

Конвертер ACCO-USB позволяет подключить магистраль связи RS-485 к компьютеру через последовательный порт USB. ACCO-USB предназначен для работы с системой контроля доступа ACCO. Компьютер с установленной программой ACCO-SOFT-LT позволяет программировать систему ACCO и обеспечивает центральное управление системой. Система ACCO создается на базе отдельных модулей контроллера точки прохода ACCO-KP и ACCO-KP-PS. Связь в системе осуществляется по стандарту RS 485. Компьютер не требуется для нормальной работы системы. Модули работают как полностью автономные устройства и все, необходимые для работы, данные сохраняются в их памяти. К компьютеру можно подключить несколько конвертеров ACCO-USB. Таким образом, с помощью одного компьютера можно одновременно управлять несколькими системами ACCO.

Дополнительное преимущество конвертера ACCO-USB – возможность подключить считыватель проксимити карт ACCO-USB-CZ прямо к конвертеру, что облегчает администратору системы процесс добавления новых пользователей.

1. Описание конвертера

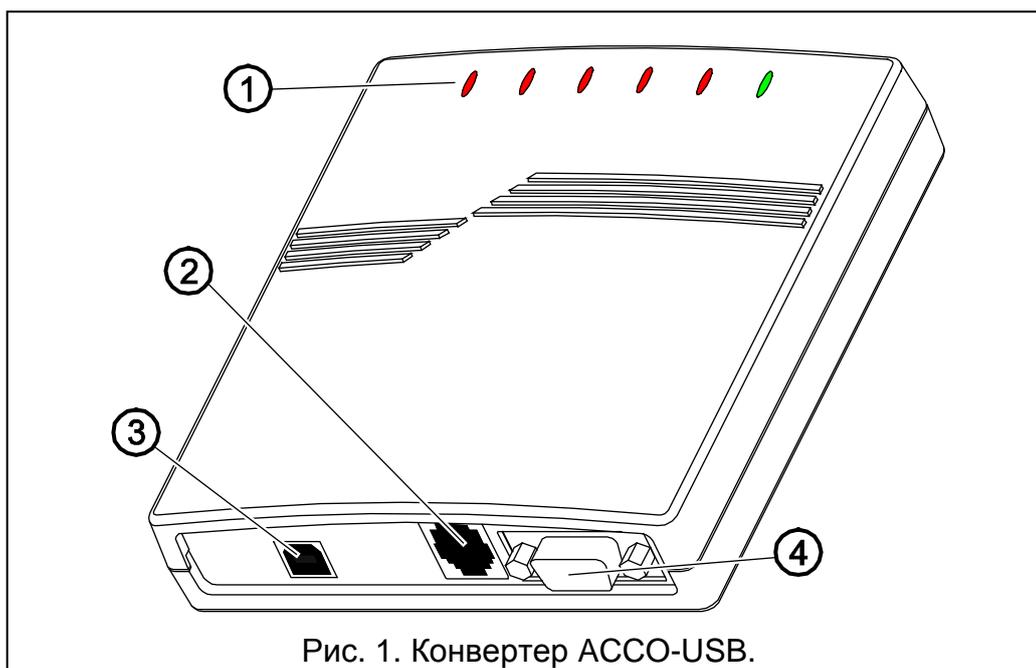


Рис. 1. Конвертер ACCO-USB.

Пояснения к рисунку 1:

1 – светодиодные индикаторы:

- PWR** – включен, когда конвертер подключен USB кабелем к включенному компьютеру
- HEAD** – включен, когда к конвертеру подключен считыватель проксимити карт ACCO-USB-CZ
- READ** – включен, когда считыватель ожидает считывания проксимити карты
- ERR** – мигает, если конвертер потерял связь с 1 или с большим количеством модулей
- TX** – мигает во время передачи данных на компьютер
- RX** – мигает во время приема данных от компьютера

- 2 – разъем **RJ-45** для подключения считывателя проксимити карт ACCO-USB-CZ.
- 3 – разъем **USB** для подключения конвертера к компьютеру.
- 4 – разъем **DB-9** для подключения магистрали связи RS-485.

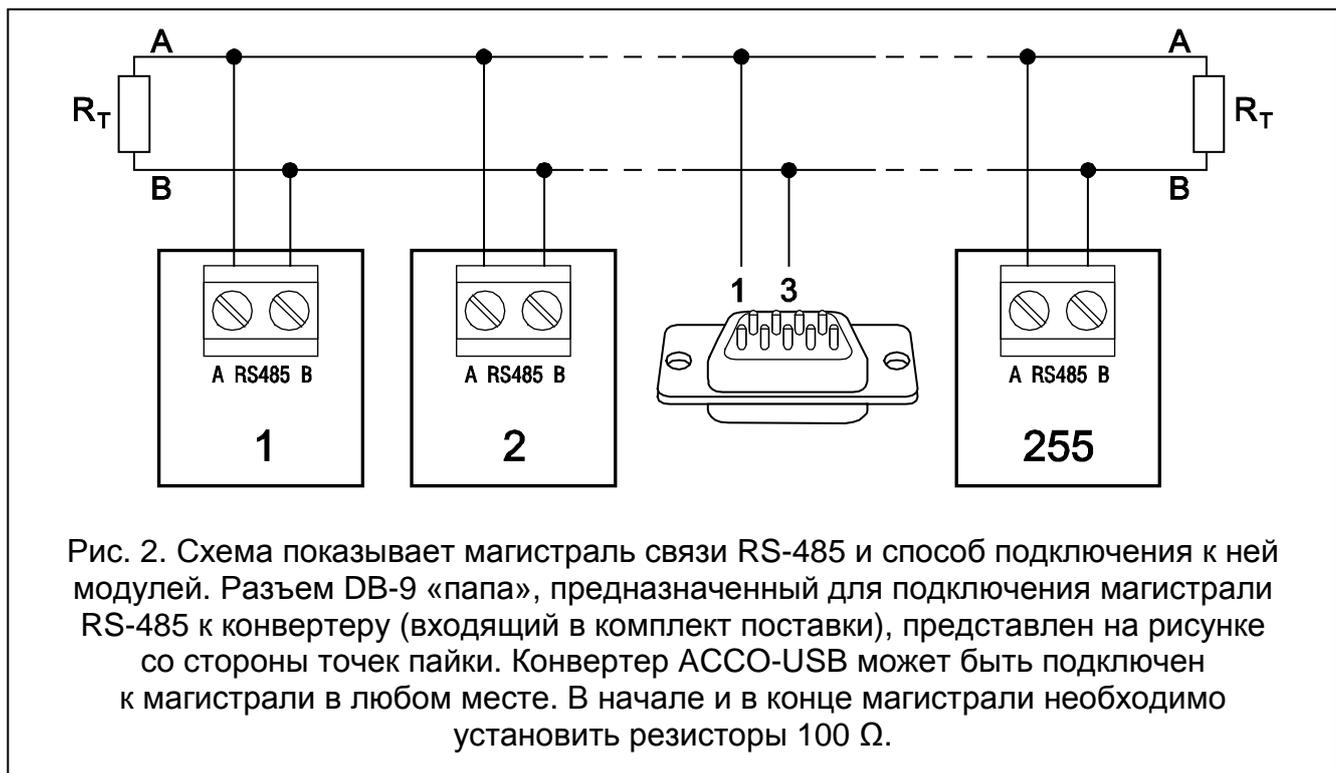
2. Подключение конвертера к компьютеру

Конвертер ACCO-USB может быть подключен к компьютеру с установленной операционной системой Windows 98/ME/2000/XP/VISTA. Для подключения используется USB кабель, поставляемый в комплекте с конвертером. После подключения, включается зеленый светодиод конвертера, обозначенный PWR. Система Windows автоматически обнаружит подключение нового устройства и выведет на экран окно программы мастера установки нового оборудования, который проведет пользователя через процесс установки драйверов для нового оборудования. Драйверы конвертера ACCO-USB можно скачать с сайта www.satel.eu. Некоторые версии операционной системы Windows могут предупреждать, что программное обеспечение не имеет сертификатов соответствия Windows. Установку драйверов необходимо продолжать, несмотря на эти предупреждения. После установки драйверов в компьютере, будет доступен дополнительный COM порт. С помощью этого порта и конвертера ACCO-USB, программа ACCO-SOFT-LT будет соединяться с модулями, подключенными к магистрали RS-485. В окне менеджера устройств появятся два новых устройства (USB <--> RS 485 Serial Converter и Acco-USB Serial Port).

После подключения к компьютеру и установки драйверов конвертер работает, не требуя обслуживания.

3. Магистраль связи RS-485

Модули контроллера точки прохода ACCO-KP и ACCO-KP-PS, а также конвертера ACCO-USB необходимо подключать по топологии «шина» (параллельно один за другим, не рекомендуется подключать модули по топологии «звезда»). Способ построения магистрали RS-485 показан на рисунке 2.



Для создания магистрали RS-485 используется кабель UTP (неэкранированная витая пара). Используйте одну пару проводов. Максимальная длина магистрали не может превышать 1200 метров. К магистрали можно подключить до 255 модулей. Подключая модули к магистрали необходимо помнить, что им должен быть назначен индивидуальный адрес. Адреса не должны повторяться! Запрещается устанавливать адрес 0 в каком-нибудь модуле. В начале и в конце магистрали RS-485 должны быть установлены резисторы 100 Ω . Это особенно важно в случае длинной магистрали и высоких скоростей передачи.

Примечание: В случае возникновения проблем со связью по магистрали RS-485, соедините дополнительным проводом массы всех модулей и конвертер (pin 5).

4. Считыватель проксимити карт ACCO-USB-CZ

Считыватель проксимити карт ACCO-USB-CZ – это, предназначенный для совместной работы с конвертером ACCO-USB, считыватель CZ-EMM. Выведенный из считывателя кабель оборудован на конце разъемом RJ-45, предназначенным для подключения к гнезду конвертера. Подключение считывателя сигнализирует светодиод конвертера, обозначенный HEAD.

Подключенный к конвертеру считыватель облегчает работу администратора системы, позволяя добавлять карты (термин «карта» в настоящем руководстве понимается как пассивный транспондер, который может иметь форму карты, брелока и т.п.) пользователям с компьютера с одного места. Кроме того, считыватель может использоваться для определения неописанных карт и поиска их пользователей.

Двухцветный светодиод в считывателе индицирует:

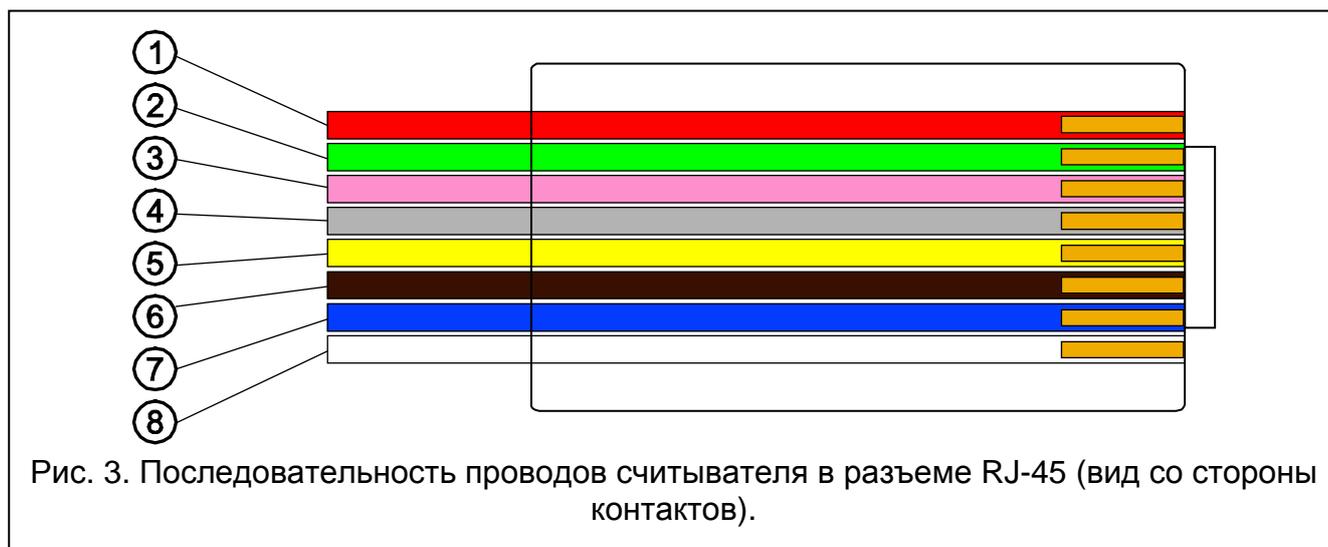
красным цветом – правильную работу считывателя.

миганием зеленого цвета – ожидание приближения карты.

Зуммер в считывателе сигнализирует:

1 коротким звуком – считывание кода новой карты (добавление карты) или считывание кода зарегистрированной карты (поиск пользователей по картам).

2 длинными звуками – неизвестную карту (поиск пользователей по картам).



Пояснения к рисунку 3:

1 – красный провод – питание считывателя

2 – зеленый провод – данные

- 3 – розовый провод – управление зеленым цветом светодиода
- 4 – серый провод – управление красным цветом светодиода
- 5 – желтый провод – управление зуммером
- 6 – коричневый провод – блокировка работы считывателя
- 7 – синий провод – масса
- 8 – белый провод – контроль присутствия

5. Технические данные

5.1 Конвертер ACCO-USB

Напряжение питания.....	5 В (потребляемое от порта USB)
Максимальная дальность магистрали RS-485 для кабеля типа UTP	1200 м
Максимальное число модулей, подключенных к магистрали RS-485.....	255
Режим двухсторонней передачи данных.....	HALF-DUPLEX
Стандарт USB.....	USB 2.0
Диапазон рабочих температур.....	+5...+40 °С
Габаритные размеры корпуса	125 x 114,5 x 31 мм
Масса	250 г

5.2 Считыватель проксимити карт ACCO-USB-CZ

Напряжение питания.....	12 В DC (потребляемое от конвертера)
Максимальное потребление тока	50 мА
Рабочая частота считывателя	125 кГц
Стандарт передачи данных.....	EM-MARIN
Диапазон рабочих температур.....	-20...+55 °С
Габаритные размеры корпуса	120 x 80 x 29 мм
Масса	186 г

Декларации о соответствии ЕС и сертификаты в последней редакции можно скачать с веб-сайта www.satel.eu



SATEL sp. z o.o.
 ul. Budowlanych 66
 80-298 Gdańsk
 POLAND
 тел. (48) 58 320 94 00
www.satel.eu