

Аксессуары для выполнения подключений

PowerShield³

Программное обеспечение для обмена информацией



PowerShield³ можно бесплатно скачать с сайта www.riello-ups.com

PowerShield³ обеспечивает простое и эффективное пользование ИБП, отображая всю наиболее важную информацию, такую как входное напряжение, подключенную нагрузку и емкость батарей. В случае какой-либо неисправности оборудования это программное обеспечение предоставляет также детальную информацию о состоянии ИБП. PowerShield³ имеет архитектуру клиент/сервер, что делает его идеальным инструментом для управления системами в мультиплатформенной сети.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Последовательное и приоритетное завершение работы: PowerShield³ без участия оператора обеспечивает завершение работы всех сетевых ПК, сохранение активных сеансов работы в наиболее распространенных программных приложениях. Пользователи могут задавать собственные приоритеты завершения работы различных компьютеров, включенных в сеть, и, кроме того, персонализировать данную процедуру.
- Мультиплатформенная совместимость: PowerShield³ обеспечивает мультиплатформенное взаимодействие, используя в качестве протокола связи стандарт TCP/IP. Это позволяет осуществлять мониторинг компьютеров с различными операционными системами с единой консоли, например, выполнять мониторинг UNIX-сервера с персонального компьютера

с Windows, а также подключаться к ИБП, расположенным в разных географических точках, при помощи выделенных сетей (intranet) или через Internet.

- Планирование событий: PowerShield³ позволяет программировать процедуры завершения работы путем определения сценария выключения и включения, что позволяет увеличить надежность системы и существенно сэкономить электроэнергию.
- Управление сообщениями: PowerShield³ постоянно информирует пользователя о состоянии ИБП и датчиков окружающей среды – как на локальном уровне, так и посылая сообщения через сеть. Кроме того, можно задать список пользователей, которые будут получать сообщения по электронной почте, факсу, голосовой почте и SMS в случае какой-либо неисправности или отключения электропитания.
- Встроенный SNMP-агент: в состав PowerShield³ входит SNMP-агент для управления ИБП. Этот агент может посылать всю информацию об ИБП и датчиках окружающей среды и генерировать системное прерывание при помощи стандарта RFC1628. Это дает возможность управлять ИБП через совместимые с SNMP станции, такие как HP OpenView, Novell Managewise и IBM NetView.
- Встроенный Web-сервер: PowerShield³ позволяет осуществлять удаленный мониторинг ИБП посредством функции

Web мобильного телефона. Диагностика ИБП никогда еще не была такой простой и быстрой, как сегодня!

- Безопасность, простота в использовании и подключении: для обеспечения безопасности системы ИБП предусмотрена защита паролем. При помощи функции «поиск/быстрый просмотр» все ИБП, подключенные к компьютеру и/или локальной сети, могут отображаться списком для их последующего мониторинга. В отсутствие соединения по ЛВС связь поддерживается при помощи модема.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Windows 2000, 2003 Server, XP, Vista, 2008 Server, 7, с процессорами X86, X86_64 и IA64
- Linux с процессорами X86, X86_64 и IA64
- Novell Netware 3.x, 4.x, 5.x, 6
- Mac OS X
- Наиболее широко распространенные операционные системы UNIX, такие как: IBM AIX, HP, SUN Solaris INTEL и SPARC, SCO Unixware и Open Server, Silicon Graphics IRIX, Compaq Tru64 UNIX и DEC UNIX, Open BSD UNIX и FreeBSD UNIX, NCR UNIX
- HP OPEN VMS
- VMWare ESX, VSPHERE.



Все торговые марки и продукты принадлежат соответствующим владельцам

ГРАФИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ИБП И ДАТЧИКОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

PowerShield³ - это простой, но в тоже время мощный инструмент отображения и управления ИБП. Существует графическая версия для всех операционных систем.

ДЕТАЛЬНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ ВСЕХ ПАРАМЕТРОВ ИБП И ДАТЧИКОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

PowerShield³ предоставляет всю необходимую информацию для диагностики первого уровня.

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ И ГРАФИЧЕСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Все изменения в состоянии работы ИБП, а также основные физические величины и параметры фиксируются в журнале событий. Непрерывно регистрируемые параметры могут быть отображены в графическом формате.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОМАНД ИБП

Позволяет автоматизировать все операции, обычно производимые пользователем: выключение и включение сервера, тестирование батарей ИБП и т.п.

ГРАФИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ИБП, ВЕРСИЯ ДЛЯ MAC OS X

Программное обеспечение PowerShield³ - это единственное программное обеспечение для управления ИБП и завершения работы, работающее в среде Macintosh с использованием кросс-платформенной архитектуры клиент/сервер. Оно позволяет осуществлять интеграцию в сетях TCP/IP с операционными системами Windows, Novell, IBM OS/2 и наиболее распространенными операционными системами UNIX. PowerShield³ поддерживает сетевые адаптеры серии NetMan в отношении управления ИБП через сеть и обеспечивает многоязычную поддержку.

БЛОК-СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Визуализация работы оборудования в виде блок-схемы упрощает анализ состояния ИБП.

ОПОВЕЩЕНИЕ О СИГНАЛАХ ТРЕВОГИ ПО E-MAIL, SMS, ФАКСУ И ТЕЛЕФОНУ

PowerShield³ может быть сконфигурирован таким образом, чтобы автоматически пересылать сообщения о сигналах тревоги по e-mail, SMS, факсу или телефону.

PowerNETGuard

Управляющее программное обеспечение

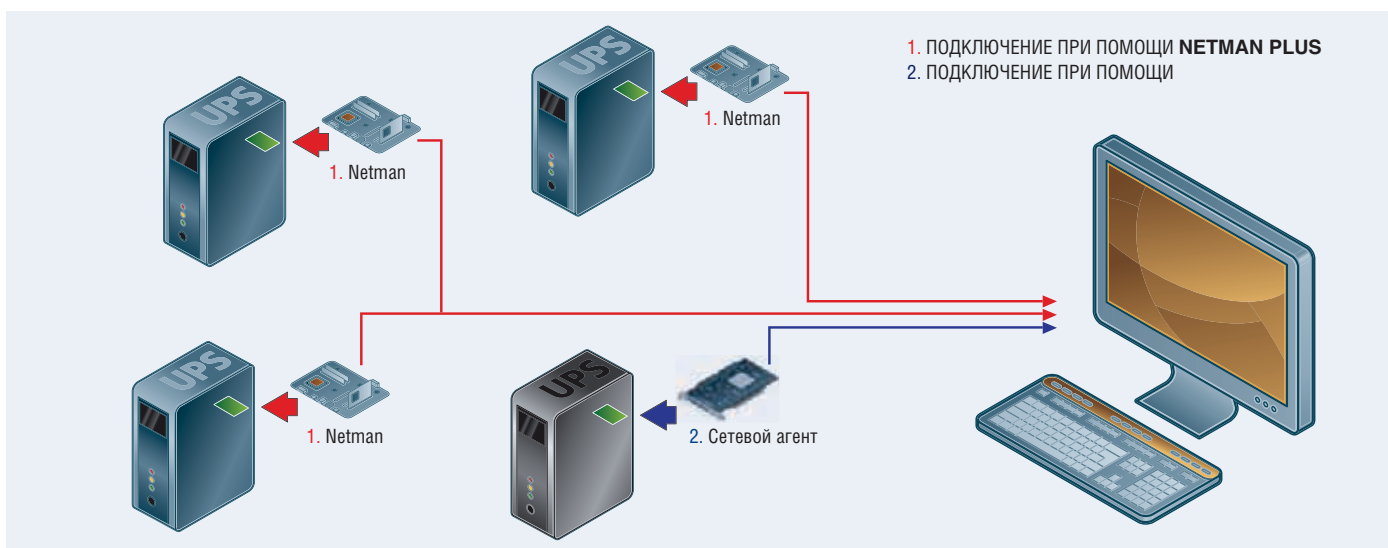


PowerNETGuard – это программа централизованного управления источниками бесперебойного питания посредством протокола связи SNMP. Это идеальное решение для EDP-менеджеров в вычислительных центрах, а также для средних и больших сетей. PowerNetGuard, используя MIB (Management Information Base), описанный в стандарте RFC1628, обеспечивает стандартизированное управление всеми ИБП, которые соответствуют этому мировому стандарту.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Централизованное управление удаленными ИБП через сеть Ethernet с использованием SNMP-протокола
- Многоуровневое отображение географических зон, планов зданий, карт и т.п.
- Доступ множества пользователей с различными уровнями допуска
- Совместимость с NetMan и со стандартным сетевым протоколом SNMP RFC1628
- Создание графиков и сохранение входных и выходных физических параметров в виде файлов
- Предупреждение о сигналах тревоги посредством e-mail и SMS
- Встроенный Wap Server для отображения сигналов тревоги
- Поддерживаемые операционные системы: Windows (2008 Server, Vista, 2003 и XP), Linux, Mac OS X, Solaris 8, 9 и 10, а также Silicon Graphics IRIX.

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ УДАЛЕННЫМИ ИБП



NetMan 101/102 Plus

Сетевой агент



Сетевой агент NetMan plus позволяет осуществлять управление ИБП через ЛВС 10/100 МБ при помощи основных сетевых протоколов – (TCP/IP, HTTP и SNMP). NetMan plus позволяет интегрировать ИБП в сети среднего и большого размера и обеспечивает высокую степень надежности при обмене информацией между ИБП и соответствующими системами управления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Совместим с сетью Ethernet 10/100 МБ/с и с сетью IPv4/6
- Совместим с PowerShield³ и TeleNetGuard
- Поддерживает сетевой интерфейс SNMP стандартного протокола RFC1628 для PowerNETGuard и NMS-подключения
- Поддерживает сетевой интерфейс SNMP стандартного протокола RFC3433 для управления датчиками окружающей среды

- Встроенный web-сервер для отображения посредством браузера
- Отправка сообщений e-mail об сигналах тревоги и состоянии ИБП через SMTP-сервер
- Последовательный порт для управления ИБП
- Управление через модем посредством TeleNetGuard и PowerShield³
- Управление журналом событий
- Управление wake-on LAN при запуске компьютера через сеть TCP/IP
- Другие стандарты: DHCP, DNS, RARP, FTP, NTP, ICMP, IGMP
- Конфигурируется через мультисессии Telnet или последовательный терминал с экспортом/импортом данных
- Возможность обновления встроенной программы через последовательный порт или через TFTP-сервер.

NetMan 202 Plus

Сетевой агент



Сетевой агент NetMan 202 позволяет осуществлять управление ИБП через ЛВС 10/100 МБ при помощи основных сетевых протоколов – (TCP/IP, HTTP и SNMP). Он позволяет интегрировать ИБП в сети среднего и большого размера и обеспечивает высокую степень надежности при обмене информацией между ИБП и соответствующими системами управления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 32-битный процессор RISC
- Совместим с сетью Ethernet 10/100 МБ/с и с сетью IPv4/6
- Совместим с PowerShield³ и TeleNetGuard
- Поддерживает сетевой интерфейс SNMP v1 и v3 стандартного протокола RFC1628 для PowerNETGuard и NMS-подключения
- Поддерживает сетевой интерфейс SNMP v1 и v3 стандартного протокола RFC3433 для управления датчиками окружающей среды

- Встроенный web-сервер для отображения посредством браузера
- Отправка сообщений e-mail об сигналах тревоги и состоянии ИБП через SMTP-сервер
- Максимальная возможность наращивания
- USB-шина для подключения USB-флэш-накопителей
- Управление журналом событий
- Управление wake-on LAN при запуске компьютера через сеть TCP/IP
- Другие стандарты: DHCP, DNS, RARP, FTP, NTP, ICMP, IGMP
- Управление датчиками окружающей среды
- Конфигурируется через мультисесии Telnet, SSH или последовательный терминал с экспортом/импортом данных
- Возможность обновления встроенной программы через USB-порт, через FTP- и http-сервер.

Датчики параметров окружающей среды



При помощи датчиков окружающей среды для NetMan plus можно отслеживать и регистрировать состояние окружающей среды и деятельность в зоне, находящейся под защитой, а также в зоне установки ИБП. Датчики окружающей среды позволяют распространить контроль и управление на ту среду, которая окружает ИБП, отслеживая температуру, влажность и управляя такими устройствами, как вентиляторы или запорные приспособления; данные параметры передаются посредством веб-сети, SNMP или программного обеспечения PowerShield³.

С помощью программного обеспечения PowerShield³ можно управлять состоянием датчиков при отправке сообщений. Более подробную информацию см. в описании ПО PowerShield³.

NetMan plus может одновременно управлять 6 отдельными датчиками. Датчики окружающей среды благодаря своим небольшим размерам могут быть быстро установлены; они не требуют внешнего питания. Кроме того, благодаря автоматической настройке подключенных датчиков они быстро и легко конфигурируются.

Поставляются следующие датчики:

- датчик температуры –55 +125 °С
- датчик температуры –55 +125 °С и влажности 0-100%
- датчик температуры –55 +125 °С и цифрового I/O 0-12 В= In, макс. выход 1 А при 48 В=

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

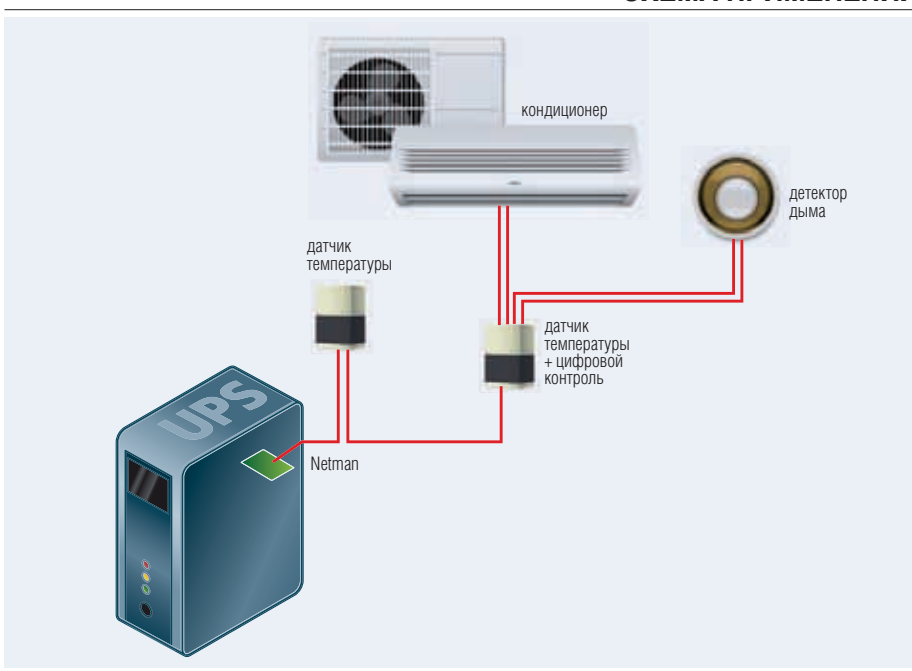


СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



Multicom 301/302

Конвертор протоколов



Конвертор протоколов MultiCOM 301/302 позволяет осуществлять мониторинг ИБП, используя протокол MODBUS/JBUS на последовательной линии RS232 или RS485. Кроме того, он управляет и второй независимой последовательной линией RS232, которая может быть использована для подключения других устройств, таких как NetMan 101 Plus или персональный компьютер, использующий программное обеспечение PowerShield³.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Конфигурация порта для MODBUS/JBUS как RS232 или RS485
- Управление двумя независимыми последовательными линиями
- Может быть интегрирован в систему управления зданиями.

Multicom 351/352

Последовательный удвоитель



Последовательный удвоитель MultiCOM 351/352 – это аксессуар, который позволяет подключать два устройства к одному последовательному порту ИБП. Его можно использовать во всех случаях, когда требуется произвести несколько последовательных подключений для множественного опроса ИБП. Он идеально подходит для локальных сетей с Firewall, где необходима высокая степень безопасности, а также для работы с отдельными сетями, питание на которые подается от единственного ИБП.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Каскадная конфигурация, позволяющая получить до 4 последовательных информационных портов
- Индикаторы, отображающие поток обмена информацией
- Возможность обновления встроенной программы через последовательный порт.

Multicom 362

Последовательный порт / USB



Аксессуар Multicom 362 позволяет источникам бесперебойного питания обмениваться информацией посредством последовательной линии RS232 либо USB-порта через вспомогательный порт обмена информацией. Он позволяет подключать ИБП, не оборудованные USB-портами, к компьютерам Apple Macintosh, а также к компьютерам с операционной системой Windows или Linux.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Совместим с USB 1.2
- Совместим с PowerShield³.

Multicom 372

Последовательный порт / ESD



Аксессуар Multicom 372 позволяет получить на ИБП дополнительный порт обмена информацией в целях контроля и наблюдения за ИБП через последовательную линию RS232. Данная плата поставляется также с ESD-входом (для выключения ИБП в экстренных ситуациях) и с RSD-входом (для удаленного выключения), при этом оба размещаются на выдвижном клеммнике и подключаются непосредственно к кнопкам аварийного выключения и т.п.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Управление ESD-входом и выключение ИБП
- Возможность подачи питания 12В до 80мА.

Multicom 382

Последовательный порт / ESD



Аксессуар Multicom 382 имеет серию релейных контактов для управления состоянием и сигналами тревоги ИБП. Данная плата снабжена двумя выдвижными клеммниками. На одном из них размещается сигнализация ESD (выключение ИБП в экстренных ситуациях) и сигнализация RSD (удаленное выключение). Кроме того, эта плата дает возможность выводить сигнализацию «Батарея работает», «Байпас», «Сигнал тревоги» и «Батарея разряжена» на переключаемые или нормально разомкнутые сухие контакты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальный ток: 3А при 250В~
- Возможность сконфигурировать вывод сигнализации на контакты.

Multi I/O

Конвертор протокола и контакты



Полностью конфигурируемое устройство Multi I/O интегрирует ИБП в систему контроля посредством входных и выходных релейных сигналов. Оно позволяет подключать два устройства к одному порту последовательной связи ИБП. Multi I/O может быть использовано во всех случаях, когда есть реальная необходимость создания нескольких последовательных линий для расширенной диагностики ИБП. Кроме того, данное устройство может быть использовано на линиях RS485 с протоколом MODBUS/JBUS.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 8 аналоговых/цифровых входов
- 8 релейных выходов (3А, 250 В~), конфигурируемых с учетом состояний входов и ИБП
- Возможность обмена информацией с ИБП через RS232
- Возможность контроля двух независимых последовательных линий RS232/RS485 в целях мониторинга ИБП и его состояния при помощи протокола MODBUS/JBUS
- Возможность обновления встроенной программы через последовательный порт.

Плата расширения



Плата расширения I/O, используемая для линейки Master Plus, оснащена:

- 6 выходами с нормально замкнутыми и нормально разомкнутыми сухими контактами (250В/5А), которые электрически изолированы по отношению друг к другу и к другим контурам
- 2 самозапитывающимися входами.

Все входы и выходы могут быть сконфигурированы со своими функциями посредством специального меню.

Multicom 401

Конвертор протокола



Profibus Multicom 401 – это аксессуар, позволяющий подключать ИБП к сети Profibus DP. Данное устройство позволяет сосредоточить управление и мониторинг ИБП в рамках единой системы контроля, беря за основу одну из наиболее распространенных шин в области промышленной связи между системами контроля/автоматики и обмена данными.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Протокол PROFIBUS DP-V1
- Конфигурируемые адреса: от 0 до 99
- Формат данных: Profidrive V2 PP05
- Конфигурируемая скорость передачи данных - от 9,6 кБит/с до 12 МБит/с
- Светодиод индикации потока информации.

Комплект для AS400 и i-Series

Комплект для обмена информацией

В связи с тем, что системы IBM AS/400 работают с одноуровневой памятью, для них практически обязательным является подключение к ИБП, поскольку в противном случае любое падение напряжения во внешней сети может привести к аномальному закрытию программ и к длительному периоду

восстановления, не говоря уже о возможном выходе из строя аппаратного обеспечения, вызванном наличием даже самых обычных помех в сигнале электропитания. Комплект для подключения к системам AS/400 позволяет корректно закрывать операционную систему OS/400 в случае отключения электропитания.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Совместим со всеми системами AS/400 и i-Series
- Поддерживает все ИБП Riello UPS.

Multi Panel



Multi Panel представляет собой удаленную панель, которая позволяет осуществлять дистанционный мониторинг ИБП и получать в режиме реального времени общую картину его работы. При помощи этого приспособления можно контролировать электрические параметры сети, состояние выхода, батареи и в целом состояние ИБП. Графический дисплей с высоким разрешением поддерживает различные языки: английский, итальянский, немецкий, французский, испанский, русский, китайский и многие другие. Multi Panel оснащена 3 независимыми последовательными портами, один из которых позволяет производить мониторинг ИБП посредством протокола MODBUS/JBUS через последовательную линию RS485 или RS232. Две другие независимые последовательные линии позволяют подключать другие устройства, такие как NetMan 101 Plus или

персональный компьютер, использующий программное обеспечение PowerShield[®].

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ЖК-дисплей с высоким разрешением и с графическими функциями
- Использование трех независимых последовательных линий
- Конфигурация порта для MODBUS/JBUS как RS232 или RS485
- Возможность интеграции в систему управления зданиями
- Возможность обновления встроенной программы через последовательный порт.