

КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Преобразователь «TE-RS485 GS V5»



А. Использование краткой инструкции.

В тексте данной инструкции встречается ссылка на пункты «*Руководство пользователя Преобразователь TE-RS485 GS V5*».

А.1. Подключение к сети Ethernet.



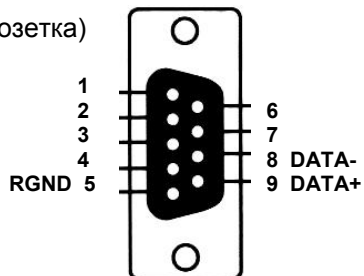
Разъём RJ-45 (jack).

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

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

• Расположение сигналов интерфейса RS-485 на контактах разъёма DB-9F.

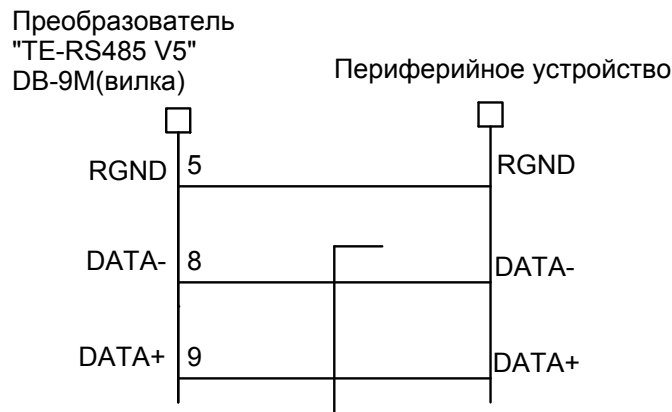
DB-9F (розетка)



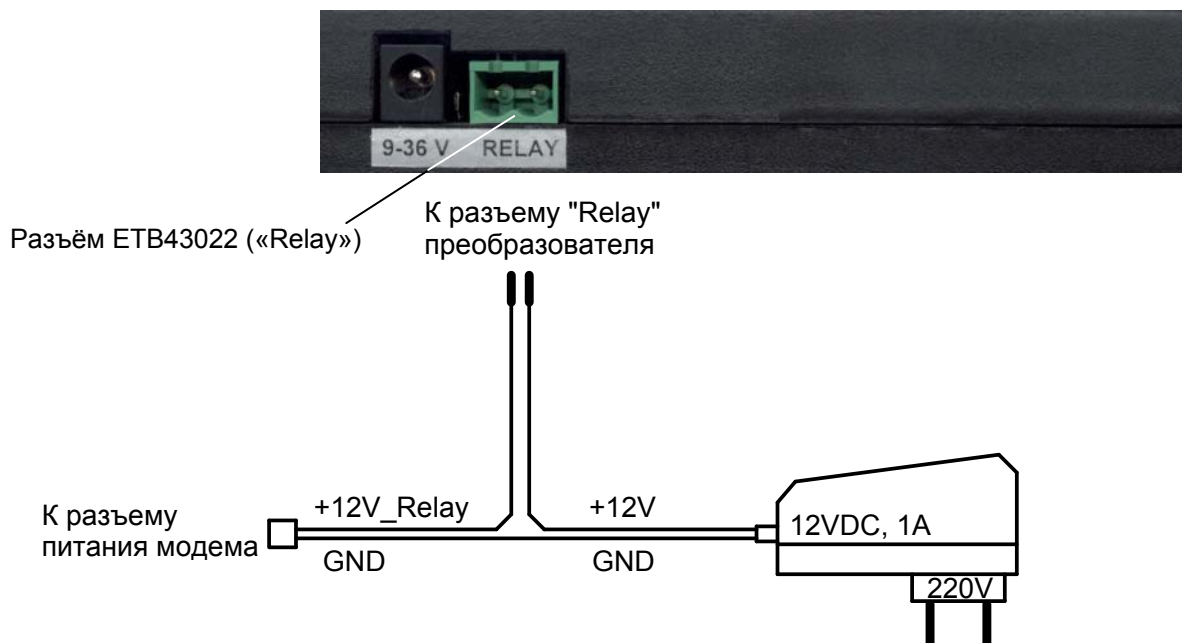
Контакт	Сигнал	Функция
5	RGND	Резисторный Общий
8	DATA-	Данные-
9	DATA+	Данные+

Сигнал «RGND» интерфейса RS-485 (линия «Резисторный Общий») *гальванически изолирован* от общего провода GND источника питания преобразователя (линия «Общий»).

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



А.3. Подключение блока питания модема через разъем «Relay» преобразователя.



Подготовить шнур блока питания модема (входящего в комплект поставки модема). Для этого необходимо разъём ЕТВ43022 (входящий в комплект поставки преобразователя) припаять в разрыв провода +12 В шнура блока питания модема (см п. 1.4.4.).

А.4. Светодиодная индикация.

Светодиод индикации включения питания (красный)



Статусные светодиоды (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 (32/64-bits)*;
 - применение поставляемой *DLL-библиотеки* (для ОС Windows).
- (Подробнее в п. 1.2.2.3.)

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.

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.

А.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.

А.11. Отличительные особенности преобразователя TE-RS485 GS V5 от преобразователя TE-RS485 GS V2.

- **Питание** от внешнего стабилизированного источника напряжением:

TE-RS485 GS V2	+5 В,
TE-RS485 GS V5	+9...36 В.

А.12. Особенности, реализованные *только* в преобразователе TE-RS485 GS V5.

- **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*).