

## ACCO-USB

Конвертер USB / RS-485

acco-usb\_ru 12/22

Конвертер ACCO-USB позволяет подключить шину связи RS-485 модулей контроля доступа к компьютеру. Он предназначен для настройки модулей с помощью программы ACCO-SOFT-LT (версии 1.7.006 или выше), а также для обновления прошивки модулей.



Программу ACCO-SOFT-LT можно скачать с сайта [www.satel.eu](http://www.satel.eu).

### 1. Свойства

---

- Связь по шине RS-485 между компьютером и модулями:
  - ACCO-KP,
  - ACCO-KP-PS,
  - ACCO-KPWG,
  - ACCO-KPWG-PS,
  - ACCO-KP2.
- Возможность настраивать модули с помощью компьютера с установленной программой ACCO-SOFT-LT.
- Возможность обновить прошивку модулей контроля доступа.
- Возможность подключить к компьютеру несколько конвертеров ACCO-USB, чтобы управлять одновременно несколькими системами ACCO.
- Возможность подключить считыватель бесконтактных карт ACCO-USB-CZ.
- Передача данных между конвертером и компьютером по стандарту USB 2.0.
- Питание от порта USB компьютера.
- Светодиоды для отображения состояния устройства.

### 2. Технические данные

---

#### Конвертер ACCO-USB

Напряжение питания .....	5 В (от порта USB)
Максимальная длина шины RS-485 для кабеля типа UTP .....	1200 м
Максимальное количество модулей, подключенных к шине RS-485 .....	255
Режим двухсторонней передачи данных .....	HALF-DUPLEX
Стандарт USB .....	USB 2.0
Максимальная влажность .....	93±3%
Диапазон рабочих температур.....	+5...+40°C
Габаритные размеры корпуса .....	125 x 114,5 x 31 мм
Масса .....	250 г

#### Считыватель бесконтактных карт ACCO-USB-CZ

Напряжение питания .....	12 В DC (от конвертера)
--------------------------	-------------------------

Максимальное потребление тока .....	50 мА
Рабочая частота считывателя .....	125 кГц
Выходной формат данных.....	EM-MARIN
Поддерживаемые стандарты карт .....	UNIQUE, EM4001, EM4002, EM4003, EM4102
Максимальная влажность.....	93±3%
Диапазон рабочих температур.....	-20...+55°C
Габаритные размеры корпуса .....	120 x 80 x 29 мм
Масса .....	186 г

### 3. Описание

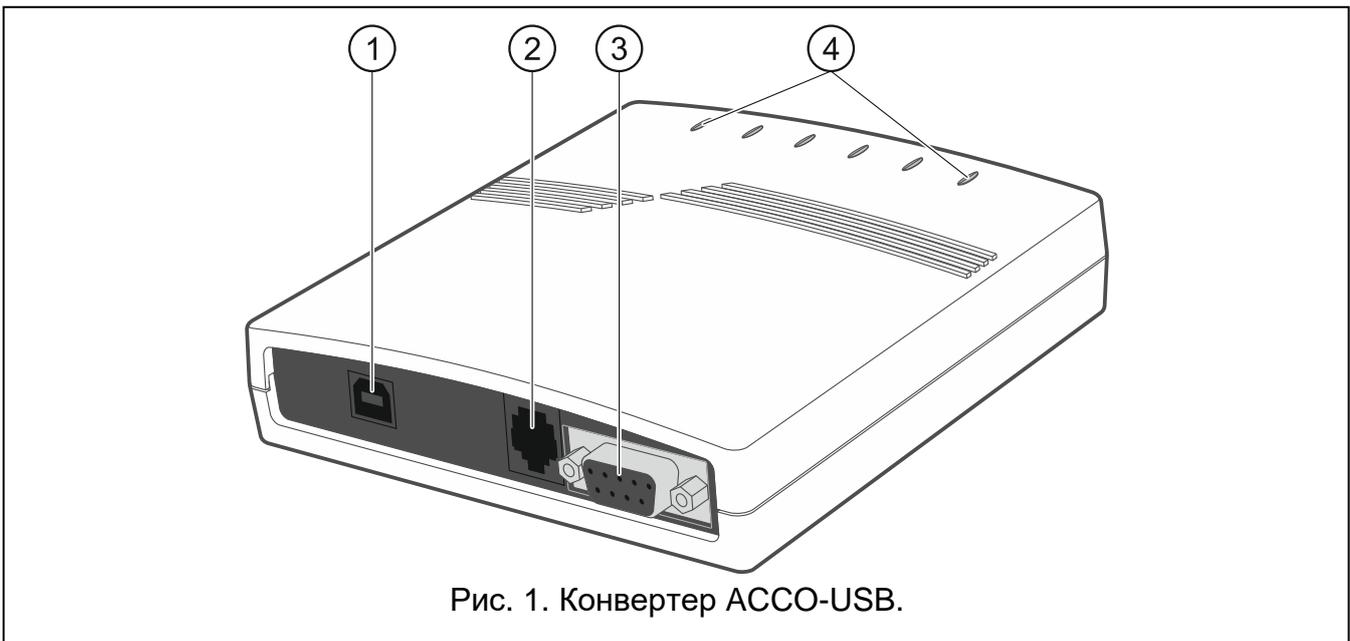


Рис. 1. Конвертер ACCO-USB.

- ① разъем USB для подключения конвертера к компьютеру.
- ② разъем RJ-45 для подключения считывателя бесконтактных карт ACCO-USB-CZ.
- ③ разъем DB-9F для подключения шины связи RS-485.
- ④ светодиоды:
  - PWR** – горит, если конвертер подключен к включенному компьютеру с помощью USB-кабеля.
  - HEAD** – горит, если к конвертеру подключен считыватель бесконтактных карт ACCO-USB-CZ.
  - READ** – горит, если считыватель ожидает считывания бесконтактной карты.
  - ERR** – мигает, если конвертер потерял связь с модулем.
  - TX** – мигает, если конвертер отправляет данные компьютеру.
  - RX** – мигает, если конвертер принимает данные с компьютера.

### 4. Подключение к компьютеру

Соедините разъемы USB компьютера и конвертера с помощью комплектного USB-кабеля. На конвертере загорится зеленый светодиод, обозначенный PWR. ОС Windows автоматически обнаружит подключение нового устройства и установит необходимые

драйверы для нового оборудования. После подключения к компьютеру и установки драйверов конвертер не требует обслуживания.



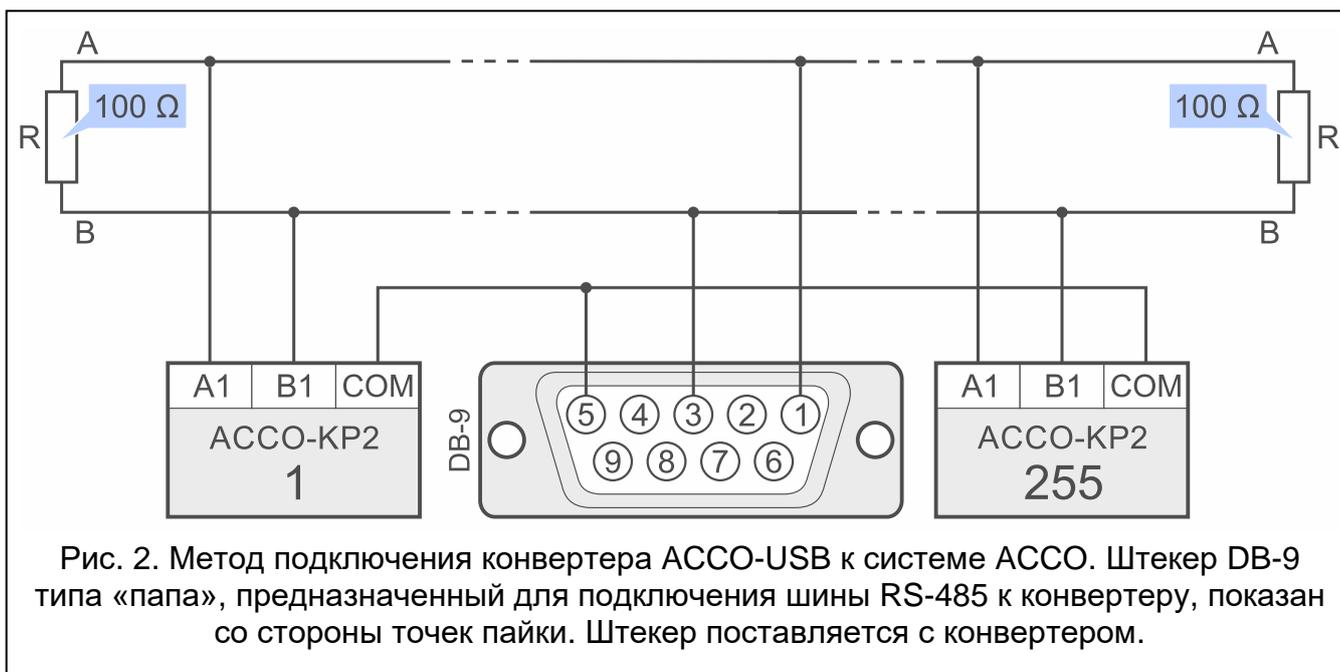
*Если система не найдет соответствующие драйверы автоматически, скачайте их с сайта [www.satel.eu](http://www.satel.eu).*

*Некоторые версии операционной системы Windows могут предупреждать, что драйверы модуля контроля доступа несовместимы с данной версией ОС. Продолжайте установку драйверов несмотря на эти предупреждения.*

После установки драйверов на компьютере доступен дополнительный COM-порт. Через этот порт и конвертер ACCO-USB программа ACCO-SOFT-LT будет связываться с модулями, подключенными к шине RS-485.

## 5. Подключение к шине RS-485

Конвертер ACCO-USB можно подключить к шине RS-485 системы ACCO в любом месте. К шине можно подключить до 255 модулей контроля доступа. Конвертер не является необходимым для работы системы ACCO. Он предназначен только для настройки и обновления прошивки модулей в системе.



## 6. Считыватель бесконтактных карт ACCO-USB-CZ

Считыватель бесконтактных карт ACCO-USB-CZ – адаптированный для совместной работы с конвертером ACCO-USB считыватель CZ-EMM.

Подключите выведенный из считывателя кабель со штекером RJ-45 к разъему конвертера. На конвертере загорится красный светодиод, обозначенный символом HEAD.

Подключенный к конвертеру считыватель обеспечивает:

- добавление пользователям карт.
- поиск пользователей по картам.



*Термин «карта» в руководстве обозначает пассивный транспондер, который может иметь форму карты, брелока и т. д.*

Двухцветный светодиод сигнализирует:

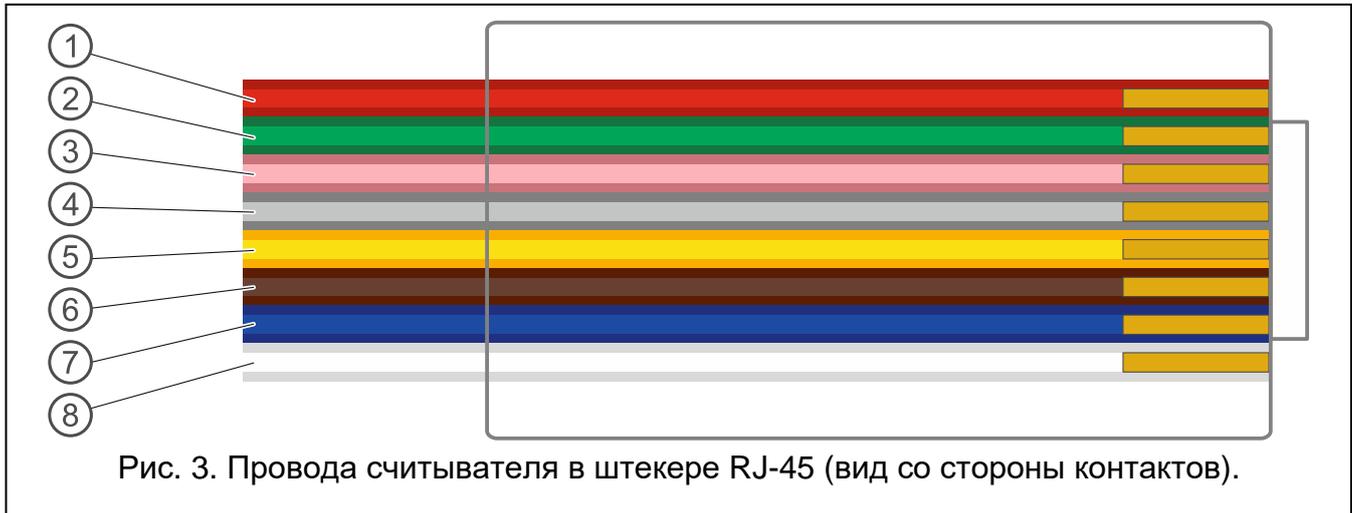
**светодиод горит красным** – считыватель работает исправно.

**светодиод мигает зеленым** – ожидает поднесения карты.

Пьезоэлектрический преобразователь сигнализирует:

**1 короткий звуковой сигнал** – считывание кода новой карты (добавление карты) или считывание кода известной карты (поиск пользователя по карте).

**2 длинных звуковых сигнала** – неизвестная карта (поиск пользователя по карте).



Пояснения к рисунку 3:

- ① красный провод – питание.
- ② зеленый провод – данные.
- ③ розовый провод – управление зеленым цветом светодиода.
- ④ серый провод – управление красным цветом светодиода.
- ⑤ желтый провод – управление пьезоэлектрическим преобразователем.
- ⑥ коричневый провод – блокировка работы считывателя.
- ⑦ синий провод – масса.
- ⑧ белый провод – контроль наличия.

**Декларация о соответствии ЕС находится на сайте [www.satel.pl/ce](http://www.satel.pl/ce)**