



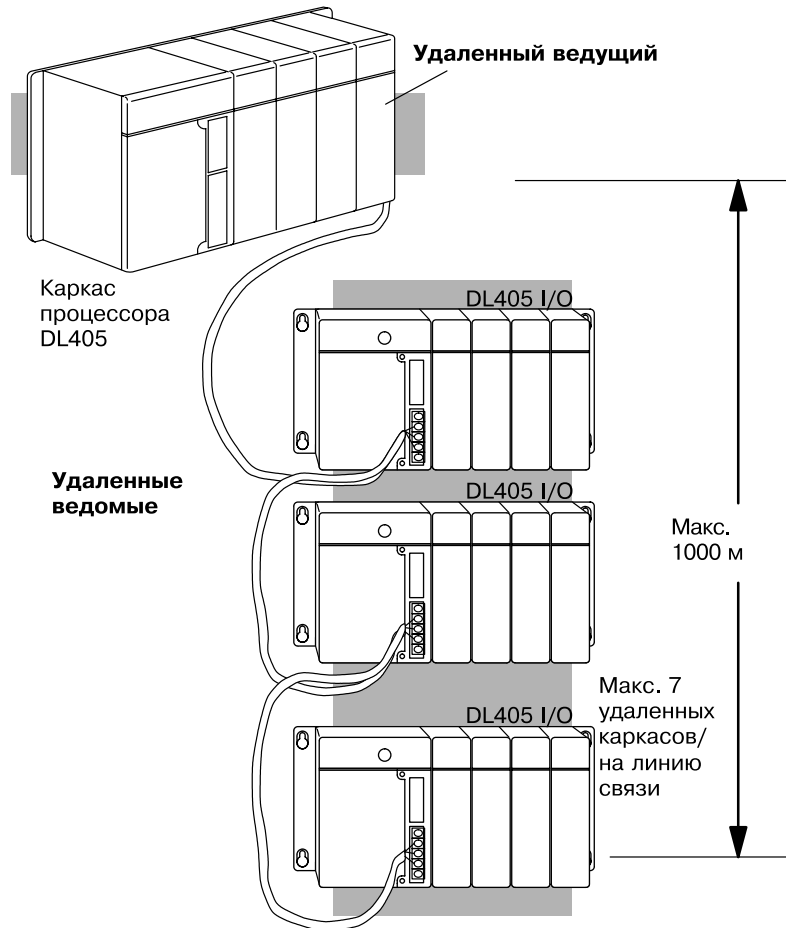
Удаленный ввод-вывод

Модуль удаленный ведущий D4-RM Модуль удаленный ведомый D4-RS D4-RSDC

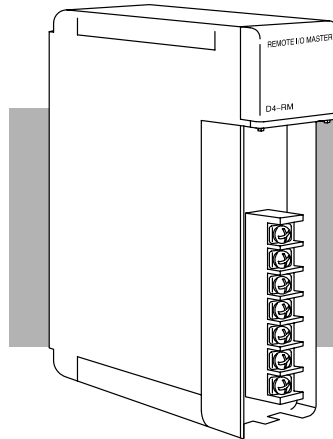
Система DL405 предоставляет возможность организации полнофункционального удаленного ввода-вывода. Цель использования этого режима — уменьшение стоимости линий связи за счет того, что каналы ввода-вывода размещаются вблизи соответствующих устройств. В таблице внизу страницы приведены характеристики производительности процессоров. 25-контактный порт процессора D4-450 обладает встроенными функциональными возможностями модуля D4-RM. Разумеется, можно использовать и сам модуль D4-RM. Его характеристики будут обсуждаться далее.

Система удаленного ввода-вывода функционирует следующим образом. Специальный модуль — удаленный ведущий помещается в каркас процессора. Один ведущий может управлять до 7 удаленных ведомых. удаленные ведомые соединяются с ведущим по схеме последовательного опроса кабелем витая пара (максимальная длина — до 1000м). Каждый удаленный ведомый вставляется в каркас DL405 (произвольного размера), который может содержать все типы стандартных модулей семейства DL405.

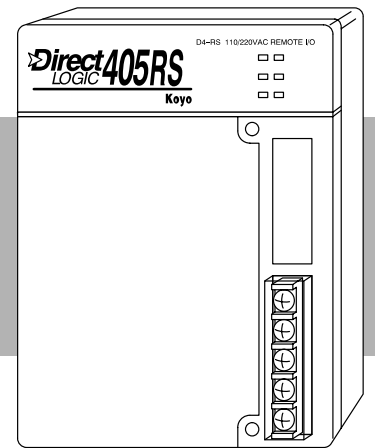
Удаленным каналам можно назначать стандартные адреса входов и выходов, или же присваивать специальные адреса для удаленного ввода-вывода. Удаленный ведущий опрашивает ведомые и посылает информацию из удаленных вводов-выводов в процессор. Операции передачи информации между удаленным ведущим и процессором осуществляется асинхронно по отношению к ходу сканирования процессора. Очевидно, что это обстоятельство ограничивает круг решаемых задач теми, для которых не требуется обновления удаленных каналов ввода-вывода на каждом шаге сканирования процессора.



Удаленный
ведущий



Удаленный
ведомый



	D4-450	D4-440	D4-430
Макс. количество поддерживаемых удаленных ведущих	3*	2	2
*макс. — 2 модуля D4-RM + 1 линия связи через 25-контактный порт процессора			
Макс. общее количество каналов ввода-вывода	1536	1024	512
Макс. количество каналов ввода-вывода/линию связи	512	512	512
Макс. число удаленных каркасов/линию связи	7	7	7



Характеристики удаленного ведущего

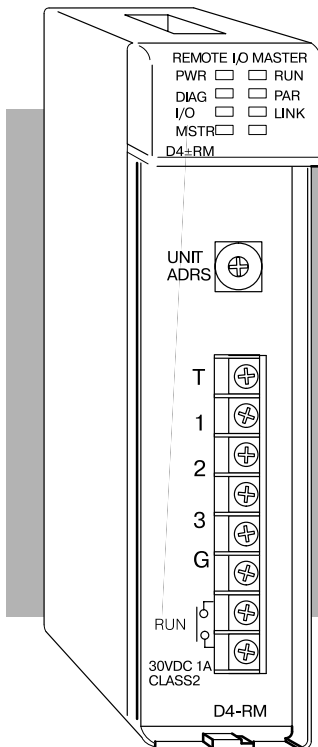
Тип модуля	Микропроцессорное устройство
Число ведущих на один процессор	Макс. 2 для D4-430 и D4-440 Макс. 3 для D4-450 (в это число входят как модули удаленные ведущие, так и секционированные ведущие)
Максимальное количество ведомых:	7 ведомых/линию связи
Способ соединения с ведомыми	RS485 посредством экранированного кабеля витая пара, 38.4Кбод
Максимальное расстояние передачи данных:	1000м.
Рекомендуемый кабель:	Belden 9841 или аналогичный (с внутренним сопротивлением 120Ом, емкостью 39.4пФ/м)
Тип клеммной колодки	Фиксированная
Параметры окружающей среды	0°C - 60°C, относительная влажность без конденсации 5% - 95%
Внутреннее энергопотребление:	300 мА макс.
Производитель:	Koyo Electronics

Характеристики удаленного ведомого

Число каналов ввода-выводы на один процессор:	512 для D4-430 1024 для D4-440 1536 для D4-450
Используемые адреса ввода-вывода	Модули ввода-вывода в ведомых каркасах не занимают автоматически никакие из стандартных каналов ввода-вывода. Для них необходимы каналы удаленного ввода-вывода, число которых в каркасе равно числу каналов ввода-вывода. Однако имеется опция, позволяющая использовать стандартные адреса ввода-вывода.
Тип клеммной колодки	Фиксированная
Параметры окружающей среды	0°C - 60°C, относительная влажность без конденсации 5% - 95%
Параметры электропитания	- 110/220В (D4-RS) 24В (D4-RSDC)
Производитель	Koyo Electronics

DL405 PIC

Удаленный ведущий



Удаленный ведомый

