

И ГОРИЗОНТАЛИ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

ВЕРТИКАЛИ

Программируемые логические контроллеры Do-more™ (часть 1/2)



Вебинар

4 марта 2014 г.

Александр Иванович Егоров

Ведущий менеджер

+7 (495) 925-77-98, (499) 707-18-71

- **Краткий обзор контроллеров фирмы AutomationDirect**
- **Технические особенности контроллеров Do-more™**
- **Программное обеспечение Do-more Designer™**

Краткий обзор контроллеров фирмы AutomationDirect



Компактные ПЛК

CLICK 
 KoYo



ПЛК по цене интеллектуальных реле - отличное решение для малых систем автоматизации: управление станками, прессами, насосами, подъемниками и др. оборудованием.

Универсальные ПЛК

Direct
 LOGIC



Do more!

Предназначены для построения систем управления технологическими процессами в цеховых условиях в любых отраслях промышленности.

ПК Автоматизации

Productivity₃₀₀₀[™].....



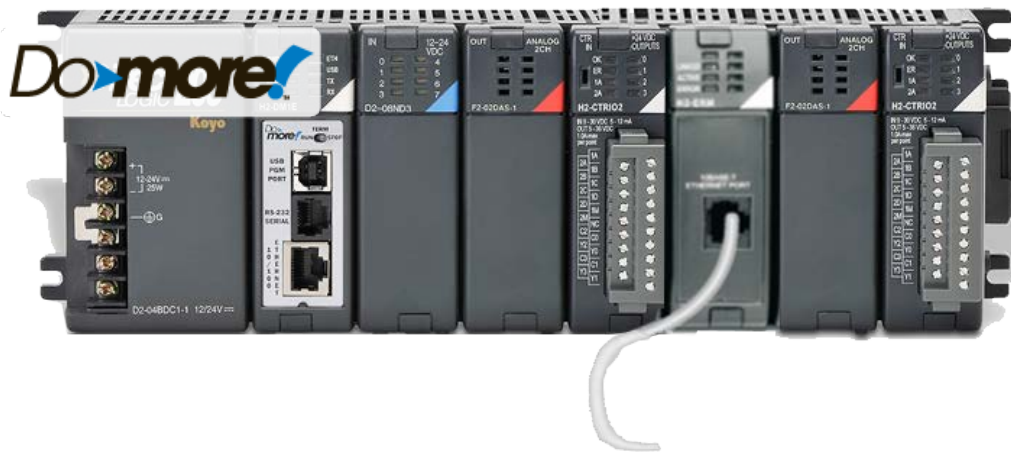
Соединяют в себе преимущества систем управления на базе ПК и обычных ПЛК. Ориентированы на решение задач, требующих больших ресурсов памяти, пропускной способности и распределенных средств ввода/вывода

- Развитые функциональные и программные возможности
- Поддержка промышленных сетей и протоколов: Ethernet, Profibus DP, DeviceNet, SDS, Modbus, DirectNet
- Легкая интеграция в существующие системы управления и SCADA
- Большой выбор модулей ввода/вывода, все используемые в промышленности типы сигналов
- Система *ZIPLink*[™] для быстрого подключения входов/выходов
- Рабочая температура от 0 до +60°C, устойчивость к вибрациям (MIL STD 810C, Method 514.2, IEC 60068-2-6) и ударам (MIL STD 810C, Method 516.2, IEC 60068-2-27)
- Надежность и практичность, проверенные временем
- Качественная документация и тех. поддержка

Технические особенности контроллеров Do-more™



Модульная каркасная архитектура



- Каркасы на 3, 4, 6 и 9 мест.
 Поддержка до 256 локальных точек ввода/вывода
- Расширение ввода/вывода – Ethernet I/O.
 До 32768 точек ввода/вывода на удаленный канал
- Полная линейка из более чем 50 дискретных, аналоговых, специальных и коммуникационных модулей

Проверенные временем аппаратные средства



Контроллеры **Do-more™** используют каркасы и модули проверенных временем контроллеров **DL205** серии – более чем 50 совместимых модулей ввода/вывода и 4 базовых каркаса

Мощный микромодульный контроллер



- **Более производительный процессор** – в 10 раз быстрее, чем ЦПУ DL-260
- **65,5 КСлов общей памяти** – в 10 раз больше, чем у DL-260, гибкая архитектура памяти
- **Гибкая структура проекта** (программы, задачи, стадии) – позволяет создавать эффективные программы пользователя
- **До 2000 ПИД-контуров регулирования с автонастройкой**

Мощный микромодульный контроллер



- Новая среда программирования с мощным набором гибких инструкций
- Проект полностью хранится в памяти контроллера
- Большой набор инструментов для отладки проекта
- Эффективный симулятор – копия ФПО ПЛК на компьютере
- Возможность редактирования программы в рабочем режиме
- ...и многое другое

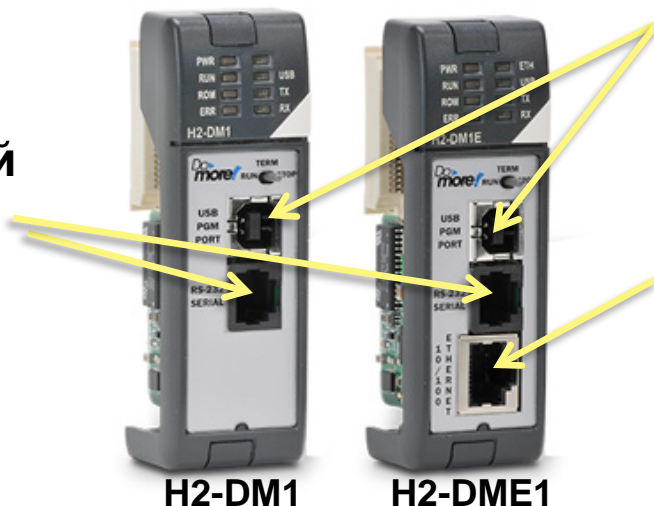
Процессорные модули

Порт RS-232

- Многоцелевой коммуникационный порт
- Программирование

Протоколы

- K-Sequence
- Modbus-Master/Slave
- ASCII – IN / OUT
- Протокол пользователя



Порт USB 2.0 (тип B)

- Программирование

Порт Ethernet 10/100MB

Стандартный порт Ethernet

- Программирование
- Modbus TCP Клиент и Сервер
- Ethernet I/O master (расширение ввода/вывода)

Дополнительные коммуникационные модули:



H2-SERIO H2-SERIO-4

- Модуль **H2-SERIO** и **H2-SERIO-4** добавляет по 3 последовательных порта (RS-232/RS-485)
- Модуль **H2-ECOM100** добавляет в систему 1 Ethernet порт



H2-ECOM100

ВСЕГО в одной системе можно реализовать:

- до 9 Ethernet портов
- до 25 последовательных портов

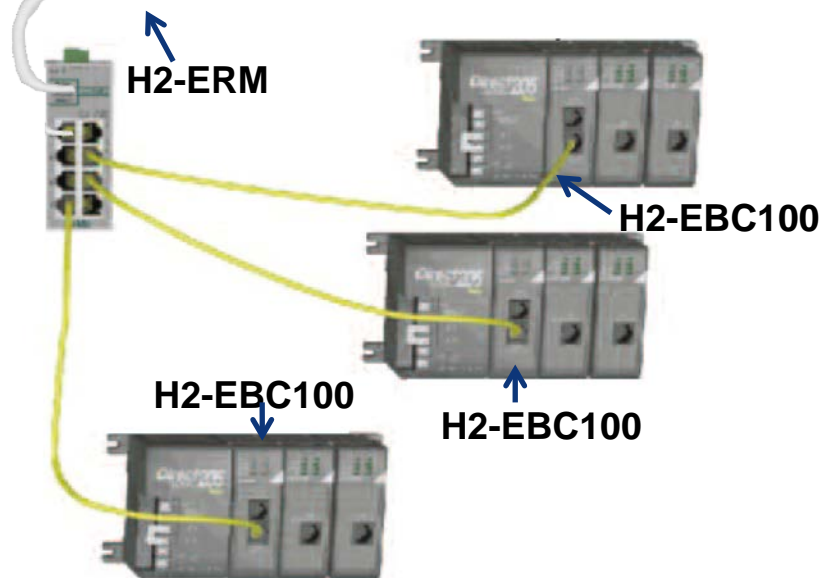
Расширение ввода/вывода



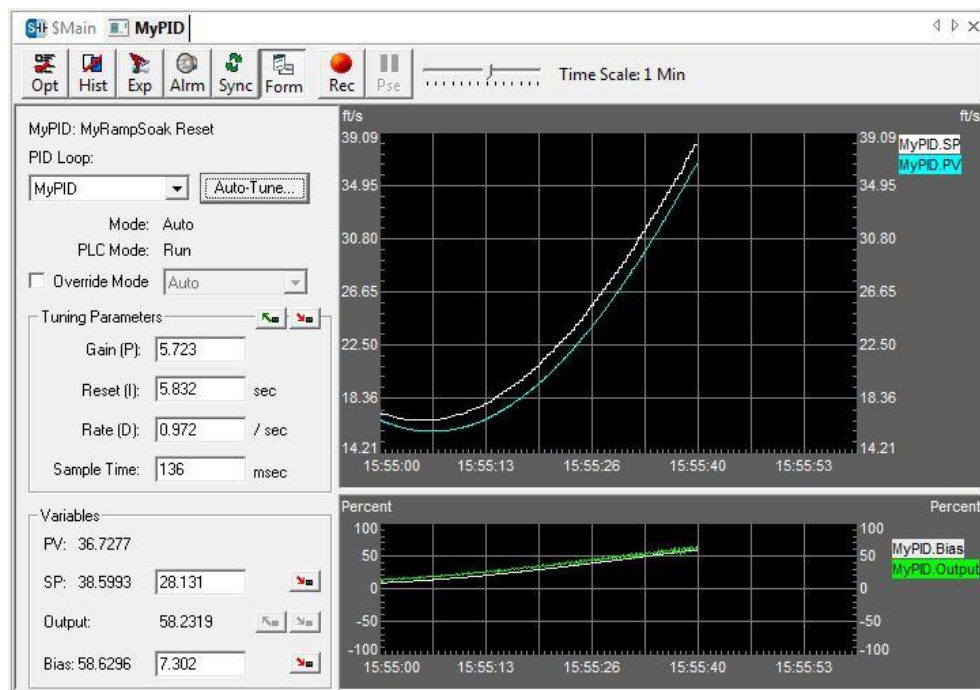
Два варианта расширения портов ввода/вывода:

- Встроенный порт Ethernet
- Модуль ERM

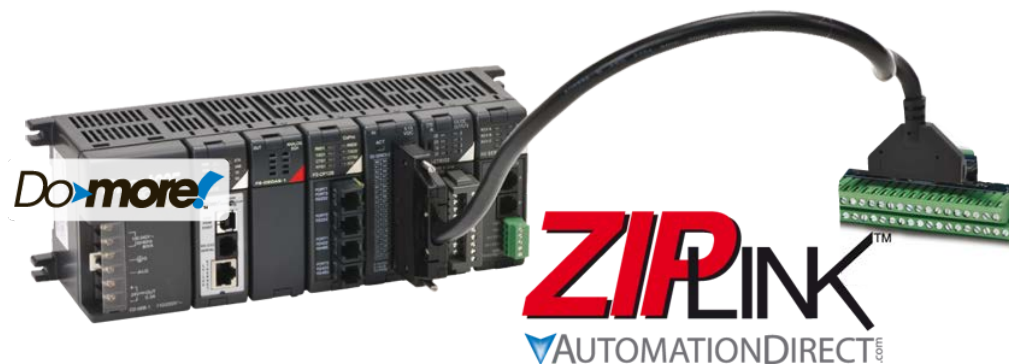
★ Каждый модуль ERM/ порт Ethernet поддерживает обмен данными с 16-ю удаленными блоками ввода/вывода



- Определение оптимальных значений параметров настройки контура ПИД-регулирования
- Значительно сокращается время настройки системы управления
- Настраивается с помощью Do-more Designer™



Система быстрого подключения ZIPLink™



- Удобство и простота подключения к входам/выходам ПЛК
- Быстрота подключения
- Качество и эстетичность монтажа
- Широкие возможности по подключению устройств
- Возможность выбора длины соединительного кабеля

