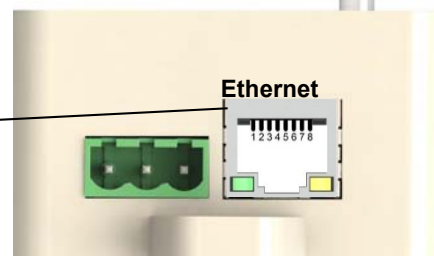


КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ**Преобразователь «TE-RS485 GS V8»****А. Использование краткой инструкции.**

В тексте данной инструкции встречается ссылка на пункты «Руководство пользователя Преобразователь TE-RS485 GS V8».

А.1. Подключение к сети Ethernet.

Разъем 8P8C (розетка, стандарт RJ-45S).



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

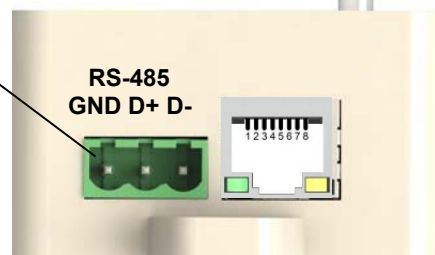
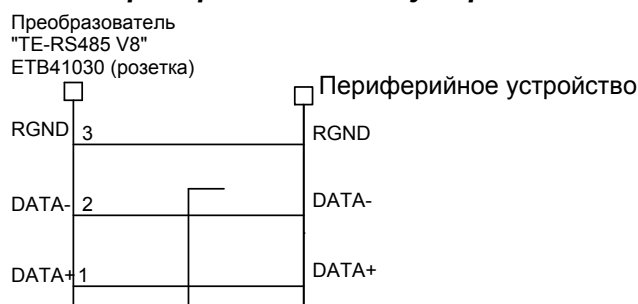
Для соединения MDI-MDIX применяется прямой (обычный) кабель витой пары, а для соединений MDI-MDI и MDIX -MDIX – перекрестный (кроссовый или «нульмодемный»).

Преобразователь автоматически определяет информационные линии и соответственно коммутирует их. (Подробнее в п. 1.2.2.1.).

А.2. Подключение периферийных устройств с интерфейсом RS-485 к преобразователю.

Разъем ЕТВ41030 (вилка).

Контакт	Сигнал	Функция
GND	RGND	Резисторный Общий
D-	DATA-	Данные -
D+	DATA+	Данные +

**• Схема соединения преобразователя с устройствами RS-485.**

Питание. От сети переменного тока напряжением $\sim 230\text{ В} \pm 10\%$, $50 \pm 0,2\text{ Гц}$.

А.3. Светодиодная индикация.

Преобразователь оснащён RGB светодиодом, индицирующим состояние (статус) приёма/передачи данных по сети Ethernet.



Состояние свечения статусного светодиода указано в таблице п. 1.4.4.

А.4. 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/Win8/Win8.1/Win10 (32/64-bits)*;
 - применение поставляемой *DLL-библиотеки* (для ОС Windows).
- (Подробнее в п. 1.3.)

А.5. 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.

(Подробнее в п.п. 2.1.)

А.6. 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.7. 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.8. Тестирование преобразователя в среде ОС Windows.

При неполном тестировании не проверяются выходные каскады интерфейса RS-485.

Перевести преобразователь в режим «Мониторинг» (п. 2.5.1.)

Запустить программу **krontestw** с прилагаемого носителя (CD, папка *_Documentation_Tests\Windows\krontestw.exe*) (п. 2.5.3.)

Тестировать преобразователь, следуя изложенному в п.п. 2.5.4-2.5.6.

При полном тестировании осуществляется сквозная проверка преобразователя: происходит обмен информацией через преобразователь, между компьютером и внешним устройством с интерфейсом RS-485.

Присоединить к преобразователю по интерфейсу RS-485 устройство (например преобразователь «TUSB-RS485 MS V22»).

Запустить программу **krontestw** с прилагаемого носителя (CD, папка *_Documentation_Tests\Windows\krontestw.exe*) (п. 2.6.2.)

Тестировать преобразователь, следуя изложенному в п.п. 2.6.3-2.6.6.

А.9. 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.