

#### РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ





# Карта удаленного мониторинга SNMP для ИБП QTECH QPS-OL-SNMP-DL801



### Оглавление

1. ВВЕД	ЕНИЕ	4
1.1. Фу	нкциональные возможности	4
1.2. Пр	имечания	4
1.3. Вн	ешний вид	6
2. УСТА	НОВКА ЅΝΜΡ КАРТЫ	7
з. подк	ЛЮЧЕНИЕ SNMP КАРТЫ К ИБП И ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ	8
4. ИСПС ВСТРОЕ	ЛЬЗОВАНИЕ NETILITY ДЛЯ УСТАНОВКИ IP И ОБНОВЛЕНИЯ ННОГО ПО.	9
4.1. Ус	тановка ПО Netility	9
4.2. Ис	пользование Netility	10
5. УПРА	ВЛЕНИЕ ИБП С DL801 ЧЕРЕЗ WEB	14
5.1. Вв	едение	14
5.2. We	еb-интерфейс DL801 ИБП	14
6. TELN	ЕТ (УДАЛЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)	37
6.1. Вв	едение	37
6.2. Te	Inet Configuration	37
7. CLIEN	ITMATE – УТИЛИТА ДЛЯ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТЫ WINDOWS	40
7.2. Pa	бота с ClientMate	40
7.2.1	Configuration (Конфигурация)	41
7.2.2	Closed Files (Закрытые файлы)	44
7.2.3	About (О программе)	45
7.2.4	Event log (Журнал истории событий)	45
7.2.5	IP address of connection (IP-адрес соединения)	45
7.2.6	AC power status (Состояние электросети)	46
7.2.7	Battery Status (Состояние аккумуляторов)	46
7.2.8	Status History (История событий)	46
8. SNMF	VIEW – СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИБП ДЛЯ WINDOWS	48
8.1. Вв	едение	48
8.2. Cи	стемные требования	48
8.3. Ус	тановка ПО SNMPView	49
8.4. Ис	пользование SNMPView	50
8.5. Па	нель кнопок SNMPView	51
8.5.1.	ENUMERATE (D) Список устройств	53



8.5.1	View (S) (Вид)	58
8.5.2	Tools(P) (Инструменты)	60
8.5.4.	System(S) (Система)	68
8.5.5.	User (U) (Пользователи)	70
8.5.6.	Help (Н) (Помощь)	71
прилож	КЕНИЕ А – ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОЙ ПРОГРАММЫ NETAGENT	72



## 1. ВВЕДЕНИЕ

#### 1.1. Функциональные возможности

QPS-OL-SNMP-DL801 это новое поколение продуктов для SNMP (Simple Network Management Protocol) мониторинга. Карта позволяет удаленно управлять ИБП и получать информацию об его состоянии.

4

Данные продукты предназначены для интерфейса ИБП «замыкание контактов» и «RS232». Коммуникационный протокол включает «сухие» контакты, RS232 [MegaTec], MegaTec Three Phase (3 in – 3 out), MegaTec Three Phase (3 in – 1 out). Кроме того, могут встраиваться пользовательские протоколы обмена.

QPS-OL-SNMP-DL801 предлагает простую и несложную процедуру установки. Компакт-диск, который может поставляться в комплекте, включает несколько программ позволяющих конфигурировать IP-адрес, осуществлять централизованный мониторинг и завершение работы нескольких систем для разных операционных систем. Прочие дополнительные возможности конфигурации могут быть реализованы через Web-браузер.

Функциональные возможности:

- Предоставляет SNMP MIB для мониторинга и управления ИБП.
- Автоопределение 10М/100М Fast Ethernet.
- Управление и конфигурация через Telnet, Web-браузер или NMS.
- Поддержка протоколов TCP/IP, UDP, SNMP, Telnet, SNTP, PPP, HTTP, SMTP.
- Обеспечивает простую установку и обновление в MS Windows, всего несколько секунд для назначения IP-адреса и около 1.5 минут для обновления встроенного программного обеспечения.
- Отправка SNMP-trap, сообщение по электронной почте и СМС для информирования о событиях.
- Автоматическая отправка по электронной почте ежедневного отчета о состоянии ИБП.
- Возможность работы с программным обеспечением для безопасного завершения работы с сохранением данных.

### 1.2. Примечания

#### SNMP карта QPS-OL-SNMP-DL801 делает Ваш ИБП доступным через Интернет

Когда карта подключена к ИБП, системный администратор может проверить любой из его параметров посредством стандартного Интернет-браузера. Возможен доступ для мониторинга и управления ИБП просто набрав в строке поиска IP-адрес карты. В случае возникновения проблем с электропитанием SNMP карта может также отправлять trap-информацию системному администратору для принятия необходимых мер.



Руководство пользователя 1. Введение

## SNMP карта QPS-OL-SNMP-DL801 использует утилиты для завершения работы

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

#### Когда рекомендуется использовать SNMP карту

Когда Вам необходим удаленный мониторинг и управление ИБП. Например, системный администратор может контролировать через Интернет все ИБП находящиеся в разных местах страны. При установке утилиты для завершения работы возможно автоматическое сохранение данных и завершение работы системы при возникновении проблем с электропитанием.



Рисунок 1 – Подключение программного обеспечения



Рисунок 2 – Подключение SNMP карты



Руководство пользователя 1. Введение

### 1.3. Внешний вид



6

#### Рисунок 3 – Внешний вид SNNP карты

Световые сигналы SNMP карты – светодиодные индикаторы статуса					
Желтый	Красный Зеленый Статус				
Нет	Нет	Нет Горит Включено			
Мигает	Горит	Горит	Старт системы		
Горит	Нет	Горит	Нормальное питания		
Горит	Мигает	Иигает Горит Нет соединения ИБП			
Мигает	Мигает Горит Запись данных во флэш-память				
Зеленый свет: Вклк Красный свет: Соед	очено инение с ИБП				
Световые сигналы SNMP карты - светодиодные индикаторы сети					
Цвет	Описание				
Зеленый	Горит: Скорость передачи данных 100М Мигает: Идет передача данных				
Желтый	тый Горит: Скорость передачи данных 10М Мигает: Идет передача данных				



### 2. УСТАНОВКА SNMP КАРТЫ

Перед использованием QPS-OL-SNMP-DL801 необходимо задать конфигурацию оборудования и программного обеспечения. Установка оборудования заключается в подключении QPS-OL-SNMP-DL801 к ИБП и локальной сети. Для конфигурации программного обеспечения необходимо задать IP-адрес и при необходимости обновить встроено программное обеспечение на последнюю версию. Это можно сделать при помощи утилиты Netility, а также используя для конфигурации web-браузер или программу Telnet. Также возможно установить утилиту завершения работы ClientMate для защиты ваших данных и операционной системы. Для контроля и управления несколькими ИБП в локальной сети возможно использовать программное обеспечение SNMPView.

7



Рисунок 4 – Блок схема установки NetAgent



3. Подключение SNMP карты к ИБП и локальной сети 8

### 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ SNMP КАРТЫ К ИБП И ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

SNMP карта QPS-OL-SNMP-DL801 предназначена для установи в слот ИБП. Ниже приведена подробная информация по подключению SNMP карты к ИБП и локальной сети.



Рисунок 5 – Установка SNMP карты в ИБП



4. Использование Netility для установки IP и обновления встроенного ПО.

### 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ NETILITY ДЛЯ УСТАНОВКИ IP И ОБНОВЛЕНИЯ ВСТРОЕННОГО ПО.

#### 4.1. Установка ПО Netility

- 1. Вставьте компакт-диск из комплекта NetAgent в устройство чтения компактдисков и запустите Netility.exe.
- 2. После завершения установки в разделе Windows «Пуск» -> «Программы» появиться группа «Netility».



Рисунок 6 – Группа Netility

3. Выберите «Netility» для запуска утилиты и входа в основное окно для выполнения конфигурации.



4. Использование Netility для установки IP и обновления встроенного ПО.

#### 4.2. Использование Netility

Ниже приведено основное окно Netility. В правой части отображаются списком все карты NetAgent найденные в локальной сети, слева меню выбора функций.



Рисунок 7 – Основное окно Netility

#### 1. Запустить WEB-интерфейс

Нажмите Launch WEB User Interface или нажмите дважды мышкой на DL801 приведенныйй в списке. Введите имя пользователя (Login Name) и пароль (Login Password) установленный ранее. Если Вы не задали пароль ранее, просто нажмите Apply чтобы войти.

#### 2. Настройка сети

Выделите DL801 в правой стороне окна и нажмите Network Setting чтобы отобразить окно настройки сети приведенное ниже.

#### IP Address: Установка IP-адреса для DL801 ИБП

Если Вы планируете использовать постоянный IP-адрес для начала эксплуатации, пожалуйста, выберите Use following Static IP address, а также установите IP-адрес, маску подсети (subnet mask) и адрес шлюза (gateway). После сохранения заданных параметров для подключения к web-интерфейсу DL801 достаточно ввести IP-адрес в браузере или программе Telnet.



4. Использование Netility для установки IP и обновления встроенного ПО.

>> Configure
IP Address Advanced Password
Address Configuration
Obtain IP address by DHCP
C Obtain IP address by BOOTP
C Use following Static IP address
P Address
IP Address: 192 . 168 . 5 . 126
Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
Gateway: 192.168.5.1
OK Cancel

Рисунок 8 – Конфигурирование DL801

При использовании DHCP или BOOTTP установки IP-адреса, маски подсети и шлюза будут получаться напрямую от системы.

Advanced: Дополнительные настройки DL801 ИБП

Для обеспечения безопасного управления ИБП Netility предоставляет две функции защиты:

#### Управляющий протокол

DL801 ИБП позволяет администратору задавать необходимые параметры для HTTP/HTTPS(WEB) и Telnet. Для обеспечения безопасности администратор может настроить использование как открытых, так и других портов Ниже приведено подробное описание:

- 1. В разделе дополнительных настроек по умолчанию активированы функции доступа с использованием портов 80 и 23 для http и telnet. Соответственно для https и SSH порты 443 и 22.
- 2. Снятие метки означает отключение этой функции.
- 3. При установке других значений портов необходимо указывать полный IPадрес вместе с номером порта для входа через Web или Telnet.

Например,

- При установке 81 как номер порта для http необходимо вводить <u>http://192.168.5.126:81</u> как web-адрес для доступа к DL801 ИБП через браузер.
- При установке 24 как номер порта Telnet port number необходимо вводить "192.168.5.126:24" в окне терминала для доступа к DL801ИБП.



4. Использование Netility для установки IP и обновления встроенного ПО.

🔊 Configure	×
IP Address Advanced Password	
Management Protocol	
I Enable HTTP Function HTTP port number (1-65534):	80
Enable HTTP <u>S</u> Function HTTPS port number (1-65534):	443
✓ Enable <u>T</u> elnet Function Telnet <u>p</u> ort number (1-65534):	23
Enable SSH <u>F</u> unction SSH po <u>r</u> t number (1-65534):	22
ОК	Cancel

Рисунок 9 – Netility вкладка Advanced

Password - установка пароля DL801

После установки пароля на этой вкладке DL801 будет требовать введения пароля для выполнения любых команд от Netility. (Внимание: если этот пароль будет утерян невозможно будет внести какие-либо изменения в настройки DL801.)

» Configure
IP Address Advanced Password
Device Password
Enable password setting
New password:
Confirm password:
OK Cancel

Рисунок 10 – Вкладка Password дополнительных настроек DL801



4. Использование Netility для установки IP и обновления встроенного ПО.

#### 3. Обновление встроенного ПО

DL801 предлагает удобную функцию обновления встроенного программного обеспечения. Для осуществления обновления откройте окно Download Firmware в меню DL801, нажмите кнопку выбора файла, выберите файл с новой версией (\*.bin) и нажмите "Download" внизу окна. В процессе обновления ПО на DL801 будут мигать красный и желтый индикаторы. После окончания обновления DL801 автоматически перезагрузится. Для одновременного обновления нескольких DL801 одной версией нажмите Shift и Ctrl, выбирая устройства из списка Netility.

Примечание: DL801 имеет надежную функция защиты от ошибок при обновлении. Если загрузка была прервана и полученные данные неполны NetAgent оставит ПО без изменения во избежание потери данных. В этом случае просто повторите загрузку еще раз.

Firmware Down	nload				×
File name:					1
	Device 3927310235	Download	Status		
		1	Download	Cancel	

Рисунок 11 – Netility: обновление встроенного ПО DL801

#### 4. О программе – версия Netility



Рисунок 12 – Проверка версии Netility

#### 5. Обновить список – Поиск DL801 ИБП в локальной сети вручную



Netility автоматически ищет все доступные NetAgent в локальной сети, но пользователь может запустить поиск вручную нажав «Refresh List».



#### 14

### 5. УПРАВЛЕНИЕ ИБП С DL801 ЧЕРЕЗ WEB

#### 5.1. Введение

После завершения установки DL801 включая установку оборудования и IP-адреса Вы можете подключиться ко встроенной web-странице DL801 для мониторинга и управления ИБП введя IP-адрес в браузере.

- 1. Запустите Web-браузер (Например Internet Explore)
- 2. Введите IP-адрес DL801 в строке адреса (IP-адрес который был ранее задан в Netiliy, например 192.168.5.126).



Рисунок 13 – Ввод IP-адреса DL801 ИБП

3. В появившемся окне введите действующий пароль. Если пароль не был установлен, просто нажмите [ENTER].

Windows Security				
The server 192.168.5.126 is asking for your user name and password. The server reports that it is from c0a80578:0.6b8b4567.				
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				
OK Cancel				

Рисунок 14 – Окно входа NetAgent ИБП

#### 5.2. Web-интерфейс DL801 ИБП

После входа на web-страницу NetAgent доступны 4 основных раздела:

- 2.1 Информация (Information)
- 2.2 Конфигурация (Configuration)
- 2.3 Логи (Log Information)
- 2.4 Помощь (Help)



После выбора основного раздела в левой стороне страницы появятся подразделы. При первом использовании DL801, пожалуйста, войдите в меню конфигурации для установки параметров, чтобы данные ИБП корректно отображались в прочих разделах.

system Information       Network Status         asic Information       Image: System Information         urrent Status       Hardware Version         configuration       34.DL520         Log Information       UPS Last Self Test         ystem Name       UPS Agent         UPS Critical Load       80 %         System Ontact       Administrator         Location       My Office         System Time       2016/06/27 10:26:26         Uptime       00:38:41         Warning will be initiated 10 minute(s) before Scheduled Shutdown Event         Send Email for Daily Report (No)	Information	Information > System State				
sic Information rrent Status mote Control Configuration Log Information Help Hardware Version HDL801 UPS Last Self Test	stem Status 📫	System Information Net	work Status			
rrent Status     Hardware Version     HDL801     UPS Last Self Test     -       configuration     Serial Number     34.DL520     UPS Next Self Test     -       Log Information     Serial Number     327310235     UPS Critical Load     80 %       Kelp     System Contact     Administrator     UPS Critical Temperature     70.0 °C       Location     My Office     UPS Critical Capacity     10 %       System Time     00.0641     UPT Contact     Versing will be initiated 10 minutes before Scheduled Shutdown Event       Send Email for Daily Report (Nov     Send Email for Daily Report (Nov     Send Email for Daily Report (Nov	sic Information					
note Control     immare Version     3.4 DL520     UPS Next Self Test     -       Configuration     Serial Number     3927310235     UPS Critical Load     80 %       Log Information     VPS Agent     UPS Critical Temperature     70.0 °C       System Contact     Administrator     UPS Critical Capacity     10 %       Location     My Office     10 %     10 %       System Time     0.036.41     10 µminig will be initiated 10 ministrator     10 µminig will be initiated 10 ministrator       Warning will be initiated 10 ministrator     0.036.41     10 µminig will be initiated 10 ministrator     10 µminig will be initiated 10 µminig will be initid 10 µminig will be initiated 10 µminig will be initiated 10 µmini	rent Status	Hardware Version	HDL801	UPS Last Self Test		
Configuration     8 seial Number     3927310235     UPS Critical Load     80 %       Log Information     System Name     UPS Agent     UPS Critical Temperature     70.0 °C       Help     System Contact     Administrator     UPS Critical Capacity     10 %       Location     My Office     System Time     201606/27 1026.26     UPTime     UPTime       Uptime     0.036.41     UPTIME     Set	mote Control	Firmware Version	3.4.DL520	UPS Next Self Test		
Log Information     Figure System Name     UPS Agent     UPS Critical Temperature     70.0 °C       Help     System Contact     Administrator     UPS Critical Capacity     10 %       Location     My Office     5ystem Time     2016/06/27 10:26:26     10 %       Uptime     00:36:41     Warning will be initiated 10 minutes/text     Feature       Send Email for Daily Report (No/     Feature     Feature     Feature	Configuration	Serial Number	3927310235	UPS Critical Load	80 %	
Help     System Contact     Administrator     UPS Critical Capacity     10 %       Location     My Office       System Time     2016/06/27 10:26:26       Uptime     00:36:41       Warning will be initiated 10 minute(s) before Scheduled Shutdown Event       Send Email for Daily Report (No)	Log Information	System Name	UPS Agent	UPS Critical Temperature	70.0 °C	
Location My Office System Time 2016/06/27 10:26:26 Uptime 00:36:41 Warning will be initiated 10 minute(s) before Scheduled Shutdown Event Send Email for Daily Report (No)	Usin	System Contact	Administrator	UPS Critical Capacity	10 %	
System Time     2016/06/27 10.26.26       Uptime     00:36.41       Warning will be initiated 10 minute(s) before Scheduled Shutdown Event       Send Email for Daily Report (No)	пер	Location	My Office			
Uptime 00:36:41 Warning will be initiated 10 minute(s) before Scheduled Shutdown Event Send Email for Daily Report (No)		System Time	2016/06/27 10:26:26			
Warning will be initiated 10 minute(s) before Scheduled Shutdown Event Send Email for Daily Report (No)		Uptime	00:36:41			
Send Email for Daily Report (No)		Warning will be initiated 10	minute(s) before Scheduled Shutdown Ev	ent		
		Send Email for Daily Repor	t (No)			

Рисунок 15 – DL801

2.1 Информация (Information)

Подменю:

- 2.1.1 Состояние системы (System Status)
- 2.1.2 Основная информация (Basic Information)
- 2.1.3 Текущее состояние (Current Status)
- 2.1.4 Удаленное управление (Remote Control)

#### 2.1.1 Состояние системы (System Status)

На данной странице отображается системная информация о DL801 и установки локальной сети. Указанные значения получены как от DL801, так и из пользовательских установок на странице конфигурации.

#### Системная информация (System Information)

Эта секция отображает системную информацию DL801. Значения в полях Hardware Version/Firmware Version/Serial Number/System Time предоставлены самим DL801. Прочие значения представляют собой пользовательские установки на странице конфигурации.

#### Состояние сети (Network Status)

Эта секция отображает настройки локальной сети DL801. МАС-адрес предоставляется DL801. Все прочие значения представляют собой пользовательские установки на странице конфигурации.



15

5. Управление ИБП с DL801 через Web

stem Information Net	work Status			
Hardware Version	HDL801	UPS Last Self Test		
Firmware Version	3.4.DL520	UPS Next Self Test		
Serial Number	3927310235	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	2016/06/27 10:30:36			
System Time Uptime	2016/06/27 10:30:36 00:40:51			
System Time Uptime Warning will be initiated 10	2016/06/27 10:30:36 00:40:51 minute(s) before Scheduled Shutdown Ev	ent		
System Time Uptime Warning will be initiated 10 Send Email for Daily Repor	2016/06/27 10:30:36 00:40:51 minute(s) before Scheduled Shutdown Ev t (No)	ent		
System Time Uptime Warning will be initiated 10 Send Email for Daily Repor	2016/06/27 10:30:36 00:40:51 minute(s) before Scheduled Shutdown Ev t (No)	ent		
System Time Uptime Warning will be initiated 10 Send Email for Daily Repor	2016/06/27 10:30:36 00:40:51 minute(s) before Scheduled Shutdown Ev t (No)	ent		
System Time Uptime Warning will be initiated 10 Send Email for Daily Repor	2016/06/27 10:30:36 00:40:51 minute(s) before Scheduled Shutdown Ev t (No)	ent		Help
System Time Uptime Warning will be initiated 10 Send Email for Daily Repor	2016/06/27 10:30:36 00:40:51 minute(s) before Scheduled Shutdown Ev t (No)	ent		Неір
System Time Uptime Warning will be initiated 10 Send Email for Daily Repor	2016/06/27 10:30:36 00:40:51 minute(s) before Scheduled Shutdown Ev t (No)	ent		Help
System Time Uptime Warning will be initiated 10 Send Email for Daily Repor formation > System State ystem Information	2016/06/27 10:30:36 00:40:51 minute(s) before Scheduled Shutdown Ev t (No)	ent		Help
System Time Uptime Warning will be initiated 10 Send Email for Daily Repor formation > System State ystem Information Net	2016/06/27 10:30:36 00:40:51 minute(s) before Scheduled Shutdown Ev t (No)	ent		Help
System Time Uptime Warning will be initiated 10 Send Email for Daily Repor Cormation > System State ystem Information Net MAC Address	2016/06/27 10:30:36 00:40:51 minute(s) before Scheduled Shutdown Ev t (No) Mork Status 00:03:EA:15:FF:9B	ent Primary DNS Server	192.168.5.1	Help
System Time Uptime Warning will be initiated 10 Send Email for Daily Repor Iormation > System Slatt ystem Information Net MAC Address Connection Type	2016/06/27 10:30:36 00:40:51 minute(s) before Scheduled Shutdown Ev t (No) 15 work Status 00:03:EA:15:FF:9B 100Mbps Full-Duplex	ent Primary DNS Server Secondary DNS Server	192.168.5.1 0.0.0.0	Help
System Time Uptime Warning will be initiated 10 Send Email for Daily Repor Commation > System State ystem Information Net MAC Address Connection Type IP Address	2016/06/27 10:30:36 00:40:51 minute(s) before Scheduled Shutdown Ev t (No) 15 work Status 00:03:EA:15:FF:9B 100Mbps Full-Duplex 192.168.5.126	ent Primary DNS Server Secondary DNS Server Time Server	192.168.5.1 0.0.0 time.nist.gov	Help
System Time Uptime Warning will be initiated 10 Send Email for Daily Repor Commation > System State ystem Information Net MAC Address Connection Type IP Address Subnet Mask	2016/06/27 10:30:36 00:40:51 minute(s) before Scheduled Shutdown Ev t (No) 18 work Status 00:03:EA:15:FF:9B 100Mbps Full-Duplex 192.168.5.126 255.255.255.0	ent Primary DNS Server Secondary DNS Server Time Server Email Server	192.168.5.1 0.0.0 time.nist.gov	Help

16

Рисунок 16 – Состояние системы

#### 2.1.2 Основная информация (Basic Information)

Эта страница предназначена для отображения базовой информации об ИБП. Указанные значения получены как от ИБП, так и из пользовательских установок на странице конфигурации.

#### Информация об ИБП (UPS Information)

Информация о производителе ИБП, версии встроенного программного обеспечения и модели полученная от ИБП.

#### Информация о батареях (Battery Information)

Представлены значения пользовательских установок на странице конфигурации.

#### Информация о номинальных значениях (Rating Information)

Представленные значения получены от ИБП.



5. Управление ИБП с DL801 через Web

nformation > Basic Information		
UPS Information		
UPS Manufacturer		
UPS Firmware Version		
UPS Model		
Battery Information		
Date of last battery replacement		
Number of Batteries	2	
Battery Charge Voltage	2.267 V	
Rating Information		
Voltage Rating	0.0 V	
Frequency Rating	0.0 Hz	
Battery Voltage Rating	0.00 V	

17

Help

Рисунок 17 – Основная информация

#### 2.1.3 Текущее состояние (CurrentStatus)

Эта страница отображает текущее состояние ИБП. Пользователь может выбрать интервал обновления информации из выпадающего списка вверху страницы.

#### Состояние ИБП (UPS Status)

Эта секция отображает состояние электропитания ИБП. Состояние, отклоняющееся от нормального, выделяется красным цветом при возникновении события электропитания.

#### Входной статус (Input Status)

В этой секции отображаются входные параметры ИБП, включая состояние электросети, напряжение и частота входного напряжения. Если значения отклоняются от нормальных условий, при отклонениях в состоянии электросети они выделяются красным цветом.

#### Выходной статус (Output Status)

Эта секция отображает состояние выходных параметров электросети, включая выходное напряжение, режим работы и уровень нагрузки ИБП. При отклонении от нормальных параметров указанные здесь значения выделяются красным цветом.

#### Состояние батарей (Battery Status)

Секция отображает состояние батарей, включая температуру внутри ИБП, исправность батарей, уровень заряда, напряжение на батареях, расчетное время

автономной работы и т.д. При отклонении от нормальных условий указанные здесь значения выделяются красным цветом.



5. Управление ИБП с DL801 через Web

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					

18

UPS Status UPS Normal

Help

I	Information > Current Status					
	Input Status Output Status Battery Status					
	Output Voltage	220.4 17				
	Output Voltage	Online				
	UPS load	100 %				

#### UPS Status UPS Normal

Input Status Output Status Battery Status						
		_				
Temperature	30.1 °C (86.1 °F )					
Battery Status	Battery Normal					
Battery Capacity	92 %					
Battery Voltage	26.6 V					
Time on Battery	00:00:00					
UPS Last Self Test						
UPS Next Self Test						
		_				
	UPS Status UPS Normal					
	Help					



#### 2.1.4 Удаленное управление (Remote Control)

Эта страница предназначена для удаленного управления ИБП, в том числе и тестирование. Выберите нужный пункт меня и нажмите внизу кнопку «Apply» для выполнения (По функциям тестирования для конкретных моделей ИБП обратитесь, пожалуйста, к руководству пользователя ИБП).

Если Вы используете ИБП с интерфейсом подключения «сухие» контакты доступна только функция выключения ИБП при аварии электросети.

#### 10-секундный тест (10 Second Test)

Выполнение 10-секундного самотестирования ИБП

#### Глубокий тест батарей (Deep Battery Test)



5. Управление ИБП с DL801 через Web

Эта функция выполняет глубокий тест аккумуляторов в течение заданного времени

19

#### Батарейный тест до уровня (Test until battery capacity)

Данная функция выполняет тест батарей до заданного в % уровня заряда.

#### Тест до разряда батарей (Test Until Battery Low)

При выполнении этой функции ИБП проводит тест аккумуляторов до полного разряда

#### Отмена тестирования (Cancel Test)

Эта функция предназначена для прерывания выполнения теста.

#### Выключить ИБП при аварии сетевого напряжения (Turn off UPS when AC failed)

При выборе «Выключить ИБП при аварии сетевого напряжения» выключение ИБП произойдет автоматически в случае аварии электросети.

#### Перевести ИБП в спящий режим (Put UPS in Sleep mode for \_\_ minutes)

При переводе ИБП в спящий режим питание на выходные розетки не подается. ИБП снова подаст электропитание к подключенному оборудования по прошествии времени, заданного при выполнении этой функции.

#### Пробуждение ИБП (Wake up UPS)

При выполнении этой команды ИБП выйдет из спящего режима.

#### Перезагрузка ИБП (Reboot UPS)

Эта функция предназначена для перезагрузки ИБП и соответственно подключенного оборудования.

#### Включить/выключить звуковой сигнал (UPS Buzzer On/Off)

Функция, позволяющая осуществлять включение и выключение звука по принципу триггера. Если звук включен выполнение этой команды приводит к его выключению и наоборот.

ormation > Remote Control	
UPS Testing	
10-Second Test	
O Deep Battery Test for 10 minute(s)	
O Test until battery capacity below 10	%
O Test Until Battery Low	
O Cancel Test	
Miscellaneous	
Miscellaneous O Turn off UPS when AC power Fails	
Miscellaneous O Turn off UPS when AC power Fails O Put UPS in Sleep mode for 60 minut	te(s)
Miscellaneous           Turn off UPS when AC power Fails           Put UPS in Sleep mode for 60           Wake up UPS	te(s)
Miscellaneous          Turn off UPS when AC power Fails         Put UPS in Sleep mode for 60         Wake up UPS         Reboot UPS	te(s)

Apply Reset Help

#### Рисунок 19 – Удаленное управление



5. Управление ИБП с DL801 через Web

20

#### 2.2 Конфигурация (Configuration)

#### Подменю:

#### 2.2.1 Конфигурация ИБП (UPS Configuration)

#### 2.2.2 Расписание включения/выключения ИБП (UPS On/Off Schedule)

#### 2.2.3 Сеть (Network)

#### 2.2.4 SNMP

2.2.5 Email

#### 2.2.6 WEB/Telnet

#### 2.2.7 Системное время (System Time)

Пожалуйста, убедитесь в правильной установке всех параметров для надлежащей работы DL801.

Внимание: Доступность подразделов этой страницы может различаться в зависимости от интерфейса ИБП.

#### 2.2.1 Конфигурация ИБП (UPS Configuration)

На этой странице можно задать конфигурацию ИБП. Любые неправильные установки могут вызвать неправильное отображение значений или потерю соединения между ИБП и DL801.

#### Свойства ИБП (UPS Properties)

#### Тип связи с ИБП (UPS Communication Type)

Эта секция предназначена для установки коммуникационного интерфейса с ИБП (например, «сухие» контакты, протоколы Megatec/Phoenixtec/Megatec 3-фазы и т.п.)

Пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя ИБП для выбора правильного типа. Любые неправильные установки могут привести к потере соединения между ИБП и DL801.

Количество батарей, Напряжение полного заряда батарей, Напряжение заряда разряженной батареи (Number of Batteries, Battery Full Charge Voltage (V), Battery Exhausted Charge Voltage (V))

Пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя ИБП для выбора правильных значений.

#### Дата последней замены батарей (Date of last battery replacement (yyyy/mm/dd))

В этой секции представлена информация о дате последней замены аккумуляторов ИБП в формате год/месяц/день.

#### Журналы ИБП (UPS Recorded)

#### Лог данных ИБП (UPS Data Log)

В этой секции задается частота сохранения данных ИБП.

#### Тестирование ИБП (Test UPS)



21

#### Период тестирования ИБП (Test UPS for every)

Эта секция предназначена для установки периодичности тестирования ИБП – раз в недели или без тестирования.

#### Тестирование ИБП по дням недели (Test UPS on Weekday)

Эта секция позволяет задать тестирование ИБП в определенный день недели.

#### Время запуска тестирования ИБП (Start Time of UPS Test ( hh:mm))

Эта секция предназначена для установки времени тестирования ИБП в заданный день.

#### Тип теста (UPS Test Type)

Здесь может быть задан тип выполняемого теста.

#### Пороговые значения аварийных предупреждений (Warning Threshold Value)

#### Время после разрыва связи (Time out of after lost of connection)

Эта секция предназначена для установки периода времени по истечении, которого DL801 отправит сообщение о потери соединения. Предупреждающее сообщение будет выслано, если DL801 потеряет соединение с ИБП в течение указанного времени.

#### Критическая нагрузка, % (Critical Loading)

Эта секция предназначена для установки критической нагрузки ИБП в % от максимальной, при которой DL801 отправит предупреждающее сообщение о перегрузке ИБП.

#### Критическая температура, °C (Critical Temperature)

Эта секция предназначена для установки критической внутренней температуры ИБП. При превышении этого значения DL801 отправит предупреждающее сообщение о перегреве.

#### Критическая емкость, % (Critical Capacity)

Эта секция предназначена для установки критической емкости аккумуляторов в %. При низком заряде аккумуляторов DL801 отправит предупреждающее сообщение.

JPS Communication Type	MegaTec Three Phase(3 in - 1 out) 🗸
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)	

Apply Reset Help



5. Управление ИБП с DL801 через Web

Configuration > UPS Configuration					
UPS Properties Test Log Warning Threshold Value					
Test UPS					
Test UPS every	Quarter 🗸				
Test UPS on Day	Jan./Apr./July/Oct. V 1 V				
Start Time of UPS Test (hh:mm)					
UPS Test Type	10-Second Test				
UPS Recorder					
UPS Data Log	1 Minute(s)				
	Apply Reset Help				
Configuration > UPS Configuration					
UPS Properties   Test Log Warning Threshold Value					
Time out after loss of connection	30 seconds V				
Critical Load (%)	80				
Critical Temperature (°C)	70.0				
Critical Capacity (%)	10				
	Apply Reset Help				

22

Рисунок 20 – Конфигурация ИБП

#### 2.2.2 Расписание включения/выключения ИБП (UPS On/OffSchedule)

Эта страница позволяет задать расписание включения/выключения ИБП и настройки пробуждения по сигналу от локальной сети.

#### Недельное расписание (Weekly Schedule)

Эта секция предназначена для настройки времени включения/выключения ИБП для любого дня недели.

#### Расписание по датам (Date Schedule)

Эта секция предназначена для настройки времени включения/выключения ИБП в определенный день. Эти настройки аннулируют установки, заданные в недельном расписании.

## Предупреждение будет выдано за xx минут до запрограммированного отключения (Warning will be initiated \_ before Schedule shutdown event)

DL801 отправит предупреждающее сообщение перед запланированным отключением. Эта секция устанавливает период временной задержки между отправкой сообщения и началом выполнения запланированного завершения работы.



5. Управление ИБП с DL801 через Web

Weekly Schedule Date Schedule Turn On (hh:mm) Turn Off (hh:mm) Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Warning will be initiated 10 minutes V before Scheduled Shutdown Event Apply Reset Help ekly Schedule Date Schedule Date (yyyy/mm/dd) Turn On (hh:mm) Turn Off (hh:mm) Warning will be initiated 10 minutes V before Scheduled Shutdown Event Reset Help

23

Рисунок 21 – Расписание включения/выключения ИБП

#### 2.2.3 Сеть (Network)

Эта страница предназначена для установок локальной сети DL801.

#### IP-адрес (IP Address)

#### IP-адрес (IP-Address)

Эта секция позволяет настроить IP-адрес DL801.

#### Маска подсети (Subnet Mask)

Эта секция позволяет настроить сетевую маску для DL801.

#### Шлюз (Gateway)

Эта секция позволяет настроить адрес шлюза для DL801.

#### Получить IP-адрес (Obtain an IP address)

Эта секция позволяет выбрать получение IP-адрес DL801 вручную или через DHCP.



Все перечисленные выше 4 секции могут быть также настроены через программное обеспечение Netility. После любых изменение необходимо перезагрузить DL801.

#### IP DNS-сервера (DNS Server IP)

#### IР первичного DNS-сервера (Primary DNS Server IP)

Эта секция предназначена для установки первичного IP-адреса DNS DL801.

#### IP вторичного DNS-сервера (Secondary DNS Server IP)

Эта секция предназначена для установки вторичного IP-адреса DNS DL801. Вторичный DNS-адрес используется, если не работает первичный.

#### Ethernet

#### Тип соединения (Connection Type)

Эта секция предназначена для установки скорости передачи данных между DL801 и локальной сетью. После изменения типа соединения DL801 необходимо перезагрузить.

## Остановить связь с ИБП, если связь с сетью потеряна (Stop UPS communication when Ethernet disconnected)

В этой секции можно задать прекращению связи с ИБП, если NetAgent отключен от локальной сети Ethernet.

Configuration > Network					
IP Address Ethernet					
IP Address					
IP Address	192.168.5.126				
Subnet Mask	255.255.255.0				
Gateway	192.168.5.1				
Obtain an IP address	Using Bootp 🗸				
DNS Server IP					
Primary DNS Server IP	192.168.5.1				
Secondary DNS Server IP	0.0.0.0				
Obtain DNS Server IP	Manually				





24

5. Управление ИБП с DL801 через Web

Configuration > Network IP Address Ethernet					
Connection Type * Stop UPS communcation when Ethernet disconnected Modbus on TCP Device ID	Auto Sense				
		Apply Reset Help			

25

Рисунок 22 – Сеть

#### 2.2.4 SNMP

Эта страница предназначена для установки настроек SNMP DL801 для использования NMS (Network Management System). (Например: SNMPView, который можно скачать на сайте <u>www.megatec.com.tw</u>.).)

#### <u>Система MIB (MIB System)</u>

#### Имя системы (System Name)

В этой секции задается имя DL801.

#### Контакт системы (System Contact)

В этой секции можно задать имя администратора системы.

#### Расположение системы (System Location)

В этой секции можно задать местоположение DL801.

#### SNMP UDP Port

Предназначено для конфигурации UDP-порта NetAgent и получателя trapсообщений. Порт SNMP по умолчанию 161 и Trap MIB - UDP162.

#### Контроль доступа (Access Control)

#### IP-адрес Администратора (Manager IP Address)

Эта секция предназначена для установки IP-адреса с которого Администратор может управлять DL801. Допустима установка до 4 IP-адресов. Для управления DL801 с любых IP-адресов введите \*.\*.\* в поле Manager IP address.

#### Сообщество (Community)

Эта секция для установки общего имени для NMS. Заданное здесь общее имя должно соответствовать установленному в NMS.

#### Полномочия (Permission)

Эта секция для установки прав администраторов. Возможен выбор только чтение, чтение и запись или без доступа.

#### Описание (Description)

В этой секции администратор может делать записи.



5. Управление ИБП с DL801 через Web

26

#### Trap-оповещения (Trap Notification)

#### IP-адрес получателя (Receiver IP Address)

Эта секция предназначена для установки IP-адресов получателей информационных trap-сообщений отправляемых DL801. Может содержать до 4 IPадресов.

#### Сообщество (Community)

Эта секция для установки общего имени для NMS. Заданное здесь общее имя должно соответствовать установленному в NMS.

#### Тип трапов (Trap Type)

В этой секции задается формат trap-сообщений в соответствии с PPC MIB или RFC1628.

#### Степень важности (Severity)

Эта секция предназначена для задания степени важности trap-сообщений. Доступна настройка трех уровней важности сообщений:

- Информация: Для получения всех видов traps-сообщений.
- Предупреждение: Для получения только trap-сообщений "Предупреждение" и "Критическое предупреждение".
- Критическое предупреждение: Для получения только trap-сообщений "Критическое предупреждение". (Пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя NMS за информацией по уровням важности trap-сообщений.)

#### Описание (Description)

В этой секции администратор может делать записи.

#### События (Event)

Эта секция предназначена для выбора событий DL801, для которых следует отправлять trap-сообщений. Нажатием на кнопку Выбор (Select) открывается список событий, для которых доступна отправка trap-сообщений. Пример списка приведен на рисунке ниже:



5. Управление ИБП с DL801 через Web

- 🗆 🗙 http://192.168.5.126/select\_event.htm - Internet Explorer  $\heartsuit$ http://192.168.5.126/select\_event.htm YES NO Schedule Shutdown Event ۲ 0 **UPS** Failure ۲ 0 **UPS entering Test mode** 0  $\odot$ **UPS entering Sleeping mode** 0 ۲ UPS entering Boost mode 0  $\odot$ UPS Load Overrun  $\bigcirc$ 0 **UPS** Communication Lost  $\bigcirc$ 0 Turn Off UPS  $\cap$  $\bigcirc$ AC Power Failed  $\odot$  $\cap$ **UPS Battery Low**  $\cap$ ۲ UPS Temperature Overrun  $\bigcirc$ UPS Capacity Underrun 0 0 UPS entering Bypass mode 0  $\bigcirc$ Select All Clear All Apply

27

Рисунок 23 – Список событий для отправки trap-сообщений

#### Устройство подключено (Device Connected)

В этой секции можно настроить пароль пользователя и состояние соединения прочих устройств, подключенных к тому же ИБП, как и используемый DL801.

General Access Control Trap Notifica	ation Device Connected			
MIB System				
System Name	UPS Agent			
System Contact	Administrator			
System Location	My Office			
SNMP UDP Port				
NetAgent SNMP Port	161			
Trap Receive Port	162			

Apply Reset Help



5. Управление ИБП с DL801 через Web

28

Configuration > SNMP General Access Control Trap Notifica	tion Device Connected		
Manager IP Address	Community public public public public	Permission ReadWrite V Read V No Access V No Access V	Description
			Apply Reset Help
Configuration > SNMP General Access Control Trap Notifica	tion Device Connected		
Send Power Restore and Adapter Restore Trap	Community       public       public       public       public       public   aps for 0 time(s) in 0	Trap Type     Severity       RFC1628 \vee     Information \vee       PPC \vee     Warning \vee       PPC \vee     Severe \vee       PPC \vee     Information \vee       second(s) interval.	Description Events Select Test Select Test Select Test Select Test Select Test
SNMP Inform Request Number of Retries Timeout (sec)	3 5		
			Apply Reset Help
Configuration > SNMP General Access Control Trap Notifica	tion Device Connected		
De 1 2 3 4	vice	Rating (%) 0 0 0 0 0 0 0	Connected NO V NO V NO V
			Apply Reset Help

Рисунок 24 – SNMP

#### 2.2.5 Email

Эта страница предназначена для настройки электронной почты для использования с DL801.

#### Настройки e-mail (Email Setting)

#### Сервер e-mail (Email Server)

Эта секция предназначена для установки сервера электронной почты DL801.

#### Порт e-mail (Email Port)

Здесь можно задать конфигурацию SMTP-порта для отправки сообщений по электронной почте.



29

#### E-mail адрес отправителя (Sender's Email Address)

Эта секция предназначена для установки адреса электронной почты DL801.

#### E-mail сервер требует авторизации (Email Server Requires Authentication)

Эта секция позволяет установить требуется ли авторизация на сервере электронной почты.

#### Имя пользователя (Account Name)

Эта секция для установки имени пользователя, если сервер электронной почты требует авторизации.

#### Пароль (Password)

Эта секция для установки пароля, если сервер электронной почты требует авторизации.

#### Адрес Электронной почты получателя (Sending test mail)

Это поле позволяет отправить тестовое сообщение на указанный в нем адрес электронной почты при нажатии на кнопку Тест почты (Test Mail).

#### Email for Event Log

В этой секции задаются почтовые адреса получателей. Всего может быть назначено до 4.

#### Посылать e-mail, если происходит событие (Send Email When Event Occurs)

Эта секция предназначена для активации отправки предупреждающих сообщений по электронной почте при наступлении заданного события. Получатель 1~4 (Account 1~4)

### Можно задать до 4 адресов электронной почты с выбранными событиями.

Выбор (Select)

Эта секция позволяет выбрать события DL801 для отправки предупреждающих сообщений по электронной почте. Нажмите на кнопку Выбор (Select) чтобы открыть список событий. Выберите события из списка для каждого адреса электронной почты. (Список аналогичен приведенному в настройках SNMP на стр.25, рис.23).

#### E-mail адрес получателя (Recipient's Email Address (for Daily Report))

В этом разделе можно задать адреса электронной почты для получения ежедневного отчета от DL801, когда происходит событие. Может включать до 2х адресов электронной почты.

#### Отправить e-mail для ежедневного отчета (Send Email for Daily Report (hh:mm))

Этот раздел предназначен для установки точного времени ежедневной отправки DL801 отчета за день.

## Отправить e-mail при переполнении лога событий (Send email when Event Log overflows (100 records))



Выберите Да (YES) для отправки DL801 предупреждающего сообщения по электронной почте, когда лог событий превысит 100 записей. Старые записи будут удаляться, чтобы освободить место для новых записей.

## Отправить e-mail при переполнении лога данных (Send email when Data Log overflows (500 records))

Выберите Да (YES) для отправки DL801 предупреждающего сообщения по электронной почте, когда лог данных превысит 500 записей. Старые записи будут удаляться, чтобы освободить место для новых данных.

Configuration > Email		
Email Setting Email for Event Log Email for Daily Re	port	
Email Server		
Email Port	25	
Sender's Email Address		
Email Server Requires Authentication	YES V	
Account Name		
Password		
Sending test mail		
		Apply Reset Help
onfiguration > Email		
Email Setting Email for Event Log Email for Daily Re	port	
Send Email When Event Occurs VES		
Account1	Select	
Account2	Select	
Account3	Select	
Account4	Select	
		Apply Reset Help
Configuration > Email		
Email Setting Email for Event Log Email for Daily Re	port	
Lindi for Event Log Lindi for Dany Re	port	
Account		
Account?		
Send Email for Daily Report (bh:mm)	NO v at 12:00	
Send Email when Event Log overflows (100 records)	NO V	
Send Email when Data Log overflows (500 records)		
		Apply Reset Help

Рисунок 25 – Email



5. Управление ИБП с DL801 через Web

31

#### 2.2.6 WEB/Telnet

Эта страница предназначена для создания учетной записи пользователя в DL801.

#### <u>Web / Telnet</u>

#### Имя пользователя (User Name)

В этой секции задается имя пользователя web-страницы DL801. Может включать до 4 пользователей. Имя пользователя используется для доступа к web-странице DL801 через веб-браузер.

#### Пароль (Password)

В этой секции задается пароль web-страницы DL801. Пароль используется для доступа к web-странице DL801 через веб-браузер.

#### Полномочия (Permission)

Эта секция предназначена для установки прав доступа пользователя – только чтение (Read) или чтение и запись (Read/Write).

#### IP-адрес Администратора (IP Filter)

Эта секция предназначена для установки фиксированных IP-адресов. Пользователи могут получить доступ к web-странице DL801 только с указанных здесь IP-адресов. Если Вы хотите управлять DL801 с любого IP-адреса, установите \*.\*.\*.\*

User Name	Password	Permission	IP Filter	
1	•••••	Read/Write 🗸	★★★	
		No Access 🗸	****	
		No Access 🗸	****	
		No Access 🗸	****	
Auto LogOff after idle for 0	minute(s) (0: Disable)			

Рисунок 26 – Web / Telnet

#### 2.2.7 Системное время (System Time)

Эта страница предназначена для установки системного времени DL801. Вы можете предусмотреть до 8 серверов времени или установить часовой пояс.

#### Системное время (System Time)

## Время между автоматическими обновлениями (Time Between Automatic Updates)

Эта секция позволяет установить интервал синхронизации времени.

#### Сервер времени (Time Server)



Выберите ближайший сервер времени (Time Server) относительно местоположения DL801. Администратор может выбрать из списка до 30 серверов времени. Чтобы добавить новый сервер нажмите Редактировать (Edit) и, удалив какой либо сервер времени из списка, добавьте новый.

#### Временная зона (по отношению к GMT) (Time Zone)

В этой секции можно настраивать временные зоны для разных стран.

#### Использование экономии дневного света (Using Daylight Saving Time)

Выберите ДА (Yes) или НЕТ (No)

#### Системное время (ММ/ДД/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС) (System Time)

Эта секция предназначена для ручной установки системного времени DL801. Задайте время в формате год/месяц/день часы:минуты:секунды.

#### <u>Перезагрузка</u>

## Автоматическая перезагрузка системы каждые xx минут (Auto Restart System for Every n Minute)

Используйте эту опцию для автоматического перезапуска системы в заранее определенное время. Значение по умолчанию 0 (отключено). Введите значения между 1 и 9999 минут (например, от 1 минуты до 166,65 часов) или между 1 и 9999 часами (от 1 часа до 416,6 дней).

## Ручная перезагрузка системы через 30 секунд (Manual Restart System After 30 Seconds)

Используйте эту опцию для ручного перезапуска системы. DL801 выполнит перезапуск через 30 секунд.

Configuration > System Time					
System Time					
Time Between Automatic Updates	1 Hour 🗸				
Time Server	time.nist.gov V Edit				
Time Zone (Relative to GMT)	GMT+8:00 V				
Using Daylight Saving Time	NO V				
		Adjust Now >> Reset			
System Time (yyyy/mm/dd hh:mm:ss)	2016/06/27 15:35:35	Apply Reset			
Restart					
Auto Restart System for Every (0: Disable)	0 Hour(s) V	Apply Reset			
Manual Restart System After 30 Seconds		Apply Help			

Рисунок 27 – Системное время



32

5. Управление ИБП с DL801 через Web

33

#### 2.3 Логи (Log Information)

#### Подменю:

#### 2.3.1 История событий (Event Log)

#### 2.3.2 История данных (Data Log)

Тип информации	DL801 Log Record
История событий	100 <b>записей</b>
История данных	500 <b>записей</b>

Рисунок 28 – DL801 записи истории событий и данных

#### 2.3.1 История событий (Event Log)

Эта страница предназначена для ведения истории событий ИБП. Она отображает записи обо всех событиях, включая дату/время и детальное описание каждого. Когда достигается предел записей, предыдущие записи перезаписываются.

#### Дата/Время (Date/Time)

Это поле содержит Дату (год/месяц/день) и Время (часы:минуты:секунды) когда произошло событие..

#### Событие (Event)

Здесь приводиться детальное описание события.

Очистить (Clear)

Эта кнопка для очистки журнала событий.

#### Coxpaнить (Save)

Кнопка предназначена для сохранения истории событий в виде файла.

vent Log		
Date/Time	Event	
2016/06/27 10:38:49	UPS communication has been lost.	
2016/06/27 10:37:36	battery are very low.UPS will be shutdown	
2016/06/27 10:37:36	UPS has switched to battery power.	
2016/06/27 09:49:54	UPS communication has been lost.	
2016/06/22 10:55:35	UPS communication has been lost.	
2016/06/21 21:59:10	Connection with time server time.nist.gov failed.	
2016/06/21 16:57:26	UPS communication has been lost.	

Clear Save Help

Рисунок 29 – История событий



34

#### 2.3.2 История данных (Data Log)

Эта страница предназначена для ведения истории данных ИБП. Ведутся следующие записи: Входное напряжение/Выходное напряжение/Частота/Уровень нагрузки/Заряд аккумуляторов/Температура внутри ИБП. По достижению предела записей предыдущие записи перезаписываются. История может быть сохранена в CSV формате нажатием на кнопку «Сохранение лога данных (Save Data Log)». Дата/Время (Date/Time)

### дата/Время (Date/Time)

В этом поле содержится информация о Дате (год/месяц/день) и Времени (часы/минуты/секунды) когда данные были сохранены. Периодичность записи данных можно задать в меню Конфигурация/Конфигурация ИБП/Журналы ИБП/Лог данных ИБП (Configuration/ UPS configuration/ UPS recorded/UPS data Log/).

#### Входное напряжение (Input Volt.)

Это поле отображает записи о входном напряжении ИБП (Вольт).

#### Выходное напряжение (Output Volt.)

Это поле отображает записи о выходном напряжении ИБП (Вольт).

#### Частота (Freq. (Hz))

Это поле отображает записи о входной частоте ИБП (Герц).

#### Нагрузка (Load)

Это поле отображает записи о нагрузке ИБП по выходу (отображается в % от максимальной).

#### Емкость (Capacity)

Это поле отображает записи о уровне заряда аккумуляторов ИБП (отображается в % от максимальной).

#### Напряжение батареи (Battery Volt.)

Это поле отображает записи о напряжение батареи ИБП. (Unit: Volt.)

#### Напряжение ячейки батареи (Cell Volt.)

Это поле отображает записи о напряжение ячейки батареи ИБП.. (Unit: Volt.)

#### Температура (Тетр.)

Это поле отображает записи о внутренней температуре ИБП (градусы Цельсия).



5. Управление ИБП с DL801 через Web

Data Log									
				1					
Date/Time	Input Volt.	Output Volt.	Freq. (Hz)	Load(%)	Capacity(%)	Battery Volt.	Cell Volt.	Temp.	
2016/06/27 16:02:56	220.1	220.1	50.0	100	92	26.64	2.22	30.1°C 86.1°F	
2016/06/27 16:01:55	220.1	220.1	50.0	100	92	26.64	2.22	30.1°C 86.1°F	
2016/06/27 16:00:53	220.1	220.1	50.0	100	92	26.64	2.22	30.1°C 86.1°F	
2016/06/27 15:59:51	220.1	220.1	50.0	100	92	26.64	2.22	30.1°C 86.1°F	
2016/06/27 15:58:50	220.1	220.1	50.0	100	92	26.64	2.22	30.1°C 86.1°F	
2016/06/27 15:57:48	220.1	220.1	50.0	100	92	26.64	2.22	30.1°C 86.1°F	
2016/06/27 15:56:46	220.1	220.1	50.0	100	92	26.64	2.22	30.1°C 86.1°F	
2016/06/27 15:55:44	220.1	220.1	50.0	100	92	26.64	2.22	30.1°C 86.1°F	
2016/06/27 15:54:43	220.1	220.1	50.0	100	92	26.64	2.22	30.1°C 86.1°F	
				1					

35

Рисунок 30 – История данных

Clear Save Data Log Help

#### Сохранение лога данных (Save Data Log)

Эта функция предназначена для сохранения данных от ИБП – напряжение, частота, уровень нагрузки, заряд аккумуляторов, температура и т.д. в виде файла для дальнейшего анализа Администратором.

Do you want to open or save upsdata.csv from 192.168.5.126? Cancel									el ×												
🛃 Save As	-				2							-		2							x
Co	mpu	iter	•		_					_				•	<b>4</b> 9	Sear	ch Co	mpute	r		Q
Organize 🔻																			<u> </u>	•	?
<ul> <li>★ Favorites</li> <li>■ Desktop</li> <li>※ Recent Places</li> <li>&gt; Downloads</li> <li>■ OneDrive</li> <li>▲ ○ Libraries</li> <li>&gt; ● Documents</li> <li>&gt; ● Documents</li> <li>&gt; ● Nusic</li> <li>&gt; ● Pictures</li> <li>&gt; ● Yideos</li> <li>&gt; ● ● 迅雷下载</li> </ul>			▲ H @ ▲ D	ard [	Disk D Local 2.56 G 本地段 9.96 G es with DVD F	rives ( Disk (C 営盘 (E:) B B free c B B free c I Rem	(4) ;) of 22.0 of 39.0 ovabl	GB GB le Stol	rage (1)	Jan San San San San San San San San San S	本地 8.88 本地 6.26	磁盘 (D GB free 磁盘 (F: GB free	:) of 39.0 ( .) of 48.8 (	5B 5B							
File name:	ups	data	a.csv																		•
Save as type:	Mic	roso	oft O	ffice E	xcel 逗	号分隔(	直文件	(*.csv)									Save		(	Cance	•





Руко<mark>водство пользовате</mark>ля

5. Управление ИБП с DL801 через Web

36

#### 2.4 Помощь ( Help)

#### Подменю:

#### 2.4.1 Справка (Help)

#### 2.4.2 Информация (About)

#### 2.4.1 Help

Этот раздел позволяет проиллюстрировать работу с DL801

#### 2.4.2 Информация (About)

Позволяет проверить модель/версию прошивки и серийный номер DL801.

#### Сохранить/восстановить настройки (Save/Restore Settings)

Нажмите Сохранить (Save) для сохранения конфигурации на Вашем компьютере. По умолчанию этот текстовый файл называется YYYY\_MMDD\_####.cfg. Требуются права доступа Администратора.

#### Восстановить предыдущую конфигурацию (Restore previous configuration)

Используйте эту функцию для восстановления конфигурации из \*.cfg файла, который был сохранен ранее. Нажмите Выбрать (Browse) и укажите местоположение файла, а потом нажмите кнопку Восстановить (Restore).

#### Восстановить заводские настройки (Reset to factory default)

Эта функция сбросит все установки к значениям по умолчанию.

#### Настройки обновления Firmware (Firmware Update Setting)

Обновленнуюпрошивкуможноскачатьпоссылкеhttp://www.megatec.com.tw/Download.htm#NetAgent.

About		
Firmware Version	3.4.DL520	
Hardware Version	HDL801	
Serial Number	3927310235	
Save/Restore Settings		
Save current configuration		Save
Restore previous configuration	Browse	Restore
Reset to factory default		Reset
Firmware Update		
		Mega System Technologies, Inc.
		Tel:+886-2-87922060 Fax:+886-2-87922066

886-2-87922060 Fax:+886-2-87922066 E-mail:netagent@megatec.com.tw http://www.megatec.com.tw

#### Рисунок 32 – Информация о SNMP карте


#### 37

# 6. TELNET (УДАЛЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)

## 6.1. Введение

DL801 поддерживает различные сетевые системы управления и протоколы локальной сети. После окончания установки оборудования Вы можете выбрать любые утилиты, работу с которыми обеспечивает DL801 для мониторинга и управления ИБП. Ниже приведено введение по использованию Telnet.

# 6.2. Telnet Configuration

1. Нажмите кнопку «Пуск» операционной системы Windows, выберите «Выполнить» для ввода IP-адреса DL801.

1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	53570 N	
Type the name of a pr resource, and Window	rogram, folder, do vs will open it for y	cument, or Internel you.
telnet 192.168.0.144	Ť	
100100102.100.0.114	·	
OK	Cancel	Browse

Рисунок 33 – Начало работы с Telnet

2. Отобразиться сообщение об успешном соединении:



Рисунок 34 – Соединение Telnet

3. Для начала установки, пожалуйста, нажмите на клавиатуре Ввод для входа в основное меню Telnet. Если ранее были заданы имя пользователя и пароль, пожалуйста, введите актуальные значения для входа.



Рисунок 35 – Telnet: ввод имени пользователя и пароля



Руководство пользователя 6. Telnet (удаленная конфигурация)

38

4. Основное меню выглядит следующим образом:



Рисунок 36 – Окно DL801 Telnet

1. Set IP Address (установка IP-адреса).

Эта функция позволяет Вам задать IP-адрес, адрес шлюза и маску подсети.

2. Set SNMP MIB System (установка MIB-системы SNMP).

Эта функция позволяет Вам установить групповые параметры МІВ-системы.

3. Set SNMP Access Control (установка контроля доступа SNMP).

Эта функция позволяет установить IP-адрес Администратора, принадлежность к группе, права доступа.

Внимание: Настройки 'Set SNMP Access Control' используются только для SNMP Network Manager.

Внимание: Настройки 'Set SNMP Access Control' используются только для SNMP Network Manager.

4. Set SNMP Trap Notification (настройки рассылки trap-сообщений).

Если Вы планируете использовать компьютер для получения trap-сообщений от SNMP карты, то IP-адрес компьютера должен быть добавлен в этот список.

Внимание: Настройки 'Set SNMP Trap Receiver' используются только для SNMP Network Manager.

5. Set UPS Properties (установка характеристик ИБП).

Опция позволяет установить тип соединения с ИБП, название ИБП и дату замены батареи.

6. Set UPS Devices Connected (настройка названий подключенных ИБП). Опция позволяет установить системное имя и рейтинг для подключенных ИБП.

7. Set System Time & Time Server (установка системного времени).

Опция позволяет установить дату и время, а также два сервера времени.

8. Set Web and Telnet User Account (настройка учетной записи).

Опция позволяет настроить права доступа пользователя.



Руководство пользователя 6. Telnet (удаленная конфигурация)

39

9. Set E-mail (настройка электронной почты).

Опция позволяет настроить учетную запись пользователя электронной почты для получения информационных сообщений о событиях электропитания.

a. Reset Configuration to Default (сброс настроек по умолчанию).

Установить все параметры к значениям по умолчанию.

b. . Save & Reboot (сохранить и перезагрузить).

Сохранить текущие настройки, включая любые изменения, которые Вы произвели, и перезагрузить NetAgent.

10. Exit Without Saving (выход без сохранения). Выход с потерей всех изменений.



# 7. CLIENTMATE – УТИЛИТА ДЛЯ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТЫ WINDOWS

Утилита ClientMate предназначена для соединения с DL801. При получении сигнала о прерывании электропитания от DL801, утилита сохраняет открытые файлы и выполняет корректное завершение работы системы. После завершения установки DL801Bы можете установить ClientMate на любую Windows-систему подключенную к локальной сети. Когда ClientMate получает от DL801 сигналы о нарушении электропитания, полном разряде аккумуляторов или планируемом отключении он сохраняет файлы и выполняет завершение работы системы. Пожалуйста, ознакомьтесь с приведенной далее инструкцией по использованию утилиты.

Раздел1. Установка ClientMate

- 1. Скачайте программу ClientMate по ссылке <u>www.megatec.com.tw</u> , далее установите ее.
- 2. После завершения установки в программах появиться новая папка 'ClientMate'.



Рисунок 37 – Группа ClientMate

3. Нажмите "ClientMate" для ознакомления и начала работы с ClientMate.

# 7.2. Работа с ClientMate

Пожалуйста, ознакомьтесь с основным меню ClientMate приведенном ниже. При нажатии на пинктограммы слева открывается дополнительное диалоговое окно, в правой части основного окна программы приведена информация о текущем состоянии ИБП.



7. ClientMate – утилита для завершения работы Windows



#### 7.2.1 Configuration (Конфигурация)

При получении от DL801 сигнала об исчезновении напряжения электросети или низком заряде аккумуляторов ClientMate выполняет действия по завершению работы в соответствии установленными в этом меню настройками. Более подробно параметры конфигурации описаны ниже.

Configure			×						
General Power Failure Scher	dule Shutdown								
Host Connection									
Host address	SNMP Port	Connection	Туре						
	Add	Modify	Remove						
Security Level:		- Med	ium						
- Warning Messages									
🗖 Broadcast Warning Mess	sages (On Server	platform)							
✓ Popup Warning Message	I ▼ Popup Warning Message								
Configuration Password									
Password:									
Confirmed Password									
		OK	Cancel						
		UK	Cancel						

Рисунок 38 – Конфигурация ClientMate



7. ClientMate – утилита для завершения работы Windows

#### Закладка General (общие параметры)

i. Host Connection (подключение к узлу сети)

Предназначено для настройки типа подключения ClientMate к NetAgent(DL801); или UPSilon / RUPS 2000.

SNMP V1/V2 применяется по умолчанию с NetAgent(DL801);

SNMP V3 : Предназначено для использования только с NetAgent 9.

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

UPSilon / RUPS: Для соединения с сервером UPSilon или RUPS путем ввода IPадреса компьютера.

ii. Host (узел сети)

Нажмите кнопку "Query" для автоматического поиска узлов сети в локальной

сети. Если узел сети расположен в другом сегменте локальной сети,

пожалуйста, введите IP-адрес в поле вручную. В окне Connect Query могут

отображаться следующие найденные узлы сети:

- (N): Узел сети NetAgent
- (S): Узел сети UPSilon2000 или RUPS2000
- iii. SNMP Port and Community Name (SNMP-порт и название, только для NetAgent) Общее для сети имя и SNMP-порт должны соответствовать заданному в настройках NetAgent. SNMP-порт по умолчанию 161.
- iv. Broadcast Warning Messages (Широковещательная рассылка сообщений, только для серверных операционных систем)

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

v. Configuration Password (Пароль для конфигурации)

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

#### Закладка Power Failure (действия при нарушении электропитания)

- vi. Use Windows ACPI Interface (Использование ACPI-интерфейса Windows) Для завершения работы сервер используя ACPI
- vii. Shutdown Windows (Завершение работы Windows)

Позволяет выбрать завершение работы или перевод в спящий режим Windows при нарушении электропитания.

viii. When AC failed, commence computer shutdown sequence in xx Min (При нарушении электропитания начинать завершение работы компьютера через xx минут)



7. ClientMate – утилита для завершения работы Windows

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

- ix. When Battery Low, commence computer shutdown sequence in xx Min. (При полном разряде аккумуляторов начинать завершение работы компьютера через xx минут) Для установки временной задержки между полным разрядом аккумуляторов и началом завершения работы системы.
- x. When Battery capacity reaches to X % (Когда заряд аккумуляторов достигнет xx %) Для установки завершения работы, когда заряд аккумуляторов понизиться до \_\_%.
- xi. Auto save application files (Автоматическое сохранение файлов) Проверить необходимость и сохранить файлы открытых приложений.
- xii. Run Application before shutdown computer (Выполнить приложение до завершения работы компьютера)

Выполнить выбранное приложение перед завершением работы системы.

- xiii. Turn Off UPS (Выключение ИБП, только для NetAgent) Установка выключения ИБП после завершения работы системы.
  - Закладка Scheduled Shutdown (Завершение работы по расписанию)
- xiv. Shutdown Windows (Завершение работы Windows) Для выбора завершение работы или перевод в спящий режим Windows.
- xv. Notify Scheduled shutdown before xx Min. (Информировать о планируемом отключении за xx минут)
- xvi. Время до запланированного отключения для выполнения информирования. Auto save application files (Автоматическое сохранение файлов)

Сохранить файлы приложений до завершения работы системы.

xvii. Run Application before shutdown computer (Выполнить приложение перед завершением работы компьютера)

Выполнить приложение до завершения работы системы.



7. ClientMate – утилита для завершения работы Windows

Configure	Configure
General       Power Failure       Schedule Shutdown         System Shutdown       ACPI >>         Image: System Shutdown Windows ACPI Interface       ACPI >>         Image: System Shutdown Windows ACPI Interface       ACPI >>         Image: System Shutdown Windows by       Shutdown Image:	General Power Failure Schedule Shutdown   Schedule Shutdown Shutdown   Shutdown Windows by Shutdown   Notify Scheduled Shutdown before 10   Commence system shutdown before 3   Additional Actions   Auto save application opened files   Run application before shutdown computer   Maximum execution time: 3
OK Cancel	OK Cancel

Рисунок 39 – Конфигурация ClientMate

#### 7.2.2 Closed Files (Закрытые файлы)

Пользователь может просмотреть все файлы, закрытые во время выполнения предыдущего завершения работы. Если активирована функция "Auto save application files (автоматическое сохранение файлов)" в окне настроек можно просматривать детализацию по закрытым приложениям и файлам.

Closed Files	×
Closed Applications:	
Files Saved As:	
1	
	OK

Рисунок 40 – Закрытые файлы



Руководство пользователя 7. ClientMate – утилита для завершения работы Windows

#### 7.2.3 About (О программе)

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



Рисунок 41 – ClientMate о программе

#### 7.2.4 Event log (Журнал истории событий)

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

1009/12/30 17:08:40         192.168.0.172         Try connecting to Host           009/12/30 17:08:40         192.168.0.172         Lost connection to UPS           009/12/30 17:08:40         192.168.0.172         Connection to UPS recovered           009/12/30 17:08:40         192.168.0.172         Host connected	IIIIC	Host address	Description
1009/12/30 17:08:40         192.168.0.172         Lost connection to UPS           009/12/30 17:08:40         192.168.0.172         Connection to UPS recovered           009/12/30 17:08:40         192.168.0.172         Host connected	009/12/30 17:08:40	192.168.0.172	Try connecting to Host
1009/12/30 17:08:40         192.168.0.172         Connection to UPS recovered           009/12/30 17:08:40         192.168.0.172         Host connected	009/12/30 17:08:40	192.168.0.172	Lost connection to UPS
009/12/30 17:08:40 192.168.0.172 Host connected	009/12/30 17:08:40	192.168.0.172	Connection to UPS recovered
	009/12/30 17:08:40	192.168.0.172	Host connected

Рисунок 42 – ClientMate история событий

#### 7.2.5 IP address of connection (IP-адрес соединения)



Описание

Соединение с NetAgent ИБП по IP 192.168.0.162



Руководство пользователя 7. ClientMate – утилита для завершения работы Windows



Нет соединения с NetAgent..

#### 7.2.6 AC power status (Состояние электросети)

Символ

AC Normal

Состояние питания от электросети подключенного NetAgent ИБП нормальное.

Описание

Нарушено питание от электросети подключенного NetAgent ИБП.

## 7.2.7 Battery Status (Состояние аккумуляторов)

#### Символ

Описание



Аккумуляторы подключенного NetAgent ИБП в нормальном состоянии.

Аккумуляторы подключенного NetAgent ИБП в разряженном состоянии.

#### 7.2.8 Status History (История событий)

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



7. ClientMate – утилита для завершения работы Windows





# 8. SNMPVIEW – СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИБП ДЛЯ

# 8.1. Введение

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

Основные характеристики SNMPView:

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

#### 8.2. Системные требования

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

Установка ПО SNMPView



8. SNMPView – Система управления ИБП для Windows

# 8.3. Установка ПО SNMPView

- 1. Скачайте программу SNMPView по ссылке <u>www.megatec.com.tw</u> , далее установите ее.
- 2. После завершения установки появиться новая папка в группе NetAgent.
- 3. Для начала использования SNMPView выберите "NetAgent" → "SNMPView" → "SNMPView for Windows





# 8.4. Использование SNMPView

При первом запуске SNMPView программа предложит ввести имя пользователя и пароль. Пожалуйста, введите значения по умолчанию, как указано ниже, для начала использования SNMPView.

Имя пользователя: Admin

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

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

SNMPView								
Device View Tools S	Delete UPS	Group	Monitor	₩ View Event	Log Data Log	Options		
UPS	Host Name	Location	Output Status	Connection St	Temperature	Loading	Output Voltage	Capacity
192.168.0.185	UPS Agent	My Office	Unknown	NetAgent is no	0.0	0.0	0.0	0%
192.168.0.156	APA-303TR	2F_COMPUTE	Unknown	NetAgent is no	0.0	0.0	0.0	0%
192.168.0.172	UPS Agent	My Office	AC mode	Connection No	28.0	0.0	126.0	99%
ser: Admin, Location/Pr	ot. 01	IPS.0 LIPS group bac b	een selected 3.00	S in the list.01 IPS los	t communication	17:19:07		



Означает подключение устройства ИБП

Отображает низкий заряд аккумуляторов ИБП



Означает, что ИБП отключен



8. SNMPView – Система управления ИБП для Windows

# 8.5. Панель кнопок SNMPView

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

Ниже приведено подробное описание каждой из функциональных кнопок:

🐝 Enumerate	Add UPS	Dele	🥑 te UPS 📗	🍌 Group	Settings	🏈 Monitor	粥 View	•	🐝 Event Log	Data Log	Options
Enume	rate	:	: Поиск всех SNMP-узлов, которые поддерживают общедоступные группы и отображение их на экране								
Add UP	S	:	Ручное добавление узла в список								
Delete I	JPS	:	Ручн	ое удал	ение узл	та из спі	иска				
Group		:	: Отображение окон основной группы								
Setting	S	:	: Если узлом является ИБП, достаточно нажать эту кнопку для просмотра и изменений основной информации о ИБП								
Monitor		:	Если узлом является ИБП, можно нажать эту кнопку для начала мониторинга ИБП						ЛЯ		
View		:	: Отображение в виде: больших значков, малых значков или в виде детализированного списка								
Event L	og	:	Запи	сь собь	ітий ИБГ	1 с указа	нием д	ать	і и врем	ени	
Data Lo	g:	:	Запи	сь исто	рии данн	ых для	всех ИЕ	5П	в списке	÷.	
Options	5	:	Уста расси	новка об ылок и \$	бщих пај SNMP-по	раметро орта ИБІ	в SNMF Л	Р, П	орта дл	я trap-	



8. SNMPView – Система управления ИБП для Windows

Main List Sub List 5.1.1 Enumerate 5.1 Device(D) 5.1.2 Add Group 5.1.3 Add UPS 5.1.4 Delete 5.1.5 Browse Device 5.1.6 Export Configurations 5.1.7 Import Configuration 5.1.8 Open archive Event Log 5.1.9 Open archive Data Log 5.1.10 Quit 5.2.1 Large Icons 5.2 View(S) 5.2.2 Small Icons 5.2.3 Details 5.2.4 Map Background 5.3.1 UPS Settings 5.3 Tools(P) 5.3.2 UPS Monitor 5.3.3 SNMP Management 5.4.1 Event Log 5.4 System(S) 5.4.2 Data Log 5.4.3 SNMP Option 5.5.1 Change Password 5.5 User(U) 5.5.2 Account Management 5.6.1 Help 5.6 Help(H) 5.6.2 About

Ниже приведены основные разделы меню и их подразделы.



8. SNMPView – Система управления ИБП для Windows

Запустите	SNMPView Device View Tools System	User Help				
	Enumer Add UPSDelety U	Group Up ShowPa	Settings Monitor View Fix	ent Log Data Log Options		
	Group ×	UPS	Host Name	Startup Time(D-H:M:S)	Manager	Location
	🕀 🜻 NetAgent	C 192.168.1.102	UPS Agent	Off-Line	Administrator	My Office
ажмите кнопку	-C GZ	192.168.5.117	UPS Agent	24-6:3:6	Administrator	My Office
numorato" поспе	TN	192.168.5.138	UPS Agent	Off-Line	Administrator	My Office
	- 9 BetProbe	192.168.5.106	UPS Agent	Off-Line	Administrator	My Office
OFO SNIMD\/iow		192.168.5.131	UPS Agent	4-0:15:40	Administrator	My Office
		102.168.5.130	UPS Agent	25-3:31:30	Administrator	My Office
		192108-5130	UPS Agent	0.7-20	Administrator	My Office
		67	or or agent	0-7410	Burningunge	ing onice
ot A gont p		TW				
екденк в		НК				
Лальной сети и						
тооразит их список						

# 8.5.1. ENUMERATE (D) Список устройств

#### 8.5.1.1. Enumerate (Обновить список)

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

#### 8.5.1.2. Add Group (Добавить группу)

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

Add UPS Group		23
UPS Group		
Group name:   		
		Browse
	ОК	Cancel



#### 8.5.1.3. ADD UPS (Добавить ИБП)

Нажмите "Add UPS" для ввода IP-адреса ИБП вручную. Однажды добавленный ИБП будет отображаться в основном списке

Add UPS	×					
UPS Information IP address(Domain):	0. 0. 0					
Community:	public					
Trap community:	public					
SNMP port:	161					
🥅 Add subsequent	1 devices					
└─ This WPS is a 3-Phase WPS						
OK Cancel						

#### 8.5.1.4. DELETE UPS (Удалить ИБП)

Выделите устройство, которое необходимо удалить из основного списка и нажав на нем правую кнопку мышки, выберите Delete или нажмите на кнопку Delete в основном окне. Удержание кнопки "Shift" позволяет выбрать несколько NetAgent ИБП

UPS	Host Name	Startup Time(D-H:M:S)	Manager	Location
<b>(R)</b> 192.168.1.102	UPS Agent	Off-Line	Administrator	My Office
192.168.5.117	UPS Agent	24-6:5:54	Administrator	My Office
192.168.5.138	UPS Agent	Off-Line	Administrator	My Office
(R) 192.168.5.106	UPS Agent	Off-Line	Administrator	My Office
192.168.5.131 W	/arning	x	Administrator	My Office
192.168.5.130			Administrator	My Office
192.168.5.150	Delete all the UPS devices a	nd UPS Group?	Administrator	My Office
192.168.5.126	<u> </u>		Administrator	My Office
GZ	0K Can	cel		
DTW L				
нк				



# 8.5.1.5. Browse Device е (Просмотр устройства)

Для входа на web-страницу NetAgent нажмите на него мышкой.

## 8.5.1.6. Export Configuration (Экспорт конфигурации)

Предназначено для сохранения конфигурации NetAgent ИБП

SNMPView SNMPView			CT0804	1000			CONCERSION OF	_ <b>D</b> X
Device View Tools System I	Jser Help							
Enumer Add UPS Delete U	Group Up	Show Pa Set	<b>tings</b> Monitor	View Even	t Log Data Log	Options		
Group ×	UPS		Host Name		Startup Time(D-H:M:	5)	Manager	Location
🖃 👤 NetAgent	<b>(R)</b> 192.168.1.102		UPS Agent		Off-Line		Administrator	My Office
GZ	192.168.5.117		UPS Agent		24-6:6:49		Administrator	My Office
	<b>(%)</b> 192.168.5.138		UPS Agent		Off-Line		Administrator	My Office
	<b>(X)</b> 192.168.5.106		UPS Agent		Off-Line		Administrator	My Office
	192.168.5.131		UPS Agent		4-0:19:31		Administrator	My Office
	192.168.5.130		UPS Agent		25-3:35:21		Administrator	My Office
	192.168.5.150		UPS Agent		12-1:34:39		Administrator	My Office
	192.168.5.126		UPS Agent		0-7:5:50		Administrator	My Office
	GZ	(#1) a . i				D		
	TW	Save As						
	нк	Save in: 🔒 SN	MPView		E 💣 🎫			
		Name	^		Date modified			
		ackup 🔒 backup			2016/3/30 16:21			
	MAPBMP				2016/3/30 16:20 2016/3/30 16:20			
		Minsgwaven			2016/3/30 16:20			
		1111.dat			2015/10/14 11:58 👻			
		·			·			
		File name:			Save			
		Save as type: T	ext Documents (*.dat)		Cancel			
						9		

## 8.5.1.7. Import Configuration

Предназначено для импорта сохраненной ранее конфигурации NetAgent ИБП

SNMPView SNMPView		CD40 0000	The second s	CODE:	
Device View Tools System	User Help				
Enumer Add UPS Delete U	Group Up Show Pa	Settings Monitor	nt Log V Data Log V Options		
Group ×	UPS	Host Name	Startup Time(D-H:M:S)	Manager	Location
🖃 👤 NetAgent	192.168.1.102	UPS Agent	Off-Line	Administrator	My Office
<u>-</u> az	192.168.5.117	UPS Agent	24-6:7:42	Administrator	My Office
	192.168.5.138	UPS Agent	Off-Line	Administrator	My Office
	(R) 192.168.5.106	UPS Agent	Off-Line	Administrator	My Office
	192.168.5.131	UPS Agent	4-0:20:10	Administrator	My Office
	192.168.5.130	UPS Agent	25-3:36:0	Administrator	My Office
	192.168.5.150	UPS Agent	12-1:35:24	Administrator	My Office
	192.168.5.126	UPS Agent	0-7:6:29	Administrator	My Office
	GZ GZ				
	TW				
	нк				
	Input Configu	ration			
	Configura	tion file			
	SNMPV1ew ·	version: SMPView V5.78			
	File Path		Browse		
	All the	current configurations will be replaced	Click OK		
		to continue?			
		OK	Cancel		
1					



#### 8.5.1.8. Open archive Event Log g (Открытие журнала событий)

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

🐒 Open	×
Look in: 🚺 SNMPView 🗨 🗲	🗈 💣 🎟 <b>-</b>
Name	Date modified
🔋 backup	2016/3/30 16:21
\mu марвмр	2016/3/30 16:20
\mu msgwav	2016/3/30 16:20
\mu msgwaven	2016/3/30 16:20
SnmpELog.dat	2016/6/27 16:48
<	•
File name:	Open
Files of type: Event Log (*.dat)	Cancel

При открытии "SnmpElog.dat" журнал событий будет отображатся как приведено ниже:

IP Address: Start Time:	Search Uriteria           IP Address:         0 . 0 . 0 . 0 . 0						
Event Type:	All events.		▼ Search				
UPS	Date	Time	Description				
Double-click the list to Refresh Event Log							



# 8.5.1.9. Open archive Data Log (Открытие журнала данных)

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

🚰 Open	×
Look in: 🔛 SNMPView 💌 🖛 🖻	È 💣 🎟 -
Name	Date modified
🔋 퉬 backup	2016/3/30 16:21
\mu МАРВМР	2016/3/30 16:20
🔋 🕛 msgwav	2016/3/30 16:20
🔒 msgwaven	2016/3/30 16:20
SnmpDLog.dat	2016/6/27 17:02
•	•
File name:	Open
Files of type: Data Log (*.dat)	Cancel

При открытии "SnmpDlog.dat" журнал данных будет отображается как приведено ниже:

Dat	a Log					×
Π	JPS Data					
						1
	Search Criteria					
	IP Address:	0.0.0.0	.255 .255 .255			
		,				
	Start Time:	2000/ 1/ 1 - 0:00:00	- End	Time: 2020/12/3	1 - 0:00:00 -	1
			•	,		·
					Search	
	UPS	Host Name	Startup Time(D-H:M:S)	Input Voltage	Output Voltage	<u> </u>
	192,168.5.126	UPS Agent:Smart UPS	2016/06/27 16:58:57	220.1	220.1	
	192,168,5,126	UPS Agent:Smart UPS	2016/06/27 16:53:56	220.1	220.1	
	192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 16:47:50	220.1	220.1	=
	192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 16:42:49	220.1	220.1	
	192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 16:37:48	220.1	220.1	
	192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 16:32:47	220.1	220.1	
	192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 16:27:46	220.1	220.1	
	192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 16:22:45	220.1	220.1	
	192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 16:17:44	220.1	220.1	
	192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 16:12:43	220.1	220.1	
	192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 16:07:42	220.1	220.1	
	192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 16:02:41	220.1	220.1	
	192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 15:57:40	220.1	220.1	
	192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 15:52:39	220.1	220.1	
	192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 15:47:38	220.1	220.1	
	192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 15:42:37	220.1	220.1	
	192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 15:37:36	220.1	220.1	
	192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 15:32:35	220.1	220.1	
	192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 15:27:34	220.1	220.1	
	192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 15:22:33	220.1	220.1	
	192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 15:17:32	220.1	220.1	-
	•	III				P.
	Number of data:	Doub 89	le-click the list to Refresh	Data Log	Print Clas	ar All
-				OK	Cancel	Help



# 8.5.1.10. Quit t(Выход)

Выход из программы SNMPView

## 8.5.1 View (S) (Вид)

Предназначено для выбора формата представления NetAgent ИБП.

# 8.5.1.1 Large Icons (Большие значки)

Представление в виде больших значков с указанием ІР-адресов и

местоположения.

SNMPView							- 0 ×
Device View Tools System I	Jser Help						
Enumer Add UPS Delete U	Group Up Shi	ow Pa Settings Monitor	v View Event	og Data Log Op	ت otions		
Group ×	<b>SS</b>	<b>60 60</b>		1			
Netkent McG MK NetFrobe	UPS Agent UPS Agent 192.168.1.1 192.168.5.117	UPS Agent UPS Agent 192.168.5.138 192.168.5.1	UPS Agent UPS Agen 192.168.5.131 192.168.5.1	: UPS Agent UPS Agen 192.168.5.150 192.168.5.1	t GZ TW	НК	

#### 8.5.1.2 Small Icons (Малые значки)

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

SIVINPVIEW			or the set of the set		
Device View Tools System I	Jser Help				
Enumer Add UPS Delete U	Group Up Show Pa Set	ings Monitor View Event	Log V Data Log V Options		
Group ×	UPS	Host Name	Startup Time(D-H:M:S)	Manager	Location
🖃 👤 Netågent	<b>(32)</b> 192.168.1.102	UPS Agent	Off-Line	Administrator	My Office
	192.168.5.117	UPS Agent	24-6:16:56	Administrator	My Office
			Off-Line	Administrator	My Office
	NetProbe (192.168.5.106		Off-Line	Administrator	My Office
	192.168.5.131	UPS Agent	4-0:29:35	Administrator	My Office
	192.168.5.130	UPS Agent	25-3:45:25	Administrator	My Office
	192.168.5.150	UPS Agent	12-1:44:46	Administrator	My Office
	192.168.5.126	UPS Agent	0-7:15:57	Administrator	My Office
	GZ GZ				
	Tw				
	ынк				



58

8. SNMPView – Система управления ИБП для Windows

### 8.5.1.3 Details (Детализированный список)

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

SNMPView	_			C									
Device View Tools System I	Jser Help												
Enumer Add UPS Delete U	Group	Dp Show I	Pa Settings	Monitor	View Ev	ent Log Da	🔢 🗸	<u>ي</u> Options					
Group ×	UPS	Host Name	Location	Output Stat	Connection	Temperature	Loading	Output Volt	Capacity	AC Status	Battery Stat	NetFeeler II	Manager
	<b>33192.168</b>	UPS Agent	My Office	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Administrat
<u>C</u> GZ	192.168	UPS Agent	My Office	Unknown	NetAgent is	0.0°C	0.0	0.0	0%	Unknown	Unknown	Have	Administrat
	<b>333</b> 192.168	UPS Agent	My Office	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Administrat
	<b>383</b> 192.168	UPS Agent	My Office	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Administrat
	192.168	UPS Agent	My Office	Unknown	NetAgent is	0.0°C	0.0	0.0	0%	Unknown	Unknown	No	Administrat
	192.168	UPS Agent	My Office	Unknown	NetAgent is	0.0°C	0.0	0.0	0%	Unknown	Unknown	No	Administrat
	192.168	UPS Agent	My Office	Unknown	NetAgent is	0.0°C	0.0	0.0	0%	Unknown	Unknown	No	Administrat
	192.168	UPS Agent	My Office	AC mode	Connection	30.1°C	100.0	220.1	92%	AC Normal	Battery Nor	No	Administrat
	GZ GZ												
	TW												
	нк												

#### 8.5.1.4 Мар Background (Фоновая карта)

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





# 8.5.2 Tools(Р) (Инструменты)

Выберите NetAgent ИБП и задайте его конфигурацию при помощи меню.

#### 8.5.3.1 Settings (Настройки ИБП)

#### General

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

🖕 Settings(192.168.1.102)	×
General E-Mail Trap List SM	S Notification UPS Loading Comment
UPS Name:	UPS Agent
Location:	My Office
Manager:	Administrator
Community:	public
Trap community:	public
SNMP port:	161
Polling Interval:	10 Sec (default 10 sec)
Record Data every:	5 Min (default 5 min)
Record UPS Event	
Enable Warning Message	Event Seclect
Enable Broadcastng Warn	ing Message (only for NT/2000/XP)
This UPS is a 3-Phase UP	s
	OK Cancel

#### Email (Электронная почта)

Отправка информационных сообщений о событиях по электронной почте

- Sender Display name: Пожалуйста, введите имя отправителя.
- Sender email address: Пожалуйста, введите адрес электронной почты отправителя.
- SMTP server address: Введите адрес SMTP-сервера, IP-адрес или имя домена.
- Server requires authentication: Нажмите кнопку Setting, затем введите имя учетной записи и пароль.
- Notified Email Address: Нажмите кнопку Add и введите новый адрес электронной почты получателя сообщений.



8. SNMPView – Система управления ИБП для Windows

🖕 Settings(192.168.1.102)	<b>—</b> X—
General E-Mail Trap List SMS Message Sender Infomation ✓ Enable E-Mail Sender Display Name: Sender Email Address: SMTP Server Address: SMTP Server Port: ✓ Server Require authentication Notified Email Address	Notification   UPS Loading   Comment   Send Test Email 25 on Settings Add Delete
	OK Cancel

# SMS Notification (Отправка СМС сообщений)

Отправка информационных СМС сообщений о событиях

<b>b</b> Settings(192.168.1.102)		×
General E-Mail Trap List	SMS Notification UPS Loading Comment	
Enable SMS Notificati	on	
Phone Number1:	Select	
Phone Number2:	Select	
Phone Number3:	Select	
Phone Number4:	Select	
Phone Number5:	Select	
Phone Number6:	Select	
Phone Number7:	Select	
Phone Number8:	Select	
	ОК Са	ancel

Trap List (Список для trap-рассылок)

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



8. SNMPView – Система управления ИБП для Windows

Settings(19	92.168.5.126)			<b></b> X	
General   E-M	Nail Trap List SM	S Notification U	PS Loading Cor	nment	1
TRAP Ind	Receiver IP	Community	Severity	Enable	
1	192.168.5.105	public	Information	SNMPv1 Trap	
2 3 4	192.168.5.126 0.0.0.0 0.0.0.0	public public	Information Information	SNMPv1 Trap No	
-	0.0.0.0	public		10	Trap Setting
					Trap Receiver
					Index
٠				4	Receiver 192.168.5.126
Maximur	m 8 Trap Receiver ir	n the list. Double-c	lick the item for m	odification.	Community public
					Severit Information 💌
					Enable SNMPv1 Trap 💌
			ОК	Cancel	OK Cancel

#### UPS Loading (Нагрузка ИБП)

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

General E-Mail	Trap List   SMS Noti	fication UPS Los	ading Comment	
Index	UPS Name	Rating Watt.	Enable Device	
1		0	No	
2		0	No	
3		0	No	
1		U	NO	
				Device Information
Maximum 4 de	vices in the list. Doub	ele-click the item to	o edit the information.	Device
				Index.
				Name:
				Name: Ratio: 0
				Name: Ratio: 0 Enable device: Disable 💌



## 8.5.3.2. UPS Monitor (Мониторинг ИБП)

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

#### Μ

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

r

## (Измерения)



#### Digital (Цифровой)

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





8. SNMPView – Система управления ИБП для Windows

#### Details (Детализация)

Device--(UPS Agent Отображает ИБП информацию 0 NetAgent как IP-адрес, местоположение, ИМЯ пользователя, производителя прочую И подробную информацию.

# Event Log (Журнал истории событий)

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

#### Control (Управление)

Turn Off UPS:

Предназначено для выключения ИБП

- Reboot UPS: ИБП выключается в течение 12 секунд • И перезагружается за 1 минуту.
- LED: Включение световой сигнализации (ИБП • должен поддерживать эту функцию)
- Cancel Shutdown: Прекратить выполнение выключения ИБП (ИБП • должен поддерживать эту функцию).
- Simulate AC Fail: Имитация пропадания питания ИБП от электросети.
- UPS Sleep: Перевести ИБП в спящий режим. •
- Economize UPS Battery: Отключение нагрузки ИБП для экономии • заряда аккумуляторов.



💭 Communicat Zhas been m Battery No Device--(UPS Agent) Meter D Data Log UPS Control Turn-Off UP
 Turn-Off UP
 ■ C Reboot Load ○ UPS Sleep 🔿 Wake UPS UP Test Control -Self-test

C Self-test v

C Test batter

━━ Communicat ✓ has been m Battery No



Data Log er | I Meter

UPS Na

Version

64



8. SNMPView – Система управления ИБП для Windows

Выделите функцию, которую Вы хотите выполнить и нажмите кнопку "Execute"

Внимание: для выполнения перечисленных функций они должны поддерживаться ИБП

#### Test Control (Управление тестированием)

- UPS Self Test: Выполнить самотестирование ИБП
- UPS Calibration Test: Выполнить калибровочный тест ИБП

### Turn-Off Parameters (Отключение параметров)

- Turn-Off Delay: Позволяет установить время задержки до отключения ИБП
- Sleep Time: Установка времени перевода ИБП в спящий режим

#### Test Period (Периодичность тестирования)

- Unknown: Определяется конфигурацией ИБП
- Two weeks: Выполнять тестирование ИБП каждые 2 недели
- Weekly: Выполнять тестирование ИБП каждую неделю
- Disable: Не проводить тестирование ИБП



# 8.5.3.3 UPS Management(Управление ИБП)

Предназначено для конфигурации параметров SNMP для NetAgent ИБП

UPS Management	X			
- Device Information				
Device Name:	UPS Agent			
IP Address:	192. 168. 5. 126			
UPS Model:	Smart UPS			
MIB Management Cell in the MIB	Selected MIB Cells			
UFS ⊕ [UFSIdent] ⊕ [UFSIdent] ⊕ [UFSInput] ⊕ [UFSInput] ⊕ [UFSInreePhase]	Add >> <b>« Delete</b>			
MIB Cell Description				
iso. org. dod. internet. private. enterprises. ppc. products. hardware. ups. upsI dent - 1.3.6.1.4.1.935.1.1.1.1				
Manage OK				



# 8.5.4. System(S) (Система)

Для просмотра журнала событий, журнала данных и конфигурации

### 8.5.4.1 Event Log (Журнал событий)

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

Record List				
Search Criteria				
IP Address: 0 . 0 . 0 . 0 255 .255 .255 .255				
Start Time:	Start Time: 2000/ 1/ 1 + 0:00:00 + End Time: 2020/12/31 + 0:00:00 +			
Event Type:	Event Type: All events.			
UPS	Date	Time	Description	
192, 168, 5, 131 192, 168, 5, 131 192, 168, 5, 131 192, 168, 5, 117	2016/06/27 2016/06/27 2016/06/27 2016/06/27	17:17:14 17:17:09 17:16:50 17:16:48	Restore the communication with the UFS. Restore the communication with the UFS. Unable to access the device by network. Unable to access the device by network.	
Double-click the list to Refresh Event Log ber of events: 4 Save Az   Print   Clear All   OK				

## 8.5.4.2 Data Log (Журнал данных)

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

Search Criteria				
IP Address:	0.0.0.0 255	.255 .255 .255		
Start Time:	2000/ 1/ 1 🔹 0:00:00	End Time:	2020/12/31 📩	0:00:00
				Search
UPS	Host Name	Startup Time(D-H:M:S)	Input Voltage	Output Voltage
192 168 5 126	UPS Agent:Smart UPS	2016/06/27 17:14:00	220.1	220.1
192,168.5.126	UPS Agent:Smart UPS	2016/06/27 17:08:59	220.1	220.1
192 168 5 126	UPS Agent:Smart UPS	2016/06/27 17:03:58	220.1	220.1
192 168 5 126	UPS Agent:Smart UPS	2016/06/27 16:58:57	220.1	220.1
192,168,5,126	UPS Agent:Smart UPS	2016/06/27 16:53:56	220.1	220.1
192,168,5,131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 16:47:50	220.1	220.1
192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 16:42:49	220.1	220.1
192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 16:37:48	220.1	220.1
192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 16:32:47	220.1	220.1
192,168,5,131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 16:27:46	220.1	220.1
192,168,5,131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 16:22:45	220.1	220.1
192,168,5,131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 16:17:44	220.1	220.1
192,168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 16:12:43	220.1	220.1
192,168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 16:07:42	220.1	220.1
192.168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 16:02:41	220.1	220.1
192,168.5.131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 15:57:40	220.1	220.1
192 168 5 131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 15:52:39	220.1	220.1
192 168 5 131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 15:47:38	220.1	220.1
192,168,5,131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 15:42:37	220.1	220.1
192 168 5 131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 15:37:36	220.1	220.1
192 168 5 131	UPS Agent:Smart UPS	2016/05/30 15:32:35	220.1	220.1
•	m			+
	Doub	le-click the list to Refresh Data	Log	
Number of data:	92			
			Save As Print	Clear Al
			Save As Fint	



# 8.5.4.3. SNMP Option (Опции SNMP)

Предназначено для установки параметров NetAgent ИБП





## 8.5.5. User (U) (Пользователи)

Для управления и контроля NetAgent ИБП может быть создано до 4 учтеных записей.

#### (Изменить пароль)

Для изменения пароля к существующей учетной записи

Change Password
Account Information Old password:
OK Cancel

#### (Управление пользователями)

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

Account List	(22)
Account Admin 1	Kole Manager Guest



# 8.5.6. Help (H) (Помощь)

Отображает текущую версию SNMPView и прочую информацию

# 8.5.6.1. HTML Help (Справочная информация)

Справочная информация по использованию SNMPView

Hide Back Forward Home Print	ptons
Test         Description         Description         Person         Person <th< th=""><th>Megatac Software      Megatac Software      Ming SMM/View      Are the 60-Ministry Program shift up the total workdows will be displayed. The left part will be the available shallons by area and the right part     ministry for them in the displayer and i caration of UPS bound in each station.      Software that the discs is a UPS     will be discs with the UPS is Batesy Low     will be the UPS is Disconnect</th></th<>	Megatac Software      Megatac Software      Ming SMM/View      Are the 60-Ministry Program shift up the total workdows will be displayed. The left part will be the available shallons by area and the right part     ministry for them in the displayer and i caration of UPS bound in each station.      Software that the discs is a UPS     will be discs with the UPS is Batesy Low     will be the UPS is Disconnect

### 8.5.6.2. About (О программе)

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

About SNMPView		×
Version: V Copyright (C) 20	5. 78. 1 01-2016	MegaTec
MegaTec System T	echnologies, Inc.	
MegaTec	MegaTec	
For more informs for product serv	tion, please send email to ice on SNMPView.	o <service@megatec.com.tw></service@megatec.com.tw>



71

0. Приложение А – Обновление встроенной программы NetAgent

# ПРИЛОЖЕНИЕ А – ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОЙ ПРОГРАММЫ NETAGENT

NetAgent обеспечивает нижеследующий удобный способ для обновления встроенного микропрограммного обеспечения

1. Нажмите firmware upgrade в разделе About web-страницы NetAgent, и он подключиться к серверу Megatec для загрузки последней версии программного обеспечения. Кроме того, можно использовать для обновления опцию Download Firmware в ПО Netility.

A CONTRACTOR OF	CONTRACTOR OF A DESCRIPTION OF A DESCRIP				
A ttp://www.megatec.com.tw/Download.htm#iCAMView		1ega System Technologies 🗙 👘 🖈			
File Edit View Favorites Tools Help					
Home About MegaTec Trade Show (CAMView WebPage	Contact Us				
Main Menu     Product Lia     Product Lia     UrbS Compatibility Chart     Software Downloads     Technical Support & FAQ     Online Ordering     Shipment Tracking	EC customers for free. Before you download the software / firm oblems, please email our <u>Technical Team</u> . 101   NetProbe 2   ICAMView   User Manual emlead page. This page is best viewed on 1024/758.	This page was last updated on :2014/07/02 ware, please follow the listed installation procedure. Failure do to			
3. Choose the correct firmware version corresponding to version corresponding to your section of the section	o your Model Number. ur Model Type from the table below:				
Model	NEW <u>Firmware name</u>	Release Date			
DY520	3.4.DY520.zip	15th May, 2015			
DL520	3.4.DL520.zip	15th May, 2015			
CY504	3.4.CY504.zip	15th May, 2015			
BY506	3.4.BY506.zip	15th May, 2015			
DX520	3.4.DX520.zip	15th May, 2015			
CX504	3.4.CX504.zip	15th May, 2015			
BX506	3.4.BX506.zip Warning: BX unit with 3.1 BX506 MUST upgrade in two steps else firmware will corrupt. Step 1: Upgrade to 3.3.RX506.a.rar Step 2: Upgrade to 3.3.RX506.c.rar	15th May, 2015			
DX620	3.4.DX620.zip	15th May, 2015			
DX806	3.4.DX806.zip	15th May, 2015			
Firmware Release Notes: 1. Support IFV4 / IPV6, SMMP, MilB, RFC1213 / RFC24/ 2. Support TLS V11 / v1 2. 3. Modulus on R5485 (Pf model only) 4. Support NetFeelerUSB (8X506 / BY506 / DX806 mod	Firmware Release Notes: 1. Support IPv4 / IPv6, SINMP, MIB, RFC1213 / RFC2465 2. Support IS-v11 / V12 model only) 3. Support NetFeelerUSB (BX506 / BY506 / DX806 models only). 4. Support NetFeelerUSB (BX506 / BY506 / DX806 models only).				
Previous Firmware Release Notes:					
v3.3a @ 2nd July, 2014: 1. Support TLS 1 1/1 2					

