

ООО «АЙСИБИКОМ»

**Конвертер
с гальванической развязкой
«USB-RS485ISO»**

Руководство по эксплуатации

АСНБ.468266.028 РЭ

Москва

Настоящее руководство содержит сведения о назначении, технических характеристиках, порядке установки и безопасной эксплуатации конвертера интерфейсов «Конвертер "USB-RS485ISO"» АСНБ.468266.028 (далее конвертер) и предназначено для обслуживающего персонала.

1 Назначение

Конвертер "USB-RS485ISO" - конвертор USB<>RS485.

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

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

Не требует настройки. Автоматическое определение скорости передачи.

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 Устройство обеспечивает гальваническую развязку 3000В.

2.3 Конвертор обеспечивает заданные параметры при следующих условиях окружающей среды:

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

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

2.5 Потребляемая мощность не более 0,2 Вт.

2.6 Масса устройства не более 0,1 кг

2.7 Структурная схема устройства показана на рисунке 1

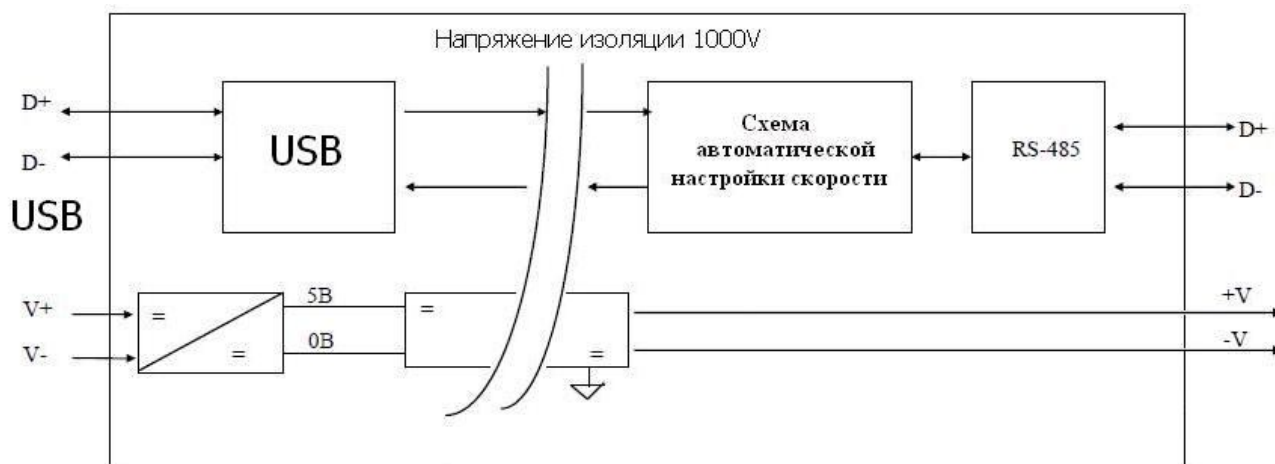


Рис.2 Внешний вид устройства

3. Порядок установки

- 3.1 При проведении монтажных и пусконаладочных работ необходимо пользоваться проектной документацией.
- 3.2 Скачать и установить драйвер (ссылка для скачивания: http://www.fdichip.com/Drivers/CDM/CDM20814_WHQL_Certified.zip)
- 3.3 Соединить конвертор с оборудованием ПЭВМ с помощью USB-кабеля типа А-В.
- 3.4 Убедиться, что появился дополнительный COM-порт.

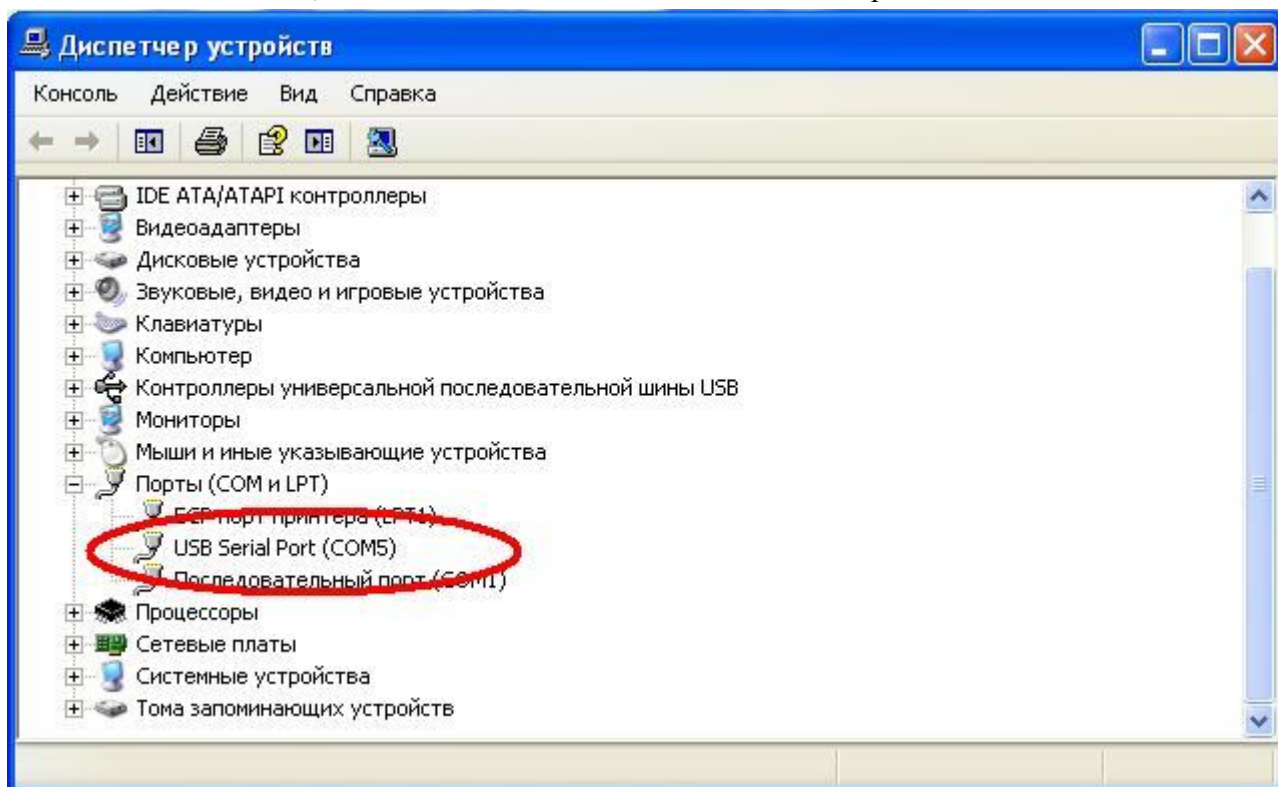


Рис.3 Дополнительный COM-порт

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

Распиновка разъёма

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