

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИНТЕРФЕЙСОВ USB/RS-485 USB/RS-232

Инструкция по эксплуатации

Общие сведения

Преобразователь интерфейсов USB/RS-485, USB-R232 предназначен для преобразования сигналов интерфейса USB в сигналы двухпроводного магистрального интерфейса RS-485 и USB-R232 с гальванической изоляцией. Электропитание преобразователей осуществляется от USB-порта персонального компьютера (ПК). Работает в среде ОС Windows 2000, XP, Server 2003, Vista, Server 2008, Windows 7, Server 2008 R2, Windows 8 (x86 и x64), образуя виртуальный COM-порт. Преобразователь рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

Основные характеристики

Напряжение питания – USB-порт ПК.

Потребляемый ток – не более 200 мА.

Скорость передачи данных – 110 до 230400

Диапазон температур – от минус 30 до +50 °С.

Габаритные размеры – не более 19x58x11 мм.

Масса – не более 11г.

Схема внешних соединений

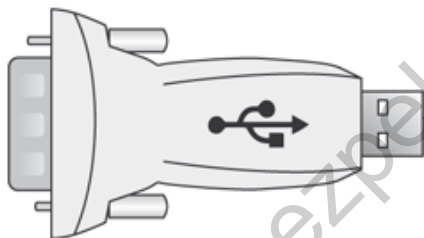


Схема USB-RS232

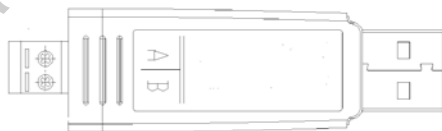


Схема USB-RS485

Принцип работы

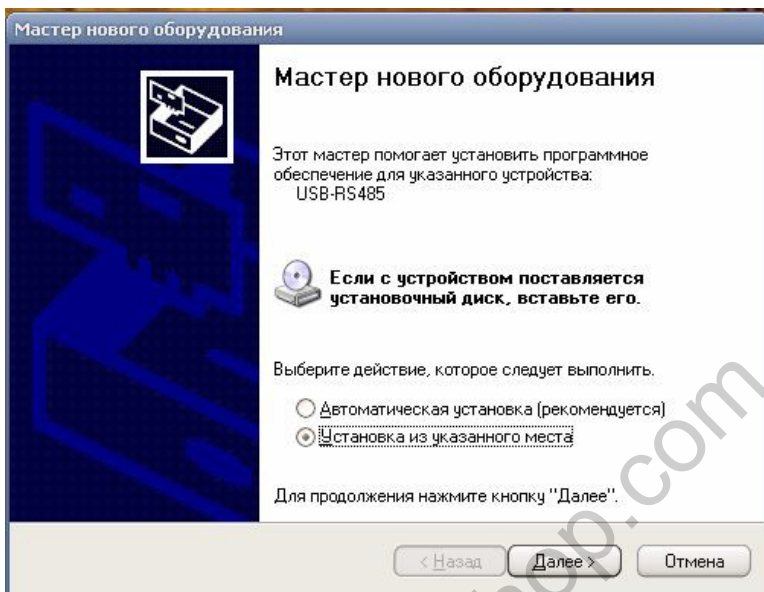
Преобразователь обеспечивает преобразование сигналов интерфейса USB в сигналы интерфейса RS-485, RS-232 и наоборот. После подключения и установки ПО он «видится» как дополнительный COM-порт и обеспечивает передачу данных в полудуплексном режиме.

Эксплуатация

В линии интерфейса установлен оконечный резистор 120 Ом, поэтому должен быть первым или последним (крайним) прибором в магистрали RS-485.

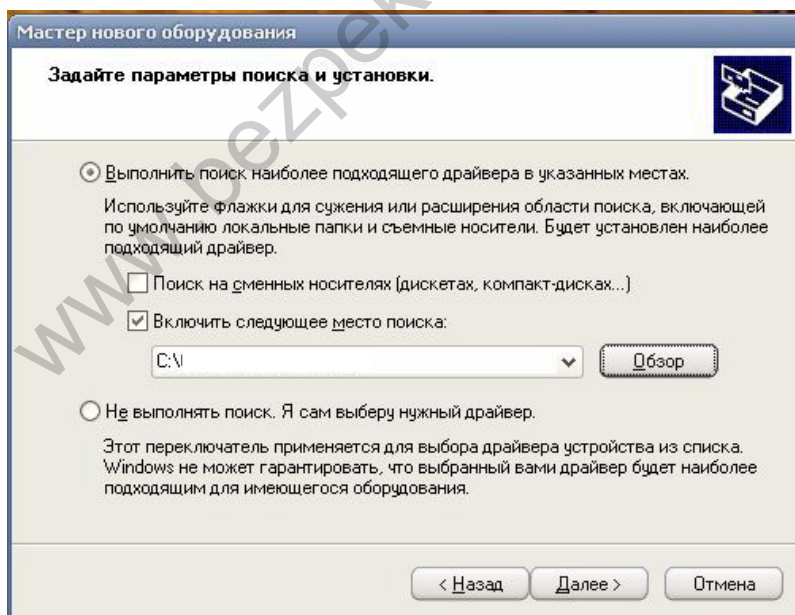
Для работы на ПК необходимо с прилагаемого диска установить драйвер (выполните предложенные пункты инструкции).

После осуществления всех необходимых соединений можно подключать к персональному компьютеру. При первом подключении устройства на экране появится окно «Поиск нового оборудования».



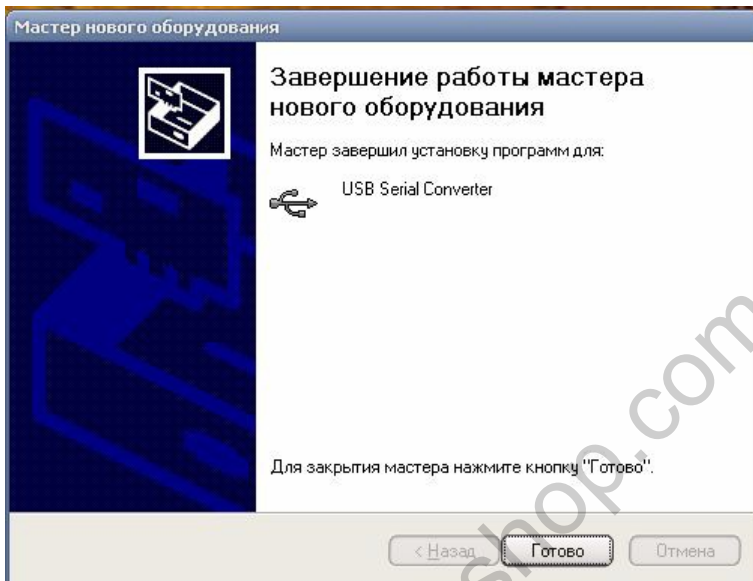
Выберите «Установка из указанного места»

- Нажмите «Далее». Появится окно выбора источника драйвера.

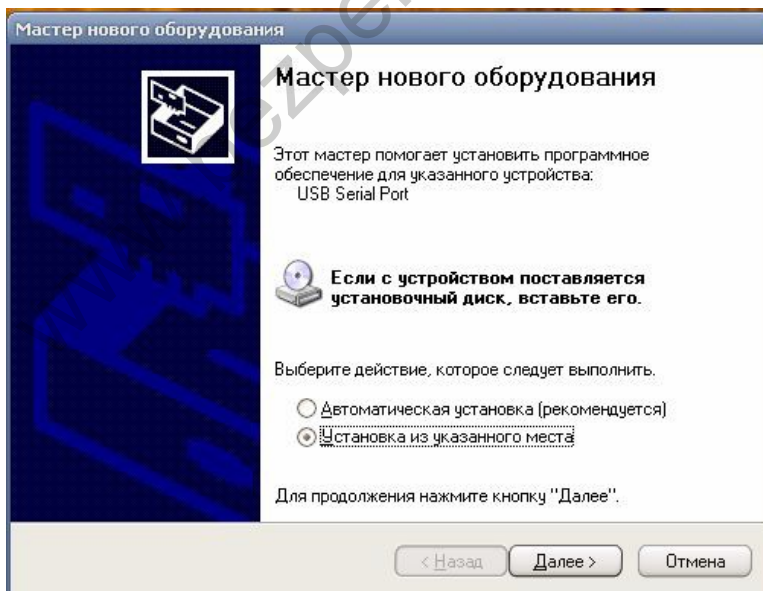


В поле укажите путь к файлам драйвера. Нажмите «Далее»

- На экране появится окно, указывающее на завершение процесса установки:

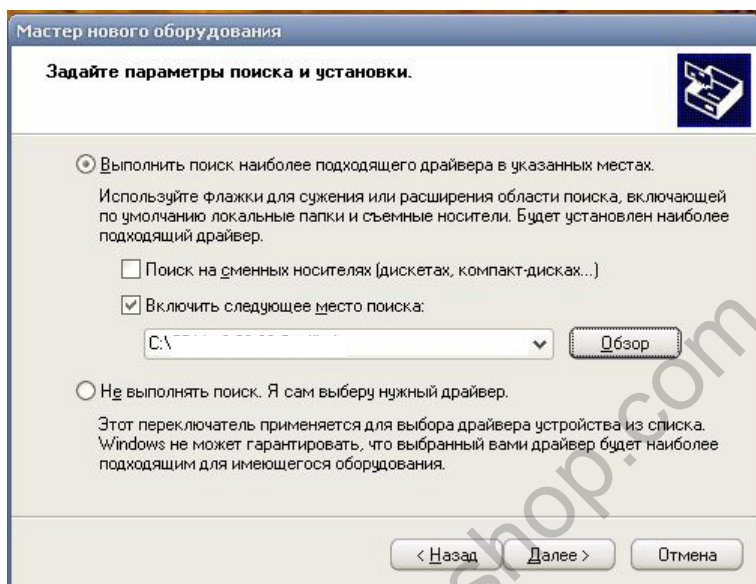


- Нажмите «Готово». На этом установка драйвера завершена. Мастер нового оборудования запустится снова:

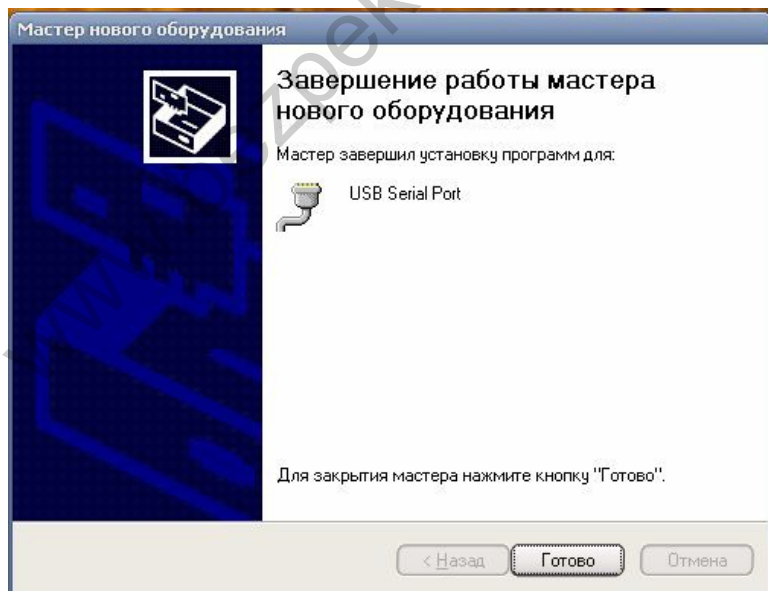


Выберите «Установка из указанного места»

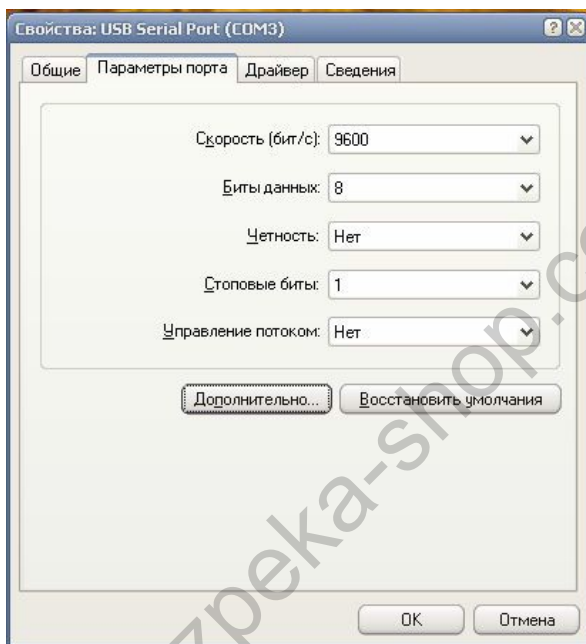
- Нажмите «Далее». Появится окно выбора источника драйвера.



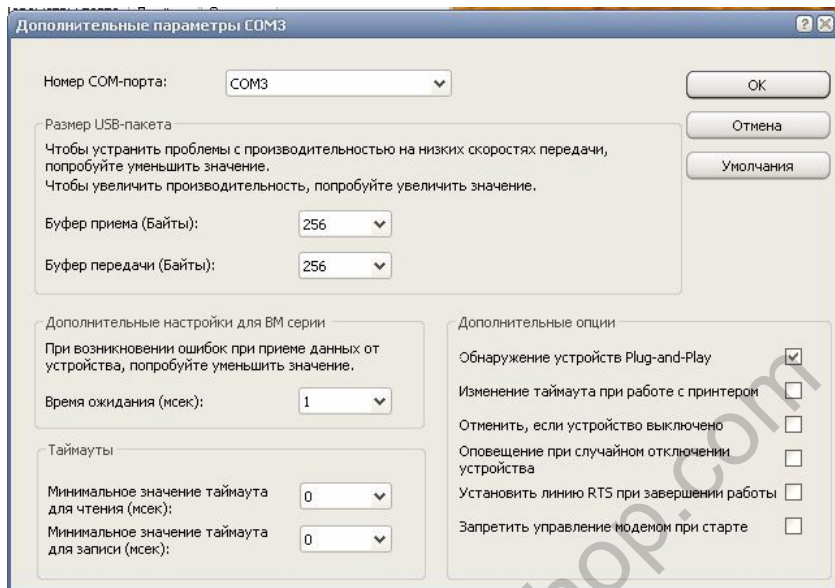
В поле укажите путь к файлам драйвера. Нажмите «Далее»



- После установки драйвера в «Диспетчере устройств» в группе «Порты COM и LPT» появится поле «USB Serial Port (COM x)» (x – номер виртуального COM-порта). Зайдите в свойства и выберите вкладку «Параметры порта»:



Нажмите «Дополнительно»



- В дополнительных свойствах «USB Serial Port (COM x)» можно изменить номер COM-порта. Буфер приёма и передачи выберите 256 байт, время ожидания установите 1 мкс. Сохраните изменённые параметры.