



Научно - производственное предприятие
"Юникон Плюс"

СТСоп-8

Руководство пользователя

Новосибирск

1

1. Общие сведения о СТСоп-8

1.1 Назначение

СТСоп-8 представляет собой преобразователь интерфейсов RS232C/«Токовая петля» (стык С2/ ИРПС 20 мА) и предназначен для подключения периферийных устройств с интерфейсом ИРПС 20 мА (например, удаленных терминалов, датчиков и проч.) к коммуникационным устройствам с интерфейсом RS232C (например серверам, мультиплексорам и т.п.).

СТСоп-8 устанавливается в непосредственной близости от коммуникационных устройств. Использование интерфейса ИРПС 20 мА для связи с удаленными устройствами обеспечивает большую скорость передачи данных при больших расстояниях, гарантирует гальваническую развязку соединяемых устройств.

1.2. Технические характеристики.

- 8 каналов
- Максимальная скорость в каждом канале RS232C/ИРПС 20 мА, ограниченная быстродействием приемо-передатчиков - 230400 бод.
- Расстояние гарантированной связи на скорости 115200 бод с устройством аналогичного типа - 400 м
- Питание 220 В, 50 Гц. Мощность - 10 Вт.
- Габариты - 260x200x40 мм.

3

Данное руководство является обязательным приложением к блоку 8-канального преобразователя СТСоп-8 и предназначено для ознакомления пользователей с устройством СТСоп-8, принципами его работы, правилами установки и эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию СТСоп-8, не приводящие к снижению его эксплуатационных свойств.

Изготовитель не несет ответственность за неработоспособность изделий у незарегистрированных покупателей.

Адрес изготовителя:

Новосибирск, Горького, 78, к. 345
Для корр.: 630099, г. Новосибирск-99, а/я 220
Телефон для справок: (383-2) 23-94-06 (факс), 10-00-50
E-mail: new@unicon.ru
http://www.unicon.ru

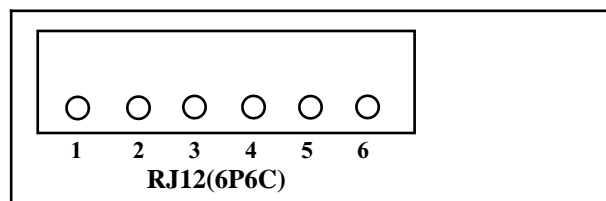
2

2. Подключение устройств к СТСоп-8

2.1. Описание входного разъема DB-9F (интерфейс RS-232C)

Контакты разъема	Наименование	Номер канала
1	GND	
3	RxD	2 канал
4	TxD	2 канал
7	RxD	1 канал
8	TxD	1 канал

2.2. Описание выходного разъема RJ - 45 (интерфейс "Токовая петля")



- 1 - Rx- (Вход приемника ИРПС)
- 2 - свободный
- 3- свободный
- 4- Tx+ (Выход передатчика ИРПС)
- 5- Tx- (Общий ИРПС, RS - 232 C)
- 6- Rx+(Выход приемника ИРПС)

4

2.3. В преобразователе СТСоп-8 реализован интерфейс «Токовая петля» по типу «Активный передатчик-Пассивный приемник». Для корректного включения периферийных устройств необходимо, чтобы их интерфейс был аналогичного типа. Схема соединения устройств по интерфейсу «Токовая петля» приведена на рис. 1

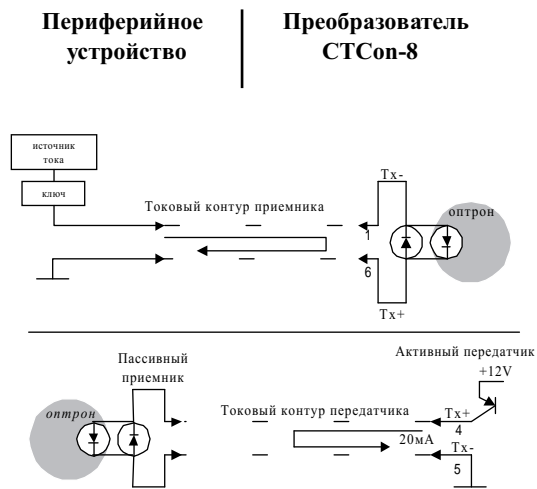


рис. 1. Схема соединения устройств по интерфейсу «Токовая петля».

Кабели связи рекомендуется изготавливать из провода КММ 4 x 0.12. Возможно использование провода UTP Lev. 3, при этом необходимо следить за тем, чтобы контуры приемника и передатчика были образованы отдельными витыми парами,

ВНИМАНИЕ!

1. Запрещается использовать кабели от иных типов оборудования с неизвестной разводкой проводников.

2. Интерфейсные узлы конвертора имеют защиту от неправильного включения, от коротких замыканий и перегрузок. Однако применение неправильной разводки соединительных кабелей может привести к выходу из строя подключаемого оборудования.

3. Неправильный монтаж кабеля «Токовой петли» не обеспечит ожидаемой гальванической развязки цепей коммуникационного оборудования и удаленной периферии. В этом случае не будет обеспечена желаемая надежность передачи данных на высокой скорости на большие расстояния, возможно повреждение оборудования из-за разности потенциалов в нулевом проводе питающих сетей (в результате «перекоса фаз») или в контуре защитного заземления.

3. Комплект поставки.

Преобразователь СТСоп-8		1 шт.
Разъем DB-9F		4 шт.
Разъем RJ-45		8 шт.
Руководство пользователя		1 шт.