

МОДУЛИ ЛОКАЛЬНОГО РАСШИРЕНИЯ

Модуль расширения каркаса D2-EM



Модуль контроллера каркаса расширения D2-CM



Новые модули расширения локального ввода/вывода

Контроллер D2-260 поддерживает до 5 каркасов локального ввода/вывода (один каркас с процессором + четыре каркаса расширения), а контроллер D2-250-1 поддерживает до 3 каркасов локального ввода/вывода (один каркас с процессором + два каркаса расширения). Каркасы расширения используются когда не хватает слотов для установки модулей ввода/вывода в каркасе процессора, или когда превышено максимальное потребление тока от источника питания каркаса, или при необходимости размещения каркаса ввода/вывода на удалении от процессора, но в пределах длины кабеля расширения. Все локальные точки ввода/вывода обновляются в начале программного цикла процессора.

Адресация модулей ввода/вывода каркаса расширения устанавливается в соответствии с номером, выбранном вращающимся переключателем на модуле D2-CM. Процессор распознает каркасы расширения при включении питания.

Спецификация модуля расширения каркаса D2-EM

Тип модуля	Модуль расширения каркаса
Требуемое число слотов ввода/вывода	Нет; устанавливается с правой стороны каркасов с индексом (-1)
Требуемое число точек ввода/вывода	Нет
Разъемы расширения	Два разъема 8-pin RJ45
Кабель	Категория 5 с разъемами RJ45 (прямой)
Максимальная длина кабеля	30 м, общая длина системы с расширением каркаса
Питание	130 мА @=5 В (от каркаса)
Окружающие условия	от 0 до + 60°C, 5% - 95% влажности (без конденсата)

Спецификация модуля контроллера каркаса расширения D2-CM

Тип модуля	Модуль контроллера каркаса расширения
Модулей на каркас	Один, слот процессора каркасов с индексом (-1)
Требуемое число точек ввода/вывода	Нет
Выбор номера каркаса расширения	Вращающийся переключатель с номерами каркасов 1-4
Питание	100 мА @=5 В (от каркаса)
Окружающие условия	от 0 до + 60°C, 5% - 95% влажности (без конденсата)

Число поддерживаемых точек ввода/вывода процессором

Процессор	Число каркасов расширения	Общее число точек ввода/вывода*	Максимально входов	Максимально выходов
D2-260	4	1280	1024	1024
D2-250-1	2	768	512	512
D2-240	Не поддерживают расширение локального ввода/вывода			
D2-230				
H2-WPLC*-**				

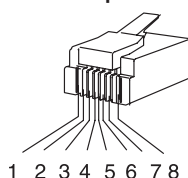
* Включая каркас с процессором и каркасы локального расширения

Локальное расширение требует использование каркасов с индексом (-1)

Для построения систем с использованием возможностей локального расширения необходимы каркасы с индексом (-1) в конце кода при заказе.

Каждый каркас расширения требует установки модуля D2-CM в слот процессора. Кроме того, каркас процессора и каждый каркас расширения требует установки модуля D2-EM, который располагается с правой стороны каркаса с индексом (-1).

Разъем 8-pin RJ45 8P8C

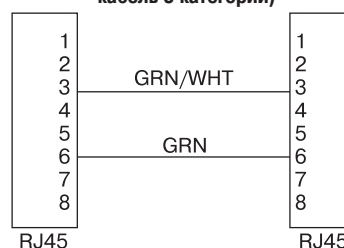


Кабель расширения D2-EXCBL-1

Для соединения модулей расширения используется "прямой" кабель 5 категории.

D2-EXCBL-1 длиной 1м. Если требуется более длинный кабель, то мы рекомендуем использовать любой промышленно изготовленный кабель с установленными разъемами RJ45, но длиной не более 30м.

Схема кабеля для подключения D2-EM к D2-EM (используется прямой кабель 5 категории)

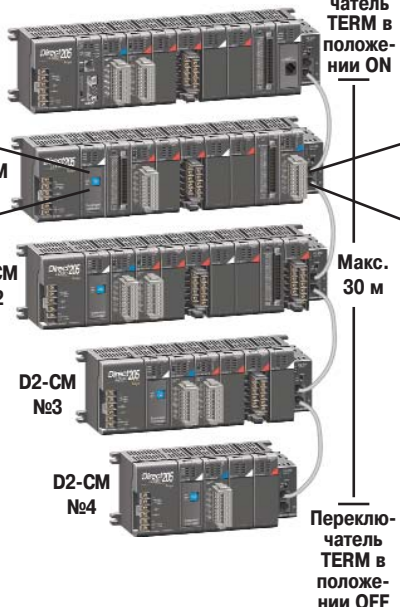


Контроллер расширения каркаса D2-CM

Контроллер D2-CM устанавливается в процессорный слот каждого каркаса расширения. Вращающийся переключатель используется для выбора номера каркаса расширения. Адресация ввода/вывода каркаса расширения (Xs & Ys) основана на номере каркаса. Процессор распознает каркасы в момент подачи питания в систему. Одинаковые номера каркасов не распознаются процессором. Пример установки номера каркаса показан на рисунке справа.



Система расширения процессора D2-260



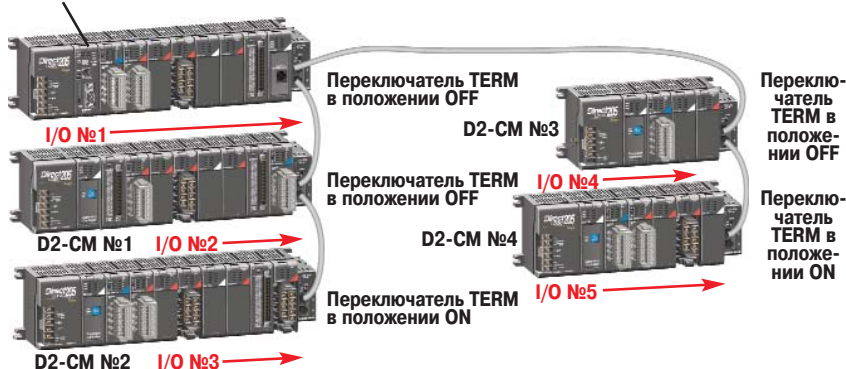
Модуль связи каркасов расширения D2-EM

Модуль контроллера каркаса расширения D2-EM устанавливается с правой стороны каждого каркаса в системе с расширением. Модули D2-EM, расположенные с обоих концов системы расширения, должны иметь переключатель TERM, установленный в положении ON. Модули расширения, расположенные между ними, должны иметь переключатель TERM установленный в положение OFF. Модуль контроллера может быть установлен в любой каркас системы расширения. Совершенно необязательно располагать каркас с процессором в конце или начале системы расширения.

Система расширения процессора D2-260

Контроллер D2-260 поддерживает до 5 каркасов локального ввода/вывода (один каркас с процессором + четыре каркаса расширения) с максимальным числом точек 1280. Все точки модулей локального ввода/вывода, установленных в каркасе процессора или в каркасах расширения, обновляются в каждом программном цикле процессора. Специальные модули не могут быть расположены в каркасах расширения. Максимальная общая длина кабелей расширения не может превышать 30 метров. Красным цветом и стрелками на примере справа показан порядок адресации точек ввода/вывода.

Процессором D2-260 может быть установлен в любой каркас системы расширения



Система расширения процессора D2-250-1

Контроллер D2-250-1 поддерживает до трех каркасов локального ввода/вывода (один каркас с процессором + два каркаса расширения) с максимальным числом точек 768. Все точки модулей локального ввода/вывода, установленные в каркасе процессора или в каркасах расширения, обновляются в каждом программном цикле процессора. Процессор D2-250-1 не поддерживает специальные модули в каркасах расширения. Максимальная общая длина кабелей расширения не может превышать 30 метров. Красным цветом и стрелками на примере справа показан порядок адресации точек ввода/вывода.

Примечание: В данный момент каркасами расширения поддерживаются только дискретные и аналоговые модули ввода/вывода. Не устанавливайте в каркасы расширения специальные и коммуникационные модули.

