

ООО «АЙСИБИКОМ»

«Конвертер "USB-RS232-UART-CAN-RS485"»

Руководство по эксплуатации

АСНБ.468266.024 РЭ

Москва

Настоящее руководство содержит сведения о назначении, технических характеристиках, порядке установки и безопасной эксплуатации конвертера интерфейсов «Конвертер "USB-RS232-UART-CAN-RS485"» АСНБ.468266.002 (далее конвертер) и предназначено для обслуживающего персонала.

1 Назначение

Конвертер "USB-RS232-UART-CAN-RS485" - аппаратный конвертор USB<>RS485, USB <> RS232, USB <> CAN, USB <> UART.

Типичное применение - передача данных с ПЭВМ через конвертор на один из интерфейсов.

Простой выбор одного из интерфейсов с помощью DIP-переключателя. Питание конвертора от USB.

При установке на ПЭВМ драйверов добавляется в операционную систему как дополнительный (виртуальный) COM-порт.

Не требует настройки. Автоматическое определение скорости передачи.

2 Технические характеристики

2.1 Электропитание устройства осуществляется от USB(5 Вольт)

2.2 Конвертор обеспечивает заданные параметры при следующих условиях окружающей среды:

температура окружающего воздуха $-20^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$;

влажность воздуха при $+25^{\circ}\text{C}$ (30..80)%

атмосферное давление (84..100) кПа

2.3 Скорость передачи данных по RS-485 – от 2400 до 115200 бит/с.

2.4 Скорость передачи данных по RS-232 – от 2400 до 115200 бит/с.

2.5 Скорость передачи данных по CAN – от 2400 до 115200 бит/с.

2.6 Скорость передачи данных по UART – от 2400 до 115200 бит/с

2.7 Скорость передачи данных по USB – от 2400 до 115200 бит/с.

2.8 Потребляемая мощность не более 0,2 Вт.

2.9 Масса устройства не более 0,1 кг



Рис.1 Внешний вид устройства

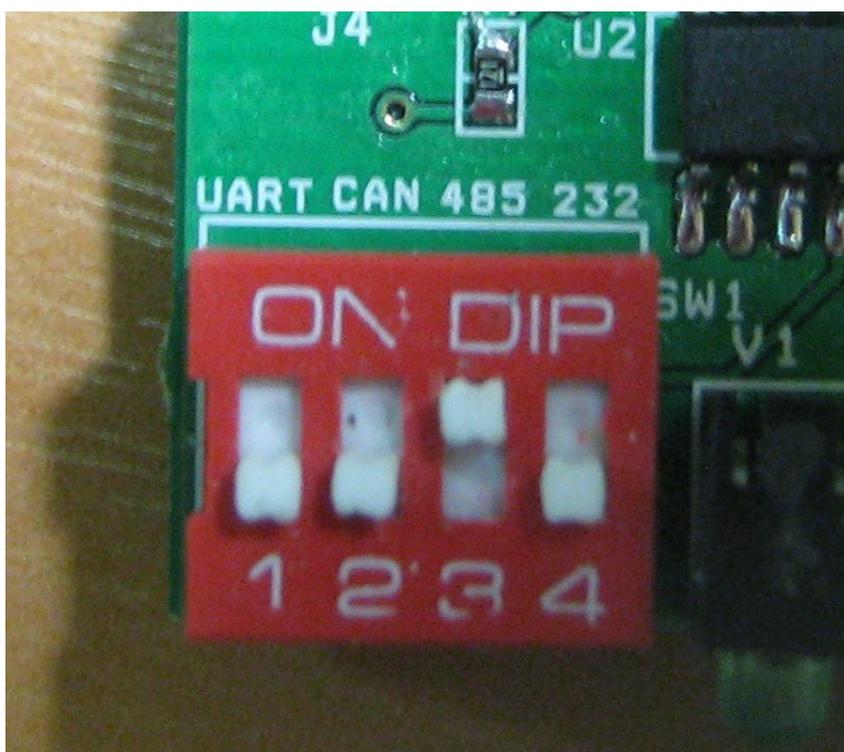


Рис.2 Вид DIP-переключателя.

3 Порядок установки

3.1 При проведении монтажных и пусконаладочных работ необходимо пользоваться проектной документацией.

3.2 Выбрать нужный интерфейс с помощью DIP- переключателя SW1. Чтобы выбрать тот или иной интерфейс необходимо в соответствие с маркировкой переместить нужный переключатель в положение ON.

Таблица соответствия номеров переключателей и интерфейсов:

Номер переключателя	Выбираемый Интерфейс
1-ON 2-OFF 3-OFF 4-OFF	UART
1- OFF 2- ON 3-OFF 4-OFF	CAN
1-OFF 2-OFF 3-ON 4-OFF	RS-485
1-OFF 2-OFF 3-OFF 4-ON	RS-232

3.3 Скачать и установить драйвер FTDI. (ссылка для скачивания: http://www.ftdichip.com/Drivers/CDM/CDM20814_WHQL_Certified.zip)

3.4 Соединить конвертор с оборудованием ПЭВМ с помощью USB-кабеля типа А-В.

3.5 Убедиться, что появился дополнительный COM-порт.

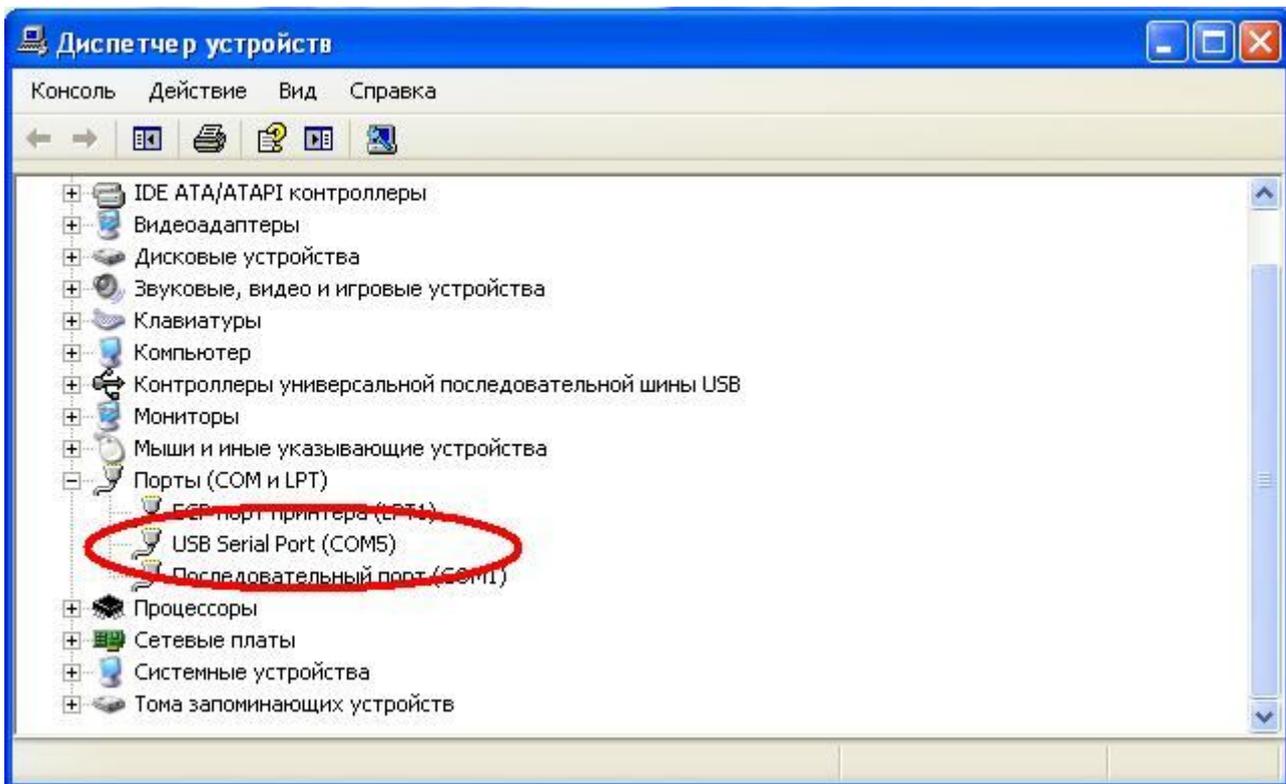


Рис.3 Дополнительный COM-порт

3.6 Соединить конвертор с другими модулями, пользуясь маркировкой указанной в документации.

Распиновка интерфейсного разъёма

RX(RS232)	TX(RS232)	GND	RX(UART)	TX(UART)	A(RS485)	B(RS485)	H(CAN)	L(CAN)
-----------	-----------	-----	----------	----------	----------	----------	--------	--------