

## Стартовый набор разработчика IPC@CHIP® DK55

### Комплект разработчика для микросхем IPC@CHIP® SC23



**IPC@CHIP® DK55** - это полноценный комплект инструментов, необходимых для разработки устройств на базе SC23. Он включает в себя аппаратные и программные средства, которые потребуются вам для быстрого изучения возможностей данной микросхемы и практической реализации вашего приложения.

Благодаря предустановленной операционной системе RTOS и наличию детальной пошаговой инструкции комплект разработчика может быть подготовлен к работе за считанные минуты.

#### Доступность программирования на языке C/C++ и языках стандарта МЭК 61131-3

Помимо платы DB54 с установленным SC23-IEC, набора соединительных кабелей и блока питания, комплект содержит интегрированную среду программирования **Paradigm C/C++** под Windows, включающую компилятор C/C++, удаленный отладчик (через Ethernet) и многое другое. Создание программ на C/C++ для SC23 выполняется простыми визуальными средствами в комфортной среде.

Для создания ваших устройств, программируемых пользователем, на языках МЭК 61131-3, комплект включает адаптированную систему исполнения **CoDeSys SP 2.3 Full** и инструментарий для конфигурирования и создания драйверов входов/выходов. Комплект позволяет создать собственный ПЛК без приобретения каких-либо дополнительных инструментов.

На плате установлен LCD-дисплей. Его удобно использовать при отладке и для вывода текстовой информации из прикладного ПО. Принципиальная схема платы включена в комплект и может использоваться как пример для своих разработок на базе микросхемы SC23.

Комплект DK55 включает следующие аппаратные и программные средства:

- Эволюционную плату DB54
- Микросхему SC23-IEC (96 МГц, 8 Мб ОЗУ, 2 Мб Flash)
- Компилятор Paradigm C/C++, удаленный отладчик RTOS и другие инструменты
- CoDeSys SDK для SC23
- Сетевой блок питания 100-240В / 24В
- 2 кабеля для прямого подключения к компьютеру (RS232 и USB)
- Сетевые кабели для Ethernet



- SD-карту
- Практичный упаковочный кейс

#### Эволюционная плата DB54

Данная плата содержит набор узлов и интерфейсных разъемов, позволяющих непосредственно задействовать все интегрированные возможности SC23:

- Колодку под SC23
- Разъем Ethernet 10/100Base-T
- 2 разъема RS232 (DB9)
- Разъем CAN 2.0b (колодка TTL для второго канала)
- Разъемы USB (host и device)
- Колодки под SPI и I<sup>2</sup>C
- Сокет под карту MMC/SD
- Монтажное поле и колодку для индивидуальных аппаратных расширений
- 8 дискретных выходов со световыми индикаторами
- 8 дискретных входов с dip-переключателями, 3 входа прерываний
- Программно управляемый 2х строчный дисплей
- Кнопки сброса и прерывания по аварии питания
- Источник питания 24В