

## Ведущие модули удаленного ввода/вывода по Ethernet H2-ERM и H2-ERM100



H2-ERM  
H2-ERM100

### Краткий обзор

Ведущий модуль удаленного ввода/вывода Ethernet H2-ERM (100) подключает системы с процессорами Do-More серии H2 к ведомым устройствам ввода/вывода по высокоскоростной связи Ethernet.

### Требуется много точек ввода/вывода?

Каждый модуль ERM может поддерживать обмен с 16 дополнительными системами на базе H2-EBC100, 16 системами Terminator I/O EBC (T1H-EBC100) или с 16 системами на базе H4-EBC, полностью укомплектованными модулями ввода/вывода. Возможны также и комбинации из нескольких ведущих модулей.

**Примечание:** Приложения, требующие чрезвычайно большого количества 16-ти канальных аналоговых модулей с использованием T1H-EBC100 или H4-EBC, могут превысить буфер одного модуля H2-ERM(100). В этих случаях требуется установить дополнительный модуль H2-ERM (100).

### Взаимодействие модулей ERM с другими устройствами сети Ethernet

Строго рекомендуется выделять специальный изолированный сегмент сети Ethernet для обмена модулей ERM и подчиненных устройств. Это связано с тем, что в сети одновременно может происходить обмен с очень большим количеством данных, что может неблагоприятно повлиять на надежность связи с ведомым устройством ввода/вывода и на скорость обмена с ним. Изолируйте друг от друга обмен данными в сетях с модулями ERM от сетей с модулями ECOM или офисными программами.

Характеристики	H2-ERM	H2-ERM100
Связь Ethernet	10BaseT	10/100BaseT
Скорость передачи данных	10 Мб/с	10/100 Мб/с, автоопределение
Длина линии связи	100 м	
Порт Ethernet	RJ45	
Протоколы Ethernet	TCP/IP, IPX	TCP/IP, IPX, Modbus TCP/IP, DHCP, HTML конфигурация
Потребляемая мощность	320 мА @ =5 В	300 мА @ =5 В

### Простое подключение

Модуль H2-ERM(100) подключается к вашей сети с использованием кабеля «витая пара» 5 категории и длиной не более 100 метров. Используйте повторители для увеличения расстояния и расширения числа узлов.

Процессор, ведущие модули ERM и ведомые EBC работают совместно для того, чтобы обновить удаленные точки ввода/вывода. Эти три цикла сканирования выполняются асинхронно. Поэтому рекомендуется критические точки ввода/вывода, которые должны контролироваться в каждом цикле сканирования программы, размещать в корпусе процессора.

### Конфигурационное ПО

ERM Workbench – это программная утилита, которая используется для конфигурации и настройки модуля ERM и его ведомых устройств

для удаленного ввода/вывода по Ethernet. ERM Workbench поддерживает два метода конфигурации сети:

- Мастер установки «ERM Workbench PLC Wizard» значительно упрощает процедуру конфигурации по привязке каналов удаленного ввода/вывода, опрашиваемого через ERM, к адресам процессора ПЛК
- ERM Workbench привязывает каналы удаленного ввода/вывода к адресам процессора ПЛК или WinPLC и обеспечивает доступ ко всем параметрам сети ERM I/O

#### Программное обеспечение ERM Workbench

