

ФИРМА

Carel

ТЕМА

Новые программные и аппаратные средства автоматике

ДАТА

08. 05. 2008

На выставке Mostra Convegno Expocomfort 2008 в Милане компания Carel представила ряд новых продуктов.

### 1. Программное обеспечение 1Tool – следующая ступень развития средств программирования контроллеров семейства pCO

В отличие от пакета программ EasyTools, который используется в настоящее время, 1Tool предоставляет более широкие возможности для разработки и отладки приложений.

В дополнение к программному симулятору появился новый инструмент - Commissioning Tool, позволяющий следить за работой программы непосредственно в контроллере и записывать значения параметров для последующего анализа и симуляции.

1Tool построен на основе современной платформы Microsoft .NET 2.0 и отличается удобным пользовательским интерфейсом. Приложения для EasyTools легко конвертируются в проекты 1Tool с помощью входящего в комплект Migration Tool.

Переход на 1Tool для пользователей EasyTools объявлен бесплатным: на одну лицензию EasyTools можно получить одну лицензию 1Tool. Таким образом, обучение программированию контроллеров Carel можно начинать с EasyTools, а впоследствии безболезненно перейти на 1Tool.

В настоящее время продукт проходит финальное тестирование, начало поставок ожидается со второй половины 2008 года.

### 2. Свободнопрограммируемый контроллер SuperNode

SuperNode - первый контроллер CAREL с 32-битовым микропроцессором, 4MB flash памятью и встроенным дисплеем разрешением 132x64 пикселя. Контроллер обладает широкими коммуникационными возможностями:

- 2 встроенных порта RS485, один из которых – оптоизолированный,
- 2 слота для плат расширения,
- 2 USB порта.

SuperNode применяется в качестве центрального узла системы управления зданием. SuperNode способен обеспечивать взаимодействие между сегментами системы, работающими с различными коммуникационными протоколами. Быстродействующие входы и выходы SuperNode могут быть использованы для контроля над состоянием дискретных и аналоговых сигналов и управления инженерным оборудованием.

Ожидаемый срок начала поставок - вторая половина 2008 года.

### 3. Модуль расширения интерфейса Koppex

Новый модуль расширения позволяет интегрировать контроллеры Carel в системы, которые используют коммуникационный интерфейс KNX®/EIB и работают под управлением программного обеспечения ETS3.

Благодаря продуманной конструкции модуля его можно использовать как в свободнопрограммируемых контроллерах Carel семейства pCO, так и в конфигурируемых контроллерах семейства e-drofan и им подобных.

Коммуникационный модуль Koppex был разработан в рамках расширения линейки аппаратных средств Carel, предназначенных для сопряжения с протоколами BACnet™, LON, Modbus®, TREND, SNMP, TCP/IP и другими.

Компания Carel уже начала поставки данного устройства.



#### 4. Система беспроводного управления EasyWay

Система EasyWay включает в себя беспроводные датчики и пульты управления. Устройства работают по протоколу ZigBee и могут быть использованы для управления:

- фэн-койлами;
- теплым полом;
- радиаторами отопления.



Беспроводной пульт управления системы EasyWay включает в себя датчики температуры и влажности, что позволяет поддерживать требуемые климатические параметры непосредственно в месте расположения пульта.

Поставки EasyWay ведутся с конца 2007 года.

#### 5. Сервер системы диспетчеризации инженерного оборудования PlantVisorPRO

Сервер системы диспетчеризации PlantVisorPRO Embedded представляет собой функционально законченное решение CAREL для систем управления инженерным оборудованием различных объектов. Обслуживающий персонал имеет возможность контролировать работу системы диспетчеризации на основе PlantVisorPRO Embedded через Интернет с помощью стандартного веб-браузера. Уведомления о требующих внимания событиях приходят в виде e-mail и SMS-сообщений.



Аппаратная часть PlantVisorPRO Embedded включает в себя:

- порты связи, необходимые для функционирования сервера системы диспетчеризации и обмена данными с внешней средой и контролируемым оборудованием,
- встроенный факс/модем для связи по электронной почте, факсу, через SMS-сообщения,
- встроенный порт Ethernet™ для соединения с LAN – WAN – Интернет,
- последовательный порт для входящего в комплект поставки шлюза Pc-GATE, который используется для связи с контроллерами Carel,
- параллельный/USB порт для принтеров.

Предустановленное программное обеспечение PlantVisorPRO обеспечивает:

- сбор и хранение данных о работе подключенного к системе оборудования,
- разграничение доступа к информации,
- поддержку XML-протокола для обмена данными с другими приложениями,
- поддержку протоколов Carel, Modbus®, TCP/IP,
- доступ через веб-интерфейс,
- многоязычный интерфейс, в том числе поддержка русского языка.

PlantVisorPRO Embedded доступен для заказа с конца 2007 года.

#### 6. Датчики температуры, влажности и качества воздуха

Компания Carel обновила линейку датчиков температуры и влажности. Новые датчики полностью совместимы с поставлявшимися ранее, но отличаются более простой конструкцией и повышенной надежностью.

Кроме того, в номенклатуре датчиков Carel появились модификации с интерфейсом RS-485, поддерживающие протоколы Carel и Modbus.

Применение таких датчиков особенно актуально для контроля над несколькими точками – например, в овощехранилищах, камерах дозревания фруктов и т.д.



Помимо датчиков температуры и влажности Carel обновил линейку датчиков качества воздуха. Новые датчики обладают более привлекательной ценой при сохранении всех качественных характеристик.

Датчики поставляются с середины 2007 года.