

CVS USB-RS422

Преобразователь интерфейсов USB — RS-422

Руководство пользователя

© ООО «Новые Технологии», 2011.

Оглавление

Введение	3
1. Общие положения	4
2. Установка драйвера USB-RS422.	6

Введение.

В предлагаемом руководстве используются следующие соглашения о шрифтах и графических обозначениях:

Полужирный	- названия систем CVS.
Полужирный курсив	- названия и определения в системах CVS.
<u>Подчеркивание</u>	- общепринятые названия или определения.
<u>Подчеркнутый курсив</u>	- названия элементов управления в программе.
Курсив	- названия
<u>Примеры:</u>	- примеры использования.
*	- списки и перечисления.

Нумерация рисунков отдельная для каждого раздела документации.

Так же в тексте используются графические обозначения:



Такой знак обозначает информацию, на которой стоит заострить Ваше внимание и учитывать в дальнейшем при работе с системами CVS.



Такой знак означает замечания или рекомендации, к которым необходимо прислушаться для достижения оптимальной производительности.



Такой знак обозначает примечание, на которое следует обратить пристальное внимание!

1. Общие положения.

Преобразователь интерфейсов USB-RS422 (Рисунок 1) позволяет подключать устройства с интерфейсом RS422 к персональному компьютеру, в составе которого имеется свободный USB порт.



Особенности преобразователя:

- ✤ поддерживаются сигналы RS422 в соответствии со стандартом EIA-422-В.
- ♦ уровни сигналов интерфейса RS422 соответствуют стандарту EIA-422-В.
- ✤ питание преобразователя осуществляется от USB.
- индикатор передачи/приёма.
- ✤ поддержка USB 1.1 и USB 2.0.
- ✤ преобразователь отображается в компьютере как последовательный порт (СОМ) с любым назначенным номером в диапазоне СОМ1 - СОМ15.
- ✤ драйвера для работы под ОС семейства Microsoft Windows.

Технические характеристики:

- ♦ питание преобразователя осуществляется от интерфейса USB 5B.
- ✤ потребляемый ток не более 100 мА.

57600, 115200 бод.

- ♦ температурный диапазон для работы устройства 0° ... +50°С.
- ♦ масса не более 40 г.
- габариты 42х14х10 мм.

Интерфейс RS-422:

Обозначение сигнала	Описание сигнала	
Τ-	Инверсный дифференциальный выход	
T +	Прямой дифференциальный выход	
R -	Инверсный дифференциальный вход	
R +	Прямой дифференциальный выход	

Интерфейс USB - тип А (вилка):

№ вывода	Обозначение	Описание сигнала
1	V BUS	Питание, +5 В
2	D -	Data - (передача данных)
3	D +	Data + (передача данных)
4	GND	Ground (Корпус)

Индикатор:

Расположение индикатора показано на Рисунок 1.

Периодическое свечение красного индикатора означает обмен данными через интерфейс RS422.

Питание:

Питание преобразователя осуществляется от интерфейса USB.

Хранение:

Хранение устройства необходимо в следующих условиях

а) температура окружающей среды от -40°С до +60°С

- б) относительная влажность не более 80% при температуре окружающего воздуха 20°С
- в) в помещении хранения не должно быть паров кислот, щелочей и других агрессивных смесей.

Гарантии производителя:

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня покупки устройства.

Ремонт устройства производится на производственной базе производителя.

2. Установка драйвера USB-RS422.



Внимание !

Для работы программного обеспечения систем CVS необходимо корректно установить драйвера для преобразователя интерфейса USB-RS422.

Для установки драйвера необходимо наличие пакета программного обеспечения для устройства USB-RS422.

На диске CVS_69 драйвера находятся в каталоге, как показано на Рисунок 1.



Рисунок 1: Размещение драйверов на диске CVS_69

Драйвер устройства можно скачать со страницы загрузки программного обеспечения систем CVS http://www.cvsnt.ru/support_soft.html и распаковать файл wd_usb.zip

(http://www.cvsnt.ru/soft_doc/wd_usb.zip) в отдельную папку на жестком диске компьютера.

Подключить устройство USB-RS422 к свободному порту USB.

После того, как Windows найдет новое устройство CVS-422 (Рисунок 2), укажите каталог, содержащий программное обеспечение (Рисунок 3).



Рисунок 2: Установка из указанного места

гер нового	о оборудования
адайте па	араметры поиска и установки.
🖲 <u>В</u> ыпо	олнить поиск наиболее подходящего драйвера в указанных местах.
Испо. по ум подхо	льзуйте флажки для сужения или расширения области поиска, включающей олчанию локальные папки и съемные носители. Будет установлен наиболее дящий драйвер.
	Поиск на <u>с</u> менных носителях (дискетах, компакт-дисках)
	Включить следующее <u>м</u> есто поиска:
	H:\CD CVS 69\Drivers\WD_usb\DRV
О Не в	ыполнять поиск. Я сам выберу нужный драйвер.
Этотн Windo подхо	переключатель применяется для выбора драйвера устройства из списка. ows не может гарантировать, что выбранный вами драйвер будет наиболее дящим для имеющегося оборудования.
	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

Рисунок 3: Место поиска драйвера устройства

Мастер нового оборудования произведет поиск драйвера (Рисунок 4).



Рисунок 4: Поиск программы драйвера для устройства

Далее начнётся процесс установки драйвера устройства в Windows (Рисунок 5).



Рисунок 5: Процесс установки драйвера

Далее начнётся процесс копирование файлов драйвера устройства (Рисунок 6).

Мастер нового оборудования		
Подождите, мастер устанавливает про	ограммное обеспечение	
USB Serial Converter		
FTLang.dll Ha D:\WINDOWS\system32	6	
	< <u>Н</u> азад Далее > Отмен	18

Рисунок 6: Копирование файлов драйвера

После окончания процесса установки драйвера устройства появится окно (Рисунок 7).



Рисунок 7: Завершение работы мастера

Далее появится окно (Рисунок 8), сообщающее о необходимости установки драйвера для устройства USB Serial Port.



Рисунок 8: Новое устройство USB Serial Port

Далее в окне (Рисунок 3)необходимо указать каталог с программным обеспечением для USB-RS422 и нажать кнопку <u>Далее</u>.



Рисунок 9: Установка драйвера для USB Serial Port

После окончания процесса установки драйвера появится окно (Рисунок 10).

Мастер нового оборудован	я
	Завершение работы мастера нового оборудования Мастер завершил установку программ для: USB Serial Port
	Для закрытия мастера нажмите кнопку "Готово".
	< <u>Н</u> азад Готово Отмена

Рисунок 10: Завершение работы мастера

После нажатия на кнопку <u>Готово</u> устройство можно будет подключать к работе. В Диспетчере устройств в классе устройств <u>Порты (COM и LPT)</u>(Рисунок 11) появится еще один COM порт.

🚇 Диспетчер устройств	
<u>К</u> онсоль <u>Д</u> ействие <u>В</u> ид <u>С</u> правка	
🗄 🗐 Звуковые, видео и игровые устройства	
🕂 🦢 Клавиатуры	
🗄 🖳 😼 Компьютер	
🗄 🙀 Контроллеры универсальной последовательной шины USB	
🗄 😇 🧕 Мониторы	
🗄 🝈 Мыши и иные указывающие устройства	
🚊 🖉 Порты (СОМ и LPT)	
USB Serial Port (COM3)	
🖳 🍠 Последовательный порт (СОМ4)	
🗄 🐲 Процессоры	
🗄 🕮 Сетевые платы	
🗄 🖳 😼 Системные устройства	
	•

Рисунок 11: Диспетчер устройств

Для изменения номера порта необходимо войти в <u>Свойства</u> устройства USB Serial Port и выбрать закладку <u>Параметры порта</u>, далее нажать кнопку <u>Дополнительно</u>.

В открывшемся окне (Рисунок 12) выбрать номер порта из выпадающего списка в диапазоне СОМ 1 - СОМ 15.

олнительные параметры СОМЗ	?
Номер СОМ-порта:	ОК
Размер USB-пакета Чтобы устранить проблемы с производительностью на	Отмена Отмена
Чтобы увеличить производительность, попробуйте ув	еличить значение.
Буфер приема (Байты): 4096 💌	
Буфер передачи (Байты): 4096 💌	
Дополнительные настройки для ВМ серии При возникновении ошибок при приеме данных от устройства, попробуйте уменьшить значение. Время ожидания (мсек): 16 💌	Дополнительные опции Обнаружение устройств Plug-and-Play Изменение таймаута при работе с принтером Отменить, если устройство выключено Оповещение при случайном отключении
Минимальное значение таймаута о для чтения (мсек):	Установить линию RTS при завершении работы
Минимальное значение таймаута 0 💌	Запретить управление модемом при старте 🔲

Рисунок 12: Изменение номера СОМ порта

Мы будем Вам благодарны за любые замечания и предложения по данному комплекту документации.

Все замечания и предложения можете присылать на почтовый ящик

cvsnt@cvsnt.ru.

Желаем успешной работы!