

Адаптер для подключения платежных систем с шиной MDB/EXE к компьютеру EW-USBMDB2a



Адаптер предназначен для подключения к персональному компьютеру платежных систем (купюро- и монетоприемных механизмов, модулей безналичной оплаты и других устройств) с интерфейсами MDB или EXE. С данным адаптером появляется возможность создания торгового (вендингового) аппарата на базе персонального компьютера. В адаптере встроен микроконтроллер, который выполняет низкоуровневые операции управления платежными системами, и снижает вычислительную нагрузку на персональный компьютер.

К компьютеру адаптер подключается по интерфейсу USB (виртуальный COM-порт). Протокол обмена с компьютером текстовый, подобие интерфейса AT-команд для модемов.

Область применения данного адаптера включает в себя как создание торговых аппаратов на базе компьютера, так и построение стенда для диагностики платежных систем.

Описание протокола обмена предоставляется по запросу.

Краткие технические характеристики адаптера

Интерфейс платежных систем	MDB (все модификации) EXE (только модификация –SX)
Интерфейс с ПК	USB1.1, USB2.0
Питание адаптера	По интерфейсу USB от компьютера
Исполнение	Бескорпусное / Пластиковый корпус
Габариты (бескорпусное исполнение)	85 x 41 x 20

Функции индикаторов

USB – мигает при обмене данными по USB, и в первый момент включения USB. Если горит постоянно это свидетельствует о неисправности.

Питание – горит постоянно при наличии питания (адаптер питается от USB)

Режим 0 – мигает при обмене данными с монетоприемником

Режим 1 – мигает при обмене данными с купюроприемником

Режим 2 – пока не используется.

Мигание всех трех индикаторов Режим 0-2 свидетельствует о том, что адаптер находится в режим обновления программного обеспечения и готов загружать новую прошивку по USB-интерфейсу. Для входа в данный режим следует перед подключением разъема USB нажать и удерживать нажатой кнопку режима.





Внимание! Если в вашем изделии, где планируется использовать данный адаптер, установлено **несколько блоков питания** (например один блок питания компьютерный ATX, а другой блок для питания платежных систем +24в), обязательно **должны быть объединены их общие провода** («минусы» выходных напряжений) как можно более коротким (не более 30см) и толстым (сечением не менее 1мм²) проводом. В случае пренебрежения этим правилом высока вероятность выхода адаптера из строя и последующее снятие его с гарантии в нашем сервисном центре.

Разъем платежных систем, тип MF-10MRA

Для подключения рекомендуется использовать разъем MF-10F

Номер контакта	Сигнал	Функция
1	MDBTX1	Выход данных протокол MDB канал 1
2	VHI	Питание платежных систем +24...+36в
3	SLATA2	Выход данных + протокол EXE канал 2
4	SLATB2	Выход данных - протокол EXE канал 2
5	VHI	Питание платежных систем +24...+36в
6	MDBRX1	Вход данных протокол MDB канал 1
7	GND	Общий провод
8	SLARA2	Вход данных – протокол EXE канал 2
9	SLARB2	Вход данных + протокол EXE канал 2
10	GND	Общий провод

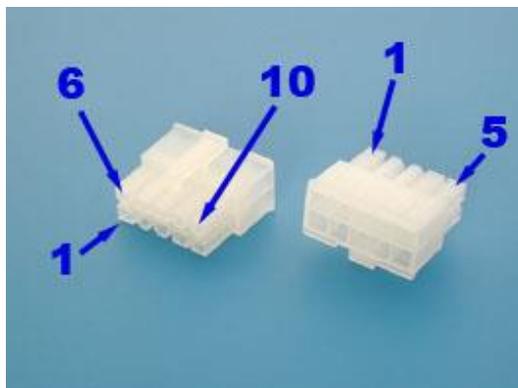


Таблица подключения кабеля MDB к разъему платежных систем

Номер контакта стандартного MDB-разъема MF-6	Сигнал	Номер контакта разъема EW-USBMDB2
1	VHI	2 или 5
2	PGND	7 или 10
3	Не используется	
4	MDBRX	6
5	MDBTX	1
6	GND	7 или 10