

Другие сигнальные модули

5

Другие сигнальные модули?

Кроме цифровых и аналоговых модулей имеются еще два сигнальных модуля:

- Имитатор для имитации входов и выходов и
- Пустой модуль для резервирования установочного слота.

В этой главе Вы найдете технические данные этих сигнальных модулей и описание их действия.

Содержание

В этой главе описаны следующие модули:

Раздел	Содержание	стр.
5.1	Имитатор SM 374; IN/OUT 16	5–2
5.2	Пустой модуль DM 370	5–4

5.1 Имитатор SM 374; IN/OUT 16

Номер для заказа

6ES7 374-2XH01-0AA0

Характеристики

Имитатор SM 374; IN/OUT 16 имеет следующие характерные особенности:

- Имитация
 - 16 входных каналов или
 - 16 выходных каналов или
 - 8 входных каналов и 8 выходных каналов (с одинаковыми начальными адресами каждая группа!)
- Функция может быть установлена с помощью отвертки

Замечание

Не используйте ключ для установки режима, когда CPU находится в состоянии RUN!

- Светодиоды состояния для имитации входов и выходов

Что следует иметь в виду при назначении параметров

SM 374; IN/OUT 16 не включен в каталог модулей *STEP 7*. То есть *STEP 7* не распознает заказной номер имитационного модуля. Это значит, что Вы должны “имитировать” соответствующий режим работы имитатора при конфигурировании желаемой функции:

- Если Вы хотите использовать SM 374 с 16 входами, введите заказной номер цифрового модуля ввода с 16 входами.

Пример: 6ES7 321-1BH01-0AA00

- Если Вам требуется SM 374 с 16 выходами, введите заказной номер цифрового модуля вывода с 16 выходами.

Пример: 6ES7 322-1BH01-0AA00

- Если Вы хотите использовать SM 374 с восемью входами и восемью выходами, введите заказной номер цифрового модуля ввода с восемью входами и восемью выходами.

Пример: 6ES7 323-1BH00-0AA0

Вид спереди

На рис. 5-1 представлен вид спереди имитатора SM 374; IN/OUT (без передней дверцы). Подробные технические данные имитатора Вы найдете под рисунком 5-1.

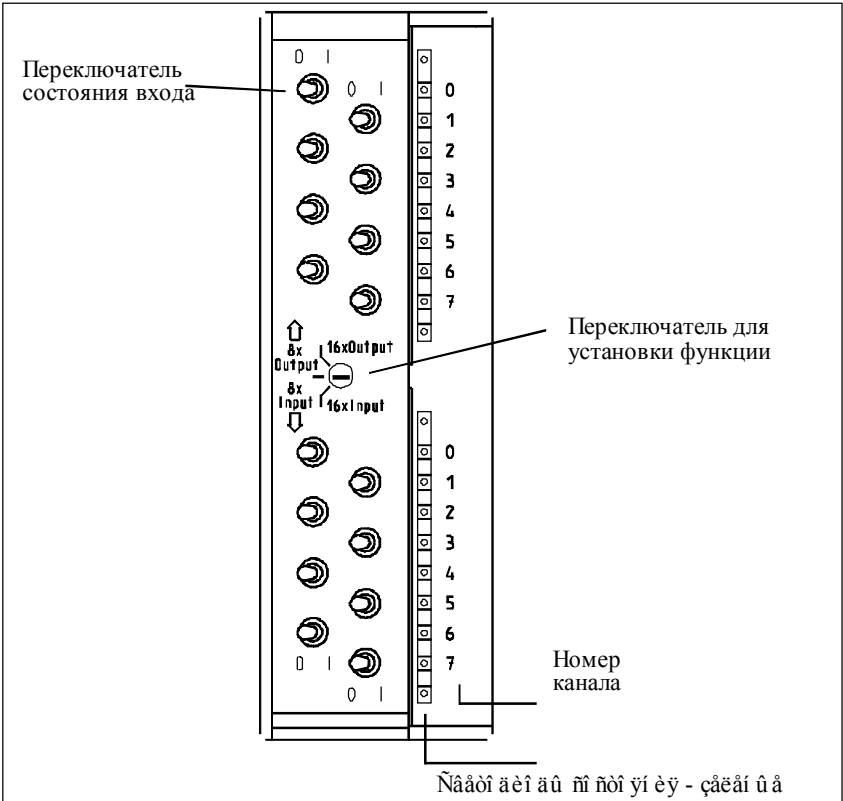


Рис. 5-1. Вид спереди имитатора SM 374; IN/OUT 16

Технические данные

В следующей таблице приведены технические данные имитатора SM 374; IN/OUT 16.

Размеры и вес		Напряжения, токи, потенциалы	
Размеры Ш x В x Г	40 x 125 x 110 мм	Потребление тока из задней шины	макс. 80 мА
Вес	ок. 190 г	Потери мощности в модуле	тип. 0,35 Вт
Данные, специфические для модуля		Состояние, прерывания, диагностика	
Имитация	16 входов или 16 выходов или 8 входов и 8 выходов	Отображение состояния	Да, зеленый светодиод на каждом канале
		Прерывания	Нет
		Диагностические функции	Нет

5.2 Пустой модуль DM 370

Номер для заказа

6ES7 370-0AA01-0AA0

Характеристики

Пустой модуль DM 370 резервирует слот для неконфигурированных цифровых и интерфейсных модулей. Если Вы замените пустой модуль другим модулем S7-300, то механическая конфигурация и назначение адресов всей конфигурации в целом сохранится.

Особенности

Пустой модуль может быть использован как держатель места для:

- интерфейсных модулей (без резервирования адресного пространства)
- неконфигурированных цифровых модулей (с резервированием адресного пространства)
- модулей, занимающих 2 слота.

В этом случае Вы должны вставить два пустых модуля: пустой модуль в слот "x" для резервирования адресного пространства и пустой модуль в слот "x + 1" без резервирования адресного пространства (см. также табл. 5-1).

Замечание: В стойку для модулей можно вставить не более 8 модулей (SM/FM/CP). Например, если Вы резервируете слот для модуля шириной 80 мм, используя 2 пустых модуля, то Вы можете вставить только 6 других модулей (SM/FM/CP).

Конфигурирование с помощью STEP 7

Используйте *STEP 7* для конфигурирования пустого модуля только в том случае, если Вы используете этот модуль для резервирования слота для параметризуемого сигнального модуля. Если этот модуль предназначен для резервирования слота для интерфейсного модуля, то его не требуется конфигурировать с помощью *STEP 7*.

Конфигурирование для ET 200M

Если Вы используете пустой модуль DM 370 в настройке ET 200M с активными модулями шины, Вы должны сконфигурировать диапазон адресов ввода или вывода длиной 0 байт для пустого модуля (см. также табл. 5-1).

Вид спереди и вид сзади пустого модуля

На рис. 5-2 показан вид спереди и вид сзади пустого модуля DM 370 и положение переключателя для назначения адресов.

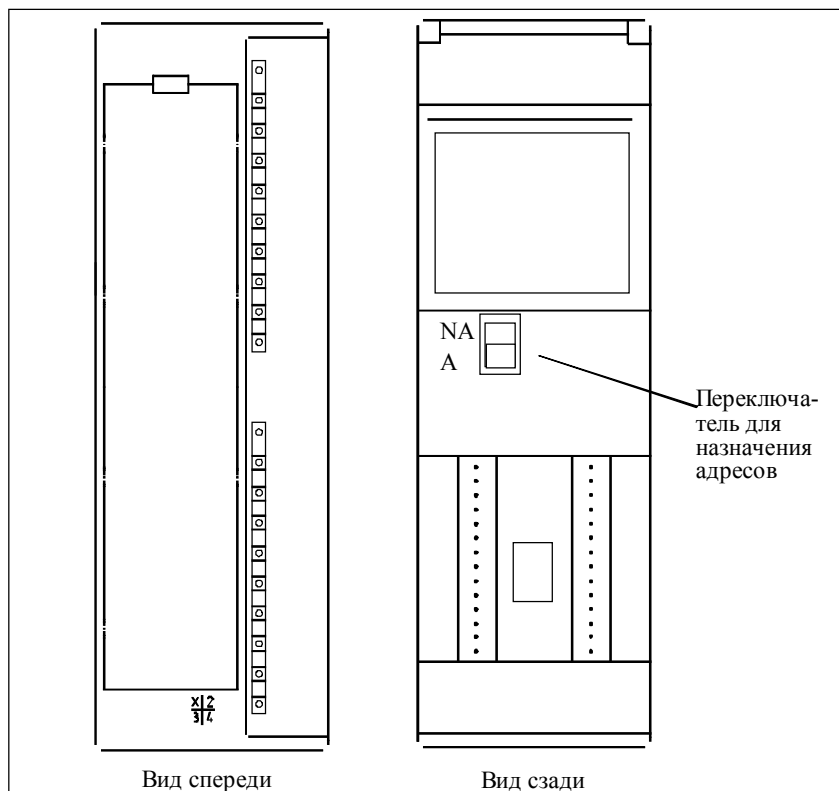
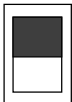
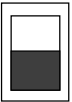


Рис. 5-2. Вид спереди и сзади пустого модуля DM 370 и положение переключателя для назначения адресов

Позиции переключателя

Таблица 5-1 показывает значение позиций переключателя на задней стороне пустого модуля DM 370.

Таблица 5-1. Значение позиций переключателя пустого модуля DM 370

Позиция переключателя	Значение	Использование настройки ЕТ 200М с активными модулями шины
NA  A	Пустой модуль резервирует слот для интерфейсного модуля (NA = No Address, то есть адресное пространство не резервируется)	Нет
NA  A	Пустой модуль резервирует слот для сигнального модуля (A = Address, то есть адресное пространство резервируется)	Пустой модуль резервирует слот для сигнального модуля. Если Вы используете пустой модуль как "пустой слот", Вы должны сконфигурировать этот "пустой слот" с 0 байтов адресов ввода/вывода.

Другие сигнальные модули

Технические данные

Следующая таблица перечисляет технические данные пустого модуля DM 370.

Размеры и вес	
Размеры Ш x В x Г	40 x 125 x 120
Вес	ок. 180 г

Напряжения, токи, потенциалы	
Потребление тока из задней шины	ок. 5 мА
Потери мощности	тип. 0,03 Вт