

## МОДУЛЬ BASIC-ПРОЦЕССОРА

### Трехпортовый BASIC- сопроцессор F2-CP128



#### Краткий обзор

Модуль BASIC-сопроцессора предназначен для подключения к контроллерам семейства DL205 различных устройств с нестандартными последовательными протоколами обмена такими, как устройства считывания штрихового кода, терминалы операторского интерфейса, компьютеры, измерительное оборудование и т.п.

#### Применения модуля BASIC-сопроцессора

BASIC-сопроцессоры разработаны для совместного использования с такими интеллектуальными устройствами как:

- Считыватели штрих-кода
- Весоизмерительные приборы
- Щитовые регуляторы
- Последовательные принтеры
- Интеллектуальные датчики
- Вычислители расходов
- Практически любой прибор с портом RS-232C/RS-422/RS-485

Они также являются хорошим решением при необходимости выполнения сложных математических расчетов - математики с плавающей запятой, вычислений синуса, косинуса, тангенса, экспоненты, квадратных корней и т.д.

#### Возможности:

- Расширенные возможности языка BASIC и пакет программирования под Windows упрощают и ускоряют разработку программы. Допускается интерактивное (Online) редактирование программы BASIC и возможность загрузки/сохранения программ с диска. В CD-диск включены примеры BASIC-программ, работающих с протоколом Modbus ведущий/ведомый, и другие примеры применений.

- Энергонезависимая память до 128 Кб допускает многократное сохранение программы и ее выполнение, расширение регистровой памяти контроллера DL205, энергонезависимое хранение данных и их восстановление

- 26 МГц BASIC-сопроцессор обеспечивает быстрое выполнение программы, независящее от программного цикла самого контроллера

- Три буферизированных порта позволяют связываться с тремя внешними устройствами

- Модуль программируется по портам 1 или 2 для полного исполь-

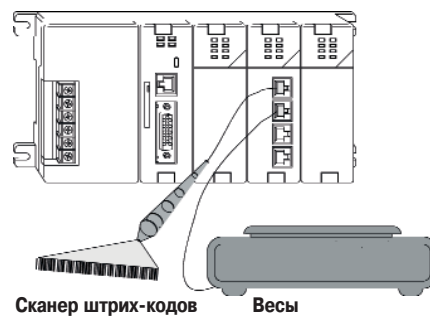
зования всех последовательных портов без необходимости переключения кабелей

- Часы/календарь реального времени с питанием от батарейки сохраняют время/дату при отключении питания. Базовое программируемое время прерывания BASIC от 0.01 секунды

- Возможен прямой доступ к памяти контроллера DL205 (до 254 байт) в течение одного программного цикла. При этом не требуется никакого программирования контроллера на языке релейной логики

- Математика с плавающей запятой вычисляет сложные формулы с восьмью значащими разрядами

#### Пример применения:



Технические характеристики модуля трехпортового BASIC-сопроцессора	
Тип модуля	CoProcessor™, интеллектуальный
Модулей на процессор	Максимум семь, возможна установка в любой слот каркаса процессора, кроме слота 0
Связь	Буферизированный ввод/вывод на 256 символов для всех портов. Порты программируются независимо. Семь или восемь бит данных, один или два стоповых бита, бит проверки четности. Программное XON/XOFF и аппаратное RTS/CTS управление портом
F2-CP128	128 К байт RAM с батарейкой. Частота процессора 26 МГц Порт 1: RS-232C/RS-422/RS-485, 115.2 Кбод максимум Порт 2: RS-232C/RS-422/RS-485, 57.6 Кбод максимум Порт 3*: RS-232C, 19.2 бод максимум * Порт 3 физически имеет одинаковый разъем RJ 12, также как и у Порта 1 (RS-232). Но Порт 3 использует контакты RTS/CTS. Если Вы используете эти линии для других устройств (например, для аппаратного управления для Порта 1), то Порт 3 не должен использоваться
Пакет ABM Commander for Windows (CD поставляется совместно с модулем)	Пакет программирования/документирования поставляется в комплекте с модулем и имеет следующие возможности: - Работа под Windows 98/2000 - Полноэкранное редактирование BASIC-программы с подключенным модулем сопроцессора с дополнительными прикладными командами для более простого написания программ для промышленных применений - Встроенный редактор для копирования, перемещения, поиска и замены текстовых блоков - Тексты BASIC-программ загружаются и сохраняются на диске компьютера - Загрузка и сохранение двоичных кодов программ и данных на диске компьютера - В CD-диск включены примеры программ работы с протоколами Modbus ведущий/ведомый и другие прикладные примеры
Разъемы и интерфейсы	Четыре разъема RJ12: Порт 1/3 RS-232, Порт 2 RS-232, Порт 1 RS-422/RS-485, Порт 2 RS-422/RS-485
Потребляемый ток	235 мА =5 В
Окружающие условия	от 0 до + 60°С, влажность 5 - 95% (без конденсата)