

КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Преобразователи «TE-CL20 GS V1»
«TE-CL20 GSPP V1»
«TE-CL20 GS V1-24»



А. Использование краткой инструкции.

В тексте данной инструкции встречается ссылка на пункты «**Руководство пользователя Преобразователи TE-CL20 GS V1, TE-CL20 GSPP V1, TE-CL20 GS V1-24**».

А.1. Подключение к сети Ethernet.



Разъём RJ-45 (jack).

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

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

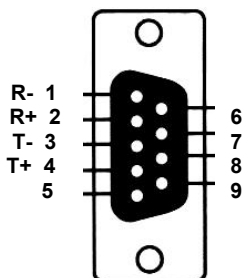
Для соединения MDI-MDIX применяется прямой (обычный) кабель витой пары, а для соединений MDI-MDI и MDIX-MDIX – перекрестный (кроссовый или «нульмодемный»).

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

А.2. Подключение периферийных устройств с интерфейсом CL20mA к преобразователю.

• Расположение сигналов интерфейса CL20mA на контактах разъёма DB-9F.

Разъём DB-9F (розетка)



Контакт	Сигнал	Функция
1	R-	Приемник, вход
2	R+	Приемник, выход
3	T-	Передатчик, вход
4	T+	Передатчик, выход

Режимы связи между преобразователем и периферийным устройством:

дуплексный режим, соединение **4-проводным** кабелем (две витые пары);

полудуплексный режим, соединение **2-проводным** кабелем (одна витая пара).

Периферийное устройство с **активным передатчиком** и **пассивным приемником** подключается к преобразователям «TE-CL20 GS V1» и «TE-CL20 GS V1-24V» (с **активным передатчиком** и **пассивным приемником**) **только в дуплексном режиме**.

Схема изображена в п. 1.4.3.1.

Периферийное устройство с **пассивным передатчиком** и **пассивным приемником** подключается к преобразователям «TE-CL20 GS V1» и «TE-CL20 GS V1-24V» (с **активным передатчиком** и **пассивным приемником**) **только в полудуплексном режиме**.

Схема изображена в п. 1.4.3.1.

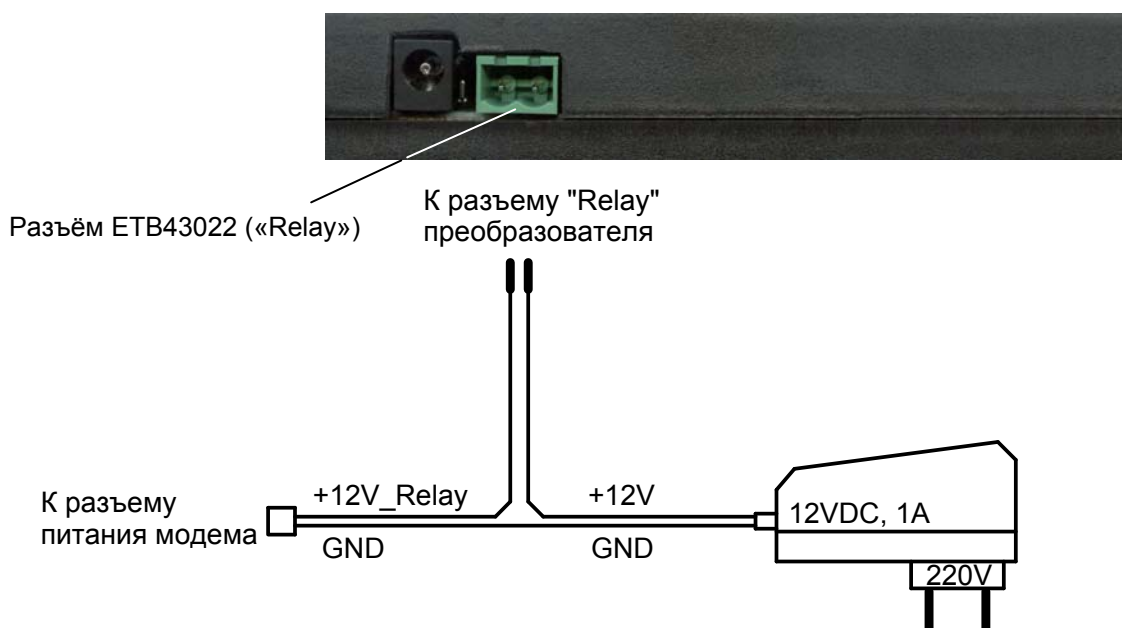
Периферийное устройство с **активным передатчиком** и **активным приемником** подключается к преобразователю «TE-CL20 GSPP V1» (с **пассивным передатчиком** и **пассивным приемником**) **в дуплексном и полудуплексном режимах**.

Схемы изображены в п. 1.4.3.2.

Внимание! Для дуплексного и полудуплексного режимов не рекомендуется соединять передатчик и приемник проводами из разных витых пар, так как это приведет к значительному ухудшению качества передачи данных.



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



Подготовить шнур блока питания модема (входящего в комплект поставки модема). Для этого необходимо разъем ETB43022 (входящий в комплект поставки преобразователя) припаять в разрыв провода +12 В шнура блока питания модема (см п. 1.4.3.3.).

А.4. Светодиодная индикация.

Светодиод индикации включения питания (**красный**)



Статусные светодиоды приёма/передачи данных по сети Ethernet (**зелёные**)
Состояние статусных светодиодов указано в таблице п. 1.4.4.

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.

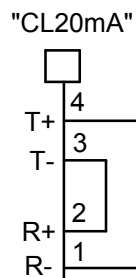
А.8. Установка и удаление драйвера COM-порта в среде ОС Windows.

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.

Изготовить тестовую заглушку для интерфейса CL20mA (не входит в комплект поставки).



Тестировать преобразователь, следуя изложенному в п. 2.5..

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.