

Назначение

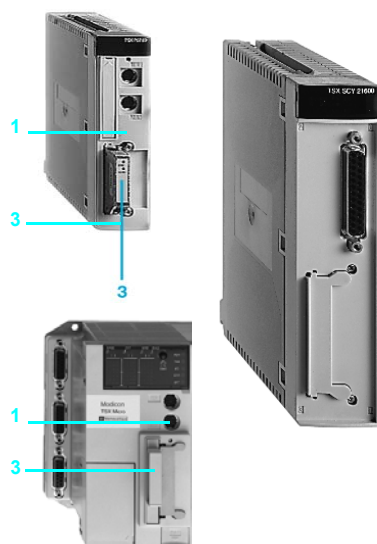
ПЛК Micro/Premium обеспечивают при помощи процессоров, сопроцессоров или модулей связи TSX SCY 21601 несколько путей обмена данными в режиме ASCII с устройствами, оборудованными интерфейсом асинхронного последовательного канала:

- встроенный порт RS 485;
- PC-карта типа III с интерфейсом RS 232 D, RS 485 (совместимый с RS 422) или токовая петля 20 мА.

Поддерживаемые протоколы: режим ASCII, Uni-Telway и Modbus.

Другие протоколы имеются или могут разрабатываться по запросу на базе канала RS 485 или RS 232 D, что позволяет ПЛК Micro/Premium обмениваться данными в составе систем, разработанных другими фирмами. Эти продукты реализуются в рамках партнерской программы фирмы Schneider (см. стр. 43614/2). Перечень имеющихся модулей можно получить в региональном торговом представительстве или на Интернет-сайте фирмы по адресу www.schneideralliances.com.

Описание



Встроенные каналы

1 Интегрированный порт процессора или сопроцессора

Порт AUX (1) (8-контактный разъем mini-DIN) оснащен одним неизолированным последовательным каналом RS 485 (макс. расстояние – 10 м).

2 Интегрированный порт модуля TSX SCY 21601

Данный модуль для ПЛК Premium, оснащенный изолированным последовательным каналом RS 485 (25-контактный разъем SUB-D). Полудуплексный многопротокольный режим, включая Uni-Telway.

Многопротокольные PC-карты TSX SCP 11•

3 В слот на процессоре, сопроцессоре или модуле TSX SCY 21601 могут устанавливаться карты, оснащенные:

4 съемной крышкой с крепежными винтами, обеспечивающей доступ к 20-контактному миниатюрному разъему.

5 двумя индикаторными лампочками:

- лампочкой ERR (ошибка): сбой карты или канала;
- лампочкой COM (связь): передача/прием данных.

Соединительный кабель (заказывается отдельно):
TSX SCP C•••.

(1) Порт TER у ПЛК Micro TSX 37-05/08/10.

Характеристики (1)

Физический уровень	Тип	Неизолированный порт для терминала RS 485	Изолиров-й RS 485 Интегрированный порт TSX SCY 21601	PC-карта RS 232 D	RS 485 RS 422-совместимый	Токовая петля 20 мА (3)
	Скорость передачи данных	1,2...19,2 кбит/с (2)	1,2...19,2 кбит/с	0,3...19,2 кбит/с	1,2...19,2 кбит/с	
Передача данных	Кол-во символов	120 символов		Не более 4096 символов		
	Данные	7 или 8 бит				
	Стоповый бит	1 или 2 бита				
	Бит четности	Чет., нечет. или отс.				
Сервисы	Останов при молчании					
	Эхо вход. сигнала					
	Повтор (эхо) 1 симв.					
	Автоперевод строки					
	Забой					
	Звуков. сигнал					
	Упр-е Хоп-Хoff					
	поток RTS/CTS					
	Задержка RTS/CTS					
	Останов по получению					
	Конец сообщения					
Управление PSR						
Детектир-е несущей						

Параметры, доступ к которым возможен в режиме конфигурирования.

(1) Характеристики каналов, интегрированных в модуль связи – см. стр. 43591/2.

(2) У процессора TSX P57 3•3/453 скорость передачи при загрузке программ достигает 115 кбит/с.

(3) Интерфейс точка-точка или многоточечный.

Система автоматизации Modicon Micro

Асинхронные последовательные каналы

Элементы асинхронного последовательного канала (режим ASCII)

Наименование	Протокол	Физический уровень	ПЛК	Обозначение (1)	Масса, кг
Интегрированный канал процессора	Символ. режим Uni-Telway Modbus (RTU)	RS 485 неизолирован.	Micro	См. стр. 43050/13	–
			TSX/PCX Premium	См. специальные каталоги фирмы	
Модуль связи	Символ. режим Uni-Telway Modbus	- 1 изолир-й интегр. канал RS 485 (канал 0), - 1 слот для PC-карты типа III (канал 1)	TSX/PCX Premium	TSX SCY 21601	0,360



TSX SCY 21601



TSX SCP 111



TSX P ACC 01

PC-карты типа III для ПЛК TSX 37-21/22 TSX/PCX, процессоров Premium или модулей TSX SCY 21601	Символ. режим Uni-Telway Modbus	RS 232 D (9 сигн.) 0,3...19,2 кбит/с		TSX SCP 111	0,105
		RS 485 (совместимый с RS 422) 1,2...19,2 кбит/с		TSX SCP 114	0,105
		Токовая петля 20 мА 1,2...19,2 кбит/с		TSX SCP 112	0,105

Принадлежности для подключения к асинхронному последовательному каналу

Наименование	Назначение	Обозначение	Масса, кг
Соединительная коробка порта для терминала	Развязка сигналов RS 485, адаптер конца линии, поставляется с кабелем для подключения к ПЛК (длина 1 м)	TSX P ACC 01	0,690

Соединительные кабели для асинхронных последовательных каналов

Наименование	Подключаемые устройства 1	Устройства 2	Длина	Обозначение	Масса, кг
Кабели для подключения к изолированному интерфейсу RS 485	Карта TSX SCP 114	Устройство RS 485/RS 422 (2)	3 м	TSX SCP CX 4030	0,160
		Интегрированный канал (канал 0), модуль TSX SCY 21601	Устройство RS 485/RS 422 (3) при помощи коробки TSX SCA 50	3 м	TSX SCY CU 6030
Кабель для подключения к неизолированному интерфейсу RS 485	Micro/Premium, порт TER или AUX или коробка TSX P ACC01	RS 232 D, порт для терминал. устр-ва (DTE) (3)	3 м	TSX PCD 1030	0,170
			3 м	TSX SCP CC 1030	0,190
Кабель для подключения к интерфейсу RS 232 D	Карта TSX SCP 111	Устройство связи: модем, преобразователь и пр. (DCE) (3)	3 м	TSX SCP CD 1030	0,190
			Терминальное устройство точка-точка (DTE) (3)	3 м	TSX SCP CD 1100
Кабель для подключения к токовой петле 20 мА	Карта TSX SCP 112	Устройство для токовой петли (2)	3 м	TSX SCP CX 2030	0,160
			–	–	См. специальные каталоги фирмы

(1) Изделия поставляются с кратким справочным руководством на двух языках (английском и французском).

(2) Разделка конца кабеля – свободная косичка.

(3) На конце кабеля установлен 25-контактный вилочный разъем SUB-D.