

КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ**Преобразователь «TE-RS232 V4»****А. Использование краткой инструкции.**

В тексте данной инструкции встречается ссылка на пункты «**Руководство пользователя Преобразователь TE-RS232 V4**».

А.1. Подключение к сети Ethernet.

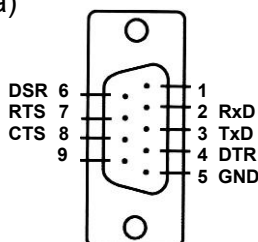
Разъём RJ-45 (jack).



Кабель витой пары сети Ethernet подключается к разъёму RJ-45 преобразователя.

А.2. Подключение периферийных устройств с интерфейсом RS-232 к преобразователю.**• Расположение сигналов интерфейса RS-232 на контактах разъёма DB-9M (вилка).**

DB-9M (вилка)



Контакт	Сигнал	Функция
2	RxD	Приёмник, вход
3	TxD	Передатчик, выход
4	DTR	Управление модемом
5	GND	Общий
6	DSR	Управление модемом
7	RTS	Управление потоком
8	CTS	Управление потоком

ВНИМАНИЕ: Нельзя подключать и отключать интерфейсный кабель к разъёму «RS-232», если вилки сетевых шнуров устройства с интерфейсом RS-232 (компьютера и преобразователя) не вынуты из розеток сети ~220 В. Это может привести к выходу из строя приемо-передатчиков интерфейсных цепей обоих устройств

• **Схема соединения преобразователя с COM-портом компьютера.**

Преобразователь DB-9F (розетка)	"COM" DB-9F (розетка)
RxD	TxD
TxD	RxD
DTR	DSR
DSR	DTR
GND	GND
RTS	CTS
CTS	RTS

А.4. Светодиодная индикация.

Преобразователь оснащён пятью светодиодами, индицирующими включение питания (**красный**) и состояние (статус) приёма/передачи данных по сети Ethernet (**зелёные**)



Состояние статусных светодиодов указано в таблице п. 1.4.5.

А.5. Взаимодействие компьютера с преобразователем.

- работа напрямую с использованием *TCP/IP-сокетов*.
 - посредством поставляемых *драйверов*, работающих под управлением ОС: *Linux/Unix, Windows 2000/XP/2003/2008/Win7 (32-bits)*;
 - применение поставляемой *DLL-библиотеки* (для ОС Windows).
- (Подробнее в п. 1.2.2.)

А.6. Установка параметров преобразователя.

Преобразователь, как сетевое устройство, имеет шесть независимых режимов работы.

- **TCP/IP CLIENT.** Преобразователь инициатор связи с Ethernet - устройством.
- **TCP/IP SERVER.** Ethernet - устройство инициатор связи с преобразователем.
- **VCOM.** Компьютер инициатор связи с преобразователем.
- **UDP.** Транспортный протокол для передачи данных без установления соединения.
- **UDP/LOOPBACK.** Для тестирования преобразователя в режиме UDP.
- **ADSL/PPPoE.** Для подключения преобразователя к провайдеру через DSL-модем.

(Подробнее в п. 2.1.)

А.7. Конфигурирование преобразователя.

Изменение параметров настройки и режимов работы преобразователя выполняется посредством WEB-сервера, прописанного в микропрограмму преобразователя. (Подробнее в п. 2.2.1.)

Локальный (рабочий) IP-адрес преобразователя, через который производится настройка, должен находиться в диапазоне IP-адресов подсети компьютера.

В заводских настройках:

IP-адрес преобразователя (Default Source IP)	192.168.0.2;
IP-адрес шлюза (Default Gateway IP)	192.168.0.1;
Маска подсети (Default Subnet Mask)	255.255.255.0;
IP-адрес DNS-сервера (Default DNS Server IP)	0.0.0.0.

(Подробнее в п. 2.2.2.)

Настройка параметров преобразователя выполняется через конфигурационное меню, доступ к которому происходит после ввода пароля. (Подробнее в п. 2.2.3.)

Изменение параметров конфигурационного меню. (Подробнее в п. 2.2.4.)

По окончании изменений всех настроек нужно *завершить работу* нажатием клавиши «EXIT». В этом случае произойдет сброс и запоминание новых (изменённых) настроек преобразователя.

А.8. Установка и удаление драйвера COM-порта в среде ОС Windows.

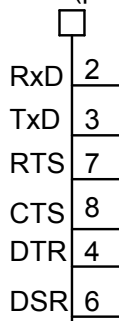
Для установки запустить программу **setup_mport_4.0.0.exe** с прилагаемого носителя (CD, папка *_Documentation_Drivers\MP_Drivers\setup_mport_4.0.0.exe*). (Далее следовать изложенному п. 2.3.)

Для корректного удаления драйвера, следует удалить все «Виртуальные порты (ETHERNET COM)», затем следует удалить «MPort драйвер» в разделе «Установка и удаление программ».

А.9. Тестирование преобразователя в среде ОС Windows.

Изготовить тестовую заглушку согласно схеме (в комплект поставки не входит).

Преобразователь
DB-9F (розетка)



Тестировать преобразователь, следуя изложенному в п. 2.5..

A.10. Возврат к стандартным («заводским») настройкам преобразователя.

Пользователь может вносить любые значения в настройки преобразователя

Но вновь введенные значения могут быть утеряны или забыты. В таком случае даже зайти в меню настройки *будет невозможно*.

Чтобы выйти из создавшегося положения, нужно выполнить *сброс сетевых настроек с возвратом к стандартным («заводским») настройкам* выполнив все действия, изложенные в п. 2.6.

A.11. Особенности преобразователя TE-RS232 V4.

- **Автоматическое определение и коммутация информационных линий Ethernet (Auto MDI / MDIX).**

Ethernet - устройства к сети могут подключаться одним из трёх типов соединения: MDI-MDIX, MDI-MDI или MDIX -MDIX.

Для соединения MDI-MDIX применяется прямой (обычный) кабель витой пары, а для соединений MDI-MDI и MDIX -MDIX – перекрестный (кроссоверный или «нульмодемный»). Преобразователь автоматически определяет информационные линии и соответственно коммутирует их.

(Подробнее в п. 1.2.2.1.).

- **Поддержка протоколов интерфейса Ethernet.**

- DHCP (*встроенный DHCP-клиент*).

- PPPoE PAP/CHAP (*ADSL соединение*).

(Подробнее в п. 1.2.2.1.).

- **Обновление программного обеспечения. Ethernet Bootloader (*Загружаемая по Ethernet*).**