

Системы управления оборудованием и производством

Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.

Продолжение. Начало в 07/2012

Фирма **Beckhoff** поставляет соединительный модуль **EP 6002 EtherCAT**, который обеспечивает интеграцию внешних устройств с последовательным интерфейсом без шкафа управления. Компактный, 2-канальный модуль имеет степень защиты **IP 67**; он интегрирует последовательно функционирующее устройства в сеть EtjerCAT. Используются соединения **RS 232** или **RS 422/RS 485** для передачи данных в контроллер сети EtherCAT более высокого уровня. Каналы последовательной связи функционируют в двунаправленном режиме со скоростью передачи данных 115200 бодов. Временное устройство имеет буфер принимаемых данных объемом 864 байта, а буфер принимаемых данных имеет емкость 128 байт. Для последовательных устройств используется штепсельное соединение M 12 [24].



Модули ввода/вывода **SPEEDWEY 767** фирмы **Wago**

Модули ввода/вывода цифровых данных 767-5801 и 767-5802 в рамках системы **SPEEDWEY 767** поставляет фирма **Wago**. Модули различного назначения имеют степень защиты **IP 67**. Каналы могут настраиваться для ввода и вывода, в том числе для прямого ввода/вывода двоичных сигналов с переключателей, сенсоров, датчиков приближения и управляющих устройств, а также с индикаторов и источников питания постоянного тока. Одновременно функционируют 8 вводов и выводов. Предусмотрены диагностика, ввод и вывод цифровых данных и использование счетчиков [25].

Для решения задач управления и контроля фирма **BMC Messsysteme** разработала плату цифрового ввода/вывода данных при связи с периферийными устройствами. Реализуются счет и связь с инкрементными энкодерами при малом времени ожидания. Плата совместима с транзитно-транзисторными логическими схемами и комплементарными структурами «металл-оксид-полупроводник» при передаче сигналов. Используются 2 двунаправленных 16-разрядных порта. Плата, которая питается при напряжениях 3,3 В и 5 В, вставляется в свободный паз интерфейса периферийных устройств [26].

Компактные модули цифрового ввода/вывода поставляет фирма **Phoenix Contact**. При ширине 12 мм модули легко

пристраиваются к шине DIN и удобны для встройки в шкафы управления. Степень их защиты **IP 20**, рабочий диапазон температур от -25°C до $+55^{\circ}\text{C}$. Они поставляются в комплекте с разъемом, легко используются и диагностируются [27].



Операторские пульты управления **GT 1050** и **GT 1055**

Фирма **Mitsubishi Electric** пополнила серию **GOT 1000** операторских пультов управления 2 новыми, **GT 1050** и **GT 1055**. Графические пульты оснащаются монохромными или цветными дисплеями размером 148 мм. Такие дисплеи стали стандартными в пультах малых и средних размеров. Их разрешение составляет 320x240 пикселей. Сенсорный экран Super Twisted Nematic имеет 16 синих тонов и 256 цветов; он представляет четкую картину работы машины или системы. Проектное запоминающее устройство имеет емкость 3 Мб, что обеспечивает реализацию больших проектов. Имеется 1 порт для программирования и 2 последовательных порта (**RS-232** и **RC-422**). Скорость передачи данных составляет 115 бодов, обеспечивается быстрая связь с подсоединенными устройствами. Предусмотрены драйверы для всех широко применяемых контроллеров. Имеется также монитор с функциями программируемого контроллера [28].



Операторский пульт управления **C-HMI** фирмы **EAO**

На операторском пульте управления **C-HMI** фирмы **EAO** применяются различные конфигурации и размеры дисплеев. Пульт предназначен для машин, металлообработки, обработки давлением, управления процессами упаковки. Выполня-



Уважаемые читатели!

Предлагаем Вам подписаться
на «Комплект: ИТО»
на первое полугодие 2013 года

Подписаться можно в любом почтовом отделении
по объединенному каталогу

«ПРЕССА РОССИИ»

Цена на 6 месяцев – 2442 рублей!
(см. каталог <http://www.pressa-rf.ru/cat/1/indx/42049/>)

Цена на 12 месяцев – _____ рублей! (см. каталог)

индекс **42049**

Для оформления подписки в почтовом отделении можно вырезать и заполнить данную форму

Ф. СП-1		АБОНЕМЕНТ на газету 42049 журнал (индекс издания)									
«Комплект: ИТО»		Количество комплектов:									
на 2013 год по		месяц а м:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Куда		(почтовый индекс)		(адрес)							
Кому		(фамилия, инициалы)									
ПВ		место		ли-тер		ДОСТАВОЧНАЯ КАРТОЧКА					
						на газету 42049 журнал (индекс издания)					
«Комплект: ИТО»											
Стои-мость	подписки	руб.	коп.	Количество комплектов							
	переадресовки	руб.	коп.								
на 2013 год по		месяц а м									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Куда		(почтовый индекс)		(адрес)							
Кому		(фамилия, инициалы)									

ООО «Инструменты. Техно логия. Оборудование»
107023, РФ, Москва, ул. Б. Семеновская, д. 49, оф. 334
Тел./факс: +7 (095) 366-98-00, 369-57-08
e-mail: exp@ito-baza.ru; www.ito-news.ru

