

# Мощные контроллеры базового уровня

Простые и недорогие – новейшие центральные процессорные устройства (ЦПУ) Omron базового уровня обладают мощностью модульной системы с программируемым контроллером, но имеют значительно меньшую стоимость. Идеальны для решения небольших прикладных задач, где предъявляются высокие требования к скорости и гибкости системы управления.



Advanced Industrial Automation

## Согласованная концепция серии устройств

Для удовлетворения требований наших заказчиков по управлению промышленным оборудованием в устройствах CJ1M-CPU11/21 применен тот же интерфейс программирования – CX-Programmer, что и во всех программируемых контроллерах Omron. Кроме того, с целью облегчения программирования эти устройства были снабжены такими же мощными отладочными функциями. Это проблемно-ориентированное программное обеспечение позволяет упростить программирование путем разбиения проектов на модули, выполняющие циклические задачи и задачи прерывания.

Устройство CJ1M-CPU11/21 поддерживает стандартные карты памяти Compact Flash, обеспечивающие простое резервное копирование и перенос данных и программ.

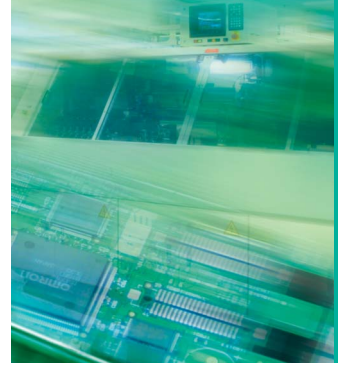
## ФАКТИЧЕСКИЙ РАЗМЕР

### Снижение соотношения цена/производительность

Расширяя серию CJ1, компания Omron предлагает устройства CJ1M-CPU11 и CJ1M-CPU21 – ЦПУ, обладающие наилучшим на сегодняшний день соотношением цена/производительность. Устройства CJ1M-CPU11/21 обладают такой же мощностью, как и другие ЦПУ этой серии, но снабжены минимумом дополнительных функций, что делает их идеальными для применения в прикладных задачах, где необходима большая вычислительная мощность, а требования к объему памяти и средствам ввода/вывода невысоки. Устройство CJ1M-CPU11 снабжено полным набором команд, который используется для больших ЦПУ и предлагает мощные функции обработки данных, управления последовательностью операций, реализации вычислительных алгоритмов и иных задач управления. Модель CPU21 обладает всеми функциями CPU11, но включает также и встроенные функции ввода/вывода.

### Компактность и возможности расширения

Встроенная система ввода/вывода с четырьмя входами прерываний, двумя высокоскоростными счетчиками (100 кГц) и выходами последовательной импульсов (CPU2x) обеспечивает великолепные характеристики для систем управления по положению. Для дальнейшего расширения возможностей устройств CJ1M-CPU11/21 к ним можно подключать любые модули серии CJ1, а также до 10 мощных модулей ввода/вывода и специальные функциональные модули, такие как модули связи, управления, аналоговые и цифровые модули ввода/вывода. Если возможности устройства CPU11/21 исчерпаны, его можно заменить другим центральным процессором CJ1 с емкостью памяти программ до 120 тысяч операций, 2560 точками ввода/вывода и временем исполнения двоичной команды до 20 нс. Единая серия программируемых контроллеров обеспечит удовлетворение любых потребностей.



### Возможности взаимодействия

Устройства CJ1M-CPU11/21 продолжают традицию других продуктов серии CJ1, предлагая широкие возможности взаимодействия с различными сетями, построенными на основе открытых стандартов (Ethernet, PROFIBUS-DP, Device Net), с недорогими сетями отраслевых стандартов (ControllerLink, CompoBus/S), а также с настраиваемыми системами последовательной связи и системами стандарта CAN. Также, как и все ЦПУ серии CJ1, данные устройства снабжены в стандартной комплектации двумя последовательными интерфейсами.

### Стандартный или специальный вариант решения

Расширение серии CJ1 позволило увеличить разнообразие выбора решений и гибкость их применения. Теперь серия программируемых контроллеров CJ1 включает 12 различных моделей ЦПУ и более 60 типов модулей расширения, поддерживая функциональную совместимость с программируемыми контроллерами для установки в стойку серии CS1. В случае нестандартных решений компания Omron с готовностью предложит свою поддержку. Компания располагает европейским филиалом разработки специальных решений, которое всегда готово предложить свои услуги.

### Модули ЦПУ CJ1M

Описание	Возможности цифрового ввода/вывода	Емкость памяти программы	Память данных	Время выполнения двоичной команды	Встроенные входы/выходы	Модель
Модуль CJ1M-CPU со встроенной системой ввода/вывода	640 точек (с 1 модулем расширения)	20 тыс. операций	32 тыс. слов	100 нс	10 входов и 6 выходов, включая высокоскоростные счетчики и импульсные выходы	CJ1M-CPU23
	320 точек	10 тыс. операций				CJ1M-CPU22
	160 точек	5 тыс. операций				CJ1M-CPU21 (новый)
Модуль CJM1-CPU	640 точек (с 1 модулем расширения)	20 тыс. операций	32 тыс. слов	100 нс	нет	CJ1M-CPU13
	320 точек	10 тыс. операций				CJ1M-CPU12
	160 точек	5 тыс. операций				CJ1M-CPU11 (новый)

### Представительство

**Омрон Электроникс**  
123557, Россия, Москва,  
Средний Тишинский переулок,  
дом 28/1, офис 523  
Тел.: +7 095 745 26 64, 745 26 65  
Факс.: +7 095 745 26 80 [www.russia.omron.com](http://www.russia.omron.com)

Авторизованный дистрибьютор:

Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию OMRON, используя указанные реквизиты, или просто заполните приведенную ниже форму и отправьте ее по факсу.

- Прошу выслать мне информацию по изделиям серии CJ1M-CPU.
- Прошу позвонить мне - я хотел бы обсудить изделия серии CJ1M-CPU.

Общие вопросы по телефону : +7 095 745 26 64  
 Прямой адрес электронной почты для справок по продажам : [rso\\_moscow@eu.omron.com](mailto:rso_moscow@eu.omron.com)  
 Веб-страница компании OMRON : [www.europe.omron.com](http://www.europe.omron.com)

Фамилия \_\_\_\_\_ Должность \_\_\_\_\_

Компания \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

Почтовый индекс \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_ Факс \_\_\_\_\_

Электронная почта \_\_\_\_\_ Отрасль промышленности \_\_\_\_\_

**Отправьте эту форму в компанию OMRON по факсу +7 095 745 2680**

Мы стремимся к совершенству, однако компания Omron Europe BV или ее дочерние и аффилированные структуры не дают никаких гарантий и не делают никаких заявлений в отношении точности и полноты информации, изложенной в данном документе. Мы сохраняем за собой право вносить любые изменения в любое время без предварительного уведомления.