




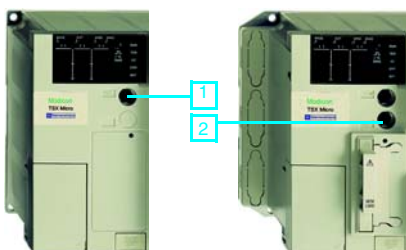
# Платформа автоматизации Modicon Micro

## Модули для шин и сетей

Назначение	Локальная сеть по стандарту TCP/IP	Локальная сеть по стандарту Modbus Plus	Локальная сеть/открытая промышленная полевая шина по стандарту Fip	
				
Тип сети/шины	Ethernet TCP/IP или модем RS 232 (PPP)	Modbus Plus	Fipway	Fipio (агент)
Структура	Физический интерфейс		Стандарт Fip	
	10/100baseT (RJ45)	Стандарт Modbus Plus	Стандарт Fip	
	Способ доступа	С циркуляцией маркера	Шина, управляемая арбитром	
	CSMA-CD	1 Мбит/с	1 Мбит/с	
	10/100 Мбит/с	Витая пара	Витая пара	
Среда	Двойная экранированная витая пара	Волоконно-опт. кабель	Волоконно-опт. кабель	
Конфигурация	Макс. количество устройств	По 32 на сегмент в 64 сегментах	По 32 на сегмент в 64 сегментах	в 128 сегментах
	Макс. длина	450 м на сегмент 1800 м с 3 повторителями	1000 м на сегмент эл. кабеля Макс. 5000 м	От 1000 до 15 000 (в зависимости от среды)
	Макс. кол-во каналов/станций	1	1	
Сервисы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TCP/IP или PPP: сообщения Uni-TE или Modbus</li> <li>- Сервис сервера BOOTP/DHCP</li> <li>- Сервис агента SNMP</li> <li>- Прозрачный обмен данными через Ethernet или модемный канал</li> <li>- Интегрированный Web-сервер с пользовательскими страницами или без них (8 Мб)</li> </ul>	Сервис обработки сообщений Modbus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- запись/считывание переменных;</li> <li>- глобальная база данных.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uni-TE</li> <li>- обмен данными между приложениями</li> <li>- COM/совместно используемая таблица</li> <li>- Телеграмма</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Периодич. обмен данными</li> <li>- Прозрачное сканирование удаленных вх./вых. внешними устр-ми</li> </ul>
Тип процессора	Базовые блоки ПЛК TSX 37-10/21/22	Базовые блоки ПЛК TSX 37-21/22		
Исполнение модуля	Автономный модуль	PC-карта типа III		
Тип модуля	TSX ETZ 410/510	TSX MBP 100	TSX FPP 20	TSX FPP 10
Стр.	43312/11	43599/3	43593/3	

Многокомпонентные промышленные шины

Открытые промышленные полевые шины по стандарту AS-i



Режим ASCII, Uni-Telway, Modbus

Неизолированный RS 485  
RS 485, изолированный при помощи  
TSX P ACC 01 (для Modbus – обязательно)

Ведущий/ведомый (1)

1,2...19,2 кбит/с

Двойная экранированная витая пара

5 для Uni-Telway  
28 для Modbus

10 м для неизолированного RS 485  
1300 м без ответвлений для изолированного  
RS 485

1

Uni-Telway:  
- сервер обработки 128-битных сообщений  
Uni-TE (клиент/сервер);  
- 128-битный обмен данными между  
приложениями;  
- прозрачность для всех устройств архитектуры  
X-way через ведущее устройство.

Ведущий/ведомый удал-й терминал Modbus (1):  
- чтение/запись битов и слов;  
- диагностика.

Базовые блоки ПЛК  
TSX 37-05/08/10

Базовые блоки ПЛК  
TSX 37-21/22

Интегрированный канал Uni-Telway, Modbus  
(ведущий/ведомый) (1)

Интег. канал **TER** (2)  
порт терминала

Интег. канал **AUX** (3)  
порт терминала

43050/13

Режим ASCII, Uni-Telway, Modbus

RS 232 D    Изолирован-  
ный RS 485    Ток. петля  
20 мА

Ведущий/ведомый

0,6...19,2 кбит/с    1,2...19,2 кбит/с

Точка-точка

28

16

15 м

1000 м

1300 м

1

Uni-Telway:  
- сервер обработки 240-битных сообщений  
Uni-TE (клиент/сервер);  
- 240-битный обмен данными между  
приложениями;  
- ность для всех устройств архитектуры X-way  
через ведущее устройство.

Modbus:  
- ведущий/ведомый удал-й терминал или ASCII;  
- 13 функций Modbus.

Базовые блоки ПЛК  
TSX 37-21/22

PC-карта типа III

**TSX SCP 111**

**TSX SCP 114**

**TSX SCP 112**

43594/6, 43595/3 и 43596/3

AS-i

Стандарт AS-i

Ведущий/ведомый

167 кбит/с

2-проводной кабель AS-i

31 датчик/исполнительное устройство

100 м  
200 м с повторителями

1

Прозрачный обмен данными с датчиками и  
исполнительными устройствами

Базовые блоки ПЛК  
TSX 37-10/21/22

Модуль, устанавливаемый в слот 4

**TSX SAZ 10**

42718/3

(1) Ведомое устройство Modbus только с TSX 37-05/08. (2) Порт TER обычно используется для терминала программирования и настройки.  
(3) Имеется порт TER для терминала программирования и настройки.