



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ВНУТРЕННЯЯ СЕТЕВАЯ КАРТА SNMP Innova TA/TAE

SNMP Card Innova TA/TAE

СОДЕРЖАНИЕ

1. Знакомство с изделием	4
1.1. Функции	4
1.2. Особенности	4
2. Внешний вид изделия	5
2.1. Индикаторы	6
3. Распаковка	6
4. Установка и монтаж изделия	6
5. Программное обеспечение	8
5.1. Установка программного обеспечения	8
5.1.1. Netility	8
6. Мониторинг через web-интерфейс	9
6.1. Информация > Состояние ИБП	9
6.2. Информация > Состояние системы	10
6.3. Информация > Удалённое управление	11
6.4. Информация > NetFeeler	11
6.5. Конфигурация > Конфигурация ИБП	12
6.6. Конфигурация > Расписание включения/выключения ИБП	13
6.7. Конфигурация > Сеть	14
6.8. Конфигурация > SNMP	15
6.9. Конфигурация > Уведомления	16
6.10. Конфигурация > WEB/Telnet/FTP	16
6.11. Конфигурация > NetFeeler	17
6.12. Конфигурация > Система	17
6.13. Журналы	18
6.14. Управление > Файловый менеджер	19
6.15. Управление > Отладочный последовательный порт	20
6.16. Управление > Об устройстве	20
7. Технические характеристики	21
7.1. Спецификация сигналов	22
7.1.1. USB-порт	22
8. Поиск и устранение неисправностей	23

1. ЗНАКОМСТВО С ИЗДЕЛИЕМ

Благодарим вас за приобретение внутренней сетевой карты SNMP Innova TA/TAE. Сохраните данное руководство для дальнейшего использования.

Внутренняя сетевая карта SNMP Innova TA/TAE – это плата SNMP (Simple Network Management Protocol) для мониторинга ИБП. Вы можете не только дистанционно управлять ИБП и получать его текущее состояние, но и подключаться к совместимому модему для отправки SMS-уведомлений или к NetFeeler USB* и его дополнительным датчикам температуры окружающей среды, влажности и состояния воды.

Внутренняя сетевая карта SNMP Innova TA/TAE предназначена для ИБП и поддерживает протоколы связи MegaTec и Megatec Three Phase. Карта обеспечивает простую и удобную установку. CD-ROM вместе с SNMP Innova TA/TAE предлагает несколько программных продуктов, позволяющих пользователю настраивать IP-адрес, централизованный мониторинг и многократное отключение в различных операционных системах. Другие дополнительные настройки можно выполнить в веб-браузере.

1.1. Функции

- Автоматическое определение 10M/100M Fast Ethernet, управление и настройка через Telnet, веб-браузер или NMS.
- Поддержка протоколов TCP/IP, UDP, SNMP, Telnet, SSH, SNTP, PPP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, FTPS.
- Предоставление простых инструментов настройки и обновления с помощью программного обеспечения Netility.
- Отправление SNMP-ловушек, e-mail и SMS-сообщений для уведомления о событиях.
- Автоматическое отправление ежедневного отчета об истории работы ИБП по электронной почте.
- Плавное отключение с помощью программного обеспечения ClientMate.
- Возможность подключения датчика мониторинга окружающей среды NetFeeler USB* для определения температуры, уровня влажности, наличия воды, дыма или контроля открытия дверей.

1.2. Особенности

Мониторинг ИБП в сети

Внутренняя сетевая карта SNMP Innova TA/TAE позволяет осуществлять мониторинг ИБП в сети. Когда карта подключается к ИБП, системный менеджер может проверять состояние каждого ИБП с помощью компьютера с установленным браузером. Менеджер может отслеживать и управлять ИБП через ввод IP-адреса SNMP, который подключается к ИБП. При возникновении сбоев в подаче электроэнергии карта также может отправить информацию о сбое системному администратору для принятия надлежащих мер.

Предоставление утилит для завершения работы

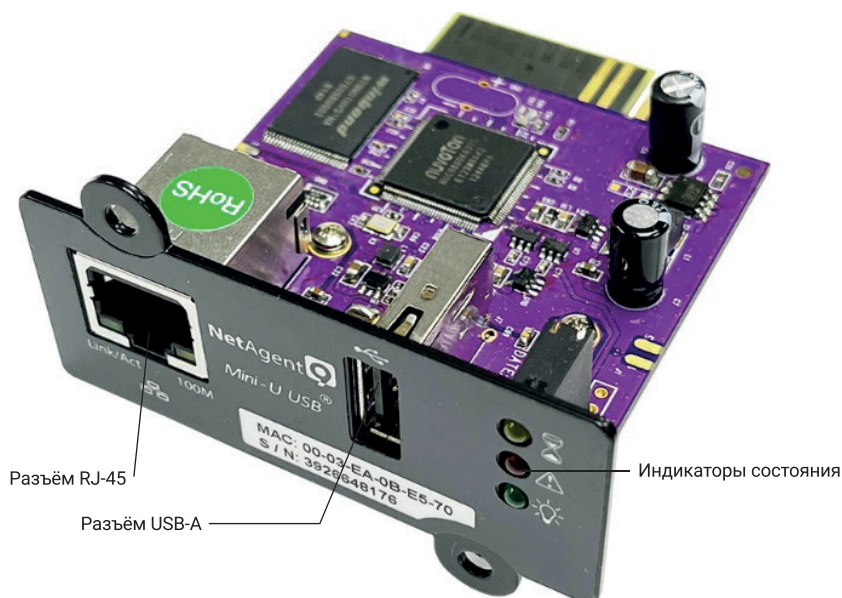
Если на компьютере, подключенном к сети карты, установлено программное обеспечение для завершения работы, то при возникновении сбоя питания или низкого заряда батареи ИБП программа закроет все файлы операционной системы и корректно выключит её. Это поможет избежать повреждения системы при отключении питания.

Мониторинг окружающей среды

Внутренняя сетевая карта SNMP Innova TA/TAE с USB-портом можно подключить к дополнительному датчику NetFeeler USB* для получения сигналов температуры, влажности, наличия дыма и возгорания. Эта информация также может отображаться на веб-странице карты. При возникновении нештатной ситуации система может отправлять уведомления в виде прерывания администратору.

** Дополнительный USB-модуль NetFeeler в комплект поставки не входит*

2. ВНЕШНИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ



2.1. Индикаторы

Ниже приведена таблица с информацией об индикаторах состояния.

Состояние	Питание	Нет соединения	Загрузка ПО
Жёлтый	включено	включено	отключено
Состояние карты			
Красный	отключено	мигает	мигает
Обмен данными с ИБП			
Зелёный	включено	включено	включено
Питание			

Примечание: индикаторы состояния карты SNMP указывают на неполадки ИБП. Обратитесь к соответствующему руководству пользователя для устранения неполадок ИБП.

3. РАСПАКОВКА

В комплект поставки входит:

- Внутренняя сетевая карта SNMP Innova TA/TAE
- Руководство пользователя

Упаковочные материалы должны быть утилизированы в соответствии со всеми местными правилами обращения с отходами. Для упрощения сортировки на упаковочных материалах нанесены коды вторичной переработки.

4. УСТАНОВКА И МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

Внимание! Перед началом монтажа отключите питание ИБП.

Шаг 1. Снимите крышку, закрывающую слот на задней панели ИБП.



Шаг 2. Установите карту в слот так, чтобы контакты полностью вошли в разъем.



Шаг 3. Закрепите карту двумя винтами.



Шаг 4. Подключите сетевой кабель (LAN).



Шаг 5. Включите ИБП.



5. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

5.1. Установка программного обеспечения

Установите на компьютер программное обеспечение для мониторинга нескольких ИБП, оборудованных модулями с сайта <https://ippon.ru/support/documentation/>

Установите необходимое ПО:

- **Netility:** Конфигурирование и поиск NetAgent

5.1.1. Netility

Программное обеспечение необходимо для поиска карты в сети. Netility позволяет настроить IP-адрес и другие параметры сети. Осуществляет поиск устройств в локальной сети.



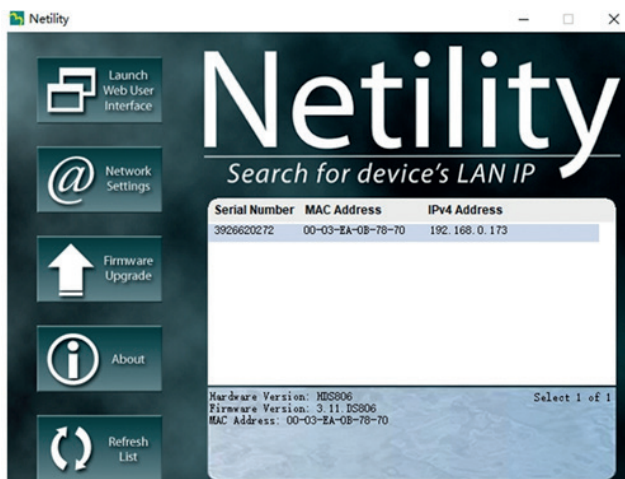
6. МОНИТОРИНГ ЧЕРЕЗ WEB-ИНТЕРФЕЙС

Для мониторинга через web-интерфейс выполните следующие шаги:

Шаг 1. Откройте ПО Netility.

Шаг 2. Нажмите «Refresh» (Обновить), и система автоматически найдёт устройство и отобразит IP адрес, например <http://192.168.0.173/> как показано на изображении (устройство должно находиться в той же локальной сети).

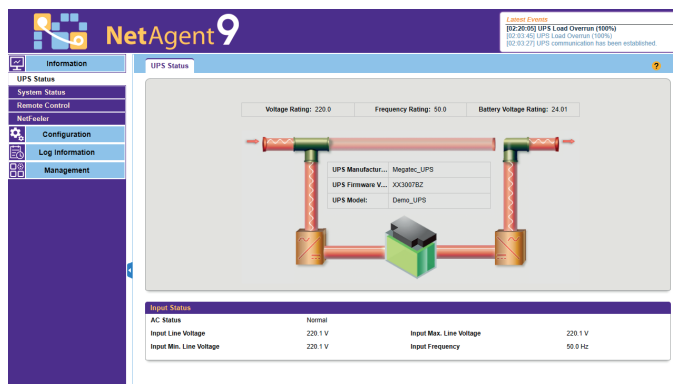
Шаг 3. Введите обнаруженный ip-адрес (<http://192.168.0.173/> как пример здесь) в строке браузера, чтобы открыть страницу управления NetAgent 9.



Разделы меню настройки NetAgent 9 и их описание представлены ниже.

6.1. Информация > Состояние ИБП

Отображение текущего состояния подключения ИБП и информации о напряжении, частоте и других параметрах.



6.2. Информация > Состояние системы

Системная информация

Здесь отображается вся основная информация о карте, такая как версия оборудования/ПО, серийный номер и т. д.

NetAgent 9

System Information

System Information	UPS Information	Network Status
System Information		
Hardware Version	HDS806	UPS Last Self Test
Firmware Version	3.10.DS806	UPS Next Self Test
Serial Number	3026468056	UPS Critical Load
System Name	UPS-Agent	UPS Critical Temperature
System Contact	Administrator	UPS Critical Capacity
Location	My Office	
System Time	2023/04/10 02:22:00	
Uptime	00:02:32	

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

Информация об ИБП

На этой странице отображается информация об ИБП/информация о батарее/ информация о номинальных параметрах. Данные считываются с ИБП или из настроек на веб-странице [Конфигурация ИБП].

NetAgent 9

UPS Information

UPS Information	UPS Information	Network Status
UPS Information		
UPS Manufacturer	Megatec_UPS	
UPS Firmware Version	XX3007B2	
UPS Model	Demo_UPS	

Battery Information

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

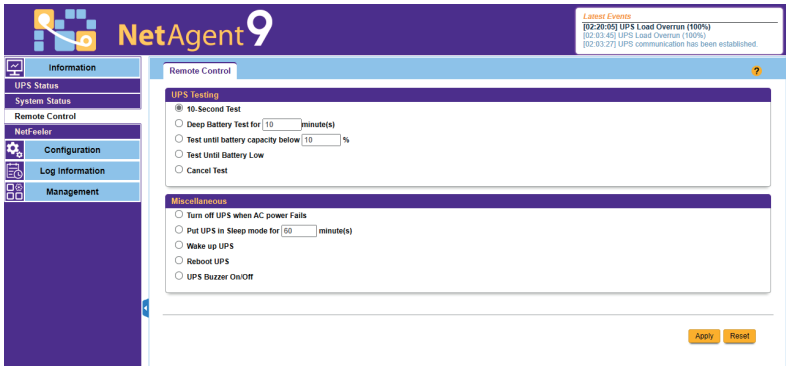
Rating Information

Voltage Rating	
Frequency Rating	50.0 Hz
Battery Voltage Rating	24.61 V

6.3. Информация > Удалённое управление

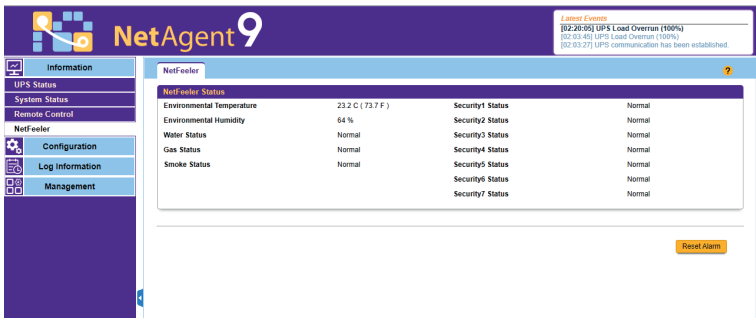
Эта страница позволяет пользователю удаленно управлять ИБП через локальную сеть.

Примечание: протокол ИБП, как и разрешенные операции, могут отличаться.



6.4. Информация > NetFeeler

На этой странице отображается состояние окружающей среды при подключении NetFeeler USB и его аксессуаров* к карте.



* NetFeeler USB в комплект поставки не входит.

6.5. Конфигурация > Конфигурация ИБП

На этой странице можно задать некоторые общие настройки ИБП, проверить настройки ИБП, задать значения сигналов тревоги и т. д.

NetAgent 9

Latest Events
[02:20:00] UPS Load Overrun (100%)
[02:03:00] UPS Load Overrun (100%)
[02:03:27] UPS communication has been established

Information

Configuration

UPS Configuration

UPS On/Off Schedule

Network

SNMP

Notification

Web/Telemetry/TP

NetFeeder

System

Log Information

Management

UPS Properties

Text Log

Warning Threshold Value

UPS Communication Type

Number of Batteries

Battery Full Charge Voltage (V)

Battery Exhausted Charge Voltage (V)

Date of Last Battery Replacement (MM/dd/yyyy)

MegaTec

2

2.267

1.667

Apply

Reset

NetAgent 9

Latest Events
[02:20:00] UPS Load Overrun (100%)
[02:03:00] UPS Load Overrun (100%)
[02:03:27] UPS communication has been established

Information

Configuration

UPS Configuration

UPS On/Off Schedule

Network

SNMP

Notification

Web/Telemetry/TP

NetFeeder

System

Log Information

Management

UPS Properties

Text Log

Warning Threshold Value

Test UPS

Test UPS every

Test UPS on Weekday

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

UPS Test Type

0min

Thursday

14:23

Deep battery test until pre-set schedule

10

minutes

UPS Recorder

UPS Data Log

1

Minute(s) (0 = Stop Recording)

Apply

Reset

NetAgent 9

Latest Events
[02:20:00] UPS Load Overrun (100%)
[02:03:00] UPS Load Overrun (100%)
[02:03:27] UPS communication has been established

Information

Configuration

UPS Configuration

UPS On/Off Schedule

Network

SNMP

Notification

Web/Telemetry/TP

NetFeeder

System

Log Information

Management

UPS Properties

Text Log

Warning Threshold Value

Time out after loss of connection

Critical Load (%)

Critical Temperature

Critical Capacity (%)

30 seconds

00

70.0

10

°C

Apply

Reset

6.6. Конфигурация > Расписание включения/выключения ИБП

На этой странице можно настроить включение/выключение ИБП, еженедельный и ежедневный график.

Information

Configuration

UPS Configuration

UPS On/Off Schedule

Network

SNMP

Notification

Web/Telnet/TP

NetFeeder

System

Log Information

Management

UPS Action

Remote Shutdown

Weekly Schedule

Date Schedule

Wake On Lan

During 00:00 - 23:59 # UPS Load Overrun occur, then turn off UPS after 1 minutes.

Add

Reset

No.	During Time Interval(H:mm)	Event	Device	Delay Time	Delete
1	00:00 - 23:59	UPS Load Overrun	UPS	1	☐
2	00:00 - 23:59	Battery Capacity Underrun	UPS	1	☐
3	00:00 - 23:59	Environmental Humidity Overrun	UPS	1	☐

Apply

UPS Action

Remote Shutdown

Weekly Schedule

Date Schedule

Wake On Lan

UPS Load Overrun

UPS Load Overrun (100%)

UPS Load Overrun (100%)

UPS Load Overrun (100%)

Information

Configuration

UPS Configuration

UPS On/Off Schedule

Network

SNMP

Notification

Web/Telnet/TP

NetFeeder

System

Log Information

Management

UPS Action

Remote Shutdown

Weekly Schedule

Date Schedule

Wake On Lan

Host#	Domain Name / IP	Login Mode	Port	User Name	Password	Shutdown Commands	Test
Host1	192.168.5.46	SSH	22	admin	*****	halt	Test
Host2		SSH	22			halt	Test
Host3		SSH	22			halt	Test
Host4		SSH	22			halt	Test
Host5		SSH	22			halt	Test
Host6		SSH	22			halt	Test
Host7		SSH	22			halt	Test
Host8		SSH	22			halt	Test

Apply

Reset

UPS Action

Remote Shutdown

Weekly Schedule

Date Schedule

Wake On Lan

UPS Load Overrun

UPS Load Overrun (100%)

UPS Load Overrun (100%)

UPS Load Overrun (100%)

Information

Configuration

UPS Configuration

UPS On/Off Schedule

Network

SNMP

Notification

Web/Telnet/TP

NetFeeder

System

Log Information

Management

UPS Action

Remote Shutdown

Weekly Schedule

Date Schedule

Wake On Lan

UPS Off

UPS On

UPS On Period

Monday

Tuesday

Wednesday

Thursday

Friday

Saturday

24:00

01:00

02:00

03:00

04:00

05:00

06:00

07:00

08:00

09:00

10:00

11:00

12:00

13:00

14:00

15:00

16:00

17:00

18:00

19:00

20:00

21:00

22:00

23:00

Warning will be initiated 10 minutes before Scheduled Shutdown Event

UPS Action

Remote Shutdown

Weekly Schedule

Date Schedule

Wake On Lan

UPS Load Overrun

UPS Load Overrun (100%)

UPS Load Overrun (100%)

UPS Load Overrun (100%)

6.8. Конфигурация > SNMP

Эта страница предназначена для настройки SNMP-протокола карты. Поддерживаются протоколы SNMP v1, v2c и v3; Поддерживаются следующие типы ловушек (TRAP): SNMPv1 Trap, SNMPv2 Trap, SNMPv2 Inform, SNMPv3 Trap и SNMPv3 Inform.

Information

Configuration

UPS Configuration

UPS On/Off Schedule

Network

SNMP

Notification

Web/Telemetry

System

Log Information

Management

NetAgent9

Latest Events

02:56:27 UPS enter Sleep Mode. Power will be cut off

02:20:40 UPS Load Overrun (100%)

02:03:40 UPS Load Overrun (100%)

General

Access Control

Trap Notification

Device Connected

Manager IP Address

Version

Community

Permission

Description

V3

public

Read/Write

User Name

Auth. Protocol

Auth. Password

Privacy Protocol

Privacy Password

admin

SHA512

AES-256

AE

public

No Access

AE

public

No Access

AE

public

No Access

AE

public

No Access

AE

public

No Access

AE

public

No Access

AE

public

No Access

AE

public

No Access

Apply

Reset

Information

Configuration

UPS Configuration

UPS On/Off Schedule

Network

SNMP

Notification

Web/Telemetry

System

Log Information

Management

NetAgent9

Latest Events

02:56:27 UPS enter Sleep Mode. Power will be cut off

02:20:40 UPS Load Overrun (100%)

02:03:40 UPS Load Overrun (100%)

General

Access Control

Trap Notification

Device Connected

Trap Notification

Destination IP

Accept

Community

Trap Type

Severity

Description

Events

SNMPv3 Inform

public

PPC

Information

Select

Test

User Name

Auth. Protocol

Privacy Protocol

Auth. Password

Privacy Password

Manager Engine ID

admin

SHA512

AES-256

SNMPv3 Trap

public

PPC

Information

Select

Test

No

public

PPC

Information

Select

Test

No

public

PPC

Information

Select

Test

No

public

PPC

Information

Select

Test

No

public

PPC

Information

Select

Test

No

public

PPC

Information

Select

Test

No

public

PPC

Information

Select

Test

Send Power Restore and Adapter Restore Traps for

0

time(s)

in

0

second(s)

interval.

SNMP Inform (Request)

Number of Retries

3

Timeout (sec)

5

Apply

Reset

6.9. Конфигурация > Уведомления

На этой странице можно настроить параметры электронной почты и SMS модуля.

The screenshot shows the NetAgent 9 configuration interface. The left sidebar contains a menu with options: Information, Configuration, UPS Configuration, UPS On/Off Schedule, Network, SNMP, Notification, Email, SMS, Web/Telnet/FTP, Net-euler, System, Log Information, and Management. The main content area is divided into two tabs: 'Email Setting' and 'SMS Setting'. The 'Email Setting' tab is active, showing fields for Email Server, Email Port, Enable SSL on Email Transmission, Sender's Email Address, Email Server Requires Authentication, Account Name, Password, and Sending test mail. The 'SMS Setting' tab is also visible, showing fields for SMS Server, SMS Port, Account Name, Password, and Sending test SMS. Both tabs have 'Apply' and 'Reset' buttons at the bottom right. A status bar at the top right indicates 'Latest Events' and 'UPS Status'.

6.10. Конфигурация > WEB/Telnet/FTP

Позволяет настроить разрешения для каждой учётной записи пользователя на доступ к Web, Telnet и FTP (до восьми пользователей). Также можно включить/отключить определённый порт для HTTP/HTTPS, Telnet/SSH и FTP. Также доступна настройка параметров сервера RADIUS.

The screenshot shows the NetAgent 9 configuration interface. The left sidebar contains a menu with options: Information, Configuration, UPS Configuration, UPS On/Off Schedule, Network, SNMP, Notification, Email, SMS, Web/Telnet/FTP, Net-euler, System, Log Information, and Management. The main content area is divided into two tabs: 'HTTP/HTTPS' and 'RADIUS Server'. The 'HTTP/HTTPS' tab is active, showing fields for Enable HTTP Function, HTTP port, Enable HTTPS Function, and HTTPS port. The 'RADIUS Server' tab is also visible, showing a table for HTTP/HTTPS Account with columns for User Name, Password, Permission, and IP Filter. The table has 8 rows. Below the table is a field for Auto LogOff after idle for (0 minute(s) (0: Disable)). Both tabs have 'Apply' and 'Reset' buttons at the bottom right. A status bar at the top right indicates 'Latest Events' and 'UPS Status'.

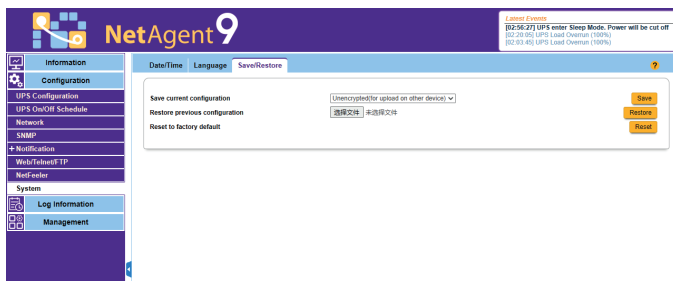
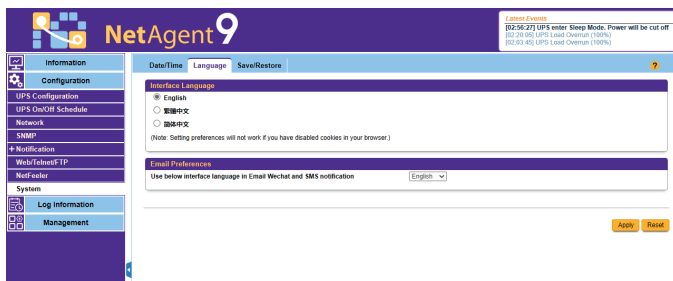
6.11. Конфигурация > NetFeeler

NetFeeler* – это внешний дополнительный датчик окружающей среды. Он предназначен для измерения температуры и влажности. NetFeeler* имеет встроенный RF-ресивер для работы с дополнительными датчиками, такими как датчик дыма и датчик безопасности.

* Дополнительный USB-модуль NetFeeler в комплект поставки не входит

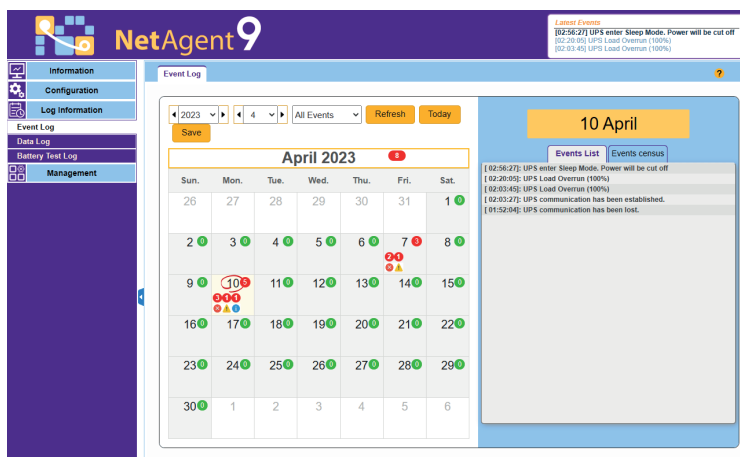
6.12. Конфигурация > Система

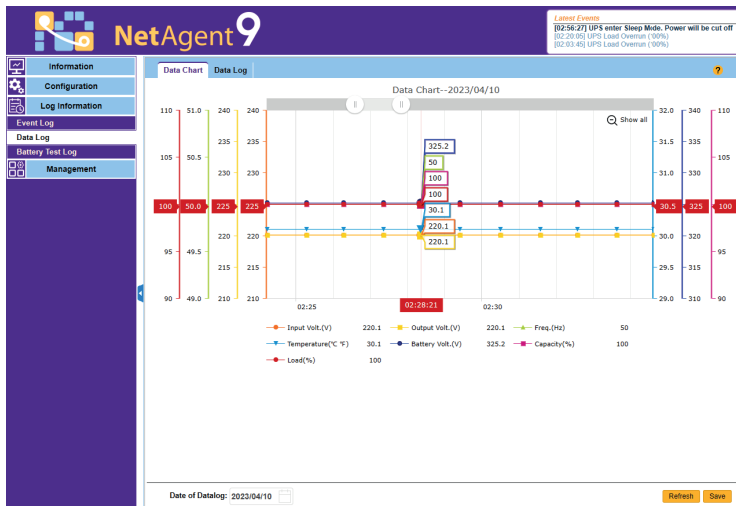
На этой странице можно настроить системное время, язык и конфигурацию карты.



6.13. Журналы

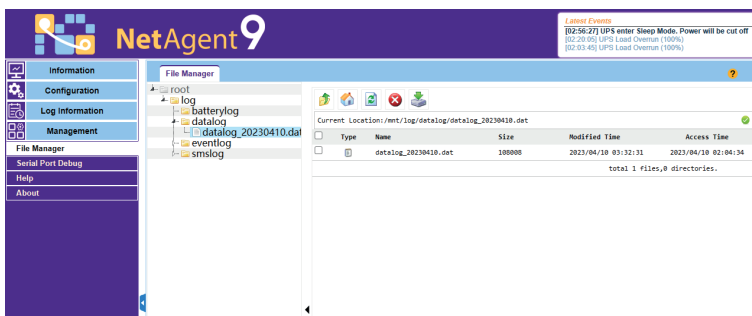
Сюда входят журнал событий, журнал данных и журнал тестирования аккумулятора. Журнал можно сохранить в виде файлов на компьютере.





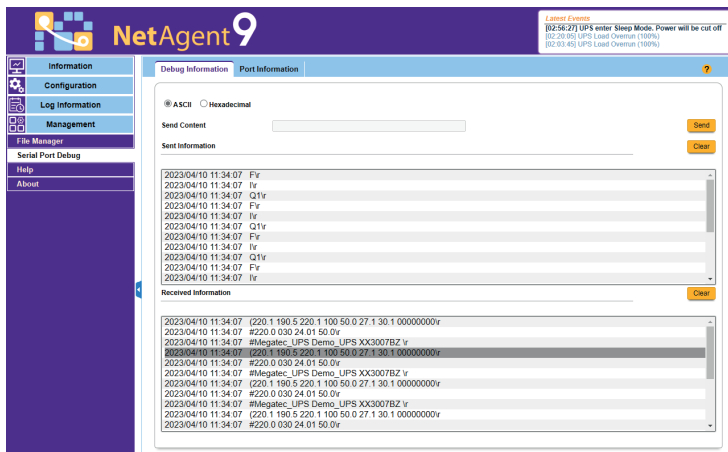
6.14. Управление > Файловый менеджер

Это файловый менеджер; доступны загрузка и удаление отдельных файлов log.dat. После удаления файла log.dat. запись журнала также будет удалена из раздела «Информация журнала».



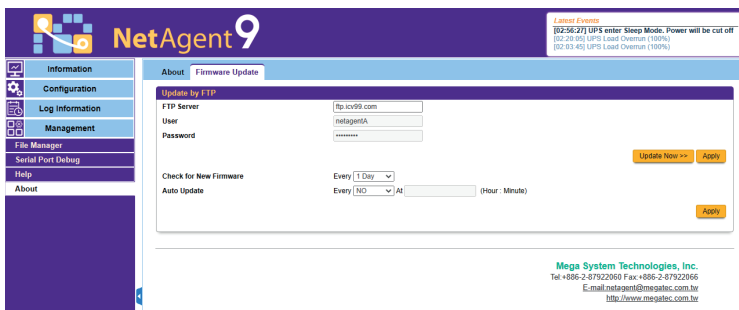
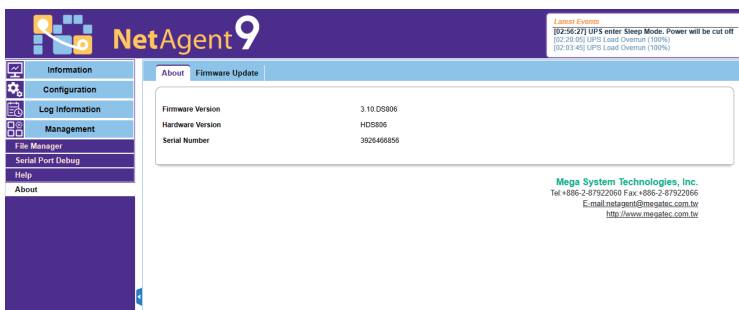
6.15. Управление > Отладочный последовательный порт

Показывает состояние связи между картой и ИБП в столбцах «Отправлено» и «Получено».



6.16. Управление > Об устройстве

Здесь отображается версия аппаратного обеспечения/ПО внутренней сетевой карты и серийный номер. ПО карты также можно обновить через FTP.



7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ:	SNMP Innova TA/TAE
ID	2125077
Общие технические характеристики	
Центральный процессор (CPU)	ARM 300 МГц, 32 бит
Системная тактовая частота	300 МГц
Флэш-память	128 МБ
SD RAM	64 МБ
Количество светодиодов	3 шт.
Сторожевой таймер	Да
USB-порт	Да (USB-A)
Часы реального времени	Нет
Интерфейс локальной сети (LAN)	10М/100М UTP
Пропускная способность Ethernet	1620 КБ в секунду
Задержка Ethernet	0.759 миллисекунд
Электрические характеристики	
Напряжение питания (DC)	5-15 В
Потребляемая мощность	6 Вт Макс.
EMI	
FCC Класс B, CE	
Размеры и вес	
Цвет	Чёрный
Размеры (ШхВхГ)	68.4 x 43.1 x 71.2 мм
Вес	50.4 г ± 2 г
Условия эксплуатации	
Диапазон температуры	От 0 до 60°C
Диапазон относительной влажности	10-90% (без конденсации)
Диапазон высоты над уровнем моря	0-4000 м
Условия хранения	
Диапазон температуры	От -40 до 85°C
Диапазон относительной влажности	5-95% (без конденсации)
Диапазон высоты над уровнем моря	0-4000 м

7.1. Спецификация сигналов

7.1.1. USB-порт

Параметр	Описание
Макс. Ток порта	500 мА
Функция USB	USB Spec. Rev. 2.0
Передача данных	Поддерживает передачу данных на высокой скорости (480 Мбит/с), полной скорости (12 Мбит/с) и низкой скорости (1.5 Мбит/с).

Примечание: характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

8. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Описание неисправности	Возможные причины	Способы устранения неисправности
Подключение по сети Ethernet к сетевой карте SNMP постоянно прерывается или подключение невозможно	Дублируется IP-адрес в сети	Проверьте, правильно ли задан IP-адрес в настройках карты SNMP. Проверьте, корректно ли работает Ваш сервер DHCP, если в настройках карты используется автоматическое получение IP-адреса.
Некорректные дата и время в журнале регистрации событий в карте SNMP	Неверно установлена дата и время в карте SNMP	Убедитесь, что в настройках карты SNMP включена автоматическая синхронизация времени с серверами времени. Убедитесь, что доступ к серверам не блокируется Вашей сетью. При невозможности установить связь с серверами времени (из-за политик безопасности Вашей сети или при отсутствии доступа к сети интернет) Вы можете установить время вручную в WEB-интерфейсе.
Некорректные дата и время в WEB-интерфейсе модуля SNMP		
Некорректное время начала работы установленных тестов и расписания включения/выключения ИБП		
Нет доступа к Telnet/FTP/SNMP	Опция выключена в WEB-интерфейсе карты	Включите доступ в меню карты в WEB-интерфейсе, используйте заданные параметры порта и учётной записи
Доступ к WEB-интерфейсу карты открыт для всех и не запрашиваются логин/пароль	В WEB-интерфейсе карты не установлены логин/пароль для входа	Задайте в настройках карты логин и пароль для доступа к ресурсам модуля. Можно создать несколько уникальных пользователей с различными правами доступа.



ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Ниппон Клик Системс Лимитед

Адрес: Куиджано Чэмберс, а/я 3159, Роуд Таун, Тортола,
Британские Виргинские Острова
Сделано в Китае

Nippon Klick Systems Limited

Address: Quijano Chambers, P.O.Box 3159, Road Town,
Tortola, British Virgin Islands
Made in China

**Импортер и организация, уполномоченная на принятие
претензий от потребителей:**

ООО «Мерлион»

Россия, Московская обл., г. Красногорск, б-р Строителей, д.4

LLC «Merlion»

Boulevard Stroiteley, Building 4, Krasnogorsk, Moscow Region, Russia

Для получения более подробной информации об устройстве
посетите сайт: **www.ippon.ru**

Изготовитель оставляет за собой право изменения комплектации,
технических характеристик и внешнего вида товара.

Гарантийный срок: 2 года в соответствии с гарантийными условиями.
Срок службы: 3 года в зависимости от условий эксплуатации.

Товар не подлежит обязательной сертификации.

