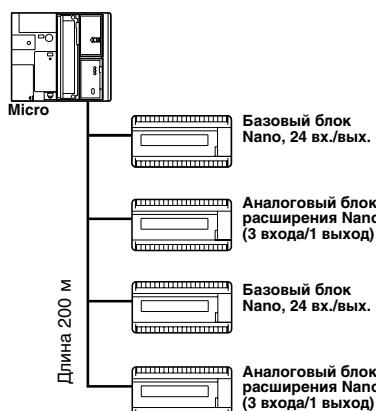


Назначение

Модуль расширения ввода/вывода TSX STZ 10 служит для подключения до 4 устройств Nano, в качестве которых могут выступать базовые блоки ПЛК, аналоговые или дискретные блоки расширения ввода/вывода. Эти дистанционно расположенные (не более 200 м от ПЛК Micro) базовые блоки Nano или блоки расширения могут использоваться в качестве:

- входов/выходов ПЛК Micro. В этом случае количество входов/выходов, управляемых ПЛК Micro, можно увеличить на 96 дискретных входов/выходов или на 12 аналоговых входов/выходов.
- локальных ведомых ПЛК (1) с обменом данными между приложениями Micro и каждым базовым блоком Nano (максимальное количество базовых блоков Nano составляет 3). В этом случае для инсталляции программного обеспечения на ведомом ПЛК Nano необходим терминал FTX 117 или ПО PL7-07.

Конфигурации обоих типов могут использоваться совместно на одном канале. Модули половинной высоты TSX STZ 10 устанавливаются в слот 4, что исключает возможность установки модуля-ведущего устройства шины AS-i TSX SAZ 10.



Конфигурация с удаленными дискретными входами/выходами

Конфигурация с удаленными дискретными или аналоговыми входами/выходами позволяет:

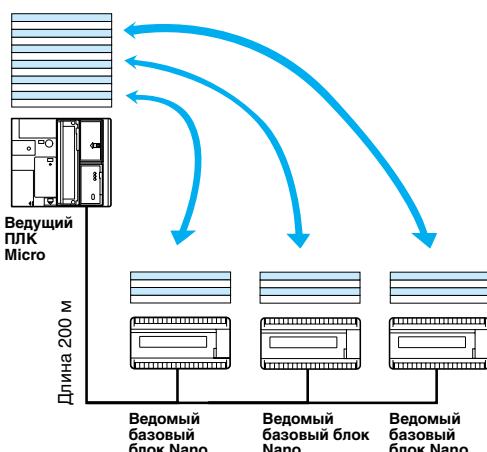
- сократить затраты на разводку на установках с обширной территорией;
- разместить средства отображения состояния входов/выходов вблизи производственного оборудования;
- расширять систему путем добавления блоков ввода/вывода

Конфигурировать или программировать базовые блоки Nano не требуется.

Для упрощения использования данной архитектуры входы/выходы программы разработки PL7 Micro/Junior/Pro рассматривают входы/выходы Nano как объекты, интегрированные в ПЛК Micro.

Конфигурация:

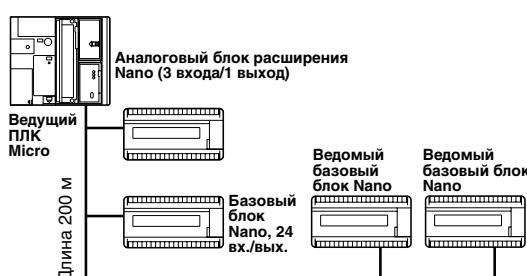
От одного до четырех базовых блоков ПЛК Nano с 10, 16 или 24 входами/выходами, т.е. не более 96 дискретных входов/выходов.



Локальная конфигурация с ведомыми ПЛК

Помимо указанных выше преимуществ, конфигурация этого типа позволяет работать отдельно с каждой подсистемой или технологическим блоком, при этом на более верхний уровень передаются только те данные, которые необходимы для синхронизации и управления подсистемами. Данная структура также обеспечивает более высокую надежность в случае отказа или ремонта подсистем.

Эта конфигурация обеспечивает обмен данными приложения между ПЛК Micro и тремя ПЛК Nano. Обмен этими данными, занимающих по два записываемых слова и два считываемых слова на ПЛК Nano, осуществляется прозрачно для ведущего ПЛК Micro. Ведомые ПЛК Nano программируются и конфигурируются на языке PL7, при помощи специального терминала FTX 117 или ПО PL7-07.



Смешанная конфигурация

Конфигурации обоих типов могут использоваться совместно на одном канале. В этом случае количество ПЛК Nano не превышает 4.

(1) Не могут использоваться с блоками расширения Nano.

Обозначение:
стр. 43056/3

Описание, рекомендации по выбору, обозначение

Платформа автоматизации Modicon Micro

Модуль расширения TSX STZ для ПЛК Nano

Описание



На передней панели модуля расширения ввода/вывода TSX STZ 10 для ПЛК Nano имеется:

1 Система фиксации для крепления модуля в слоте.

2 Три индикаторные лампы для отображения режима работы:
RUN: нормальная работа модуля;
ERR: ошибка модуля;
COM: обмен данными по каналу.

3 Отверстие для кабеля.

Размещение: установочное место 4 базового блока ПЛК Micro.

Выбор базовых блоков или блоков расширения Nano

Тип	Электропитание		Тип дискрет. входов		Тип дискретных выходов		Модули расширения с 1 аналоговым каналом		Обозначение
	~ 100/240 В	24 В	24 В	~ 115 В	24 В ... (транзисторн.)	Реле	Ввод	Выход	
Базовые блоки с 10 дискретными вх./вых. (6 входов, 4 выхода) (1)									TSX 07 30 1028
									TSX 07 30 1008
									TSX 07 30 1022
									TSX 07 30 1012
Базовые блоки с 16 дискретными вх./вых. (9 входов, 7 выходов)(1)									TSX 07 31 1628
									TSX 07 31 1648
									TSX 07 31 1608
									TSX 07 31 1622
									TSX 07 31 1612
Базовые блоки с 24 дискретными вх./вых. (14 входов, 10 выходов) (1)									TSX 07 31 2428
									TSX 07 31 2408
									TSX 07 31 2422
Модули расширения – 9 вх./7 вых. (2)									TSX 07 EX 1628
Модули расширения – 14 входов/10 выходов (2)									TSX 07 EX 1612
Аналог. модули расшир. (3 входа, 1 выход) (3)									TSX AMN 4000
									TSX AMN 4001
Выполняемые функции									

(1) Не более 4 базовых блоков в конфигурации с удаленными дискретными входами/выходами, не более 3 базовых блоков в конфигурации с ведомыми ПЛК.

(2) Не более 1 дискретного модуля расширения.

(3) Не более 3 аналоговых модулей расширения.

Обозначение

Модули расширения ввода/вывода для ПЛК Nano

Модуль половинной высоты TSX STZ 10 может устанавливаться в установочное место 4, а это означает, что при его использовании невозможна установка модуля шины AS-i TSX SAZ 10.



TSX STZ 10

(1) В стандартный объем поставки входит краткое справочное руководство на нескольких языках (английском, французском, немецком, итальянском и испанском).