

Преобразователь USB - RS-485 «Дельта-USR»

Описание:

Преобразователь интерфейса(конвертер USB – RS485) «Дельта-USR» предназначен для подключения к компьютеру устройств с последовательным интерфейсом RS-485 через USB-порт. Имеет встроенный терминирующий резистор, светодиодный индикатор передачи-приема. Скорость передачи до 256 Кб/с. Устройство работает в ОС Windows 98SE, ME, 2000, XP. Драйверы прилагаются на компакт-диске. Преобразователь выполнен в пластмассовом корпусе и может крепиться на вертикальной или горизонтальной поверхности в непосредственной близости от ПК.

Технические характеристики:

Минимальная скорость передачи..... 1200 бит/сек
Максимальная скорость передачи.....250 кбит/сек
Входной буфер.....384 байт
Выходной буфер128 байт
Автоматическое управление направлением передачи данных для RS-485
Максимальное количество подключенных устройств к линии RS-485 32
Питание от USB-порта
Длина линии RS-485 зависит от скорости передачи
Разъем USB тип A
Разъем RS-485..... RJ-11
Размер корпуса (д/ш/в).....60/35/25 мм
Длина кабеля USBне менее 0,75 м
Температура окружающего воздуха.....25 ± 10 ОС;
Относительная влажность воздуха.....45 - 80 %;
Атмосферное давление.....630 - 800 мм рт.ст.

Подключение преобразователя «Дельта-USR»

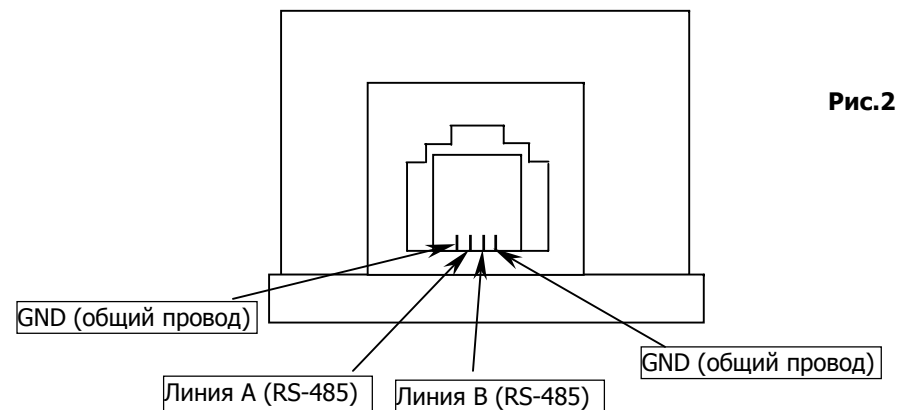
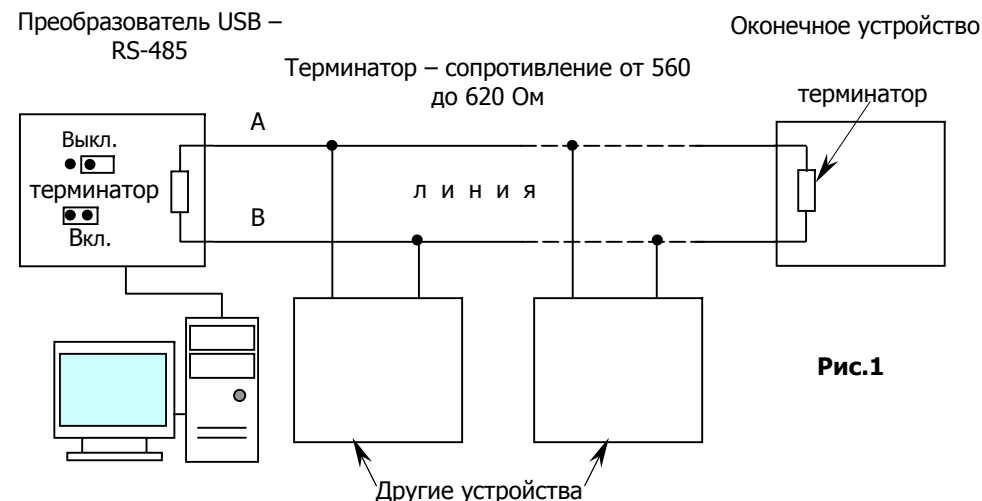
Перед началом работы необходимо установить драйверы устройства. Не включая устройство в USB порт, вставьте компакт-диск в привод CD-ROM и запустить программу setup.exe. Следуйте инструкциям программы-установщика. После перезагрузки компьютера преобразователь можно подключить. Компакт-диск оставьте в приводе CD-ROM. ОС Windows запросит дополнительные файлы для подключенного устройства, которые находятся в корневом каталоге на компакт-диске. После завершения установки в Вашей системе появится новое устройство - виртуальный COM порт. Проверить или изменить его параметры можно открыв Панель управления → Система → Оборудование → Диспетчер устройств → Порты (COM и LPT) → USB Serial Port (COM4). Номер порта (COM4) может отличаться. Для его изменения выберите свойства USB Serial Port (COM4) → Port Setting → Advanced... → COM Port Number.

Примечание:

В редких случаях может возникнуть ситуация, когда при первом включении преобразователь не распознаётся операционной системой правильно. В таком случае отключить преобразователь от компьютера и через 2-3 секунды включить снова. Иногда при этом может потребоваться смена порта USB.

Построение сети RS-485 :

При прокладке кабелей предъявляются следующие требования: сечение жилы кабеля должно быть не менее 0,2 мм² (диаметр жилы не менее 0,5 мм), а погонная ёмкость между проводами линий А и В интерфейса не должна превышать 60 пФ/м. Стандарт интерфейса RS-485 подразумевает структуру сети типа "шина" (см. рис 1). Для предотвращения влияния электростатических помех и искажения сигнала в результате отражения, линия должна быть нагружена с обоих концов согласующими резисторами (терминатор). Перемычка терминатора находится на плате преобразователя. В случае, если устройства, объединённые в сеть RS-485 распределены в пространстве и питаются от различных источников, для устойчивого обмена по интерфейсу, необходимо дополнительным проводом объединить цепи "0В" всех устройств, входящих в сеть. В этом случае линия интерфейса становится 3-х проводной.



Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице.

Неисправность	Причина	Метод устранения
ПК не обнаруживает подключенные приборы (индикатор мерцает при передаче)	Обрыв или короткое замыкание линий интерфейса	Восстановить электрический контакт в линии интерфейса
Нет передачи данных через преобразователь от ПК в RS-485	Не установлены драйверы преобразователя	Переустановить драйвера преобразователя с компакт-диска
ПК не обнаруживает преобразователя (индикатор светится непрерывно)	Операционная система не распознала устройство преобразователя на шине USB	Отключить и повторно включить через 2-3 сек. устройство в порт USB. Может потребоваться смена USB порта.

Комплектация:

- Преобразователь «Дельта-USR» - 1 шт.
- Компакт-диск с драйвером - 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
- Упаковка

Гарантийные обязательства:

Изготовитель ЗАО Корпорация «Грумант» несёт гарантийные обязательства на изделие в течение 6 месяцев со дня продажи. При отсутствии отметки о продаже гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.

Гарантийный ремонт не производится, если изделие вышло из строя в случае:

- механических повреждений
- неправильного подключения
- несоблюдения инструкции по монтажу и эксплуатации
- стихийного бедствия

Фирма-изготовитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия, не влияющие на основные технические параметры.

Меры предосторожности:

- Не подвергайте изделие воздействию высокой температуры и влажности.
- Если преобразователь хранился в холодном помещении, то перед эксплуатацией выдержите прибор при комнатной температуре не менее 2 часов
- Не допускайте попадания влаги на преобразователь

Дата выпуска _____

№ изд. _____

Штамп ОТК

Дата продажи _____

Продавец _____

Преобразователь USB - RS-485 «Дельта-USR»

