

Saia® PCD2.M5xxx Модульный контроллер с Ethernet

Controls Division

Saia® продолжает развивать семейство PCD2.

По размеру и модулям новый PCD2.M5xxx похож на существующие контроллеры PCD2. Однако новый процессор (как в PCD3.Mxxxx), порты USB и Ethernet, разъемы для flash-карт делают этот контроллер “Главой” семейства. Конструктивные доработки облегчают подключение модулей ввода/вывода и улучшают наглядность работы с контроллером PCD2.M5xxx.

Теперь модули можно подключать, не открывая верхнюю крышку контроллера. Это обеспечивает удобство при монтаже и эксплуатации и защиту центрального процессора от случайного повреждения. Для маркировки предусмотрена широкая полоса, защищенная прозрачным пластиком

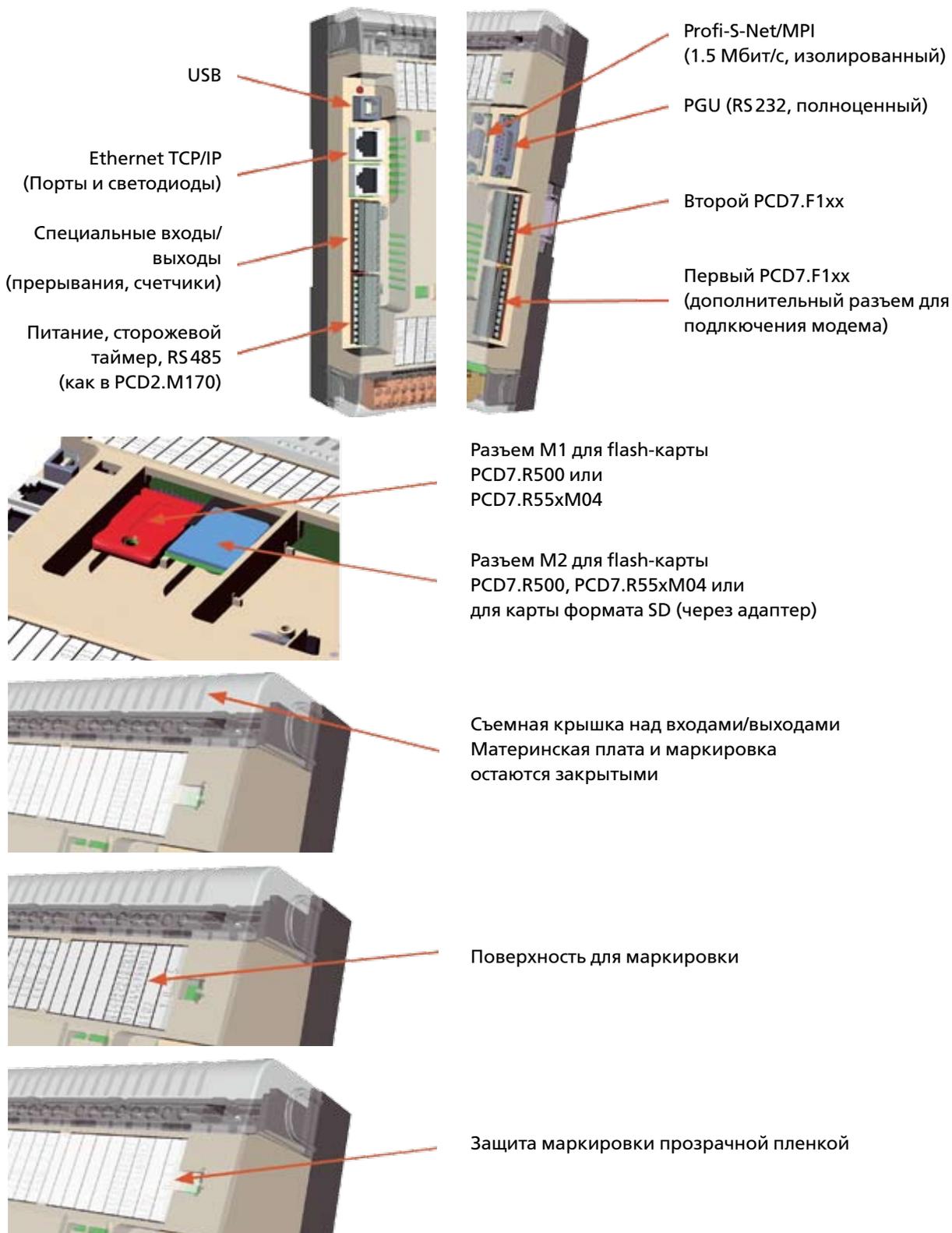
Новый контроллер имеет новую операционную систему Saia® NT.OS, встроенный Saia® S-Web и шину Saia® S-Net, что обеспечивает значительный прирост производительности и расширяет коммуникационные возможности контроллера. Имея 4 встроенных интерфейса и два порта RJ45 Ethernet (с функцией Switch), контроллер Saia® PCD2.M5xxx — непревзойденный коммуникатор. Поддерживается доступ по FTP, а также работа с контроллером по протоколу http.

На материнской плате расположены дополнительные 6 цифровых входа и 2 выхода. С помощью конфигурации можно настроить работу входа с энкодером приращения, а выхода в режиме ШИМ (широотно-импульсной модуляции), что позволяет контроллеру Saia® PCD2.M5xxx работать с более простыми устройствами

Программная совместимость между PCD2.M5xxx и другими контроллерами Saia® PCD полностью гарантирована. Контроллеры могут программироваться с помощью Saia® PG5 Controls-Suite или STEP7® от Siemens®.

Обзор характеристик

Дополнительно к уже проверенным функциям контроллеров серии PCD2, добавлены новые возможности, такие как порты USB и Ethernet (на материнской плате), плюс возможность использовать flash-карты и карты формата SD (Secure Digital) для резервного хранения программы, файлы для Web-сервера, данные, документы и т.д. Для более удобной маркировки входов и выходов предусмотрены места, защищенные прозрачной крышкой. Модули ввода/вывода могут подключаться или заменяться без открывания верхней крышки контроллера.



Современные технологии

для выполнения максимального спектра задач

Используя новый быстрый процессор и новое поколение операционной системы Saia®NT.OS, контроллер семейства Saia®PCD2.M5xxx показывает великолепные результаты функциональности и производительности.

Saia®NT.OS
Saia®SNet
ProfiSNet
EtherSNet

Современная операционная система — открытая дорога в будущее

Saia®S-Net и Saia®S-Web — компоненты Saia®NT.OS. Saia®S-Net (ProfiS-Net и EtherS-Net) обеспечивает передачу данных по нескольким протоколам, может работать в сети с несколькими мастерами, подключаться к распределенным модулям или к Web-сервисам. Открытая архитектура Saia®NT.OS позволяет без проблем подключаться к контроллерам Siemens® STEP®7 и разрабатывать собственные протоколы связи. STEP® и Siemens® зарегистрированные торговые марки компании Siemens Ltd.



Эффективное программирование в среде Saia®PG5

Saia®NT.OS гарантирует совместимость программ для всех контроллеров семейства PCD. Время исполнения команды очень короткое, так как операционная система работает непосредственно с ядром процессора, имеет эффективную систему адресации, прямой доступ к входам и выходам, другие функции.

Программирование в промышленном стандарте: STEP®7

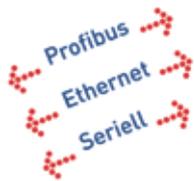
Saia®NT.OS-xx7 поддерживает программирование в среде Siemens® STEP®7 и трансляцию программ STEP®7 без преобразования. Сочетание функций Siemens® и функций Saia® SFC/SFB позволяет расширить инструментарий разработчика и получить более совершенную систему. STEP® и Siemens® зарегистрированные торговые марки компании Siemens Ltd.



Встроенная технология Saia®S-Web

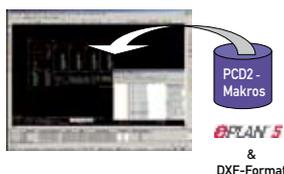
Saia®PCD.Web-Servers встроена во все новые процессорные модули. Теперь можно просматривать состояние контроллера без специализированного программного обеспечения.

В любое время, в любом месте Web-сервер гарантирует удобную настройку или мониторинг состояния цифровых и аналоговых входов/выходов, счетчиков, регистров и т.д. Параметры работы можно изменять в режиме реального времени. Подключиться к контроллеру можно через RS 232, RS 422, RS 485, USB, модем или сеть, например, Ethernet TCP/IP или Profibus.



Коммуникации по 5 интерфейсам

Контроллеры PCD имеют превосходные коммуникационные качества. Это относится и к семейству PCD2. Контроллер PCD2.M5xxx имеет 4 встроенных интерфейса (RS 485 совмещенно с PGU, Ethernet TCP/IP, USB и S-Net/MPI). Для всех контроллеров PCD2.M5xxx можно подобрать дополнительную плату, расширяя коммуникационные возможности на любой интерфейс — RS 232, RS 422, RS 485, "Токовая петля" 20 мА или Belimo MP-Bus.



Макросы EPLAN CAD

Saia®PCD2 представлен в виде макросов для экономии времени в среде САЕ. Модули Saia®PCD2.M5xxx могут быть легко вставлены в проект или CAD — разработку с помощью макросов EPLAN 5 или DXF — файлов. С их помощью проектировщик получает готовые модули со всеми компонентами PCD2.



Редактор маркировки

Каналы ввода/вывода легко маркировать с помощью программного модуля Saia®Label Editor. Этот инструмент позволяет печатать маркировку для каждого канала в нужном формате, что облегчает читаемость информации и обеспечивает удобство работы в процессе эксплуатации оборудования.

Технические характеристики

Модули ввода/вывода

В процессорном модуле	8
Расширение	
в PCD2.C100	8
в PCD2.C200 ¹⁾	24
в PCD3.Cxxx	56
Максимальное число модулей ввода/вывода	
	64 (с PCD3.Cxxx)
Число каналов ввода/вывода	
Максимальное число цифровых входов/выходов	1023 (с PCD3.Cxxx)
Входы 24 В на материнской плате	
Прерывания	6
или	
Вход энкодера с индексом и 2 концевиками	1
Выходы	
Широтно-импульсная модуляция/ШИМ ¹⁾	2
Память	
RAM (установлена) в разъем M1	1 Мбайт Flash-карта PCD7.R500, PCD7.R55xM04 или
в разъем M2	PCD7.R56x ¹⁾ Flash-карта PCD7.R500, PCD7.R55xM04, PCD7.R56x ¹⁾ или карта формата SD
Часы реального времени (RTC)	Да
Хранение данных	1 – 3 года, литиевая батарея

Интерфейсы

Встроенные	1 * RS 232, 115 kBit/s (PGU) или RS 485, 115 kBit/s 1 * Profi-S-Net/MPI, 1.5 Мбит/с 1 * Ethernet TCP/IP (2 * RJ 45, Switch) 1 * USB
Дополнительно	2 * PCD7.F1xx 4 * PCD2.F2xx через SPI (вместо модулей ввода, вывода)
Протоколы	■ Profi-S-Net (S-IO, S-Bus) ■ Profibus-DP (Master ¹⁾ / Slave) ■ MPI (терминал) ■ Ethernet TCP/IP
Другие протоколы	По открытому интерфейсу ASCII
Дисплей ¹⁾	Графический дисплей с кнопками
Web-сервер	HTTP, FTP

Технические данные

Напряжение питания	24 В пост. тока (-20/+25%) скачки 5%
Потребление	max. 1000 мА / 24 Вт

¹⁾ в разработке

Информация для заказа

Тип	Описание
PCD2.M5xxx	Процессорный модуль, 8 мест для модулей ввода, вывода, память 1 Мбайт RAM, USB, Ethernet TCP/IP (2 порта RJ 45)

Для более подробной информации обращайтесь к официальным партнерам в вашем регионе.

Адреса и контакты

Switzerland and international
Saia-Burgess Controls Ltd.
Bahnhofstrasse 18
CH-5280 Murten / Switzerland
T +41 26 / 672 71 11
F +41 26 / 672 74 99
pcd@saia-burgess.com
www.start-controls.com

Product support,
Technical reference website: www.sbc-support.ch

Официальный партнер в РФ:
ООО ТК «МЦ квадрат»
г. Москва, Россия, 117342,
ул. Введенского, д. 8, стр. 2
Тел./Факс: +7 (495) 332-50-92
tk@mcsquared.ru
<http://www.mcsquared.ru>