

КОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Системы управления и контроля ИБП



Платы сетевого интерфейса обеспечивают дистанционное управление ИБП.

Датчики контроля температуры и влажности окружающей среды.

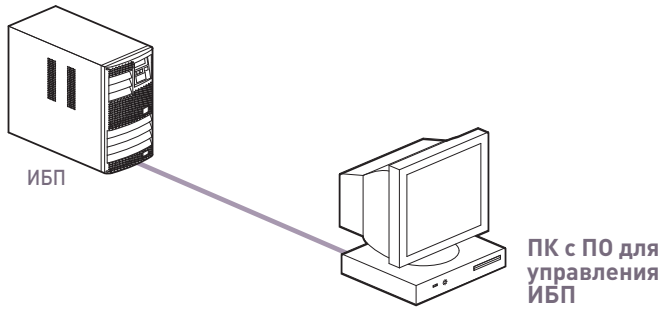
Программное обеспечение, обеспечивающее мониторинг, диагностику и настройку специальных функций ИБП.

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

Решения управления ИБП

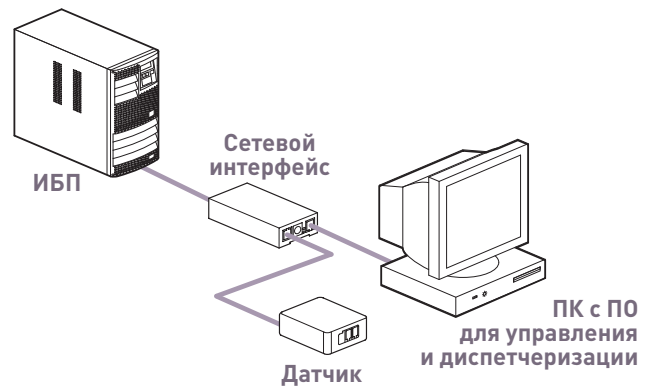
Программное решение

Управление осуществляется программным обеспечением, установленным на защищаемый ПК или сервер. Данное решение рекомендуется для небольших систем, в которых ИБП устанавливается вблизи ПК или сервера.

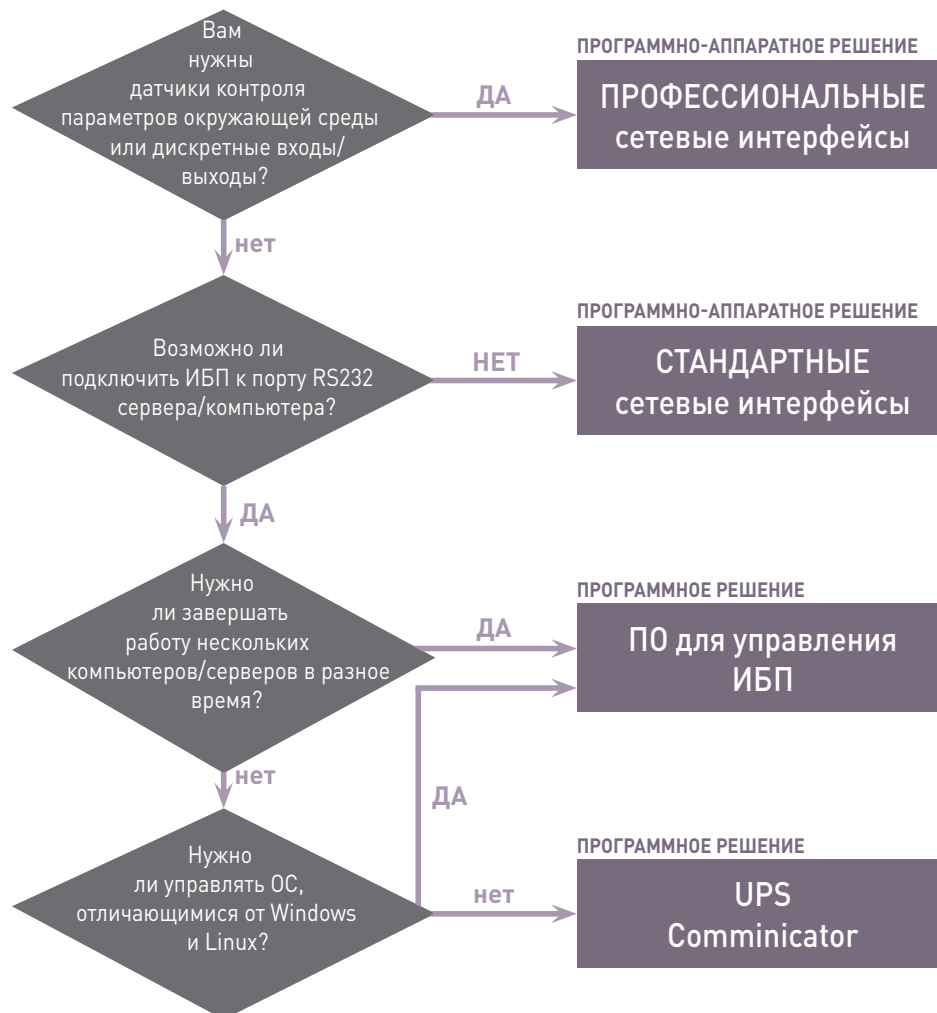


Программно-аппаратное решение

Система включает в себя ряд коммуникационных устройств и программное обеспечение с расширенными возможностями управления, осуществляющегося напрямую или через интернет.



Следующая блок-схема поможет вам выбрать наиболее подходящую конфигурацию:



АКСЕССУАРЫ

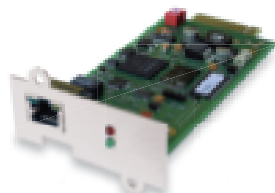
Платы сетевого интерфейса



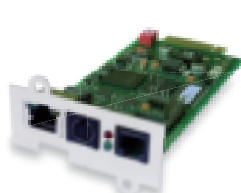
3 109 33



3 109 34



3 109 31



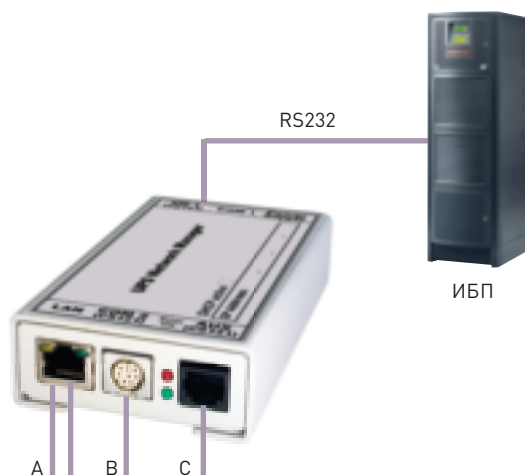
3 109 35

Плата сетевого интерфейса используется для управления ИБП и не требует внешнего ПО. Оснащена 32-разрядным процессором, работающим под управлением собственной операционной системы, которая непрерывно контролирует функционирование ИБП и обрабатывает множество событий (потеря питания, перегрузка, переход на байпас, неисправности и т. д.) и выполняет следующие действия:

- Сохранение журнала уведомлений с указанием даты и времени записей
- Сохранение основных параметров сети с указанием даты и времени
- Отправка сообщений по электронной почте
- Выполнение действий по расписанию
- Отображение всплывающих сообщений, выполнение завершения работы и пользовательских команд с удаленных компьютеров (на них обязательно должно быть установлено ПО RCCMD)
- Включение и отключение ИБП
- Отправка сигналов «пробуждения» по сети (Wake on LAN (WOL) Magic Packet)
- Поддержка протокола SNMP и основных эксплуатационных ПО (HP OpenView, IBM Tivoli, и т. д.)
- Отправка trap-сообщений SNMP
- Отображение данных и настроек через интернет-браузер (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera и т. д.) или Telnet
- Обновления микропрограммного обеспечения с помощью специального программного пакета, который может быть бесплатно загружен через интернет
- Ethernet 10/100 Мбит/с Base-T (дуплекс и полудуплекс) с функцией автоопределения
- Функция DHCP
- 1 лицензия RCCMD поставляется в комплекте

Доступен в двух версиях: внешней и встраиваемой. Встраиваемый интерфейс устанавливается в специальный слот ИБП.

Напряжение питания 9 -30 В= (источник питания входит в комплект поставки внешней версии). Профессиональные и промышленные версии оснащаются программируемыми дискретными контактами и дополнительными коммуникационными портами RS232/RS485



- Системы пожарной сигнализации
- ← Системы кондиционирования воздуха
- ← Датчики дыма
- ← Релейный вход
- Релейный выход

- ◊ Настраиваемый контакт
- ◊ RS232
- ◊ MODBUS по RS232/RS485
- ◊ Датчик температуры
- ◊ Менеджер датчиков

- MODBUS по IP
- HTTP/Java/UPSMON
- Выполнение удаленных программ
- Управление SNMP, trap-сообщения SNMP
- Отправка сообщений по электронной почте (SMTP)
- Telnet, FTP, настройка/обновление
- Журнал событий, файлы архивных данных

ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ/КОМАНДЫ/ СООБЩЕНИЯ

- Unix/Linux + агент RCCMD
- Windows + агент RCCMD
- MAC OS X + агент RCCMD
- AS/400 + агент RCCMD
- Novell NetWare + агент RCCMD
- VMware + агент RCCMD
- Citrix + агент RCCMD

Модель	Кат. №	ПЛАТЫ СЕТЕВОГО ИНТЕРФЕЙСА
		ОПИСАНИЕ
CS101	3 109 38	Базовый сетевой интерфейс встраиваемой версии ⁽¹⁾
CS141 SK	3 109 30	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ сетевой интерфейс встраиваемой версии ⁽¹⁾
CS141B SK	3 109 31	СТАНДАРТНЫЙ сетевой интерфейс встраиваемой версии ⁽¹⁾
CS141	3 109 32	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ сетевой интерфейс внешней версии ⁽²⁾
CS141B	3 109 33	СТАНДАРТНЫЙ сетевой интерфейс внешней версии ⁽²⁾
CS141M	3 109 34	ПРОМЫШЛЕННЫЙ сетевой интерфейс внешней версии ⁽²⁾
CS141M SK	3 109 35	ПРОМЫШЛЕННЫЙ сетевой интерфейс встраиваемой версии (для установки в слот)*

⁽¹⁾ Для установки в слот.

⁽²⁾ Для Megaline (весь модельный ряд).

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

Модель	A	B	C
CS141B	X		
CS141B SK	X		
CS141	X	X	X
CS141 SK	X	X	X
CS141M	X	X*	X
CS141M SK	X	X*	X

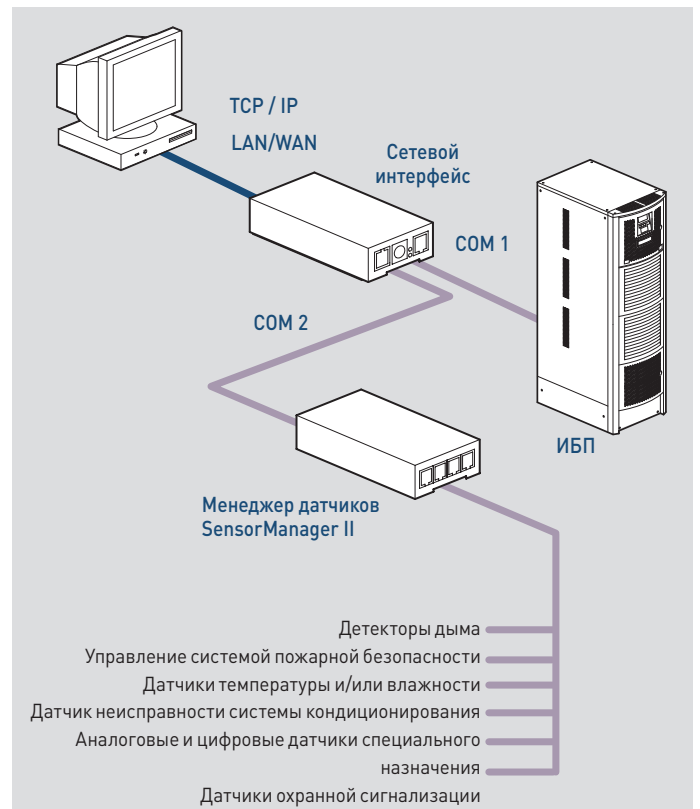
*только Modbus через RS485.

АКСЕССУАРЫ

Датчики и другие аксессуары



Кат. №	ДАТЧИКИ
	ОПИСАНИЕ
3 108 97	SM_T_COM Датчик температуры для прямого подключения к порту COM2 интерфейсов CS141, CS141 SensorManager II. Не может использоваться совместно с менеджером датчиков SensorManager II.
3 108 98	SM_T_H_COM Комбинированный датчик температуры для прямого подключения к порту COM2 интерфейсов CS141, CS141 SensorManager II. Не может использоваться совместно с менеджером датчиков SensorManager II.
3 108 99	SensorManager II Менеджер датчиков: подключается к порту COM2 интерфейсов COM2, CS121 SK и управляет до 8 аналоговыми входами, 4 дискретными входами и 4 дискретными выходами. Управление конфигурацией прямо с описанного выше интерфейса CS141 (версия «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ»). Функции настройки «Scale Divisor» и «Off set» обеспечивают совместимость менеджера датчиков с любым аналоговым устройством (см. характеристики). Оборудован 1 датчиком температуры «SM_T».
3 109 00	SM_T Датчик температуры для работы только с менеджером датчиков SensorManager. Допускает подключение ещё одного датчика «SM_T» с помощью специального коннектора.
3 109 01	SM_T_H Комбинированный датчик температуры и влажности. Совместим только с SensorManager II.
3 109 02	Датчик открывания двери Состоит из герконового реле и магнитоуправляемого контакта. Совместим только с SensorManager II.
3 109 03	SM_flash Световой сигнализатор. Совместим только с SensorManager II.



Технические характеристики менеджера датчиков SensorManager II

Напряжение питания (В пост. тока)	9 ÷ 24
Температура (°C)	0 ÷ 65
Влажность без конденсации (%)	10 ÷ 80
Напряжение аналоговых входов (В)	0 ÷ 10
Напряжение дискретных входов (В)	9 ÷ 24
Напряжение дискретных выходов 10 мА (В)	9 ÷ 24
Размеры Ш x Г x В (мм)	70 x 130 x 30

Технические характеристики датчиков

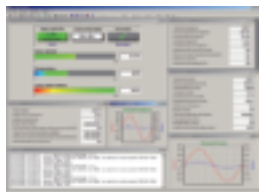
	3 108 97	3 108 98	3 109 00	3 109 01
Напряжение питания (В пост. тока):	9 ÷ 15*	9 ÷ 15*	15 ÷ 24 **	15 ÷ 24 **
Диапазон температур (°C)	-25 ÷ +100	-25 ÷ +100	0 ÷ +100	0 ÷ +100
Относительная влажность (%) ± 5 %		0 ÷ 100		0 ÷ 100
Длина соединительного кабеля из комплекта (м)	1,8	1,8	5	5
Размеры В x Ш x Г (мм)	27 x 70 x 70			

* Напрямую от сетевого интерфейса

** Напрямую от менеджера датчиков SensorManager II

АКСЕССУАРЫ

Программное обеспечение



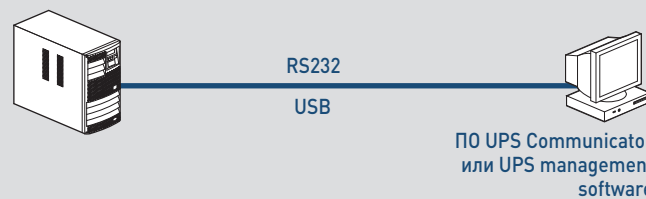
Модель	Кат. №	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
		ОПИСАНИЕ
UPS Communicator	бесплатно доступен на сайте	Комплект программных приложений для непрерывного контроля работы ИБП и обеспечения целостности операционных систем компьютеров, питаемых данным ИБП. Имеет в составе "Агента" для выполнения команд на удалённых компьютерах (RS System).
UPS management software	3 108 79	Комплект программных приложений для непрерывного контроля работы ИБП и обеспечения целостности операционных систем компьютеров, питаемых данным ИБП. Дополняется "Агентом" для выполнения команд на удалённых компьютерах (RCCMD).
UPS management software	3 108 80	Комплект программных приложений для непрерывного контроля работы ИБП и обеспечения целостности операционных систем компьютеров, питаемых данным ИБП. Дополняется "Агентом" для выполнения команд на удалённых компьютерах (RCCMD), поставляется с преобразователем RS232/USB.
RCCMD		ПО, позволяющее компьютеру посредством протокола TCP/IP принимать и выполнять все команды от системы управления удалённого ИБП. Для каждого контролируемого компьютера необходима одна лицензия RCCMD. Поставляются только лицензионные ключи, а само ПО может быть загружено с сайта*.
RCCMD	3 108 85	Лицензия RCCMD для различных ОС
RCCMD	3 108 86	5 лицензий RCCMD для различных ОС
RCCMD	3 108 87	10 лицензий RCCMD для различных ОС
RCCMD	3 108 88	25 лицензий RCCMD для различных ОС
RCCMD	3 108 89	50 лицензий RCCMD для различных ОС
RCCMD	3 108 90	лицензия RCCMD для AS/400 (минимальная версия: V5R3M0)
UNMS		Веб-приложение, способное через системы управления ИБП и протокол TCP/IP непрерывно контролировать состояние всех ИБП в сети.
UNMS	3 108 91	Лицензия UNMS для 25 ИБП
UNMS	3 108 92	Лицензия UNMS для 50 ИБП
UNMS	3 108 93	Лицензия UNMS для 150 ИБП

* после ввода кода активации.

Примеры аппаратно-программных конфигураций управления и связи

ЛОКАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Обеспечивает защиту одного объекта (ПК или сервера), расстояние до которой не должно превышать 12 метров.



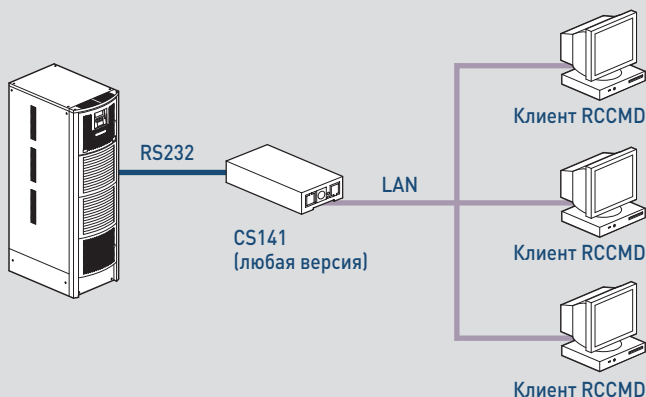
РАШИРЕННАЯ ЛОКАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Обеспечивает защиту большего количества нагрузок (ПК или серверов). Но защита зависит от исправности управляющего ПК.



ЗАЩИТА ЧЕРЕЗ СЕТЬ TCP/IP

Обеспечивает защиту множества нагрузок, взаимодействующих с помощью платы сетевого интерфейса. Управление всей системой может осуществляться каждым пользователем.



ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ЗАЩИТА

С помощью ПО UNMS можно управлять всеми ИБП, подключёнными к сети TCP/IP.

