

ООО «АЙСИБИКОМ»



**Конвертер "USB-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-RS485"» АСНБ.468266.002 (далее конвертер) и предназначено для обслуживающего персонала.

## **1 Назначение**

1.1 Типичное применение - передача данных с ПЭВМ через конвертер на устройство, подключенное по интерфейсу RS485.

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

1.3 Не требует настройки. Автоматическое определение скорости передачи.

1.4 Также имеет выход питания на 12В, рассчитанный на ток нагрузки не более 50мА.

## **2 Технические характеристики**

2.1 Электропитание устройства осуществляется от USB(5 Вольт)

2.2 Конвертер обеспечивает заданные параметры при следующих условиях окружающей среды:

- |                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| – температура окружающего воздуха | –20°С..+40°С; |
| – влажность воздуха при +25°С     | (30..80)%     |
| – атмосферное давление            | (84..100) кПа |

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

2.4 Потребляемая мощность не более 0,2 Вт.

2.5 Масса устройства не более 0,1 кг



Рис.1 Внешний вид устройства

### 3 Порядок установки

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

3.2 Скачать и установить драйвер FTDI. (ссылка для скачивания: [http://www.ftdichip.com/Drivers/CDM/CDM20814\\_WHQL\\_Certified.zip](http://www.ftdichip.com/Drivers/CDM/CDM20814_WHQL_Certified.zip))

3.3 Соединить конвертер с оборудованием ПЭВМ с помощью USB-кабеля типа А-В.

3.4 Убедиться, что появился дополнительный COM-порт.

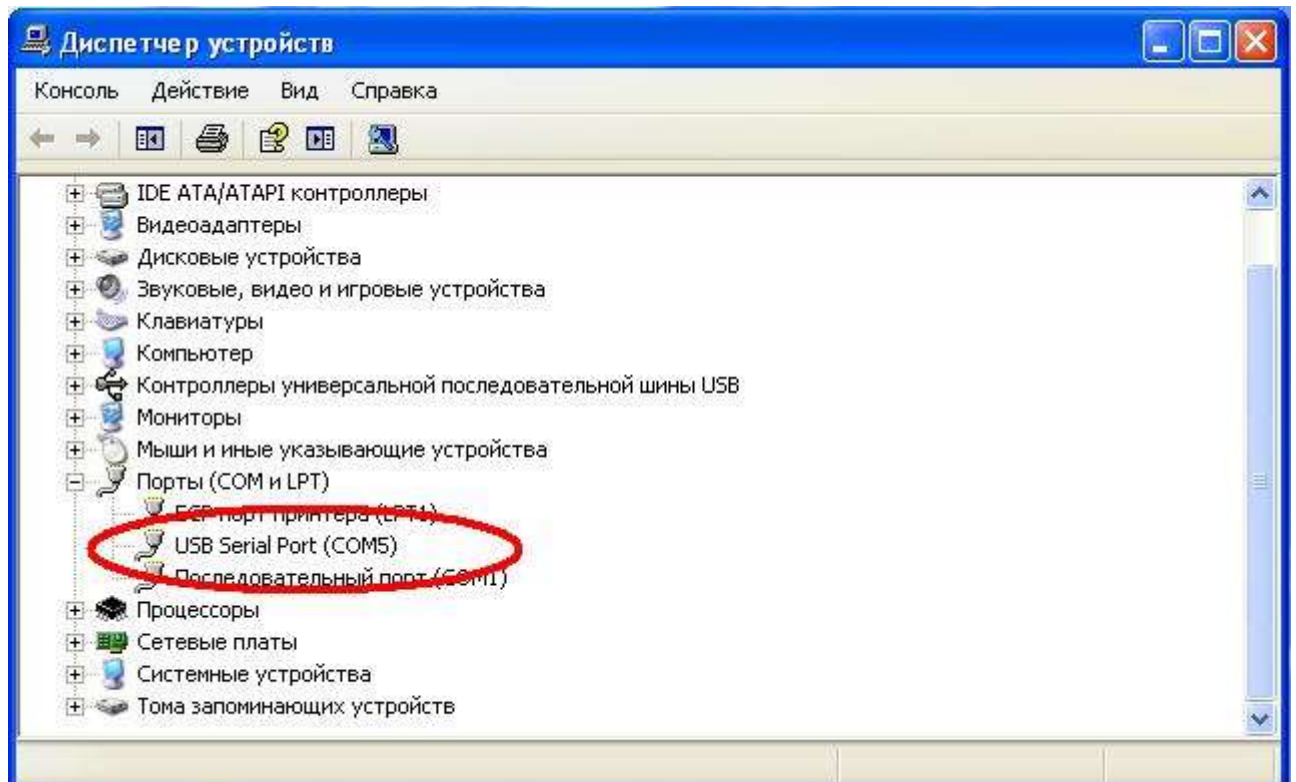


Рис.3 Дополнительный СОМ-порт

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

**Распиновка разъёма**

<b>Название вывода</b>	<b>Назначение вывода</b>
<b>+12V</b>	<b>Выход питания “+”</b>
<b>DAT-A</b>	<b>Прямой дифференциальный вход/выход</b>
<b>DAT-B</b>	<b>Инверсный дифференциальный вход/выход</b>
<b>GND</b>	<b>Выход питания “-”</b>