

# Программное обеспечение для КОММУНИКАЦИЙ

адаптировано к архитектуре компьютерных сетей потребителя

## Зачем нужно программное обеспечение для управления ИБП?

- Чувствительное оборудование постоянно подвергается влиянию помех различной степени от питающей электросети.
- Защита систем потребителя при помощи ИБП иногда оказывается неэффективной. Часто возникает необходимость управлять работой ИБП и подключенных к нему потребителей, а также настраивать их конфигурацию.
- Сегодня работой ИБП можно управлять так же, как и любым другим периферийным устройством в локальной сети (принтером, сканером и т.п.), благодаря наличию наглядных графических интерфейсов, аналогичных современным программам для навигации в сети Интернет.
- Будучи установленным на подключенной к ИБП рабочей станции или сервере, программное обеспечение для коммуникаций позволяет системному администратору удаленно управлять ИБП.

## Управление подключенными потребителями

- Программное обеспечение для управления и мониторинга дает пользователям значительные преимущества в плане управления подключенным оборудованием.
- Оно предоставляет возможность мониторинга основных параметров и свертки программного обеспечения серверов в случае прекращения подачи электроэнергии из питающей сети или в других критических ситуациях.

## SOCOMECS UPS гарантирует

- Эти решения специально разработаны с учетом индивидуальных требований по защите компьютерного оборудования.
- Эти разработанные компанией SOCOMECS UPS программно-аппаратные продукты совместимы со всеми операционными системами и их разными версиями.
- Инновационные решения для управления системами высококачественного электропитания:
  - HID-устройство (Human Interface Device, устройство пользовательского интерфейса) локального управления электропитанием в среде Windows®,
  - программное обеспечение для локального управления **UNI VISION**,
  - **UNI VISION PRO**- программное обеспечение для управления по ЛВС,
  - ПО **NET VISION** для управления по протоколам Web/SNMP,
  - **JNC** и **VIRTUAL JNC**: клиенты виртуальной свертки Java и .NET для визуализации данных ИБП и свертки приложений.



SITE 486 A

### Надежная защита

- > центров обработки данных
- > аварийного оборудования
- > офисного оборудования
- > оборудования сферы услуг
- > промышленного оборудования
- > телекоммуникаций
- > медицинского оборудования



## Мониторинг и свертка

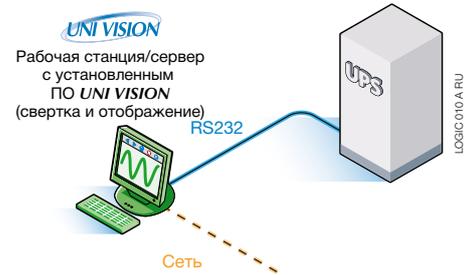
### ПО UNI VISION

Бесплатное программное обеспечение на сайте [www.socomec.com](http://www.socomec.com)

Программное обеспечение **UNI VISION** позволяет управлять ИБП с рабочей станции или сервера. Можно также управлять ИБП с других станций, подключенных к локальной сети.

Основные функции:

- локальный и удаленный мониторинг ИБП с помощью Интернет-браузера,
- автоматическая свертка приложений на рабочих станциях, на которых используется ПО **UNI VISION**,
- ведение журнала событий (изменения состояния и аварийные сигналы),
- уведомление о неисправностях по e-mail (до 8 адресатов).



### UNI VISION PRO

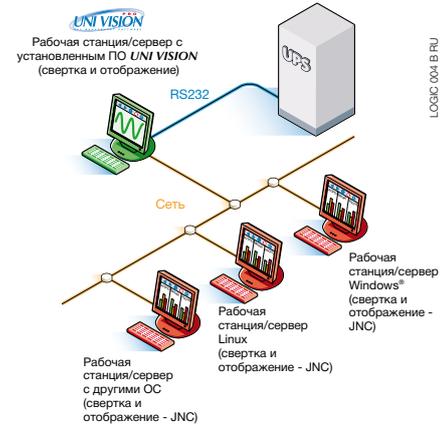
Управление ИБП, подключенным к локальному серверу через RS 232

Программное обеспечение **UNI VISION PRO** предназначено для профессионального применения. Оно имеет те же функции, что и версия **UNI VISION**, плюс несколько дополнительных функций, например, программирование и выполнение автоматической свертки приложений на удаленных рабочих станциях, работающих через сервер и подключенных к сети.

ИБП можно также программировать с подключенных к сети и работающих через сервер рабочих станций.

Основные функции:

- мониторинг ИБП через Web-браузер,
- локальное отключение сервера, на котором запущено программное обеспечение **UNI VISION PRO**
- удаленное отключение (опционально) с использованием агента отключения Java,
- уведомление о неисправностях по e-mail (до 8 адресатов).



Эта линейка программного обеспечения для коммуникаций, разработанная непосредственно компанией SOCOMEC UPS, обеспечивает максимальную совместимость со всеми основными операционными

системами и их последующими версиями. **UNI VISION** и **UNI VISION PRO** должны устанавливаться на компьютерах, непосредственно подключенных к ИБП.

В приведенной ниже таблице содержится информация по совместимости с операционными системами с установленной технологией Java.

	UNI VISION	UNI VISION
Windows Server™ 2000/2003/2003 R2/2008/2008 R2/XP/VISTA/7 (32/64 бит)	●	●
Linux kernel 2.4 (32 бит), архитектура Intel	●	●
IBM AIX 4.3.3/5.x Rs 6000 / архитектура PPC		●
HP HP-UX 10.20/11, архитектура PA-RISC		●
Sun Solaris 8/9/10, архитектуры Sparc и x86		●
Novell 5/6		●

### NET VISION

Прямое подключение к локальной сети Ethernet

**NET VISION** представляет собой интерфейс для управления и коммуникаций, предназначенный для использования в коммерческих вычислительных сетях. ИБП ведет себя в точности так же, как и сетевое периферийное устройство: им можно управлять удаленно и оно позволяет отключать рабочие станции, работающие под управлением серверов.

**NET VISION** выступает в роли интерфейса, обеспечивающего прямую связь между ИБП и локальной сетью (LAN), устраняя зависимость от сервера. Это ПО совместимо со всеми сетями и операционными системами, т.к. взаимодействует с ними через Web-браузер.

Основные характеристики и функции:

- подключение со скоростью 10/100Мбит к локальной сети Ethernet (RJ 45)
- мониторинг ИБП в окне Web-браузера,
- удаленное отключение рабочих станций,
- уведомление о неисправностях по e-mail (до 8 адресатов),

- управление ИБП при помощи протокола **SNMP**,
- мониторинг рабочей среды (опциональный магнитный (EMD) датчик температуры и влажности). Устанавливаемый запуск аварийного сигнала, уведомление по e-mail,
- совместимость со службой удаленного технического обслуживания **T.SERVICE**.

Клиент включен в стандартный пакет ПО **NET VISION**:

- Windows Server™ 2000/2003/2003 R2/2008/2008 R2/XP/VISTA/7 (32/64 бит).
- Novell 4.x.
- Sun Solaris версии 8.0 (архитектура Intel x86).
- Linux Kernel 2.2.x или более поздних версий (архитектура Intel).
- Совместимые с Red Hat.



## Мониторинг и свертка (продолжение)

- EMD (Модуль контроля состояния окружающей среды)



EMD представляет собой устройство, используемое совместно с **NET VISION**, со следующими характеристиками:

- выполнение измерений температуры и влажности + 2 контакта для подачи аварийных сигналов,
- возможность дистанционного управления на расстоянии от 2 до 15 м,
- пороги срабатывания аварийной сигнализации, устанавливаемые через Web-браузер,
- уведомление об аномальных состояниях окружающей среды через e-mail и SNMP-прерывания.

## Совместимость с ИБП

Предлагаемое нами программное обеспечение включает в себя самые современные решения в области управления электропитанием, специально разработанные для

удовлетворения специфических требований, которые предъявляются к оборудованию, используемому в различных средах: в жилых домах, в бизнесе и на производстве.

В следующей таблице показана совместимость ИБП с решениями по мониторингу и отключению.

	ПО UNI VISION	UNI VISION PRO	NET VISION
<b>NETYS PE и PL</b>	● (3)		
<b>NETYS PR и PR RACK 1U</b>	● (3)	● (3)	●
<b>NETYS RT</b>	● (3)	● (3)	● (1)
Источники бесперебойного питания <b>ITYS</b>		● (3)	●
<b>MODULYS</b>		●	●
<b>MASTERYS BC</b>		●	●
<b>MASTERYS MC и Green Power 10-80</b>		●	● (2)
<b>DELPHYS MP elite и MX</b>			●

(1) Линейка ИБП в интервале 5-11 КВА обеспечивает подключение к ЛВС; ИБП в интервале 1,1-3 кВА: карта ЛВС Netys RT должна использоваться вместо **NET VISION**. (2) ИБП обеспечивает подключение к ЛВС. (3) Поставляется с ИБП.



JNC (Клиент выключения JAVA & .NET) представляет собой небольшую программу, устанавливаемую на удаленных компьютерах. Она показывает данные и выполня-

ет команды, получаемые от **UNI VISION PRO** или **NET VISION** по локальной сети (LAN). Программа разработана компанией SOCOMEC UPS на платформе JRE и .NET.

## Совместимость программ-клиентов, служащих для свертки приложений

Обеспечиваемого ИБП времени поддержки не всегда хватает на весь период отсутствия электропитания в сети. В этом случае целесообразно сохранить данные и правильно закрыть все приложения, работающие на компьютерах, до того, как произойдет полное отключение электропитания. Клиент представляет собой небольшую программу, устанавливаемую на удаленных компьютерах.

Она показывает данные и выполняет команды, получаемые от **UNI VISION PRO**, **NET VISION** или Adicom по локальной сети. Клиенты могут быть отдельными для каждой ОС или мультисистемными; они могут иметь также более расширенные функции как, например, клиент «JAVA & .NET Shutdown

client» (JNC). Он разработан компанией SOCOMEC UPS на платформе JRE.

Клиент виртуального отключения Socomec UPS (Virtual JNC) полностью поддерживает отключение виртуальной машины. С физического сервера можно корректно отключить все работающие на нем виртуальные машины.

Операционная система	Версия ОС	Требуемые библиотеки/версии	Клиент JNC	Виртуальный клиент JNC
Microsoft™	Windows™ 2000 SP4 или более поздние	NET Framework v1.1.4322/2.0.50727 или более поздние	●	
	Windows™ Xp Sp2 или более поздние	.NET J# Framework v1.1.4322/2.0.50727 или более поздние	●	
	Windows™ 2003/2003 R2 Server (32/64 бит)	.NET Framework 2.X	●	
	Windows™ 2008 Server (32/64 бит)	Ничего более не требуется	●	
	Windows™ Vista (32/64 бит)	(есть оригинально установленная .NET Framework 3.0)	●	
IBM	Windows™ 7 (32/64 бит)	(есть оригинально установленная .NET Framework 3.0)	●	
	AIX 4.3.3 или более поздние	RS/6000 - PowerPC	●	
SUN	AS 400 или более поздние	JAVA JRE включена в ОС	●	
	SOLARIS 8 или более поздние (SPARC/x86)	JAVA JRE 1.3 или более поздние	●	
HP	HP-UX 10.20 или более поздняя	JAVA JRE 1.3 или более поздние	●	
NOVELL	NETWARE 5.x или более поздние	JAVA JRE 1.3 или более поздние	●	
Linux	Все распределенные версии (32 бит)	JAVA JRE 1.3 или более поздние	●	
Apple	Mac Os X (PowerPC G3)	JAVA JRE включена в ОС	●	
VMware	ESX v.3.5	N/D		●
	ESXi v.3.5/4.0	N/D		●
Microsoft™	Virtual Server 2005 RL	.NET Framework 2.0 или более поздняя		●
		.NET J# Framework 2.0		●

## Мониторинг основных систем

### • Полевые протоколы

Системы, содержащие большое количество оборудования, требуют централизованного управления. Продукты, производимые компанией SOCOMEC UPS, могут обмениваться информацией, используя современные протоколы управления: JBUS/MODBUS, MODBUS TCP (IDA), PROFIBUS DP, SNMP.

• HID-устройство (Human Interface Device, устройство пользовательского интерфейса) HID-устройство позволяет ИБП непосредственно взаимодействовать с системой управления электропитанием, работающей в среде Windows®. Получение информации о времени поддержки и выполнение доступных операций через специальную панель инструментов.

	HID Windows® Power Management	Протокол JBUS/MODBUS protocol Централизованное управление	Web- интерфейс SNMP	PROFIBUS DP	MODBUS TCP
<b>NeTYS PR - PR RACK 1U</b>	● (3)	●	● (3)		
<b>NeTYS RT</b>	● (1)		● (2)		
Источники бесперебойного питания <b>ITYS</b>		●	●		
<b>MODULYS Green Power</b>		●	●		
<b>MASTERYS</b>		●	●	●	
<b>DELPHYS</b>		●	●	●	●
<b>IT SWITCH</b>		●		●	
<b>STATYS</b>		●		●	

(1) **NeTYS RT 1.1-1.7-2.2-3 кВА**

(2) **NeTYS 1.1-1.7-2.2-3 кВА:** через специальную карту; 5-7-9-11 кВА: входит в комплект

(3) Отсутствует на **NeTYS PR 1000 ВА**

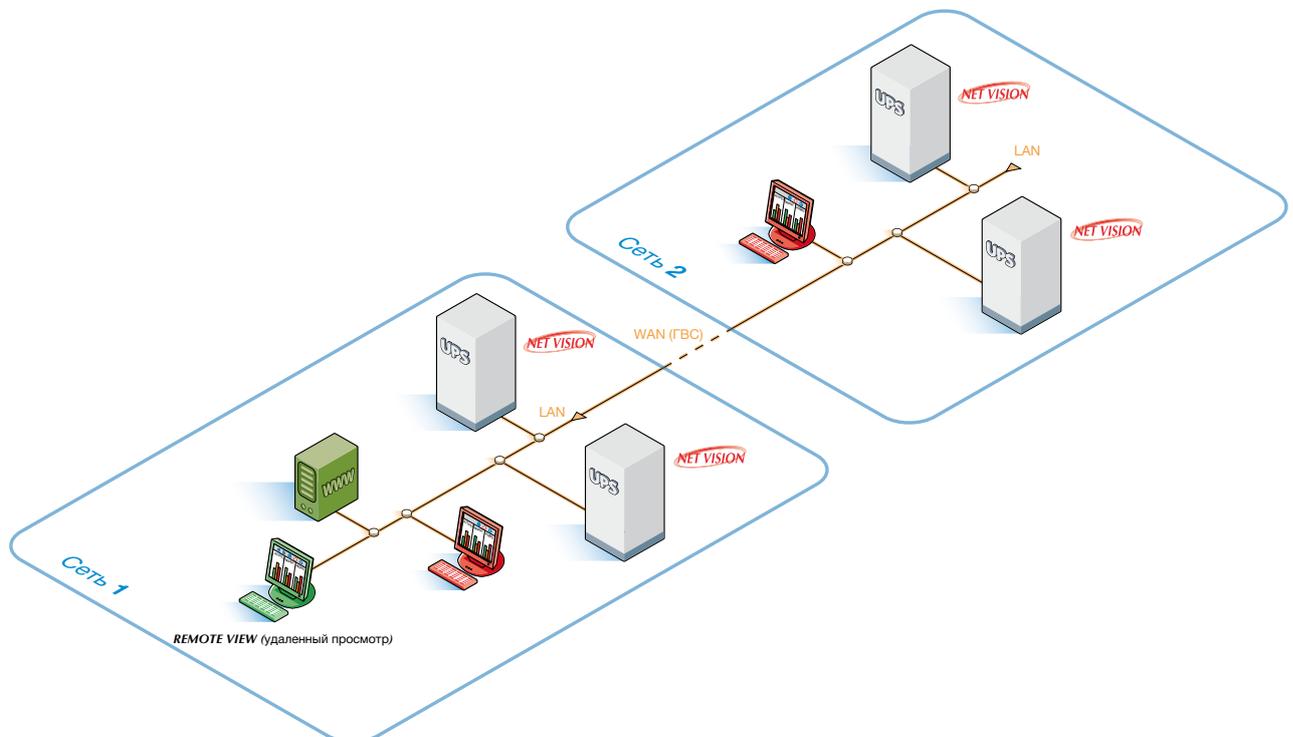
## Remote View (удаленный просмотр)

### Система централизованного мониторинга

Remote View представляет собой приложение, предназначенное для одновременного мониторинга до 1024 устройств, оснащенных картой **NET VISION** или модулем, через локальную сеть (ЛВС) или Интернет. Информация для пользователей выводится в виде дерева (иерархической структуры, которая может иметь до 8 уровней) и списка. При возникновении аварийного события на каком-либо из контролируемых ИБП зна-

чок, обозначающий этот ИБП, изменит свой цвет в соответствии с уровнем серьезности неисправности; при этом будет отправлено e-mail с соответствующим уведомлением на несколько адресов, ранее заданных в диалоговом окне конфигурации программы. Если программа работает в фоновом режиме, на экране появится всплывающее сообщение. Программа Remote View ведет непрерывный мониторинг входных и

выходных напряжений, уровня заряда аккумуляторных батарей и процента нагрузки. Дежурный инженер может видеть состояние всех ИБП в одном окне программы. Remote View работает с ОС Windows® 2000/2003/2008 (R2)/XP/VISTA/7; для его использования требуются права администратора.



SYD/013/A RU