

# Компромиссы неприемлемы

Последние модели ПЛК Omron CJ1 и CS1 сочетают высокую скорость с простотой эксплуатации и предлагают усовершенствованное программирование с использованием функциональных блоков.



## Единая архитектура

ПЛК Omron серий CJ1 и CS1 PLC построены на основе общей архитектуры. Серия модульных ПЛК CJ1 обладает компактными размерами и значительными возможностями расширения, в то время как ПЛК серии CS1, предназначенные для установки в стойку, предлагают широкий диапазон специализированных модулей управления и функций двойного резервирования. Таким образом, обе серии отлично дополняют друг друга.

Объединяют обе серии надежность и высокая скорость управления. Новые ЦПУ версии 3 дополнены возможностью включения в определяемые пользователем функциональные блоки структурированного текста, отвечающего требованиям стандарта IEC 61131-3, что расширяет возможности многократного использования кода и повышает эффективность программирования. Теперь эта функция стандартна для всех ЦПУ, а установка дополнительной памяти или приобретение дополнительного программного обеспечения не требуется. Кроме того, эти нововведения не ухудшают качества управления.

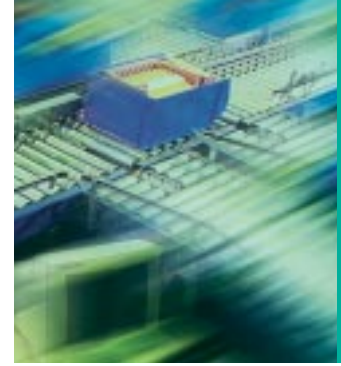
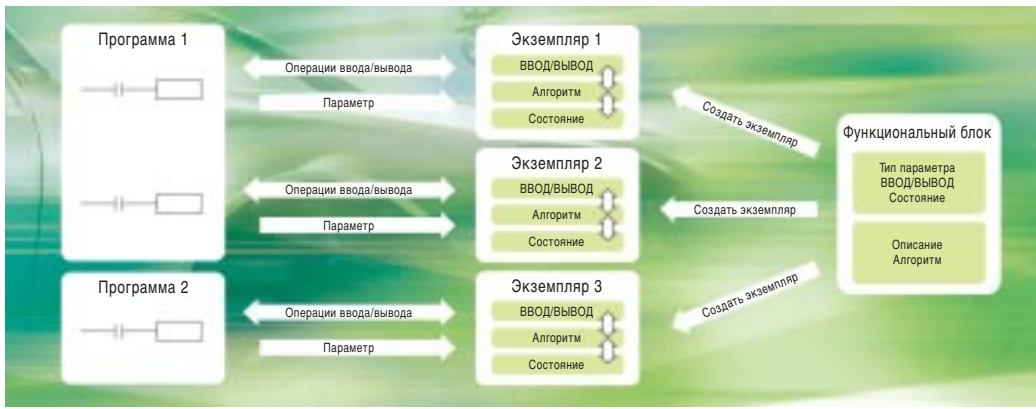
## Единое ядро управления

Общепринятое программирование с использованием многозвенных логических схем обеспечивает высокую эффективность и быстродействие для последовательных задач управления, но ограничивает переносимость кода. В обычных системах на основе ПЛК программирование с использованием структурированного текста

и определяемых пользователем функциональных блоков обеспечивает большую гибкость, но часто за это приходится расплачиваться повышением расходов и снижением производительности. Новая уникальная архитектура аппаратных средств, основанная на многоязычном ядре управления Omron, устраняет это противоречие. Это ядро встроено во все ПЛК серий CJ1 и CS1 и поддерживается последними версиями универсального программного обеспечения Omron CX-Programmer, предназначенного для программирования ПЛК.

## Smart Platform

Поскольку новые ЦПУ сохраняют совместимость с предыдущими моделями, переход от использования старых моделей к новой архитектуре производится без внесения каких-либо изменений в программы. Кроме того, непрерывно расширяемая компанией Omron библиотека отлаженных функциональных блоков еще более упрощает составление программ для новых систем. При подключении к ПЛК регуляторов температуры, микропроцессорных датчиков, контроллеров динамического управления и систем технического зрения настройка этих устройств осуществляется автоматически. Это значительно сокращает время, затрачиваемое на разработку, ввод в эксплуатацию и техобслуживание. Прозрачная коммуникационная архитектура платформы Omron Smart Platform служит основой полностью интегрированной среды разработки приложений для всех компонентов – от датчика до исполнительного устройства.



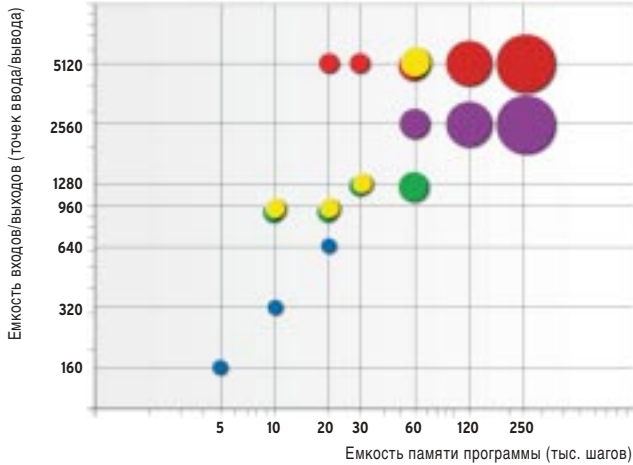
## Основные характеристики ПЛК серий CJ1/CS1

- Единая архитектура
- Единое ядро управления
- Общее программное обеспечение
- Общий набор команд
- Открытая сетевая архитектура
- Широкий спектр возможностей
- Программирование с использованием структурированного текста
- Библиотеки функциональных блоков

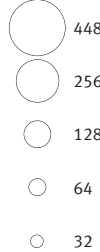
В то время как большинство изготовителей ПЛК полностью полагаются на применение в микропрограммном обеспечении функциональных блоков, компания Omron разработала базовый компонент, который значительно сокращает количество дополнительных операций при управлении данными в функциональных блоках.

Каждый функциональный блок определяется только один раз, однако каждый вызов функционального блока из главной программы требует создания нового экземпляра функционального блока и загрузки соответствующих параметров и данных ввода/вывода. После выполнения программы обработанные данные должны быть возвращены, а соответствующее состояние необходимо сохранить до следующего обращения к данному экземпляру функционального блока. Многоязычное ядро управления Omron обеспечивает автономное управление обменом данными с функциональным блоком. В результате эффективность программирования повышается без ухудшения производительности!

## Подбор ЦПУ в соответствии требованиями приложения



## Емкость памяти, в тысячах слов



	Максимальное число входов/выходов (дискретных входов/выходов)	Емкость памяти программы (тыс. шагов)	Емкость памяти: (тыс. слов)	Время выполнения двоичной команды (нс)	Количество моделей
Серия CS1H	5120	20 – 250	64 – 448	20 нс	5
Серия CS1G	960 – 5120	10 – 60	64 – 128	40 нс	4
Серия CJ1	2560	60 – 250	128 – 448	20 нс	3
Серия CJ1G	960 – 1280	10 – 60	64 – 128	40 нс	4
Серия CJ1M	160 – 640	5 – 20	32	100 нс	3 базовых, 3 с импульсными входами/выходами, 3 с портом Ethernet

OMRON EUROPE BV Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Нидерланды. Тел.: +31 (0) 23 568 13 00 Факс.: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

**Представительство  
Омрон Электроникс в России**  
123557, Россия, Москва,  
Средний Тишинский переулок,  
дом 28/1, офис 728  
Тел.: +7 095 745 26 64, 745 26 65  
Факс.: +7 095 745 26 80  
www.omron.ru

Авторизованный дистрибьютор:

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, полноты, надежности, пригодности или отсутствия ошибок в информации. Мы оставляем за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления.

SF2P\_CJ1H-CS1CPLUS\_RU01\_0305