

## РАСШИРЕНИЕ ЛИНЕЙКИ ПРОДУКТОВ МОДУЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ ВЕСКHOFF СЕРИИ CX

Компания Beckhoff

Линейка модульных компьютеров от Beckhoff дополнилась тремя новыми высокопроизводительными устройствами. Теперь появилась возможность выполнять более точную адаптацию системы управления к текущим задачам. Имеющиеся в настоящее время устройства CX9000, CX1000 и CX1020 дополнились новыми моделями CX9010, CX1010 и CX1030, в которых установлены процессоры, обладающие максимальной аппаратной и программной совместимостью с более ранними моделями (таблица).

Модульный ПК CX9010 (рис. 1). Единственным различием между моделями CX 9010 и CX 9000 является более быстродействующий центральный процессор 533 МГц. Как и в CX 9000, здесь установлен центральный процессор Intel® на базе ARM-ядра с технологией XScale и ОС Windows CE. Все системные интерфейсы CX9010 сходны с интерфейсами CX9000. Контроллер CX9010 оснащается теплоотводом независимо от того, установлен ли интерфейс DVI/USB. ПК CX9010 полностью программно совместим с CX9000, хотя CX9010 имеет больший объем внутренней флеш-памяти 32 Мб и 128 Мб оперативной памяти.

Модульный ПК CX1010 (рис. 2) является преемником модели CX1000. Последний продолжает использоваться, хотя для новых проектов рекомендуется CX1010. Обладая внутренней оперативной памятью 256 Мб и более высокой тактовой частотой по сравнению с CX1000 (500 МГц), CX1010 подходит для использования Windows XP Embedded или CE приложений. Системные интерфейсы расширены по сравнению с CX1000. Новая модель поддерживает до четырех последовательных интерфейсов RS-232/485. В отличие от CX1000, CX1010 может сопрягаться с EtherCAT через модуль питания CX1100-0004.

Модульный ПК CX1030 (рис. 3) оснащен процессором Intel® Pentium® М с тактовой частотой 1,8 ГГц, и на сегодняшний день он является самым мощным устройством в линейке модульных компьютеров Beckhoff. За исключением лотка вентилятора (который требуется вследствие более высокой производительности процессора), CX1030 и CX1020 имеют идентичные аппаратные и программные возможности.

Процессор Pentium® М в базовом модуле ЦПУ модели CX1030 установ-

Таблица

Модульные ПК	ЦПУ	Тактовая частота, МГц	Память, Мб	Ввод/вывод
CX9000	Intel® IXP420	266	16/32 флеш (внутренняя)	K-bus, E-bus
CX9010		533	32 флеш (внутренняя); 128 RAM	
CX1000	AMD Geode SC2200	266	64 флеш (внешняя CF); 64/128 RAM	K-bus, IP-Link
CX1010	AMD Geode LX800	500	64 флеш (внешняя CF); 64/128 RAM K-bus	K-bus, E-bus, IP-Link
CX1020	Intel® Celeron® M	10 <sup>3</sup>	64 флеш (внешняя CF); 256 RAM	
CX1030	Intel® Pentium® M	1,8·10 <sup>3</sup>		

ливается на DIN-рейке. Центральный процессор охлаждается через модуль охлаждения и легко заменяемый картридж вентилятора, размещенный на обратной стороне теплоотвода. Высококачественный вентилятор поддерживается двойными шаровыми подшипниками и устанавливается в лотке так, что его можно перемещать на месте без специальных инструментов и разводки кабелей, если потребуется. Скорость вращения вентилятора постоянно отслеживается и может быть запрошена через ПО. Модуль пассивного охлаждения включается в комплект поставки. Кроме центрального процессора и набора микросхем, модуль CX1030 также имеет оперативную память различного размера: стандартный 256 Мб DDR RAM и расширенный до 512 Мб или 1 Гб. Контроллер загружается из флеш-памяти Compact Flash.

Базовая конфигурация CX1030 включает память Compact Flash 64 Мб и два интерфейса Ethernet RJ 45. Они подключены к внутреннему переключателю и обеспечивают простую возможность для создания линейной топологии без необходимости в дополнительных коммутаторах для сети Ethernet. ОС Windows CE или XP Embedded. В отличие от CX1010, CX1030 также может быть использован для интерполирования перемещения оси вместе с TwinCAT NC I. Модуль питания CX1100-0004 обеспечивает прямой интерфейс между CX1030 и терминалами EtherCAT. Комбинация CX1030, EtherCAT и TwinCAT позволяет очень быстро управлять процессами в суб-миллисекундном диапазоне (технология управления eXtreme Fast Machine Control).

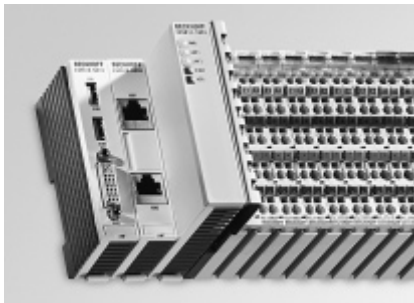


Рис. 1

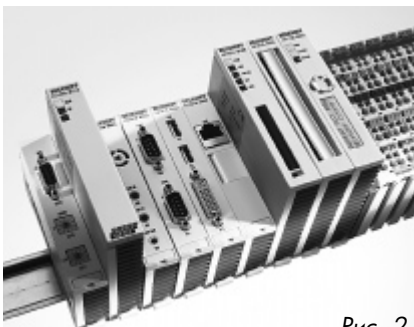


Рис. 2

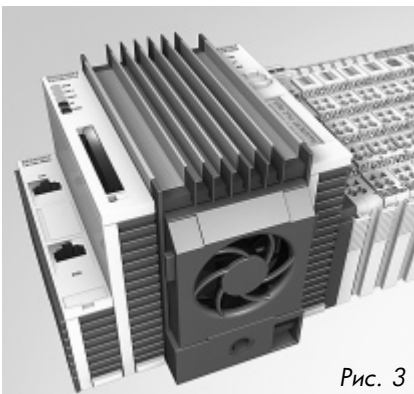


Рис. 3

Контактный телефон (495) 411-88-82. E-mail: info@beckhoff.ru Http:// www.beckhoff.ru