

# NetAgent

SNMP агент для ИБП

Руководство пользователя

## **Техническая поддержка и контактная информация**

ООО «Парус электро»

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

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

[www.parus-electro.ru](http://www.parus-electro.ru)

[info@parus-electro.ru](mailto:info@parus-electro.ru)

Сервисная служба:

тел. +7(495)518-92-82

[support@parus-electro.ru](mailto:support@parus-electro.ru)

# Содержание

---

<b>ЧАСТЬ 1. ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>1</b>
1.1. Функциональные возможности .....	1
1.2. Применение .....	2
<b>ЧАСТЬ 2. СЕРИИ NETAGENT</b> .....	<b>4</b>
2.1 NetAgent Mini .....	4
Внешний вид NetAgent Mini.....	5
Светодиодная индикация NetAgent Mini.....	6
2.2. Модели NetAgent II .....	7
2.2.1. Внешний вид NetAgent II.....	7
2.2.2. Светодиодная индикация NetAgent II.....	10
2.3. NetAgent Mini 9/ NetAgent 9 .....	11
2.3.1. Внешний вид NetAgent Mini 9.....	12
2.3.2. Светодиодная индикация NetAgent Mini 9 .....	14
2.4. Серии NetAgent 9 .....	16
2.4.1. Внешний вид NetAgent 9.....	17
2.4.2. Светодиодная индикация NetAgent 9.....	21
2.5. Опции поставки NetAgent Mini 9 / NetAgent 9 .....	22
<b>ЧАСТЬ 3. УСТАНОВКА NETAGENT</b> .....	<b>23</b>
3.1. Установка оборудования.....	23
■ <b>Внутренний NetAgent</b> .....	23
■ <b>Внешний NetAgent Mini</b> .....	24
■ <b>Внешний NetAgent II / 9</b> .....	25
3.2. Установка программного обеспечения .....	26
<b>ЧАСТЬ 4. НАСТРОЙКА NETAGENT</b> .....	<b>27</b>
4.1 Введение .....	27
4.2. Процедура подключения к NetAgent .....	28
4.3. Установка и настройка Netility .....	30
<b>1.1</b> <b>Список подключенных NetAgent</b> .....	<b>32</b>
4.4. Настройка NetAgent.....	39
4.4.1. ВЕБ-интерфейс.....	39
4.4.2. Структура разделов NetAgent.....	41
4.4.3. NetAgent опции настройки .....	42
■ Информация > Состояние системы .....	42
■ Информация > Основная информация .....	44

■ Информация > Текущее состояние.....	45
■ Информация > Удаленное управление .....	46
■ Информация > Измерения/Графики.....	47
■ Информация > Состояние модема.....	49
■ Информация > Состояние NetSwitch.....	50
■ Информация > NetFeeler (NetFeeler II).....	51
■ Конфигурация > Конфигурация ИБП.....	52
■ Конфигурация > Расписание включения/выключения ИБП .....	55
■ Конфигурация > Сеть .....	59
■ Конфигурация > Wireless .....	67
■ Конфигурация > SNMP .....	69
■ Конфигурация > Email .....	76
■ Конфигурация > SMS.....	81
■ Конфигурация > Web/Telnet.....	84
■ Конфигурация > Системное время.....	88
■ Конфигурация > SMS модем.....	91
■ Конфигурация > NetSwitch .....	97
■ Конфигурация > NetFeeler .....	102
■ Конфигурация > MODBUS.....	105
■ Конфигурация > Язык .....	108
■ Логи > Логи SMS.....	110
■ Логи > Лог данных.....	111
■ Логи > Журнал тестирования батарей.....	112
■ Помощь > Поиск NetAgent.....	115
■ Помощь > Отладочный порт .....	115
■ Помощь > Справка .....	117
■ Помощь > Информация.....	118

<b>ЧАСТЬ 5. TELNET/ SSH.....</b>	<b>121</b>
----------------------------------	------------

<b>ЧАСТЬ 6. ПО CLIENTMATE.....</b>	<b>123</b>
------------------------------------	------------

<b>ЧАСТЬ 7. ПО SNMP VIEW.....</b>	<b>131</b>
-----------------------------------	------------

<b>ЧАСТЬ 8. ПО IMCONFIG.....</b>	<b>139</b>
----------------------------------	------------

<b>ЧАСТЬ 9. ПО SMS SERVER.....</b>	<b>143</b>
------------------------------------	------------

<b>ЧАСТЬ 10. ПРИЛОЖЕНИЕ .....</b>	<b>149</b>
-----------------------------------	------------

# Часть 1. Введение

## 1.1. Функциональные возможности

NetAgent это карта 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 II возможно получение данных от датчиков дыма, газа, открывания окон и дверей.

Поддерживаемые коммуникационные протоколы включают «сухие» контакты, RS232[MegaTec], RS232[Phoenixtec], SEC 2400, SEC 9600, MegaTec Three Phase и др. NetAgent обеспечивает простую и несложную 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:

- ❶ Формирует SNMP MIB для мониторинга и управления ИБП
- ❷ Автоопределение 10M /100M Fast Ethernet (для отдельных моделей доступно 10M/100M/1000M)
- ❸ Управление и конфигурация через Telnet, ВЕБ-браузер или NMS
- ❹ Поддержка TCP/IP, UDP, SNMP, Telnet, SNTP, PPP, HTTP, HTTPS, SMTP, протокола Modbus
- ❺ Поддержка шифрования SSL/TLS, SSH
- ❻ Простая настройка и обновление через утилиту Netility
- ❼ Отправка SNMP-trap, E-mail и SMS для оповещения о событиях
- ❽ Автоматическая отправка по email ежедневного отчета ИБП
- ❾ Корректного завершения работы или гибернации системы при помощи ПО ClientMate
- ❿ Дополнительный датчик NetFeeler II для измерения температуры, влажности, наличия воды, а также контроля датчиков дыма и открывания окон и дверей.

## 1.2. Применение

### ■ NetAgent делает Ваш ИБП доступным через Интернет

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

### ■ NetAgent использует утилиты для завершения работы

Если на компьютер установлены утилиты NetAgent, и он подключен к локальной сети возможно соединения с любой из карт NetAgent в этой сети. Когда ИБП, в котором установлена карта NetAgent, 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.

### ■ NetAgent II для мониторинга окружающей среды

Карта NetAgent с дополнительными портами RJ45 или USB может использоваться для подключения дополнительного датчика NetFeeler II, позволяющего получить значение 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 также могут отправляться trap-сообщения для администратора.

### Когда рекомендуется использовать NetAgent?

- ❶ 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 возможно автоматическое сохранение данных и завершение работы системы при возникновении проблем с электропитанием.
- ❷ Когда Вам необходим мониторинг состояния окружающей среды в серверной комнате или других помещениях. Например, при использовании NetAgent II с дополнительными портами в комплекте с датчиком NetFeeler II системный администратор может получить информацию о температуре, влажности, наличию воды и дыма при помощи стандартного web-браузера.

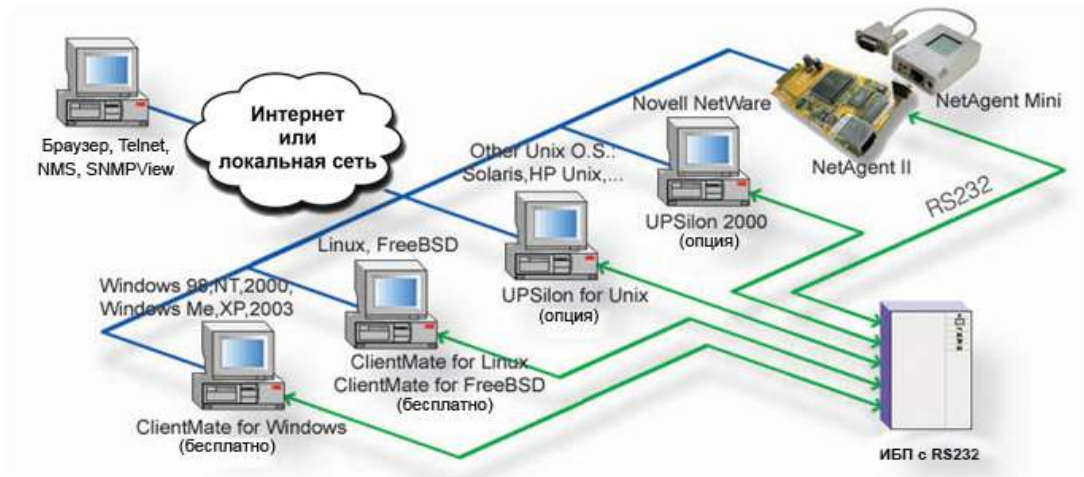


Рис. 1. NetAgent подключение программного обеспечения

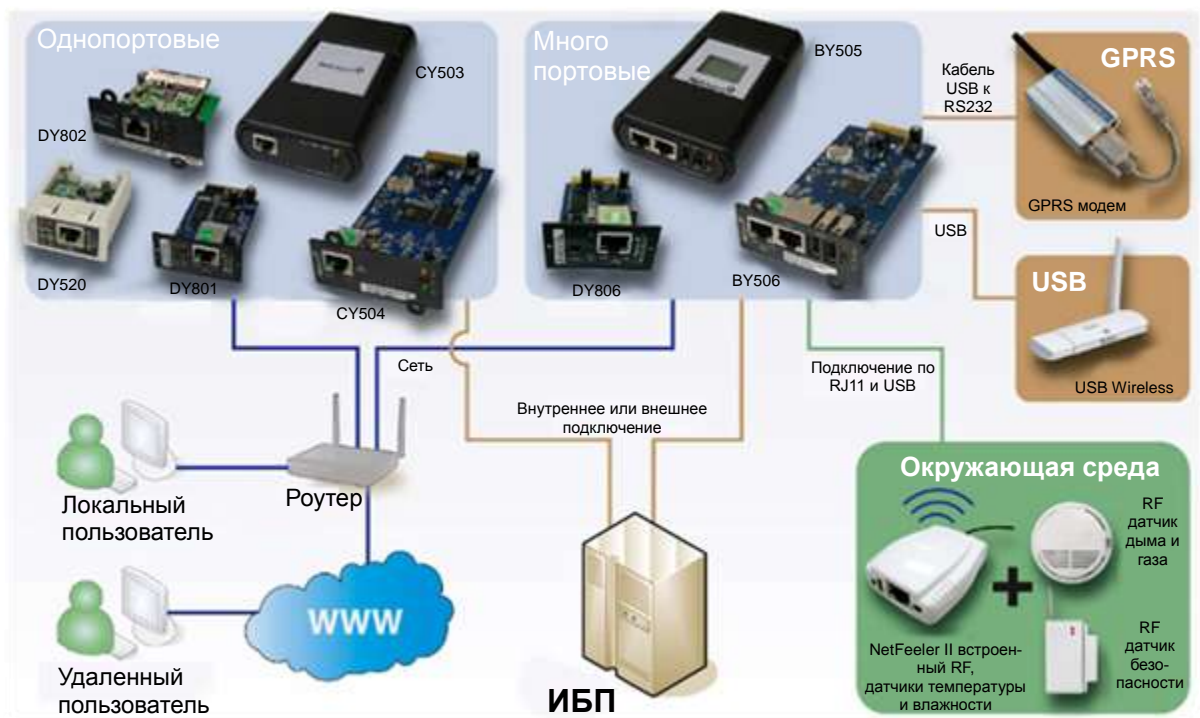


Рис.2 NetAgent с подключением датчика NetFeeler

## Часть 2. Серии NetAgent

### 2.1 NetAgent Mini

Модели NetAgent Mini									
Название модели	Комплект поставки	Внутренний	Внешний	RJ45 порт	RS232 порт	ENV порт	USB порт	Одна фаза	Три фазы
<b>DP520</b> <b>DT520</b>	1. NetAgent Mini SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция)	✓		✓				✓	✓
<b>DP801</b> <b>DT801</b>	1. NetAgent Mini SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция)	✓		✓				✓	✓
<b>DP802</b> <b>DT802</b>	1. NetAgent Mini SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция)	✓		✓				✓	✓
<b>DP522</b> <b>DT522</b>	1. NetAgent Mini SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция) 4. Блок питания		✓	✓				✓	✓
<b>DP523</b> <b>DT523</b> (только «сухие» контакты)	1. NetAgent Mini SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция) 4. Блок питания		✓	✓				✓	✓
<b>DP532</b> <b>DT532</b>	1. NetAgent Mini SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция) 4. Блок питания		✓	✓				✓	✓
<b>DP630</b>	1. USB NetAgent Mini SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция) 4. Блок питания		✓	✓				✓	✓

## Внешний вид NetAgent Mini





DP/DT520	DP/DT522	DP/DT523	DP/DT532
			
DP/DT801	DP/DT802	DP630	
			





## Светодиодная индикация NetAgent Mini



<b>Оранжевый</b>  <b>Коммуникация</b> <b>Мигает</b> Передача данных от ИБП		<b>Красный</b>  <b>Статус соединения с ИБП</b> <table border="1"> <tr> <td><b>Мигает</b></td> <td><b>Выключен</b></td> </tr> <tr> <td>Потеряно соединение</td> <td>Соединение с ИБП</td> </tr> </table>		<b>Мигает</b>	<b>Выключен</b>	Потеряно соединение	Соединение с ИБП				
<b>Мигает</b>	<b>Выключен</b>										
Потеряно соединение	Соединение с ИБП										
<b>Зеленый</b>  <b>Статус питания</b> <table border="1"> <tr> <td><b>Вкл</b></td> <td><b>Выкл</b></td> </tr> <tr> <td>Нормальный</td> <td>Нет питания</td> </tr> </table>		<b>Вкл</b>	<b>Выкл</b>	Нормальный	Нет питания	<b>Желтый</b>  <b>Статус NetAgent Mini</b> <table border="1"> <tr> <td><b>Вкл</b></td> <td><b>Выкл</b></td> </tr> <tr> <td>В работе</td> <td>Отключен</td> </tr> </table>		<b>Вкл</b>	<b>Выкл</b>	В работе	Отключен
<b>Вкл</b>	<b>Выкл</b>										
Нормальный	Нет питания										
<b>Вкл</b>	<b>Выкл</b>										
В работе	Отключен										

<b>Зеленый</b> <table border="1"> <tr> <td><b>Вкл</b></td> <td><b>Мигает</b></td> </tr> <tr> <td>100 Mbps</td> <td>Прием / передача данных</td> </tr> </table>		<b>Вкл</b>	<b>Мигает</b>	100 Mbps	Прием / передача данных	<b>Желтый</b> <table border="1"> <tr> <td><b>Вкл</b></td> <td><b>Мигает</b></td> </tr> <tr> <td>10 Mbps</td> <td>Прием / передача данных</td> </tr> </table>		<b>Вкл</b>	<b>Мигает</b>	10 Mbps	Прием / передача данных
<b>Вкл</b>	<b>Мигает</b>										
100 Mbps	Прием / передача данных										
<b>Вкл</b>	<b>Мигает</b>										
10 Mbps	Прием / передача данных										





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

## 2.2. Модели NetAgent II

Модели NetAgent II									
Название модели	Комплект поставки	Внутренний	Внешний	RJ45 порт	RS232 порт	ENV порт	USB порт	Одна фаза	Три фазы
<b>CP503 CT503</b>	1. NetAgent SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция) 4. Кабель M2501 (для ИБП с «сухими» контактами) 5. Кабель M2502 или M2505 (для ИБП с RS232) 6. Блок питания		V	V				V	V
<b>CP504 CT504</b>	1. NetAgent SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция)	V		V				V	V
<b>BT505</b>	1. NetAgent SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция) 4. Кабель M2501 (для ИБП с «сухими» контактами) 5. Кабель M2502 или M2505 (для ИБП с RS232) 6. Кабель M2506 (для модема) 7. Блок питания		V	V	V	V		V	V
<b>BT506</b>	1. NetAgent SNMP карта 2. NetAgent utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция) 4. Кабель M2506 (для модема) 5. Блок питания	V		V	V	V		V	V

**ВНИМАНИЕ:** Модели CP/CT более не производятся.

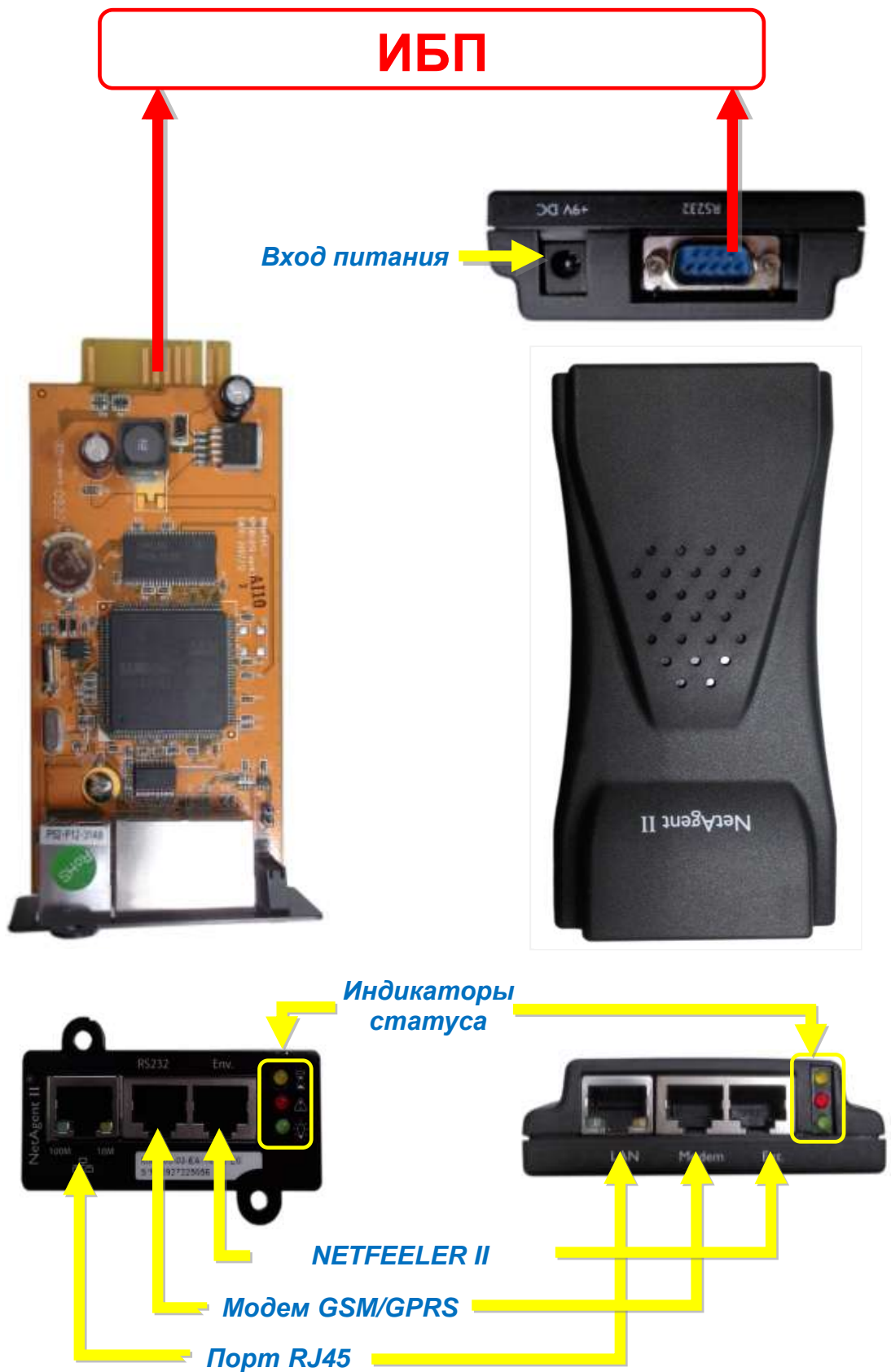
### 2.2.1. Внешний вид NetAgent II

CP/CT 503	CP/CT 504
	
BT505	BT506
	

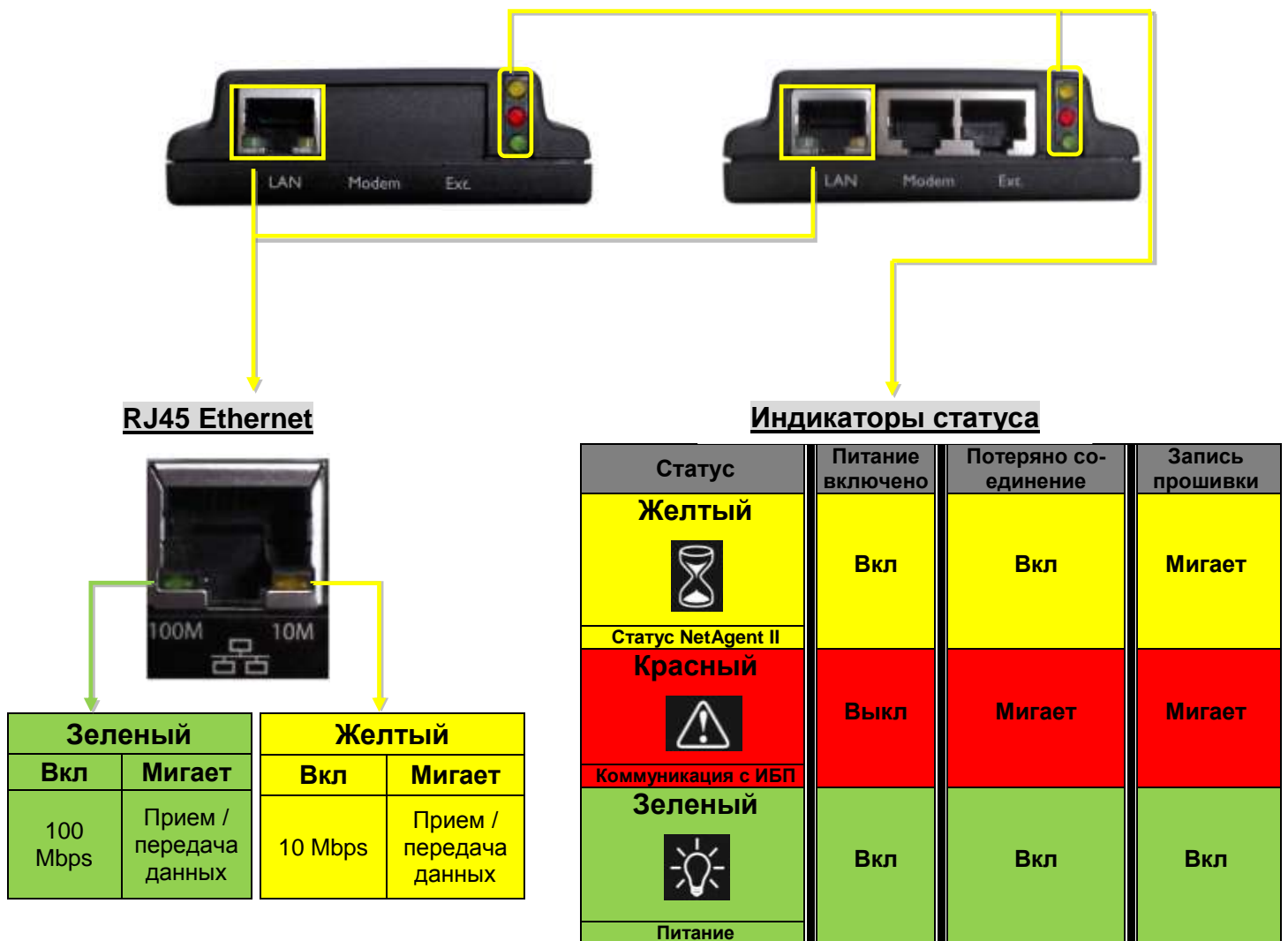
◆ Однопортовый NetAgent II



◆ Трехпортовый NetAgent II



## 2.2.2. Светодиодная индикация NetAgent II



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



## 2.3. NetAgent Mini 9/ NetAgent 9

### Модели NetAgent Mini 9

Модели NetAgent Mini 9									
Название модели	Комплект поставки	Внутренний	Внешний	RJ45 порт	RS232 порт	ENV порт	USB порт	Одна фаза	Три фазы
<b>DX520</b> <b>DY520</b>	1. NetAgent Mini 9 SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция)	✓		✓				✓	✓
<b>DX801</b> <b>DY801</b>	1. NetAgent Mini 9 SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция)	✓		✓				✓	✓
<b>DX802</b> <b>DY802</b>	1. NetAgent Mini 9 SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция)	✓		✓				✓	✓
<b>DX806</b> <b>DY806</b>	1. NetAgent Mini 9 SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция) 4. Кабель M2509 (USB)	✓		✓			✓	✓	✓
<b>DY807</b>	1. NetAgent Mini 9 SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция)	✓		✓			✓	✓	✓
<b>DX522</b> <b>DY522</b>	1. NetAgent Mini 9 SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция) 4. Блок питания		✓	✓				✓	✓
<b>DX523</b> <b>DY523</b> (только «су- хие» контакты)	1. NetAgent Mini 9 SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция) 4. Блок питания		✓	✓				✓	✓
<b>DX532</b> <b>DY532</b>	1. NetAgent Mini 9 SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция) 4. Блок питания		✓	✓				✓	✓
<b>DX630</b> <b>DY630</b>	1. USB NetAgent Mini 9 SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция) 4. Блок питания		✓	✓				✓	✓

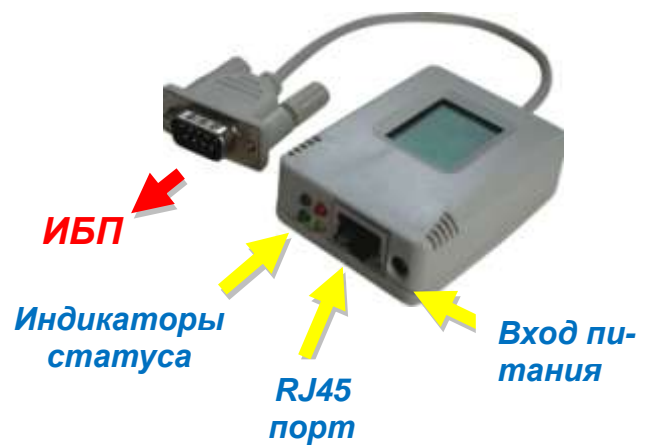
### 2.3.1. Внешний вид NetAgent Mini 9

Серия NetAgent Mini 9			
DX/DY 520	DX/DY 522	DX/DY 523	DX/DY 532
			
DX/DY 801	DX/DY 802	DX/DY 806	DY 807
			
DX/DY 630			
			

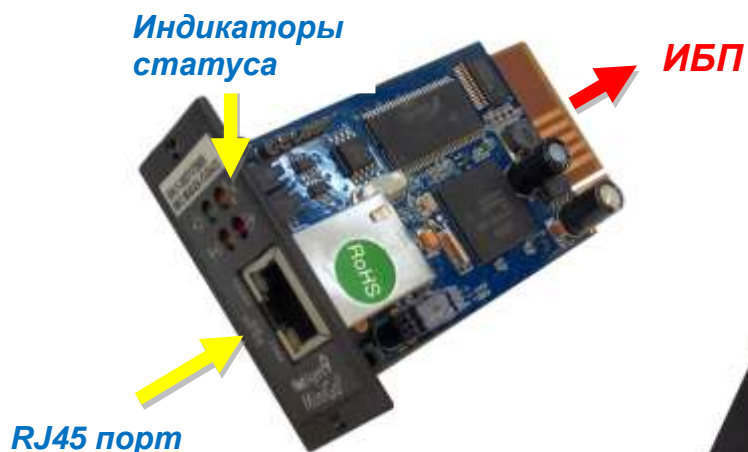
#### Внутренние DX/DY



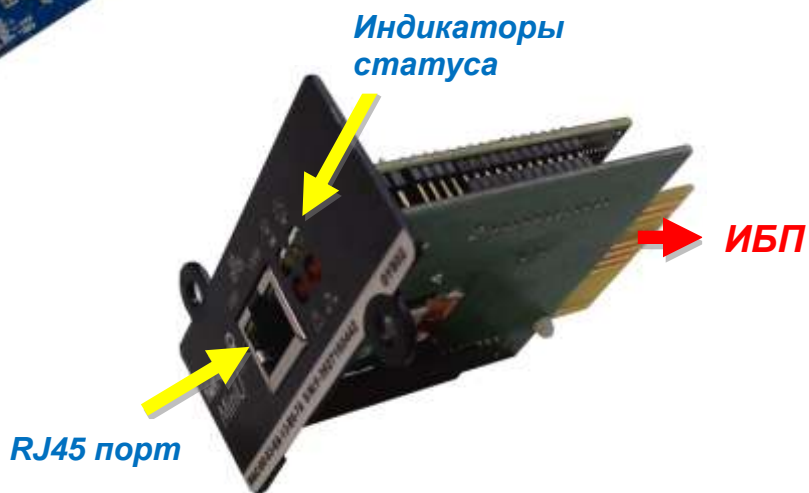
#### Внешние DX/DY



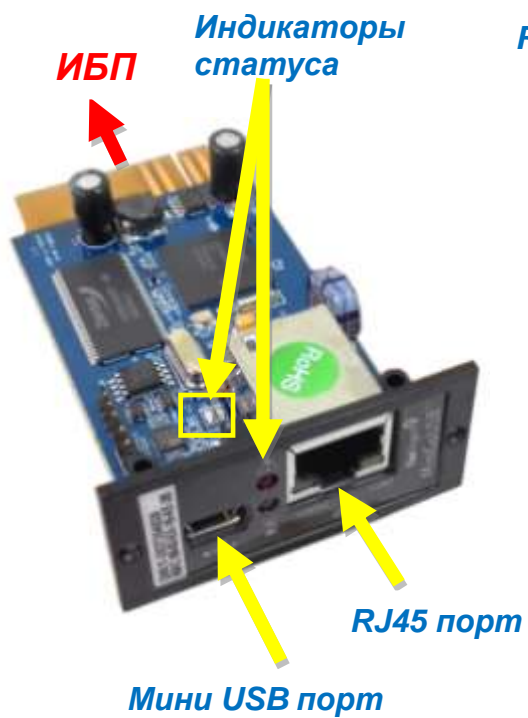
**DX/DY 801**



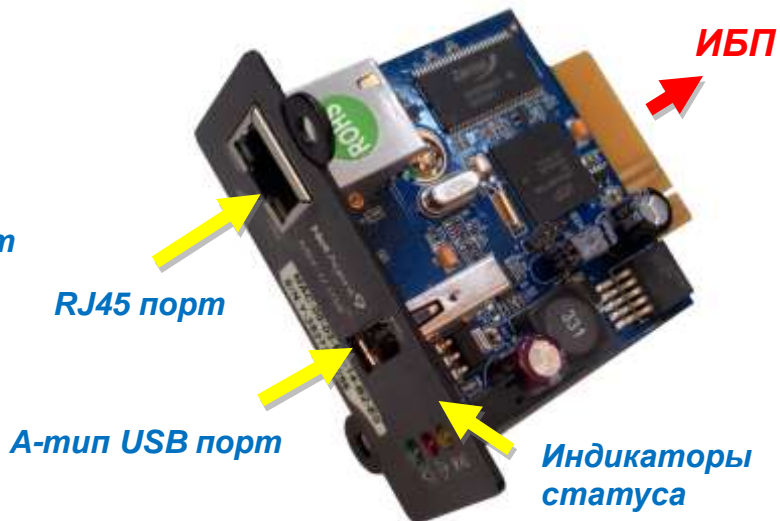
**DX/DY 802**



**DX/DY 806**

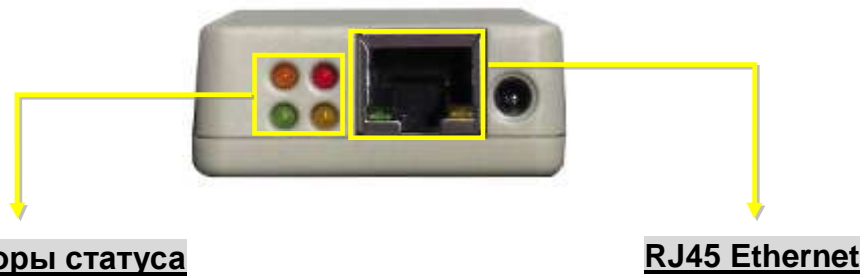


**DY 807**






### 2.3.2. Светодиодная индикация NetAgent Mini 9



**Индикаторы статуса**

**RJ45 Ethernet**

<p><b>Оранжевый</b></p> 	<p><b>Красный</b></p> 								
<p><b>Коммуникация</b></p>	<p><b>Статус соединения с ИБП</b></p>								
<p><b>Мигает</b></p>	<table border="1"> <tr> <td><b>Мигает</b></td> <td><b>Выключен</b></td> </tr> <tr> <td>Потеряно соединение</td> <td>Соединение с ИБП</td> </tr> </table>	<b>Мигает</b>	<b>Выключен</b>	Потеряно соединение	Соединение с ИБП				
<b>Мигает</b>	<b>Выключен</b>								
Потеряно соединение	Соединение с ИБП								
<p>Передача данных от ИБП</p>									
<p><b>Зеленый</b></p> 	<p><b>Желтый</b></p> 								
<p><b>Статус питания</b></p>	<p><b>Статус NetAgent Mini</b></p>								
<table border="1"> <tr> <td><b>Вкл</b></td> <td><b>Выкл</b></td> </tr> <tr> <td>Нормальный</td> <td>Нет питания</td> </tr> </table>	<b>Вкл</b>	<b>Выкл</b>	Нормальный	Нет питания	<table border="1"> <tr> <td><b>Вкл</b></td> <td><b>Выкл</b></td> </tr> <tr> <td>В работе</td> <td>Отключен</td> </tr> </table>	<b>Вкл</b>	<b>Выкл</b>	В работе	Отключен
<b>Вкл</b>	<b>Выкл</b>								
Нормальный	Нет питания								
<b>Вкл</b>	<b>Выкл</b>								
В работе	Отключен								



<p><b>Зеленый</b></p>	<p><b>Желтый</b></p>								
<table border="1"> <tr> <td><b>Вкл</b></td> <td><b>Мигает</b></td> </tr> <tr> <td>100 Mbps</td> <td>Прием / передача данных</td> </tr> </table>	<b>Вкл</b>	<b>Мигает</b>	100 Mbps	Прием / передача данных	<table border="1"> <tr> <td><b>Вкл</b></td> <td><b>Мигает</b></td> </tr> <tr> <td>10 Mbps</td> <td>Прием / передача данных</td> </tr> </table>	<b>Вкл</b>	<b>Мигает</b>	10 Mbps	Прием / передача данных
<b>Вкл</b>	<b>Мигает</b>								
100 Mbps	Прием / передача данных								
<b>Вкл</b>	<b>Мигает</b>								
10 Mbps	Прием / передача данных								

Внимание: При обновлении прошивки красный светодиодный индикатор попеременно мигает, не отключайте питание!





**DX/DY 520 внутренний**



**DX/DY 801**



**DX/DY 802**

<b>D5</b>		<b>D4</b>
<b>Зеленый</b>		<b>Синий</b>
		
<b>Питание</b>		<b>Коммуникация</b>
<b>Вкл</b>	<b>Выкл</b>	<b>Мигает</b>
Нормальный	Нет питания	Прием / передача данных




<b>Красный</b>	
	
<b>Коммуникация с ИБП</b>	
<b>Мигает</b>	<b>Выкл</b>
Потеря соединения	Подключение к ИБП
<b>Желтый</b>	
	
<b>Статус NetAgent Mini 9</b>	
<b>Вкл</b>	<b>Выкл</b>
Работа	Не работает



<b>D4</b>
<b>Синий</b>

<b>Статус соединения</b>
<b>Мигает</b>
<b>Отправка/получение данных</b>



Статус	Питание	Потеряно соединение	Запись прошивки
<b>Желтый</b> 	<b>Вкл</b>	<b>Вкл</b>	<b>Выкл</b>
<b>Статус NetAgent Mini 9</b>			
<b>Красный</b> 	<b>Выкл</b>	<b>Мигает</b>	<b>Мигает</b>
<b>Коммуникация с ИБП</b>			
<b>Зеленый</b> 	<b>Вкл</b>	<b>Вкл</b>	<b>Вкл</b>
<b>Статус питания</b>			

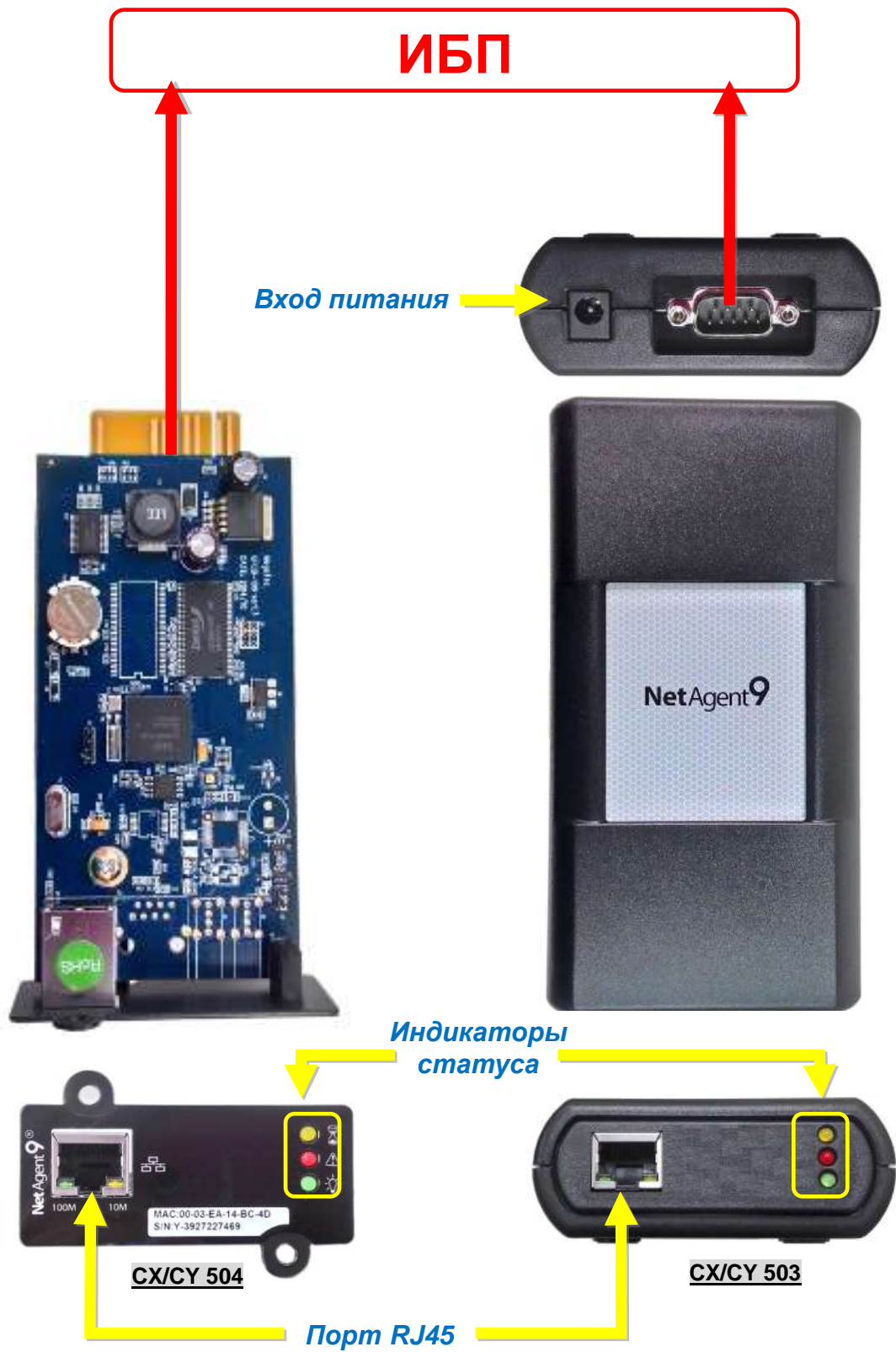
## 2.4. Серии NetAgent 9

Модели NetAgent 9									
Название модели	Комплект поставки	Внутренний	Внешний	RJ45 порт	RS232 порт	ENV порт	USB порт	Одна фаза	Три фазы
<b>СХ/СУ 503</b>	1. NetAgent 9 SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция) 4. Кабель M2501 (для ИБП с «сухими» контактами) 5. Кабель M2502 или M2505 (для ИБП с RS232) 6. Блок питания		V	V				V	V
<b>СХ/СУ 504</b>	1. NetAgent 9 SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция)	V		V				V	V
<b>ВХ/ВУ 505</b>	1. NetAgent 9 SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция) 4. Кабель M2501 (для ИБП с «сухими» контактами) 5. Кабель M2502 или M2505 (для ИБП с RS232) 6. Кабель M2506 (для ModBus на RS485) 7. Плата преобразователя RS485 8. Блок питания		V	V		V	V	V	V
<b>ВХ/ВУ 506</b>	1. NetAgent 9 SNMP карта 2. NetAgent Utility CD (опция) 3. Руководство пользователя (опция) 4. Кабель M2506 (для ModBus на RS485) 5. Плата преобразователя RS485	V		V		V	V	V	V

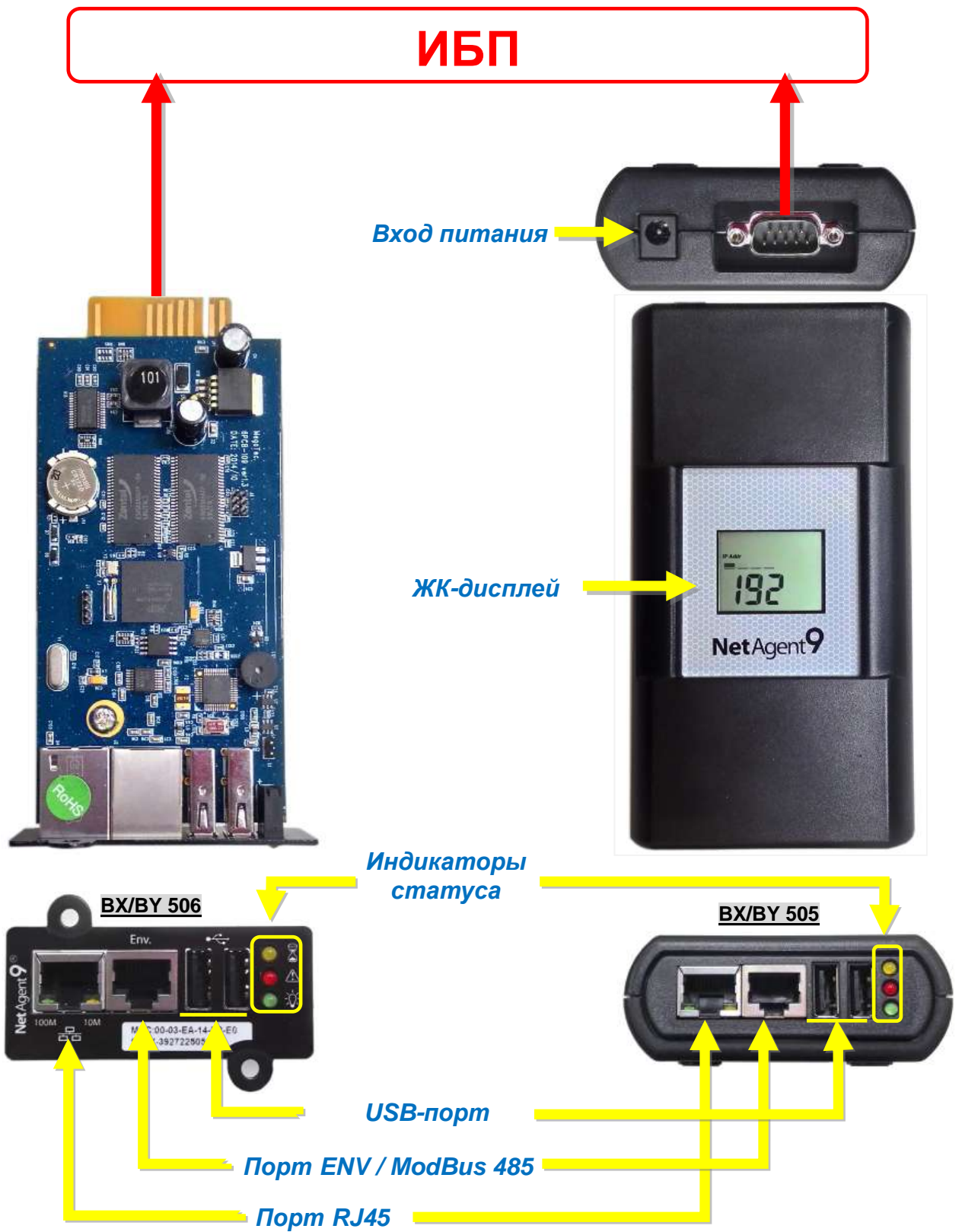
### 2.4.1. Внешний вид NetAgent 9

CX/CY 503	CX/CY 504
 A black, rectangular external device with a white label on the top surface and a single RJ45 port on the front panel.	 A blue printed circuit board (PCB) with a black metal front panel. It features a single RJ45 port and several status LEDs.
BX/BY 505	BX/BY 506
 A black, rectangular external device with a white label on the top surface and two RJ45 ports on the front panel.	 A blue printed circuit board (PCB) with a black metal front panel. It features two RJ45 ports, a USB port, and several status LEDs.

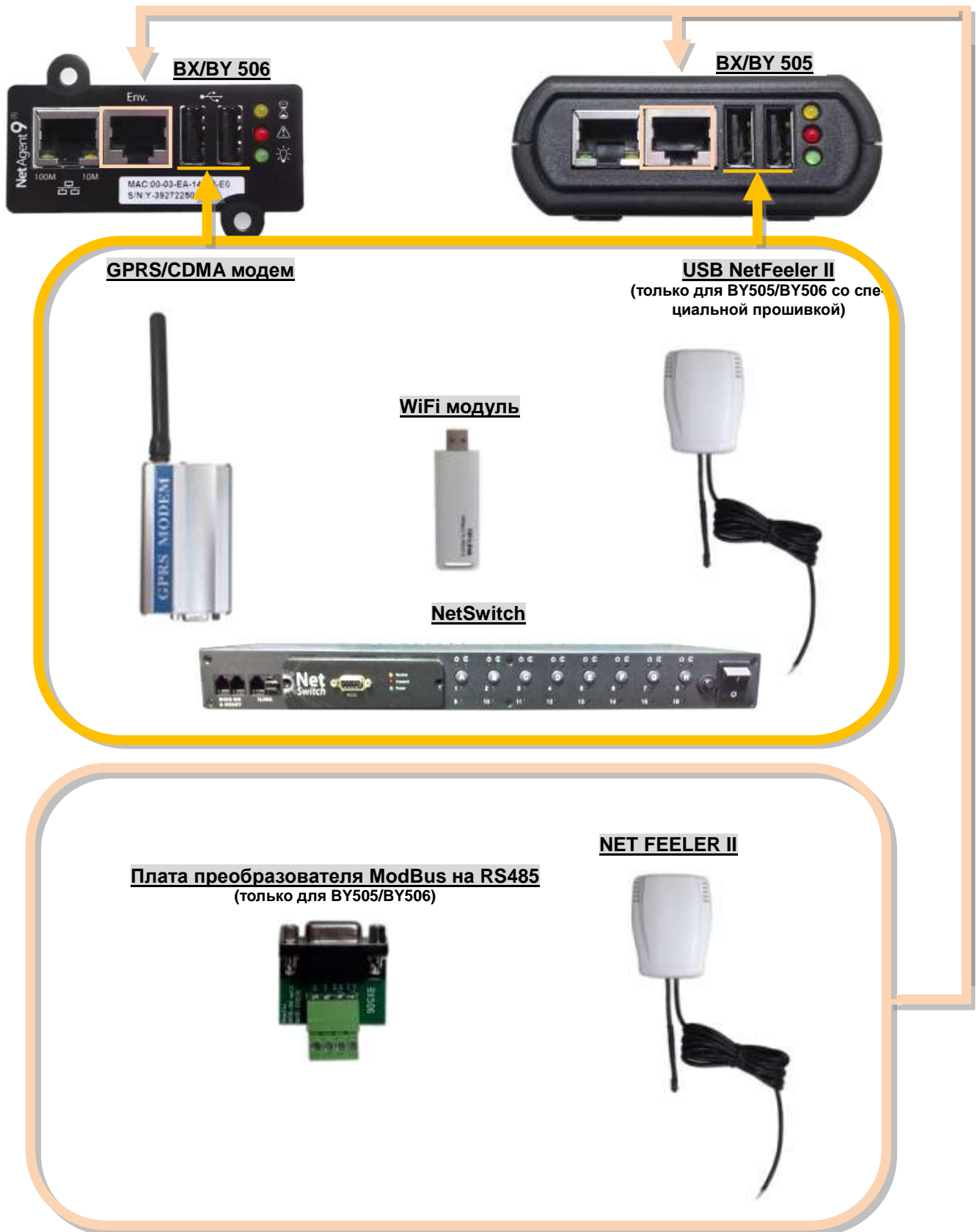
◆ Однопортовый NetAgent 9



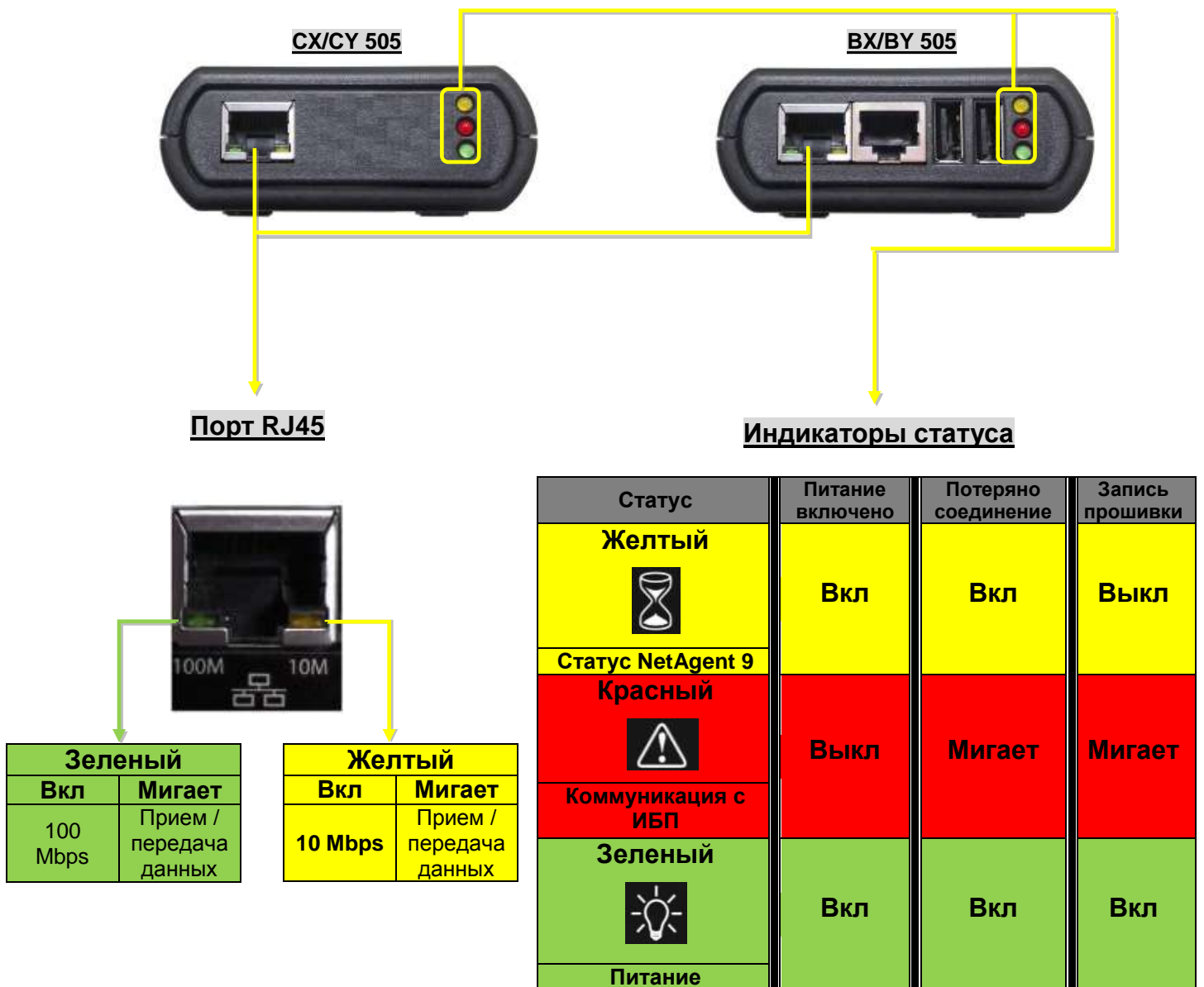
◆ NetAgent 9 с USB-портами



◆ **Дополнительные USB устройства для NetAgent 9**



## 2.4.2. Светодиодная индикация NetAgent 9



Внимание: При обновлении прошивки красный светодиодный индикатор попеременно мигает, не отключайте питание!





## 2.5. Опции поставки NetAgent Mini 9 / NetAgent 9

### (1) Компакт диск

Содержание диска:



- **Netility** - Утилита NetAgent для конфигурации IP и прошивки
- **ClientMate** - Программное обеспечение управления электропитанием
- **SMS Server** - ПО рассылки SMS (при использовании модема)
- **SNMPView** - ПО мониторинга многих ИБП в локальной сети
- **Time Server** - ПО временного сервера
- **iMConfig** - Мультikonфигурационное ПО

### (2) Руководство пользователя



### (3) Блок питания



5.3 В

Для серии NetAgent Mini



9 В

Для серии NetAgent 9

### (4) Плата преобразователя ModBus на RS485



### (5) Кабели

- M2501 – для подключения NetAgent к ИБП с «сухими» контактами



- M2502 – для подключения NetAgent к ИБП через RS232 контакты 6, 7, 9



- M2505 – для подключения NetAgent к ИБП через RS232 контакты 2, 3, 5



- M2506 – для подключения NetAgent к модему GPRS / CDMA



## Часть 3. Установка NetAgent

### 3.1. Установка оборудования

#### ■ Внутренний NetAgent

**☀ Внимание: Выключите ИБП перед установкой**



Снимите крышку с внутреннего слота на задней панели ИБП



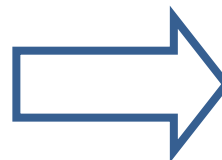
Установите NetAgent в слот до упора в разъем

Закрутите винты с двух сторон



Включите ИБП

Подключите сетевой кабель



## ■ Внешний NetAgent Mini

**☀ Внимание: Выключите ИБП перед установкой**



Найдите порт RS232 на задней панели ИБП



Подключите и закрутите соединитель RS232 NetAgent

Подключите сетевой кабель



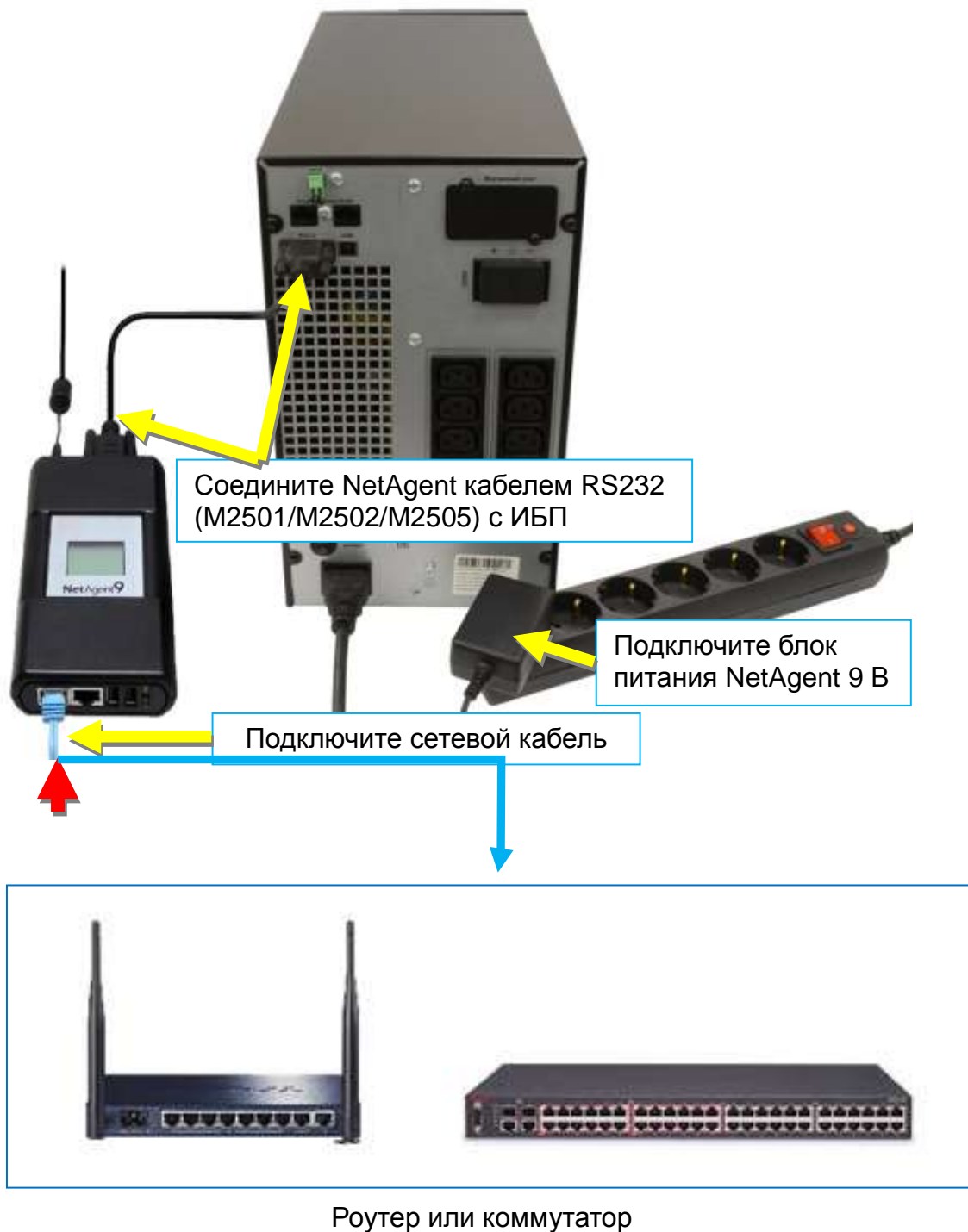
Подключите блок питания NetAgent Mini 5.3 В



Включите ИБП



## ■ Внешний NetAgent II / 9



## 3.2. Установка программного обеспечения

Компакт диск NetAgent содержит несколько программ управления и настройки. Вставьте компакт диск в привод компакт дисков и выберите необходимое программное обеспечение в мастере установки.

**Netility:** Поиск и конфигурация NetAgent. См. раздел 4.3

**ClientMate:** ПО завершения работы ОС. См. раздел 6

**SMS Server:** ПО отправки SMS. См. раздел 9

**SNMPView :** ПО мониторинга многих ИБП в сети. См. раздел 7

**Time Server:** ПО сервера времени

**iMConfig:** Мульти-конфигурационное ПО. См. раздел 8

**NetAgent Utility Installation Wizard**

**Program Installation**

**Main Menu**

- Introduction
- Operating System Supported
- System Requirements
- Program Installation**
- View Manuals
- Contact Information
- Exit

**Netility**

- Windows v4.53
- Linux v1.1
- MAC v1.1
- FreeBSD v1.1

**ClientMate**

- Windows v5.62
- Linux v5.3
- MAC v5.3b
- FreeBSD v5.3
- VMWare v3.51

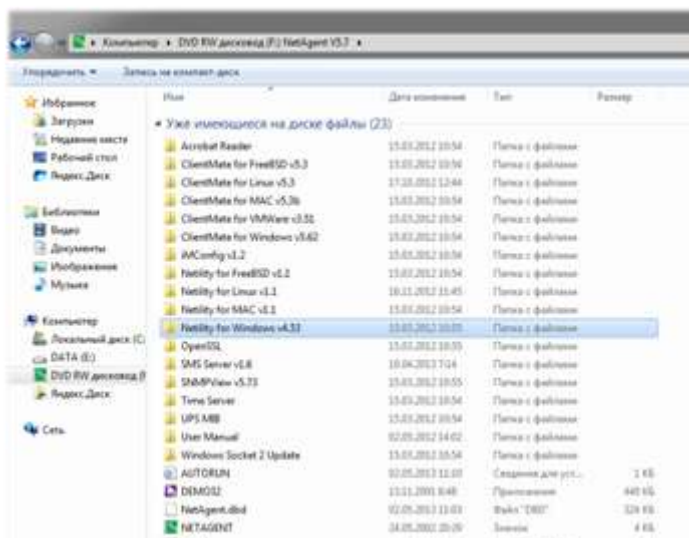
**SNMPView v5.73**

**iMConfig v1.2**

**SMS Server v1.8**

**Time Server**

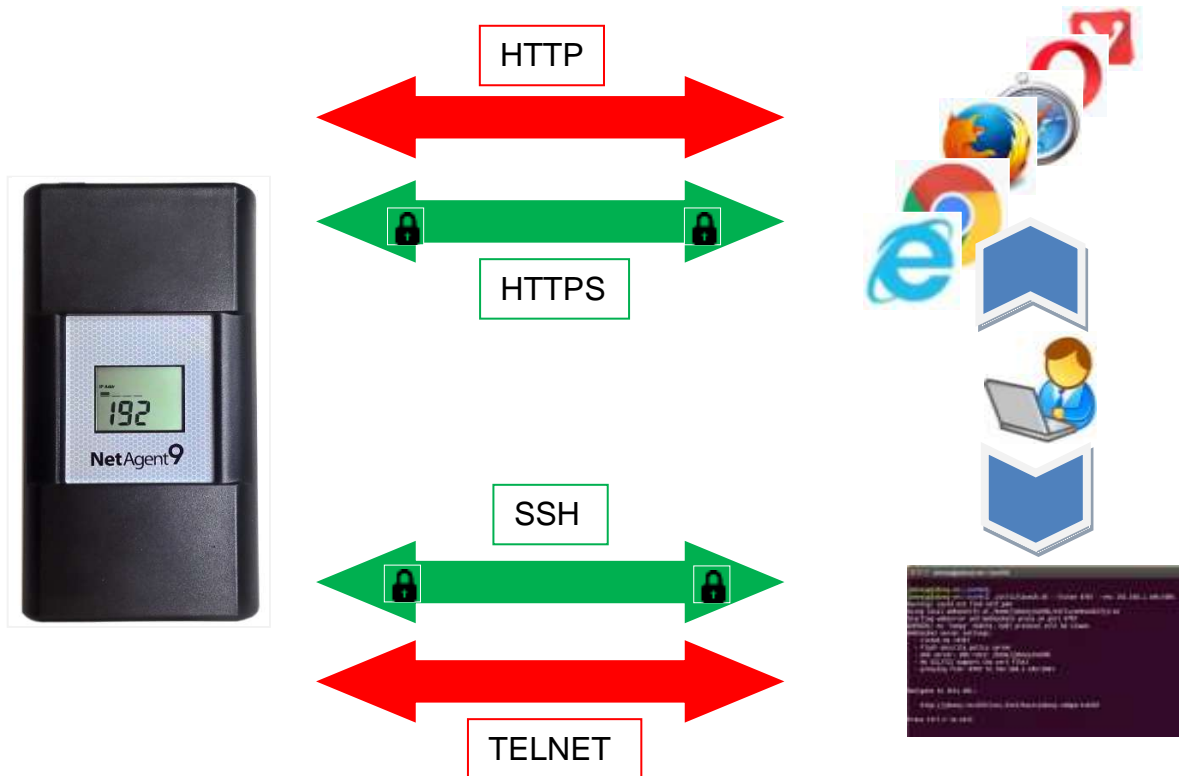
Если автозапуск на ПК отключен, откройте содержимое диска в проводнике и выберите нужное ПО.



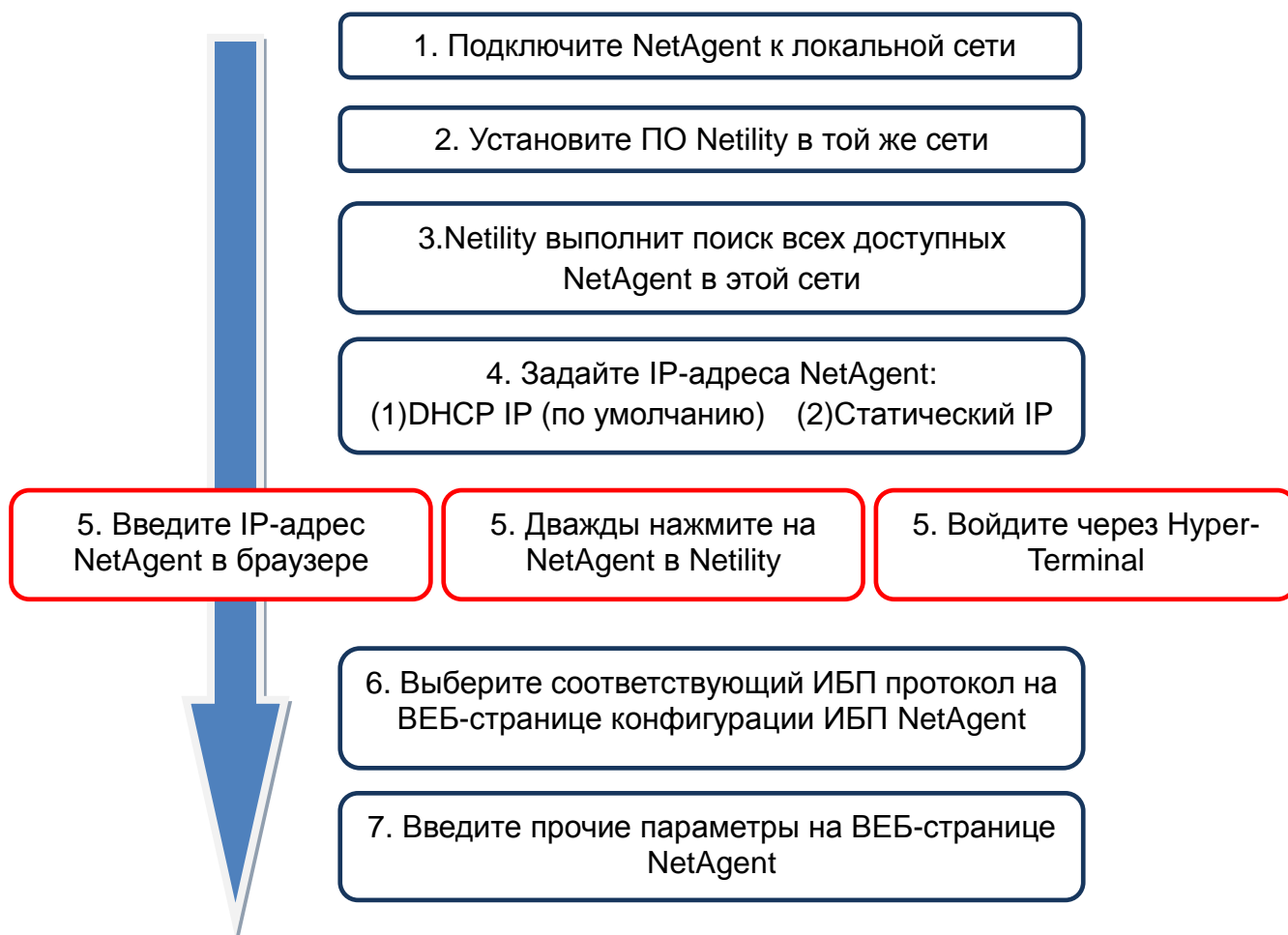
## Часть 4. Настройка NetAgent

### 4.1 Введение

К NetAgent возможен доступ через ВЕБ или терминал с использованием протокола и шифрования HTTP/HTTPS/SSH/Telnet. Для подключения введите IP-адрес NetAgent для конфигурации и мониторинга состояния ИБП.



## 4.2. Процедура подключения к NetAgent

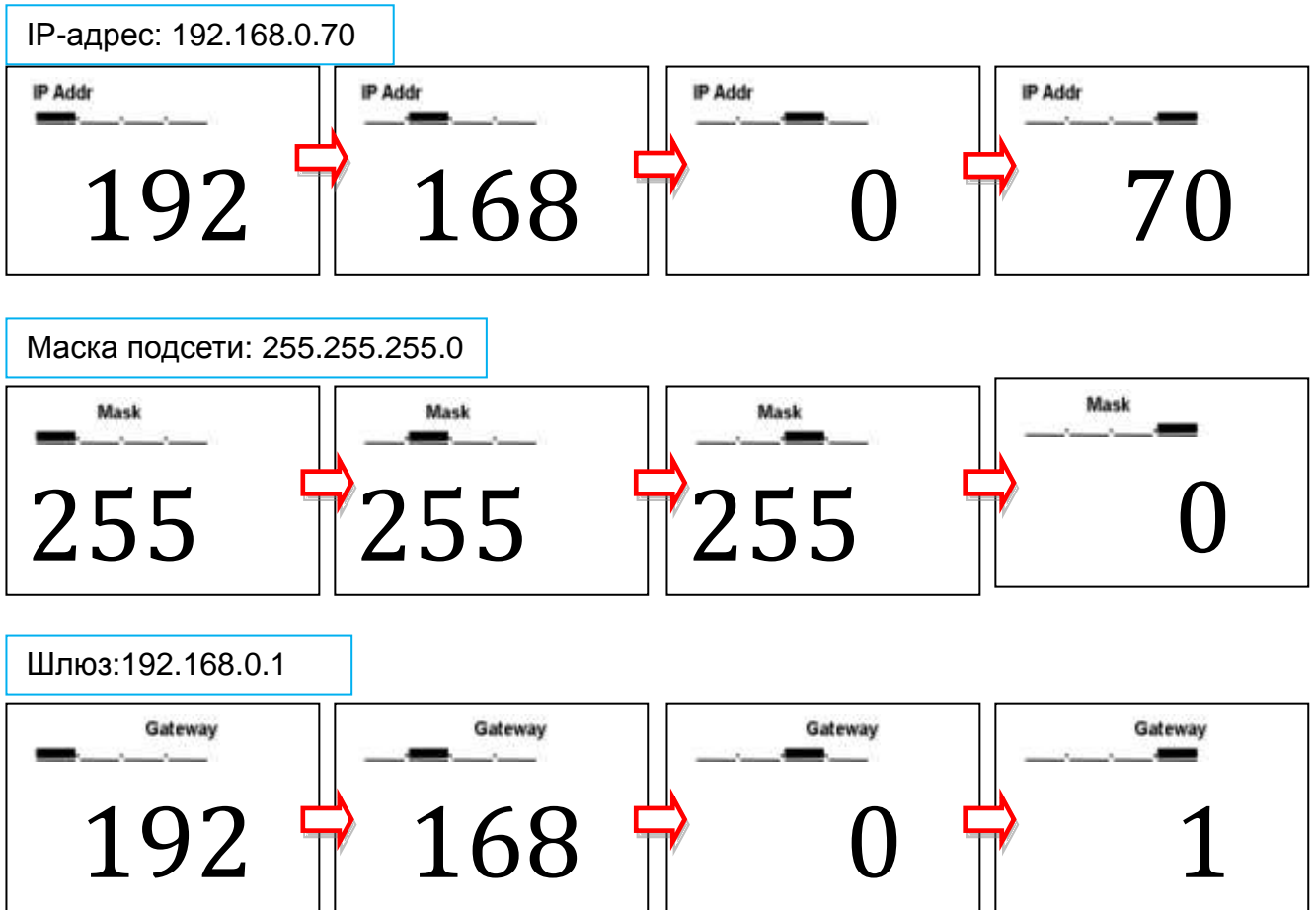


**Примечание 1:** Каждый NetAgent имеет уникальный серийный номер, MAC-адрес и пароль. Эта информация приведена на наклейке на каждом устройстве. Она помогает идентифицировать карту в Netility.

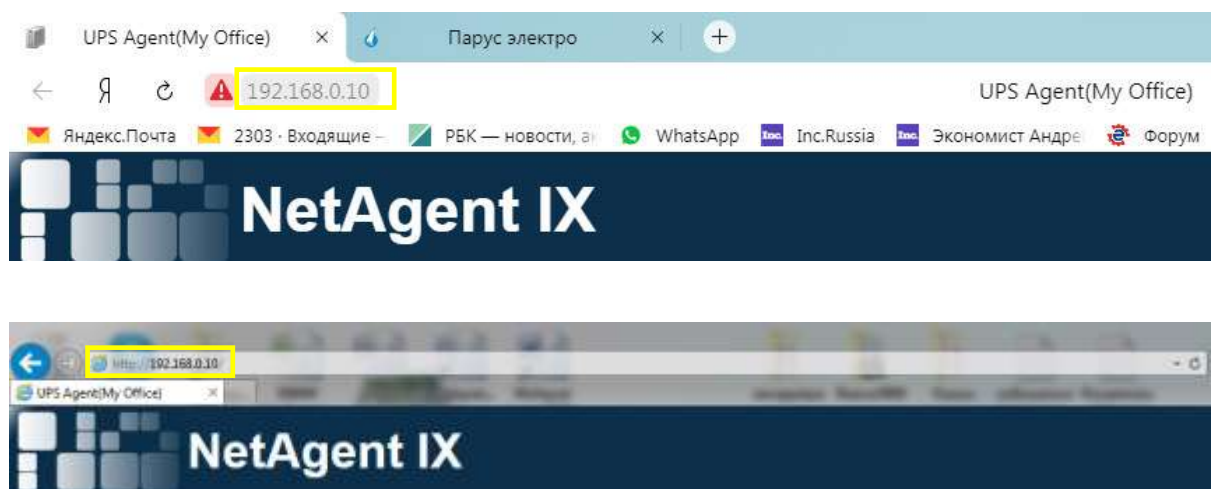


**Примечание 2:** NetAgent с ЖК-дисплеем может отображать IP-адрес.

Пример формата отображения на ЖК-дисплее приведен ниже:



Если известен IP-адрес NetAgent введите этот адрес в браузере для входа. Для модели NetAgent без ЖК-дисплея установите ПО Netility для поиска и конфигурации IP-адреса.

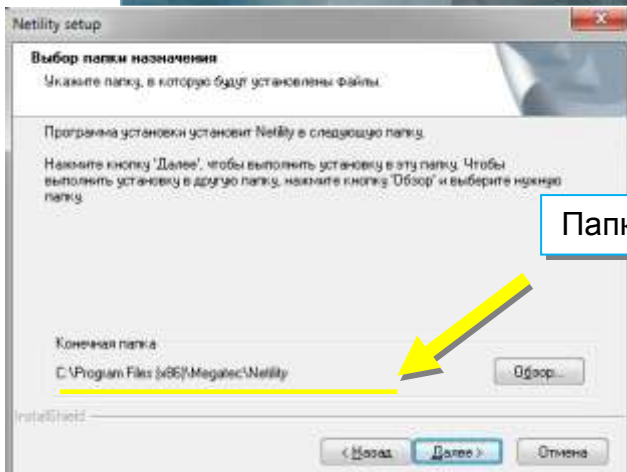




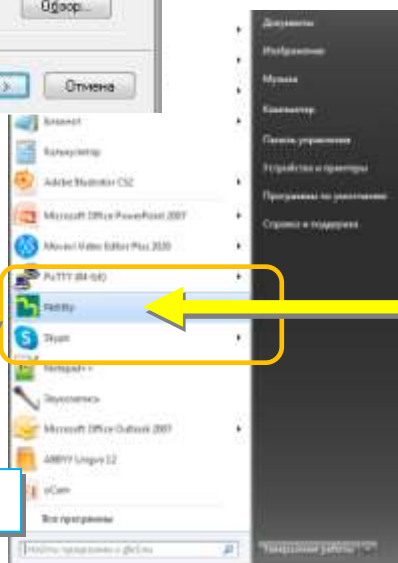
### 4.3. Установка и настройка Netility

#### ■ Установка Netility

ПО Netility это утилита помогающая пользователю найти все доступные NetAgent в локальной сети, а также установка IP-адреса и обновлению прошивок. Вставьте компакт диск в привод компакт дисков и выберите Program Installation>Netility>Windows v4.53



Папка установки Netility



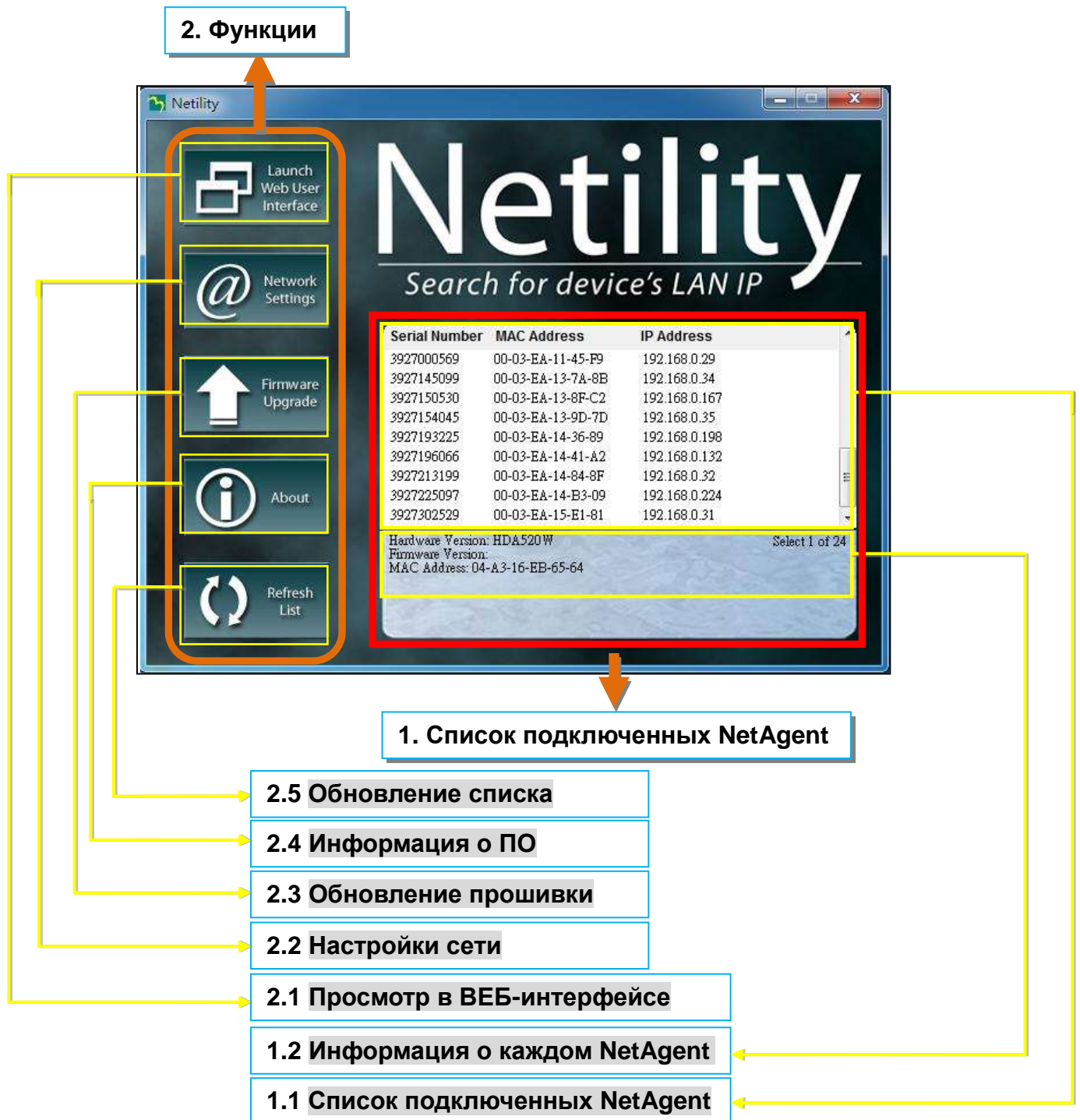
Утилита Netility

В папке All Programs/ Megatec File Directory

## ■ Настройка и использование Netility

Основное окно Netility состоит из двух частей:

1. Список подключенных NetAgent
2. Функциональные кнопки



## 1.1 Список подключенных NetAgent

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

The image shows two screenshots of the Netility software interface. The top screenshot displays a list of connected devices with columns for Serial Number, MAC Address, and IP Address. The bottom screenshot shows the same interface with a device selected, and a yellow arrow pointing to it. A text box above the arrow says "Нажмите дважды для открытия ВЕБ-страницы".

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

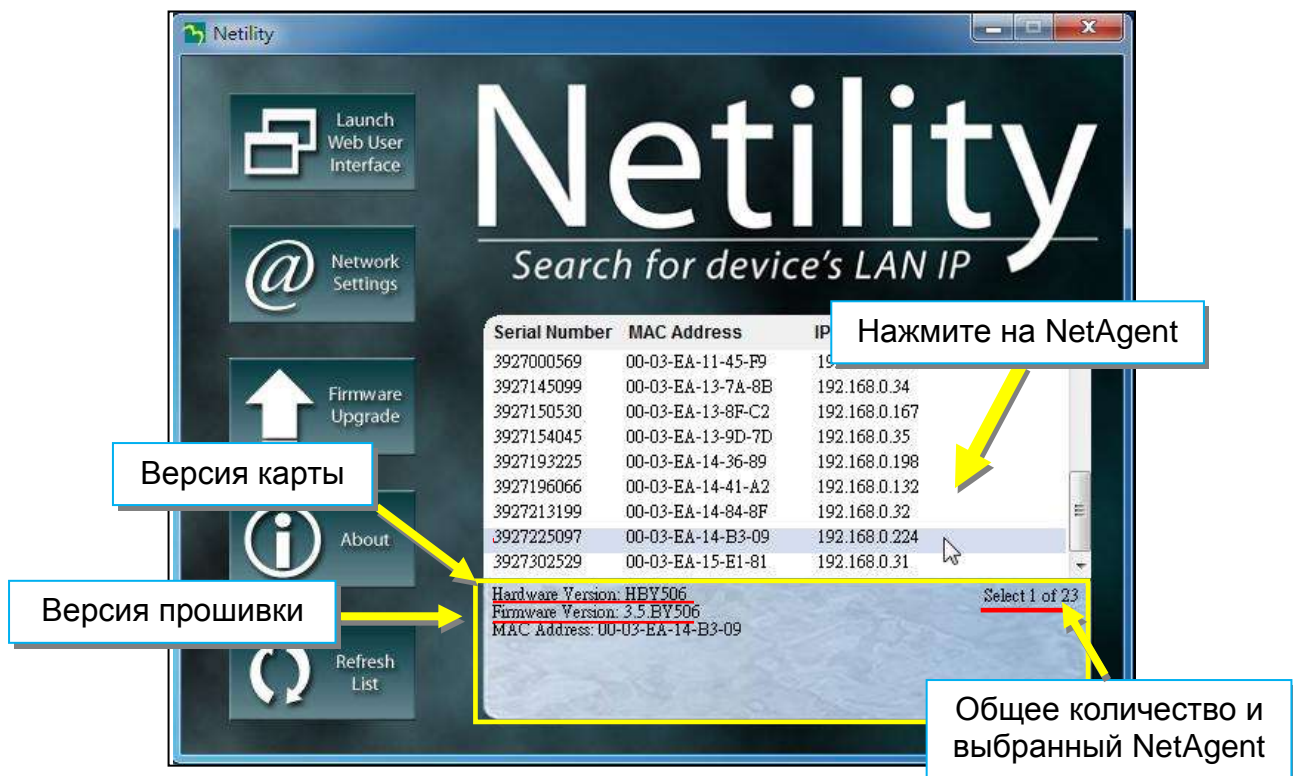
Hardware Version: HDA520W  
Select 1 of 24

Hardware Version: HBY506  
Firmware Version: 3.5.BY506  
MAC Address: 00-03-EA-14-B3-09  
Select 1 of 23



## 1.2 Информация о каждом NetAgent

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



## 2.1 Просмотр в ВЕБ-интерфейсе

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

2. Просмотр через ВЕБ-страницу

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

Hardware Version: HBY506  
Firmware Version: 3.5.BY506  
MAC Address: 00-03-EA-14-B3-09

1. Выберите NetAgent

Зайдите на ВЕБ-страницу NetAgent

Hardware Version	HBY506	UPS Last Self Test	—
Firmware Version	3.5.BY506	UPS Next Self Test	—
Serial Number	3927225097	UPS Critical Load	80 %
System Name	UPS Agent	UPS Critical Temperature	70.0 °C
System Contact	Administrator	UPS Critical Capacity	10 %
Location	My Office		
System Time	2017/04/30 07:08:10		
Uptime	1 day(s) 00:33:15		

Warning will be initiated 10 minute(s) before Scheduled Shutdown Event  
Send Email for Daily Report (No)

## 2.2 Настройки сети

- При первом подключении NetAgent проверьте корректность установки IP-адреса и прочие настройки локальной сети для входа через ВЕБ-страницу при помощи браузера или терминала.
- При установке получения IP-адреса через DHCP или BOOTP, IP-адрес и прочие настройки будут назначены сетью
- NetAgent 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 NetAgent)

Например: порт Telnet изменен на 24

Полный адрес, вводимый в терминале должен быть `"http://X.X.X.X:24"`  
(где X.X.X.X - IP-адрес NetAgent)

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

The image shows the Netility web interface and its Network Settings dialog box. The interface has a sidebar with icons for 'Просмотр' (View), 'Настройки сети' (Network Settings), 'Обновление прошивки' (Firmware Update), and 'Информация' (Information). The main area displays a table of devices with columns for 'Серийный номер' (Serial Number), 'MAC адрес' (MAC Address), and 'IPv4 адрес' (IPv4 Address). A 'Network Settings' dialog box is open, showing options for 'Получить IP адрес от DHCP' (Obtain IP address from DHCP), 'Получить IP адрес от Bootp' (Obtain IP address from Bootp), and 'Использовать статический IP адрес' (Use static IP address). The static IP address fields are highlighted with an orange box.

2. Нажмите на настройки сети

1. Нажмите на выбранный NetAgent

Выберите для назначения IP через DHCP

Поля для ввода статического IP-адреса

Серийный номер	MAC адрес	IPv4 адрес
3927262851	00-03-EA-15-46-83	192.168.0.10

Network Settings

IPV4 адрес | IPV6 адрес | Расширенный | Пароль

Конфигурация адреса

Получить IP адрес от DHCP

Получить IP адрес от Bootp

Использовать статический IP адрес

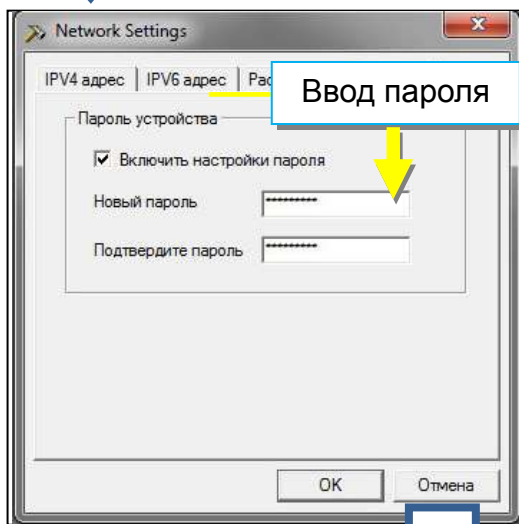
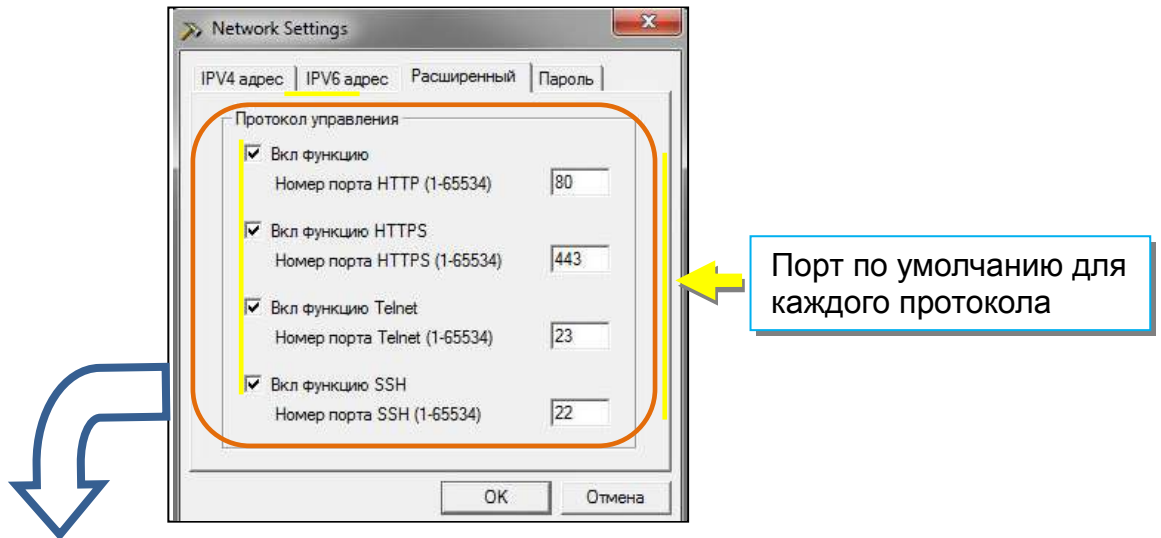
IP адреса

IP адреса: 192 . 168 . 0 . 10

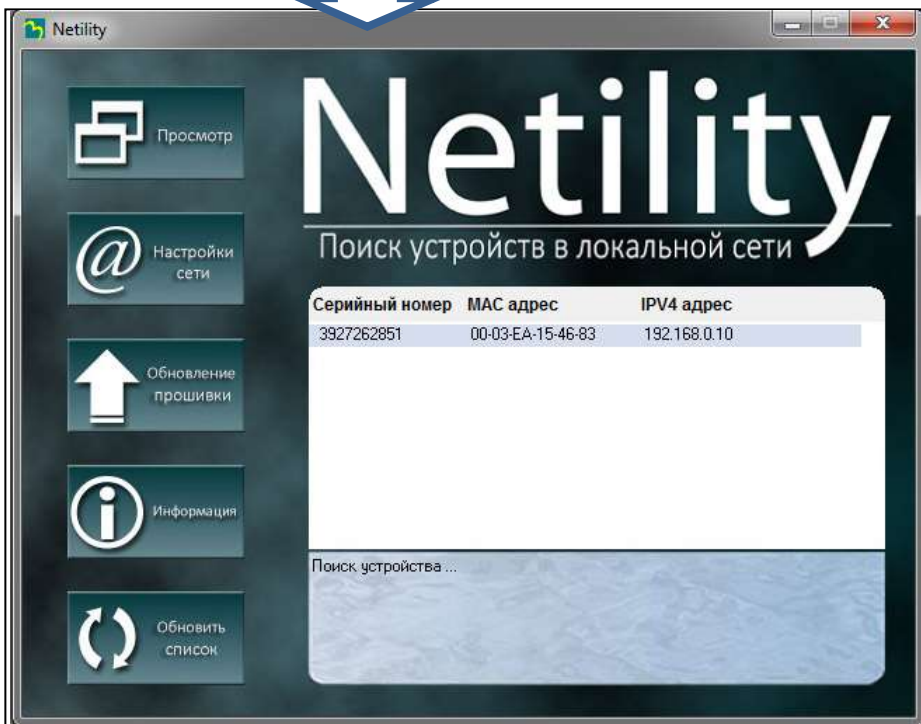
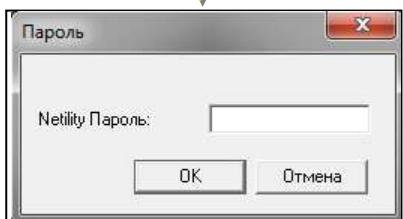
Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0

Шлюз: 192 . 168 . 0 . 1

OK Отмена



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



## 2.3 Обновление прошивки

- Этот раздел позволяет обновлять программное обеспечение NetAgent. Последние версии прошивок доступны на сайте. Проверьте модель NetAgent для выбора корректной версии прошивки (.bin)
- Процедура выбора NetAgent для обновления прошивки:
  - (1) Нажмите для выбора одного NetAgent из списка Netility
  - (2) Нажмите и удерживайте кнопку CTRL для выбора нескольких NetAgent из списка => для обновления нескольких устройств за один раз
  - (3) Или нажмите на первый NetAgent из списка, затем нажмите и удерживайте кнопку SHIFT и нажмите на последний NetAgent в списке для выбора всех

☀ **ВНИМАНИЕ:** При выборе списка убедитесь, что все выбранные модели NetAgent одной модели

- При возникновении ошибки во время обновления прошивки повторите процедуру обновления снова до успешного выполнения
- В процессе обновления красный и желтый светодиодный индикаторы будут мигать поочередно или только красный светодиодный индикатор будет мигать. Не отключайте электропитание или коммуникационный кабель от NetAgent. После успешного обновления NetAgent автоматически перезагрузится.

Обновление одного NetAgent

Выбор нескольких NetAgent

Обновление NetAgent подряд

1. Выберите .bin файл

2. Нажмите загрузку

3. Сообщение об обновлении

4. Нажмите для выхода



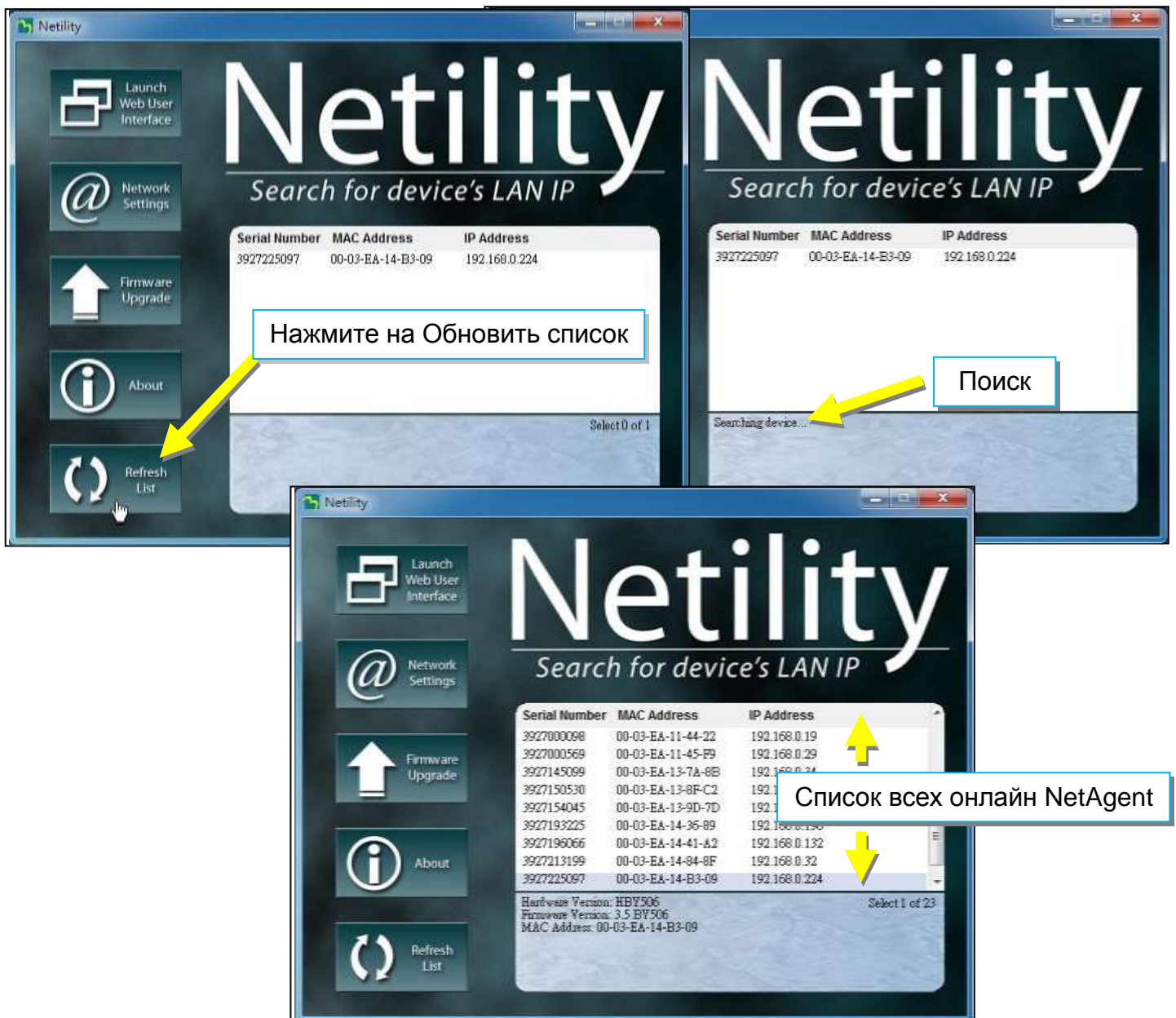
## 2.4 Информация о ПО

Здесь отображается текущая версия ПО Netility



## 2.5 Обновление списка

Список Netility автоматически обновляется каждый 2 минуты, тем не менее, возможно вручную обновить список.



## 4.4. Настройка NetAgent

### 4.4.1. ВЕБ-интерфейс

NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

The screenshot displays the NetAgent IX web interface. The browser address bar shows 'http://192.168.0.234' and the page title is 'UPS Agent(My Office)'. The main heading is 'NetAgent IX'. A left sidebar contains navigation links: Information, Configuration, Log Information, and Help. The main content area is titled 'Information > System Status' and has two tabs: 'System Information' (selected) and 'Network Status'. The 'System Information' tab shows the following data:

Hardware Version	HBYS06	UPS Last Self Test	--
Firmware Version	3.5.BY506	UPS Next Self Test	--
Serial Number	3927229087	UPS Critical Load	80 %
System Name	UPS Agent	UPS Critical Temperature	70.0 °C
System Contact	Administrator	UPS Critical Capacity	10 %
Location	My Office		
System Time	2017/04/30 06:22:30		
Uptime	23:47:34		

Below the table, it states: 'Warning will be initiated 10 minute(s) before Scheduled Shutdown Event' and 'Send Email for Daily Report (No)'. A 'Help' button is located at the bottom right of the main content area. A 'Recent Events' box in the top right corner shows a log entry: '[06:40:24] Server address can not be resolved. [06:40:22] UPS communication has been lost. [06:22:40] UPS communication has been lost.'

NetAgent Mini и NetAgent II

The screenshot displays the NetAgent web interface. The browser address bar shows 'http://192.168.0.106' and the page title is 'BPS06(TTEST)'. The main heading is 'NetAgent'. A left sidebar contains navigation links: Information, Configuration, Log Information, and Help. The main content area is titled 'System Information' and has two tabs: 'System Information' (selected) and 'Network Status'. The 'System Information' tab shows the following data:

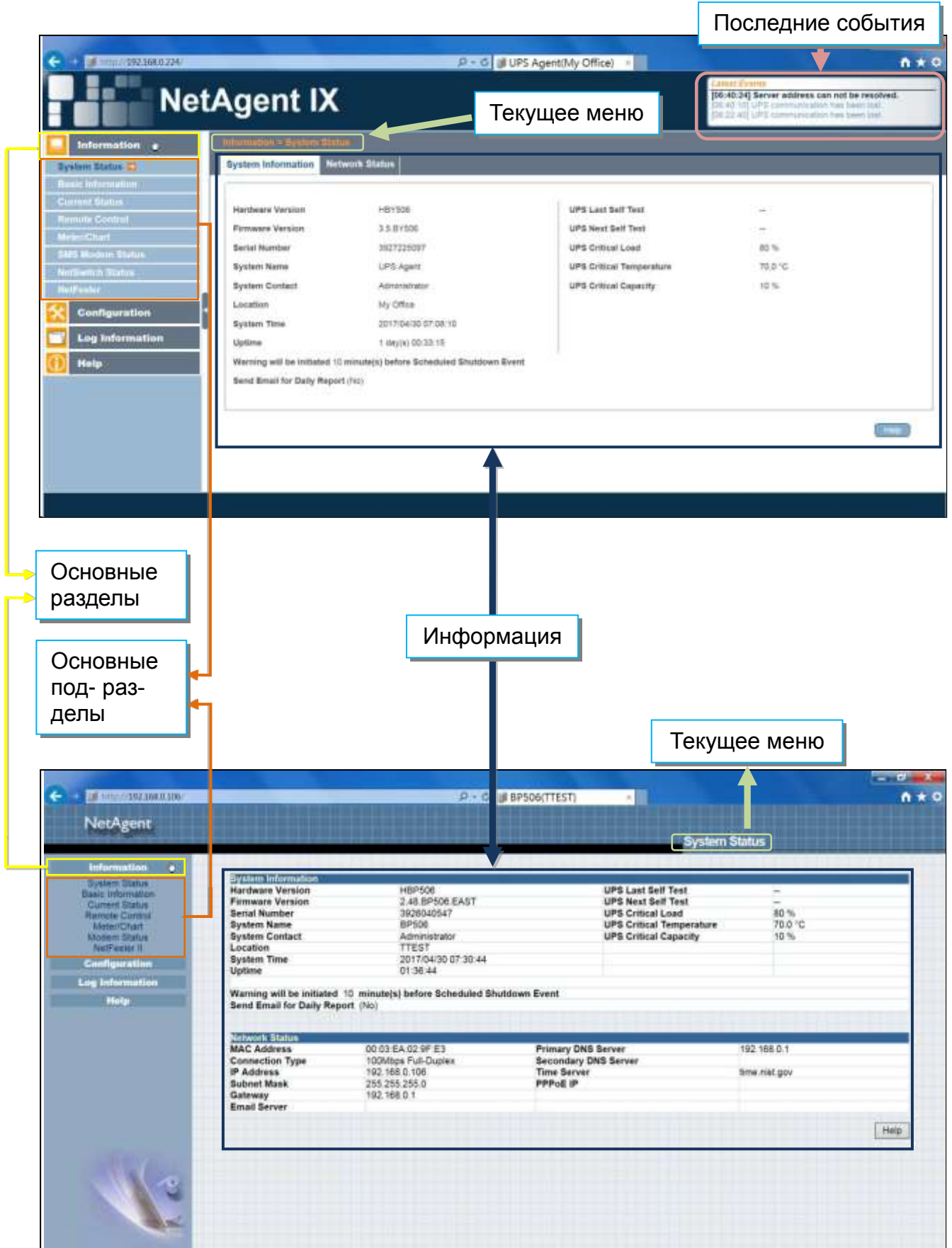
Hardware Version	HBP506	UPS Last Self Test	--
Firmware Version	2.48.BP506.EAST	UPS Next Self Test	--
Serial Number	3926040547	UPS Critical Load	80 %
System Name	BPS06	UPS Critical Temperature	70.0 °C
System Contact	Administrator	UPS Critical Capacity	10 %
Location	TTEST		
System Time	2017/04/30 06:36:18		
Uptime	00:42:19		

Below the table, it states: 'Warning will be initiated 10 minute(s) before Scheduled Shutdown Event' and 'Send Email for Daily Report (No)'. The 'Network Status' tab shows the following data:

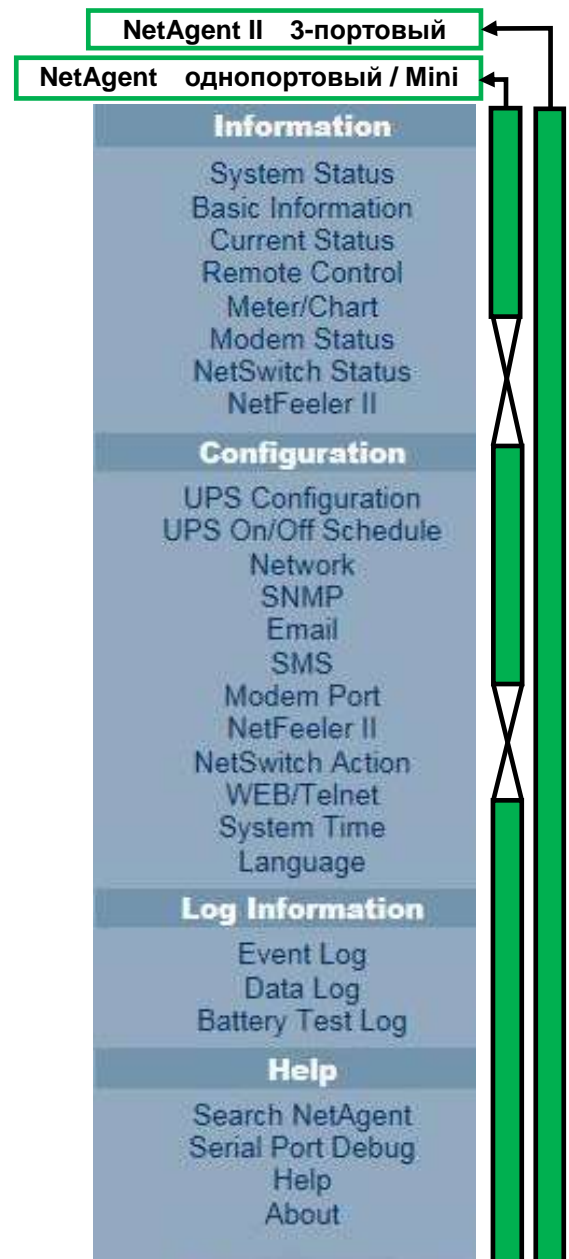
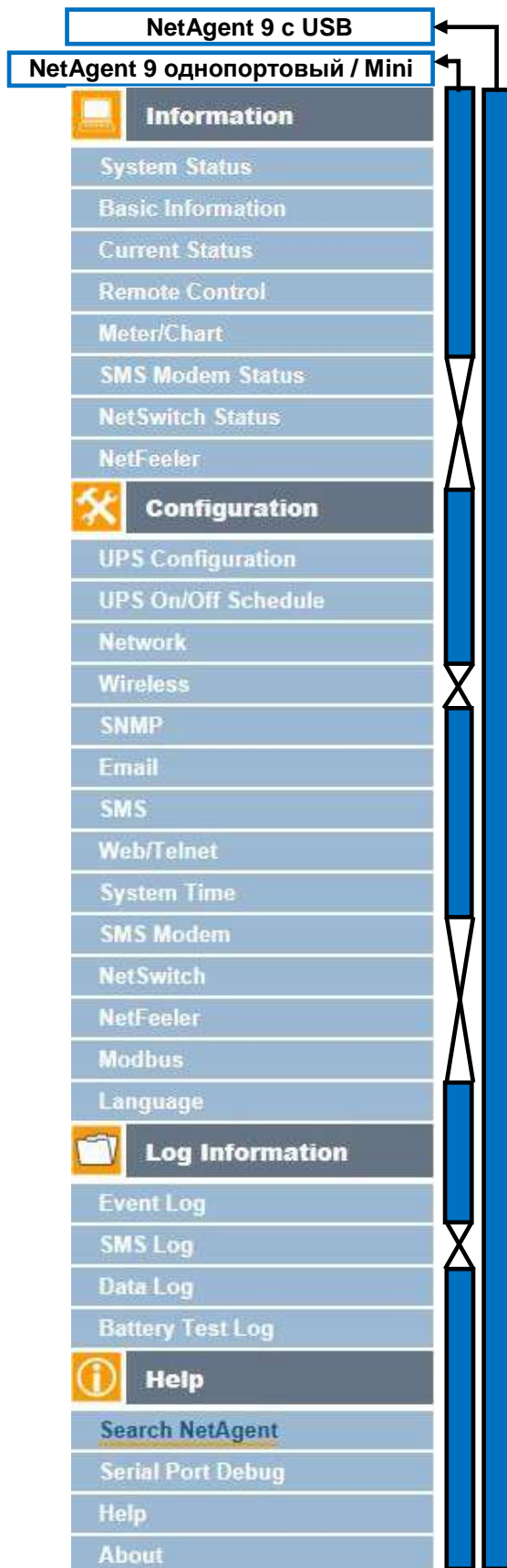
MAC Address	00:03:EA:02:9F:E3	Primary DNS Server	192.168.0.1
Connection Type	100Mbps Full-Duplex	Secondary DNS Server	
IP Address	192.168.0.106	Time Server	time.nist.gov
Subnet Mask	255.255.255.0	PPPoE IP	
Gateway	192.168.0.1		
Email Server			

A 'Help' button is located at the bottom right of the main content area.

■ Отображение ВЕБ-интерфейса



#### 4.4.2. Структура разделов NetAgent



### 4.4.3. NetAgent опции настройки

- Информация > Состояние системы
- Системная информация

На этой странице отображается вся основная информация о NetAgent как модель карты, версия прошивки, серийный номер, системное время и др.

NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

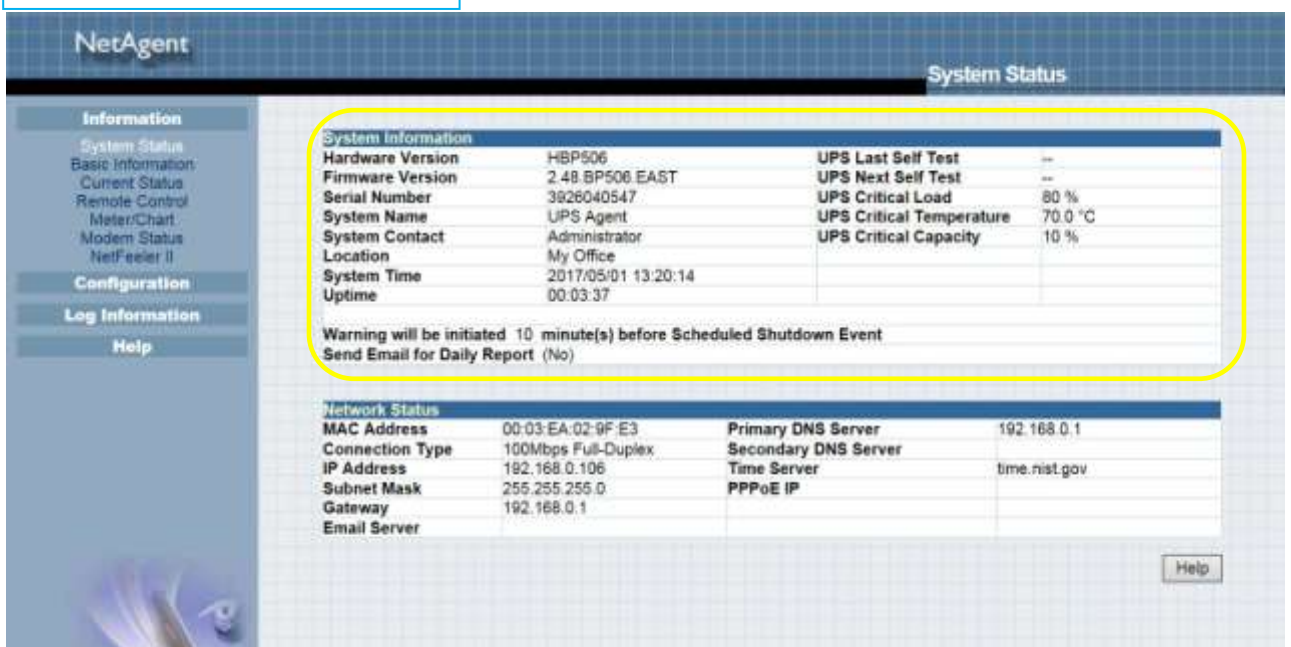


The screenshot shows the NetAgent IX web interface. The browser address bar displays 'http://192.168.0.224/'. The page title is 'NetAgent IX'. A navigation menu on the left includes 'Information', 'Configuration', 'Log Information', and 'Help'. The main content area is titled 'Information - System Status' and is divided into 'System Information' and 'Network Status' tabs. The 'System Information' tab is active, showing a table of system details.

System Information		UPS Status	
Hardware Version	HB1506	UPS Last Self Test	--
Firmware Version	3.5.B17506	UPS Next Self Test	--
Serial Number	3827225097	UPS Critical Load	80 %
System Name	UPS Agent	UPS Critical Temperature	70.0 °C
System Contact	Administrator	UPS Critical Capacity	10 %
Location	My Office		
System Time	2017/04/20 07:08:10		
Uptime	1 day(s) 00:33:15		

Warning will be initiated 10 minute(s) before Scheduled Shutdown Event  
Send Email for Daily Report (No)

NetAgent Mini и NetAgent II



The screenshot shows the NetAgent web interface for Mini and II models. The page title is 'NetAgent' and the main heading is 'System Status'. The navigation menu on the left includes 'Information', 'Configuration', 'Log Information', and 'Help'. The main content area is titled 'System Information' and is highlighted with a yellow border. It displays a table of system details.

System Information		UPS Status	
Hardware Version	HBP506	UPS Last Self Test	--
Firmware Version	2.48.BP506.EAST	UPS Next Self Test	--
Serial Number	3826040547	UPS Critical Load	80 %
System Name	UPS Agent	UPS Critical Temperature	70.0 °C
System Contact	Administrator	UPS Critical Capacity	10 %
Location	My Office		
System Time	2017/05/01 13:20:14		
Uptime	00:03:37		

Warning will be initiated 10 minute(s) before Scheduled Shutdown Event  
Send Email for Daily Report (No)

Network Status		DNS/Time Servers	
MAC Address	00-03-EA-02-9F-E3	Primary DNS Server	192.168.0.1
Connection Type	100Mbps Full-Duplex	Secondary DNS Server	
IP Address	192.168.0.106	Time Server	time.nist.gov
Subnet Mask	255.255.255.0	PPPoE IP	
Gateway	192.168.0.1		
Email Server			

- **Состояние сети**

На этой странице отображаются сетевые настройки NetAgent. Карты серии NetAgent9, поддерживающие IPv6, могут работать с совместимыми сетевым и устройствами.

NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

The screenshot shows the 'System Status' page for NetAgent 9. The left sidebar contains navigation options: Information (System Status, Basic Information, Current Status, Remote Control, Meter/Chart, SMS Modem Status, NetSwitch Status, NetFeeler), Configuration, Log Information, and Help. The main content area is titled 'Information > System Status' and has two tabs: 'System Information' and 'Network Status'. The 'Network Status' tab is active, displaying the following data:

Ethernet		General	
MAC Address	00:03:EA:14:B3:09	Email Server	
Connection Type	100Mbps Full-Duplex	Time Server	time.nist.gov
		PPPoE IP	
		PPPoE IPv6	

IPv4		IPv6	
IP Address	192.168.0.224	IP Address	
Subnet Mask	255.255.255.0	LinkLocal Address	fe80::203:eaff:fe14:b309:64
Gateway	192.168.0.2	8to4 Address	
Primary DNS Server	192.168.0.2	Gateway	
Secondary DNS Server		Primary DNS Server	
		Secondary DNS Server	

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

NetAgent Mini и NetAgent II

The screenshot shows the 'System Status' page for NetAgent Mini and NetAgent II. The left sidebar contains navigation options: Information (System Status, Basic Information, Current Status, Remote Control, Meter/Chart, Modem Status, NetFeeler II), Configuration, Log Information, and Help. The main content area is titled 'System Status' and displays the following data:

System Information			
Hardware Version	HBP506	UPS Last Self Test	--
Firmware Version	2.48_BP506_EAST	UPS Next Self Test	--
Serial Number	3926040547	UPS Critical Load	80 %
System Name	UPS Agent	UPS Critical Temperature	70.0 °C
System Contact	Administrator	UPS Critical Capacity	10 %
Location	My Office		
System Time	2017/05/01 13:20:14		
Uptime	00:03:37		

Warning will be initiated 10 minute(s) before Scheduled Shutdown Event  
Send Email for Daily Report (No)

Network Status			
MAC Address	00:03:EA:02:9F:E3	Primary DNS Server	192.168.0.1
Connection Type	100Mbps Full-Duplex	Secondary DNS Server	
IP Address	192.168.0.106	Time Server	time.nist.gov
Subnet Mask	255.255.255.0	PPPoE IP	
Gateway	192.168.0.1		
Email Server			

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

## ■ Информация > Основная информация

На этой странице отображается информация о ИБП, батареях и номинальных параметрах. Данные получаются от ИБП или из настроек конфигурации ИБП.

### NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

The screenshot displays the 'Information > Basic Information' page. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Information (selected), System Status, Basic Information (with a plus icon), Current Status, Remote Control, Meter/Chart, SMS Modem Status, NetSwitch Status, NetFeeler, Configuration (with a wrench icon), Log Information (with a document icon), and Help (with an information icon). The main content area is titled 'Information > Basic Information' and contains three sections: 'UPS Information', 'Battery Information', and 'Rating Information'. Each section contains a table of key-value pairs.

UPS Information	
UPS Manufacturer	Megatec_UPS
UPS Firmware Version	20170001
UPS Model	BEST_UPS

Battery Information	
Date of last battery replacement	2016/01/01
Number of Batteries	2
Battery Charge Voltage	2.267 V

Rating Information	
Voltage Rating	220.0 V
Frequency Rating	50.0 Hz
Battery Voltage Rating	24.01 V

A 'Help' button is located at the bottom right of the main content area.

### NetAgent Mini и NetAgent II

The screenshot displays the 'NetAgent Basic Information' page. The top left corner shows the 'NetAgent' logo. The top right corner shows the page title 'Basic Information'. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Information (selected), System Status, Basic Information, Current Status, Remote Control, Meter/Chart, Modem Status, NetFeeler II, Configuration, Log Information, and Help. The main content area is titled 'Basic Information' and contains three sections: 'UPS Information', 'Battery Information', and 'Rating Information'. Each section contains a table of key-value pairs.

UPS Information	
UPS Manufacturer	Megatec_UPS
UPS Firmware Version	20170001
UPS Model	BEST_UPS

Battery Information	
Date of last battery replacement	2006/01/01
Number of Batteries	2
Battery Charge Voltage	2.287V

Rating Information	
Voltage Rating	220.0V
Frequency Rating	50.0Hz
Battery Voltage Rating	24.01V

A 'Help' button is located at the bottom right of the main content area.

## ■ Информация > Текущее состояние

На этой странице отображается информация о входных и выходных параметрах ИБП и состоянии батарей. Период обновления информации настраивается пользователем. При возникновении аварийной ситуации поле выделяется красным.

### NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

The screenshot shows the 'Information > Current Status' page. The left sidebar contains navigation links: Information, System Status, Basic Information, Current Status (selected), Remote Control, Meter/Chart, SMS Modem Status, NetSwitch Status, NetFeeler, Configuration, Log Information, and Help. The main content area has tabs for Input Status, Output Status, and Battery Status. Under 'Input Status', the following data is shown:

AC Status	Normal
Input Line Voltage	220.1 V
Input Max. Line Voltage	220.1 V
Input Min. Line Voltage	220.1 V
Input Frequency	50.0 Hz

Below this, the 'UPS Status' is 'UPS Normal'. A dropdown menu for 'Refresh status every' is highlighted in yellow, with a yellow arrow pointing to it from a list of options: 2 seconds, 5 seconds, 10 seconds, 30 seconds, 1 minute. The '10 seconds' option is selected.

### NetAgent Mini и NetAgent II

The screenshot shows the 'NetAgent' interface with the 'Current Status' page. The left sidebar contains navigation links: Information, System Status, Basic Information, Current Status (selected), Remote Control, Meter/Chart, Modem Status, NetFeeler II, Configuration, Log Information, and Help. The main content area has a 'Refresh status every' dropdown set to 10 seconds. The 'UPS Status' is 'UPS Normal'. The 'Input Status' section is highlighted in blue and shows the following data:

AC Status	On Battery
Input Line Voltage	220.1 V
Input Max. Line Voltage	220.1 V
Input Min. Line Voltage	220.1 V
Input Frequency	50.0 Hz

The 'Output Status' section is highlighted in blue and shows:

Output Voltage	220.1 V
Output Status	On Battery
UPS load	30 %

The 'Battery Status' section is highlighted in blue and shows:

Temperature	30.1 °C ( 86.1 °F )
Battery Status	Battery Low
Battery Capacity	100 %
Battery Voltage	325.2 V
Time on Battery	00:02:14
Estimated Battery Remaining Time	1 day(s) 09:20:00
UPS Last Self Test	--
UPS Next Self Test	--



## ■ Информация > Удаленное управление

Здесь пользователь может удаленно запускать исполнения различных тестов ИБП. После выбора нужной опции нажмите кнопку «Применить» в правом нижнем углу для выполнения.

### NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

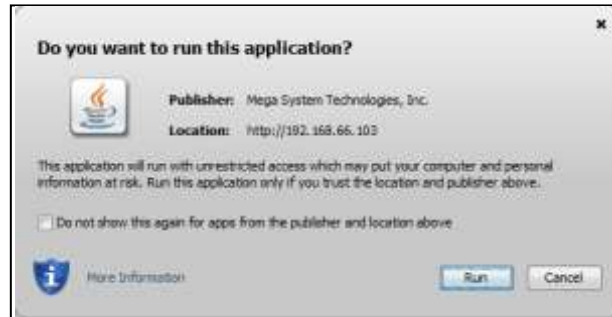
The screenshot displays the 'Information > Remote Control' interface. On the left is a navigation menu with categories: Information (System Status, Basic Information, Current Status, Remote Control, Meter/Chart, SMS Modem Status, NetSwitch Status, NetFeeler), Configuration, Log Information, and Help. The main content area is titled 'Information > Remote Control' and contains two sections: 'UPS Testing' and 'Miscellaneous'. The 'UPS Testing' section has radio buttons for '10-Second Test' (selected), 'Deep Battery Test for 10 minute(s)', 'Test until battery capacity below 10 %', 'Test Until Battery Low', and 'Cancel Test'. The 'Miscellaneous' section has radio buttons for 'Turn off UPS when AC power Fails', 'Put UPS in Sleep mode for 60 minute(s)', 'Wake up UPS', 'Reboot UPS', and 'UPS Buzzer On/Off'. At the bottom right, there are three buttons: 'Apply' (highlighted with a yellow box), 'Reset', and 'Help'. A yellow arrow points from the 'Apply' button to a text box containing 'Выбрать и применить', which in turn has an arrow pointing to the 'Apply' button.

### NetAgent Mini и NetAgent II

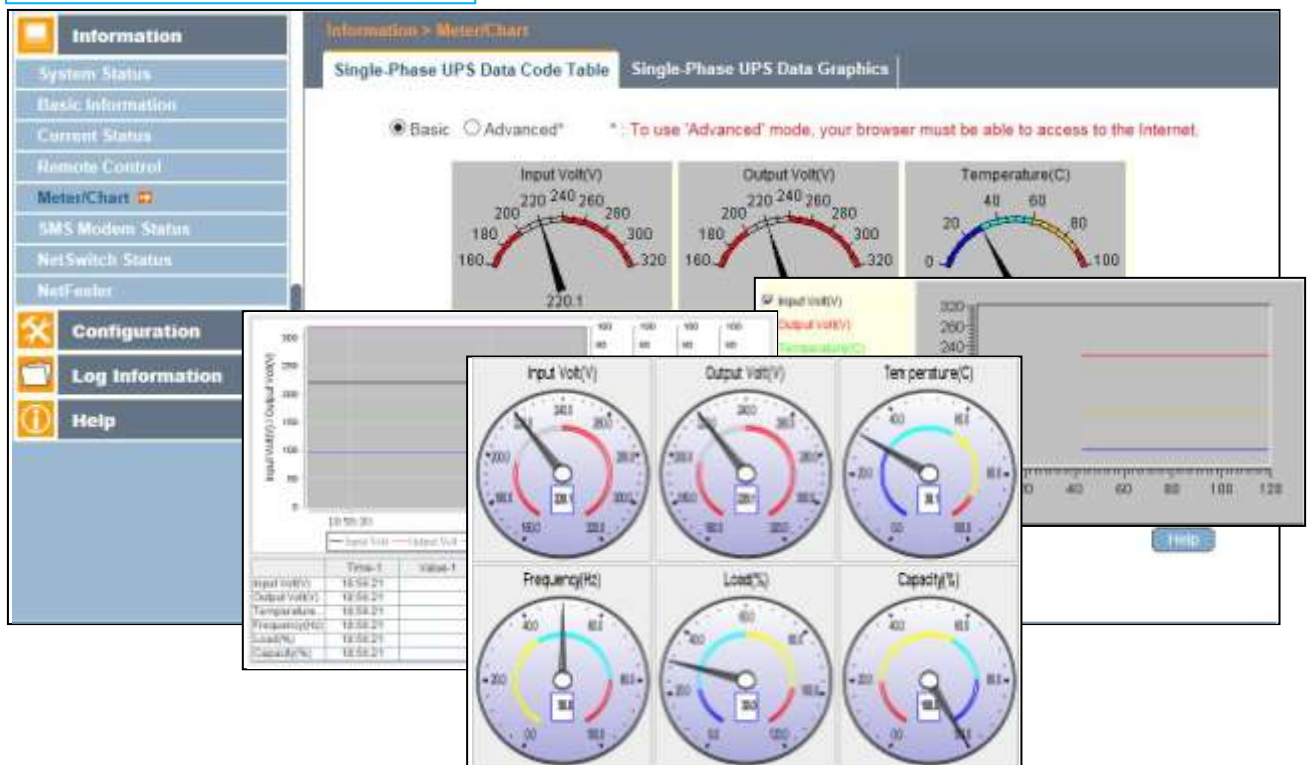
The screenshot displays the 'NetAgent Remote Control' interface. On the left is a navigation menu with categories: Information (System Status, Basic Information, Current Status, Remote Control, Meter/Chart, Modem Status, NetFeeler II), Configuration, Log Information, and Help. The main content area is titled 'Remote Control' and contains two sections: 'UPS Testing' and 'Miscellaneous'. The 'UPS Testing' section has radio buttons for '10-Second Test' (selected), 'Deep Battery Test for 10 minute(s)', 'Test until battery capacity below 10 %', 'Test Until Battery Low', and 'Cancel Test'. The 'Miscellaneous' section has radio buttons for 'Turn off UPS when AC power Fails', 'Put UPS in Sleep mode for 60 minute(s)', 'Wake up UPS', 'Reboot UPS', and 'UPS Buzzer On/Off'. At the bottom right, there are three buttons: 'Apply' (highlighted with a yellow box), 'Reset', and 'Help'. A yellow arrow points from the 'Apply' button to a text box containing 'Выбрать и применить', which in turn has an arrow pointing to the 'Apply' button.

## ■ Информация > Измерения/Графики

Здесь в виде графиков отображаются входные и выходные параметры ИБП, температура, нагрузка и заряд батарей. Необходима установка Java.



## NetAgent 9 Mini и NetAgent 9



# NetAgent Mini и NetAgent II

NetAgent
Meter/Chart

**Information**

- System Status
- Basic Information
- Current Status
- Remote Control
- Meter/Chart
- Modem Status
- NetFeeler II

**Configuration**

**Log Information**

**Help**

**Single-Phase UPS Data Code Table**

<p>Input Volt(V)</p> <p>220.1</p>	<p>Output Volt(V)</p> <p>220.1</p>	<p>Temperature(C)</p> <p>30.1</p>
<p>Frequency(Hz)</p> <p>50.0</p>	<p>Load(%)</p> <p>30.0</p>	<p>Capacity(%)</p> <p>100.0</p>

**Single-Phase UPS Data Graphics**

Input Volt(V)  
 Output Volt(V)  
 Temperature(C)

	Time-1	Value-1	Unit
Input Volt(V)	16:54:21	0	300
Output Volt(V)	16:54:21	0	300
Temperature	16:54:21	0	300
Frequency(Hz)	16:54:21	0	300
Load(%)	16:54:21	0	300
Capacity(%)	16:54:21	0	300

Input Volt(V)

Output Volt(V)

Temperature(C)

Frequency(Hz)

Load(%)

Capacity(%)

48

## ■ Информация > Состояние модема

На этой странице отображается статус модема, если GPRS-модем подключен к NetAgent 9 или NetAgent II (3-портовому)

NetAgent 9

**Information**

- System Status
- Basic Information
- Current Status
- Remote Control
- Meter/Chart
- SMS Modem Status**
- NetSwitch Status
- NetFeeler

**Configuration**

**Log Information**

**Help**

Information > SMS Modem Status

**Modem Information**

Modem Manufacturer	SIEMENS
Modem Model	MC55
Modem Firmware Version	REVISION 04.00

**GSM Modem Current Status**

Service Provider	TWN GSM 1800
Central number of SMS service	886935874443
Signal Strength	54%
SIM card PIN is correct or not	SIM card PIN correct or no PIN configured

[Help](#)

NetAgent II 3-портовый

NetAgent

Modem Status

**Information**

- System Status
- Basic Information
- Current Status
- Remote Control
- Meter/Chart
- Modem Status
- NetFeeler II

**Configuration**

**Log Information**

**Help**

**Modem Information**

Modem Manufacturer	SIEMENS
Modem Model	MC55
Modem Firmware Version	REVISION 04.00

**GSM Modem Current Status**

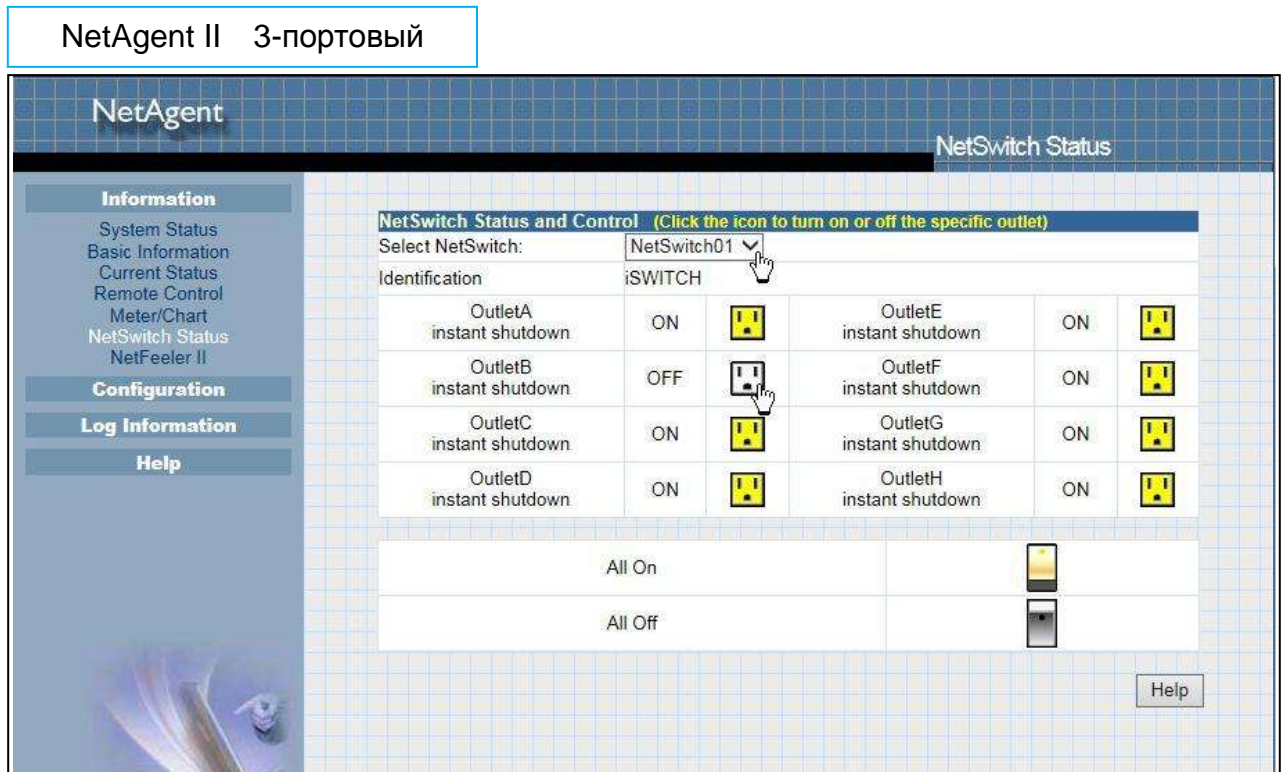
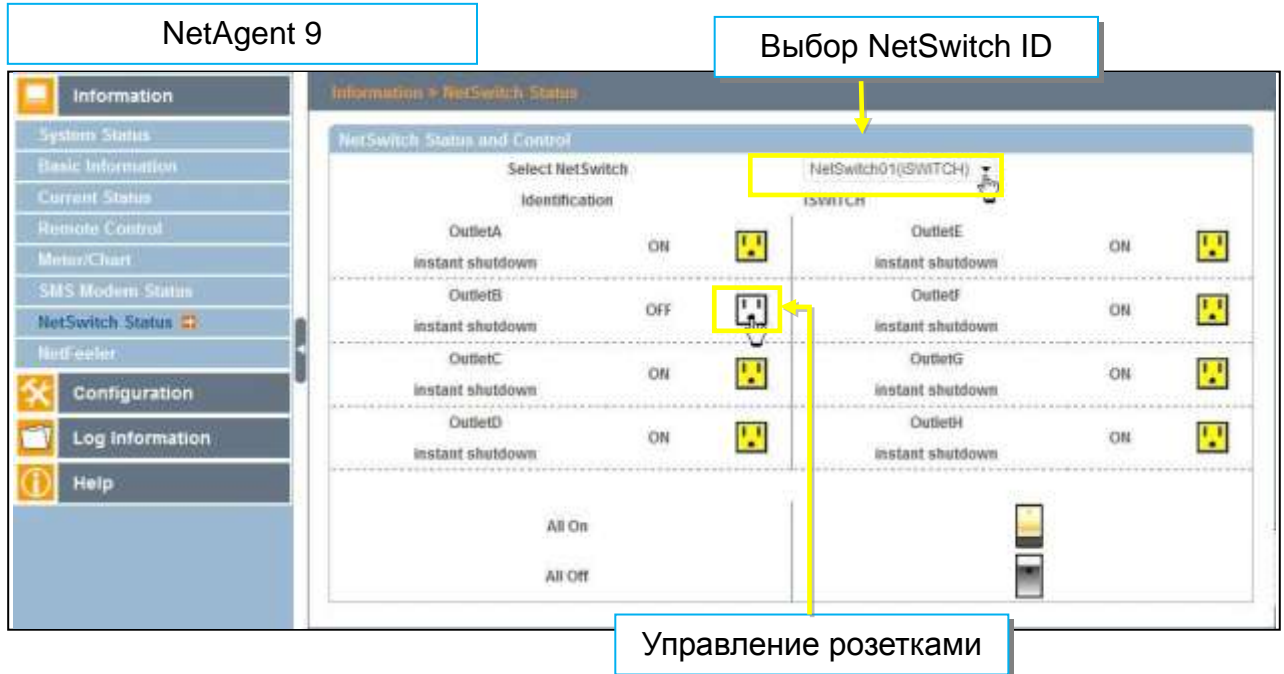
Service Provider	TWN GSM 1800
Central number of SMS service	886935874443
Signal Strength	38%
SIM card PIN is correct or not	SIM card PIN correct or no PIN configured

[Help](#)

49

## ■ Информация > Состояние NetSwitch

Если к NetAgent подключен NetSwitch возможно управление его выходными розетками. На этой странице отображается статус каждой розетки, каждая розетка может быть включена и выключена вручную.



## ■ Информация > NetFeeler (NetFeeler II)

На этой странице отображается состояние окружающей среды при подключении датчика his NetFeeler/ NetFeeler II к NetAgent.

### NetAgent 9 4-портовый

The screenshot shows the NetAgent 9 4-портовый interface. On the left is a navigation menu with categories: Information, Configuration, Log Information, and Help. The 'Information' category is expanded, showing options like System Status, Basic Information, Current Status, Remote Control, Meter/Chart, SMS Modem Status, NetSwitch Status, and NetFeeler. The main content area is titled 'Information > NetFeeler' and displays the 'NetFeeler Status' table. The table shows environmental and security data. The 'Water Status' is highlighted in red as 'Alarm'. Below the table are 'Reset Alarm' and 'Help' buttons, and a refresh interval dropdown set to '5 seconds'.

NetFeeler Status			
Environmental Temperature	29.1 °C ( 84.3 °F )	Security1 Status	Normal
Environmental Humidity	54 %	Security2 Status	Normal
Water Status	Alarm	Security3 Status	Normal
Gas Status	Normal	Security4 Status	Normal
Smoke Status	Normal	Security5 Status	Normal
		Security6 Status	Normal
		Security7 Status	Normal

### NetAgent II 3-портовый

The screenshot shows the NetAgent II 3-портовый interface. The top header includes 'NetAgent' on the left and 'NetFeeler II' on the right. A navigation menu on the left lists 'Information', 'Configuration', 'Log Information', and 'Help'. The 'Information' menu is expanded to show 'NetFeeler II'. The main content area is titled 'NetFeeler II Status' and displays a table of environmental and security data. The 'Water Status' is highlighted in red as 'Alarm'. Below the table are 'Reset Alarm' and 'Help' buttons, and a refresh interval dropdown set to '10 seconds'.

NetFeeler II Status	
Environmental Temperature	27.3 °C ( 81.1 °F )
Environmental Humidity	58 %
Water Status	Alarm
Gas Status	Normal
Smoke Status	Normal
Security1 Status	Normal
Security2 Status	Normal
Security3 Status	Normal
Security4 Status	Normal
Security5 Status	Normal
Security6 Status	Normal
Security7 Status	Normal

## ■ Конфигурация > Конфигурация ИБП

- Свойства ИБП (Пожалуйста, сравните со спецификацией Вашего ИБП)

### Тип связи с ИБП:

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

### Количество батарей:

Введите количество батарей установленных в Вашем ИБП.

### Напряжение полного заряда батарей (В):

Введите значение напряжения на ячейке полностью заряженной батареи. (2.267 по умолчанию, рекомендуется не менять)

### Напряжение разряженной батареи (В):

Введите минимальное напряжение разряда ячейки. (1.667 по умолчанию, рекомендуется не менять)

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

Введите дату последней замены батарей для записи

## NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

The screenshot shows the 'Configuration > UPS Configuration' page. The left sidebar contains a menu with 'Configuration' selected. The main content area has three tabs: 'UPS Properties', 'Test Log', and 'Warning Threshold Value'. The 'UPS Properties' tab is active, displaying the following fields:

UPS Communication Type	MegaTec
Number of Batteries	2
Battery Full Charge Voltage (V)	2.267
Battery Exhausted Charge Voltage (V)	1.667
Date of Last Battery Replacement (mm/dd/yyyy)	

Buttons for 'Apply', 'Reset', and 'Help' are visible at the bottom right of the configuration area.

## NetAgent Mini и NetAgent II

The screenshot shows the 'NetAgent' interface with the 'UPS Configuration' page. The left sidebar contains a menu with 'Configuration' selected. The main content area displays the following sections:

<b>UPS Properties</b>	
UPS Communication Type	MegaTec
Number of Batteries	2
Battery Full Charge Voltage (V)	2.267
Battery Exhausted Charge Voltage (V)	1.667
Date of last battery replacement (mm/dd/yyyy)	
<b>UPS Recorded</b>	
UPS Data Log	1 minute
<b>Test UPS</b>	
Test UPS every	None
Start Time of UPS Test (hh:mm)	
UPS Test Type	10-Second Test
<b>Warning Threshold Value</b>	
Time out after loss of connection	30 seconds
Critical Load (%)	80
Critical Temperature (°C)	70.0
Critical Capacity (%)	10

Buttons for 'Apply', 'Reset', and 'Help' are visible at the bottom right of the configuration area.

- Журнал тестов

Период тестирования ИБП:

Можно выбрать период тестирования ИБП: неделя /2 недели/ месяц / квартал

Время запуска тестирования ИБП (ЧЧ:ММ):

Введите время начала теста

Тип теста ИБП:

Варианты выполнения тестов ИБП можно выбрать из списка

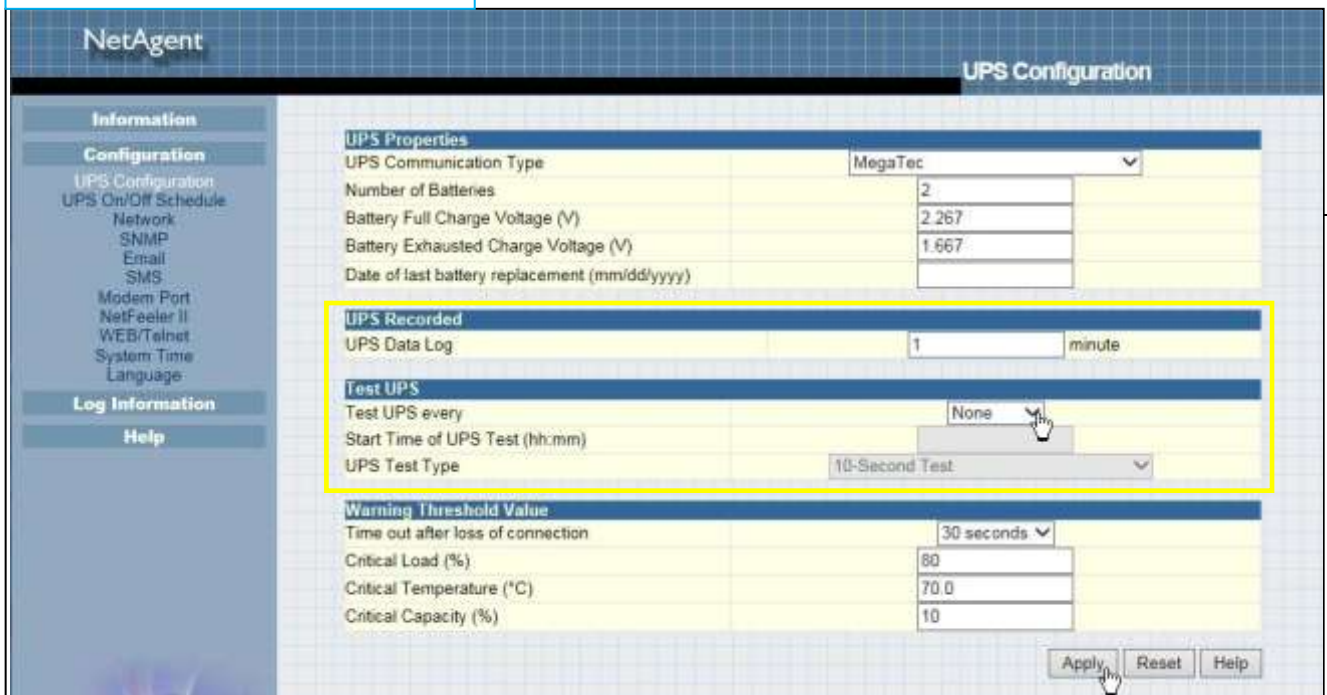
Лог данных ИБП:

Введите периодичность обновления данных

NetAgent 9 Mini и NetAgent 9



NetAgent Mini и NetAgent II





- Пороговые значения аварийных предупреждений

Время после разрыва связи:

Отправка информационного сообщения при потере соединения между NetAgent и ИБП в заданное время

Критическая нагрузка (%):

Когда нагрузка достигает заданного % NetAgent отправит информационное сообщение

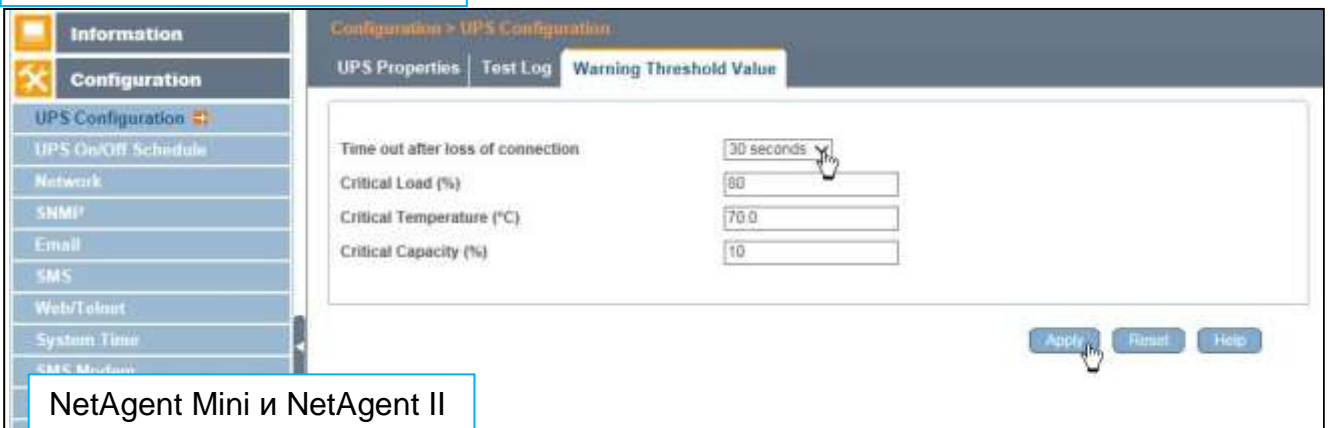
Критическая температура (°C):

Когда температура ИБП достигает заданного значения NetAgent отправит информационное сообщение

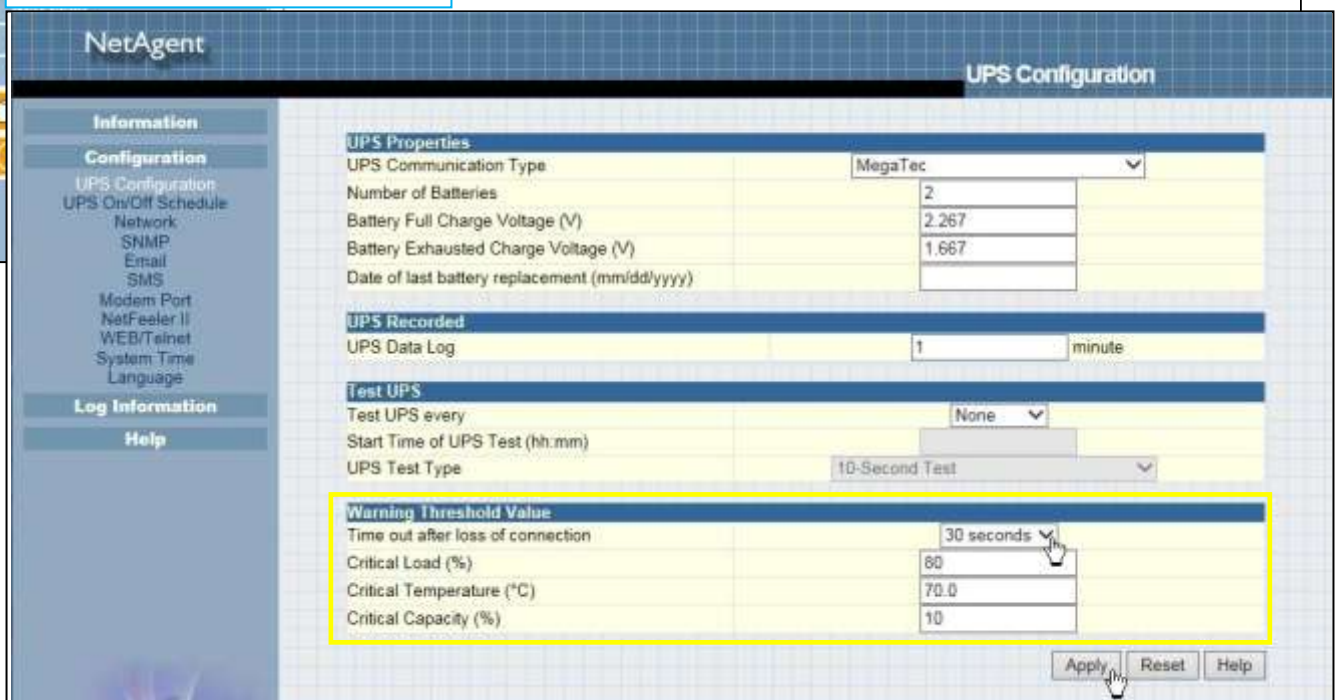
Критическая емкость (%):

Когда заряд батарей ИБП достигает заданного % NetAgent отправит информационное сообщение

NetAgent 9 Mini и NetAgent 9



NetAgent Mini и NetAgent II



## ■ Конфигурация > Расписание включения/выключения ИБП

### ● Действия ИБП

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

NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

1. Диапазон времени      2. Событие      3. Время выключения ИБП      4. Добавить событие

Список запланированных событий

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

## NetAgent Mini и NetAgent II

NetAgent

UPS On/Off Schedule

UPS Action

During 00:00 - 23:59 # UPS Load Overrun occur, then turn off UPS after 0 minutes. Add

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

Weekly Schedule

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

Date Schedule

Date (yyyy/mm/dd)	Turn On (hh:mm)	Turn Off (hh:mm)

Список запланированных событий

Apply Reset Help

- Недельное расписание

В этом разделе устанавливается время включения/выключения ИБП каждый день недели.

### NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

Configuration > UPS On/Off Schedule

UPS Action | **Weekly Schedule** | Date Schedule | Wake On Lan

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

Warning will be initiated  before Scheduled Shutdown Event

### NetAgent Mini и NetAgent II

NetAgent

UPS On/Off Schedule

**Weekly Schedule**

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

**Date Schedule**

Date (yyyy/mm/dd)	Turn On (hh:mm)	Turn Off (hh:mm)

Warning will be initiated  before Scheduled Shutdown Event

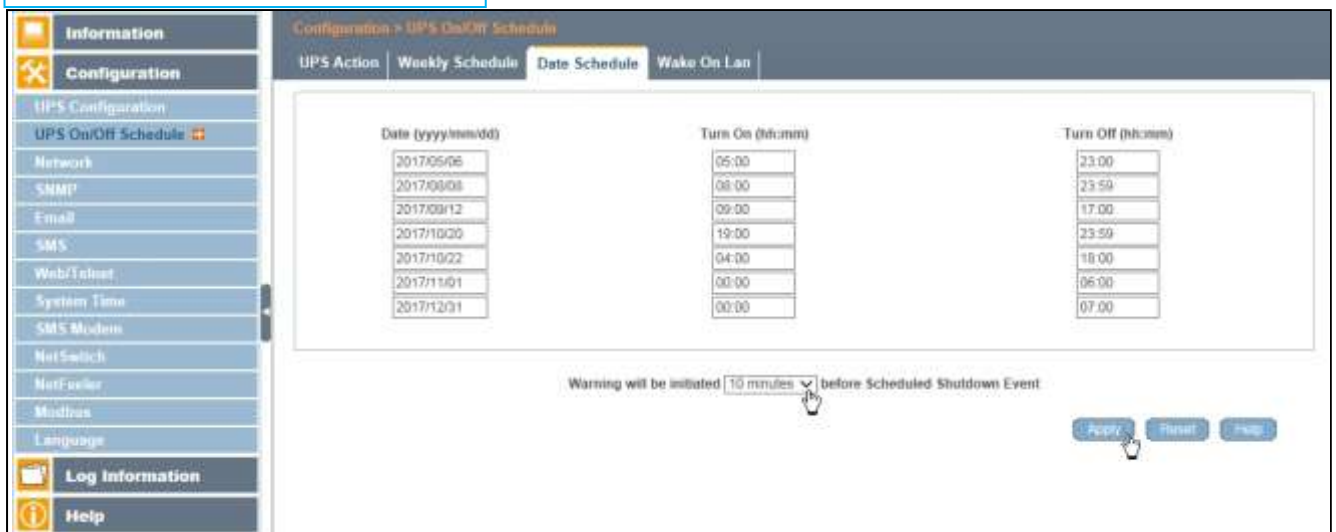
- Расписание по датам

В этом разделе устанавливается время для включения/выключения ИБП в заданные дни (например, выходные). Эта настройка переопределяет настройки в недельном расписании.

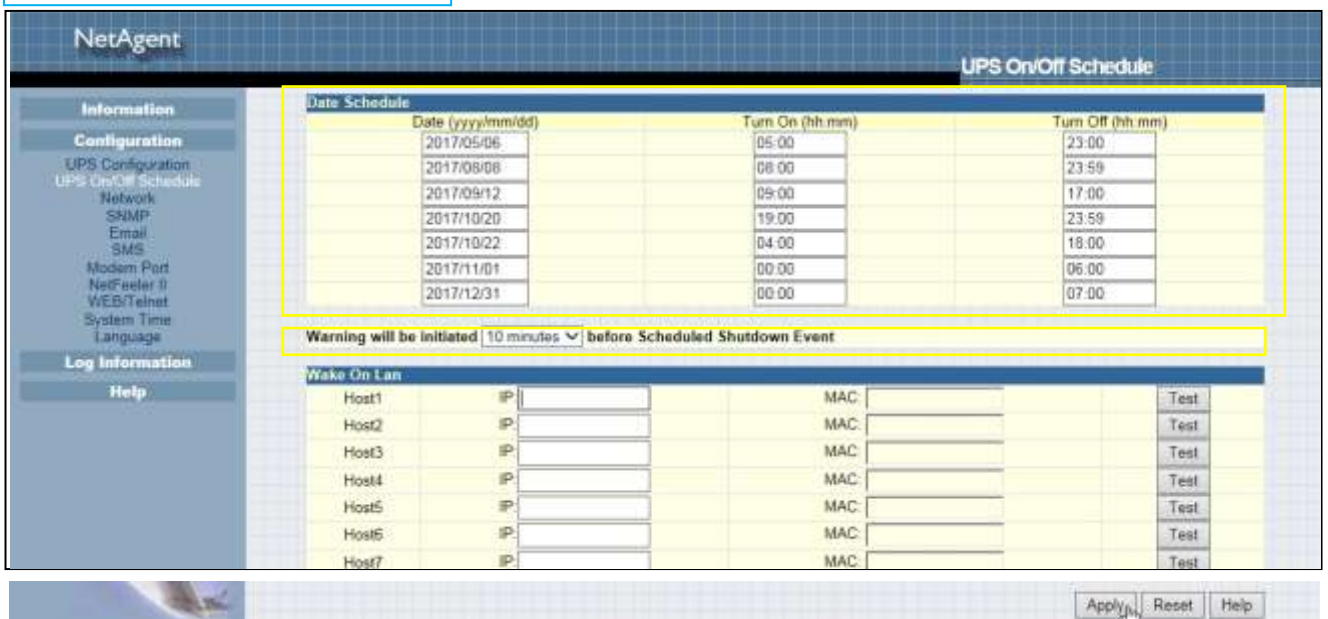
**Предупреждение будет выдано за до запрограммированного отключения**

NetAgent отправит информационное сообщение перед выполнением запланированного отключения. В этом пункте можно установить период задержки между отправкой сообщения и началом запланированного выключения.

NetAgent 9 Mini и NetAgent 9



NetAgent Mini и NetAgent II



- Пробуждение по сети

Этот раздел для пробуждения ПК по локальной сети при восстановлении электропитания переменного тока или при достижении емкости батарей заданного % (Убедитесь, что ПК поддерживает эту функцию, и она активирована в БИОС). Введите IP-адреса ПК и система будет выполнять поиск заданных адресов соответственно.

NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

1. IP-адреса ПК

3. MAC-адреса для автоматического поиска

4. [Тест]

Условия для пробуждения ИБП

2. Нажмите [Применить]

Host	IP	MAC	Test
Host1	192.168.1.5	00:18:F3:91:A3:C4	Test
Host2	192.168.1.4	00:03:EA:08:2D:EF	Test
Host3			Test
Host4			Test
Host5			Test
Host6			Test
Host7			Test
Host8			Test

NetAgent Mini и NetAgent II

Warning will be initiated 10 minutes before Scheduled Shutdown Event

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

Host	IP	MAC	Test
Host1	192.168.1.5	00:18:F3:91:A3:C4	Test
Host2	192.168.1.3	00:03:EA:14:B3:09	Test
Host3			Test
Host4			Test
Host5			Test
Host6			Test
Host7			Test
Host8			Test

Wake up remote host after power restore

Wait until battery capacity reaches to 30 %

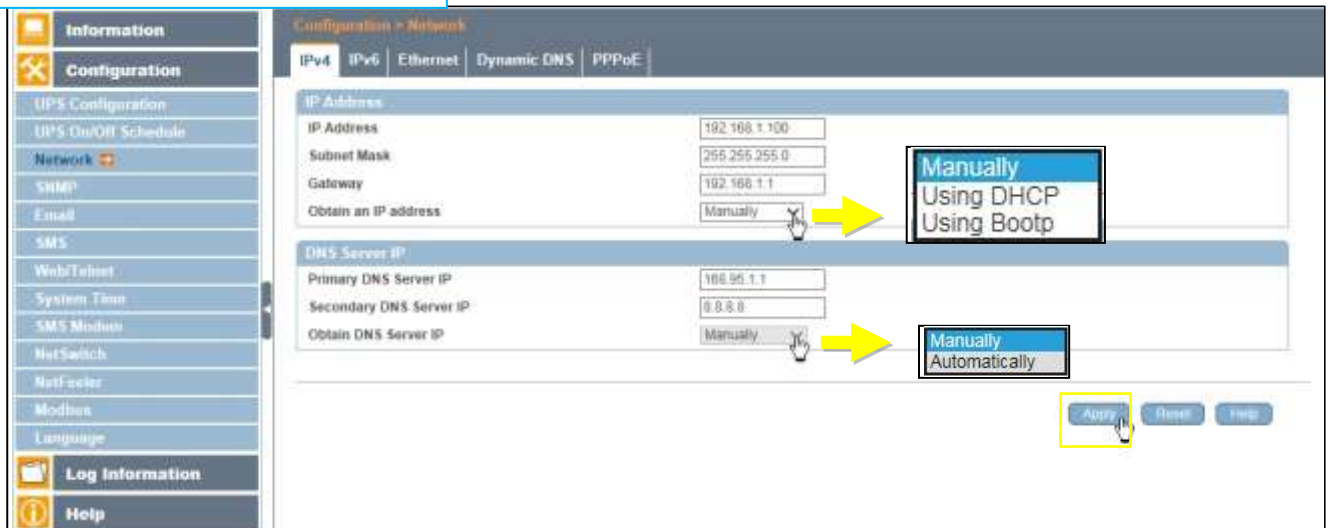
## ■ Конфигурация > Сеть

На этой странице устанавливаются сетевые настройки NetAgent.

### ● IPv4

Способ получения IP-адресов NetAgent и DNS может быть выбран из выпадающего списка: Вручную, Используя DHCP или Bootp. Если IP-адрес и DNS сконфигурированы в Netility они автоматически отображаются здесь.

#### NetAgent 9 Mini и NetAgent 9



#### NetAgent Mini и NetAgent II

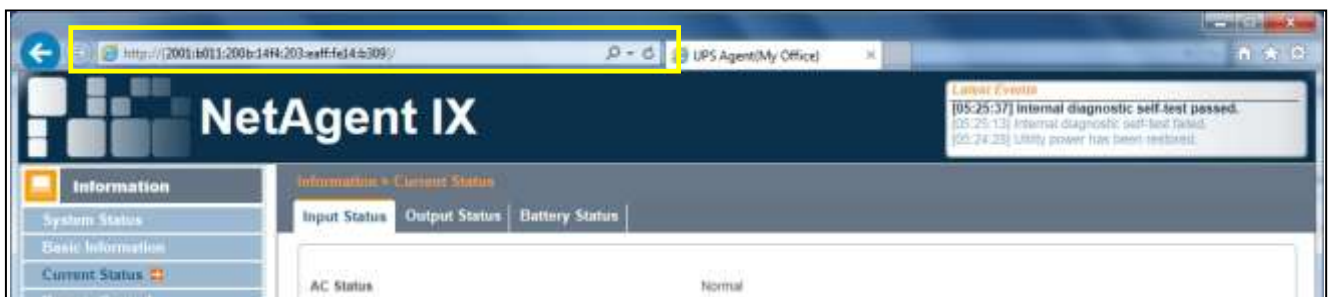
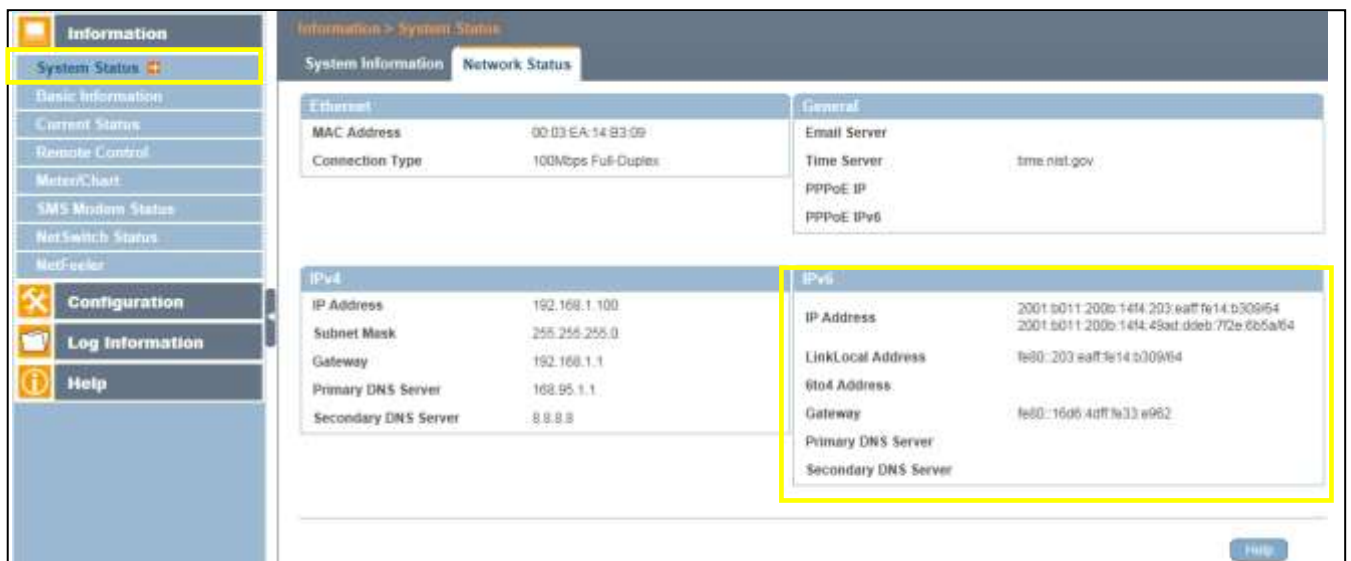
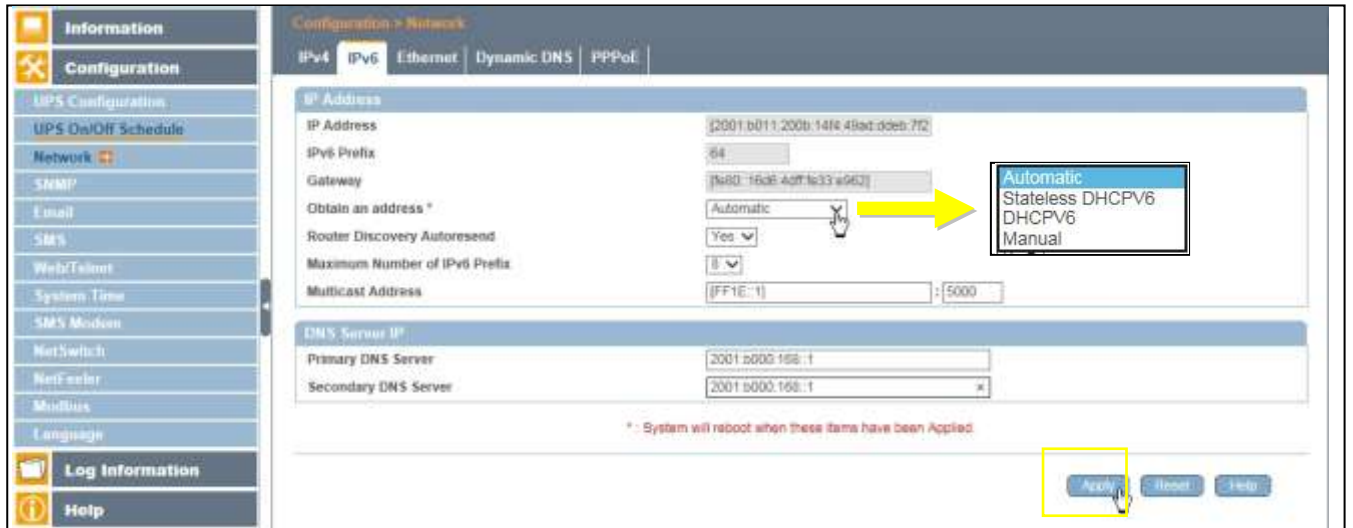


- IPv6

Все NetAgent 9 поддерживают IPv6. Способ получения IP-адреса может быть выбран из выпадающего списка: Автоматически, DHCPV6 без сохранения состояния, DHCPV6, Вручную.

☀ После нажатия на кнопку «Применить» NetAgent будет перезагружен

### NetAgent 9 Mini и NetAgent 9



- Ethernet

Тип соединения

В этом пункте устанавливается скорость передачи данных между NetAgent и локальной сетью.

☀ После нажатия на кнопку «Применить» NetAgent будет перезагружен

Остановить связь с ИБП, если связь с сетью потеряна

Это меню позволяет остановить коммуникацию между ИБП и NetAgent при отключении от локальной сети Ethernet.

NetAgent 9 Mini и NetAgent 9



NetAgent Mini и NetAgent II





- **Динамический DNS**

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

Сервис-провайдер

Провайдеры динамического DNS могут быть выбраны из списка

Имя домена

Доменное имя, которое можно создать у выбранного выше провайдера динамического DNS

Имя

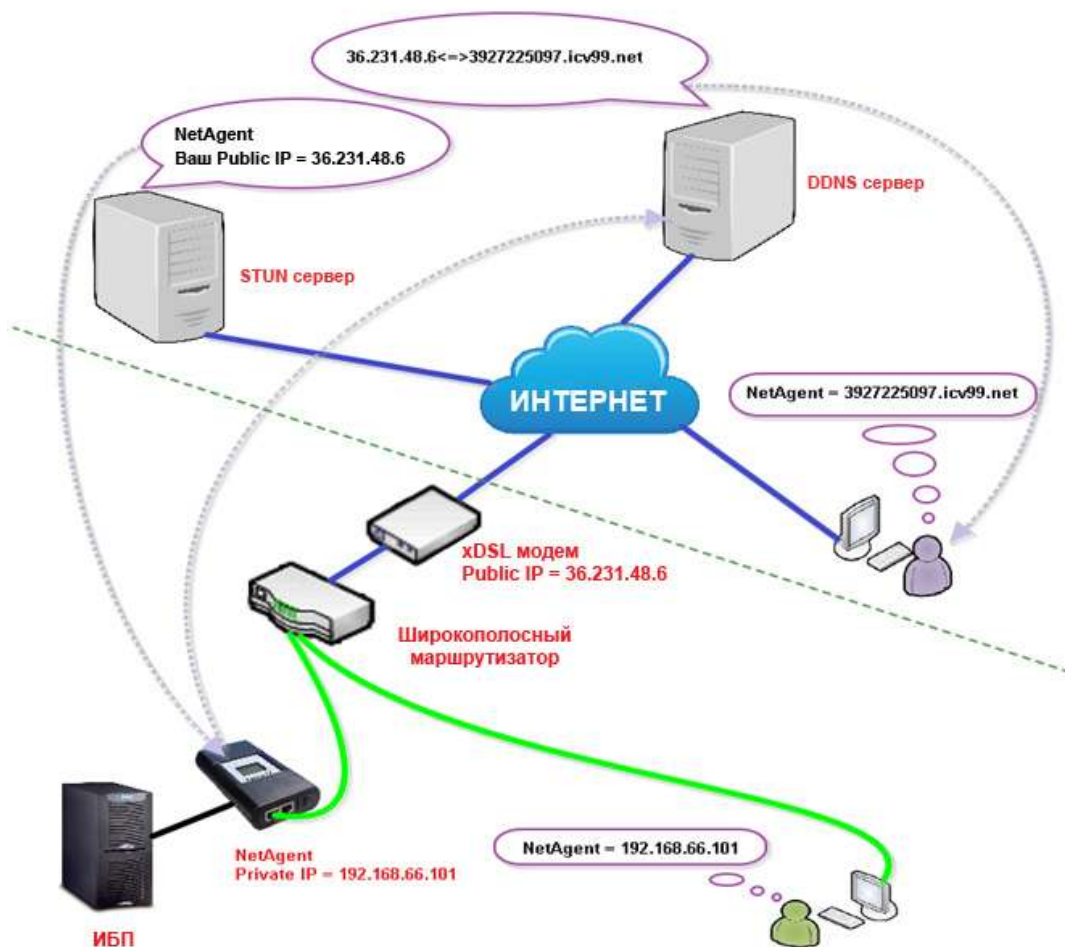
Имя логина/учетной записи, созданное выбранным провайдером динамического DNS.

Пароль

Введите пароль, назначенный для Вашей учетной записи динамического DNS.

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

Выберите **Да** чтобы убедиться, что NetAgent использует WAN / Public IP для обновления выбранного динамического DNS сервера.



Инструкция по использованию сервиса iCV99.net от производителя карт:

1. Убедитесь, что NetAgent подключен к сети Интернет. Выберите icv99.net из выпадающего списка провайдеров сервиса. Имя домена и логин будут автоматически заполнены серийным номером устройства. Введите пароль администратора, напечатанный на наклейке с обратной стороны карты NetAgent и нажмите кнопку «Применить».

### NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

4.Registration complete → [Latest Events: [07:04:32] Registration with DNS server completed]

1. Выберите icv99.net → [icv99.net selected in dropdown]

2. Введите пароль → [Login Password field filled with asterisks]

3. Нажмите Применить → [Apply button highlighted]

NetAgent 9 card details:  
 S/N: Y-3927225097 Model: BY50C  
 MAC: 00-03-EA-14-82-E0  
 Password: 24931D03

### NetAgent Mini и NetAgent II

1. Выберите icv99.net → [icv99.net selected in dropdown]

2. Введите пароль → [Login Password field filled with asterisks]

3. Нажмите Применить → [Apply button highlighted]

NetAgent II card details:  
 S/N: T-3926404591 Model: BT506  
 MAC: 00-03-EA-08-2D-EF  
 Password: 2BB1ED12

- При использовании роутера авторизуйтесь в роутере и настройте IP-адрес и номер порта под виртуальным сервером для переадресации. Обратитесь к руководству пользователя роутера за подробными инструкциями.

### Конфигурация роутера

**VIRTUAL SERVER**

The Virtual Server option allows you to define a single public port on your router for redirection to an internal LAN IP Address and Private LAN port if required. This feature is useful for hosting online services such as FTP or Web Servers.

Save Settings Don't Save Settings

**24 -- VIRTUAL SERVERS LIST**

	Name	Application Name	Port	Traffic Type	Schedule
<input checked="" type="checkbox"/>	BY506	<< Application Name	Public Port 80	Protocol TCP	Schedule Always
	IP Address 192.168.66.101	<< Computer Name	Private Port 80	6	Inbound Filter Allow All

- Через 20 минут NetAgent подключится с его DDNS доменным именем

### NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

**NetAgent IX**

Information > Current Status

Input Status Output Status Battery Status

AC Status	Normal
Input Line Voltage	220.1 V
Input Max. Line Voltage	220.1 V
Input Min. Line Voltage	220.1 V
Input Frequency	50.0 Hz

**NetAgent**

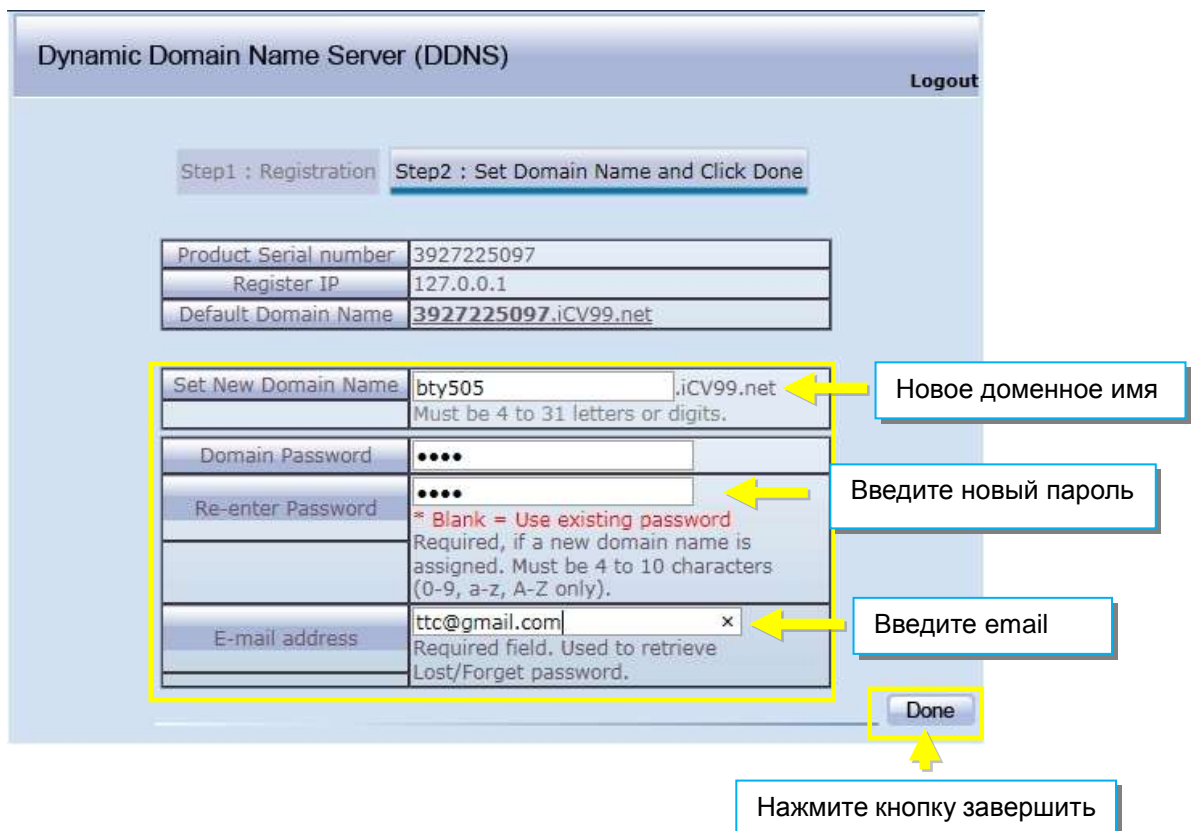
Current Status

Refresh status every 10 seconds

UPS Status: UPS Normal

<b>Input Status</b>	
AC Status	Normal
Input Line Voltage	220.1 V
Input Max. Line Voltage	220.1 V
Input Min. Line Voltage	220.1 V
Input Frequency	50.0 Hz
<b>Output Status</b>	
Output Voltage	220.1 V
Output Status	Online
UPS load	10 %
<b>Battery Status</b>	
Temperature	30.1 °C ( 86.1 °F )
Battery Status	Battery Normal
Battery Capacity	100 %
Battery Voltage	325.2 V
Time on Battery	00:00:00
Estimated Battery Remaining Time	00:00:00
UPS Last Self Test	-
UPS Next Self Test	-

4. Для изменения доменного имени или пароля перейдите на [www.icv99.net](http://www.icv99.net)



- PPPoE

Использование этой опции позволяет NetAgent подключаться напрямую к Интернету, используя xDSL модем по PPPoE. Введите имя пользователя и пароль для установки соединения. После настройки NetAgent будет подключаться напрямую к Интернету, при потере соединения оно будет восстанавливаться автоматически.



NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

This screenshot shows the 'Configuration > Network' page with the 'PPPoE' tab selected. Annotations include:
 

- 'Выберите постоянное подключение' (Select permanent connection) pointing to the 'Connect always' dropdown menu.
- 'Введите имя пользователя' (Enter username) pointing to the 'Login Name' field containing '07742936@hinet.net'.
- 'Введите пароль' (Enter password) pointing to the 'Login Password' field.
- An arrow points to the 'Apply' button.

NetAgent Mini и NetAgent II

This screenshot shows the 'Network' configuration page. Annotations include:
 

- 'Выберите постоянное подключение' (Select permanent connection) pointing to the 'Connect always' dropdown menu in the Dynamic DNS section.
- 'Введите имя пользователя' (Enter username) pointing to the 'Login Name' field containing '07742936@hinet.net'.
- 'Введите пароль' (Enter password) pointing to the 'Login Password' field.
- 'Disabled Connect always' points to the 'Connect always' dropdown menu.
- An arrow points to the 'Apply' button.

■ **Конфигурация > Wireless**

Используйте этот раздел для конфигурации беспроводной сети с использованием USB адаптера беспроводной сети. Эта функция доступна для моделей NetAgent 9 серий VX и BY (USB адаптер поставляется отдельно).

Модели NetAgent 9 VX/BY поддерживают шифрование при беспроводной передаче данных открытых систем; общий ключ; WEP(64/128 бит) / WPA / WPA2(TKIP/AES)

- Подключите совместимый USB адаптер беспроводной сети к VX/BY NetAgent:



- Нажмите на кнопку **【Скан】** для поиска всех доступных точек доступа. Выберите точку доступа, затем введите ее SSID, аутентификацию, шифрование WPA, ключ WPA, затем нажмите кнопку «Применить».

NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

SSID	MAC Address	Network Security	Auth(Enc)	Signal(%)
<input type="radio"/> Megatec_Radius1	00:90:cc:14:98:98	Secure Network	WPA(2) (AES )	[Signal Icon]
<input type="radio"/> DASAN_GONT	00:d0:cb:ef:06:22	Secure Network	WPA2-PSK (AES )	[Signal Icon]
<input checked="" type="radio"/> T1_WIFI	14:d6:4d:c3:e9:62	Secure Network	WPA2-PSK (TKIP )	[Signal Icon]

Configuration form for T1\_WIFI:

- SSID: T1\_WIFI
- Authentication: WPA2-PSK
- WPA Encryption: TKIP
- WPA Key (8 to 64 characters): [Key Masked]

Buttons: Scan, Select, Apply, Reset, Help

Configuration > Wireless

AP Setting | IPv4 | IPv6

SSID	MAC Address	Network Security	Auth(Enc)	Signal(%)
<input type="radio"/> Megatec_Radlust	00:90:cc:f4:08:08	Secure Network	WPA(2) (AES)	
<input type="radio"/> DASAN_GONT	00:d0:cb:ef:06:22	Secure Network	WPA2-PSK (AES)	
<input checked="" type="radio"/> Tt_WiFi	14:d8:4d:33:e9:62	Secure Network(Connected)	WPA2-PSK (TKIP)	

7. Подключено

SSID: Tt\_WiFi  
 Authentication: WPA2-PSK  
 WPA Encryption: TKIP  
 WPA Key (0 to 64 characters): \*\*\*\*\*

Buttons: Scan, Select, Apply, Reset, Help

Информацию о соединении можно проверить в разделе **【Информация】 > 【Состояние системы】 > 【Wireless статус】**

Information > System Status

System Information | Network Status | **Wireless Status**

Ethernet		General	
MAC Address	54:E6:FC:90:17:EC	Primary DNS Server	192.168.66.1
		Secondary DNS Server	

IPv4		IPv6	
IP Address	192.168.66.103	IP Address	
Subnet Mask	255.255.255.0	LinkLocal Address	fe80:56e8:fc:90:17ec:84
Gateway	192.168.66.1	Gateway	

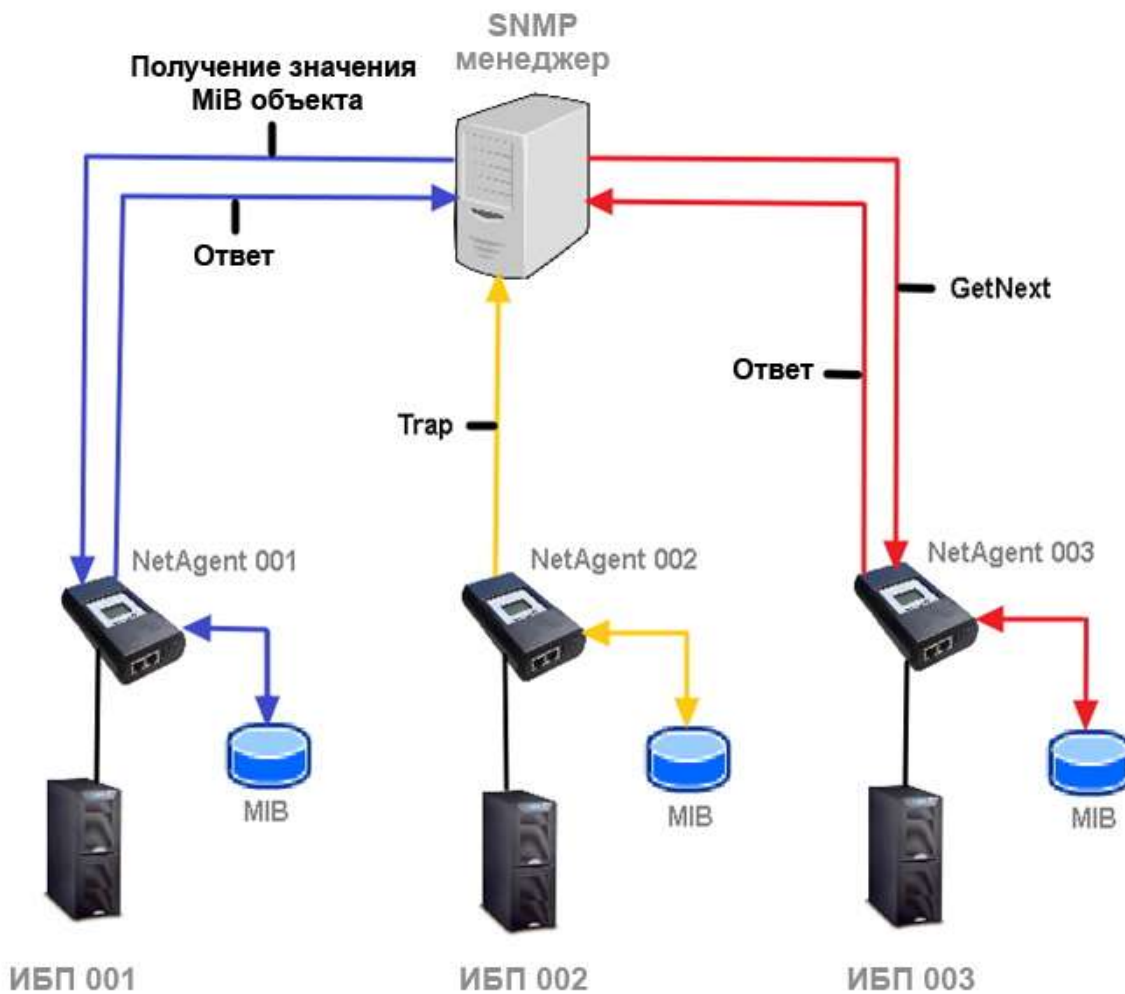
Buttons: Help

■ **Конфигурация > SNMP**

На этой странице настраиваются параметры SNMP NetAgent, используемые программным обеспечением сетевого управления NMS (Network Management System). Например, ПО SNMPView доступным на странице NetAgent.

Версии SNMP поддерживаемые разными типами NetAgent:

	SNMP v1	SNMP v2	SNMP v3
NetAgent 9 и Mini	✓	✓	✓
NetAgent II и Mini	✓	✓	





- Общие

### Система MIB

#### Имя системы

В этом поле присваивается имя NetAgent.

#### Контакт системы

В этом поле указывается имя администратора.

#### Расположение системы

В этом поле указывается местоположение NetAgent.

### SNMP UDP порт

#### NetAgent SNMP порт:

Порт по которому NetAgent получает и отправляет команды SNMP (По умолчанию 161).

#### Порт получения trap:

Порт для получения trap сообщений (По умолчанию 162).

### SNMPv3 Engine ID

#### SNMPv3 Engine ID формат:

При использовании SNMPv3, для NetAgent требуется его Engine ID для идентификации при генерации ключа доступа и шифрования. Тип формата может быть выбран из выпадающего списка: MAC адрес / IPv4 / IPv6 / Вручную.

☀ При нажатии на кнопку Применить NetAgent будет перезагружен

#### SNMPv3 Engine ID текст:

Содержание SNMPv3 Engine ID

## NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

The screenshot displays the configuration page for NetAgent 9 Mini and NetAgent 9, specifically the SNMP configuration section. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains a navigation menu with categories: Information, Configuration, Log Information, and Help. Under Configuration, options include UPS Configuration, UPS On/Off Schedule, Network, SNMP (highlighted), Email, SMS, Web/Telnet, System Time, SMS Modem, NetSwitch, NetFeeder, Modbus, and Language. The main content area is titled 'Configuration > SNMP' and has four tabs: General, Access Control, Trap Notification, and Device Connected. The 'General' tab is active, showing three sections: 'MIB System' with fields for System Name (UPS Agent), System Contact (Administrator), and System Location (My Office); 'SNMP UDP Port' with fields for NetAgent SNMP Port (161) and Trap Receive Port (162); and 'SNMPv3 Engine ID' with a dropdown for 'SNMPv3 Engine ID Format Type' (set to MAC Address) and a text field for 'SNMPv3 Engine ID Text' (88003461030003ea14b309). A red warning message at the bottom states: '\* System will reboot when these items have been Applied.' At the bottom right, there are three buttons: Apply, Reset, and Help.

## NetAgent Mini и NetAgent II

**MIB System**

System Name	System Contact	System Location
UPS Agent	Administrator	My Office

**Access Control**

Manager IP Address	Community	Permission	Description
****	public	Read/Write	
****	public	No Access	
****	public	No Access	
****	public	No Access	
****	public	No Access	
****	public	No Access	
****	public	No Access	

**SNMP UDP Port**

NetAgent SNMP Port*	Trap Receive Port*
161	162

\* System will reboot when this item has been Applied.

- **Контроль доступа**

**IP-адрес администратора:**

Здесь устанавливаются IP-адреса администратора для управления NetAgent. Можно включать в этот список до 8 адресов. Для управления NetAgent с любого IP-адреса введите \*.\*.\* поле **IP-адрес администратора**.

**Версия:**

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

**Сообщество:**

Этот раздел предназначен для установки имени сообщества для сетевой системы управления. Имя сообщества должно быть то же, что в сетевой системе управления (по умолчанию public).

**Полномочия:**

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

**Описание:**

Это поле для примечаний администратора.

## NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

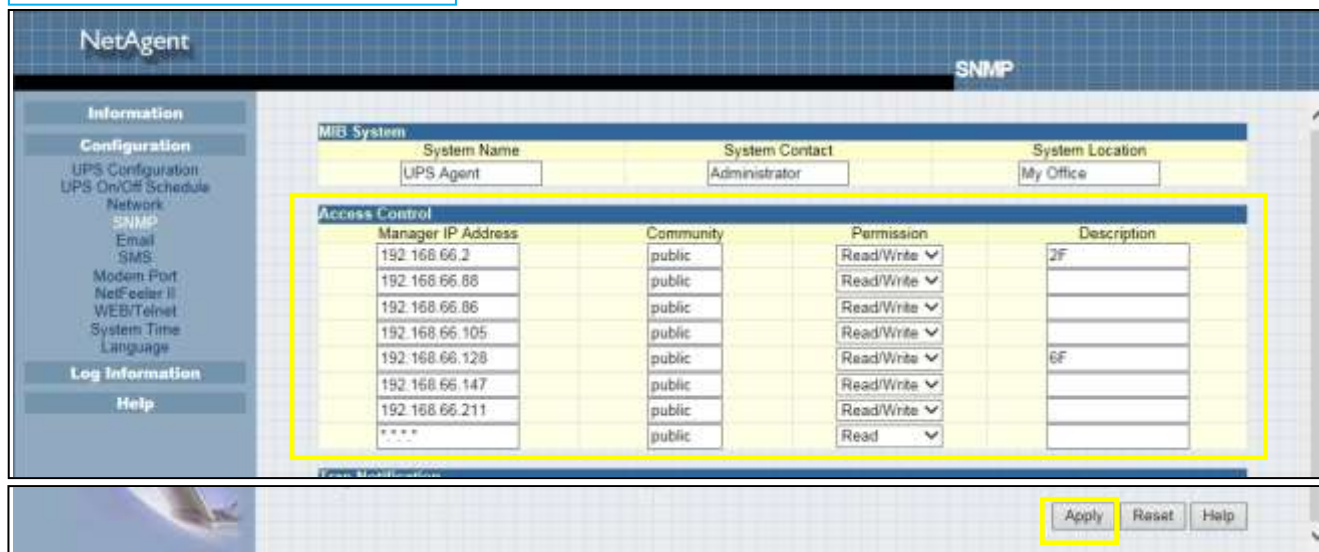
**Configuration > SNMP**

General Access Control Trap Notification Device Connected

Manager IP Address	Version	Community	Authentication Protocol	Authentication Password	Privacy Protocol	Privacy Password
192.168.86.2	V1 & V2C	public	MDS	*****	DES	*****
192.168.86.88	V3	public				
192.168.86.88	V1 & V2C	public				
192.168.86.105	V1 & V2C	public				
192.168.86.128	V1 & V2C	public				
192.168.86.147	V1 & V2C	public				
192.168.86.211	V1 & V2C	public				
****	All	public				

\*.\*.\* означает любой IP

Не менее 8 символов



- Трап-оповещения

### Трап оповещения

#### IP-адрес получателя:

Здесь устанавливается IP-адреса получателей трап-сообщений, отправляемых NetAgent. Список может включать до 8 IP-адресов.

#### Принять:

Выберите из выпадающего списка тип Трап или Inform с его SNMP версией. Если выбрано SNMPv3 trap или SNMPv3 Inform необходимо имя пользователя/пароль и требуется аутентификационная информация.

#### Сообщество:

Получатель трап и NetAgent должны относиться к одному сообществу (по умолчанию public).

#### Тип трапов:

Выбор из PPC MIB или RFC1628 MIB (по умолчанию PPC)

**\*MIB-файл поставляется на компакт диске с NetAgent или по запросу**

#### Степень важности:

Этот раздел для установки степени важности трап сообщений для каждого получателя. Доступен выбор из трех вариантов приведенных выше:

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

(Пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя сетевой системы управления за подробной информацией по степеням важности трапов.)

#### Описание:

Здесь указываются примечания для администратора.

#### События:

В этих полях выбираются события, по которым NetAgent отправляет трапы. Нажмите кнопку «Выбор» для просмотра списка всех событий. Для тестовой отправки сообщения нажмите кнопку «Тест» чтобы убедиться в правильности настроек.

Запустить прерывания восстановления питания и адаптера X раз с интервалом в X секунд(ы)

Устанавливается количество трапов отправляемых в заданную секунду при восстановлении питания NetAgent. Эта функция для проверки наличия коммуникации между получателем трап-сообщений и NetAgent после восстановления электропитания.

**Информационные запросы SNMP**

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

NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

Destination IP	Accept	Community	Trap Type	Severity	Description	Events
192.168.66.12	SNMPv3 Trap	public	PPC	Information	12C IDC	Select Test
192.168.66.28	SNMPv1 Trap	public	PPC	Information	8F IDC	Select Test
192.168.66.45	SNMPv2 Trap	public	PPC	Warning	7F IDC	Select Test
192.168.66.67	SNMPv2 Inform	public	PPC	Severe	8F IDC	Select Test
192.168.66.70	SNMPv2 Trap	public	PPC	Warning	9F IDC	Select Test
192.168.66.101	SNMPv2 Inform	public	PPC	Severe	10F IDC	Select Test
192.168.66.21	SNMPv3 Trap	public	PPC	Warning	11F IDC	Select Test
192.168.66.23	SNMPv3 Inform	public	PPC	Information	12F IDC	Select Test

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

SNMP Inform Request  
 Number of Retries: 3  
 Timeout (sec): 5

Apply Reset Help

SNMPv3 Trap Settings

User Name: admin1028

Authentication Protocol: MD5

Authentication Password: \*\*\*\*\*

Privacy Protocol: DES

Privacy Password: \*\*\*\*\*

None MD5 SHA

None MD5 SHA

Apply Reset

Select Event

UPS Events NetFeeler II

	YES	NO
Schedule Shutdown Event	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS Failure	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS entering Test mode	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS entering Sleeping mode	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS entering Boost mode	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS Load Overrun	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS Communication Loss	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Turn Off UPS	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
AC Power Failed	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS Battery Low	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS Temperature Overrun	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS Capacity Underrun	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS entering Bypass mode	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Select All Clear All Apply

NetAgent Mini и NetAgent II

SNMP

192.168.66.211 public Read/Write  
\*\*\*\* public Read

Destination IP Address	Community	Trap Type	Severity	Accept	Description	Events
192.168.66.12	public	PPC	Information	SNMPv1 Trap	5F IDC	Select Test
192.168.66.28	public	RFC1628	Warning	SNMPv2 Trap	6F IDC	Select Test
192.168.66.45	public	PPC	Severe	SNMPv2 Inform	7F IDC	Select Test
192.168.66.67	public	PPC	Information	SNMPv1 Trap	8 IDC	Select Test
192.168.66.70	public	PPC	Warning	SNMPv2 Trap	9 IDC	Select Test
192.168.66.33	public	PPC	Severe	SNMPv2 Inform	10 IDC	Select Test
192.168.66.90	public	PPC	Information	SNMPv2 Trap	11 IDC	Select Test
192.168.66.17	public	PPC	Information	SNMPv2 Inform	12 IDC	Select Test

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

SNMP Inform Request

Number of Retries: 3 Timeout (sec): 5

Device Connected

Device	Rating (%)	Connected
	0	NO
	0	NO
	0	NO
	0	NO

SNMP UDP Port: NetAgent SNMP Port Trap Receive Port

\* System will reboot when this item has been Applied.

Apply Reset Help

UPS Events	Yes	No
Schedule Shutdown Event	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS Failure	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS entering Test mode	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS entering Sleeping mode	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS entering Boost mode	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS Load Overrun	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS Communication Lost	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Turn Off UPS	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
AC Power Failed	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS Battery Low	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS Temperature Overrun	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS Capacity Underrun	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS entering Bypass mode	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
NetFeeler II	Yes	No
Smoke Alarm	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Water Alarm	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gas Alarm	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Security Alarm	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Environmental Temperature Overrun	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Environmental Temperature Underrun	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Environmental Humidity Overrun	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Environmental Humidity Underrun	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Select All Clear All Apply

- Устройство подключено

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

### NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

The screenshot shows the 'Configuration > SNMP' interface for NetAgent 9. The 'Device Connected' tab is active, displaying a table of connected devices. The table has columns for 'Device', 'Rating (%)', and 'Connected'. Below the table are 'Apply', 'Reset', and 'Help' buttons.

	Device	Rating (%)	Connected
1	EPSON PRINTER	25	YES
2	ACER LCD	15	YES
3	ASUS i5 PC	20	YES
4	HP i5 PC	20	YES

### NetAgent Mini и NetAgent II

The screenshot shows the 'SNMP' configuration interface for NetAgent. The 'Device Connected' section is highlighted with a yellow box. It displays a table of connected devices. Below the table are 'Apply', 'Reset', and 'Help' buttons.

Device	Rating (%)	Connected
EPSON PRINTER	25	YES
ACER LCD	15	YES
ASUS i5 PC	20	YES
HP i5 PC	20	YES

## ■ Конфигурация > Email

Этот подраздел для отправки сообщений по электронной почте о событиях или журнала данных.

### ● Настройки Email

#### Сервер Email:

Введите адрес Вашего email сервера

#### Порт Email:

Email порт, используемый для отправки сообщений по электронной почте

#### Включить SSL при передаче сообщений по электронной почте:

Выберите тип шифрования при передаче сообщений по электронной почте

Типы шифрования, поддерживаемые разными моделями NetAgent

	SSL	TLS	STARTTLS
NetAgent 9 и Mini	✓	✓	✓
NetAgent II DT/CT/BT	✓		

#### Email адрес отправителя:

Введите адрес электронной почты, с которого отправляются сообщения

#### Email сервер требует авторизации:

Укажите, если сервер электронной почты требует авторизации

#### Имя пользователя:

Если требуется авторизация, введите имя пользователя

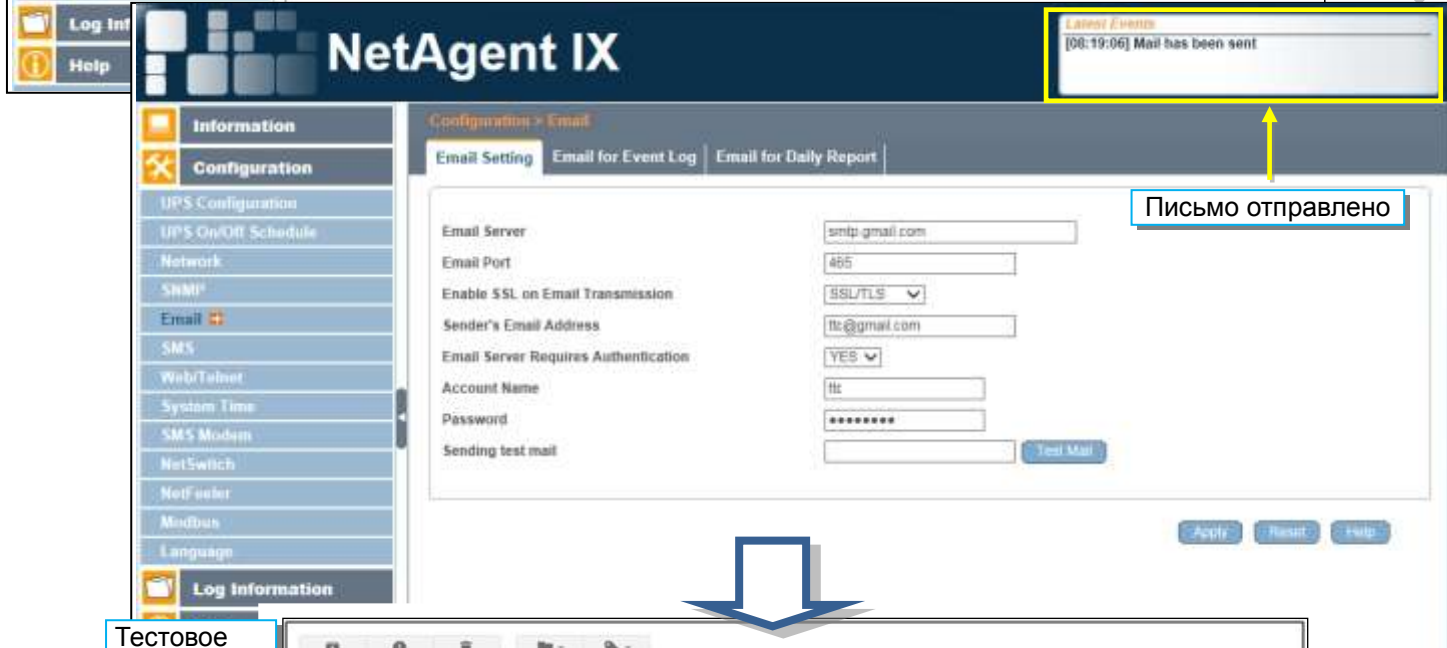
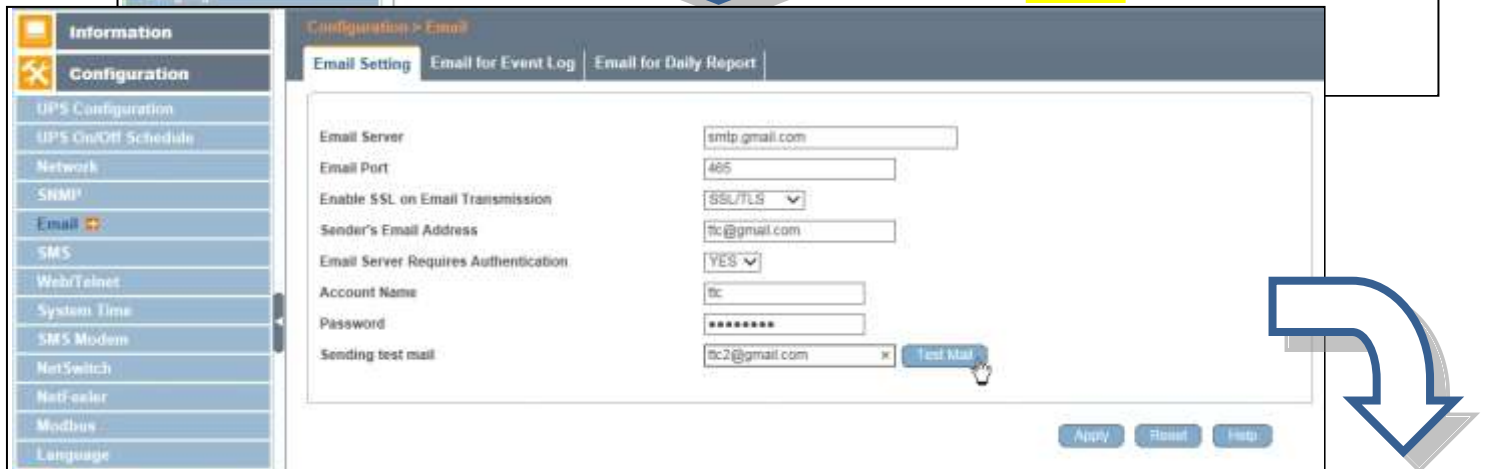
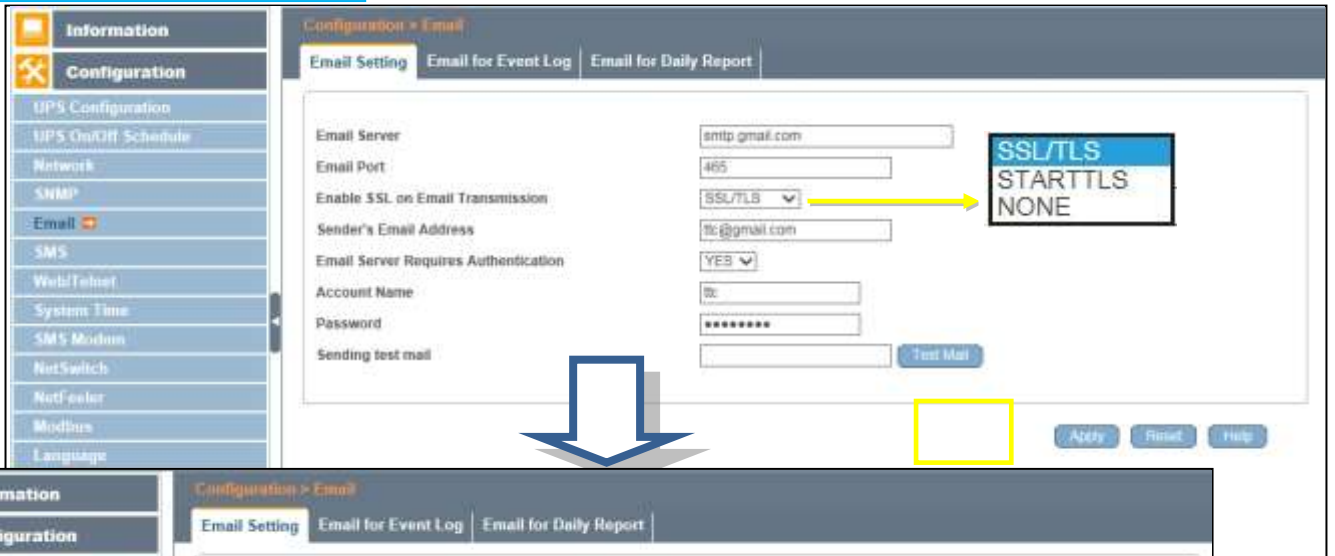
#### Пароль:

Если требуется авторизация, введите пароль

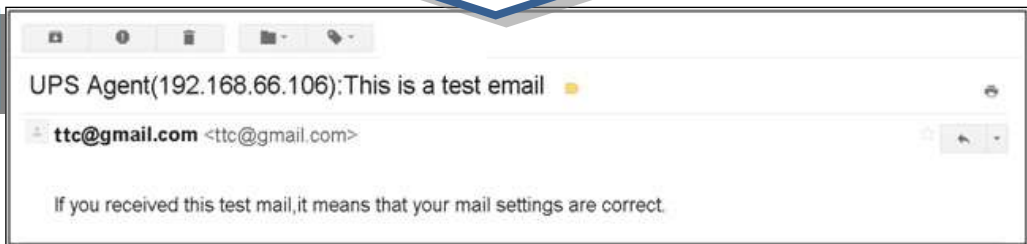
#### Отправить тестовое сообщение:

Введите адрес электронной почты для проверки корректности конфигурации отправки тестового сообщения

# NetAgent 9 Mini и NetAgent 9



Тестовое сообщение получено





## NetAgent Mini и NetAgent II

1. Введите сервер электронной почты

The screenshot shows the NetAgent configuration interface for email settings. The 'Email Setting' section is highlighted with a yellow box. The fields are as follows:

Field	Value
Email Server	msa.hinet.net
Email Port	25
Enable SSL on Email Transmission	None
Sender's Email Address	ttc@msa.hinet.net
Email Server Requires Authentication	YES
Account Name	ttc
Password	*****
Recipient's Email Address	ttc2@gmail.com

Annotations: A yellow arrow points to the 'Email Server' field. A blue box labeled 'SSL None' is positioned over the 'Enable SSL on Email Transmission' dropdown. A yellow arrow points to the 'Test Mail' button. A blue box labeled '3. Test Mail' is positioned above the button. At the bottom, a yellow arrow points to the 'Apply' button, with a blue box labeled '2. Нажмите «Применить»'.

2. Нажмите «Применить»

Тестовое сообщение получено

The screenshot shows an email client interface with a received message. The message details are:

- From: UPS Agent(192.168.66.106):This is a test email
- To: ttc@gmail.com <ttc@gmail.com>
- Body: If you received this test mail, it means that your mail settings are correct.

- Email для лога событий (для получения по электронной почте)

Вкладка для настройки адресов электронной почты получателей информационных сообщений отправляемых NetAgent, когда происходит событие. Возможна установка до 8 адресов электронной почты.

### NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

The screenshot displays the NetAgent 9 configuration interface. The left sidebar contains navigation options like 'Information', 'Configuration', 'Log Info', and 'Help'. The main area is titled 'Configuration > Email' and has three tabs: 'Email Setting', 'Email for Event Log', and 'Email for Daily Report'. The 'Email for Event Log' tab is selected, showing a 'Send Email When Event Occurs' dropdown menu set to 'YES'. Below this, there are eight 'Account' entries, each with an email address and a 'Select' button. A yellow box highlights a 'Select Events' dialog box with two tables of event types and checkboxes for 'YES' and 'NO'. A second yellow box highlights a larger table of event types with 'Yes' and 'No' columns and 'Select All', 'Clear All', and 'Apply' buttons at the bottom.

### NetAgent Mini и NetAgent II

The screenshot displays the NetAgent Mini configuration interface. The left sidebar contains navigation options like 'Information', 'Configuration', 'Log Information', and 'Help'. The main area is titled 'Email' and shows fields for 'Email Server Requires Authentication', 'Account Name', 'Password', and 'Recipient's Email Address'. A yellow box highlights a table with columns for 'Recipient's Email Address (for Event Log)', 'Events', and 'Events'. The table lists 8 accounts with email addresses and 'Select' buttons. A yellow arrow points from this table to the larger table in the previous screenshot.

- Email для ежедневного отчета (для получения отчета каждый день)

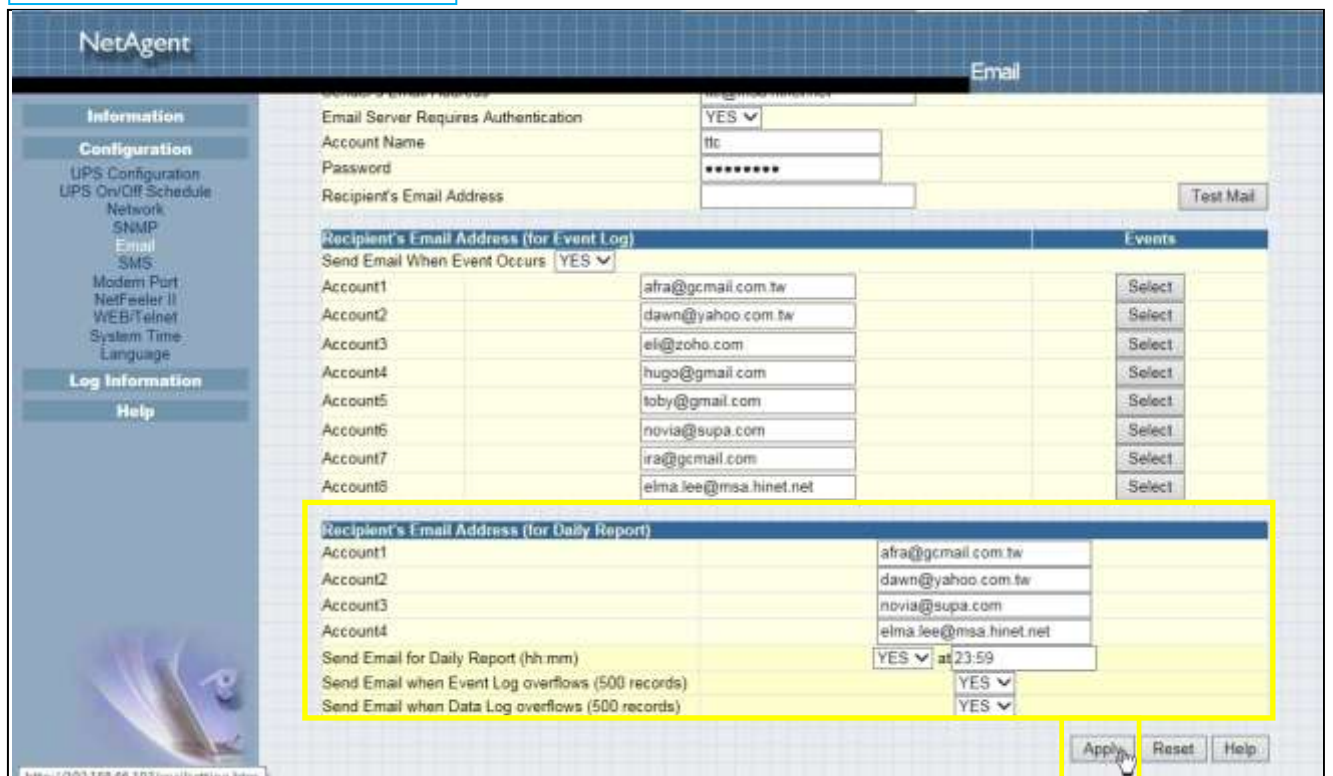
Вкладка для настройки адресов электронной почты получателей ежедневного отчета NetAgent в заданное время. Возможна установка до 4 адресов электронной почты. Ежедневный отчет включает события и журнал данных.

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

### NetAgent 9 Mini и NetAgent 9



### NetAgent Mini и NetAgent II



## ■ Конфигурация > SMS

Когда происходит событие ИБП, возможна отправка коротких текстовых сообщений (SMS) используя GSM/GPRS/CDMA модем. Эта опция доступна для трехпортового NetAgent, как показано на рисунке ниже.



### ● Настройки SMS:

#### Отправка SMS, когда происходит событие:

- Отключено: Сервис SMS отключен
- Использовать локальный модем: Если GSM модем подключен напрямую к NetAgent (Обратитесь к руководству пользователя модема за подробными инструкциями по установке)
- Использовать дистанционный сервис: Если GSM модем подключен к ПК с установленным ПО SMS Server (Обратитесь к разделу SMS Server за информацией по установке ПО SMS Server)

#### SMS сервер:

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

#### SMS порт:

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

#### Имя пользователя:

Если выбран дистанционный сервис для отправки SMS введите имя пользователя SMS Server если необходимо

#### Пароль:

Если выбран дистанционный сервис для отправки SMS введите пароль SMS Server если необходимо имя пользователя

#### Отправка тестового SMS:

Когда модем подключен и настроен, введите номер мобильного телефона для отправки тестового SMS

## NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

**Локальный модем**

1. Выберите локальный модем

2. Нажмите Применить

3. Введите мобильный номер

4. Отправка тест SMS

**Дистанционный сервис**

1. Выберите удаленный сервис

2. Нажмите Применить

3. Введите мобильный номер

4. Отправка тест SMS

## NetAgent Mini и NetAgent II

**Локальный модем**

**Дистанционный сервис**

Receiver cellular number(for Event Log)			Events
Cellular Phone number 1			Select
Cellular Phone number 2			Select
Cellular Phone number 3			Select

- Мобильный для лога событий

Эта вкладка для настройки мобильных номеров получателей SMS о событиях, включая события NetFeeler. Возможна установка до 8 мобильных номеров.

### NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

The screenshot shows the 'Configuration > SMS' section of the NetAgent 9 interface. The 'Mobile for Event Log' tab is active, displaying a list of 8 cellular phone numbers for SMS notifications. Each number has a 'Select' button next to it. Below this, there are two 'Select Event' dialog boxes. The first dialog shows a list of events with 'Yes' and 'No' radio buttons for selection. The second dialog shows a similar list of events with 'Yes' and 'No' radio buttons. At the bottom right, there are 'Apply', 'Reset', and 'Help' buttons.

Cellular Phone number	Number	Action
Cellular Phone number1	0987924136	Select
Cellular Phone number2	0922725208	Select
Cellular Phone number3	0916461726	Select
Cellular Phone number4	0933988688	Select
Cellular Phone number5	0912334579	Select
Cellular Phone number6	0987300988	Select
Cellular Phone number7	0955670091	Select
Cellular Phone number8	0917577633	Select

### NetAgent II и NetAgent Mini

The screenshot shows the 'NetAgent II' configuration interface. The 'SMS Settings' section is visible, including fields for 'Send SMS When Event Occurs', 'SMS Server', 'SMS Server Port', 'Account Name', 'Password', and 'Sending test SMS'. Below this, there is a table for 'Receiver cellular number(for Event Log)' with 8 rows, each containing a phone number and a 'Select' button. At the bottom right, there are 'Apply', 'Reset', and 'Help' buttons.

Receiver cellular number(for Event Log)	Number	Action
Cellular Phone number 1	0987924136	Select
Cellular Phone number 2	0922725208	Select
Cellular Phone number 3	0916461726	Select
Cellular Phone number 4	0933988688	Select
Cellular Phone number 5	0912334579	Select
Cellular Phone number 6	0987300988	Select
Cellular Phone number 7	0955670091	Select
Cellular Phone number 8	0917577633	Select

## ■ Конфигурация > Web/Telnet

В этом подразделе устанавливаются разрешения доступа для каждого пользователя ВЕБ и Telnet. Возможна настройка до 8 пользователей.

- Данные пользователя

### Имя пользователя:

Для ввода имя пользователя для доступа к Web и Telnet NetAgent.

### Пароль:

Для ввода пароля доступа к Web и Telnet NetAgent.

### Полномочия:

Выберите из списка опций: Нет доступа / Чтение / Чтение&Запись

☀ **Правила установки доступа: По крайней мере один пользователь должен иметь доступ Чтение&Запись**

☀ **Правила установки доступа: Имя пользователя с полномочиями Чтение и Запись не может быть пустым.**

### IP-адрес администратора:

Только с указанных IP-адресов возможен доступ к NetAgent

☀ **\*.\*.\*.\* означает любой IP-адрес**

Автоматическое отключение после простоя в течение  минут

(0:Отключить)

Соединение с ВЕБ-страницей NetAgent будет разорвано автоматически в случае простоя в течение указанного времени.

NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

The screenshot displays the 'Configuration > Web / Telnet' section of the NetAgent 9 interface. The 'User Account' tab is active, showing a table of users with columns for User Name, Password, Permission, and IP Filter. The 'Auto LogOff after idle for' field is set to 3 minutes. A 'No Access' dialog box is overlaid on the 'Permission' column, and a 'Windows Security' dialog box is overlaid on the 'Auto LogOff' field.

User Name	Password	Permission	IP Filter
tony	*****	Read/Write	****
rex	*****	Read/Write	****
novik		Read	****
alma		Read/Write	****
scoby	*****	Read	****
it3	*****	Read/Write	192.168.06.108
cynthia	*****	Read/Write	192.168.06.33
		No Access	****

Auto LogOff after idle for  minute(s) (0: Disable)

Windows Security

The server 192.168.06.103 is asking for your user name and password. The server reports that it is from 0:b4:e3:9d7.

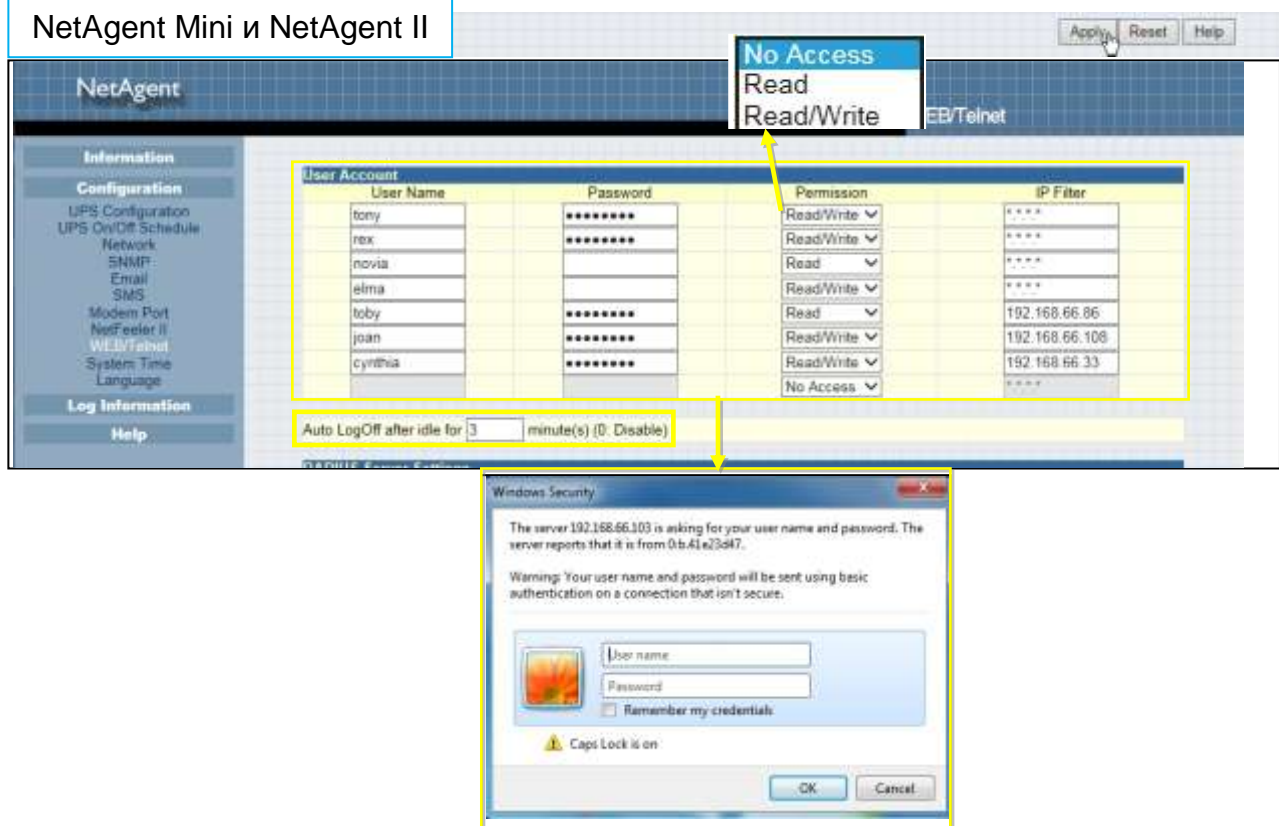
Warning: Your user name and password will be sent using basic authentication on a connection that isn't secure.

User name:   
Password:   
 Remember my credentials

Caps Lock is on

OK Cancel

## NetAgent Mini и NetAgent II



- Информация SSL

NetAgent поддерживает протокол HTTPS и широкий выбор шифрования SSL для сетевого подключения. Пользователь может загрузить свой открытый ключ или сертификат для аутентификации.

Таблица версий SSL поддерживаемых NetAgent

	SSL v2	SSL v3	TLS v1.0	TLS v1.1	TLS v1.2
<b>NetAgent9 и Mini</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>NetAgent DT/CT/BT</b>		✓			

### Протоколы HTTPS

Выберите версию шифрования:

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

✳ После нажатия на кнопку «Применить» NetAgent будет перезагружен

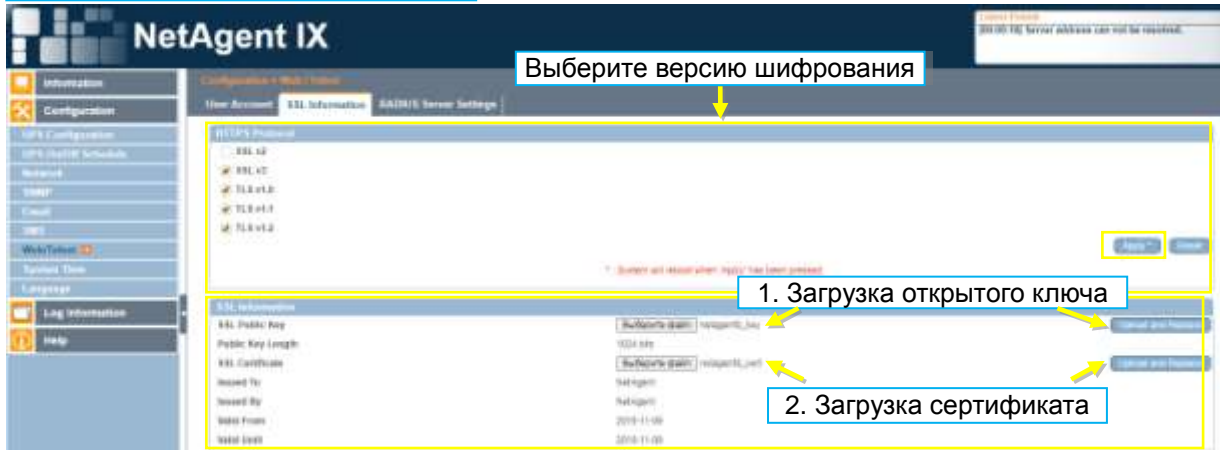
### Информация SSL

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

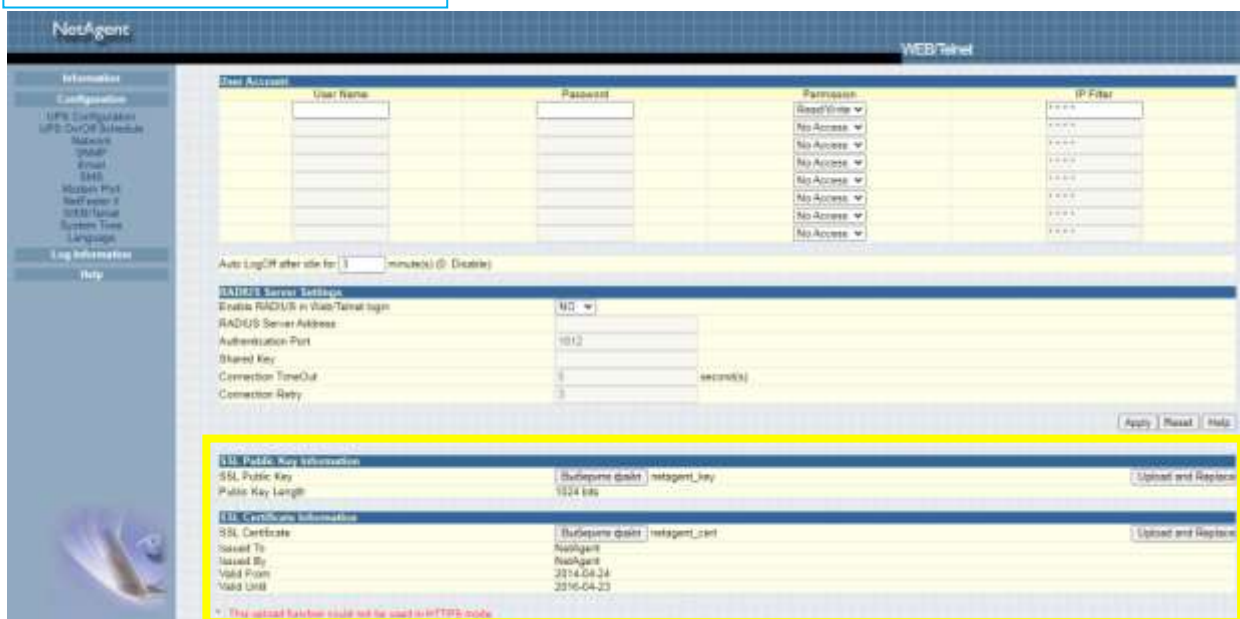


(Для коммуникации через Https, убедитесь, что открыт Https порт 443.) Для создания собственного открытого ключа и сертификата, пожалуйста, воспользуйтесь программным обеспечением OpenSSL на компакт диске.

### NetAgent 9 Mini и NetAgent 9



### NetAgent Mini и NetAgent II



Внимание! При подключении через HTTPS с его собственным сгенерированным открытым ключом и сертификатом браузер может отображать ошибку, пожалуйста, игнорируйте это сообщение и нажмите продолжить.

- Настройки RADIUS сервера

Если в локальной сети требуется аутентификация RADIUS-сервера, NetAgent может быть добавлен вводом нижеследующих параметров.



Активировать RADIUS под логином Web/Telnet:

Для выбора активации RADIUS

Адрес RADIUS сервера:

Для указания IP-адреса RADIUS сервера

Аутентификационный порт:

Номер порта RADIUS (по умолчанию 812)

Ключ коллективного пользования:

Введите открытый ключ между сервером RADIUS и клиентом

Задержка соединения:

Введите задержку в секундах для приостановки попыток входа после отклонения RADIUS-сервера

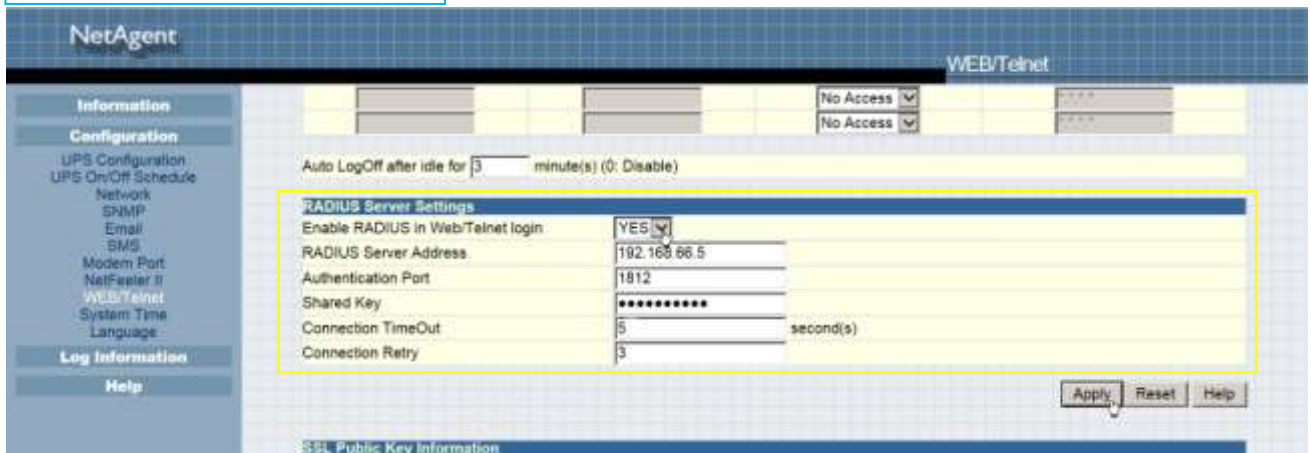
Переподключение:

Задайте количество попыток повторного подключения к серверу RADIUS

NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

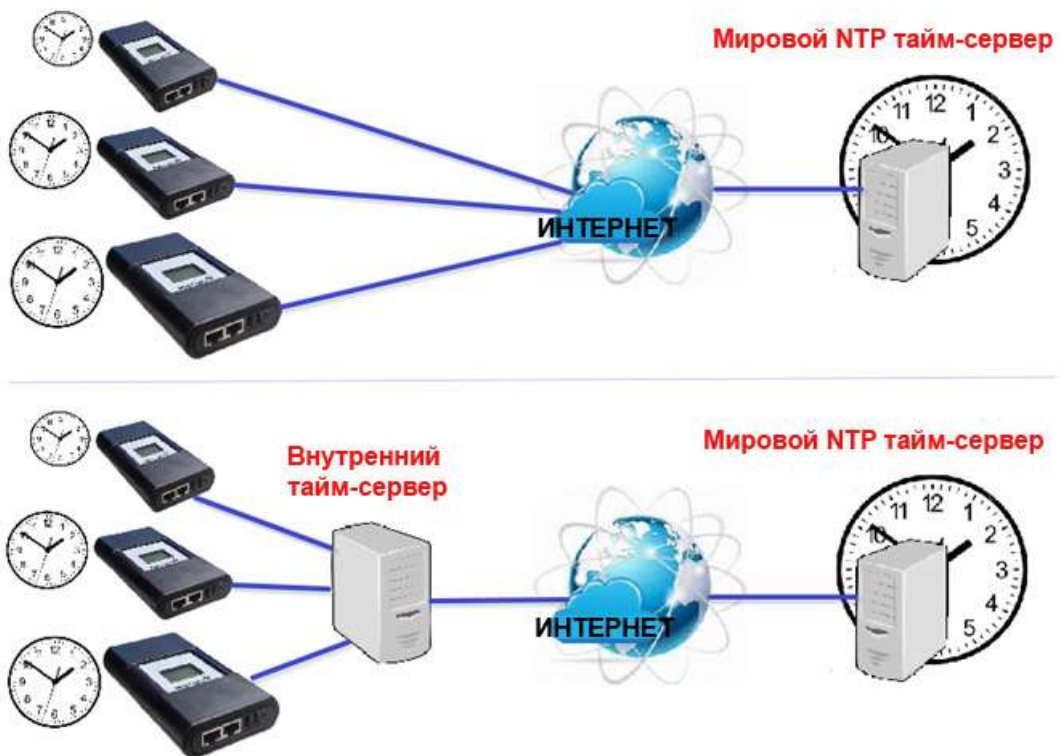


## NetAgent Mini и NetAgent II



### ■ Конфигурация > Системное время

В этом подразделе устанавливается системное время NetAgent. NetAgent может синхронизироваться с внешним или внутренним временным сервером.



Системное время

Время между автоматическими обновлениями:

Установка интервала времени синхронизации.

Сервер времени:

Выберите сервер времени из выпадающего списка или добавьте другой сервер

времени вручную.

Временная зона (по отношению к GMT):

Для выбора GMT временной зоны.

Переход на летнее время:

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

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

Для отображения текущего системного времени/даты NetAgent. Или нажмите на кнопку «Настроить» для автоматической подстройки корректного времени/даты.

**Перезапуск**

Автоматическая перезагрузка системы каждые (0 отключено):

NetAgent автоматически перезагрузится в указанный час или минуту.

Ручная перезагрузка системы через 30 секунд:

После нажатия кнопки «Применить» NetAgent перезагрузиться через 30 секунд.

## NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

1. Выберите сервер времени

2. Подстроить время

Configuration > System Time

System Time

Time Between Automatic Updates: 1 Hour

Time Server: time.nist.gov

Time Zone (Relative to GMT): GMT+8:00

Using Daylight Saving Time: NO

System Time (yyyy/mm/dd hh:mm:ss): 2017/06/19 11:18:33

Restart

Auto Restart System for Every (0: Disable): 0 Minutes

Manual Restart System After 30 Seconds

Добавить сервер времени

Configuration > System Time > Add Server

Time Server: 192.168.66.5

Time Server	Action
time.nist.gov	Delete
time.windows.com	Delete
ntp.sop.snrx.fr	Delete
ntp1.cs.mu.OZ.AU	Delete
ntp1.pads.ufrj.br	Delete
clock.oregona.ca	Delete
subtimeous.epsc.ucalgary.ca	Delete
tick.usask.ca	Delete
tock.usask.ca	Delete
ntp.metas.ch	Delete
swisstime.ethz.ch	Delete
ntp.abox.cl	Delete
ntp.casnet.ca	Delete
ntp0.fao.de	Delete
ntp1.fao.de	Delete

## NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

1. Выберите сервер времени

2. Подстроить время

NetAgent

System Time

System Time

Time Between Automatic Updates: 12 Hours

Time Server: time.windows.com

Time Zone (Relative to GMT): GMT+8:00

Using Daylight Saving Time: NO

System Time (yyyy/mm/dd hh:mm:ss): 2017/06/19 11:43:41

Auto Restart

Auto Restart System for Every (0: Disable): 0 Minute(s)

Manual Restart System After 30 Seconds

Добавить сервер времени

NetAgent

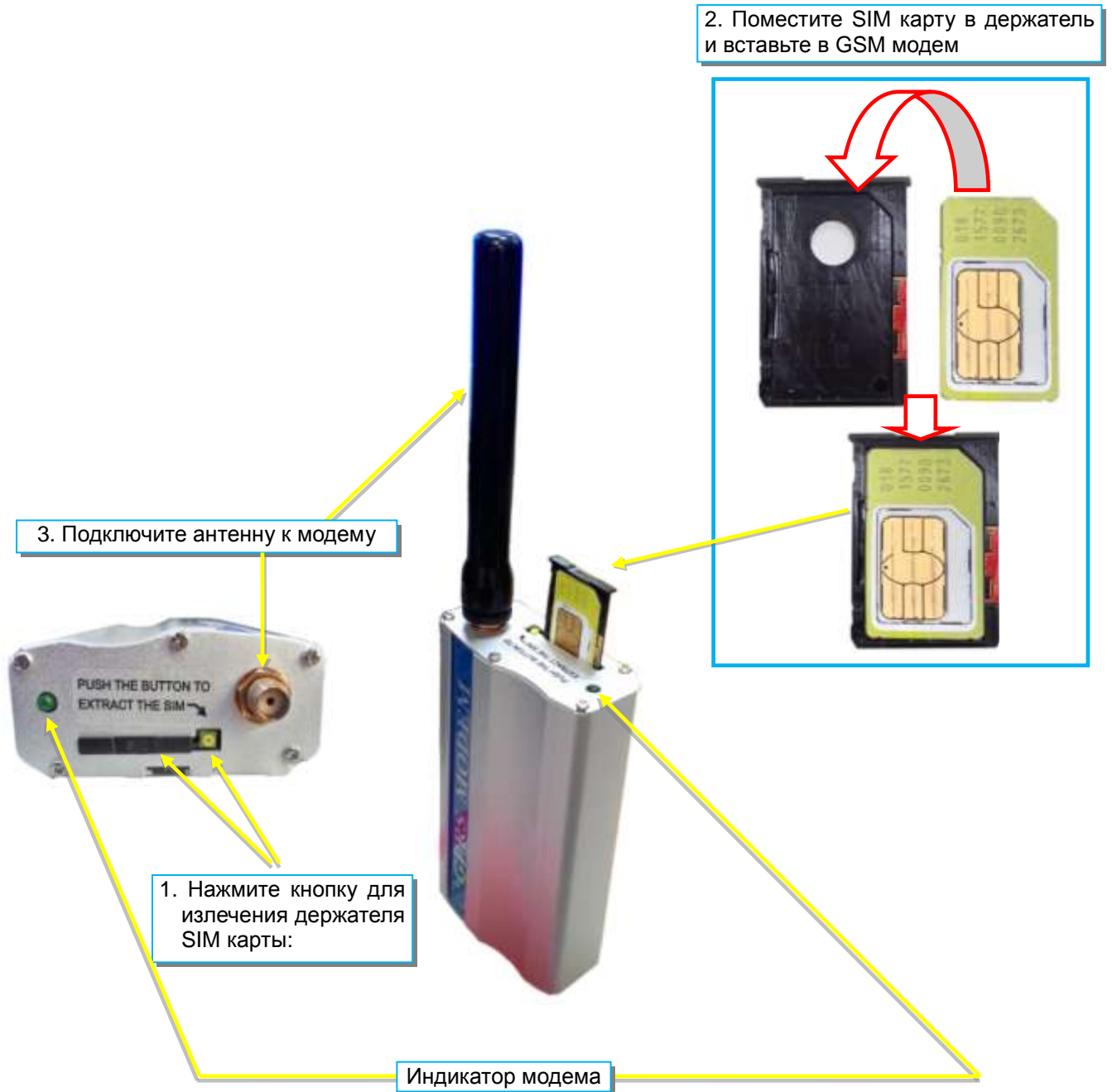
System Time

Time Server: 192.168.66.5

Time Server	Action
time.nist.gov	Delete
time.windows.com	Delete
ntp0.cs.mu.OZ.AU	Delete
ntp1.mp.br	Delete
ntp1.pads.ufrj.br	Delete
tick.usask.ca	Delete
tock.usask.ca	Delete
ntp.metas.ch	Delete
swisstime.ethz.ch	Delete
ntp.abox.cl	Delete
ntp.casnet.ca	Delete
ntp0.fao.de	Delete
ntp1.fao.de	Delete

■ **Конфигурация > SMS модем**

□ Процедура установки модема



**Индикатор статуса модема**

**1. Мигает каждые 0.8 секунды:**

- Модем инициализируется, пожалуйста, подождите
- При отсутствии ответа
  - (1) Проверьте правильность ввода PIN кода, если он требуется
  - (2) Убедитесь, что SIM карта установлена правильно
  - (3) Проверьте наличие и уровень сигнала

**2. Мигает каждые 3 секунды:**

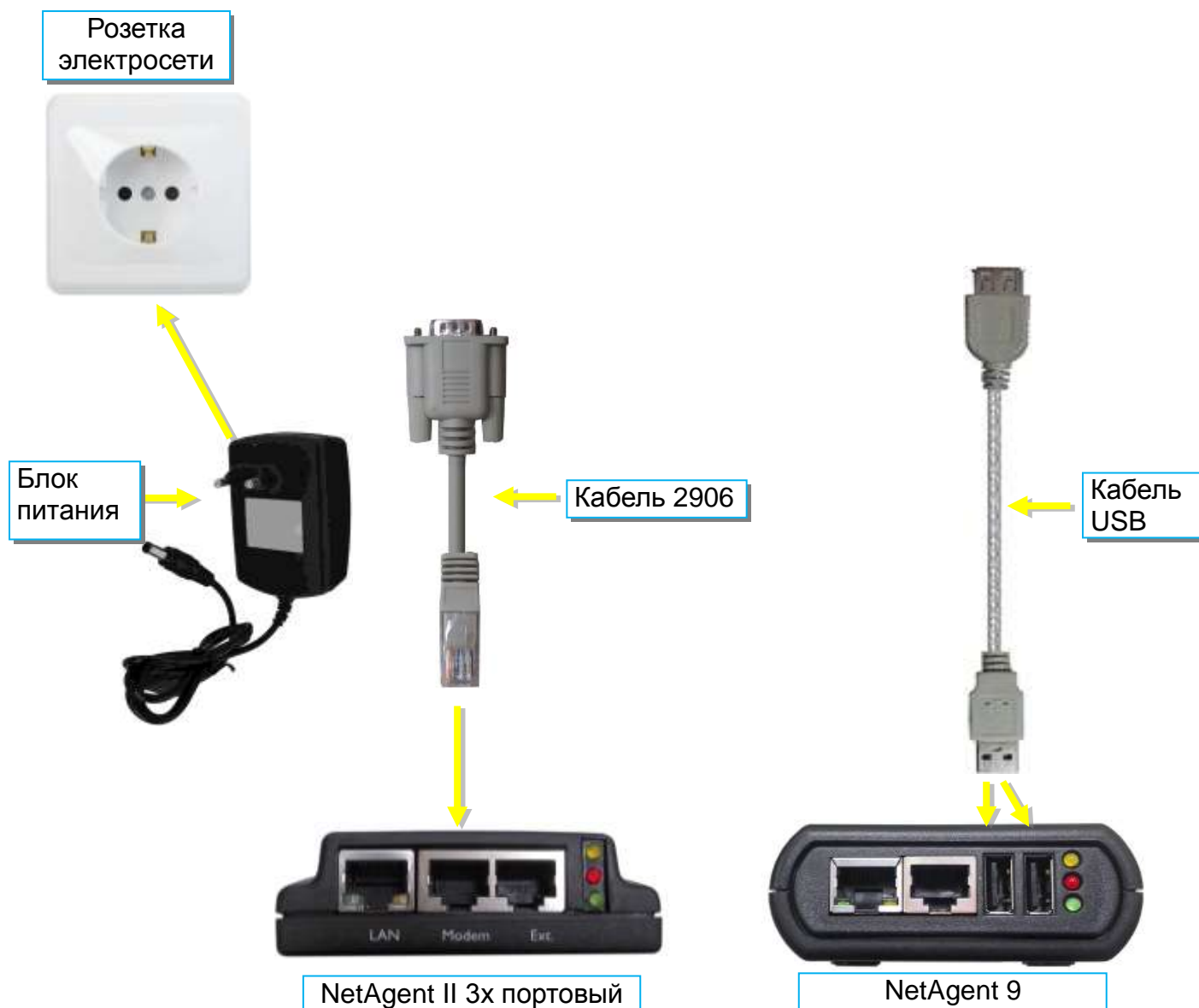
- Модем готов к работе



RS232 тип



USB тип



- Настройки SMS модема

Коммуникационный порт модема:

Выберите «ttyUSB0» для подключения USB модема напрямую к NetAgent 9;

Выберите «SMS» для подключения модема к трехпортовому NetAgent II

SMS коммуникация:

Выберите между стандартами GPRS или CDMA

PIN код SIM карты:

Введите PIN код для SIM карты, если требуется

Подтверждение PIN кода SIM карты:

Повторно введите PIN код для SIM карты

После ввода всех настроек нажмите кнопку «Применить». Информацию о модеме и его состоянии можно проверить в меню Информация > SMS модем

☀ После нажатия на кнопку «Применить» для модели 3x портового NetAgent он будет перезагружен



## NetAgent 9 с USB

Выберите ttyUSB0

Выберите тип коммуникации модема

PIN код SIM карты

Apply Reset Help

Информация о модеме и его состоянии

Modem Information	
Modem Manufacturer	SIEMENS
Modem Model	MC55
Modem Firmware Version	REVISION 04.10

GSM Modem Current Status	
Service Provider	TWN GSM 1800
Central number of SMS service	886835874443
Signal Strength	64%
SIM card PIN is correct or not	SIM card PIN correct or no PIN configured

- Отправка сообщения

Номер мобильного:

Введите номер мобильного телефона

Содержание SMS (Макс. 70 символов):

Введите текст SMS сообщения и выберите кодировку Unicode или символы



NetAgent II 3x портовый

Выберите SMS

SMS  
PPP Dial-in  
NetSwitch

Выберите тип модема

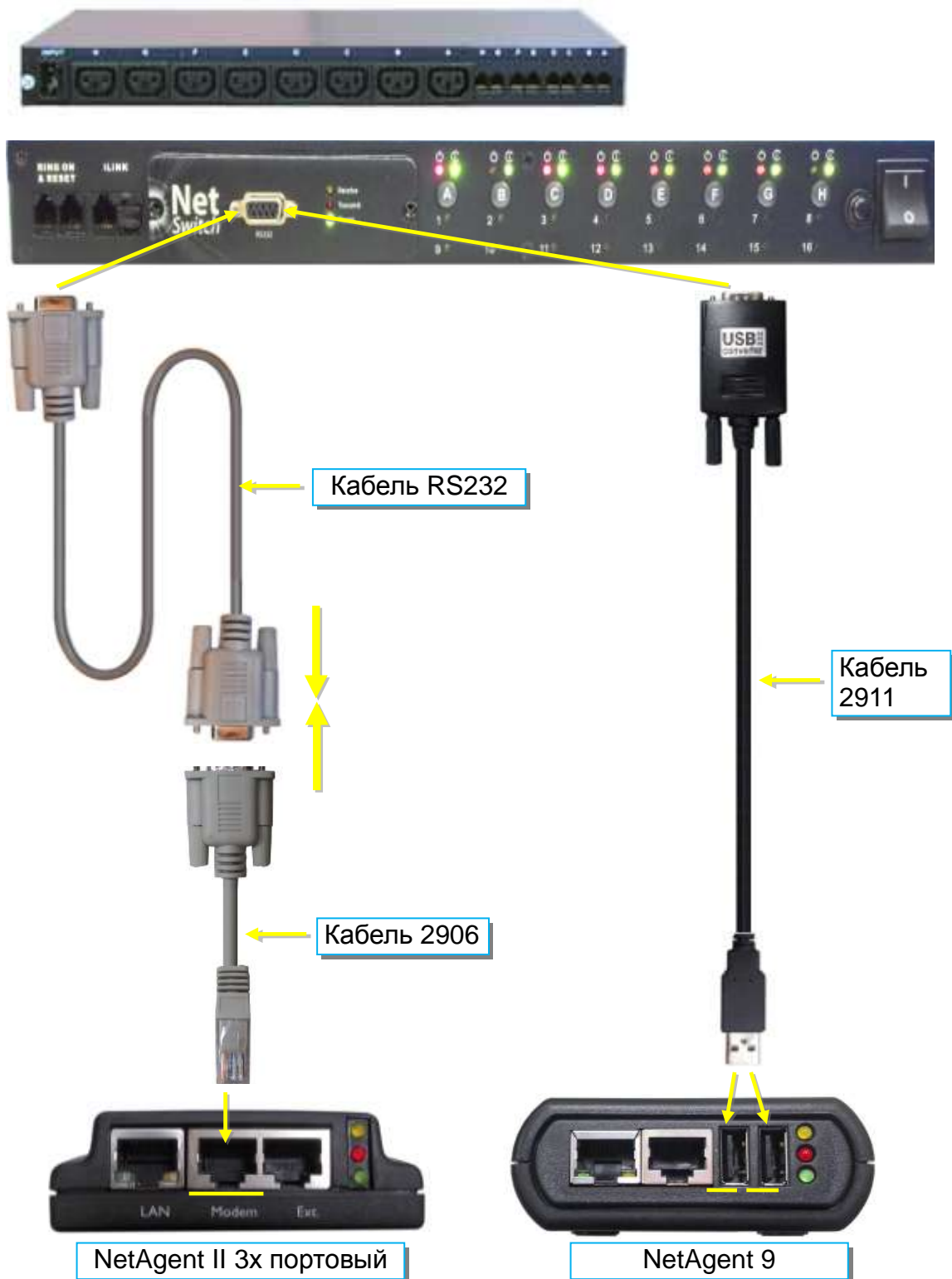
Введите номер мобильного и текст SMS затем нажмите кнопку "Отправить"

Информация о модеме и его статусе

## ■ Конфигурация > NetSwitch

3x портовый NetAgent (модели серии BT) или NetAgent 9 (модели серий VX/BY) могут также использоваться для удаленного управления NetSwitch

### □ Установка NetSwitch



- NetSwitch

Если NetAgent VT/VX/BY подключен к NetSwitch можно выполнять действие с его выбранной розеткой, когда происходит событие или авария

NetAgent 9

Текущий список действий

Удалить действие

No.	Events	Events Action	NetSwitch	Outlet	Outlet Action	Modify
1	UPS Load Overrun	Occur	NetSwitch01(iSWITCH)	OutletF(EPSON PRINTER)	OFF	[Delete]
2	UPS Load Overrun	Occur	NetSwitch01(iSWITCH)	OutletG(HP PRINTER)	OFF	[Delete]
3	AC Power Failed	Occur	NetSwitch01(iSWITCH)	OutletB(COMPUTER A)	OFF	[Delete]
4	AC Power Failed	Occur	NetSwitch01(iSWITCH)	OutletC(COMPUTER B)	OFF	[Delete]
5	AC Power Failed	Occur	NetSwitch01(iSWITCH)	OutletD(MAIL SERVER )	OFF	[Delete]
6	AC Power Failed	Occur	NetSwitch01(iSWITCH)	OutletE(DNS SERVER)	OFF	[Delete]
7	UPS Load Overrun	Remove	NetSwitch01(iSWITCH)	OutletF(EPSON PRINTER)	ON	[Delete]
8	UPS Load Overrun	Remove	NetSwitch01(iSWITCH)	OutletG(HP PRINTER)	ON	[Delete]
9	AC Power Failed	Remove	NetSwitch01(iSWITCH)	OutletD(MAIL SERVER )	ON	[Delete]
10	AC Power Failed	Remove	NetSwitch01(iSWITCH)	OutletE(DNS SERVER)	ON	[Delete]

1. Нажмите кнопку Добавить чтобы добавить новое действие

Add Help

2. Выберите событие
3. Действие на событие
4. Выберите номер NetSwitch
5. Выберите номер розетки
6. Выберите действие с розеткой

Configuration - NetSwitch Action - NetSwitch Action Configuration

NetSwitch Action Configuration

Events Select: UPS

Events Action:  Occur  Remove

NetSwitch: NetSwitch01(iSWITCH)

Outlet: OutletA(ADSL MODEM)

Outlet Action:  ON  OFF

Apply

7. Нажмите кнопку Применить чтобы добавить в список действий

- OutletA(ADSL MODEM)
- OutletA(COMPUTER A)
- OutletA(COMPUTER B)
- OutletA(MAIL SERVER )
- OutletA(DNS SERVER)
- OutletA(EPSON PRINTER)
- OutletA(HP PRINTER)
- OutletA(EMERGENCY LIGHT)

- NetSwitch02
- NetSwitch03
- NetSwitch04
- NetSwitch05
- NetSwitch06
- NetSwitch07
- NetSwitch08
- NetSwitch09
- NetSwitch10
- NetSwitch11
- NetSwitch12
- NetSwitch13
- NetSwitch14
- NetSwitch15
- NetSwitch16

- UPS
- UPS Load Overrun
- UPS Communication Lost
- AC Power Failed
- UPS Battery Low
- UPS Temperature Overrun
- Battery Capacity Below to
- NetFeeler II-----
- Temperature Overrun
- Temperature Underrun
- Humidity Overrun
- Humidity Underrun
- Water
- Smoke
- Gas
- Security1
- Security2
- Security3
- Security4
- Security5
- Security6
- Security7

# NetAgent II 3х портовый

Текущий список действий

Удалить действие

No.	Events	Events Action	NetSwitch	Outlet	Outlet Action	Modify
1	UPS Load Overrun	Occur	NetSwitch01(SWITCH)	OutletF(EPSON PRINTER)	OFF	[Delete]
2	UPS Load Overrun	Occur	NetSwitch01(SWITCH)	OutletG(HP PRINTER)	OFF	[Delete]
3	AC Power Failed	Occur	NetSwitch01(SWITCH)	OutletB(COMPUTER A)	OFF	[Delete]
4	AC Power Failed	Occur	NetSwitch01(SWITCH)	OutletC(COMPUTER B)	OFF	[Delete]
5	AC Power Failed	Occur	NetSwitch01(SWITCH)	OutletD(MAIL SERVER )	OFF	[Delete]
6	AC Power Failed	Occur	NetSwitch01(SWITCH)	OutletE(DNS SERVER)	OFF	[Delete]
7	UPS Load Overrun	Remove	NetSwitch01(SWITCH)	OutletF(EPSON PRINTER)	ON	[Delete]
8	UPS Load Overrun	Remove	NetSwitch01(SWITCH)	OutletG(HP PRINTER)	ON	[Delete]
9	AC Power Failed	Remove	NetSwitch01(SWITCH)	OutletD(MAIL SERVER )	ON	[Delete]
10	AC Power Failed	Remove	NetSwitch01(SWITCH)	OutletE(DNS SERVER)	ON	[Delete]

1. Нажмите кнопку Добавить чтобы добавить новое действие

New Help

2. Выберите событие

3. Действие на событие

4. Выберите номер NetSwitch

5. Выберите номер розетки

6. Выберите действие с розеткой

7. Нажмите кнопку Применить чтобы добавить в список действий

NetSwitch Action Configuration

Events Select: UPS

Events Action:  Occur  Remove

NetSwitch: NetSwitch01(SWITCH)

Outlet: OutletA(ADSL MODEM)

Outlet Action:  ON  OFF

Apply

- OutletA(ADSL MODEM)
- OutletA(COMPUTER A)
- OutletA(COMPUTER B)
- OutletA(MAIL SERVER )
- OutletA(DNS SERVER)
- OutletA(EPSON PRINTER)
- OutletA(HP PRINTER)
- OutletA(EMERGENCY LIGHT)

- NetSwitch02
- NetSwitch03
- NetSwitch04
- NetSwitch05
- NetSwitch06
- NetSwitch07
- NetSwitch08
- NetSwitch09
- NetSwitch10
- NetSwitch11
- NetSwitch12
- NetSwitch13
- NetSwitch14
- NetSwitch15
- NetSwitch16

- UPS
- UPS Load Overrun
- UPS Communication Lost
- AC Power Failed
- UPS Battery Low
- UPS Temperature Overrun
- Battery Capacity Below to
- NetFeeler II-----
- Temperature Overrun
- Temperature Underrun
- Humidity Overrun
- Humidity Underrun
- Water
- Smoke
- Gas
- Security1
- Security2
- Security3
- Security4
- Security5
- Security6
- Security7

- Настройки NetSwitch

Коммуникационный порт NetSwitch:

Выберите «ttyUSB0» для прямого подключения NetSwitch к NetAgent 9;  
Выберите «NetSwitch» для подключения NetSwitch к 3х портовому NetAgent II

☀ При нажатии кнопки Применить в 3х портовой модели NetAgent 3 NetAgent будет перезагружен

Выбор NetSwitch:

Выберите номер NetSwitch (0~16)

Изменение адресов:

Для изменения текущего номера NetSwitch (например: NetSwitch01 → NetSwitch03)

Идентификация:

Номер ID NetSwitch

Розетка:

Каждый NetSwitch имеет 8 отдельных розеток обозначенных буквами A~H

Имя:

Для ввода имени каждой розетки для идентификации

Управление телефоном:

Для контроля через телефон (см. руководство пользователя NetSwitch)

Тип управления:

Действие для каждой розетки: Безопасное выключение / Безопасная перезагрузка / Мгновенное выключение

(см. руководство пользователя NetSwitch касательно идентификации розеток)

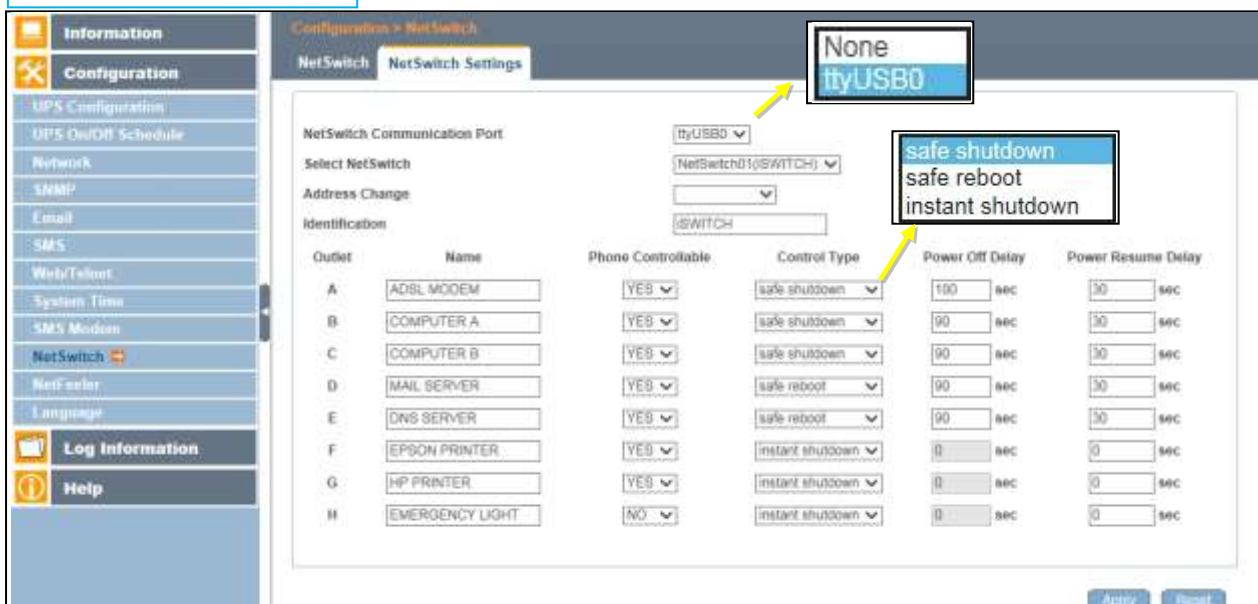
Задержка выключения:

При выборе безопасного выключения и безопасной перезагрузки здесь возможно установить задержку выключения для розетки

Время восстановления питания:

При восстановлении электропитания, время восстановления питания на розетке

NetAgent 9



# NetAgent II 3x портовый

**Modem Settings**  
Modem Communication Type\* NetSwitch

\* System will reboot when this item has been Applied.

**NetSwitch Setting**  
Select NetSwitch: NetSwitch01  
Address Change: [dropdown]  
Identification: ISWITCH

Outlet	Name	Phone Controllable	Control Type	Power Off Delay	Power Resume Delay
A	ADSL MODEM	YES	safe shutdown	180 sec	30 sec
B	COMPUTER A	YES	safe shutdown	90 sec	30 sec
C	COMPUTER B	YES	safe shutdown	90 sec	30 sec
D	MAIL SERVER	YES	safe reboot	90 sec	30 sec
E	DNS SERVER	YES	safe reboot	90 sec	30 sec
F	EPSON PRINTER	YES	instant shutdown	0 sec	0 sec
G	HP PRINTER	YES	instant shutdown	0 sec	0 sec
H	EMERGENCY LIGHT	NO	instant shutdown	0 sec	0 sec



**Information > NetSwitch Status**

**NetSwitch Status and Control**

Select NetSwitch: NetSwitch01 (ISWITCH)

Outlet	Status	Control Type
OutletA	ON	instant shutdown
OutletB	OFF	instant shutdown
OutletC	ON	instant shutdown
OutletD	ON	instant shutdown
OutletE	ON	instant shutdown
OutletF	ON	instant shutdown
OutletG	ON	instant shutdown
OutletH	ON	instant shutdown

**NetAgent** **NetSwitch Status**

**Information**  
System Status  
Basic Information  
Current Status  
Remote Control  
Meter/Chart  
SMS Modem Status  
**NetSwitch Status**  
NetFeeler

**Configuration**  
**Log Information**  
**Help**

**NetSwitch Status and Control** (Click the icon to turn on or off the specific outlet)

Select NetSwitch: NetSwitch01

Identification: ISWITCH

OutletA	instant shutdown	ON	[Icon]	OutletE	instant shutdown	ON	[Icon]
OutletB	instant shutdown	OFF	[Icon]	OutletF	instant shutdown	ON	[Icon]
OutletC	instant shutdown	ON	[Icon]	OutletG	instant shutdown	ON	[Icon]
OutletD	instant shutdown	ON	[Icon]	OutletH	instant shutdown	ON	[Icon]

All On [Icon]  
All Off [Icon]

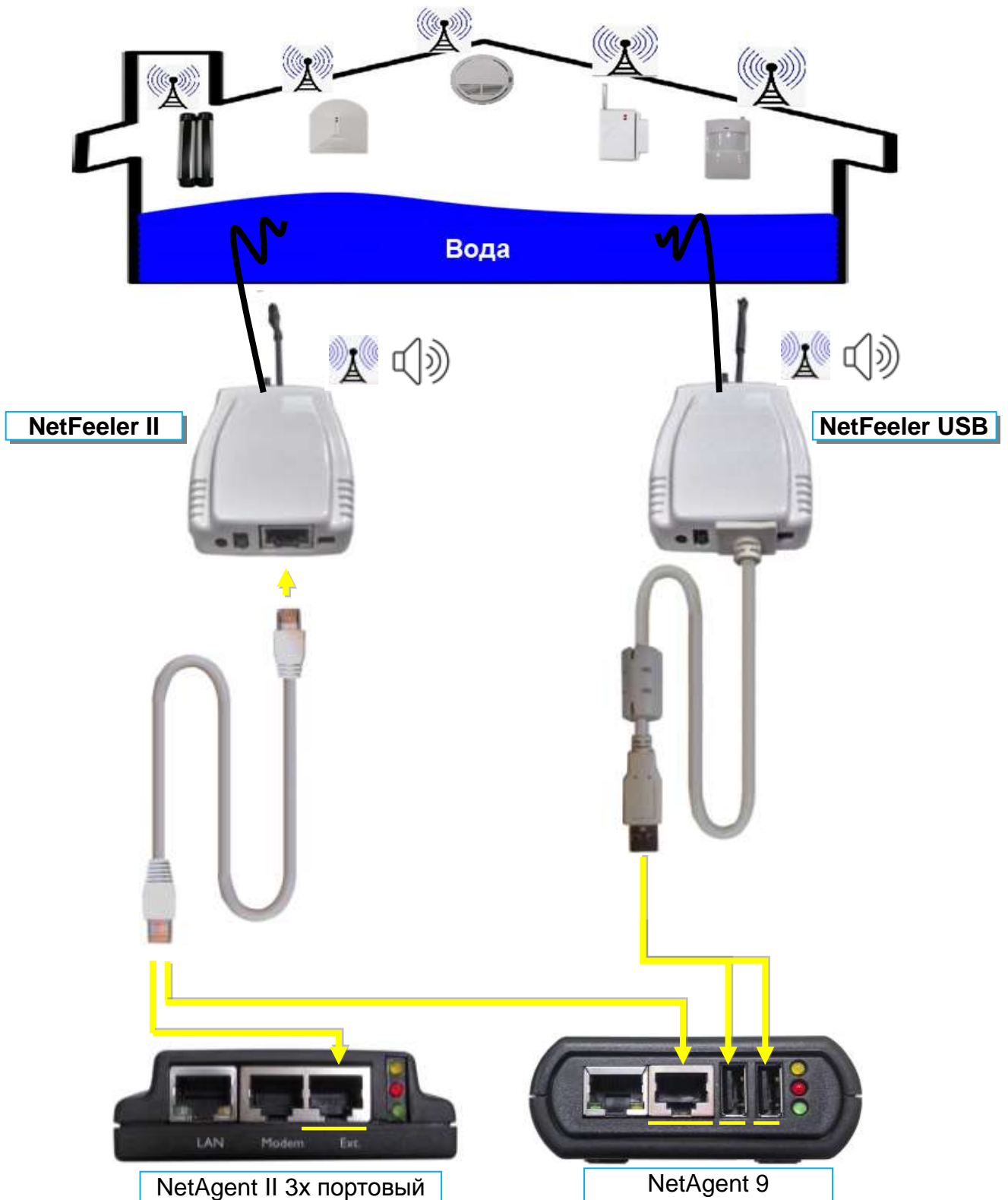
**Help**



## ■ Конфигурация > NetFeeler

NetFeeler является внешним опциональным датчиком состояния окружающей среды, измеряющим температуру, влажность и наличия воды. Встроенный в NetFeeler высокочастотный приемник может работать с внешними датчиками дыма и безопасности (открывания окон и дверей).

### □ Установка NetFeeler



## NetFeeler

### NetFeeler:

Выберите тип NetFeeler: NetFeeler II / NetFeeler USB

✳️ NetAgent 9 может использовать NetFeeler II или NetFeeler USB

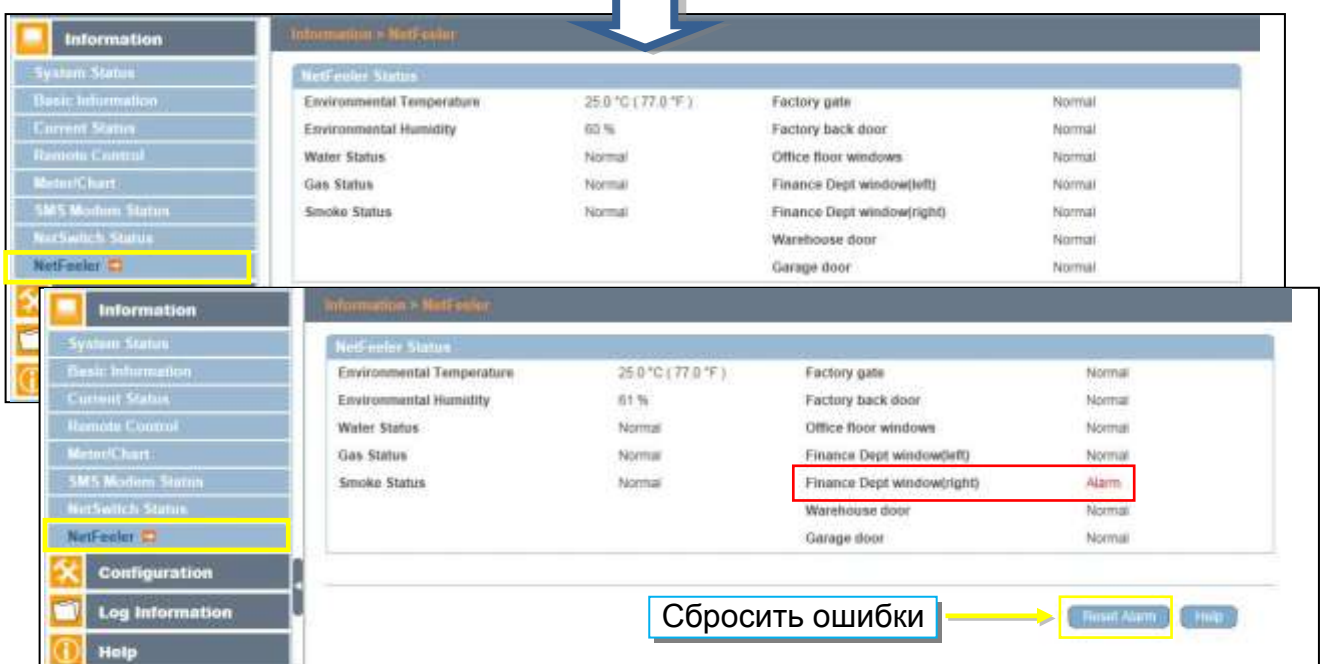
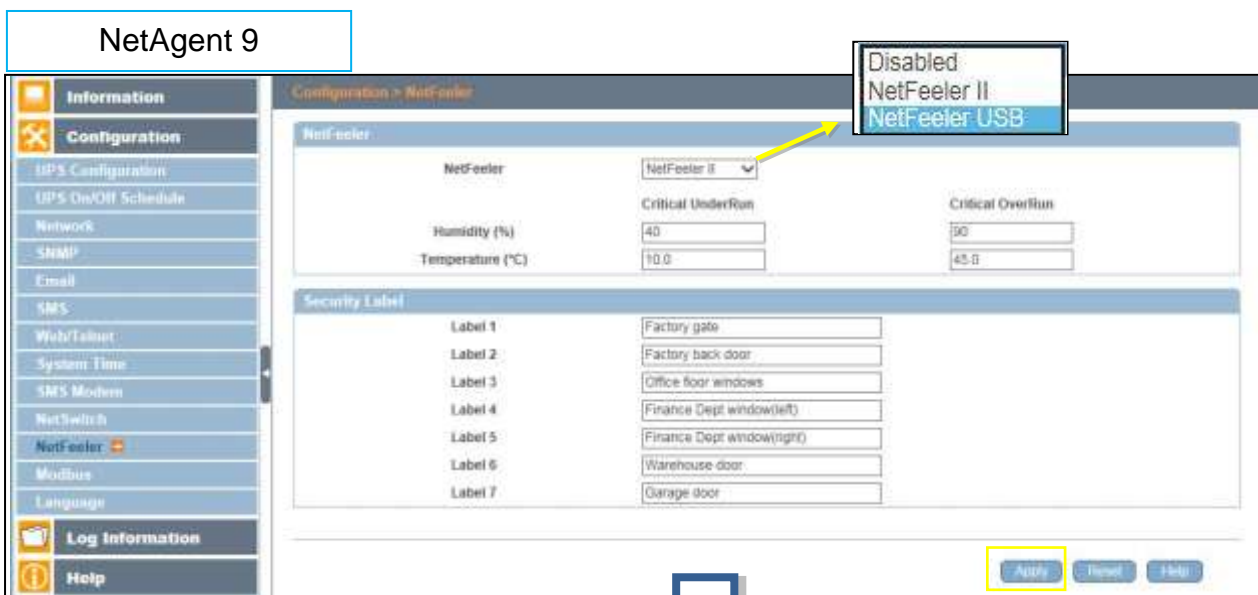
✳️ NetAgent II 3x портовый может использовать только NetFeeler II

### Критические значения влажности и температуры:

Для настройки верхнего и нижнего предела критических значений температуры и влажности. NetFeeler II отправит информационное сообщение если определяемая им температура или влажность выйдет за заданные пределы.

### Датчики безопасности

К NetFeeler может подключаться по маломощному радиочастотному каналу до 7 датчиков безопасности. В этом разделе можно задать название или расположение каждого датчика.



# NetAgent II 3x портовый

**NetAgent** NetFeeler II

**Information**

**Configuration**

- UPS Configuration
- UPS On/Off Schedule
- Network
- SNMP
- Email
- SMS
- Modem Port
- NetFeeler II
- NetSwitch Action
- WEB/Telnet
- System Time
- Language

**Log Information**

[Help](#)

---

**NetFeeler II**

	Critical UnderRun	Critical OverRun
Humidity (%)	40	90
Temperature (°C)	10.0	45.0

**Security Label**

Label 1	Factory gate
Label 2	Factory back door
Label 3	Office floor windows
Label 4	Finance Dept windows(left)
Label 5	Finance Dept windows(right)
Label 6	Warehouse door
Label 7	Garage door

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



**NetAgent** NetFeeler II

**Information**

- System Status
- Basic Information
- Current Status
- Remote Control
- Meter/Chart
- NetFeeler II

**Configuration**

**Log Information**

[Help](#)

---

Refresh status every: 10 seconds

**NetFeeler II Status**

Environmental Temperature	27.3 °C (81.1 °F)
Environmental Humidity	70 %
Water Status	Normal
Gas Status	Normal
Smoke Status	Normal
Factory gate	Normal
Factory back door	Normal
Office floor windows	Normal
Finance Dept windows(left)	Normal
Finance Dept windows(right)	Normal
Warehouse door	Normal
Garage door	Normal

**NetAgent** NetFeeler II

**Information**

- System Status
- Basic Information
- Current Status
- Remote Control
- Meter/Chart
- NetFeeler II

**Configuration**

**Log Information**

[Help](#)

---

Refresh status every: 10 seconds

**NetFeeler II Status**

Environmental Temperature	27.8 °C (82.0 °F)
Environmental Humidity	69 %
Water Status	Normal
Gas Status	Normal
Smoke Status	Normal
Factory gate	Normal
Factory back door	Normal
Office floor windows	Normal
Finance Dept windows(left)	Normal
Finance Dept windows(right)	Alarm
Warehouse door	Normal
Garage door	Normal

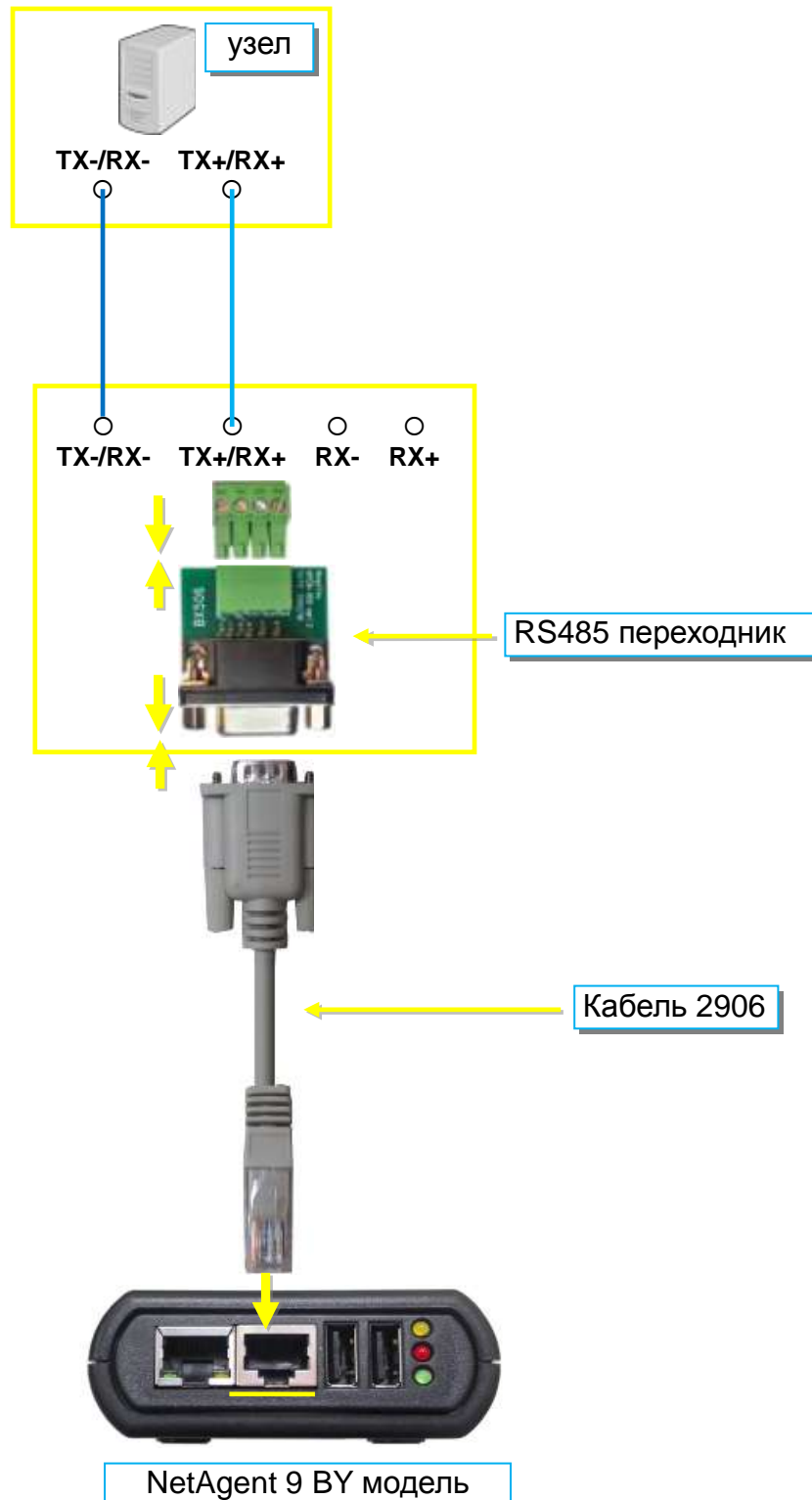
Сбросить ошибки → [Reset Alarm](#) [Help](#)

## ■ Конфигурация > MODBUS

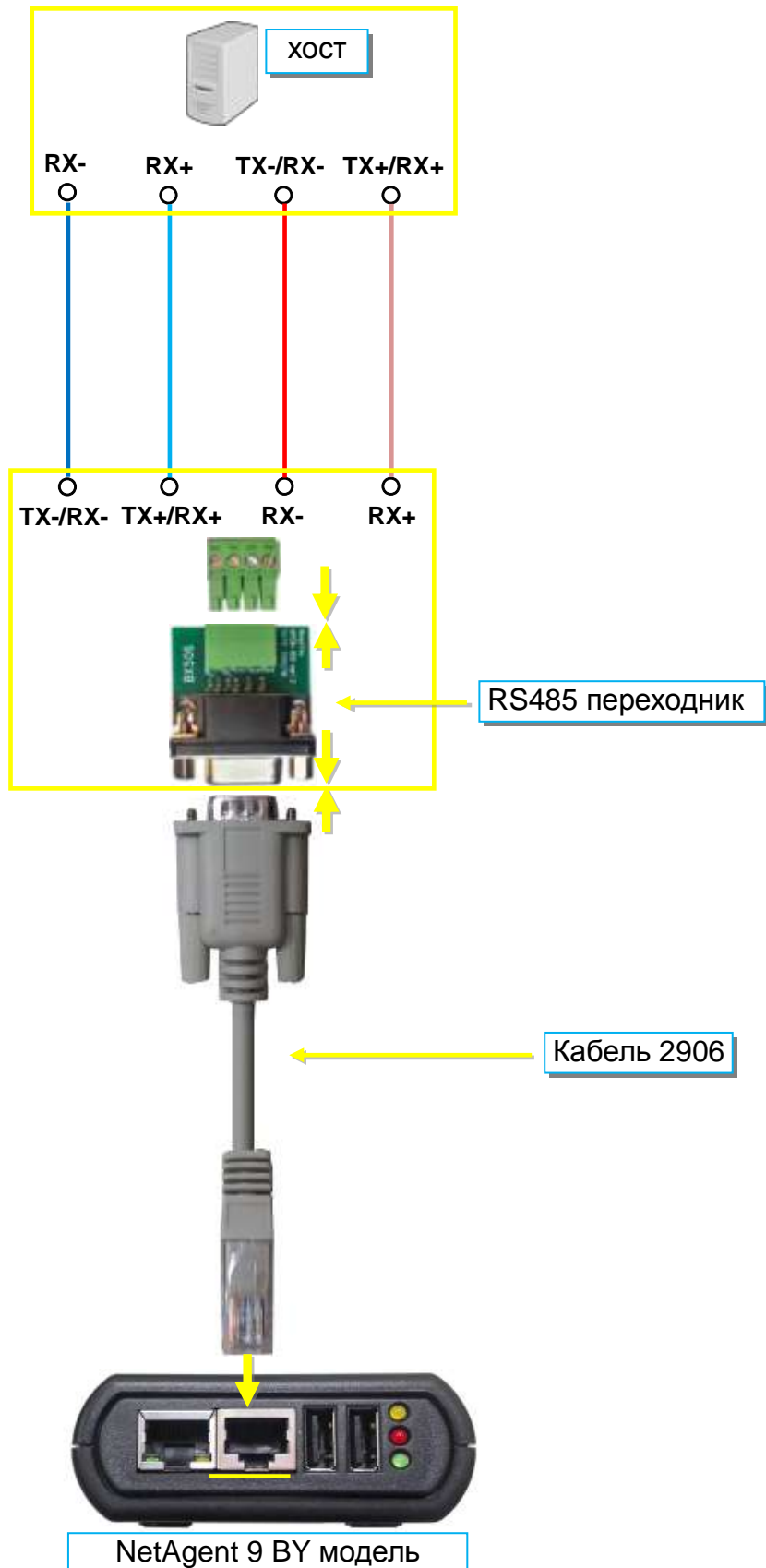
NetAgent поддерживает Modbus по TCP/IP. Кроме того, модели NetAgent 9 BY серии также поддерживает ModBus по RS485. Через Ethernet и последовательный коммуникационный порт могут считываться различные данные о состоянии ИБП и электросети.

Схема подключения приведена ниже:

□ RS485 2 линии подключения (Half Duplex)



□ RS485 4 линии (Full Duplex)



## Modbus по TCP

### ID устройства Modbus по TCP:

Введите ID устройства для чтения/записи данных при использовании коммуникации Modbus по TCP

## Modbus по RS485

### Режим передачи:

Выбор кодировки коммуникации по Modbus: RTU или ASCII

### ID устройства:

Введите ID устройства

### Режим:

Выбор режима передачи данных: Full Duplex или Half Duplex

### Скорость:

Скорость передачи данных: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 бит/сек

### Биты данных:

Разрядность данных: 8 бит / 7 бит

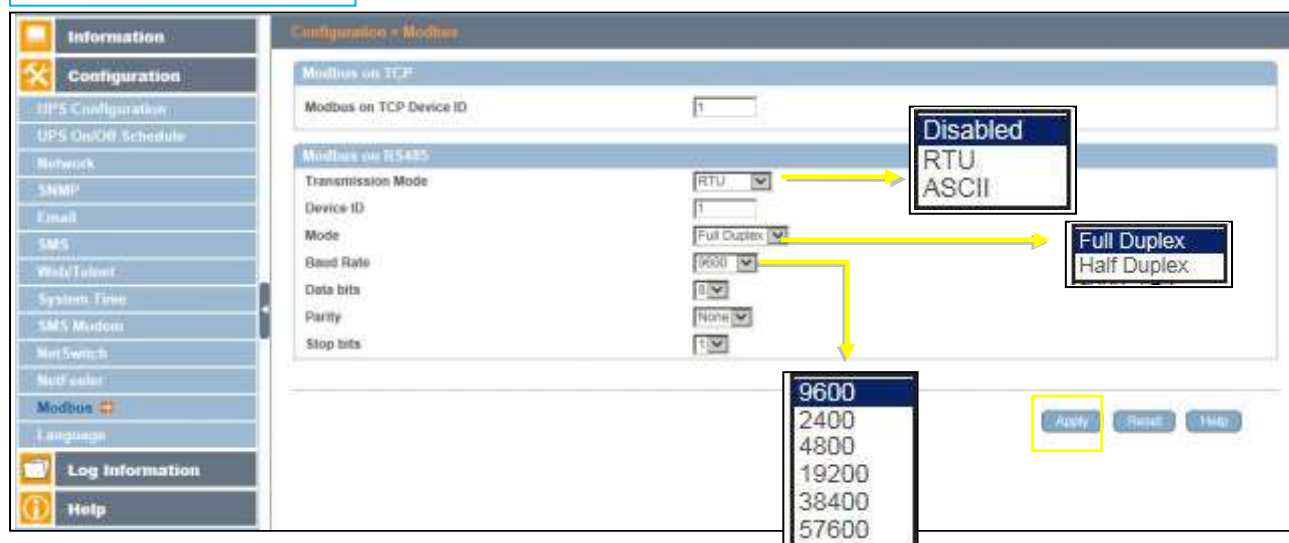
### Четность:

Проверка четности: Нет, нечетный, четный

### Стоп биты:

Стоп бит: 1, 2

## NetAgent 9



## ■ Конфигурация > Язык

Этот подраздел для выбора языка интерфейса NetAgent.

### Язык интерфейса

Меню для выбора языка ВЕБ-интерфейса NetAgent. При первом входе на ВЕБ-страницу NetAgent определяется язык операционной системы ПК и отображается соответствующий язык на ВЕБ-страницах. Пользователь может сам выбрать предпочитаемый язык.

Примечание: Необходимо активировать cookies для использования этой функции.

### Настройки email

Выберите предпочитаемый язык для получаемых сообщений по электронной почте и SMS.

*Языки поддерживаемые NetAgent*

#### NetAgent 9

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

#### NetAgent II

##### Версия EAST

- English
- 繁體中文
- 簡體中文
- 한글
- 日本語
- Русский
- ไทย

##### Версия WEST

- English
- Deutsch
- Português
- Español
- Français
- Italiano
- Русский
- Türkçe
- Polska

#### NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

The screenshot shows the 'Configuration > Language' page. The 'Interface Language' section has radio buttons for the following languages: English (selected), Deutsch, Português, Español, Français, Italiano, Türkçe, 繁體中文, 簡體中文, 한글, 日本語, ไทย, and Polska. A yellow arrow points to a dropdown menu on the right that lists all these languages. Below this, the 'Email Preferences' section has a dropdown menu set to 'English' with the text 'Use below interface language in Email and SMS notification'. At the bottom right are 'Apply', 'Reset', and 'Help' buttons.

## Логи > Лог событий

Отображаются записи всех событий с указанием даты/времени события и детальным описанием каждого. Количество записей в журнале до 1000. После достижения предела количества записей происходит перезапись предыдущих. Записи могут сохраняться в csv файл.

### Имя csv файла назначается следующим образом

NetAgent 9 → eventlog\_год/месяц.csv, например: eventlog\_201706

NetAgent II → eventlog.csv, например: eventlog.csv

## NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

The screenshot shows the 'Event Log' section of the NetAgent 9 interface. A list of events is displayed with columns for 'Date/Time' and 'Event'. A dropdown menu for 'Date of Event' is open, showing options for 'None', '2017/06', '2017/07', and '2017/08'. A 'Save' button is visible at the bottom right.

Фильтр событий по году/месяцу

Сохранить .csv файл

The screenshot shows a list of .dat files: eventlog\_201706.dat, eventlog\_201707.dat, and eventlog\_201708.dat. Below the list are buttons for 'Select All', 'Clear All', and 'Delete'.

1. Выбрать .dat. файл для удаления

2. Удалить

## NetAgent Mini и NetAgent II

The screenshot shows the 'Event Log' section of the NetAgent Mini/II interface. A list of events is displayed with columns for 'Date/Time' and 'Event'. A 'Clear' button is visible at the bottom right.

Очистить весь журнал

Сохранить .csv файл



## ■ Логи > Логи SMS

Отображаются логи SMS все мобильных номеров с указанием даты/времени отправки и детальным описанием каждого. Количество записей в журнале до 1000. После достижения предела количества записей происходит перезапись предыдущих.

NetAgent 9 моделей VX/BY могут сохранять логи SMS в csv файл.

Имя csv файла назначается следующим образом:

smslog\_год/месяц.csv, например: smslog\_201706.csv

NetAgent 9

Date/Time	Mobile Number	SMS Content
2017/06/27 18:34:28	0955055657	UPS Agent(My Office)<192.168.66.102>-The UPS has returned from a low battery.
2017/06/27 18:34:19	0917461725	UPS Agent(My Office)<192.168.66.102>-The UPS has returned from a low battery.
2017/06/27 18:34:09	0922725209	UPS Agent(My Office)<192.168.66.102>-The UPS has returned from a low battery.
2017/06/27 18:34:00	0955055657	UPS Agent(My Office)<192.168.66.102>-The UPS has returned from a low battery.
2017/06/27 18:33:51	0955055657	UPS Agent(My Office)<192.168.66.102>-battery are very low.UPS will be shutdown
2017/06/27 18:33:41	0917461725	UPS Agent(My Office)<192.168.66.102>-battery are very low.UPS will be shutdown
2017/06/27 18:33:32	0922725209	UPS Agent(My Office)<192.168.66.102>-battery are very low.UPS will be shutdown
2017/06/27 18:33:23	0955055657	UPS Agent(My Office)<192.168.66.102>-battery are very low.UPS will be shutdown
2017/06/27 18:33:14	0955055657	UPS Agent(My Office)<192.168.66.102>-UPS communication has been established.
2017/06/27 18:33:04	0917461725	UPS Agent(My Office)<192.168.66.102>-UPS communication has been established.
2017/06/27 18:32:55	0922725209	UPS Agent(My Office)<192.168.66.102>-UPS communication has been established.
2017/06/27 18:32:45	0955055657	UPS Agent(My Office)<192.168.66.102>-UPS communication has been established.
2017/06/27 18:28:12	0955055657	TEST

Фильтр событий по году/месяцу

Date of SMS: 2017/06

Сохранить .csv файл

## NetAgent II 3x портовый

Date/Time	Mobile Number	SMS Content
2017/06/28 18:57:31	0922725209	UPS Agent(My Office)<192.168.66.102>-UPS communication has been lost. (Send SMS Failed!)
2017/06/28 18:56:10	0917461725	UPS Agent(My Office)<192.168.66.102>-UPS communication has been lost. (Send SMS Failed!)
2017/06/28 18:54:49	0955055657	UPS Agent(My Office)<192.168.66.102>-UPS communication has been lost. (Send SMS Failed!)
2017/06/27 19:13:42	0922725209	UPS Agent(My Office)<192.168.66.103>-Utility power has been restored.
2017/06/27 19:13:09	0917461725	UPS Agent(My Office)<192.168.66.103>-Utility power has been restored.
2017/06/27 19:12:36	0955055657	UPS Agent(My Office)<192.168.66.103>-Utility power has been restored.
2017/06/27 19:12:03	0922725209	UPS Agent(My Office)<192.168.66.103>-UPS has switched to battery power.
2017/06/27 19:11:30	0917461725	UPS Agent(My Office)<192.168.66.103>-UPS has switched to battery power.
2017/06/27 19:10:57	0955055657	UPS Agent(My Office)<192.168.66.103>-UPS has switched to battery power.

Clear Help

■ **Логи > Лог данных**

Ведется запись параметров ИБП входное напряжение, выходное напряжение, частота, уровень нагрузки, заряд батарей, температура. При подключении датчика NetFeeler также может записываться температура и влажность. Количество записей в журнале до 5000. После достижения предела количества записей происходит перезапись предыдущих.

Записи могут сохраняться в csv файл после нажатия кнопки «Сохранить журнал данных».

**Имя csv файла назначается следующим образом**

NetAgent 9 → datalog\_год/месяц.csv, например: datalog\_201706

NetAgent II → upsdata.cs

NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

Номер страницы

Date/Time	Input Volt.(V)	Output Volt.(V)	Freq. (Hz)	Load(%)	Capacity(%)	Battery Volt.(V)	Cell Volt.(V)	Temp.	Env. Temp.	Env. Humidity
2017/06/25 22:39:38	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F	32.5°C 90.5°F	71
2017/06/25 22:38:37	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F	32.5°C 90.5°F	70
2017/06/25 22:37:36	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F	33.0°C 91.4°F	69
2017/06/25 22:36:35	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F	33.5°C 92.3°F	68
2017/06/25 22:35:34	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F	33.5°C 92.3°F	68
2017/06/25 22:34:33	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F	33.5°C 92.3°F	68
2017/06/25 22:33:32	220.1	220.1	50.0	100	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F	33.5°C 92.3°F	68
2017/06/25 22:27:43	220.1	220.1	50.0	100	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F	32.5°C 90.5°F	71
2017/06/25 22:26:24	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F	33.0°C 91.4°F	71
2017/06/25 22:25:23	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F	33.0°C 91.4°F	68

Фильтр событий по году/месяцу

Сохранить .csv файл

1. Выбрать dat. файл для удаления

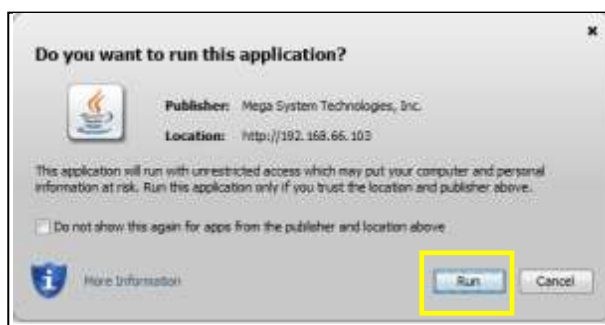
2. Удалить

## NetAgent Mini и NetAgent II

Date/Time	Input Volt.	Output Volt.	Freq. (Hz)	Load	Capacity	Temp.	Env. Temp.	Env. Humidity
2017/06/27 19:30:00	220.1	220.1	50.0	10	100	30.1°C 86.1°F	26.4°C 79.5°F	58
2017/06/27 19:29:00	220.1	220.1	50.0	10	100	30.1°C 86.1°F	26.4°C 79.5°F	58
2017/06/27 19:27:59	220.1	220.1	50.0	10	100	30.1°C 86.1°F	25.9°C 78.6°F	60
2017/06/27 19:26:58	220.1	220.1	50.0	10	100	30.1°C 86.1°F	25.9°C 78.6°F	60
2017/06/27 19:25:57	220.1	220.1	50.0	10	100	30.1°C 86.1°F	25.9°C 78.6°F	58
2017/06/27 19:24:57	220.1	220.1	50.0	10	100	30.1°C 86.1°F	25.9°C 78.6°F	58
2017/06/27 19:23:56	220.1	220.1	50.0	10	100	30.1°C 86.1°F	25.9°C 78.6°F	58
2017/06/27 19:10:23	220.1	220.1	50.0	10	100	30.1°C 86.1°F	26.4°C 79.5°F	58

### ■ Логи > Журнал тестирования батарей

Для записи журнала самотестирования ИБП и отображения его на графике. Функция самотестирования ИБП доступна в разделе Информация > Удаленное управление.



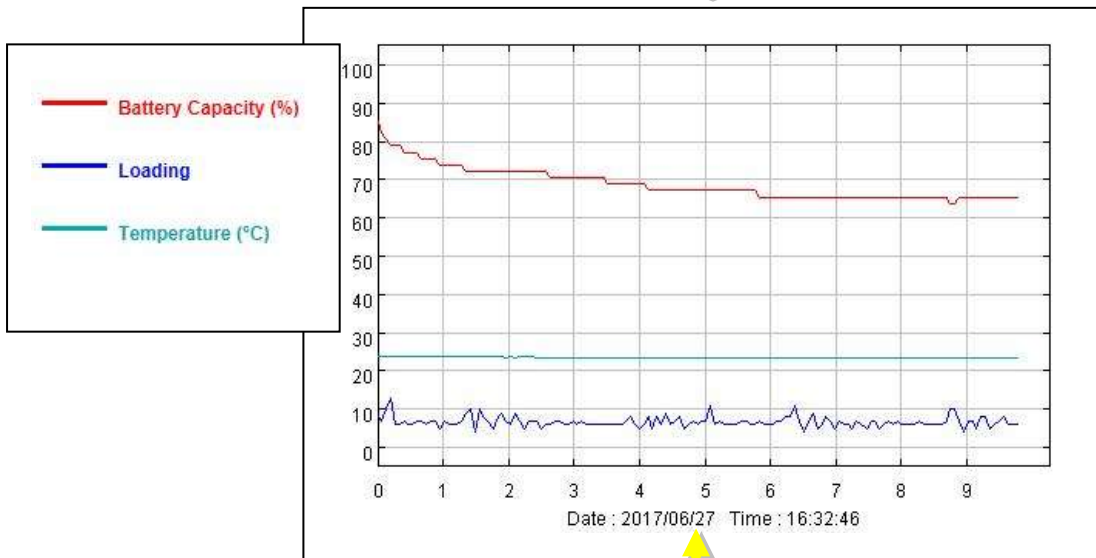
# NetAgent 9 Mini и NetAgent 9

Log Information > Battery Test Log

Battery Test Log

Battery Testing Start Date/Time	Battery Testing Duration	Operation
2017/06/27 08:23:01	00:04:49	Save Delete
2017/06/27 18:32:46	00:09:46	Save Delete

Refresh Help



Information > Remote Control

BIP's testing:

- 10-Second Test
- Deep Battery Test for 10 minute(s)
- Test until battery capacity below 10 %
- Test Until Battery Low
- Cancel Test

# NetAgent Mini и NetAgent II



The screenshot shows the 'Remote Control' interface. The left navigation menu includes 'Information', 'System Status', 'Basic Information', 'Current Status', 'Remote Control' (highlighted with a yellow box), 'Meter/Chart', 'Modem Status', 'NetFeeler II', 'Configuration', and 'Miscellaneous'. The main area is titled 'Remote Control' and contains a 'UPS Testing' section with the following options:

- 10-Second Test
- Deep Battery Test for  minute(s)
- Test until battery capacity below  %
- Test Until Battery Low
- Cancel Test

A yellow arrow points from the 'Remote Control' menu item to the 'UPS Testing' section.

## ■ Помощь > Поиск NetAgent

На этой странице отображаются все найденные в локальной сети NetAgent с их серийными номерами, MAC адресами, версиями оборудования и прошивок, а также их IP-адреса. Дважды нажмите на выделенное устройство, чтобы открыть его ВЕБ-страницу.

### NetAgent 9 Mini и NetAgent 9



The screenshot shows the 'Search NetAgent' page. On the left is a navigation menu with 'Information', 'Configuration', 'Log Information', and 'Help'. Under 'Help', there are links for 'Search NetAgent', 'Serial Port Debug', 'Help', and 'About'. The main content area has a breadcrumb 'Help > Search NetAgent' and a table with the following data:

Device	MAC Address	Hardware	Firmware	IP Address
3928404591	00:03:EA:08:2D:EF	HBT506	2.48.BT506.EAST	192.168.66.102
3927177694	00:03:EA:13:F9:DE	HDY520	3.5.DY520.a	192.168.66.104

Below the table are 'Refresh' and 'Help' buttons.

### NetAgent Mini и NetAgent II



The screenshot shows the 'Browse NetAgent' page. On the left is a navigation menu with 'Information', 'Configuration', 'Log Information', and 'Help'. Under 'Help', there are links for 'Search NetAgent', 'Serial Port Debug', 'Help', and 'About'. The main content area has a breadcrumb 'Browse NetAgent' and a table with the following data:

Device	MAC Address	Hardware	Firmware	IP Address
3927177694	00:03:EA:13:F9:DE	HDY520	3.5.DY520.a	192.168.66.104
3927226097	00:03:EA:14:B3:09	HBY506	3.5.BY506	192.168.66.103

Below the table are 'Refresh' and 'Help' buttons.

## ■ Помощь > Отладочный порт

На этой странице отображается коммуникация между ИБП и NetAgent в колонках с отправленной и полученной информацией. Команды могут отправляться автоматически NetAgent или ручной отправкой команд на ИБП (требуется установить Java).

### Информация о порте

На этой странице конфигурируются параметры коммуникации между NetAgent и ИБП: режим отладочного порта, порт, скорость передачи данных (бод), разрядность данных, четность и стоп биты.

Поддерживается два формата кодирования: ASCII или шестнадцатеричный.

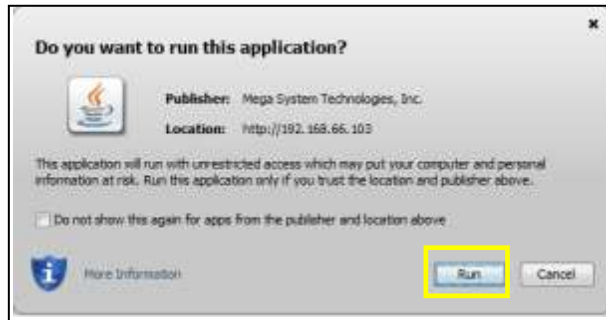
Если установлен ручной режим отладочного порта пользователь может ввести его параметры в поле отправляемой команды.

### Отправленная информация

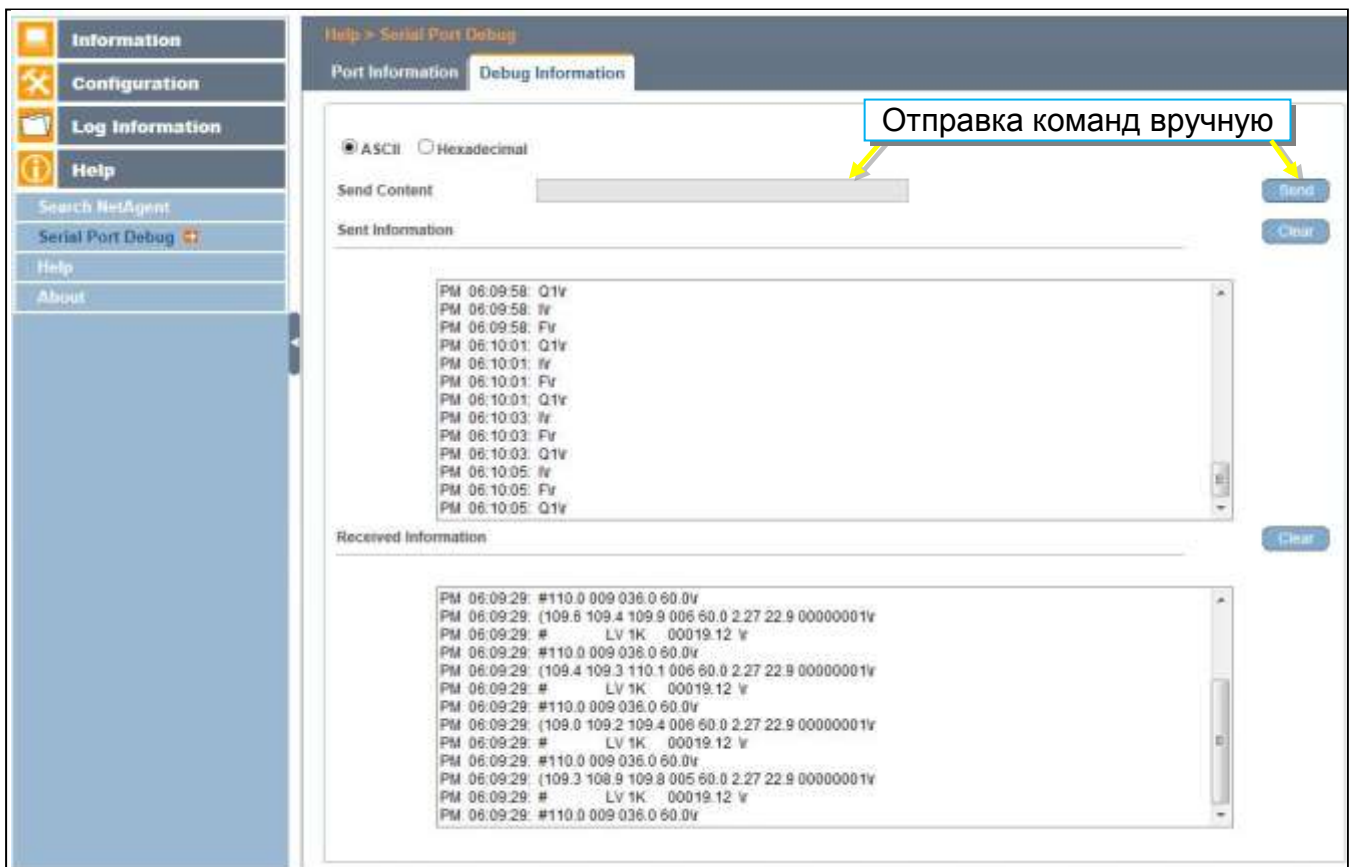
В этом поле отображают отправленные команды в режиме реального времени.

### Полученная информация

В этом поле отображаются ответы полученные NetAgent от ИБП.



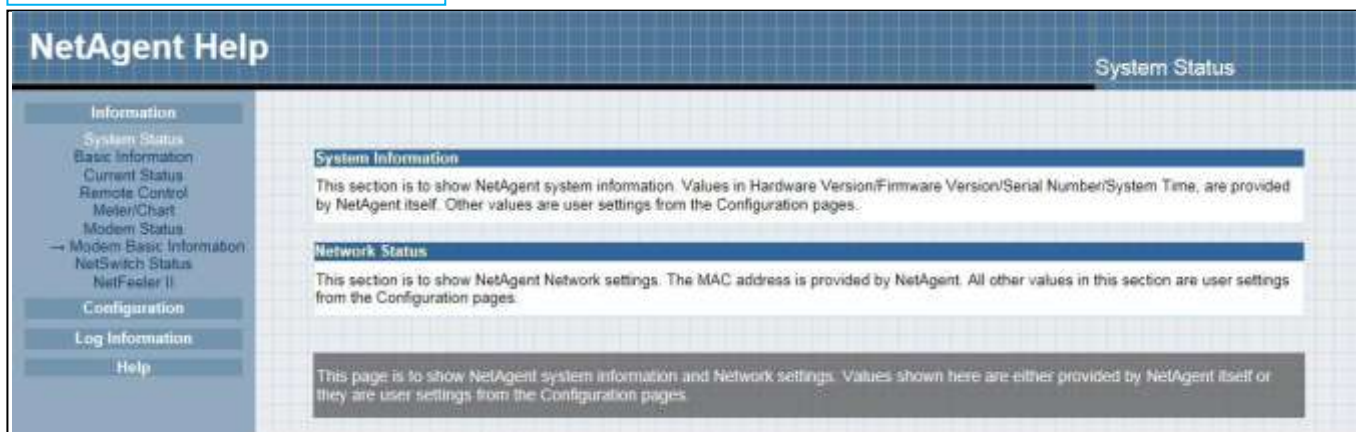
## NetAgent 9 Mini и NetAgent 9







## NetAgent Mini и NetAgent II



### ■ Помощь > Информация

#### Информация

В этом разделе отображается версия прошивки, модель и серийный номер NetAgent

#### Сохранить/восстановить настройки

##### Сохранить текущую конфигурацию

Нажмите кнопку «Сохранить» для сохранения конфигурации на Ваш ПК. Имя файла будет иметь формат по умолчанию ГГГГ\_ММДД\_####.cfg. Необходимы права администратора.

##### Восстановить предыдущую конфигурацию

Используйте эту функцию для восстановления конфигурации из \*.cfg файла, сохраненного ранее. Нажмите кнопку «Выберите файл» для поиска файла и затем «Восстановить» для его восстановления.

##### Восстановить заводские настройки

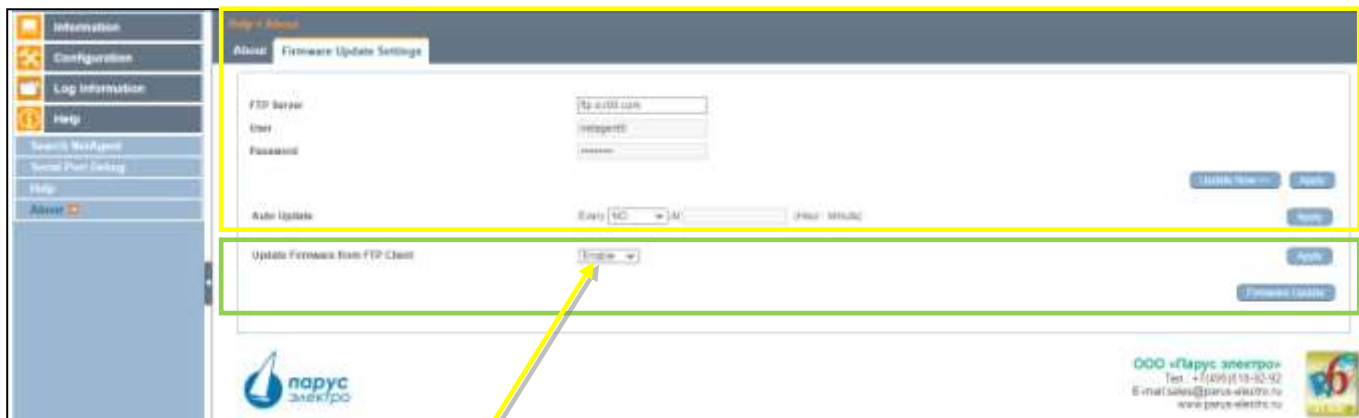
Эта функция для сброса настроек к значениям по умолчанию.

## NetAgent 9 Mini и NetAgent 9



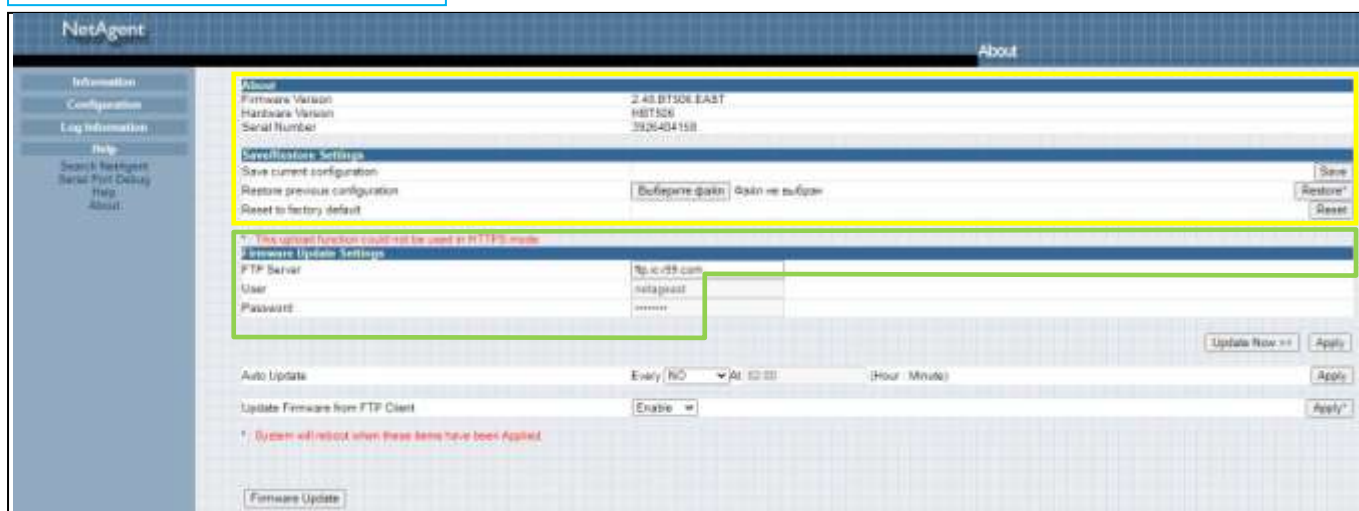
## Настройки обновления Firmware

FTP сервер по умолчанию [ftp.icv99.com](http://ftp.icv99.com) с заданным именем пользователя и паролем. Нажмите кнопку «Обновить сейчас» NetAgent подключиться к FTP серверу и обновится к последней версии прошивки или выполнит это в заданное время.

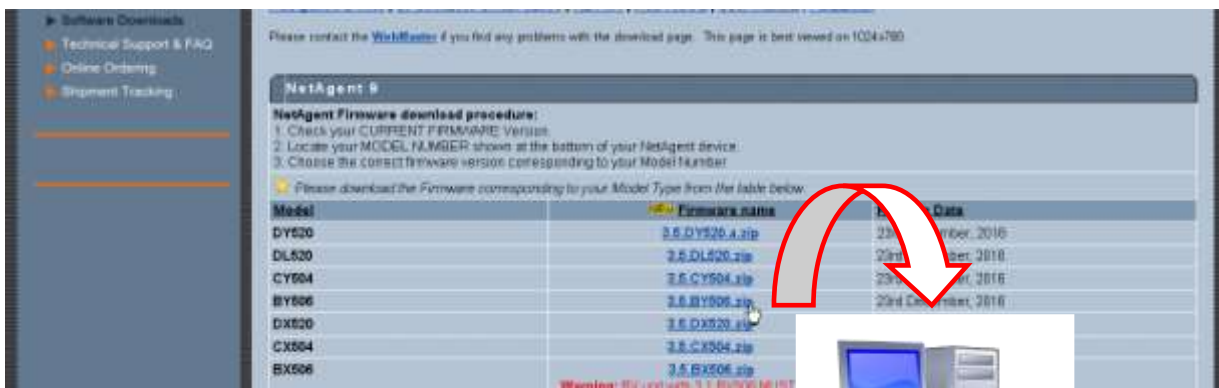


Для включения обновления прошивки NetAgent. Скачайте соответствующую версию прошивки с сайта и обновите через FTP клиентское ПО.

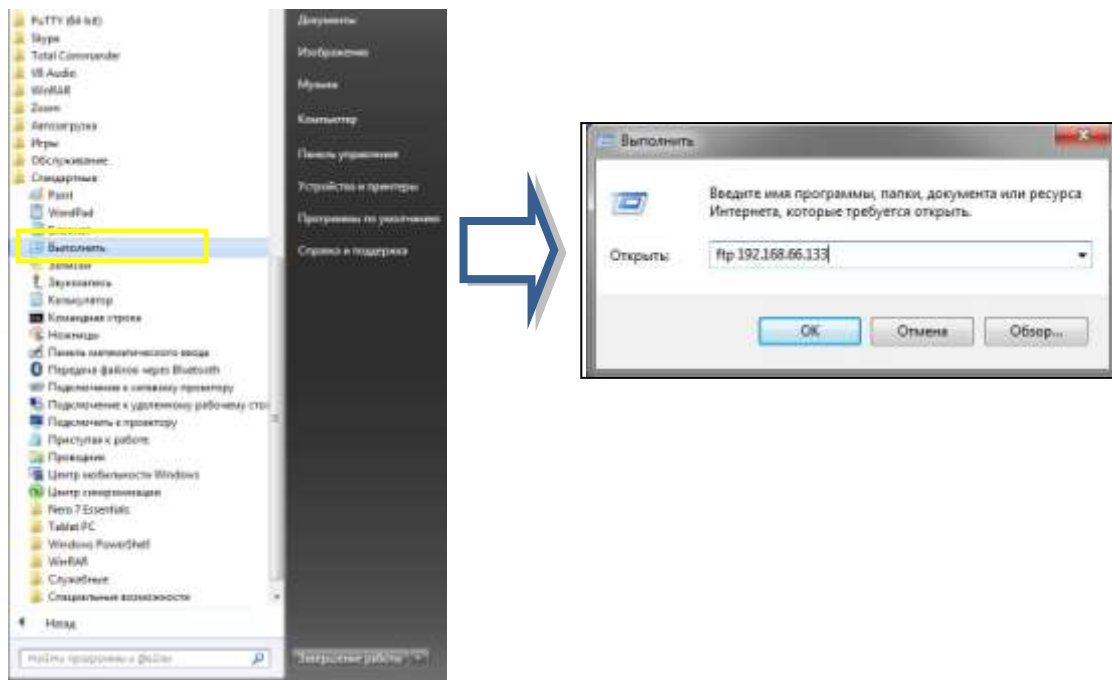
## NetAgent Mini и NetAgent II



- Скачайте соответствующую версию прошивки с сайта
- Распакуйте архив и запишите путь к файлу



- Запустите ftp с IP-адресом NetAgent



- Зайдите на FTP

```

Connected to 192.168.66.133.
220 Service ready for new user
User (192.168.66.133:(none)): admin
331 need password
Password:
230 OK
ftp> ls
200 Port command successful.
150 Opening ASCII mode data connection for file list
3.4.BY506.bin
226 Transfer complete.
ftp: 15 bytes received in 0.00Seconds 15000.00Kbytes/sec.
ftp> put d:\fw\3.5.BY506.bin
200 Port command successful.
150 Opening data connection for 3.5.BY506.bin
226 file received ok.
ftp: 7733248 bytes sent in 8.52Seconds 907.87Kbytes/sec.
ftp> quit
  
```

1. Введите имя пользователя и пароль сконфигурированные в Netlity

2. Выполните команду ls для отображения доступных bin файлов с прошивкой

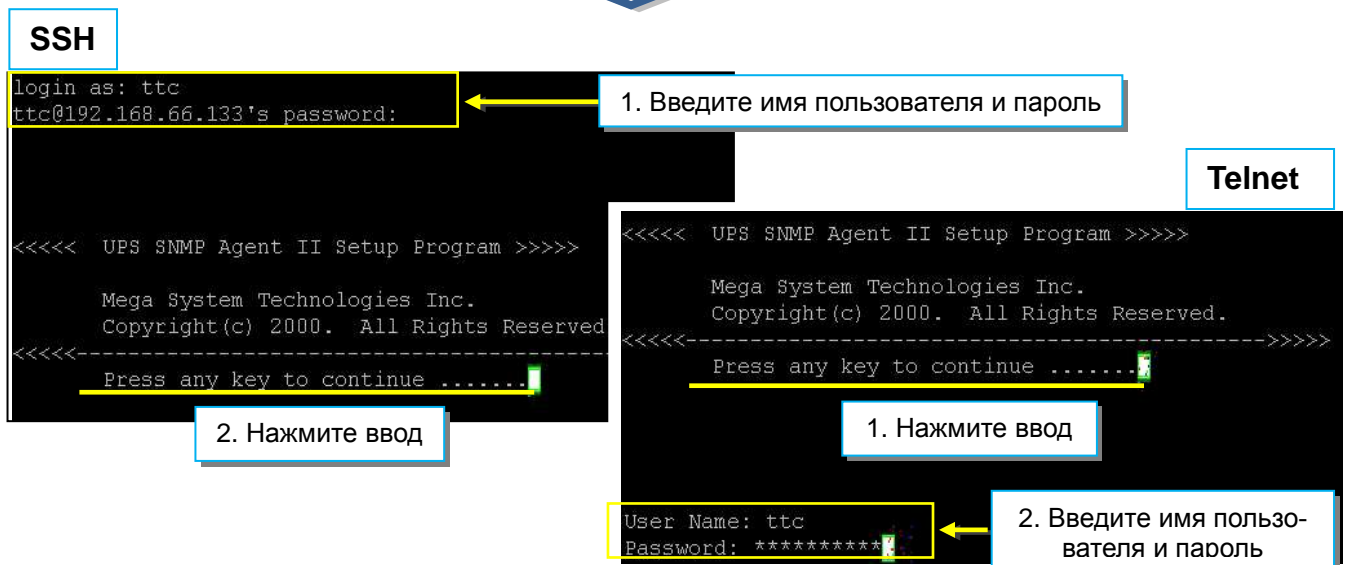
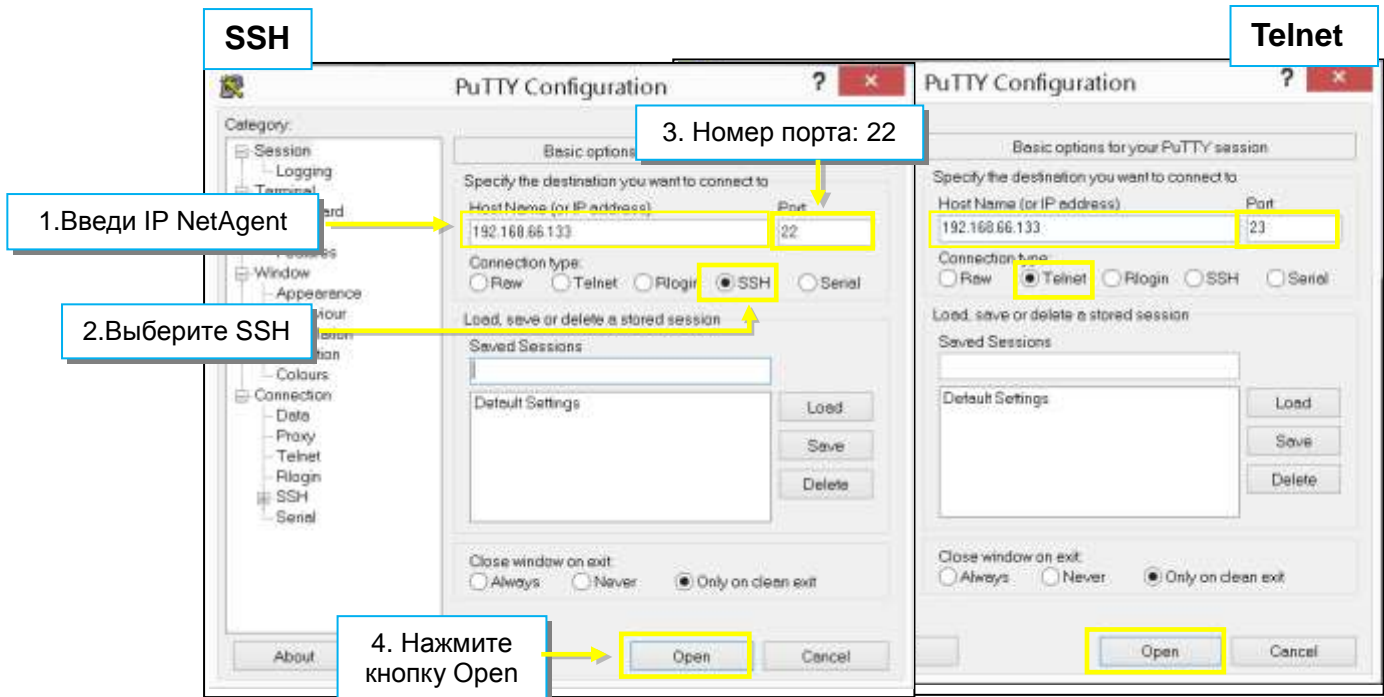
3. Введите команду put с указанием пути к bin фай-

4. После завершения введите команду quit

## Часть 5. Telnet/ SSH

Вне зависимости от доступа к ВЕБ-странице NetAgent возможен доступ через Telnet или SSH

- ✳ Если используется SSH, с доступом к NetAgent по имени пользователя/паролю убедитесь, что порт 22 включен.
- ✳ При использовании Telnet должен быть включен порт 23.



Войдите в основное меню и введите нужный пункт меню напротив **Select =>** и нажмите Ввод

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

Select => 1  ← Выбор
```

**1.Set IP Address:**

Эта функция позволяет установить IP-адрес, адрес шлюза, маска подсети

**2.Set SNMP MIB System:**

Для настройки групповых параметров MIB системы.

**3.Set SNMP Access Control:**

Для настройки IP для управления, сообщество, права доступа.

**4.Set SNMP Trap Notification:**

Для настройки рассылки Trap сообщений.

**5.Set UPS Properties:**

Для настройки типа коммуникации с ИБП, имени ИБП и даты замены батарей.

**6.Set UPS Device Connect:**

Для настройки имени системы, подключенной нагрузки.

**7.Set System Time & Time Server:**

Для настройки системной даты и времени, двух серверов времени.

**8.Set Web and Telnet user Account:**

Здесь настраивается авторизация для учетных записей пользователей.

**9.Set E-mail:**

Настройка учетных записей e-mail для получения сообщений о событиях электросети для управления аварийными ситуациями.

**a.Reset configuration to Default & Reboot:**

Установка всех значений по умолчанию.

**b.Set Environment Group:**

Установка критических значений для датчика окружающей среды.

**c.Save & Reboot:**

Сохранить текущие данные конфигурации, включая любые внесенные изменения и перезагрузить NetAgent.

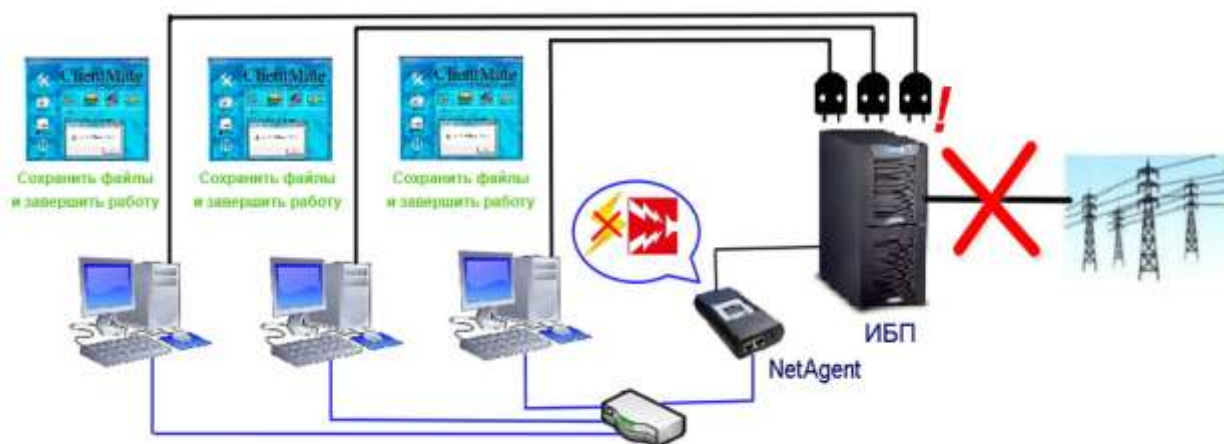
**0.Exit Without Saving:**

Выход, все изменения конфигурации будут потеряны.

## Часть 6. ПО ClientMate

Программное обеспечение ClientMate предназначено для завершения работы ПК подключенного к NetAgent. При получении от NetAgent сигнала о нарушении электропитания ClientMate сохраняет файлы и безопасно завершает работу системы.

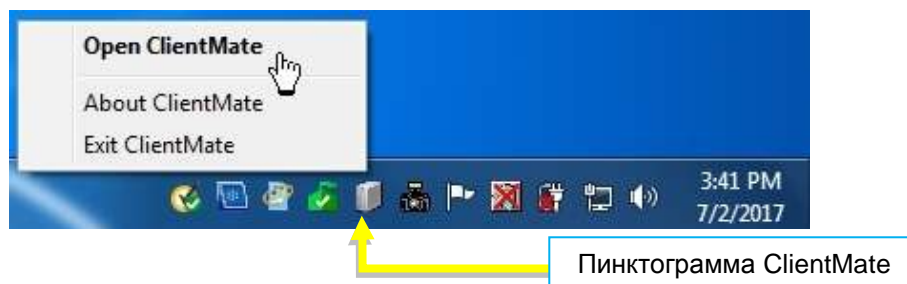
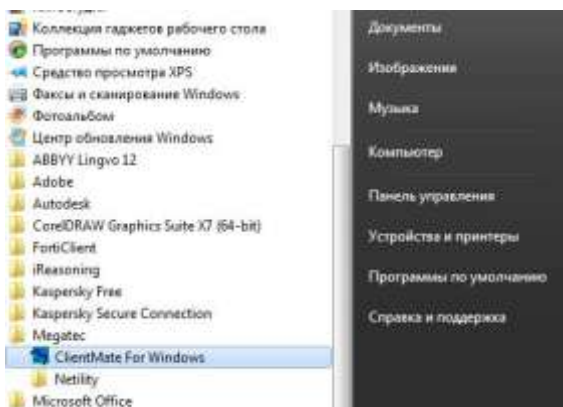
После подключения NetAgent установите ПО ClientMate на все ПК в локальной сети, электропитание которых осуществляется от ИБП. Когда ClientMate получает сигнал о нарушении электропитания, низком заряде батарей или запланированном отключении от NetAgent он сохранит файлы и безопасно завершит работу операционную систему во избежание ее повреждения.



### Установка и настройка

Программное обеспечение ClientMate доступно на компакт диске, поставляемом с NetAgent, или на сайте. После установки оно располагается в меню

Все программы > NetAgent > ClientMate > ClientMate for Windows



## Эксплуатационный интерфейс

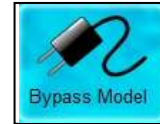
### Отсчет завершения работы и оставшегося времени работы

Elapsed Time 00:00:37	Remaining Time 00:12:12
Shutdown Time 00:09:24	Shutdown Time 00:09:54

### Статус батарей ИБП



### Статус электропитания от сети



### Раздел настроек:

#### Настройки:

Подключение и условия завершения работы

#### Закрытые файлы:

Автосохраненные и закрытые файлы

#### Логи событий:

Список событий

#### О программе:

Версия ClientMate

### Список события

### Подключение к NetAgent и IP-адрес

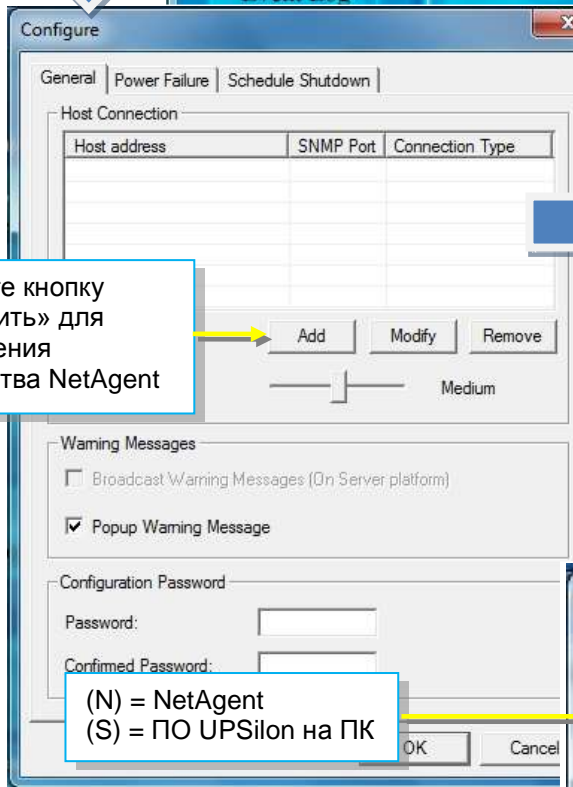


Отключено от NetAgent

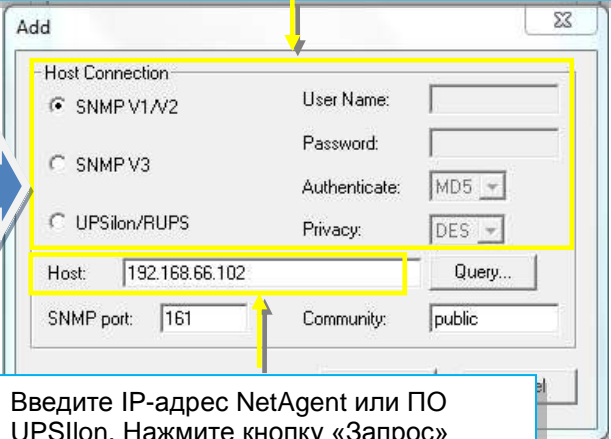
## Настройки



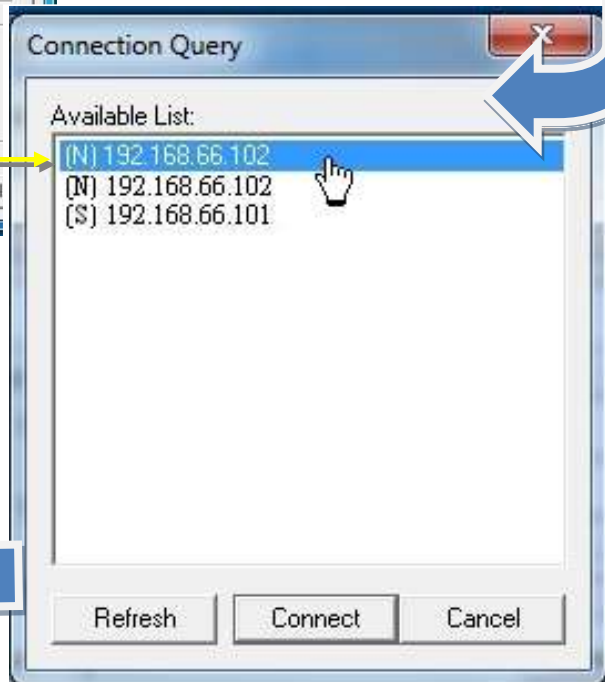
Для выбора подключения через SNMP или ПО UPSilon. При выборе SNMP V3, необходим ввод имени пользователя/пароля, а также настроек аутентификации, конфиденциальности.



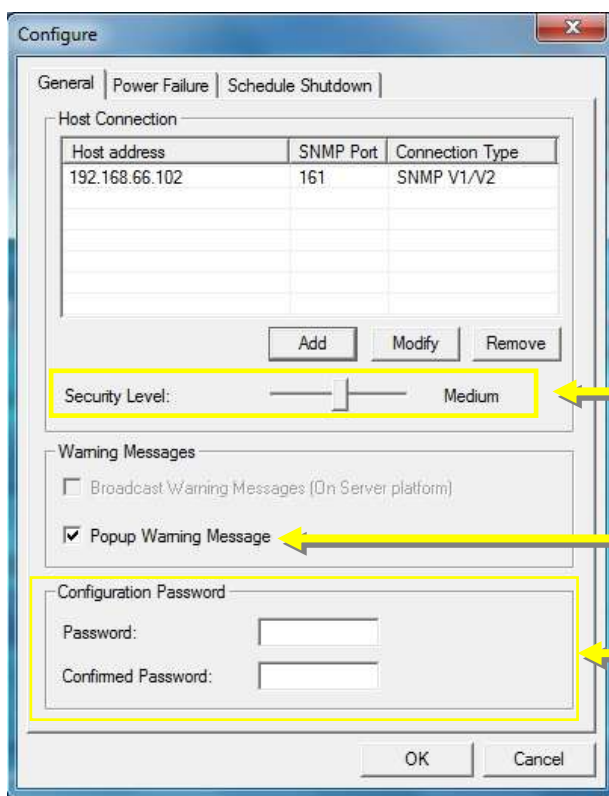
Нажмите кнопку «Добавить» для добавления устройства NetAgent



Введите IP-адрес NetAgent или ПО UPSilon. Нажмите кнопку «Запрос» чтобы показать все доступные NetAgent.







При подключении нескольких NetAgent, условие выключения может быть выполнено по уровню безопасности.

Низкий: Все NetAgent со сбоями электропитания.

Средний: 50% устройств NetAgent со сбоями электропитания.

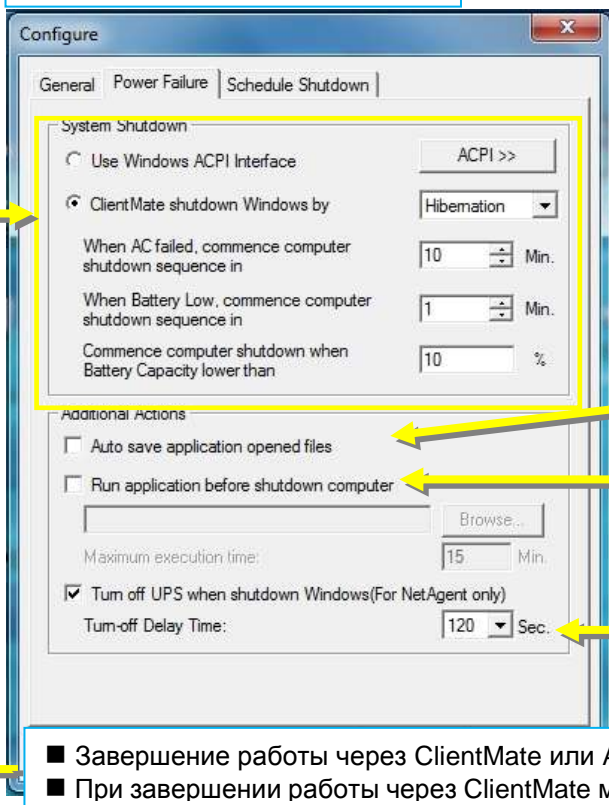
Высокий: Сбой электропитания на любом одном NetAgent вызывает завершение работы.

Для включения всплывающих сообщений

Если пароль необходим для изменений конфигурации

### Условия завершения работы при сбое электропитания

### Плановое завершение работы

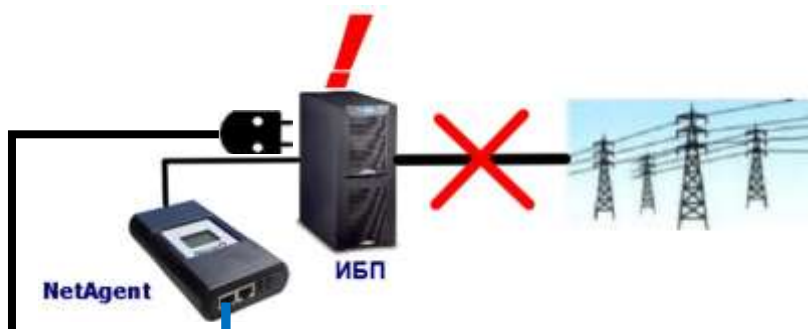
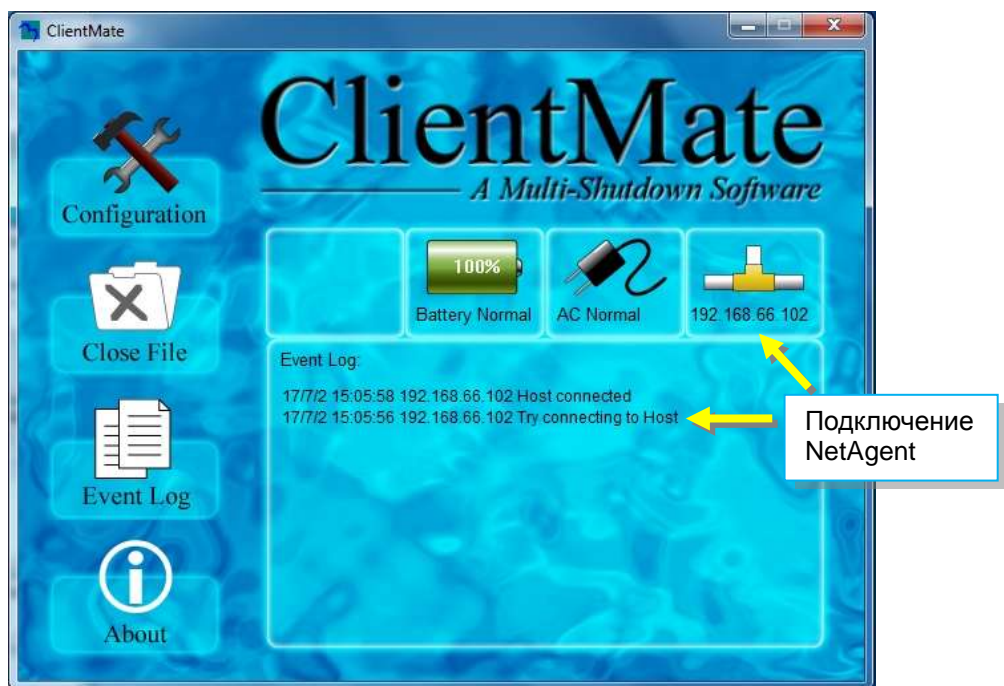


Автоматическое сохранение открытых файлов

Запуск приложения перед выключением компьютера

Время задержки выключения

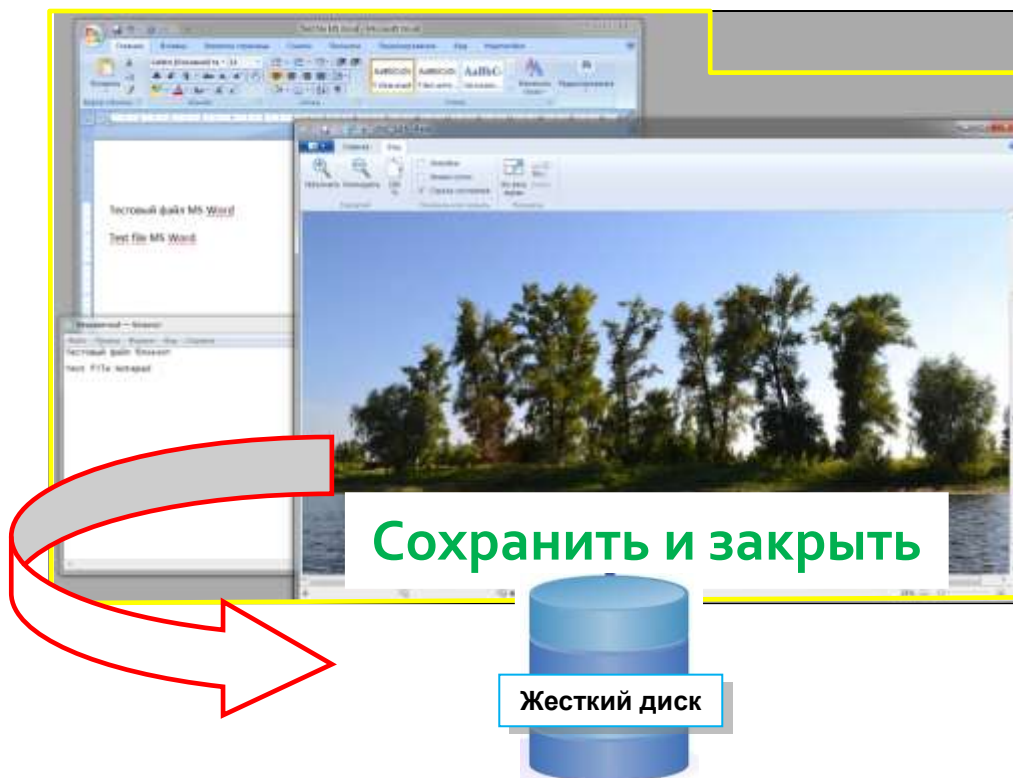
- Завершение работы через ClientMate или ACPI
- При завершении работы через ClientMate можно выбрать выключение или гибернацию



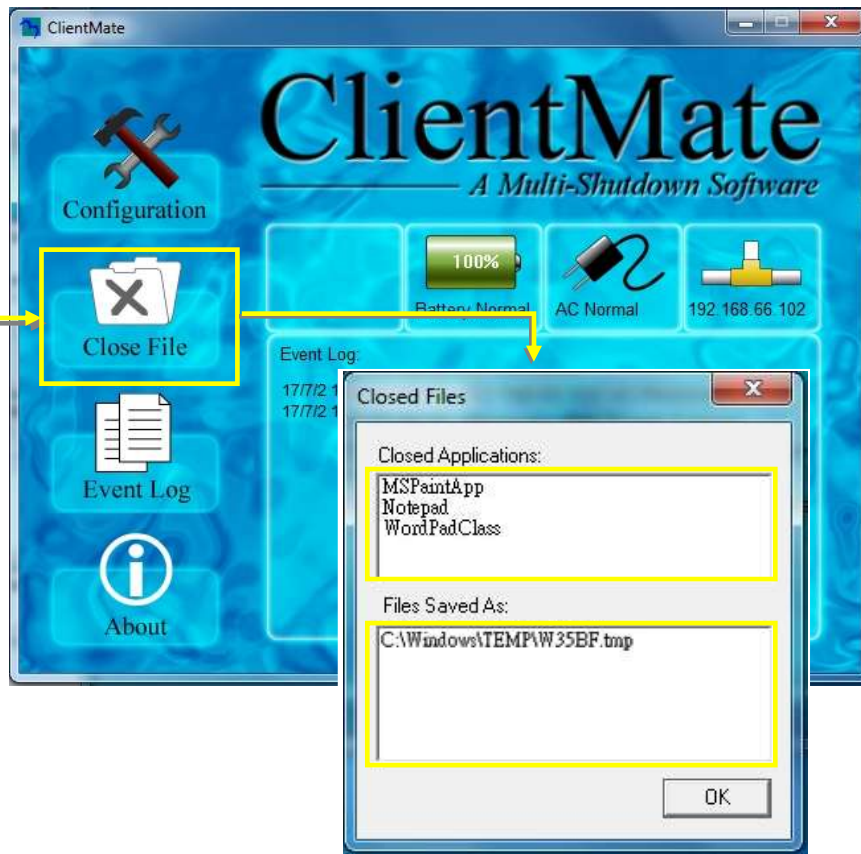
## Закрытые файлы



Если выбрано автоматическое сохранение файлов, ClientMate сохранит файлы, которые затем могут быть проверены в разделе «Закрытые файлы»

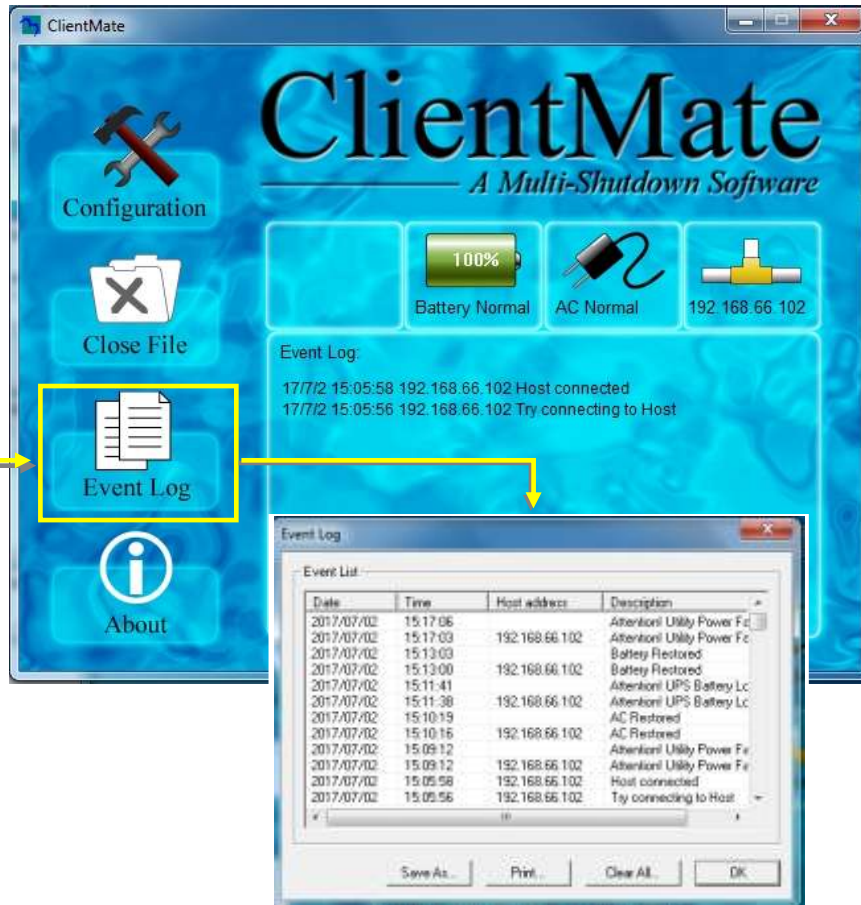


Закрытые приложения и сохраненные файлы

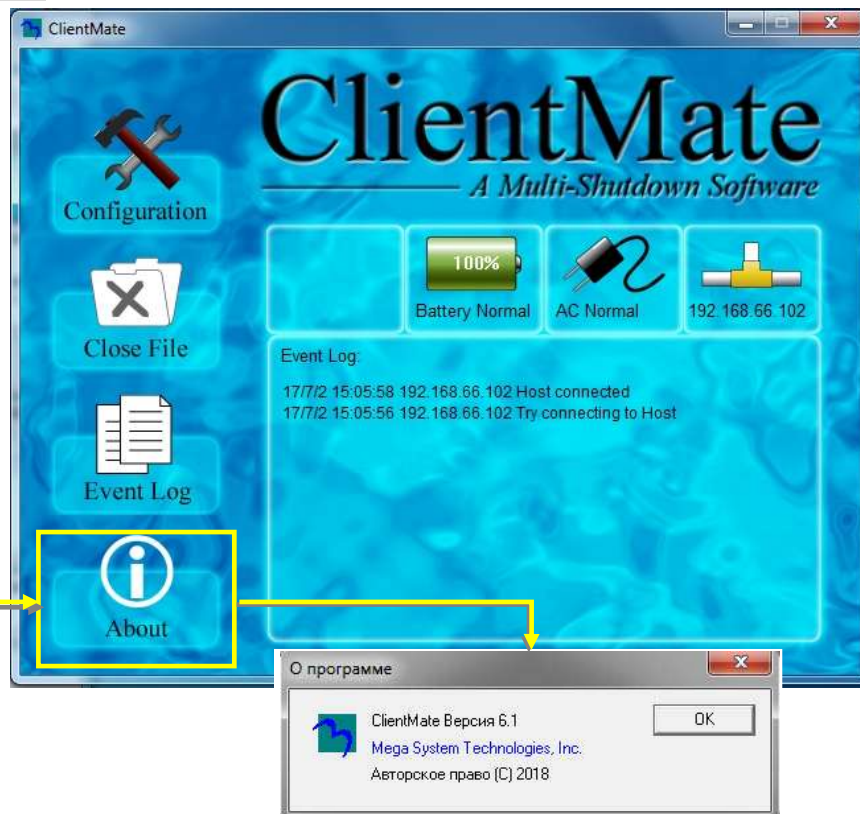


### Логи событий

Проверить логи событий



## О программе



Проверить  
версию ClientMate

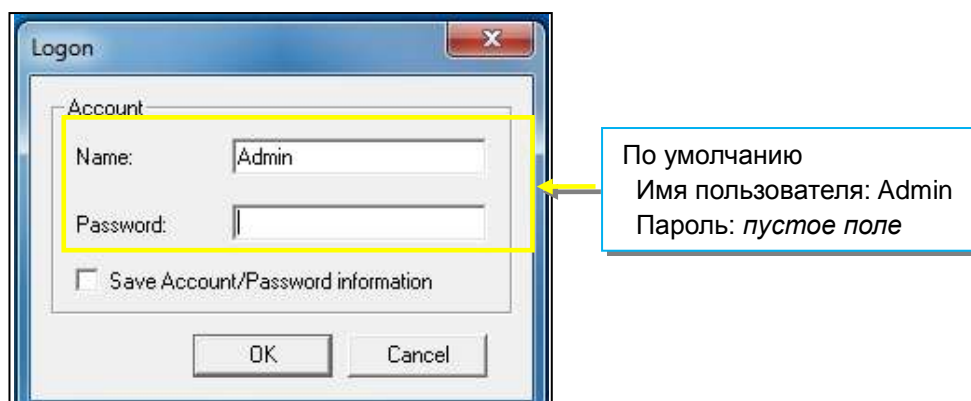
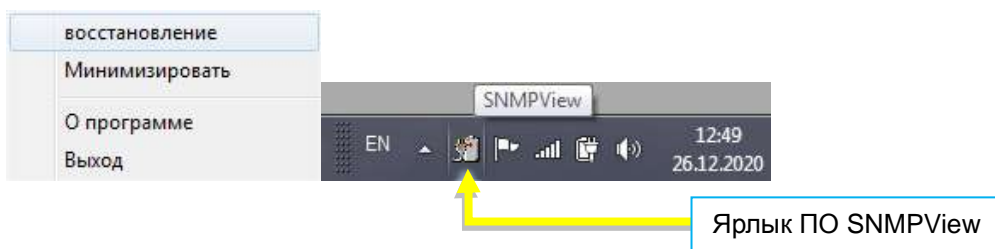
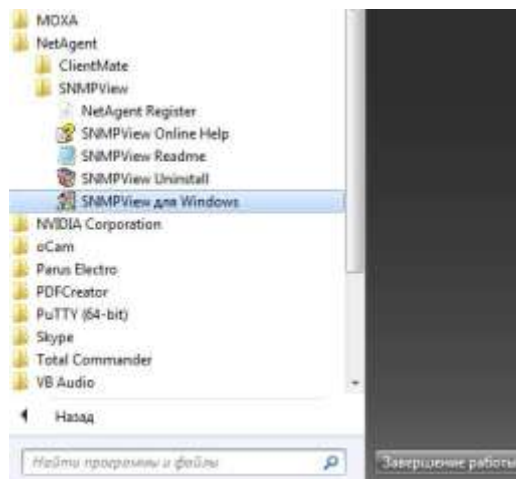
## Часть 7. ПО SNMP View

ПО SNMPView представляет собой сетевую систему управления (NMS) для удаленного мониторинга и контроля большого количества ИБП через NetAgent. При возникновении событий SNMPView может быть запрограммирован для отправки сообщений по email или trap-сообщений, чтобы оповестить администратора локальной сети. Возможно также информирование пользователей о текущем состоянии ИБП или конфигурации, запуск самотестирования, отправка файлов журналов, включение и выключение ИБП и другое.

### Установка и настройка

ПО SNMP View доступно на компакт диске, поставляемом с NetAgent, или на сайте. После установки оно располагается в меню

Все программы > NetAgent > SNMPView > SNMP for Windows



# Эксплуатационный интерфейс

Раздел настроек

Group	UPS	Host Name	Location	Output Status	Connection Status	Temperature	Loading	Output Volta...	Capacity	AC Status	Battery Status	NetFeeler II	Manager
NetAgent	192.168.66.102	BT506	2F	AC mode	Connection Normal	30.1	10.0	220.1	100%	AC Normal	Battery Normal	Have	Administrator
	192.168.66.103	BY506	2F	AC mode	Connection Normal	30.1	10.0	220.1	100%	AC Normal	Battery Normal	Have	Administrator
	192.168.66.101	DV520		Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line

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

Групповой статус

Информация о соединении

Информация о NetAgent и ИБП

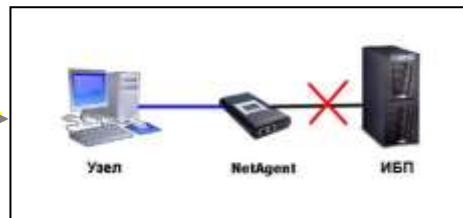
Информация о NetAgent

Статус соединения с ИБП и информация

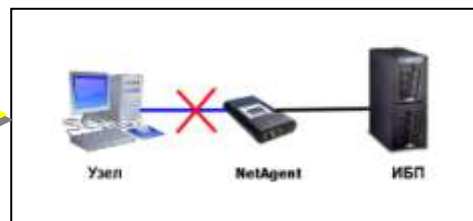
Статус NetFeeler

UPS	Host Name	Location	Output Status	Connection Status	Temperature	Loading	Output Voltage	Capacity	AC Status	Battery Status	NetFeeler II	Manager
192.168.66.102	BT506	2F	AC mode	Connection Normal	30.1	10.0	220.1	100%	AC Normal	Battery Normal	Have	Administrator
192.168.66.103	BY506	2F	AC mode	Connection Normal	30.1	10.0	220.1	100%	AC Normal	Battery Normal	Have	Administrator
192.168.66.101	DV520		Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line

Отключено соединение между NetAgent и ИБП



	Нормальное соединение с NetAgent
	Отключено от NetAgent
	Сбой электросети
	Низкий заряд батарей ИБП
	Режим байпас



## Настройка устройств

Device		
Enumerate	F5	Автопоиск подключенных NetAgent
Add Group...	F6	Добавить NetAgent в группу
Add UPS...	Ins	Добавить NetAgent
Delete...	Del	Удалить NetAgent
Browse...		Просмотр NetAgent
Export Configurations...		Экспорт конфигураций NetAgent
Import Configurations...		Импорт конфигурации NetAgent
Open archive Event Log...		Открыть архив журнала событий
Open archive Data Log...		Открыть архив журнала данных
Quit		

Data Log

UPS Data (Summary Data)

UPS	Host Name	Status	Time	Input No.	Output	Battery	Capacity	Loading	Temp
192.168.0.132	BT106-Smart	2017/4/20 17	225.1	225.1	2.1	100.0	10.0	20.1	
192.168.0.140	UPS Agent S	2017/4/20 17	208.4	208.4	21.0	100.0	10.0	20.8	
192.168.0.148	BT106-Smart	2017/4/20 17	104.1	110.0	2.1	100.0	33.0	37.2	
192.168.0.158	BT106-Smart	2017/4/20 17	188.0	189.7	2.2	100.0	6.0	22.6	
192.168.0.179	NETPHONE H	2017/4/20 17	231.7350	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
192.168.0.212	NetPhone Mini	2017/4/20 17	Min	25.4750	10.0000	10.0000	0.0000	0.0000	
192.168.0.211	BT106-Smart	2017/4/20 17	220.1	221.1	2.1	100.0	10.0	20.1	
192.168.0.229	BT106-Smart	2017/4/20 17	208.4	208.4	2.0	100.0	34.0	36.0	
192.168.0.229	UPS Agent S	2017/4/20 17	220.1	220.1	2.1	100.0	10.0	20.1	
192.168.0.229	UPS Agent S	2017/4/20 17	208.4	208.4	21.0	100.0	10.0	20.8	

Event Log

Record List

UPS	Date	Time	Description
192.168.0.132	2017/4/19	19:51:13	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.140	2017/4/19	19:51:14	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.148	2017/4/19	19:51:14	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.158	2017/4/19	19:51:14	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.212	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.211	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.229	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.211	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.34	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.115	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.212	2017/4/19	19:51:25	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.148	2017/4/19	19:54:5	Unable to access the device by network.
192.168.0.148	2017/4/19	19:54:57	Restore the communication with the UPS.
192.168.0.30	2017/4/19	20:1:45	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.115	2017/4/19	20:1:45	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.211	2017/4/19	20:1:45	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.179	2017/4/19	20:1:45	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.229	2017/4/19	20:1:45	NetAgent is not able to connect to UPS.

Add UPS

UPS Information

IP address(Domain): 192.168.66.101

Community: public

Trap community: public

SNMP port: 161

Add subsequent 1 devices

This UPS is a 3-Phase UPS

OK Cancel

Add UPS Group

UPS Group

Group name: 2F Control room

Enable Background Map

D:\controlroom\_map.bmp Browse...

OK Cancel





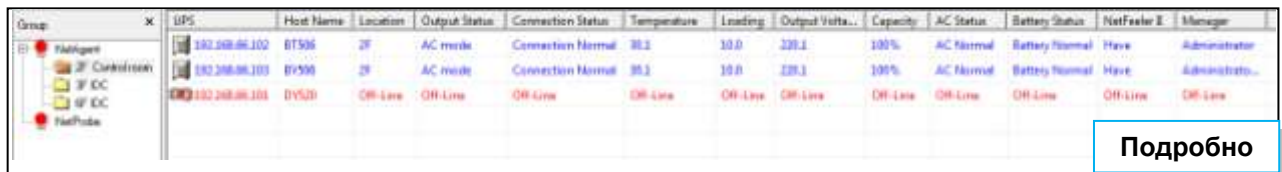
Для просмотра NetAgent в различном отображении



Большие значки



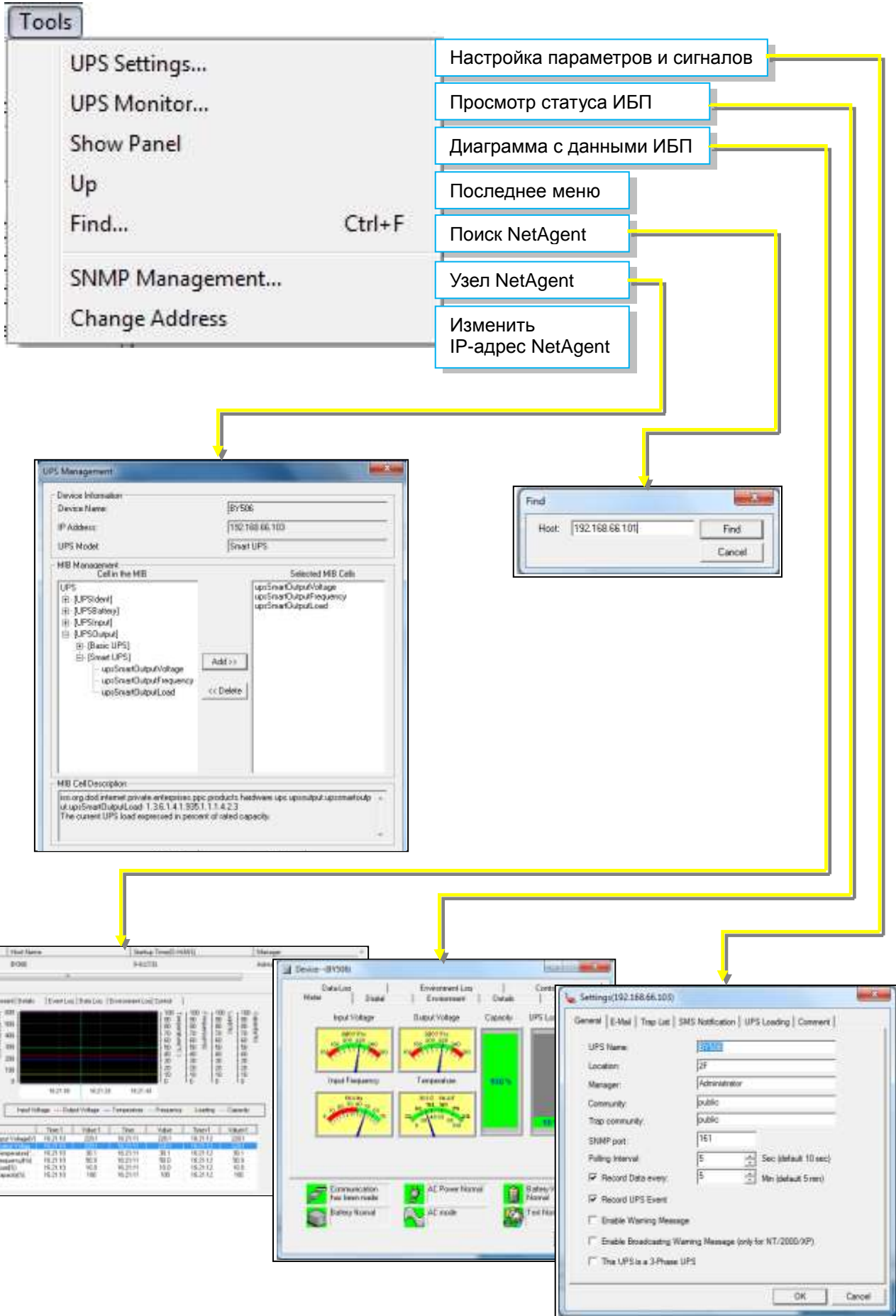
Маленькие значки



Подробно



Карта



System

Event Log...  
Data Log...  
SNMP Options...

Журнал событий NetAgent

Журнал данных NetAgent

Параметры SNMP и настройки SMS

Options

SNMP Options | System sound | SMS Settings | General

Community: public

Default Polling Interval: 5 Secs

UPS SNMP Port: 161

SNMP Trap Port: 162

No response time to determine connection(3-10 polling interval): 10 polling interval

OK Cancel

Data Log

UPS Data | Equipment Data

UPS	Host Name	Status	Time	Inpud to	Output	Battery	Capacity	Loading	Tempe
192.168.0.132	BT504-Smart	2017/4/20 17	220.1	235.1	27.1	100.0	10.0	38.1	
192.168.0.140	UPG Agent 3	2017/4/20 17	208.4	208.4	21.5	100.0	10.0	38.0	
192.168.0.141	UPG Agent 3	2017/4/20 17	184.1	110.0	2.1	100.0	30.0	31.2	
192.168.0.143	BT504-Smart	2017/4/20 17	109.3	109.7	2.2	100.0	5.0	22.0	
192.168.0.144	NETPROBE N	2017/4/20 17	23.73/90	0.00/90	0.00/90	0.00/0	0.00/0	0.00/0	
192.168.0.145	NetProbe Min	2017/4/20 17	Min	25.47/61	10.00/1	10.700	0.00/0	0.00/0	
192.168.0.146	BT504-Smart	2017/4/20 17	220.1	220.1	27.1	100.0	10.0	38.1	
192.168.0.147	NetProbe-Smart	2017/4/20 17	208.4	208.4	2.0	63.0	34.0	26.0	
192.168.0.148	BT504-Smart	2017/4/20 17	220.1	220.1	27.1	100.0	10.0	38.1	
192.168.0.149	UPG Agent 3	2017/4/20 17	208.4	208.4	21.5	100.0	10.0	38.0	
192.168.0.150	BT504-Smart	2017/4/20 17	109.3	109.3	2.2	100.0	10.0	22.0	
192.168.0.151	NETPROBE N	2017/4/20 17	23.36/90	0.00/90	0.00/90	0.00/0	0.00/0	0.00/0	
192.168.0.152	NetProbe Min	2017/4/20 17	Min	25.20/61	10.00/1	10.700	0.00/0	0.00/0	
192.168.0.153	BT504-Smart	2017/4/20 17	220.1	220.1	27.1	100.0	10.0	38.1	
192.168.0.154	NetProbe-Smart	2017/4/20 17	208.4	208.4	2.0	63.0	34.0	26.0	
192.168.0.155	BT504-Smart	2017/4/20 17	220.1	220.1	27.1	100.0	10.0	38.1	
192.168.0.156	UPG Agent 3	2017/4/20 17	208.4	208.4	21.5	100.0	10.0	38.0	
192.168.0.157	UPG Agent 3	2017/4/20 17	184.1	110.0	2.1	100.0	30.0	31.2	
192.168.0.158	BT504-Smart	2017/4/20 17	109.0	109.0	2.2	100.0	5.0	22.0	
192.168.0.159	NETPROBE N	2017/4/20 17	23.36/90	0.00/90	0.00/90	0.00/0	0.00/0	0.00/0	

Save As... Print... Clear All

OK Cancel

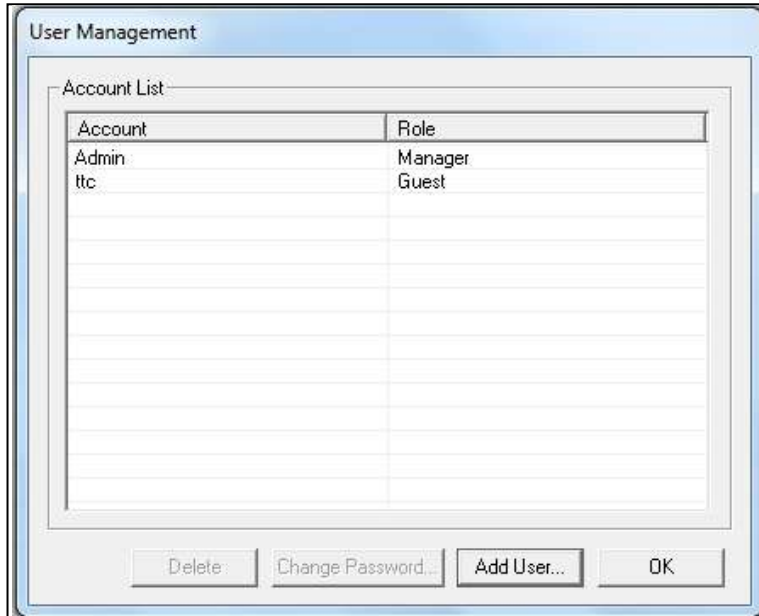
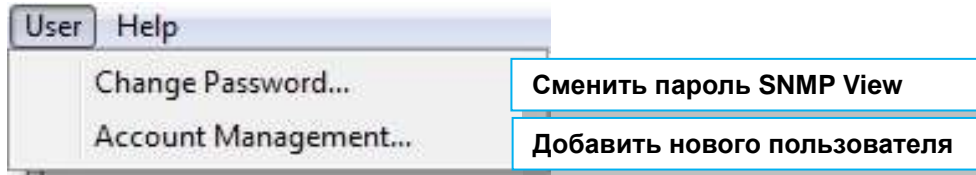
Event Log

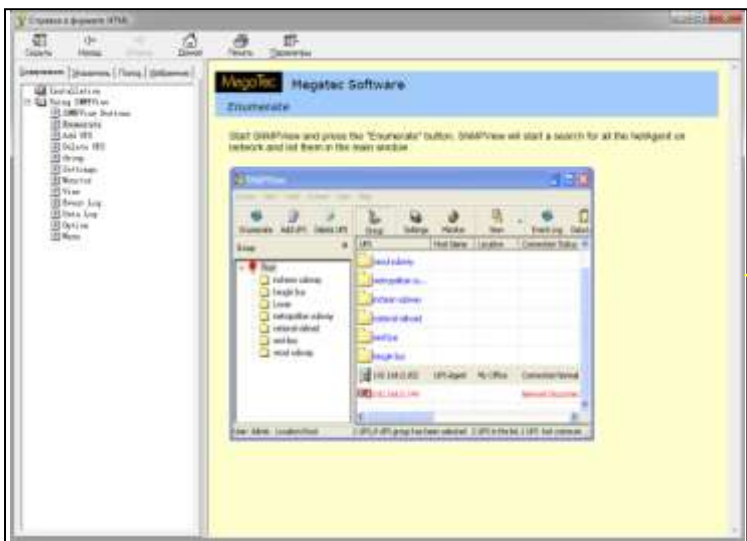
Record List

UPS	Date	Time	Description
192.168.0.132	2017/4/19	19:51:13	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.140	2017/4/19	19:51:14	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.31	2017/4/19	19:51:14	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.32	2017/4/19	19:51:14	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.30	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.29	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.198	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.175	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.229	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.211	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.34	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.115	2017/4/19	19:51:15	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.212	2017/4/19	19:51:25	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.148	2017/4/19	19:54:5	Unable to access the device by network.
192.168.0.148	2017/4/19	19:54:57	Restore the communication with the UPS.
192.168.0.30	2017/4/19	20:1:45	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.115	2017/4/19	20:1:45	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.211	2017/4/19	20:1:45	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.175	2017/4/19	20:1:45	NetAgent is not able to connect to UPS.
192.168.0.229	2017/4/19	20:1:45	NetAgent is not able to connect to UPS.

Save As... Print... Clear All

OK





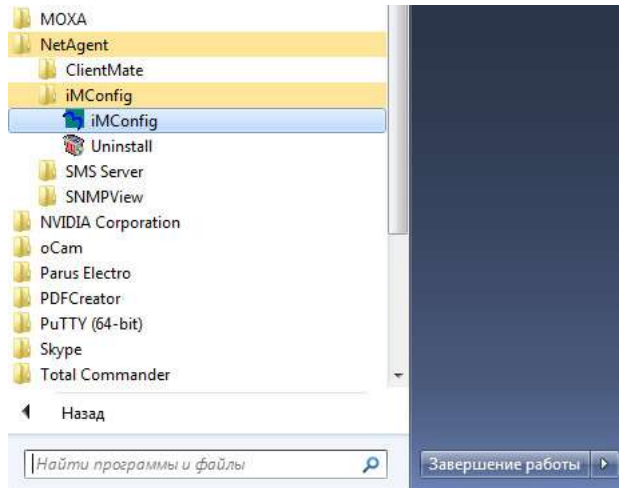
## Часть 8. ПО iMConfig

ПО iMConfig это утилита позволяющая пользователю устанавливать одинаковые параметры на нескольких NetAgent одновременно.

### Установка и настройка

ПО iMConfig доступно на компакт диске, поставляемом с NetAgent. После установки оно располагается в меню

Все программы > NetAgent> iMConfig



### Эксплуатационный интерфейс

The screenshot shows the iMConfig application window. The title bar reads 'iMConfig'. The menu bar includes 'Device', 'Tools', 'View', 'System', and 'Help'. The toolbar contains icons for 'Enumerate Device', 'Add Device', 'Deletes', 'Group', 'Device Setting', 'Browse Device', 'View', and 'System Setting'. The main area is a table with columns: 'Group', 'UPS IP', 'Host Name', 'Manager', 'Location', and 'Setting Progress'. The table contains three rows of data for a group named 'Technology building'. A status bar at the bottom displays: '0 UPS, 0 UPS group has been selected. 3 UPS in the list. 1 UPS lost communication. 10:11:00'. Annotations with arrows point to various parts of the interface:

- Раздел настроек** (Settings section) points to the menu bar.
- Групповой статус** (Group status) points to the 'Group' column.
- Информация о NetAgent** (NetAgent information) points to the 'Setting Progress' column.
- Информация о соединении** (Connection information) points to the status bar.

Group	UPS IP	Host Name	Manager	Location	Setting Progress
Technology building	192.168.66.102	BT506	Administrator	2F	Ready
Technology building	192.168.66.103	BY506	Administrator	2F	Ready
Technology building	192.168.66.101	DY520	Administrator	2F	Ready

0 UPS, 0 UPS group has been selected. 3 UPS in the list. 1 UPS lost communication. 10:11:00

Нормальное соединение  
Отключено от NetAgent

## Настройка устройств

**Device**

Enumerate Device	F5	Автопоиск подключенных NetAgent
Add Group...	F6	Добавить NetAgent в группу
Add Device...	Ins	Добавить NetAgent
Delete	Del	Удалить NetAgent
Browse Device...		Просмотр NetAgent
Quit		

**Add UPS**

UPS Information

IP or Domain name: 192.168.66.101

Community: public

Add subsequent 1 devices

OK Cancel

**Add UPS Group**

UPS Group

Group name: 2F Control building

Enable Background Map

D:\controlroom\_map.bmp Browse...

OK Cancel

**Tools**

Authentication... Настройка имя пользователя и пароля

Settings... Настройка параметров NetAgent

UPS Configuration | UPS On/Off Schedule | SNMP | Over | UPS | System Test | Meters | NetAgent 1

**UPS Properties**

UPS Communication Type: [Serial (COM1)]

Number of Batteries: [ ]

Battery Full Charge Voltage (V): [ ]

Battery Scheduled Charge Voltage (V): [ ]

Date of last battery replacement (yyyy-mm-dd): [ ]

**UPS Reconnect**

UPS Data Log: [ ] (reconnect)

**Test UPS**

Test UPS every: [ ] (Days)

Test UPS on Weekday: [ ] (Days)

Set Time of UPS Test (hh:mm): [ ]

UPS Test Type: [ ] (Normal Test) [ ] (reconnect)

**Warning Threshold Value**

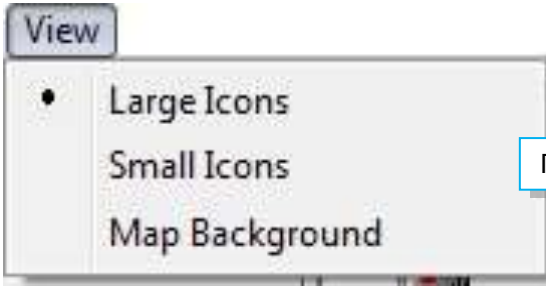
Time (s) after loss of connection: [ ] (seconds)

Oil Cool Load (%): [ ]

Oil Cool Temperature Critical: [ ]

Oil Cool Capacity (%): [ ]

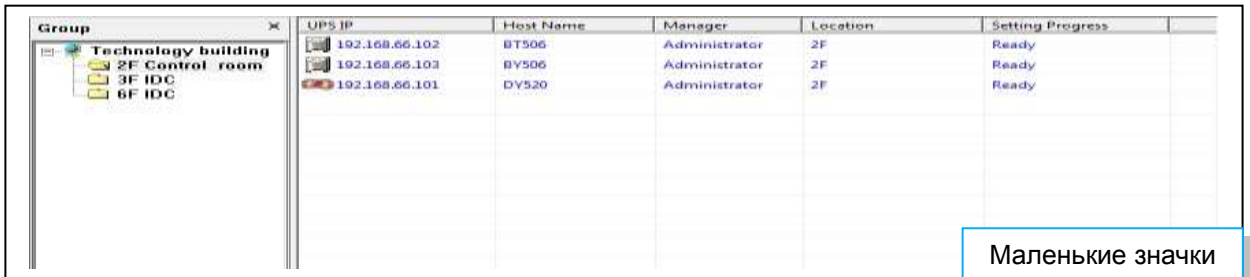
OK Cancel



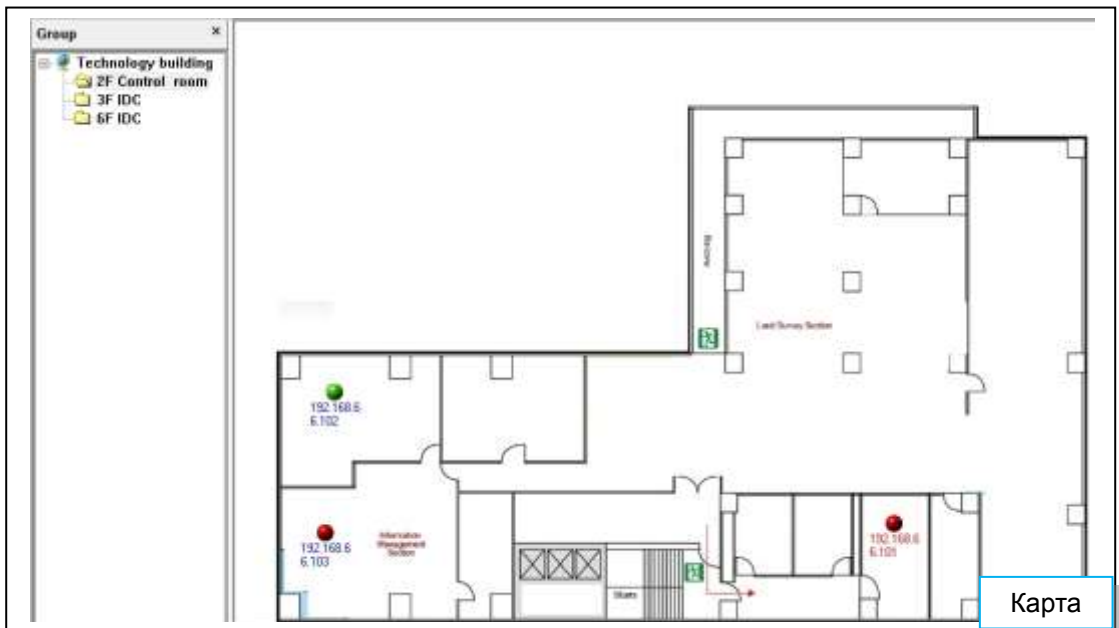
Просмотр в различном отображении



Большие значки

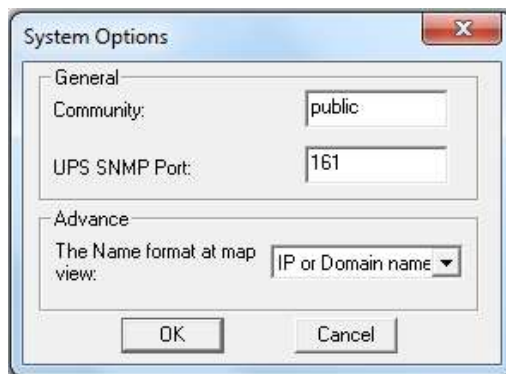


Маленькие значки



Карта



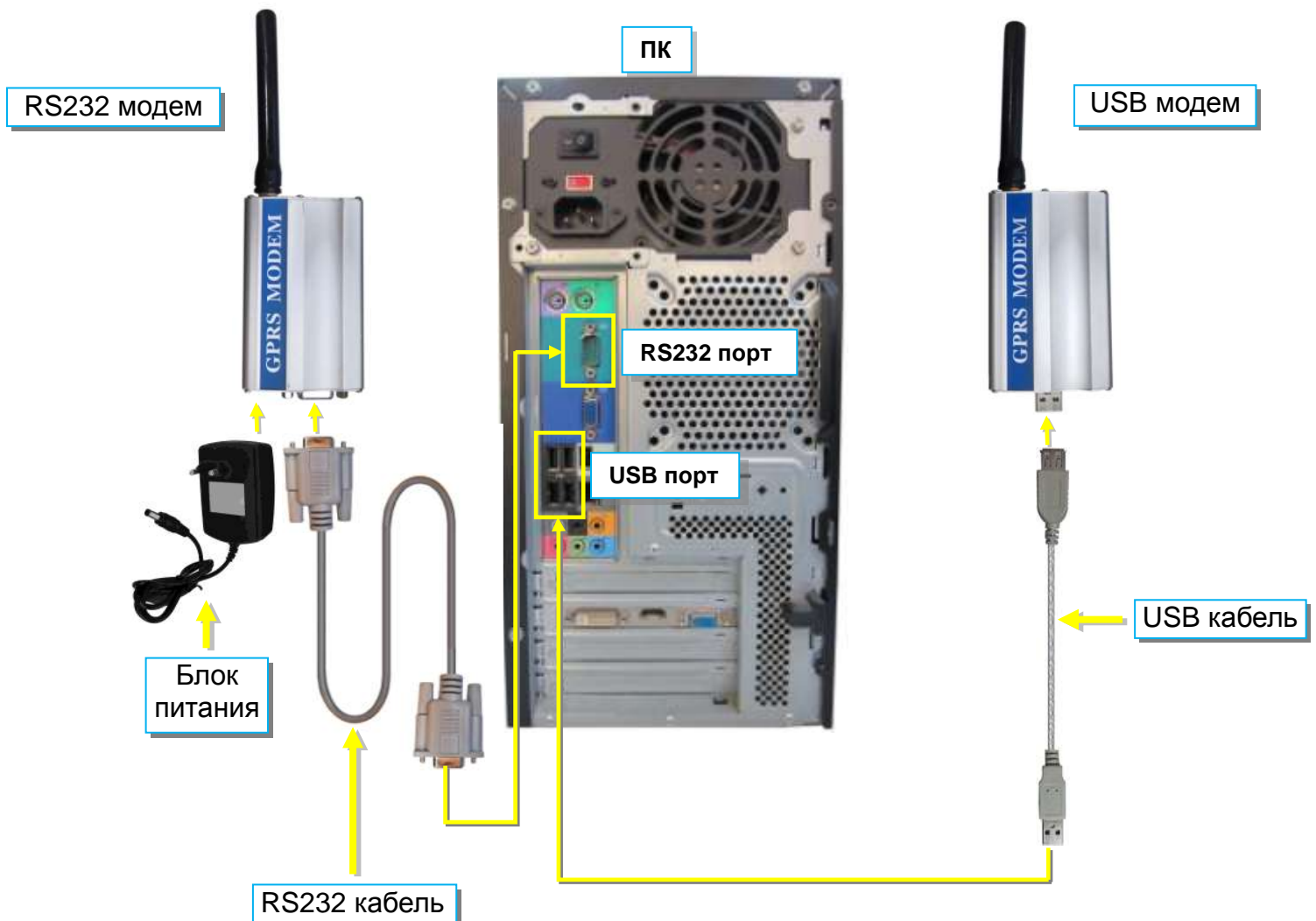


## Часть 9. ПО SMS Server

ПО позволяет отправлять SMS сообщения через модем, подключенный напрямую к 3х портовому NetAgent II или NetAgent 9 (модели VX/BY), а также с использованием удаленного ПК с установленным программным обеспечением SMS Server и подключенным модемом



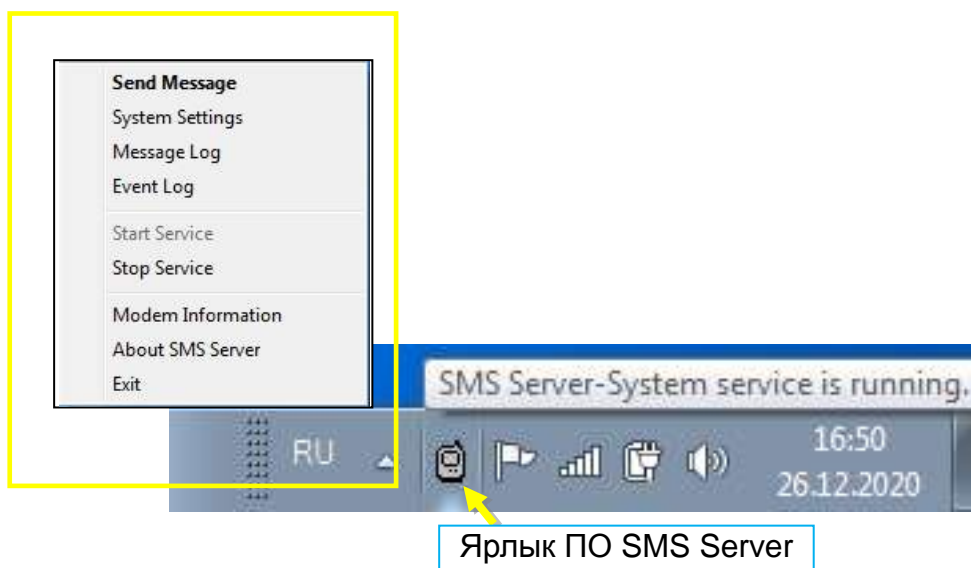
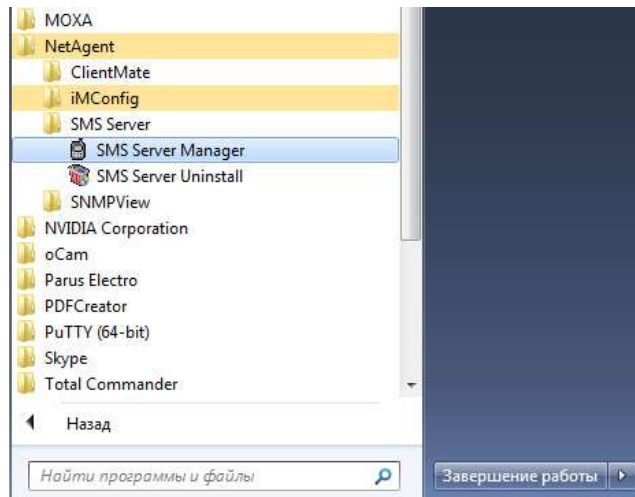
### Установка модема



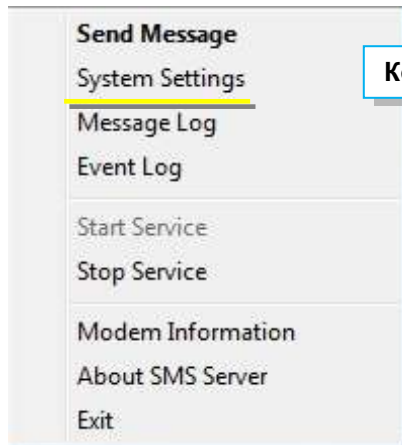
## Установка ПО SMS

ПО SMS Server доступно на компакт диске, поставляемом с NetAgent. После установки оно располагается в меню

Все программы > NetAgent>SMS Server>SMS Server Manager



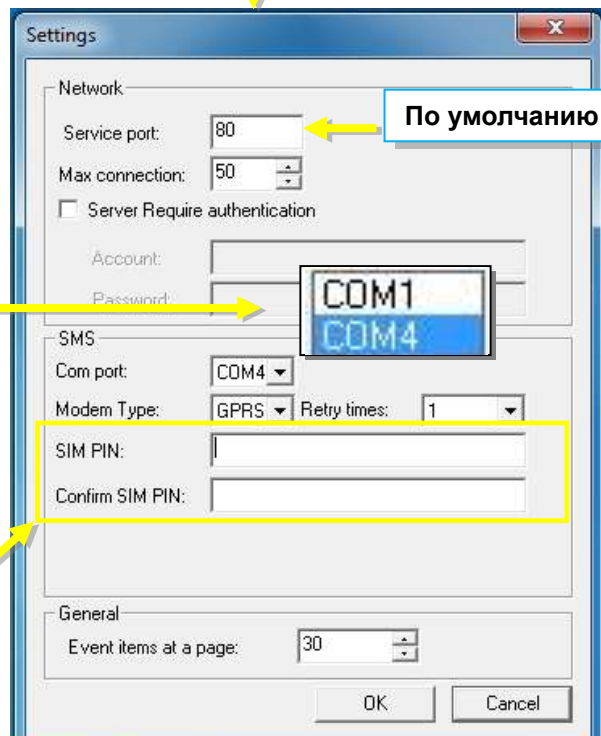
## Настройка



Конфигурация типа модема, порта, pin кода SIM

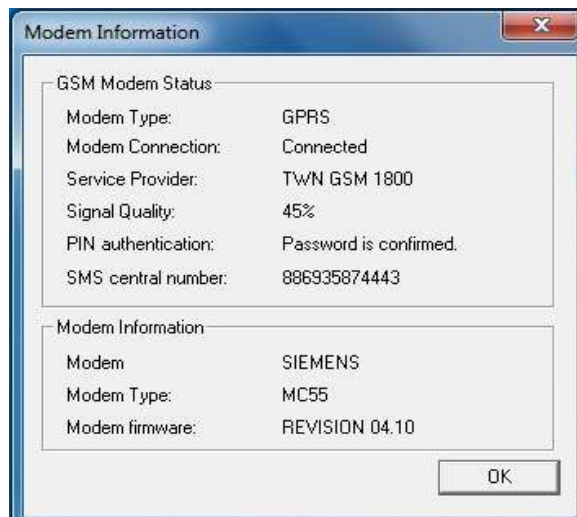
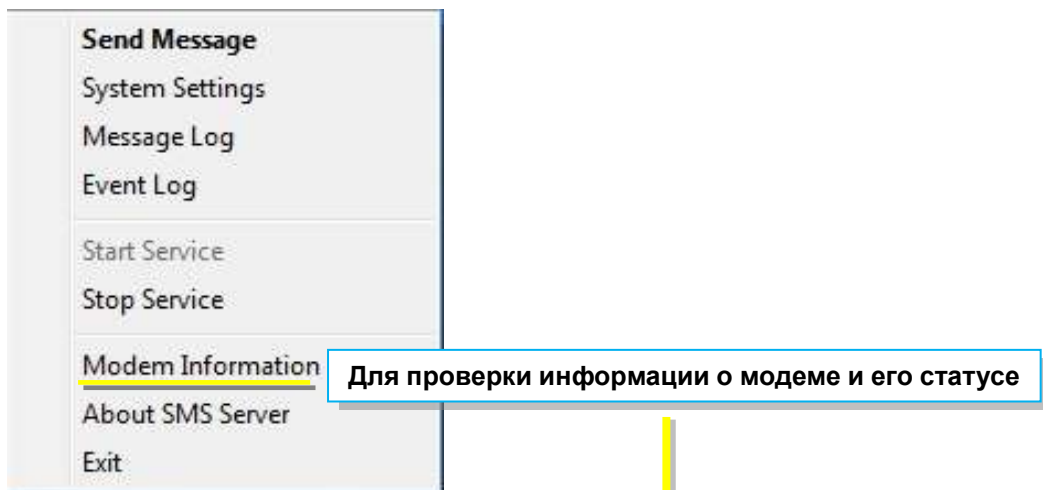
Проверьте номер виртуального порта при использовании USB модема

Выберите COM-порт из COM1, COM2.. при использовании RS232 модема

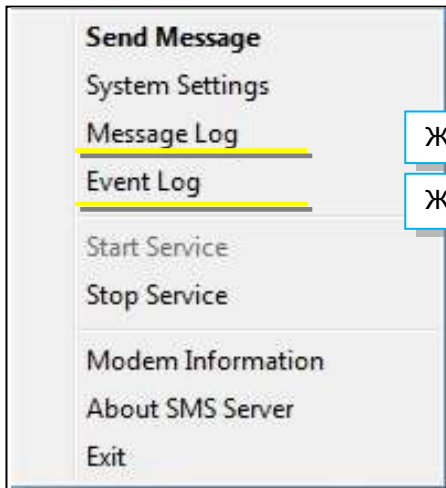


По умолчанию 80

Введите pin код, если требуется



Для успешной отправки SMS убедитесь, что все настройки правильны, модем подключен и имеется сигнал сети.



Журнал отправки SMS

Журнал событий модема

Message List

NO.	Type	Number	Address	Result	Time	Content
1	Send	0955655657	192.1...	OK	2017/05/10 19:13:44	UPS Agent(My
2	Send	0917461025	192.1...	OK	2017/05/10 19:14:59	UPS Agent(My
3	Send	0922726209	192.1...	OK	2017/05/10 19:22:33	UPS Agent(My
4	Send	0955955657	192.1...	OK	2017/05/10 19:23:14	UPS Agent(My

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

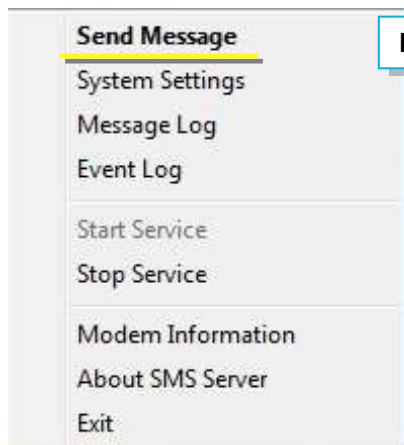
First Page Last Page Page Up Page Down Page: 1 Delete... OK

Event List

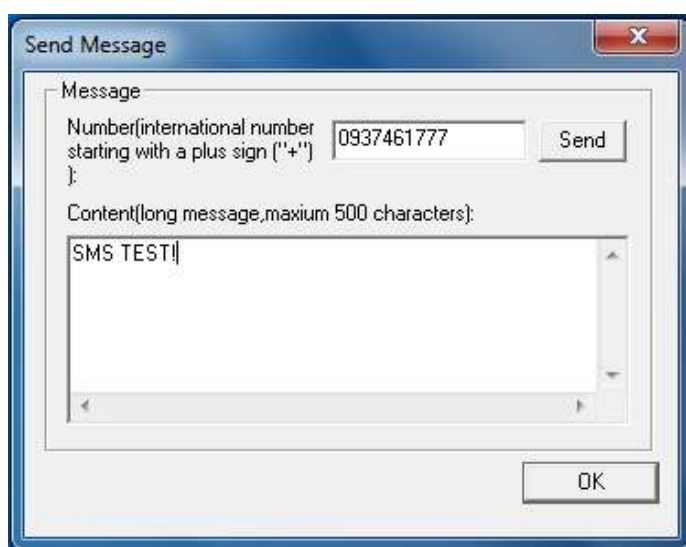
NO.	Type	Number	Address	Result	Time	Content
1	System I...	0000000000	127.0...	FAIL	2017/05/14 11:39:04	Serial communi
2	System I...	0000000000	127.0...	OK	2017/05/14 11:42:03	Service startup
3	System I...	0000000000	127.0...	FAIL	2017/05/14 11:42:03	Serial communi
100	127.0...		127.0...	OK	2017/05/14 11:47:41	Service startup
100	127.0...		127.0...	FAIL	2017/05/14 11:47:41	Serial communi
100	127.0...		127.0...	OK	2017/05/14 15:36:58	Service startup
100	127.0...		127.0...	FAIL	2017/05/14 15:36:58	Serial communi
100	127.0...		127.0...	OK	2017/05/14 16:39:45	Service startup
100	127.0...		127.0...	FAIL	2017/05/14 16:39:45	Serial communi
100	127.0...		127.0...	OK	2017/05/15 09:27:35	Service startup
100	127.0...		127.0...	FAIL	2017/05/15 09:27:35	Serial communi
100	127.0...		127.0...	OK	2017/05/16 08:49:24	Service startup
100	127.0...		127.0...	FAIL	2017/05/16 08:49:24	Serial communi
100	127.0...		127.0...	OK	2017/05/17 08:54:44	Service startup
100	127.0...		127.0...	FAIL	2017/05/17 08:54:44	Serial communi
100	127.0...		127.0...	OK	2017/05/17 14:32:47	Service startup
100	127.0...		127.0...	FAIL	2017/05/17 14:32:47	Serial communi
100	127.0...		127.0...	OK	2017/05/17 15:20:53	Service startup
100	127.0...		127.0...	FAIL	2017/05/17 15:20:53	Serial communi
100	127.0...		127.0...	OK	2017/05/18 09:26:49	Service startup
100	127.0...		127.0...	FAIL	2017/05/18 09:26:49	Serial communi
100	127.0...		127.0...	OK	2017/05/18 10:02:41	Service startup
100	127.0...		127.0...	FAIL	2017/05/18 10:02:41	Serial communi
100	127.0...		127.0...	OK	2017/05/21 08:47:52	Service startup
100	127.0...		127.0...	FAIL	2017/05/21 08:47:52	Serial communi
100	192.1...		192.1...	FAIL	2017/05/21 13:46:35	No this URL (!
100	192.1...		192.1...	FAIL	2017/05/21 13:46:37	No this URL (!
100	192.1...		192.1...	FAIL	2017/05/21 13:46:41	No this URL (!
100	192.1...		192.1...	FAIL	2017/05/21 13:46:57	No this URL (!
100	192.1...		192.1...	FAIL	2017/05/21 13:47:01	No this URL (!

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

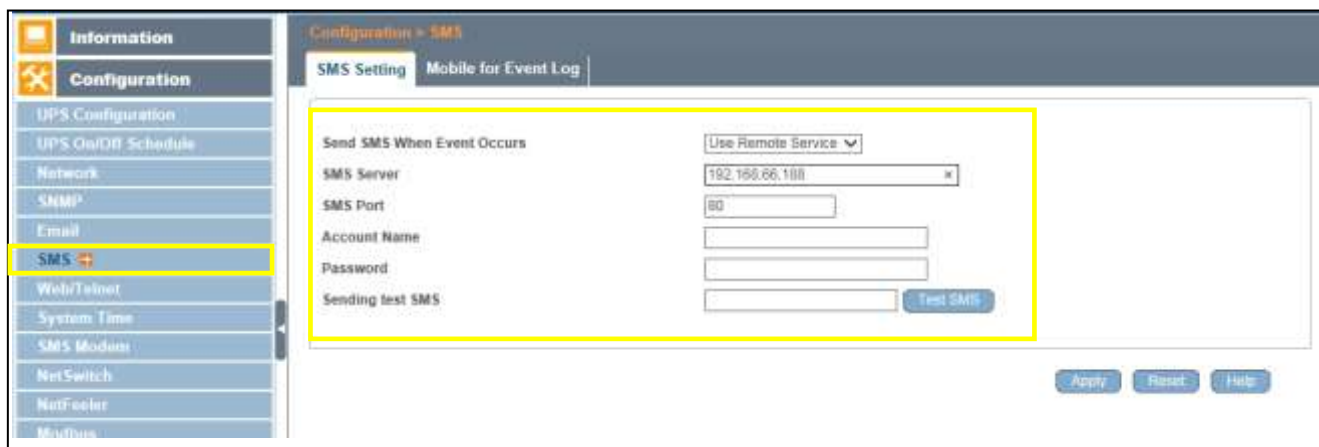
Page Up Page Down Page: 1 Delete... OK



Введите номер мобильного и содержание SMS



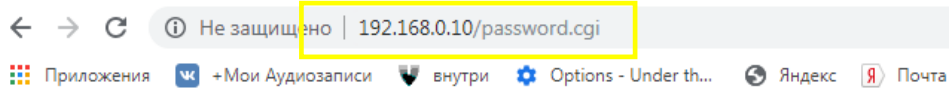
После завершения установки ПО SMS Server и подключения модема введите IP-адрес ПК на ВЕБ-странице NetAgent для отправки SMS и выберите использование удаленного сервиса «Use Remote Service». В этом случае NetAgent сможет отправлять SMS сообщения о событиях через ПК с программным обеспечением SMS Server.



## Часть 10. Приложение

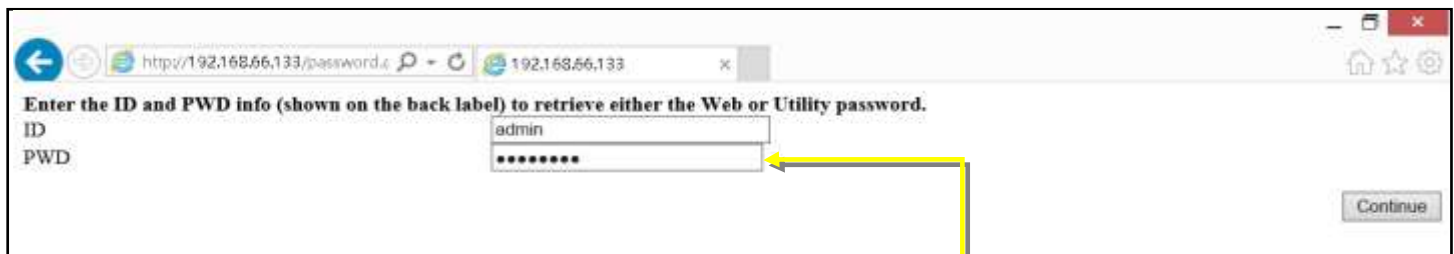
Если утеряны имя пользователя и/или пароль Netility и NetAgent's можно выполнить сброс конфигурации согласно инструкциям ниже

1. Подключите ПК к той же локальной подсети, что и SNMP карта NetAgent
2. Откройте ВЕБ-браузер и введите <http://xxx.xx/password.cgi> (где xxx.xx это IP-адрес NetAgent)



3. Введите ID: admin

Пароль (PWD): Введите основной пароль, напечатанный на стикере устройства



4. Нажмите кнопки Continue и Clear All

