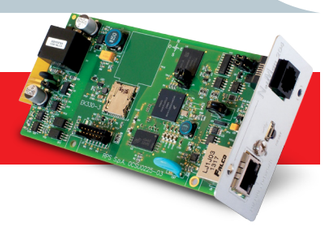
Аксессуары

NetMan 204

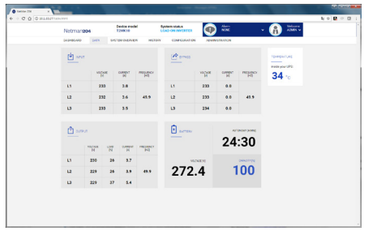
CARD - ETHERNET - SNMP



Сетевой агент NetMan 204 позволяет управлять ИБП, непосредственно подключенным по LAN 10/100 Мбит, с помощью основных протоколов сетевого обмена информацией (TCP/IP, HTTP и SNMP). Это идеальное решение для интеграции ИБП в сетях Ethernet с протоколами Modbus/ TCP или BACnet/IP. Он был разработан для интеграции ИБП в сетях средней и большой емкости для обеспечения высокого уровня надежности в процессе обмена информацией между ИБП и связанными с ним системами управления.

Характеристики

- 32-битный RISC процессор
- Совместимость с сетями Ethernet 10/100 Мбит и IPv4/6
- готовность к работе по wifi
- Совместимость с PowerShield3 и TeleNetGuard
- SNMP v1 и v3 с RFC1628 для соединения с PowerNetGuard и NMS
- SNMP v1 и v3 с RFC3433 для управления датчиками окружающей среды
- HTTP для управления ИБП через веб-браузер
- SMTP для отправки уведомлений тревоги и обновлений состояний ИБП по e-mail
- MODBUS/TCP
- BACNET/IP
- Максимальные возможности расширения
- USB-хостдоя подключения USB-флэш-накопителей
- Журнал событий и управление данными
- Управление Wake-on-IAN для запуска компьютеров через сеть TCP/IP
- Другие стандарты: DHCP, DNS, RARP, FTP, NTP, ICMP, IGMP
- Управление датчиками окружающей среды
- Настройка через Telnet или SSH сессии и веб
- Обновление ПО через USB-порт, FTP и HTTP.



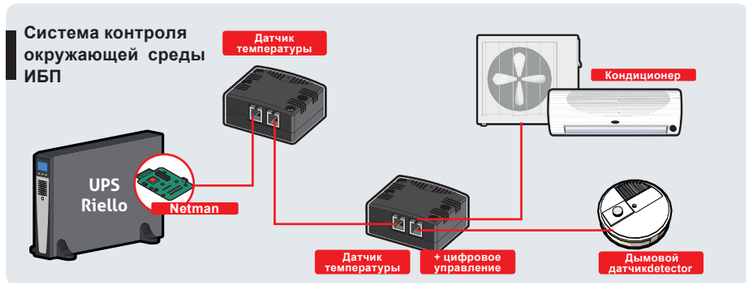
Датчики окружающей среды

ДЛЯ NETMAN 204

Датчики окружающей среды NetMan могут отслеживать и регистрировать условия окружающей среды, а также деятельность в защищаемых зонах и зоне, где установлен ИБП. Датчики окружающей среды позволяют включить в зону управления и контроля область вокруг ИБП, осуществляя мониторинг температуры и влажности и управляя вентиляторами охлаждения или блокировками. Полученные значения передаются через Интернет, SNMP и с помощью программного обеспечения PowerShield3.
PowerShield3 может использовать для управления рабочими состояниями датчиков для отправки сообщений. Для получения дополнительной информации см. документацию программного обеспечения PowerShield3. В управлении NetMan может находиться до 6 отдельных датчиков. Установка датчиков окружающей среды не занимает много времени благодаря их небольшим размерам и для них не требуется отдельного внешнего источника питания. И благодаря способности к самоадаптации датчиков конфигурация представляет собой быстрый и интуитивный процесс.

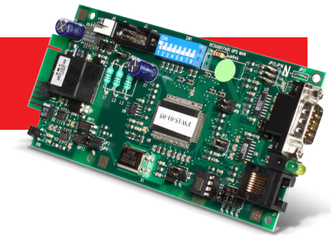
Возможна поставка следующих датчиков:

- Датчик температуры -55 +125 °C
- Датчик температуры -55 +125 °C и Датчик влажности 0-100%
- Датчик температуры -55 +125 °C и датчик: цифровой вход/выход, 0-12 Vdc In, 1 A max Out при 48 Vdc.



MultiCOM 302

CARD - MODBUS/JBUS INTERFACE



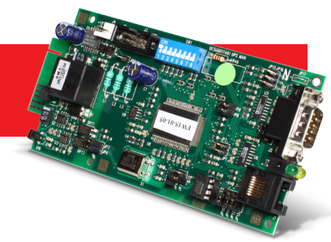
Конвертор протоколов Multicom 302 позволяет осуществлять мониторинг ИБП с помощью протоколов MODBUS/ JBUS через последовательные порты RS232 или RS485. Кроме того, он также осуществляет управление вторым независимым последовательным портом RS232, который может быть использован для подключения к другим устройствам: таким, как, например, ПЛК или ПК с программным обеспечением PowerShield3.

Характеристики

- Конфигурация порта для MODBUS/JBUS как RS232 или RS485
- Управление двумя независимыми последовательными портами
- Подходит для интеграции с основными программами управления BMS.

MultiCOM 352

CARD - INTERFACE DUPLEXER



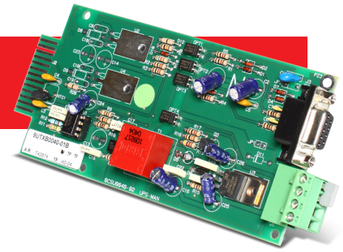
Последовательный дупликатор Multicom 352 - аксессуар, который позволяет двум устройствам подключаться к одному последовательному порту обмена информацией ИБП. Он может быть использован в любом месте, где несколько последовательных соединений необходимы для множественных опросов ИБП. Это идеальное решение для локальных сетей с брандмауэрами, где требуется высокий уровень безопасности, или для управления отдельными локальными сетями, подключенных к одному ИБП.

Характеристики

- Каскадная конфигурация позволяет максимум 4 последовательных порта обмена информацией
- ЖК индикатор потока обмена информацией
- Обновление встроенного программного обеспечения через последовательный порт.

MultiCOM 372

CARD - RS232 INTERFACE



MultiCOM 372 позволяет добавлять в ИБП дополнительный порт обмена информацией для управления и мониторинга параметров ИБП через последовательный порт RS232. Плата поставляется с входом ESD (экстренное отключение ИБП) и входом RSD (дистанционное отключение). Оба этих входа доступны на съемной клеммной плате с возможностью прямого подключения к аварийным кнопкам или другим кнопкам.

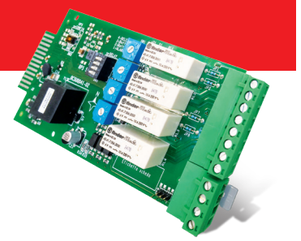
Характеристики

- Управление входа ESD и отключения ИБП
- Возможность питания приборов на 12 V 80 мА макс.

Для получения информации о совместимости см. таблицу на странице 16

MultiCOM 384

CARD - RELAY I/O INTERFACE



Multicom 384 предоставляет набор релейных контактов для управления уведомлениями о неисправностях и рабочих состояниях ИБП. Плата имеет две съемных клеммных колодки. Одна из этих клеммных колодок содержит сигналы ESD (экстренное отключение ИБП) и RSD (дистанционное отключение). Плата также обеспечивает возможность ассоциирования сигналов предупреждения о работе батарей, байпаса, сигналов тревоги и предупреждений о низком заряде батарей с безпотенциальным переключением или контактами открытыми в нормальном состоянии.

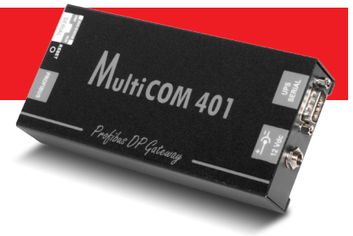
Характеристики

- Max ток 3A при 250В~
- Настройка сигнал-контакт . Конфигурация Нормально разомкнутый или Нормально замкнутый для каждого контакта

Для получения информации о совместимости см. таблицу на странице 16

MultiCOM 401

BOX - PROFIBUS DP INTERFACE



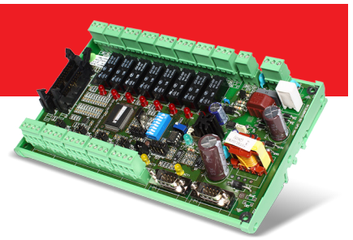
Multicom 401 - аксессуар, который позволяет подключать ИБП к сети Profibus DP. Устройство интегрирует управление и мониторинг ИБП в систему контроля на основе корпусной (полевой) шины, которая широко используется в промышленном секторе для обмена информацией между системами контроля/автоматики и распределенного ввода-вывода (I/O).

Характеристики

- Протокол Profibus DP-V1
- Настраиваемые адреса от 0 до 99
- Формат данных: Profidrive V2 PP05
- Скорость передачи данных настраивается с 9,6 кбит/с до 12 Мбит/с
- Светодиод, отображающий поток обмена информацией

Multi I/O

BOX - RELAY I/O CARD & MODBUS/JBUS INTERFACE



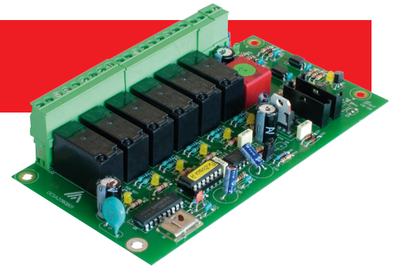
Multi I/O - устройство, которое интегрирует ИБП в систему контроля с помощью полностью настраиваемые релейных сигналов входов и выходов. Его можно использовать для подключения двух устройств к одному последовательному порту обмена информацией ИБП.
Он может быть использован в любом месте, где несколько последовательных соединений необходимы для множественных опросов ИБП. Также обмен информацией может осуществляться через порты RS485 с помощью протокола IMODBUS/JBUS.

Характеристики

- 8 аналоговых/цифровых входов
- 8 релейных выходов (3A на 250В~), которые могут быть настроены с помощью рабочих состояний ИБП и входов
- может связываться с ИБП через RS232
- Может управлять двумя независимыми последовательными портами RS232 / RS485 для мониторинга ИБП и его рабочих состояний с использованием протокола Modbus/JBUS
- Обновление встроенного программного обеспечения через последовательный порт.

I/O

ПЛАТА РАСШИРЕНИЯ



The I/O expansion board for the Master range is equipped with:

- 6 outputs with NC/NO potential-free contacts (250 V/5 A), electrically isolated from each other and from other circuits
- 2 self-powered inputs.

Each output or input can be configured with different meanings, using the associated menu.

For compatibility, refer to the Table on page 16

Multi Panel

ИНТЕРФЕЙС УДАЛЕННОГО ДИСПЛЕЯ

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, аккумуляторной батареи и в целом, состояние ИБП. Графический дисплей с высоким разрешение поддерживает различные языки: английский, итальянский, немецкий, французский, испанский, русский, китайский и многие другие. Multi Panel оснащена 3 независимыми последовательными портами, один их 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 разрешение и с графическими функциями
- использование трех независимых последовательных линий
- конфидурация порта для MODBUS/JBUS как RS2в2 или RS485
- Возможность интергации в систему управления зданиями
- Обновление встроенного программного обеспечения через последовательный порт.

Возможности подключения

Индекс конфигураций

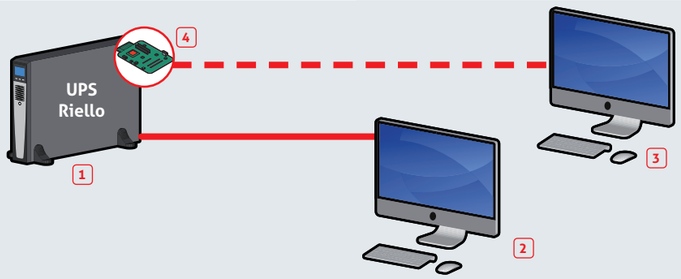
Подключение ИБП к другим устройствам, датчикам, компьютерам и другим специальным устройствам, с одной стороны, позволяет пользователю контролировать параметры работы ИБП и предотвращать критические ситуации, а, с другой стороны, обеспечивает ИБП входными параметрами из рабочей среды. При обработке этих параметров ИБП может активировать/деактивировать сам себя, сообщить свой статус и многое другое. В этом кратком обзоре представлены некоторые основные конфигурации подключений, сгруппированные в соответствии с конечной целью и ситуацией, связанными с каждым конкретным случаем.

- **Двухточечное соединение**
- **Многоточечное соединение**
- **Подключение к ИБП при параллельной настройке**
- **Подключение к несколькими системами в параллельной настройке и STS**
- **Подключения корпусных шин**
- **Подключение шин по Ethernet**
- **Подключения корпусных шин**
- **Подключение последовательных шин**

ДВУХТОЧЕЧНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

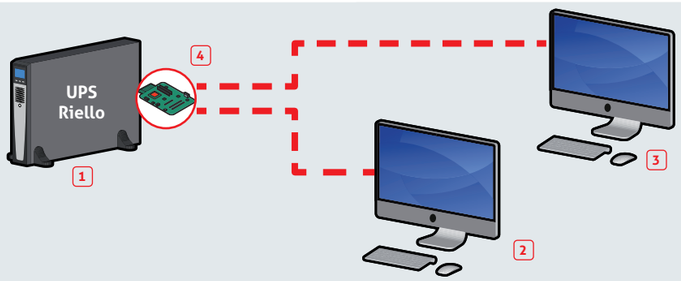
Управление ИБП с 1 рабочей станции

1	ИБП подключен к нагрузке
2	Локальный ПК с PowerShield3 бесплатная версия
	USB или RS232



Управление ИБП с разных рабочих станций

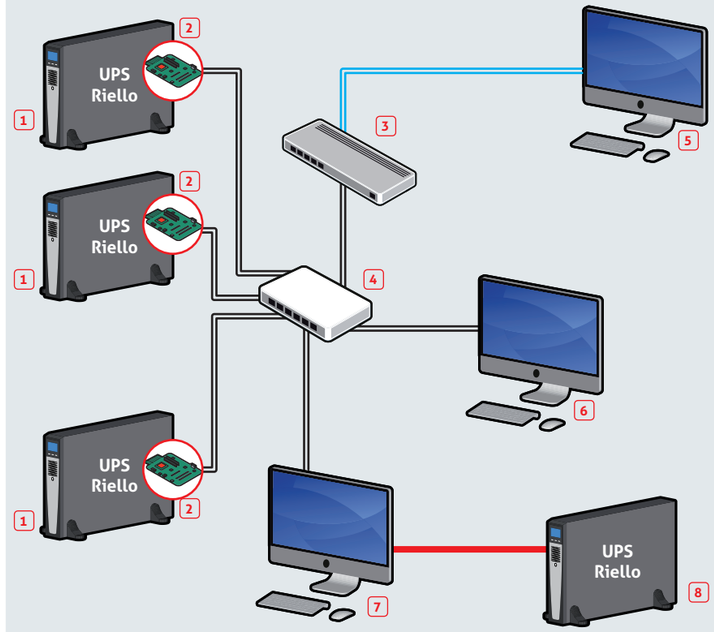
1	ИБП подключен к нагрузке
2	Локальный ПК с PowerShield3 бесплатная версия
3	3 Локальный ПК с PowerShield3 полная версия ПО
4	MultiCOM 372 board
	RS232
	USB или RS232



UPS control from several workstations, using 2 serial ports

1	UPS connected to load
2	Local computer with PowerShield³ version FREE
3	Local computer with PowerShield³ version FREE
4	MultiCOM 352 board
	RS232

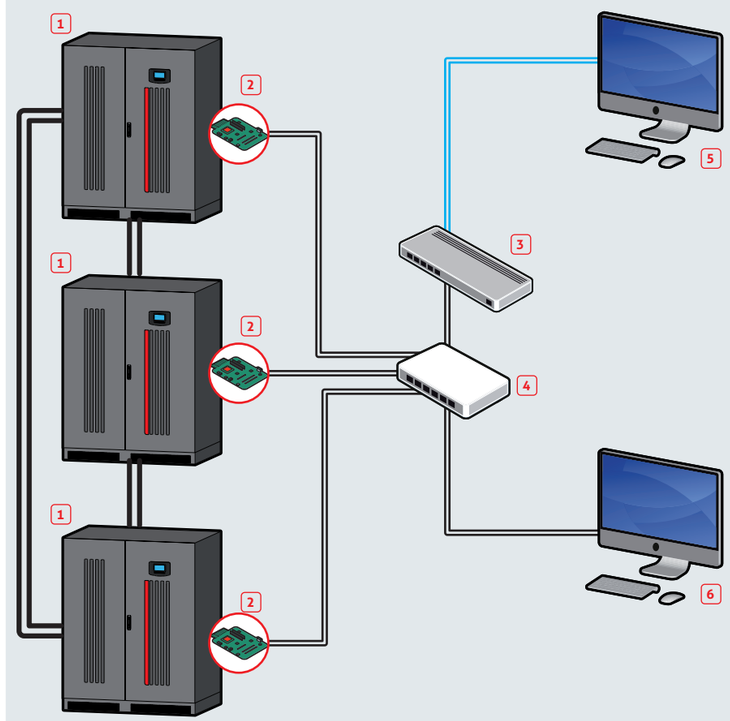
РАСПРЕДЕЛЕННОЕ СОЕДИНЕНИЕ (МНОГОТОЧЕЧНОЕ)



Подключение с более чем 1 ИБП. Требуется ПОЛНАЯ версия программного обеспечения PowerShield3, а также плата связи NetMan 204 на каждом ИБП.

1	ИБП подключен к нагрузке
2	Плата NetMan 204
3	Межсетевой защитный экран (firewall)
4	Переключатель
5	Удаленный ПК, подключенный через вэб
6	Локальный ПК
7	Локальный ПК, который управляет ИБП (8) через USB или RS232 и ИБП (1) через LAN и Ethernet
8	ИБП подключен к нагрузке
	USB или RS232
	Ethernet
	Всемирная сеть

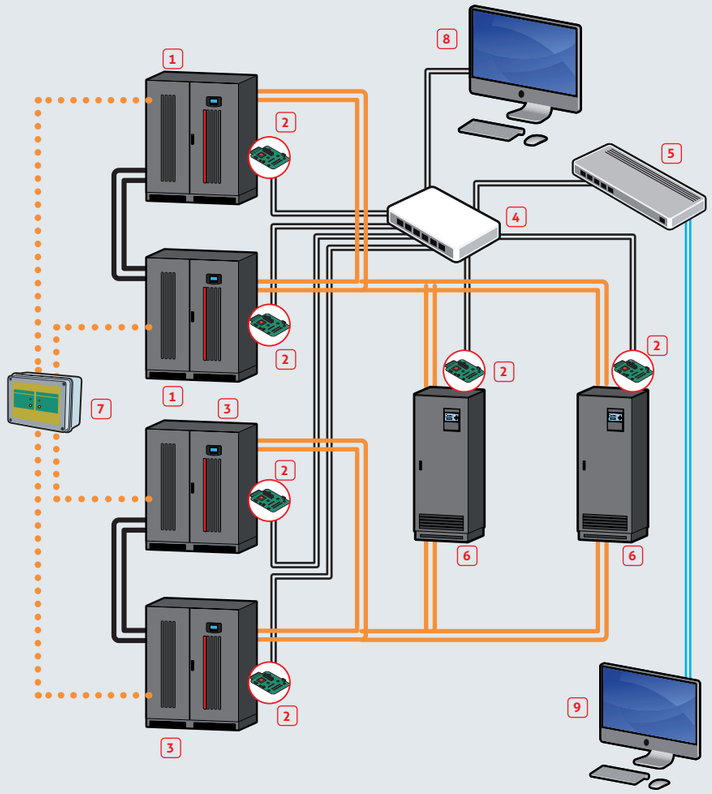
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИБП В ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКЕSETUP



Необходимо использовать ПОЛНУЮ версию программного обеспечения PowerShield3 для управления настройками с несколькими ИБП, установленными параллельно, и каждый ИБП должен иметь установленную плату NetMan 204.

1	ИБП с параллельной установкой, подключенной к нагрузке
2	Плата NetMan 204
3	Межсетевой защитный экран (firewall)
4	Переключатель
5	Удаленный ПК, подключенный через вэб
6	Локальный ПК
	Ethernet
	Всемирная сеть
	Параллельная шина настройки

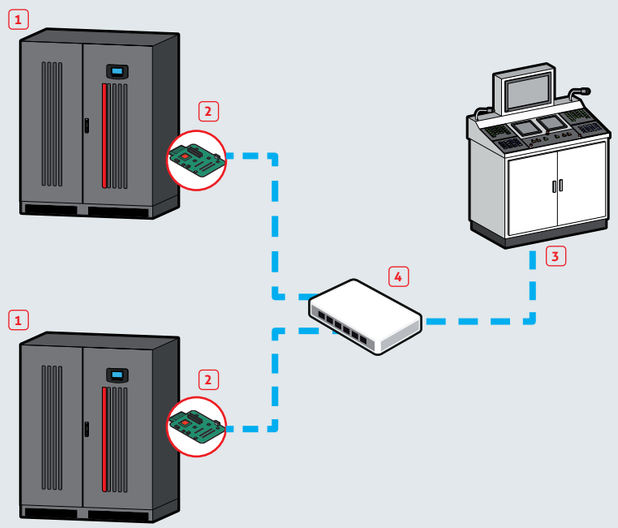
ПОДКЛЮЧЕНИЕ С НЕСКОЛЬКИМИ СИСТЕМАМИ ПАРАЛЛЕЛЬНО И С STS



Необходимо использовать ПОЛНУЮ версию программного обеспечения PowerShield3 для управления настройками с не сколькими ИБП, установленными параллельно, и каждый ИБП должен иметь установленную п лату NetMan 204.

1	ИБП, расположение параллельно, подключение к каналу STS
2	Плата NetMan 204
3	ИБП, расположение параллельно, подключение к каналу STS
4	Переключатель
5	Межсетевой защитный экран (firewall)
6	STS подключен к нагрузке
7	UGS
8	Локальный ПК с ПОЛНОЙ версией ПО PowerShield³
9	Удаленный ПК, подключенный через взб с ПОЛНОЙ версией ПО PowerShield³
	Управление парал. установкой UGS
	Параллельная шина настройки
	Ethernet
	Всемирная сеть
	Параллельная шина настройки
	Подключение питания

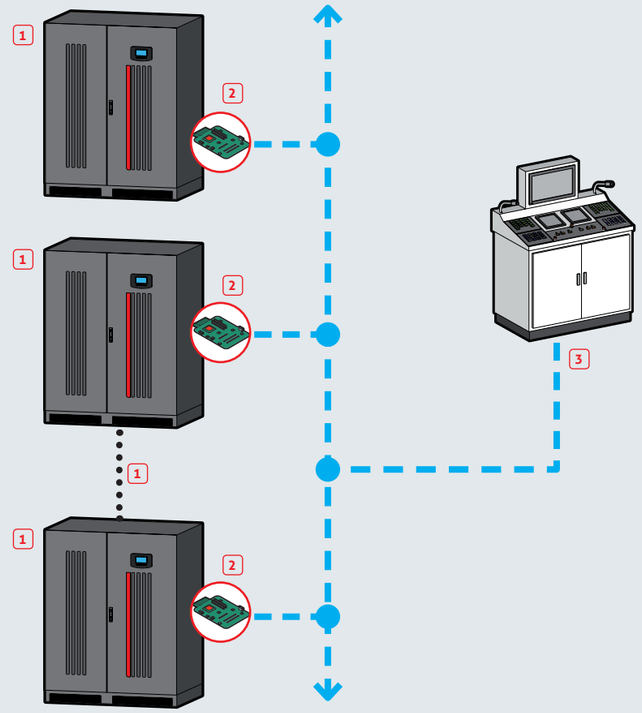
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ШИН ЧЕРЕЗ ETHERNET



Для управления ИБП в промышленных или гражданских условиях, требующих обмена информацией по протоколу Modbus через Ethernet.

1	ИБП подключен к нагрузке
2	Плата NetMan 204
3	Система управления SCADA
4	Переключатель
	Ethernet
	Modbus / TCP через Ethernet

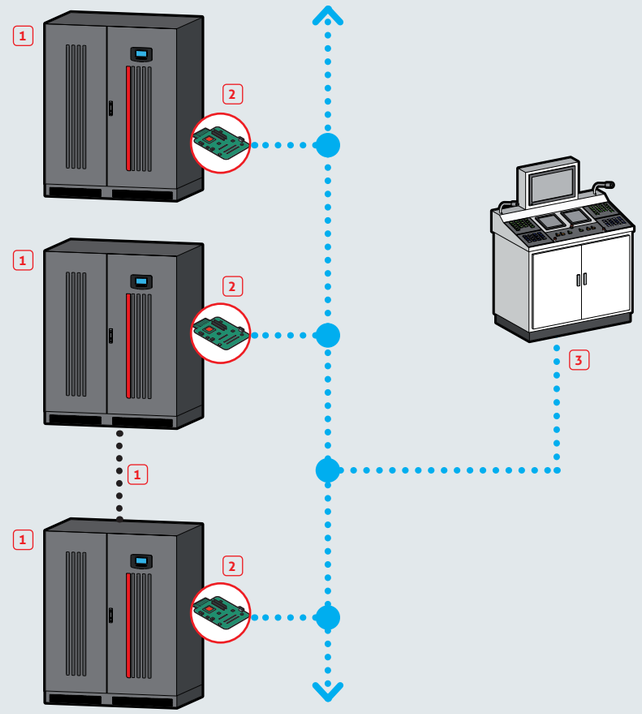
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ШИН С MODBUS



Для управления ИБП в промышленных или гражданских средах, требующих связи по протоколу Modbus по линии RS485.

1	ИБП подключен к нагрузке
2	MultiCOM 302 board
3	3 Система управления SCADA
	Ethernet
	Modbus RS485

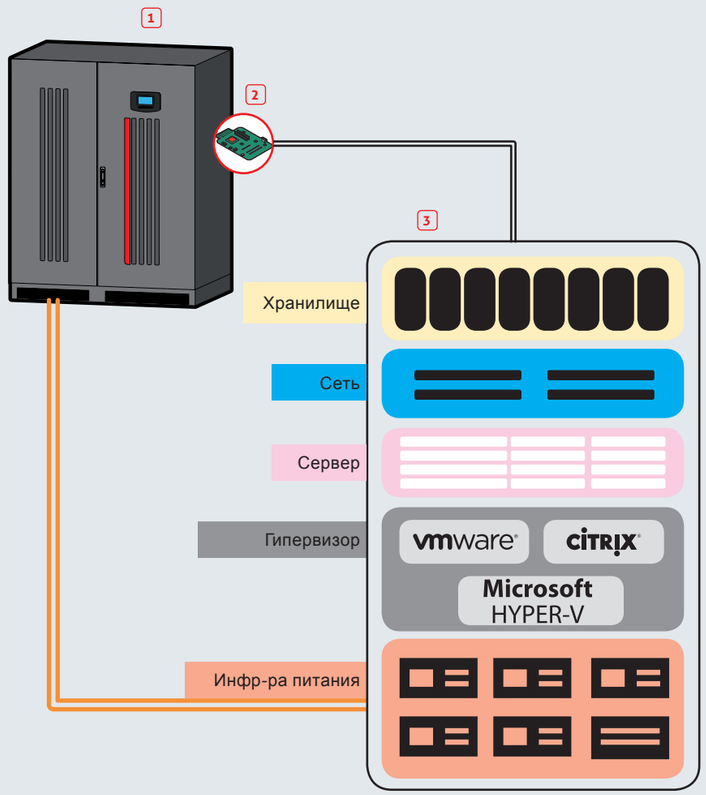
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ШИН С PROFIBUS DP



Для управления ИБП в промышленных или гражданских средах, требующих связи через протокол Profibus DP.

1	ИБП подключен к нагрузке
2	MultiCOM 401
3	Система управления SCADA
	Ethernet
	Profibus DP

POWERSHIELD3 НА ВИРТУАЛИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ: WMWARE ESX; MICROSOFT HYPER-V; CITRIX



Если требуется использовать программное обеспечение PowerShield3 для управления настройкой с ИБП, то длжен применяться специальный сценарий для отключения виртуализованной системы, а в ИБП должна быть установлена плата NetMan 204.

1	ИБП
2	NetMan 204
3	Виртуализированная система
	Ethernet
	Подключение питания