAgent, подключенных к локальной сети, с отображением серийных номеров, MAC-адресов, IP-адресов. Дважды нажмите на выбранный NetAgent с действующим IP-адресом для перехода на его ВЕБ-страницу (список автоматически обновляется каждые 2 минуты).



4.3.5 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 WEB-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.

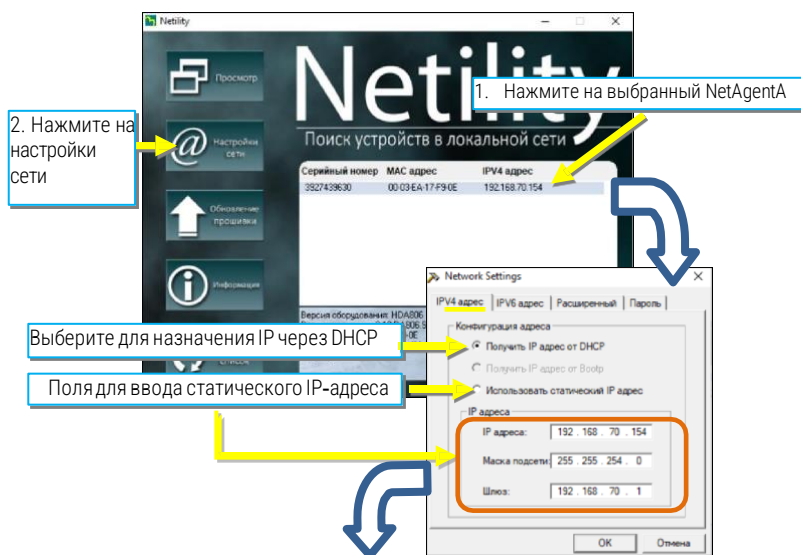
Например: порт HTTP изменен на 81

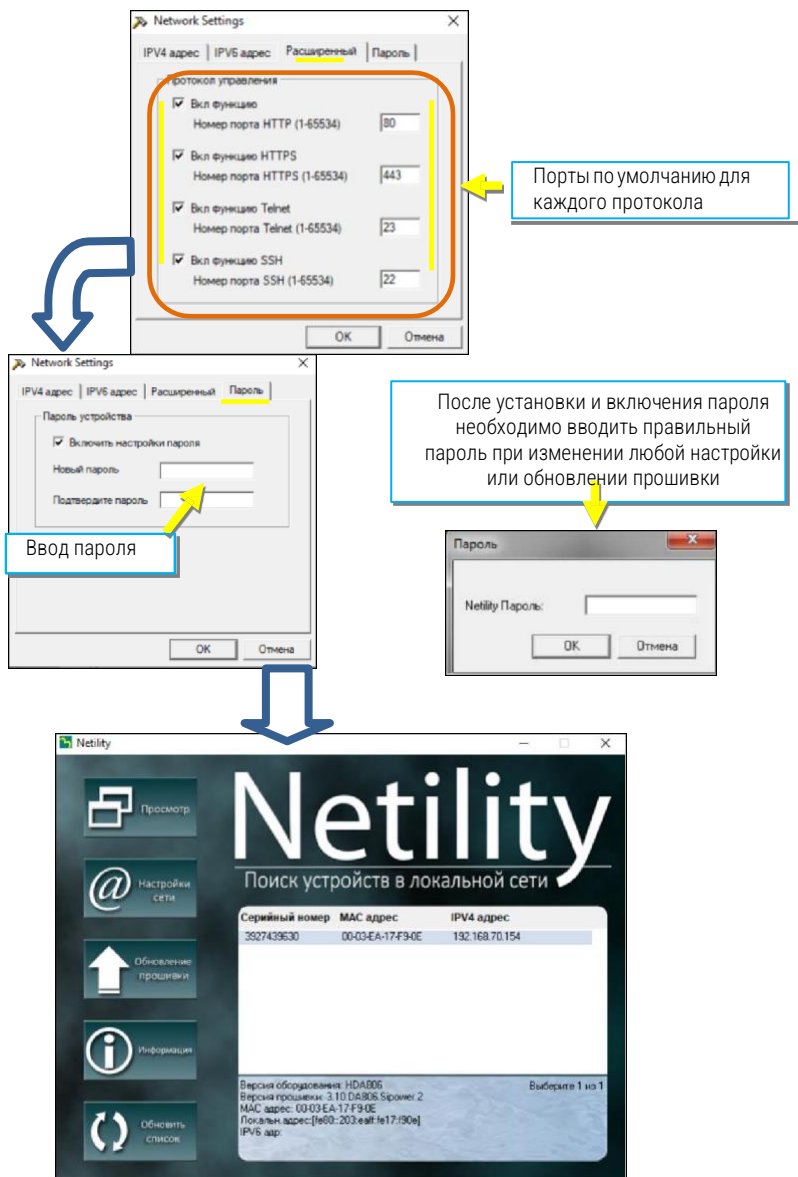
Полный адрес, вводимый в браузер должен быть `http://X.X.X.X:81`
(где X.X.X.X - IP-адрес NetAgentA)

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)

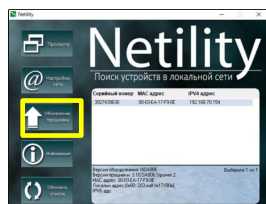
- Если включен ввод пароля NetAgentA необходимо ввести корректный пароль перед внесением изменений или обновлением прошивки.



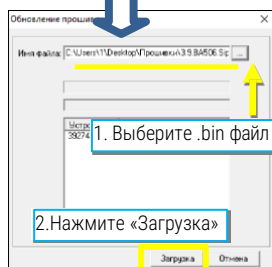


4.3.7 Обновление прошивки

- Этот раздел позволяет обновлять программное обеспечение NetAgentA. Последние версии прошивок доступны на сайте ONTEK. 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.

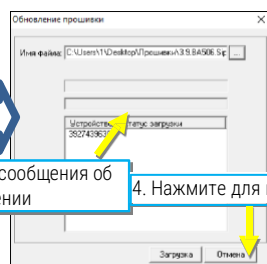


Выберите один или несколько NetAgent из списка для обновления



1. Выберите .bin файл

2. Нажмите «Загрузка»

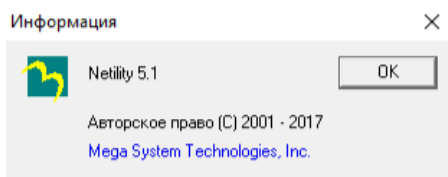


3. Окно сообщения об обновлении

4. Нажмите для выхода

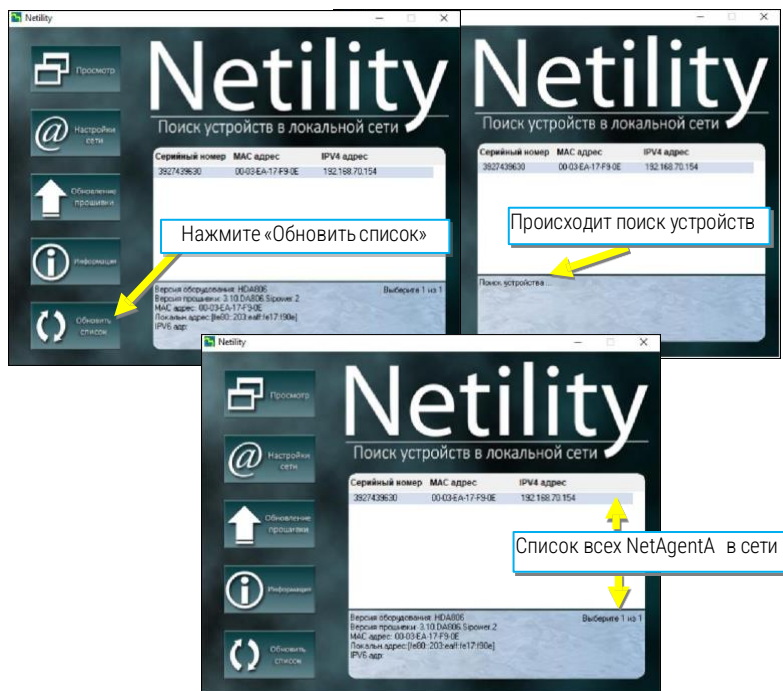
4.3.8 Информация о ПО

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

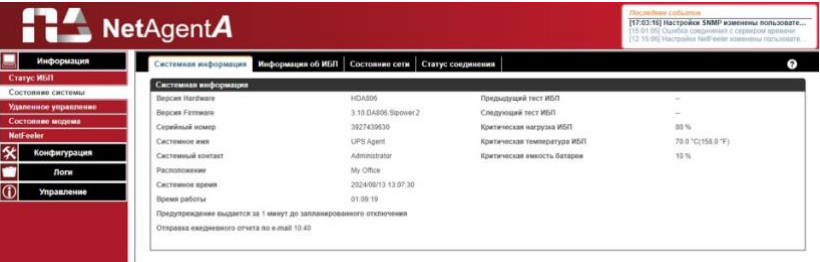
• Информация > Статус ИБП Статус ИБП

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



• **Информация > 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 > 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.



• Информация > Состояние системы

Состояние сети

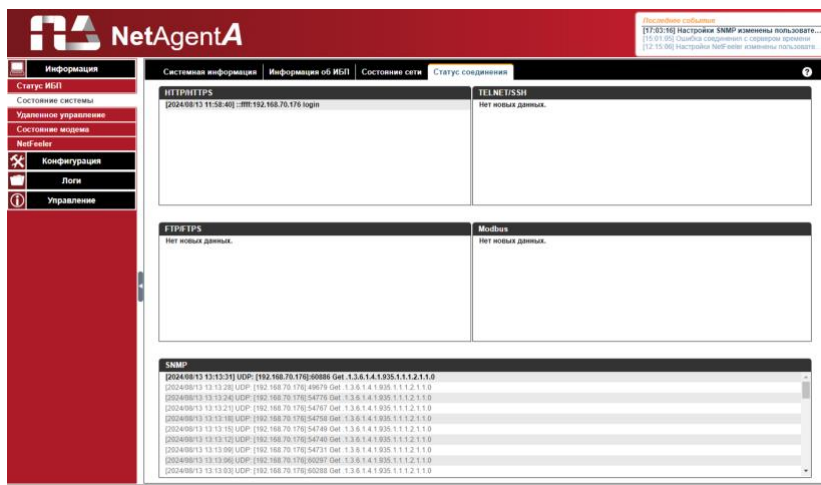
На данной странице представлена сетевая информация NetAgentA.



• Информация > Состояние системы

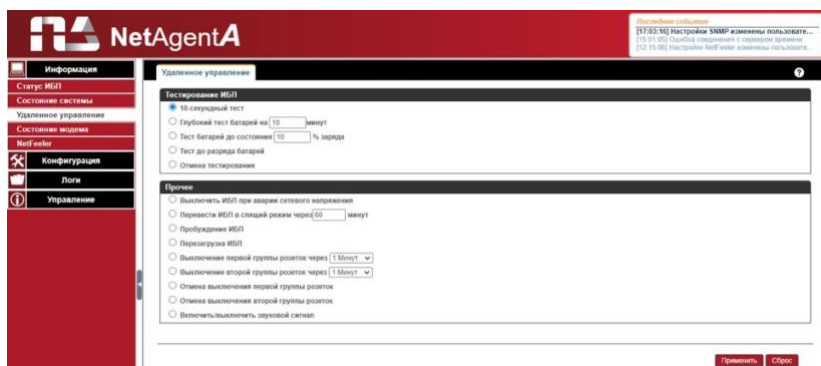
Статус соединения

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



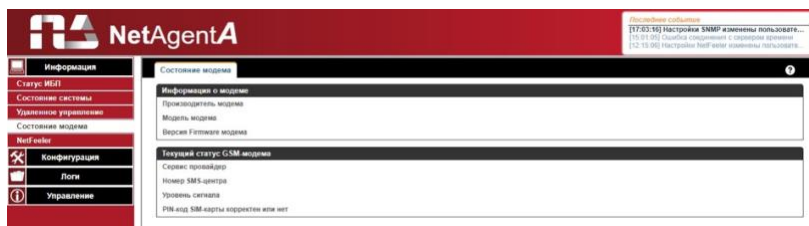
• Информация > Удалённое управление

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



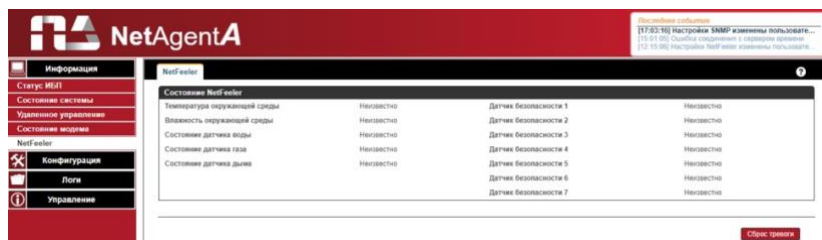
• Информация > Состояние модема

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.



• 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 (В):

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

Напряжение разряженной батареи (В):

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

**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 (%):

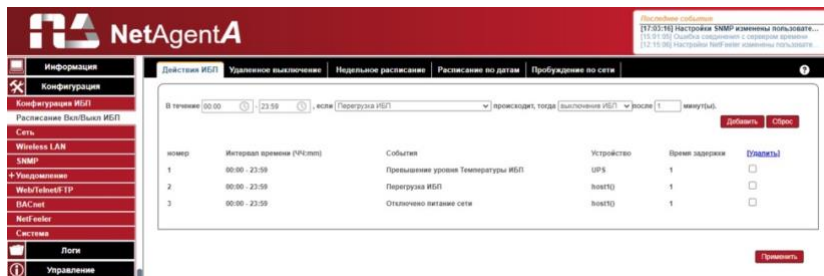
Карта NetAgentA пошлёт предупреждающий сигнал при достижении заданной ёмкости аккумуляторных батарей в % во время разряда.



• Конфигурация > Расписание Вкл/Выкл ИБП

Действия ИБП

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



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

Скриншот 1: Действия ИБП

В течение 00:00 - 23:59, класс: Перегрузка ИБП, классификация: (выключение ИБП), ресурс: (1) минуты.

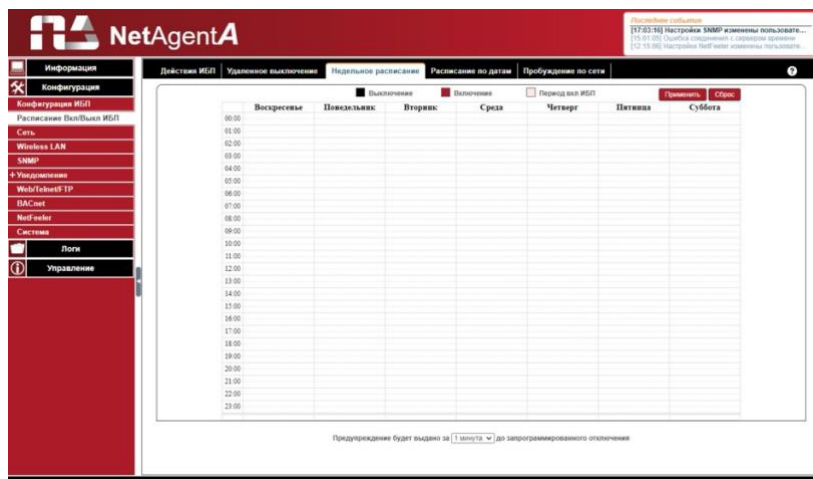
номер	История времени (UTC+0)	События	Устройство	Время задержки	Действия
1	00:00 - 23:59	Принятие уровня Температуры ИБП	UPS	1	☐
2	00:00 - 23:59	Перегрузка ИБП	UPS	1	☐
3	00:00 - 23:59	Отключено питание сети	UPS	1	☐
4	00:00 - 23:59	Перегрузка ИБП	UPS	1	☐

Скриншот 2: Действия ИБП

Мин. задержка / IP	Протокол	Порт	Имя пользователя	Пароль	Команда выключения	Тест
Хост 1 192.168.0.20	Telnet	23	admin_123	-----	shutdown	Тест
Хост 2	SSH	22			halt	Тест
Хост 3	SSH	22			halt	Тест
Хост 4	SSH	22			halt	Тест
Хост 5	SSH	22			halt	Тест
Хост 6	SSH	22			halt	Тест
Хост 7	SSH	22			halt	Тест
Хост 8	SSH	22			halt	Тест

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.



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).

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.

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

• 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 NetAgentA configuration web interface. The left sidebar contains a menu with options like 'Информация', 'Конфигурация', 'Сеть', 'Wireless LAN', 'SNMP', 'Управление', 'WebTight FTP', 'BASnet', 'Net agent', 'Система', 'Логин', and 'Управление'. The main content area is titled 'IPv4' and contains fields for 'IP адрес' (192.168.78.154), 'Маска подсети' (255.255.254.0), 'Шлюз' (192.168.78.1), and a dropdown for 'Получить IP адрес' set to 'Использовать DHCP'. Below these are fields for 'IP DNS-сервера' (212.15.127.1) and 'IP альтернативного DNS-сервера' (8.8.8.8). A red message at the bottom states: '* Система должна быть перезагружена, чтобы применить новые параметры.' Buttons for 'Применить' and 'Сброс' are at the bottom right.

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.

The screenshot shows the NetAgentA configuration web interface for IPv6 settings. The left sidebar is the same as in the IPv4 section. The main content area is titled 'IPv6' and contains fields for 'IP адрес' (64), 'IPv6 префикс' (empty), 'Шлюз' (empty), and a dropdown for 'Получить IP адрес' with options: 'Автоматически', 'Автоматически с сохранением состояния', 'DHCPV6', and 'Вручную'. Below these are fields for 'Максимальное число префиксов IPv6' (1000) and 'Групповые адреса' (empty). A red message at the bottom states: '* Система должна быть перезагружена, чтобы применить новые параметры.' Buttons for 'Применить' and 'Сброс' are at the bottom right.

- Для активации внесённых изменений нажмите на кнопку «Применить». Карта 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.



- Для активации внесённых изменений нажмите на кнопку «Применить». Карта 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:

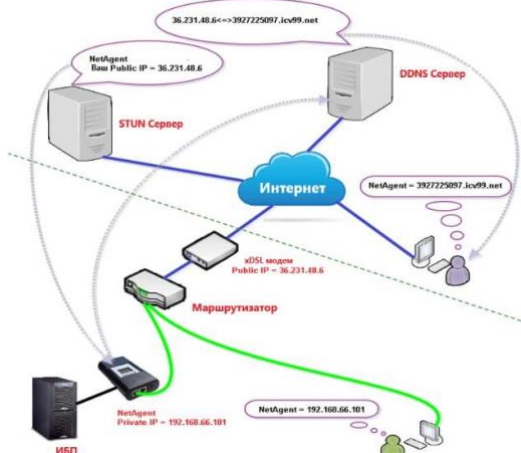
Имя/аккаунт, которое задается при выборе DDNS провайдера.

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».

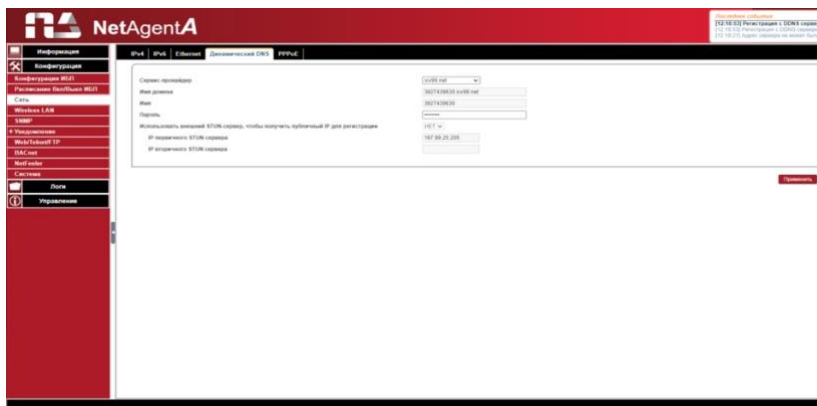


- Если используется роутер, выполните вход (логин) и включите функцию «проброса» портов (port forwarding) для внутреннего IP адреса карты и номера порта. Обратитесь к инструкции по эксплуатации роутера за более подробной информацией.

Пример конфигурации роутера



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



4. Для изменения домена или пароля, перейдите по ссылке



Dynamic Domain Name Server (DDNS) Logout

Step1 : Registration Step2 : Set Domain Name and Click Done

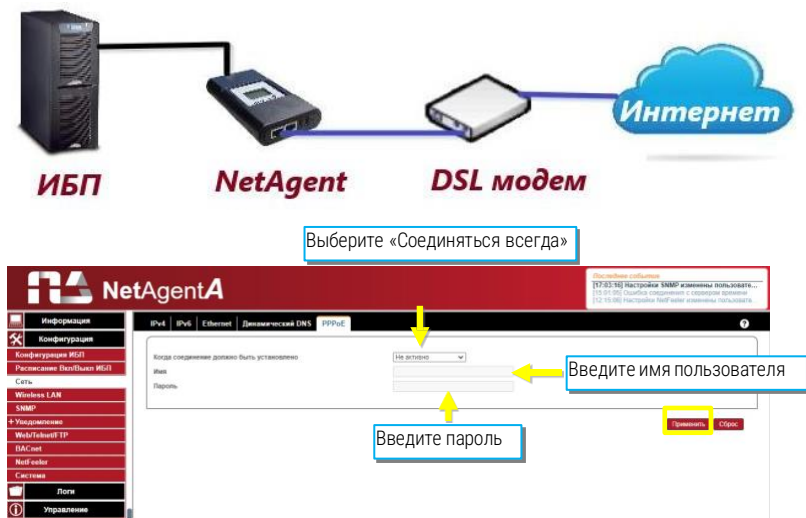
Product Serial number	3927225097
Register IP	127.0.0.1
Default Domain Name	3927225097.icv99.net

Set New Domain Name	bty505	icv99.net	Новое доменное имя
Must be 4 to 31 letters or digits.			
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	x	Введите email
Required field. Used to retrieve Lost/Forget password.			
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.



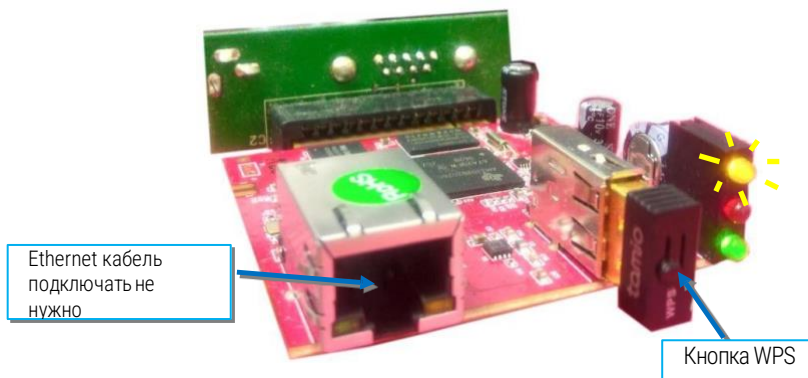
• Конфигурация > Wireless LAN

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 выберите 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:

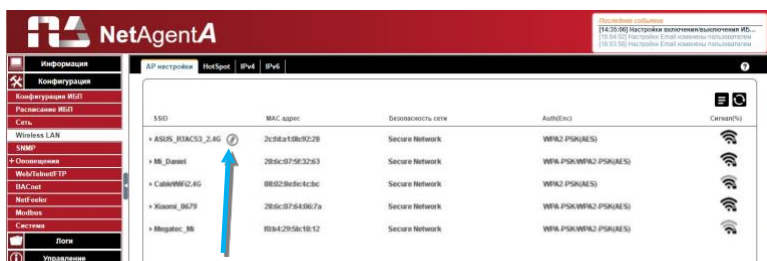
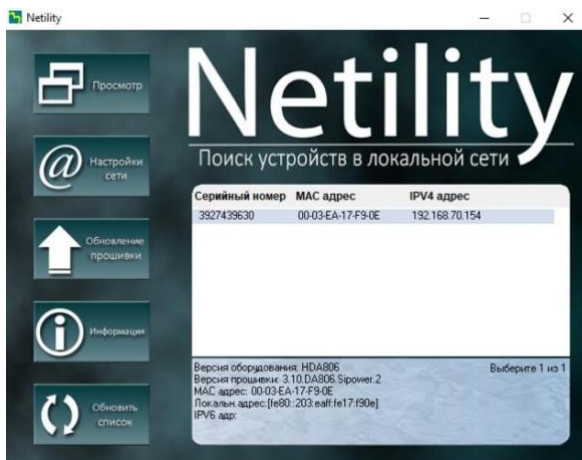
- (1) Выберите переключатель **"WPS"**
- (2) Нажмите на кнопку **"Start"**

(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 WEB-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).

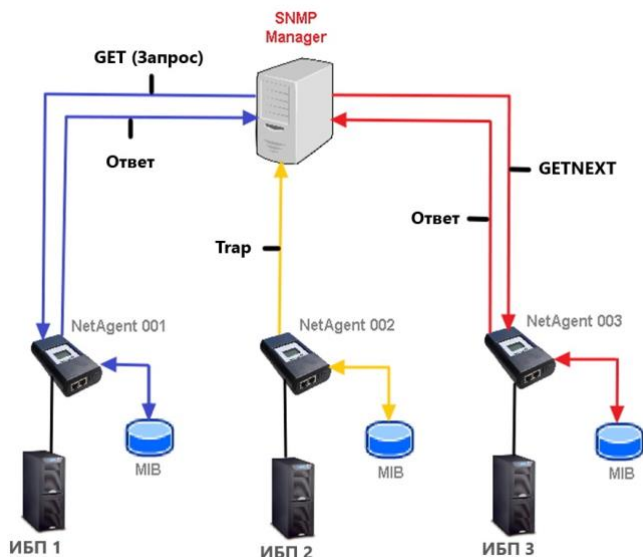


После подключения карты NetAgentA к беспроводному роутеру, интерфейс карты знаком  покажет сеть, к которой подключена карта.

• 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 ONTEK.



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 порт:

Порт, на котором NetAgentA 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»).

NetAgentA

Пользовательские SNMP-агенты
178.01.001 События, связанные с сервером времени
178.01.002 События, связанные с сервером времени
178.01.003 События, связанные с сервером времени

Информация | Конфигурация | Контроль доступа | Трап-сообщения | Устройство удаленно

Система ИБП

Имя системы: UPS Agent

Контакт системы: Administrator

Расположение системы: My Office

SNMP UDP-порт

SNMP NetAgent порт: 161

Порт получения trap: 162

SNMPv3 ID устройства

SNMPv3 ID устройства тип формата: * (MAC адрес, *)

SNMPv3 текст ID устройства: 800034810300030417806

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

Применить Сброс

- 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.

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

Трап-оповещения

IP-адрес получателя:

Используется для конфигурации IP адресов компьютеров, на которые карта NetAgentA будет высылать трап-сообщения. Можно задать максимум до 8 адресов – получателей трап 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 RRC MIB или RFC1628 MIB (значение по умолчанию - RRC).

- MIB файл доступен на сайте компании ONTEK.

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 высылаться 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 высылаться 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 посылаемых 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 web interface. The left sidebar contains navigation links: Информация, Конфигурация, Конфигурация ИБП, Расширение Платформы ИБП, Сеть, Модуль LAN, SNMP, + Уведомления, Web/Telegram IP, PASCnet, NetFeeler, Состояние, Лог, and Управление. The main content area is titled 'Inform' and has tabs for 'Общие', 'Контроль доступа', 'Получение информации', and 'Настройка уведомлений'. The 'Получение информации' tab is active, showing a table of SNMP inform configurations. A yellow arrow points to the 'Start sending recovery notifications to the power supply and adapter X times with an interval of X seconds' field. Below the table is the 'Информационные запросы SNMP' section with fields for 'Количество попыток' (set to 3) and 'Время ожидания (сек)' (set to 5). At the bottom, there are fields for 'Имя пользователя' (admin), 'Авторизация' (MD5), 'Безопасность' (DES), 'Модуль Engine ID', 'Пароль аутентификации', and 'Личный пароль'. Buttons for 'Применить' and 'Сброс' are at the bottom right.

IP-адрес назначения	Протокол	События	Тип сообщения	Ссылка на событие	Описание	События
192.168.70.162	SNMPv2 Trap	info	TRAP	Информация		Выбор Тест
192.168.1.52	SNMPv2 Information	info	TRAP	Прерывание		Выбор Тест
192.168.1.53	SNMPv2 Information	info	TRAP	Состояние адаптера		Выбор Тест
	NET	info	TRAP	Информация		Выбор Тест
	NET	info	TRAP	Информация		Выбор Тест
	NET	info	TRAP	Информация		Выбор Тест
	NET	info	TRAP	Информация		Выбор Тест
	NET	info	TRAP	Информация		Выбор Тест

Запустить прерывание восстановления питания и адаптера раз с интервалом в секунд.

Информационные запросы SNMP

Количество попыток:

Время ожидания (сек):

Имя пользователя:

Авторизация:

Безопасность:

Модуль Engine ID:

Пароль аутентификации:

Личный пароль:

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.



• 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».

NetAgent A

Настройка e-mail | Email для логга событий | Email для ежедневного отчета

Сервер e-mail:
Порт e-mail:
Включить SSL при передаче электронной почты:
E-mail адрес отправителя:
E-mail сервер требует авторизации:
Имя пользователя:
Пароль:
Отправить тестовое сообщение:

Применить | Сброс

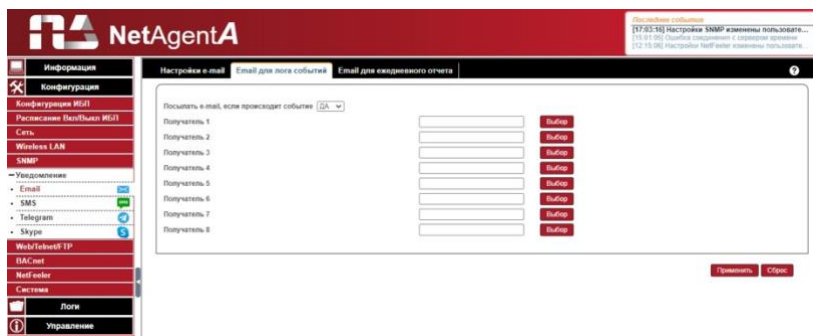
Пример тестового письма

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 логга событий

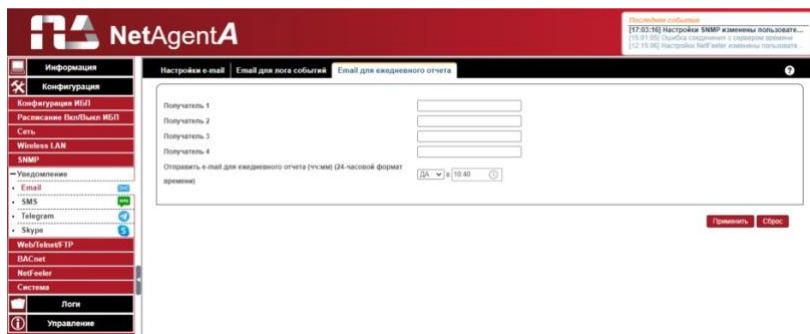
Вкладка позволяет установить до 8 адресов электронной почты на которые будут высылаться оповещения при наступлении заданных событий (аварии ИБП, переход на батареи и разряд АКБ ниже заданного порога, состояние питающей сети, превышение температуры и пр.) и отредактировать список таких событий.



Email для ежедневного отчета

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

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



– Уведомление / SMS

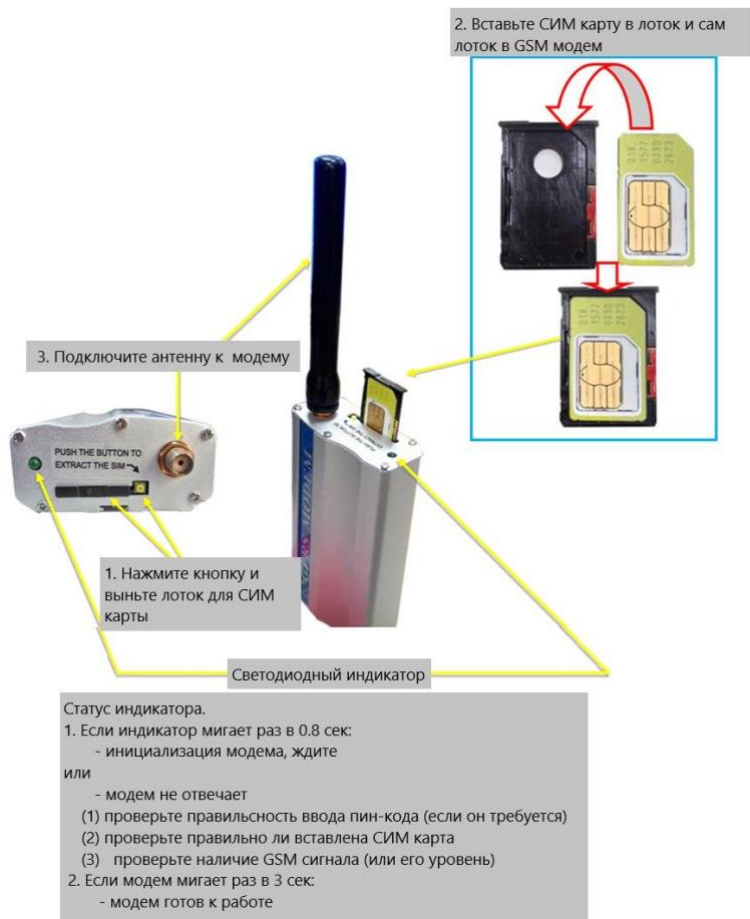
Карта NetAgentA позволяет отправлять и получать SMS сообщения при помощи внешнего GSM/GPRS/CDMA модема, в случае возникновения определённых событий. Эта опция доступна для четырехпортового NetAgent, как показано на рисунке ниже.



Настройки SMS модема (Опция)

SMS модем является опцией для карт SNMP. Если совместимый GPRS модем подключен к NetAgentA, то карта может посылать 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 СИМ-карты:

Введите ПИН код SIM карты (если требуется)

Подтвердить PIN-код SIM-карты:

Повторно введите ПИН код для подтверждения

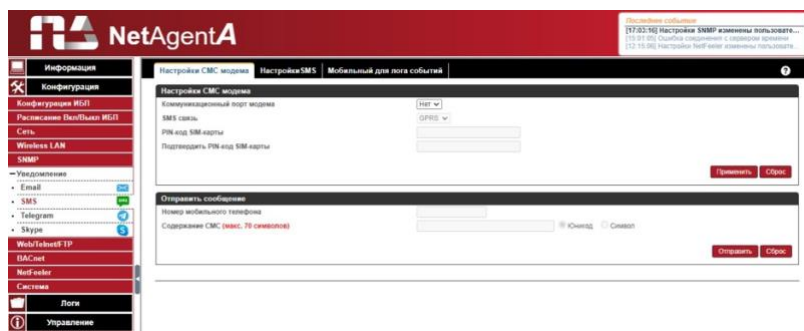
Выполнив описанную процедуру нажмите кнопку «Применить».

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

- После нажатия кнопки «Применить» карта NetAgentA перезагрузится.

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 модем: 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 порт:

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.

NetAgentA

Информация | Настройка SMS | Мобильный для лог событий

Отправка SMS при наступлении событий:

SMS сервер:

SMS порт:

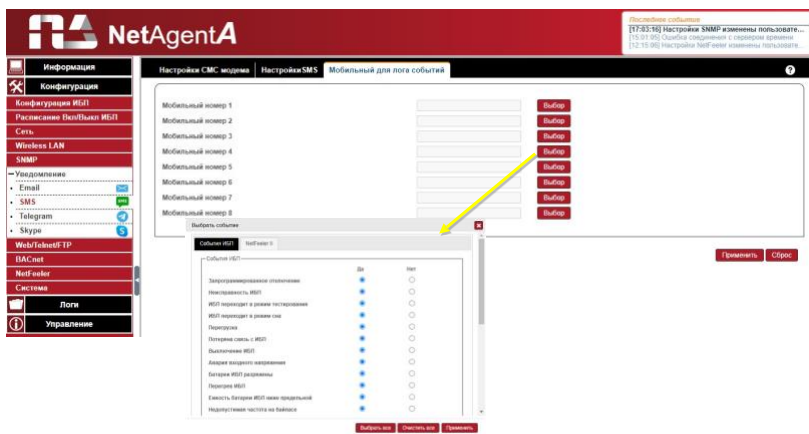
Имя пользователя:

Пароль:

Отправка тестового SMS:

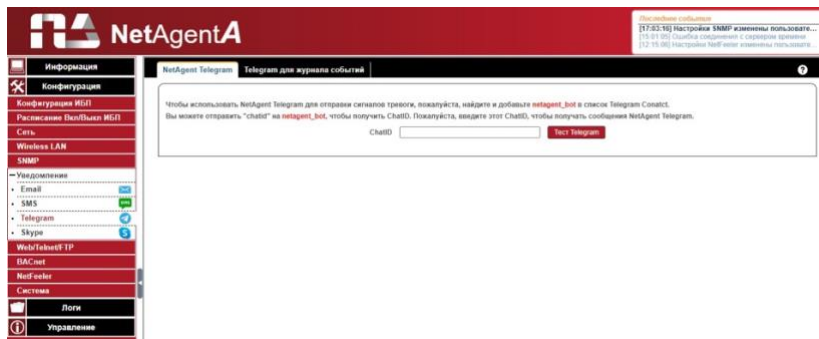
Мобильный для лог событий

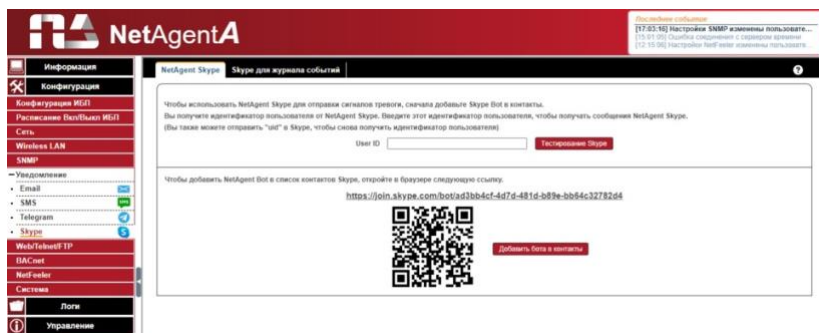
Эта вкладка позволяет ввести до 8 телефонных номеров абонентов, которым будут отсылаться SMS уведомления о событиях, фиксируемых картой или датчиком NetFeeler.



– Уведомление > Telegram/Skype

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





• 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 WEB-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».

NetAgentA

Информация | Конфигурация | Конфигурация WEB | Расписание Выходов WEB | Сеть | Wireless LAN | SNMP | Уведомления | Web/Telnet/FTP | Базис | Подпись | Система | Логин | Управление

HTTP/HTTPS | TELNET/SSH | FTP/TP-SSL | Информация SSL | Настройка RADIUS Сервера | Настройка LDAP Сервера

Простой режим

Включить функцию HTTP: ☒

Включить функцию HTTP PROXY: ☒

Включить функцию HTTPS: ☒

HTTPS порт:

Включить функцию HTTPS PROXY: ☒

Включить функцию HTTPS PROXY порт:

Учетная запись, HTTP/HTTPS

Имя пользователя	Пароль	Полномочия	IP-адрес администратора
		Чтение/Запись	
		Нет доступа	
		Нет доступа	
		Нет доступа	
		Нет доступа	
		Нет доступа	
		Нет доступа	
		Нет доступа	

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

*: Система должна быть перезагружена, чтобы применить новые параметры

Применить Отмена

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:

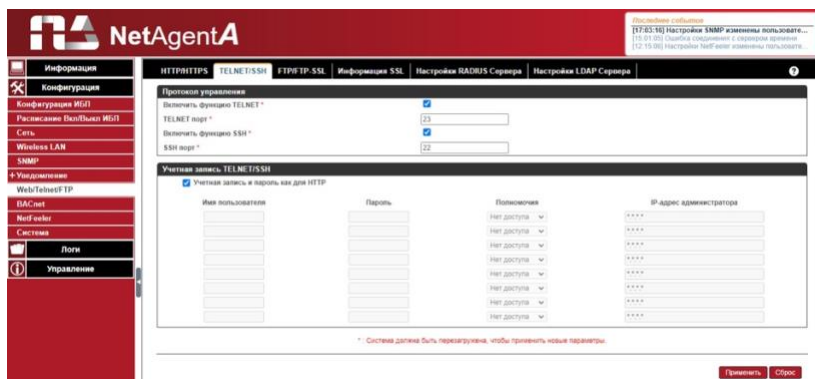
Выберите уровень доступа (полномочия) пользователя из списка: Нет доступа, Чтение, Чтение/Запись.

- 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.



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 учетные 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:

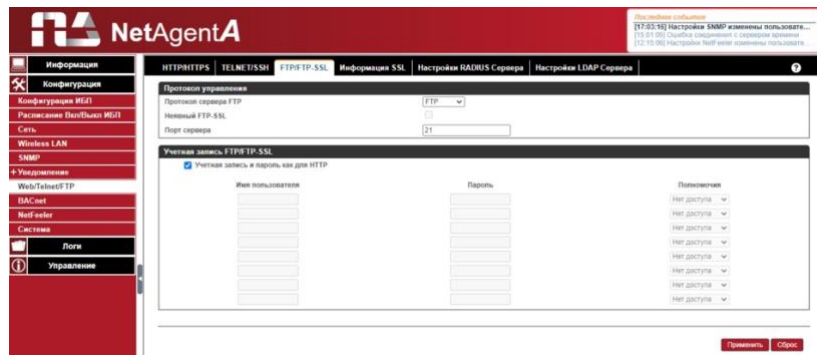
Выберите уровень доступа (полномочия) пользователя из списка: Нет доступа, Чтение, Чтение/Запись.

- 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.



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:

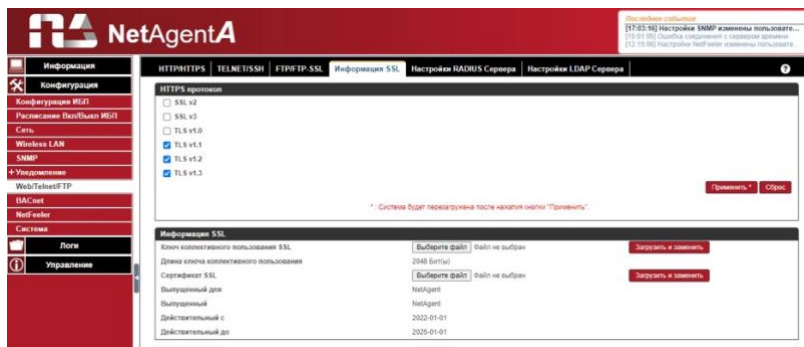
- SSL v2
 - SSL v3
 - TLS v1.0
 - TLS v1.1
 - TLS v1.2
 - TLS v1.3
- Нажмите кнопку «Применить», карта NetAgentA перезагрузится.

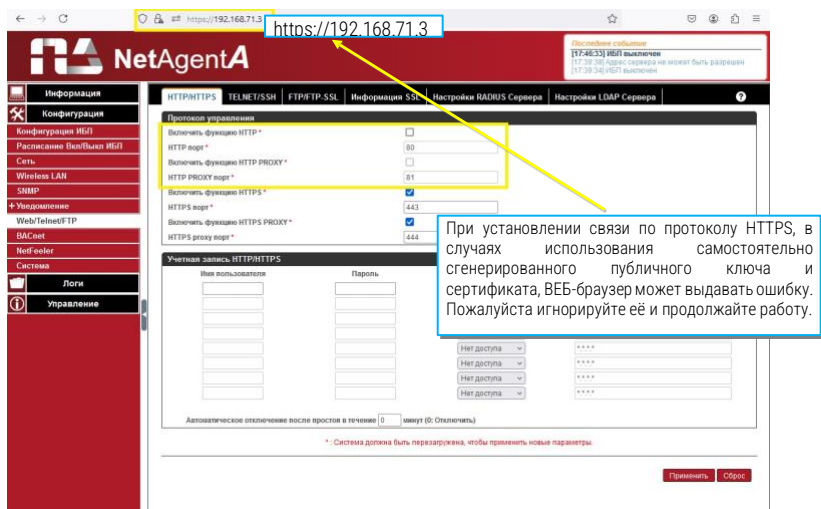
Информация SSL

Используется для загрузки сертификатов SSL. После загрузки в карту NetAgentA публичного ключа шифрования и сертификата обмен сообщениями между WEB-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 .pem, 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.





Настройки RADIUS Сервера

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



Активировать RADIUS под логином БЕБ / 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:

Введите 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.



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, опциональный 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.

Калибровка

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



• 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 отсутствующей 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.



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
- 繁體中文
- 簡體中文
- 한글

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).

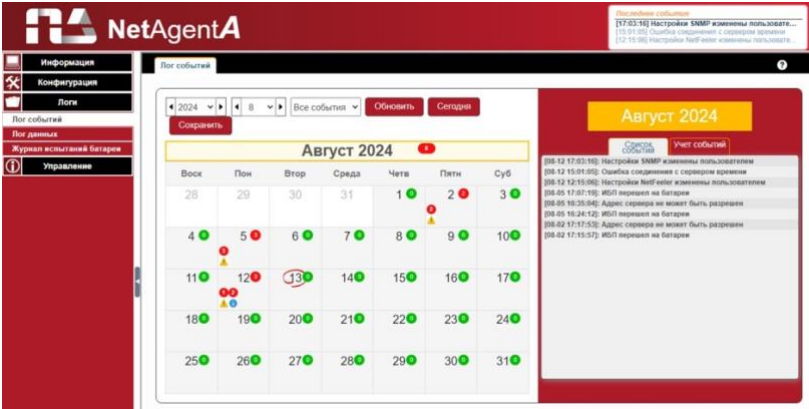


- **Логи > Лог событий**

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.



Учёт событий

Показывает статистику по разным видам событий в выбранную дату.

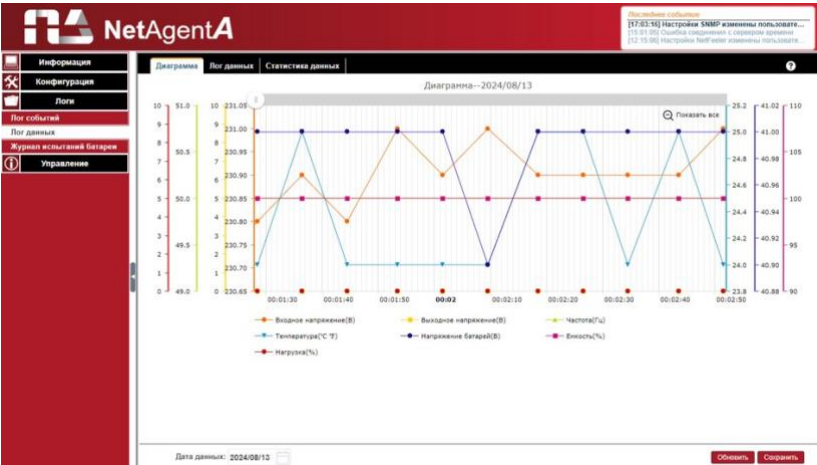


- **Логи > Лог данных**

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.

NetAgentA

Последние события
[17:03:16] Настройка SNMP изменены пользовате...
[13:01:00] События сопоставлены с сервером хранения
[12:15:00] Настройка NetAgent изменены пользовате...

Информация

Конфигурация

Лог

Лог событий

Лог данных

Журнал испытаний батарей

Управление

Диаграмма

Лог данных

Статистика данных

№	Название	Входное напряжение(V)	Выходное напряжение(V)	Частота (Гц)	Нагрузка(%)	Семисток(%)	Напряжение Ватерпад(V)	Нап. max(вольт)	Температура(°C / °F)
1	2024-08-13 15:39:45	238.6	0.0	50.0	0	100	40.9	2.27	25.077.0
2	2024-08-13 15:39:37	238.4	0.0	50.0	0	100	40.9	2.27	25.077.6
3	2024-08-13 15:39:29	238.6	0.0	50.0	0	100	40.9	2.28	25.077.3
4	2024-08-13 15:39:20	238.9	0.0	50.0	0	100	40.9	2.27	25.077.0
5	2024-08-13 15:39:12	239.0	0.0	50.0	0	100	41.0	2.28	25.077.6
6	2024-08-13 15:39:04	238.5	0.0	50.0	0	100	40.9	2.27	25.077.0
7	2024-08-13 15:38:55	238.8	0.0	50.0	0	100	41.0	2.28	25.077.0
8	2024-08-13 15:38:47	238.7	0.0	50.0	0	100	40.9	2.27	25.077.0
9	2024-08-13 15:38:39	238.6	0.0	50.0	0	100	40.9	2.27	25.077.0
10	2024-08-13 15:38:30	238.6	0.0	50.0	0	100	41.0	2.28	24.075.2
11	2024-08-13 15:38:22	238.5	0.0	50.0	0	100	41.0	2.28	24.075.2
12	2024-08-13 15:38:14	238.5	0.0	50.0	0	100	40.9	2.27	25.077.0
13	2024-08-13 15:38:05	238.4	0.0	50.0	0	100	40.9	2.27	24.075.2
14	2024-08-13 15:37:57	238.6	0.0	50.0	0	100	41.0	2.28	25.077.0
15	2024-08-13 15:37:48	238.6	0.0	50.0	0	100	41.0	2.28	24.075.2
16	2024-08-13 15:37:40	239.0	0.0	50.0	0	100	40.9	2.27	25.077.0
17	2024-08-13 15:37:32	238.9	0.0	50.0	0	100	41.0	2.28	25.077.0
18	2024-08-13 15:37:24	239.3	0.0	50.0	0	100	41.0	2.28	25.077.0
19	2024-08-13 15:36:59	238.7	0.0	50.0	0	100	41.0	2.28	25.077.0
20	2024-08-13 15:36:51	238.8	0.0	50.0	0	100	41.0	2.28	25.077.0
21	2024-08-13 15:36:42	238.9	0.0	50.0	0	100	41.0	2.28	25.077.0
22	2024-08-13 15:36:34	238.6	0.0	49.8	0	100	41.0	2.28	25.077.0
23	2024-08-13 15:36:26	238.6	0.0	50.0	0	100	41.0	2.28	25.077.0
24	2024-08-13 15:36:17	238.5	0.0	49.8	0	100	41.0	2.28	25.077.0
25	2024-08-13 15:36:08	238.8	0.0	50.0	0	100	41.0	2.28	25.077.0
26	2024-08-13 15:36:00	238.9	0.0	50.0	0	100	41.0	2.27	25.077.0
27	2024-08-13 15:35:52	238.9	0.0	50.0	0	100	41.0	2.28	25.077.0
28	2024-08-13 15:35:44	238.5	0.0	50.0	0	100	41.0	2.28	25.077.6
29	2024-08-13 15:35:36	238.9	0.0	50.0	0	100	40.9	2.27	25.077.0
30	2024-08-13 15:35:27	238.9	0.0	50.0	0	100	41.0	2.28	25.077.0
31	2024-08-13 15:35:19	238.8	0.0	50.0	0	100	41.0	2.28	25.077.6
32	2024-08-13 15:35:11	238.4	0.0	50.0	0	100	41.0	2.28	25.077.0
33	2024-08-13 15:35:02	238.4	0.0	50.0	0	100	40.9	2.27	24.075.2
34	2024-08-13 15:34:54	238.7	0.0	50.0	0	100	41.0	2.28	25.077.6
35	2024-08-13 15:34:46	238.8	0.0	50.0	0	100	41.0	2.28	24.075.2

Дата данных: 2024/08/13

1 2 ... [135]

Панель 1

Обновить

Сохранить

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.

NetAgentA

Последние события
[17:03:50] Настройка SNMP изменены пользовате...
[13:01:00] События сопоставлены с сервером хранения
[12:15:00] Настройка NetAgent изменены пользовате...

Информация

Конфигурация

Лог

Лог событий

Лог данных

Журнал испытаний батарей

Управление

Диаграмма

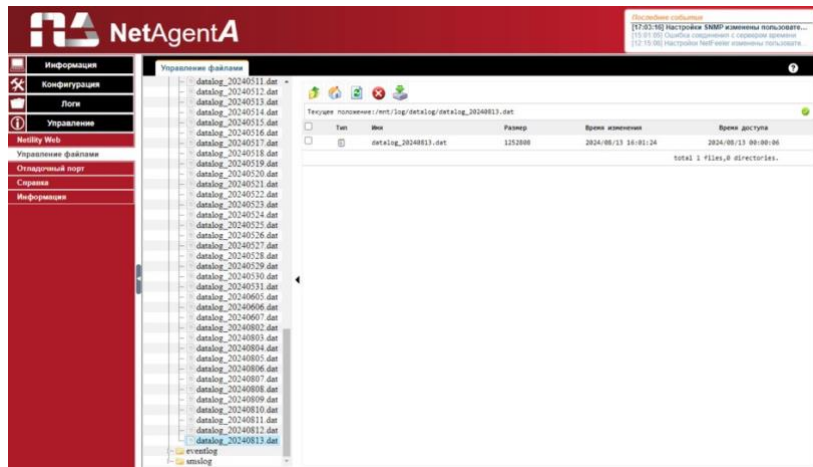
Лог данных

Статистика данных

№	Название	Кол-во данных	Макс. значение	Мин. значение	Сред. значение	Расхождение	Стандарт отклонение
1	Входное напряжение(V)	6856	248.0	228.8	238.5	13.2	0.8
2	Выходное напряжение(V)	6856	15.96	15.96	15.96	0.0	0.0
3	Частота(Гц)	6856	50.1	49.8	50.0	0.0	0.1
4	Температура(°C / °F)	6856	25.075.8	21.089.8	23.774.7	8.511.6	0.713
5	Напряжение Ватерпад(V)	6856	41.0	40.9	41.0	0.0	0.1
6	Нап. max(вольт)	6856	2.28	2.27	2.28	0.0	0.0
7	Нагрузка(%)	6856	15.96	15.96	15.96	0.0	0.0
8	Емкость(%)	6856	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0

• 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

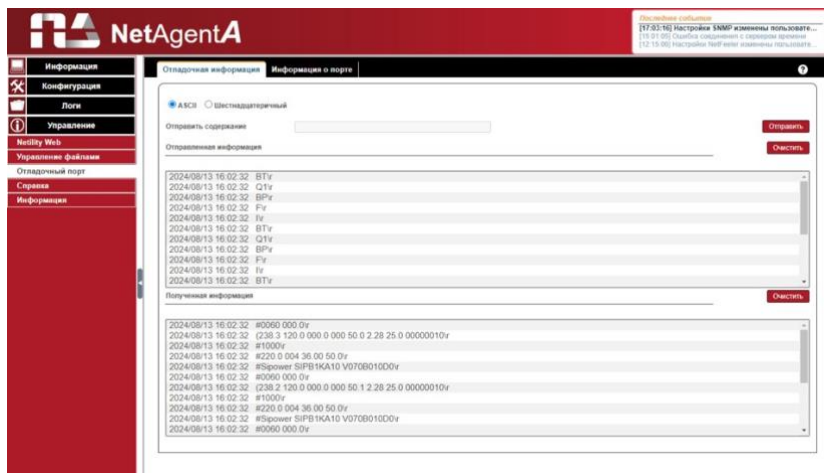
Можно выбрать отображение в формате ASCII или шестнадцатирочном.

Отправленная информация

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

Полученная информация

В этом окне отображаются ответы NetAgentA, получаемые от ИБП.



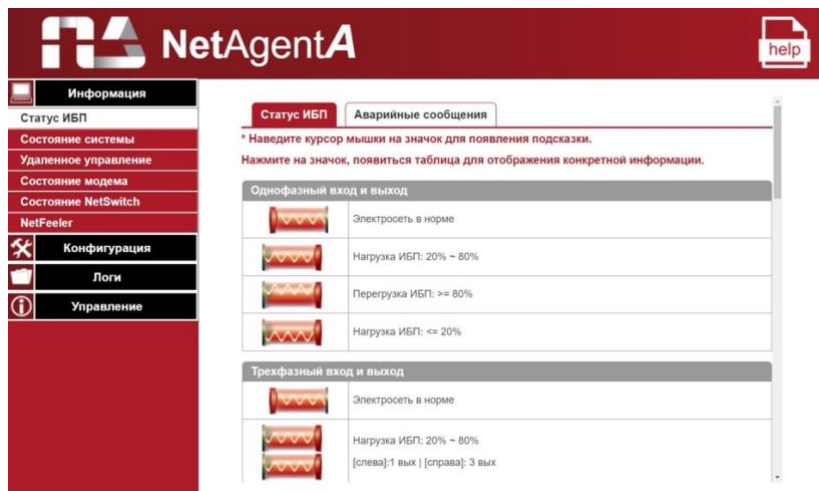
Информация о порте

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



• Управление > Справка

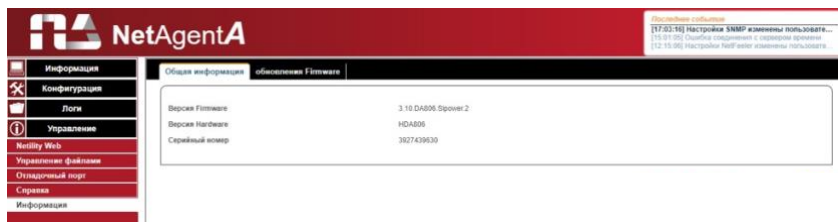
Предоставляет справочную информацию о конфигурации карты или используемых функциях.



• Управление > Информация

Общая информация

Показывает аппаратную платформу, прошивку и серийный номер карты.

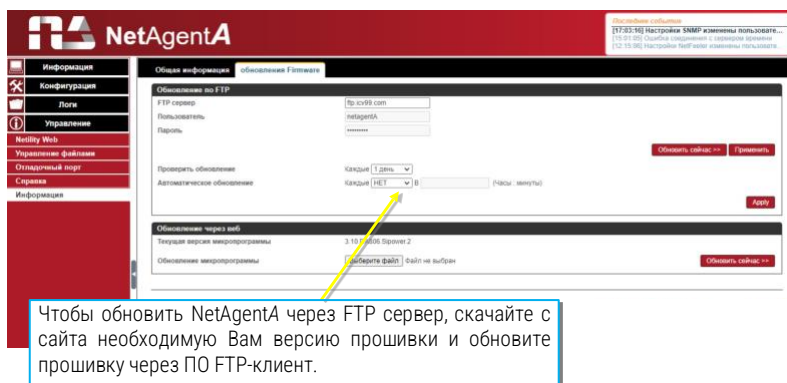


Обновление прошивки

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.

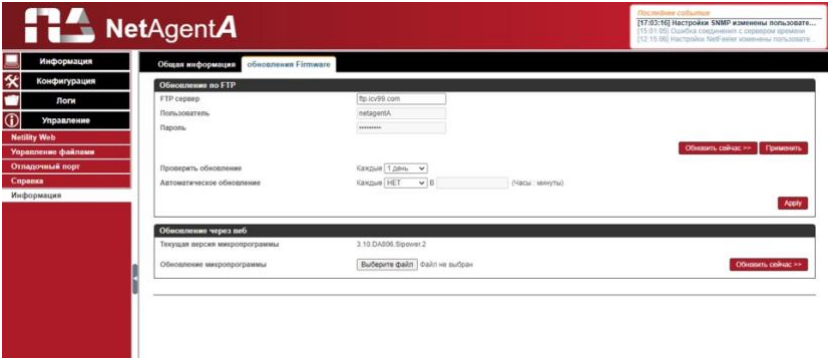
Доступна конфигурация для автоматической проверки и обновления через заданные промежутки времени.



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».

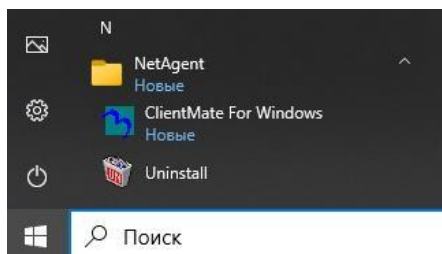


5. ClientMate – ПО для завершения работы Windows.

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.

5.1. Установка ClientMate

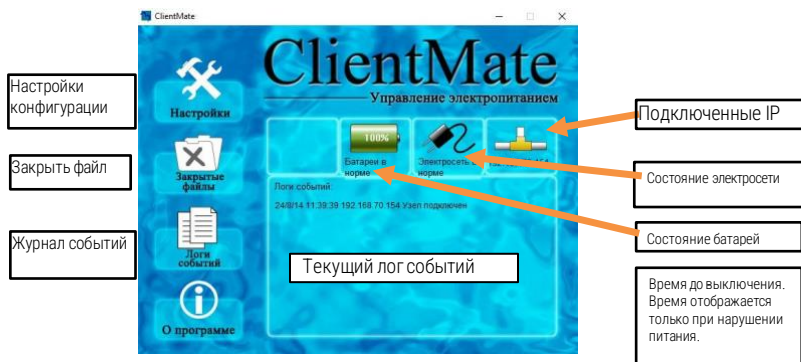
- (1) Утилита доступна для скачивания на сайте компании ONTEK в разделе: Документация и ПО.
- (2) После завершения установки в меню «Пуск» появится новая папка 'ClientMate'. Нажмите кнопку «Пуск», найдите в списке папку «NetAgent» и запустите ПО ClientMate, нажав на «ClientMate For Windows».



5.2 Работа с ClientMate

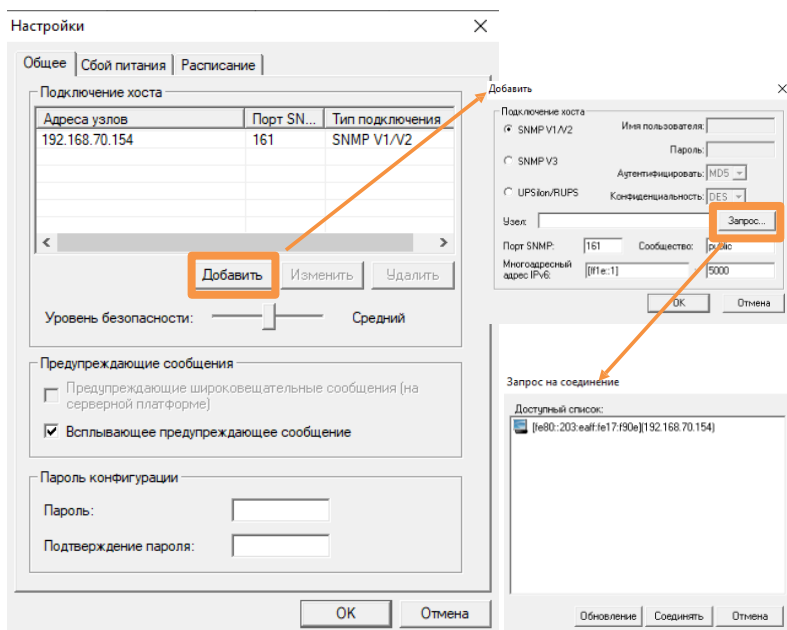
Пожалуйста, ознакомьтесь с основным меню ClientMate, приведенным ниже. При нажатии на иконку из левого столбца, открывается

дополнительное диалоговое окно. В правой части основного окна программы приведена информация о текущем состоянии ИБП.



5.2.1 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»

і. 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.

UPSilon / 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.

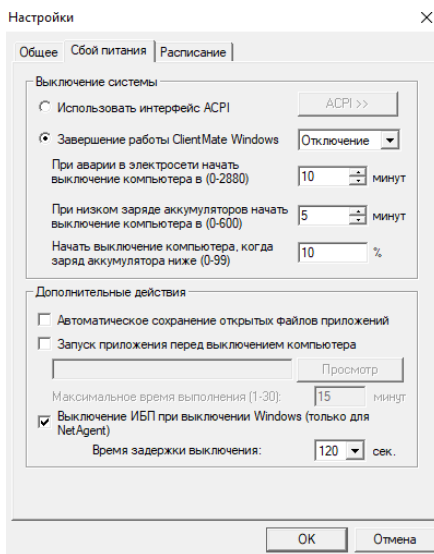
iv. Предупреждающие сообщения (Широковещательная рассылка сообщений, только для серверных операционных систем)

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 сервер используя 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.

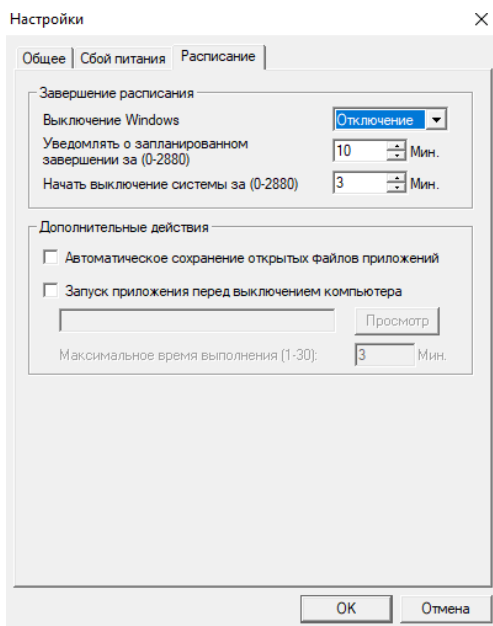
iii. Запуск приложения перед выключением компьютера

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

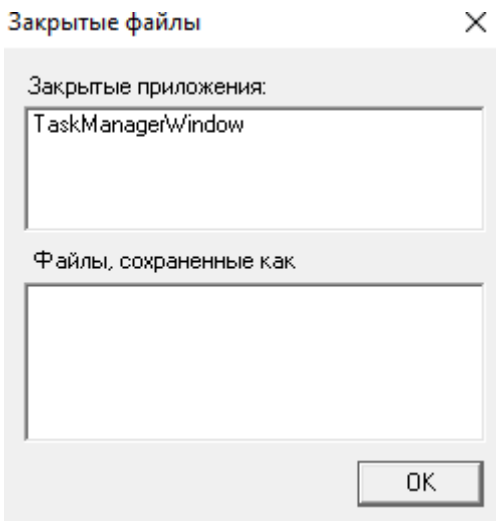
Сохранить файлы приложений до завершения работы системы.

iv. Запуск приложения перед выключением компьютера

Выполнить приложение до завершения работы системы.

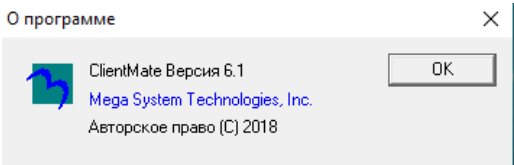
5.2.2 Закрытые файлы

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.



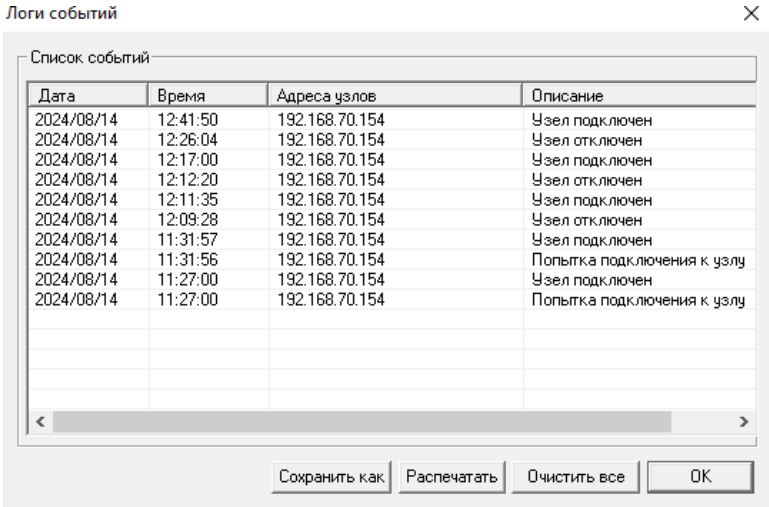
5.2.3 О программе

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



5.2.4 Логи событий

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



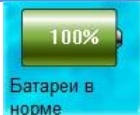
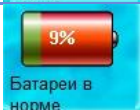
5.2.5 Состояние соединения и IP-адрес

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

5.2.6 Состояние электросети

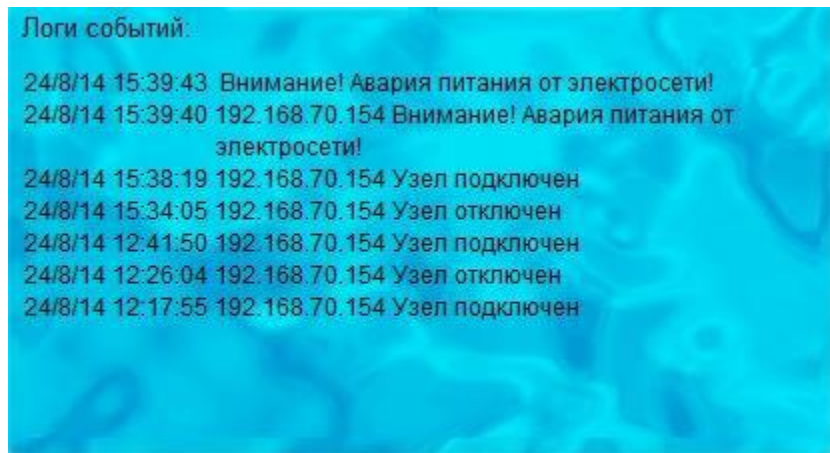
Символ	Описание
	Состояние питания ИБП от электросети - нормальное.
	Нарушено питание ИБП от электросети.

5.2.7 Состояние аккумуляторов

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

5.2.8 Текущий лог событий

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



6. SNMPView – Система управления ИБП для Windows

6.1 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:

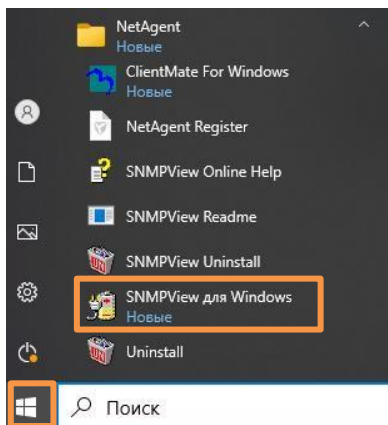
1. Простой и удобный для пользователя оконный интерфейс.
2. Автоматический поиск и идентификация любых ИБП с установленным NetAgent, подключенным к локальной сети.
3. Возможность одновременного мониторинга до 1000 ИБП.
4. Удаленный контроль, мониторинг и управление ИБП подключенных к локальной сети (включение/выключение,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

6.2 Системные требования

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

6.3. Установка ПО SNMPView

1. Утилита доступна для скачивания на сайте компании ONTEK в разделе: Документация и ПО.
2. После завершения установки появится новое приложение в группе NetAgent.
3. Для запуска SNMPView выберите «Пуск» → "NetAgent" → "SNMPView для Windows".



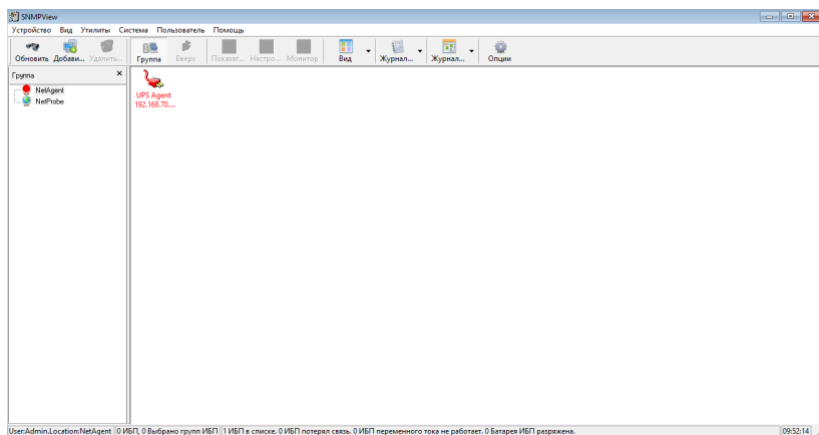
6.4. Использование SNMPView

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.



UPS Agent
192.168.70....

ИБП подключен и функционирует в штатном режиме



UPS Agent
192.168.70....

ИБП переведен в режим байпас



ИБП отключен

UPS Agent
192.168.70....



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

UPS Agent
192.168.70....



Низкий заряд аккумуляторов ИБП

6.5. 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

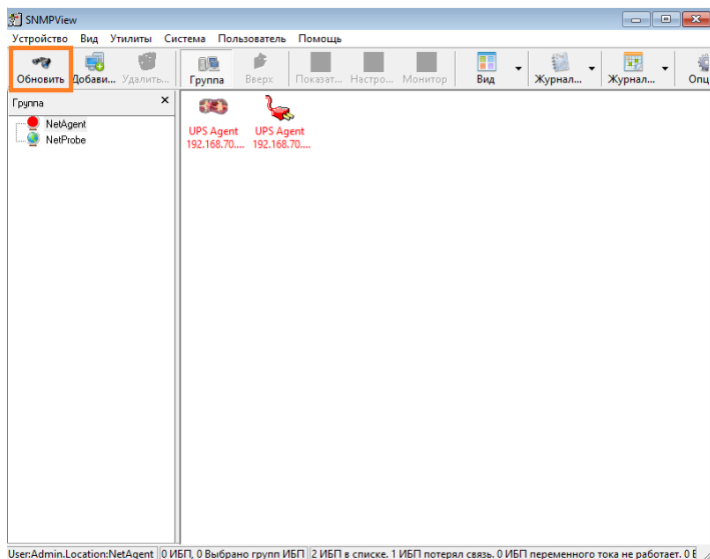
Журнал данных	:	Запись истории данных для всех ИБП в списке
Опции	:	Установка общих параметров SNMP, порта для trap-рассылок и SNMP-порта ИБП

Ниже приведены основные разделы меню и их подразделы.

Основное меню	Список подразделов
6.5.1 Устройство	6.5.1.1 Обновить 6.5.1.2 Добавить группу 6.5.1.3 Добавить ИБП 6.5.1.4 Удалить ИБП 6.5.1.5 Просмотр 6.5.1.6 Экспорт конфигураций 6.5.1.7 Импорт конфигураций 6.5.1.8 Открыть архив журнала событий 6.5.1.9 Открыть архив журнала данных 6.5.1.10 Открыть архив журнала NetFeeler 6.5.1.11 Выход
6.5.2 Вид	6.5.2.1 Большие значки 6.5.2.2 Маленькие значки 6.5.2.3 Подробно 6.5.2.4 Фоновая карта
6.5.3 Утилиты	6.5.3.1 Настройки устройства 6.5.3.2 Монитор устройства 6.5.3.3 Показать панель 6.5.3.4 Вверх 6.5.3.5 Поиск 6.5.3.6 SNMP управление 6.5.3.7 Изменить адреса
6.5.4 Система	6.5.4.1 Журнал событий 6.5.4.2 Журнал данных 6.5.4.3 Опции SNMP 6.5.4.4 Автозагрузка
6.5.5 Пользователь	6.5.5.1 Сменить пользователя 6.5.5.2 Сменить пароль 6.5.5.3 Управление учетными записями
6.5.6 Помощь	6.5.6.1 Содержание 6.5.6.2 О программе

6.5.1 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.

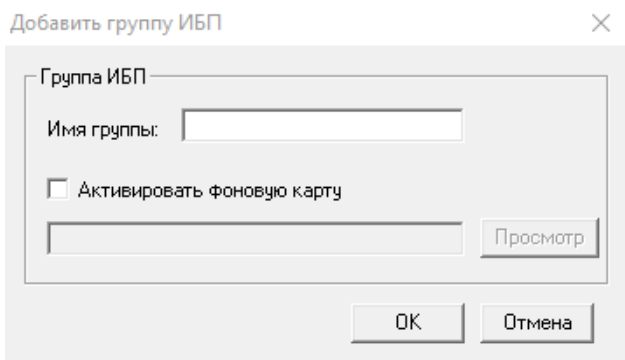


6.5.1.1 Устройство - Обновить

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

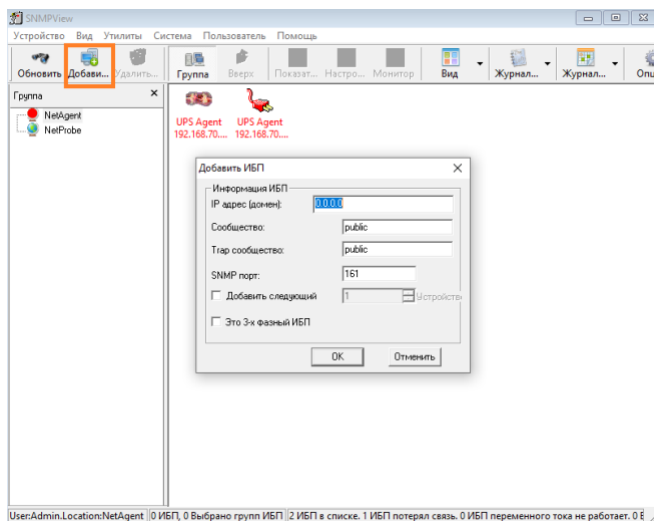
6.5.1.2 Устройство - Добавить группу

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



6.5.1.3 Устройство - Добавить ИБП

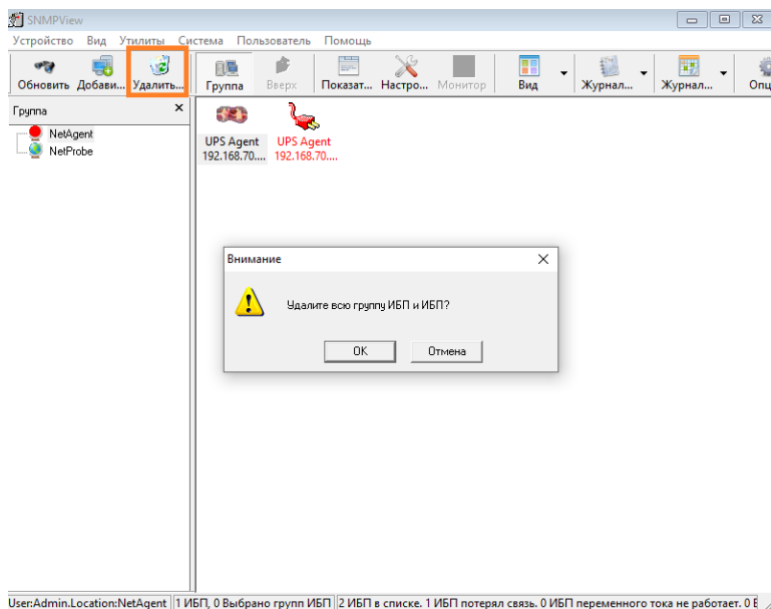
Нажмите “Добавить ИБП” для ввода IP-адреса ИБП вручную. Однажды добавленный ИБП будет отображаться в основном списке. Также это меню доступно на панели кнопок.



6.5.1.4 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.

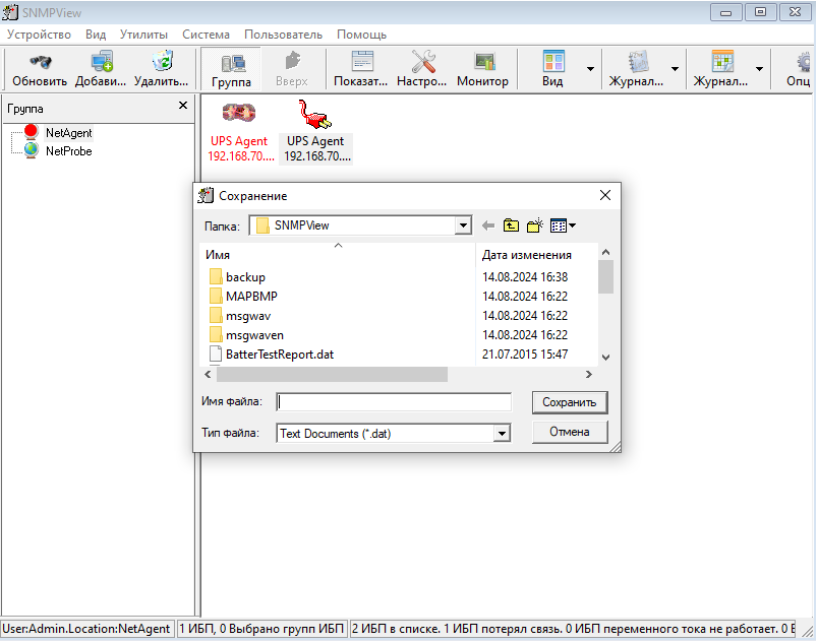


6.5.1.5 Устройство - Просмотр

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

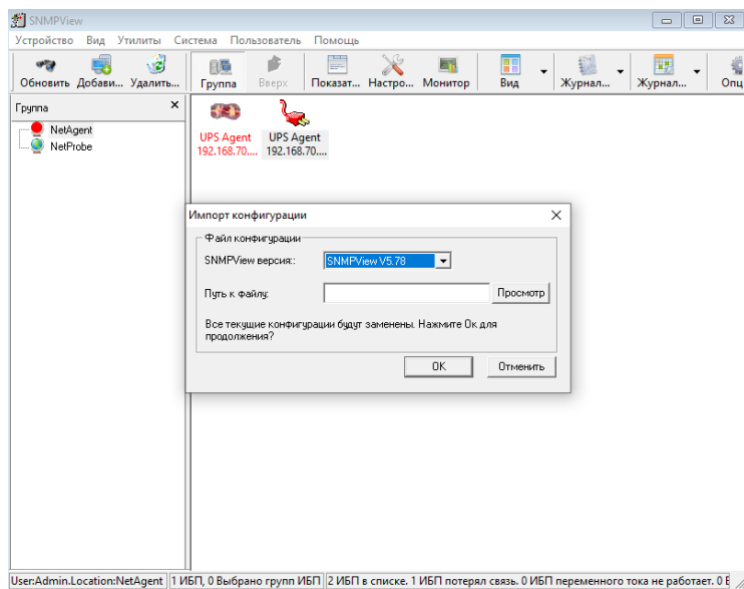
6.5.1.6 Устройство – Экспорт конфигураций

Предназначено для сохранения файла конфигурации NetAgent ИБП



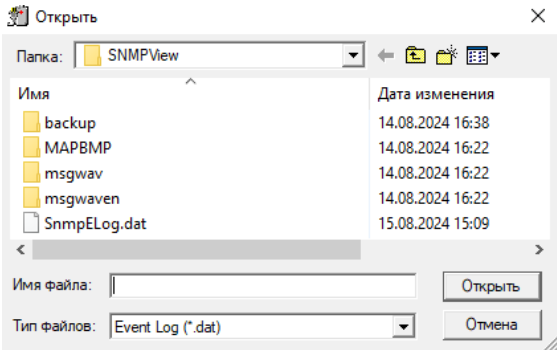
6.5.1.7 Устройство – Импорт конфигураций

Предназначено для импорта сохраненной ранее конфигурации NetAgent ИБП

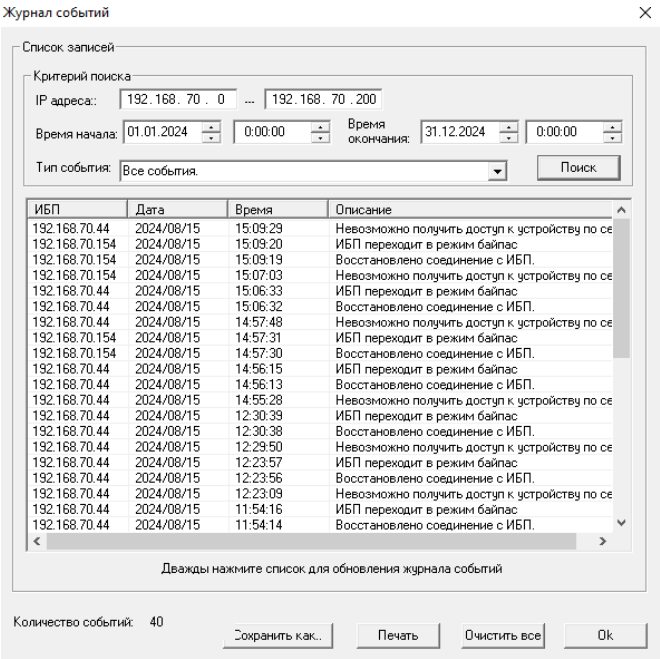


6.5.1.8 Устройство – Открыть архив журнала событий

При открытии "Snmpeglog.dat", SNMPView может отобразить архив журнала событий для всех NetAgent ИБП:

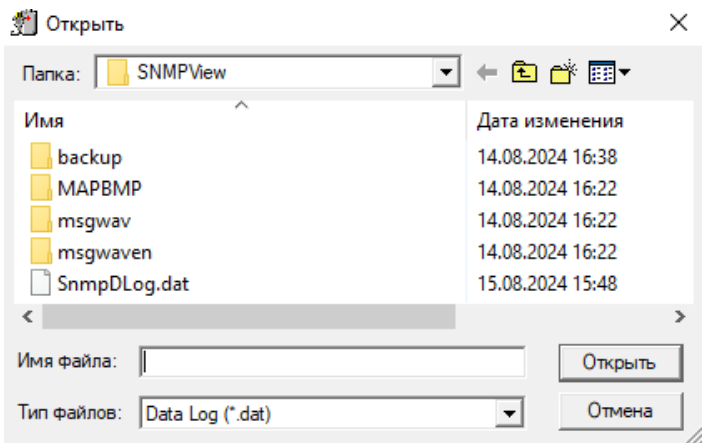


При открытии "Snmpeglog.dat" журнал событий будет отображаться как приведено ниже:

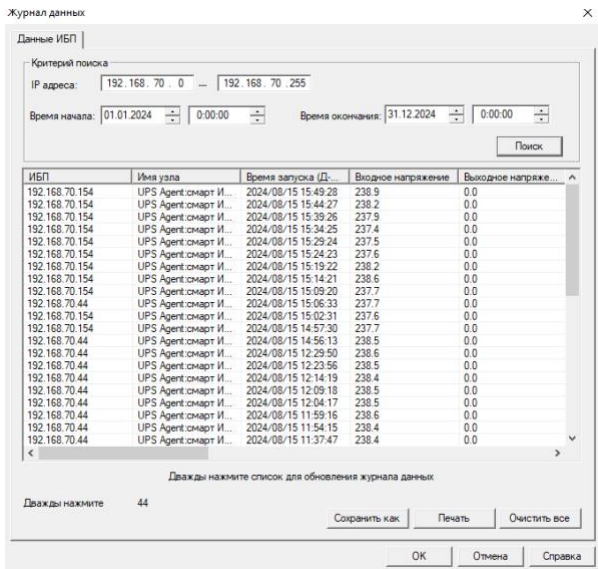


6.5.1.9 Устройство – Открыть архив журнала данных

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:



6.5.1.10 Устройство - Выход

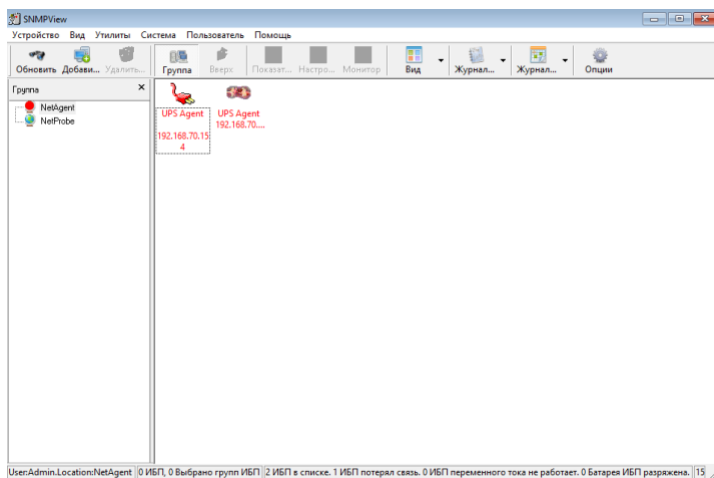
Выход из программы SNMPView

6.5.2 Вид

Предназначено для выбора формата представления NetAgent ИБП.

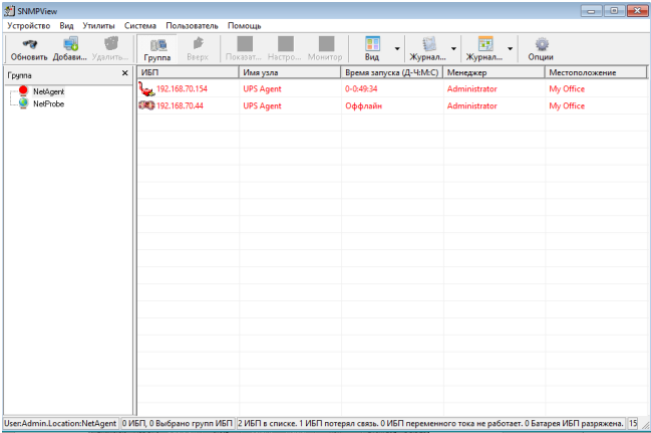
6.5.2.1 Вид - Большие значки

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



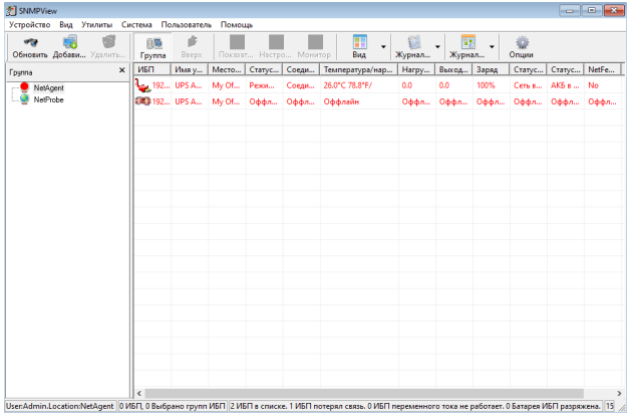
6.5.2.2 Вид - Малые значки

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



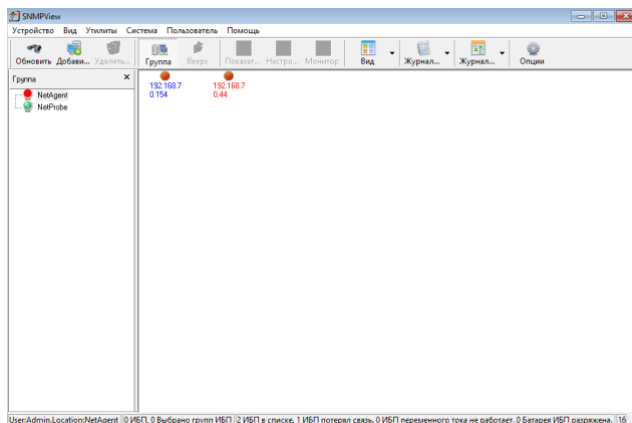
6.5.2.3 Вид - Подробно

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



6.5.2.4 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.



6.5.3 Утилиты

Выберите NetAgent ИБП и задайте его конфигурацию при помощи меню

6.5.3.1 Утилиты – Настройки устройства

Настройки устройства - Общие

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

Настройки(192.168.70.154)

Общие | E-Mail | Список Тгар | Уведомления СМС | Нагрузка ИБП | Примечание

Название ИБП:

Расположение:

Менеджер:

Сообщество:

Тгар сообщество:

SNMP порт:

Интервал опроса: Сек (по умолчанию 10)

☒ Записывать события ИБП: Мин (по умолчанию 10)

☒ Записывать события ИБП

☐ Включить аварийные сообщения

☐ Включить широковещательную рассылку сообщений (только для NT/2000/XP)

☐ Трехфазный ИБП

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(192.168.70.154)

Общие | E-Mail | Список Трар | Уведомления СМС | Нагрузка ИБП | Примечание

Информация об отправителе сообщений

☒ Включить E-Mail Отправить тестовое сообщение

Имя отправителя:

E-Mail адрес отправителя:

Адрес SMTP сервера:

Порт SMTP

☐ Сервер требует аутентифик Настройки

Адреса E-Mail для уведомлений

Добавить...
Изменить...
Удалить

OK Отмена

Настройки устройства - Список Трар

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

Настройки(192.168.70.154)

Общие | E-Mail | Список Трар | Уведомления СМС | Нагрузка ИБП | Примечание

TRAP ин...	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

< >

В списке до 8 получателей Трар-сообщений. Нажмите дважды для

OK Отмена

Настройки Трар

☐ Получателей Трар

TRAP индекс:

IP получателя:

Сообщество:

Важность:

Включить:

OK Отмена

Настройки устройства - Уведомления СМС

Отправка информационных СМС сообщений о событиях

Настройки(192.168.70.154)

Общие | E-Mail | Список ТТар | Уведомления СМС | Нагрузка ИБП | Примечание

☒ Включить уведомления СМС

Номер телефона 1:

Номер телефона 2:

Номер телефона 3:

Номер телефона 4:

Номер телефона 5:

Номер телефона 6:

Номер телефона 7:

Номер телефона 8:

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..

Настройки(192.168.70.154)

Общие | E-Mail | Список ТТар | Уведомления СМС | Нагрузка ИБП | Примечание

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

В списке до 4 устройств. Нажмите дважды для изменения.

Нагрузка ИБП

устройство

Индекс:

Имя ИБП:

Номинал Ватт:

Включить устройство:

Настройки устройства - Примечание:

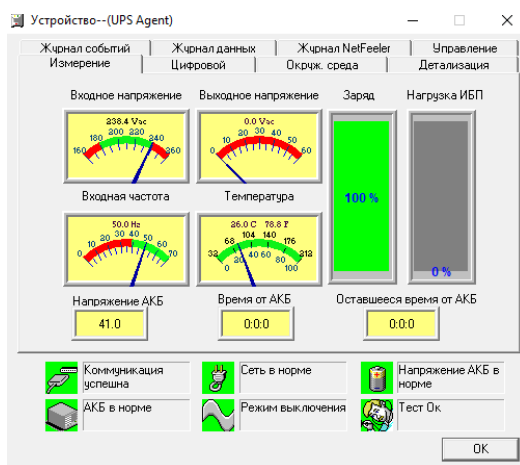
Для записи примечаний.

6.5.3.2 Утилиты – Монитор устройства

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

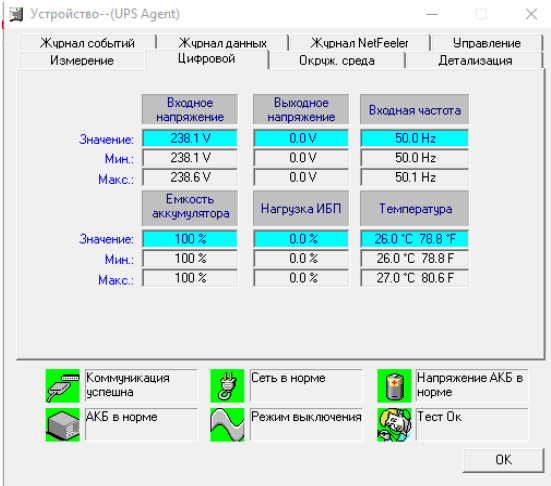
Монитор устройства - Измерение

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



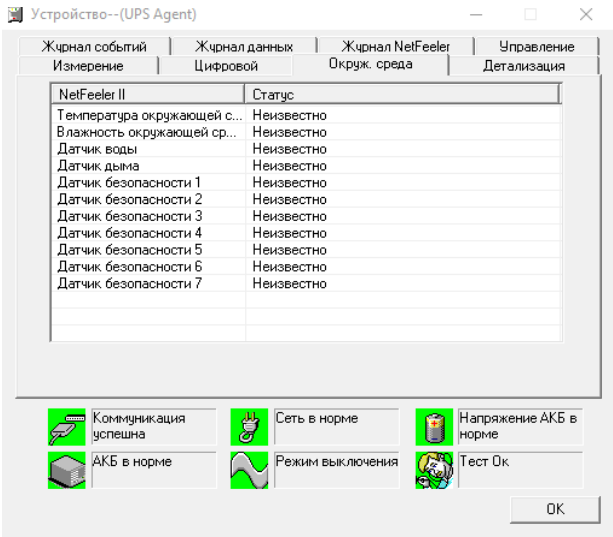
Монитор устройства - Цифровой

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



Монитор устройства - Окружающая среда

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



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):

- Тестировать 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.

6.5.3.3 Утилиты - SNMP управление ИБП

Предназначено для конфигурации параметров SNMP для NetAgent ИБП.

Управление ИБП

Информация об устройстве

Имя устройства: UPS Agent

IP адрес: 192.168.70.154

Модель: Smart UPS

MIB управление

MIB переменные

UPS

- [+] [UPSIdent]
- [+] [UPSBattery]
- [+] [UPSInput]
- [+] [UPSOutput]
- [+] [UPSThreePhase]

Выбранные MIB переменные

Добавить

Удалить

Описание переменных MIB

iso.org.dod.internet.private.enterprises.ppc.products.hardware.ups.upsIdent - 1.3.6.1.4.1.935.1.1.1

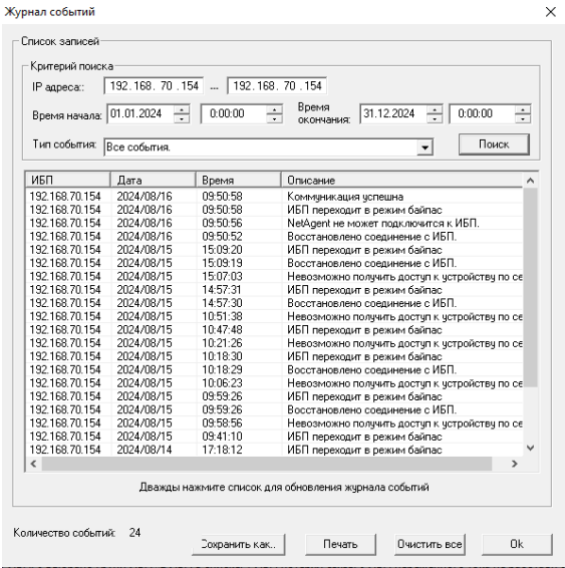
Управление OK

6.5.4 Система

Для просмотра журнала событий, журнала данных и конфигурации

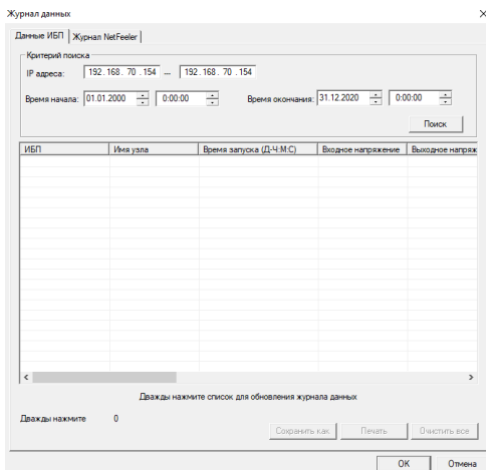
6.5.4.1 Система - Журнал событий

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



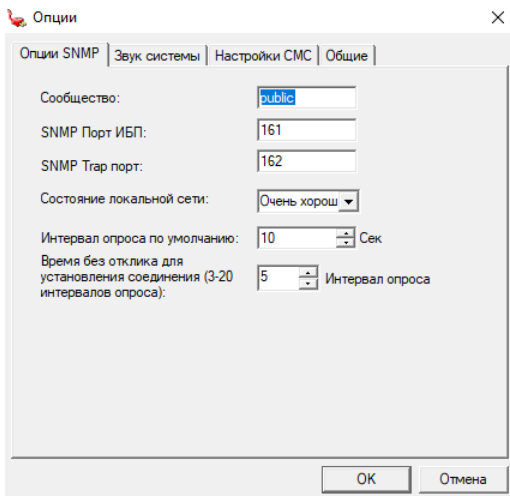
6.5.4.2 Система - Журнал данных

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



6.5.4.3 Система - Опции SNMP

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

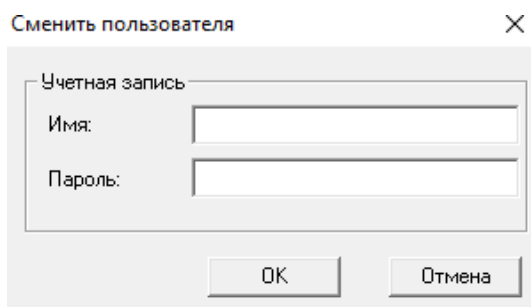


6.5.5 Пользователь

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

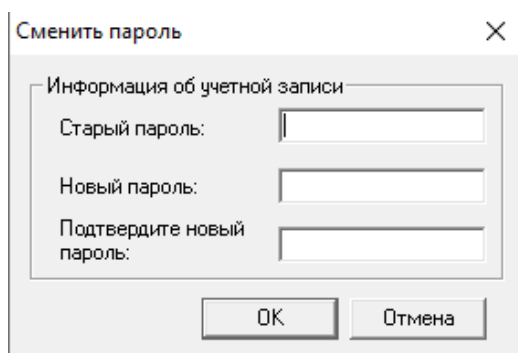
6.5.5.1 Пользователь – Сменить пользователя

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



6.5.5.2 Сменить пароль

Для изменения пароля к существующей учетной записи.



6.5.5.3 Управление учетными записями

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

Управление учетными записями

Учетная запись	Роль
Admin	Менеджер

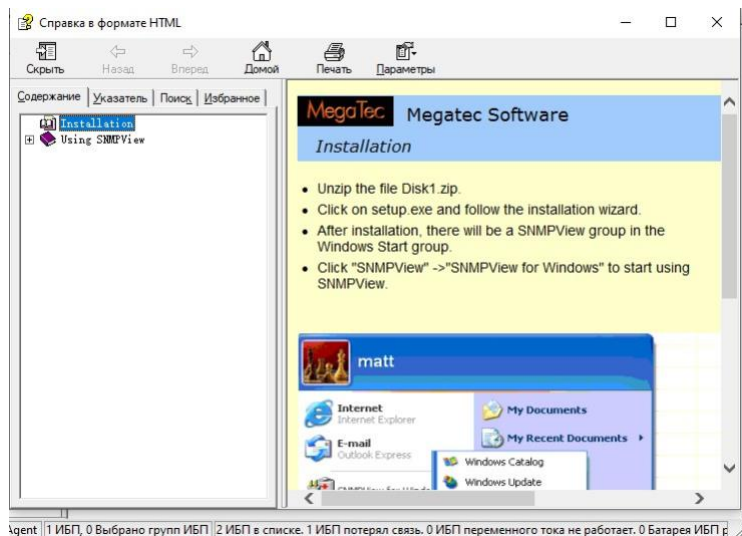
Удалить Сменить пароль Добавить пользователя... OK

6.5.6 Помощь

Отображает текущую версию SNMPView и прочую информацию

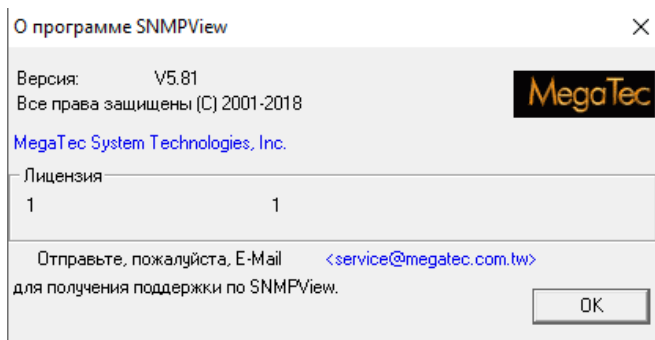
6.5.6.1 Содержание

Справочная информация по использованию SNMPView.



6.5.6.2 О программе

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



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.

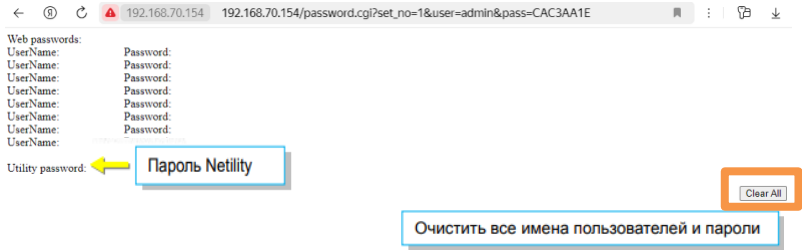
1. Подключите компьютер к локальной сети, в которой находится карта SNMP.
2. Откройте WEB-браузер и введите адрес `http://xxx.xxx.xxx.xxx/password.cgi`, где `xxx.xxx.xxx.xxx` IP-адрес карты.



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



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



ontek-rus.ru

