

# Серия MELSEC L

## Программируемые контроллеры

### Модульный контроллер

с многочисленными встроенными функциями



**ULTRA  
COMPACT** 

Компактная и легко расширяемая конструкция без шасси

**COMPLETE  
SOLUTION** 

Многие важные функции включены в процессорный модуль

**FULL  
INTEGRATION** 

Встроенная Master/Local станция CC-Link

**SIMPLER  
OPERATION** 

Полная поддержка в iQ Works и GX Works2

# Компактный и высокопроизводительный контроллер



Этикетировочная машина управляется ПЛК серии L.

Процессорный модуль компактного, но мощного модульного контроллера серии L имеет многочисленные функциональные возможности. Отличаясь превосходной экономичностью и эксплуатационной готовностью, он идеален для использования в приложениях управления среднего масштаба.

## Надежный, простой в использовании и гибкий

При проектировании серии модульных контроллеров MELSEC L особое внимание уделялось высокой надежности, дружелюбности к пользователю и гибкости; кроме того, серия включает встроенные функции, обычно характерные только для компактных ПЛК. Инженеры и программисты смогут повысить эффективность своего труда, экономя ценное время разработки.

Благодаря продуманной конструкции серия L отличается низкой ценой и минимальными требованиями к пространству, что позволяет использовать ее для решения широкого круга задач. Система во всех отношениях идеально адаптируется к проекту.

## Высокая гибкость системы

Конструкция без базового шасси обеспечивает высокую гибкость системы, обладающей минимальным форм-фактором. Архитектура с единственным процессорным модулем включает в себя встроенные интерфейсы Ethernet и Mini USB, слот карты памяти SD/SDHC для хранения программы и регистрации данных, а также 16 каналов ввода и 8 каналов вывода для позиционирования и выполнения функций высокоскоростного счетчика. Высокопроизводительный процессорный модуль также имеет интерфейс CC-Link V2 Master/Local для подключения к эффективной открытой полевой шине.

Контроллер может быть расширен до 10 модулей расширения и специальных функциональных модулей, реализующих дополнительные дискретные и аналоговые каналы ввода/вывода, высокоскоростные счетчики, коммуникационные интерфейсы, простое управление движением, позиционирование и т.д.

Компактные размеры, легкая расширяемость, возможность работы с сетями, а также множество встроенных мощных функций делает серию L идеальной для управления автономными механизмами и установками, а также для работы в качестве сетевых станций в более масштабных проектах.

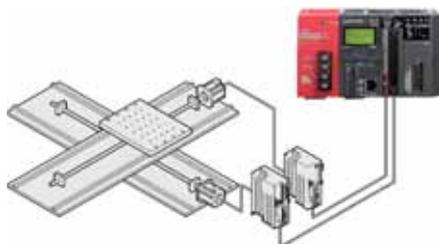
## Встроенные функции ввода/вывода

В процессорном модуле серии L имеются все наиболее важные функции, необходимые в типовых приложениях. Это значительно сокращает расходы на аппаратное и инженерно-техническое обеспечение. В стандартной поставке каждый процессор серии L оснащен 16 каналами дискретного ввода и 8 каналами дискретного вывода. Эти точки ввода/вывода способны выполнять многие функции, обычно реализуемые отдельными модулями. Сэкономьте на стоимости системы, используя встроенные функции для различных областей применения. Встроенные функции ввода/вывода легко конфигурируются путем задания параметров в пакете разработки приложений.

## Управление позиционированием

Встроенная функция позиционирования имеет время запуска всего 30 мкс и максимальное выходное быстродействие 200000 импульсов в секунду. Кроме того, она поддерживает S-образную

кривую разгона и торможения для областей применения, в которых требуется минимальная вибрация движущихся частей. Два канала поддерживают функцию высокоскоростного счета. Входы с драйвером дифференциальной линии поддерживают скорости счета до 200 000 импульсов в секунду.



Функции управления позиционированием.

## Регистрация данных

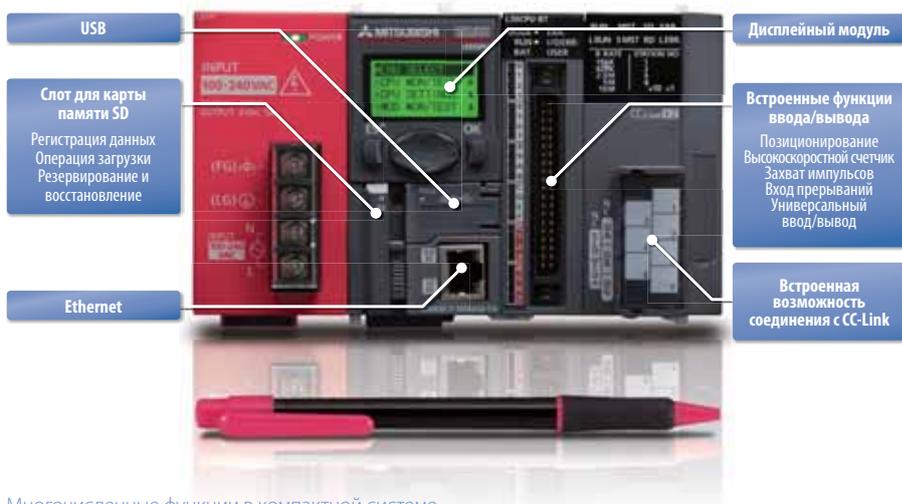
Встроенная функция регистрации данных обеспечивает простой способ сбора информации для устранения неполадок, оценки эффективности, а также других целей. Встроенный в среду разработки конфигурационный инструмент упрощает настройку функции регистрации данных благодаря интерфейсу с пошаговым мастером. GX LogViewer позволяет легко визуализировать и интерпретировать захваченные данные.

## USB и Ethernet в стандартной поставке

Встроенные порты USB 2.0 и Ethernet могут использоваться для подключения непосредственно на месте установки. Интерфейс Ethernet поддерживает непосредственное подключение к локальной сети по перекрестному или прямому кабелю, не требуя никакой конфигурации ПЛК или ПК (патентуется).



Порты USB и Ethernet в стандартной конфигурации.



Многочисленные функции в компактной системе.

Можно осуществлять поиск и отображение в списке для всех центральных процессоров, подключенных к одному концентратору. Выбрав целевой ЦП из списка, его можно подключить, даже не зная IP-адреса.

## Карта памяти SD

Используйте карту памяти, совместимую с SD/SDHC, для быстрого и простого



Слот карты SD находится на передней панели.

резервного копирования программы ЦП и параметров. Затем резервные копии могут быть так же легко восстановлены или использованы для программирования других ЦП. Карту памяти можно также использовать для хранения данных, полученных с помощью функции регистрации данных.

## Интеграция в сеть CC-Link

Процессорный модуль L26CPU-ВТ снабжен встроенным Master/Slave интерфейсом CC-Link, совместимым с последним поколением устройств CC-Link, и поддерживающим соединение более чем с 1000 различных видов продукции. Эти процессоры поддерживают высокоскоростную связь максимум со 128 словами между ведущей и локальной станцией, не

требуя дополнительных модулей. CC-Link – ведущий стандарт сети для автоматизации производства в Азии, приобретающий все большую популярность во всем мире.

## Новаторское программное обеспечение для программирования

Пакет GX Works2 представляет следующее поколение в программном обеспечении для программирования и



Простое программирование серии L в GX Works2.

обслуживания ПЛК; он очень удобен для серии L. GX Works2 фокусируется на снижении общей стоимости за счет включения функций, ускоряющих ввод в эксплуатацию, сокращающих время простоя, улучшающих производительность программирования, а также обеспечивающих надежную безопасность.

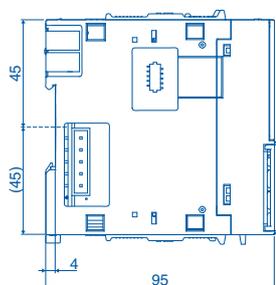
# Технические характеристики ///

| Параметр   | L02CPU   | L26CPU-BT  |            |
|--|--|--|------------|
| Метод управления   | Циклическое выполнение программы   |  |            |
| Режим управления вводом/выводом                              | Режим обновления (возможен прямой режим с указанием прямого доступа к вводу/выводу (DX, DY))   |  |            |
| Язык программирования (язык управляющих последовательностей) | Функциональные блоки, язык релейных схем, MELSP3 (SFC), MELSP-L, структурированный текст (ST), логический символический язык   |  |            |
| Время выполнения логической инструкции                       | 40 ns  | 9,5 ns   |            |
| Максимальный размер программы                                | 20 К шагов (80 Кбайт)  | 260 К шагов (1040 Кбайт)                               |            |
| Объем памяти   | Память для хранения программы  | 80 Кбайт   | 1040 Кбайт |
|  | Стандартное ОЗУ  | 128 Кбайт  | 768 Кбайт  |
|  | Стандартное ПЗУ  | 512 Кбайт  | 2048 Кбайт |
| Возможность расширения дополнительными модулями              | До 10 модулей расширения и специальных функциональных модулей (дополнительные дискретные/аналоговые входы/выходы, высокоскоростные счетчики, интерфейсы, сети, простые движения, позиционирование и т.д.)* |  |            |
| Встроенная функция ввода/вывода                              | Позиционирование, высокоскоростной счетчик, захват импульсов, вход прерываний, общий ввод/вывод  |  |            |
| Функция регистрации данных                                   | Высокоскоростная выборка данных, функция авторегистрации, наглядный графический анализ, функция регистрации по событию   |  |            |
| Встроенная функция Ethernet                                  | 100 или 10 Мбит/с Прямое соединение с любым перекрестным или прямым сетевым кабелем.   |  |            |
| Встроенная функция CC-Link                                   | —  | Работает как мастер или локальная станция сети CC-Link |            |
| Функция таймера  | Год, месяц, день, час, минуты, секунды, день недели (автоматическое обнаружение високосного года)  |  |            |
| Внутреннее потребление тока по шине 5 В=                     | 0,94 А   | 1,37 А   |            |
| Адресное пространство ввода/вывода                           | 8192 точек (X/Y0 - X/Y1FFF)  |  |            |
| Адресное пространство локального ввода/вывода                | 1024 точек (X/Y0 - X/Y3FF)   | 4096 точек (X/Y0 - X/YFFF)                             |            |
| Рабочая температура  | 0–55 °C  |  |            |

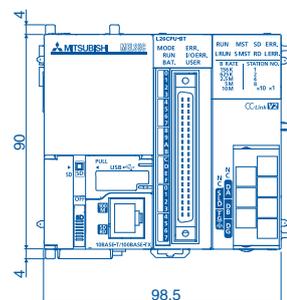
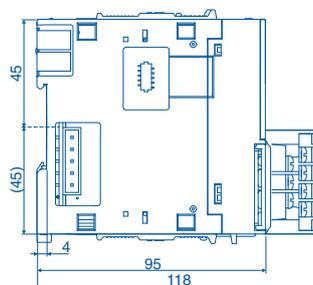
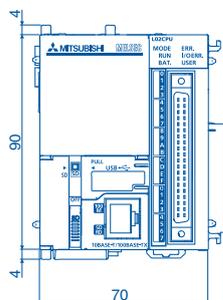
\*За дополнительной информацией просьба обращаться к техническому каталогу серии L или Mitsubishi Automation Book.

## Размеры

L02CPU



L26CPU-BT



Все размеры в мм.

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. /// РОССИЯ /// Москва /// Космодамианская наб., 52, стр. 3  
Тел.: +7 495 721 20 70 /// Факс: +7 495 721 20 71 /// [automation@mer.mee.com](mailto:automation@mer.mee.com) /// [www.mitsubishi-automation.ru](http://www.mitsubishi-automation.ru)