

# 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.

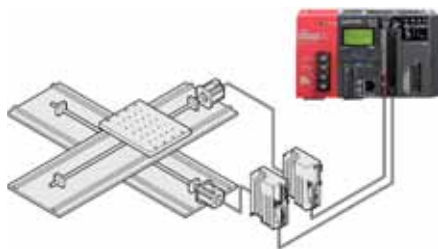
## Встроенные функции ввода/вывода

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

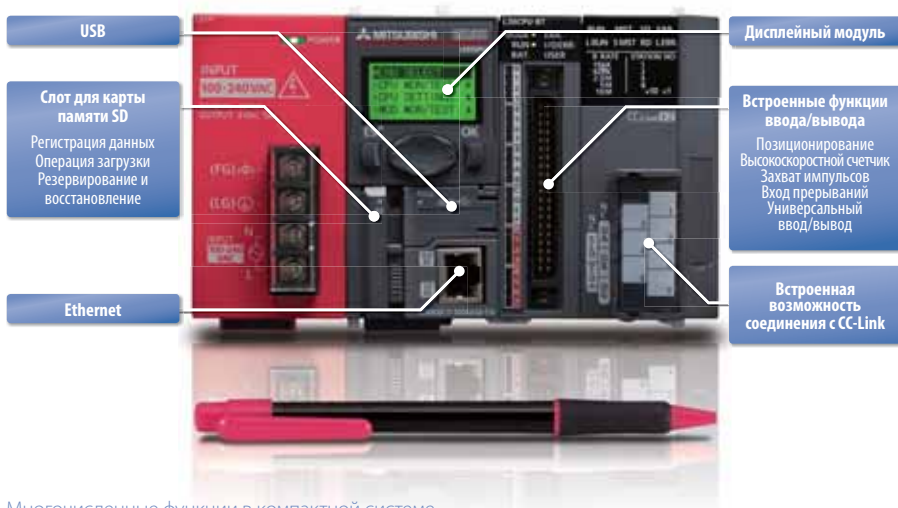
Встроенная функция регистрации данных обеспечивает простой способ сбора информации для устранения неполадок, оценки эффективности, а также других целей. Встроенный в среду разработки конфигурационный инструмент упрощает настройку функции регистрации данных благодаря интерфейсу с пошаговым мастером. GX 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-BT 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.

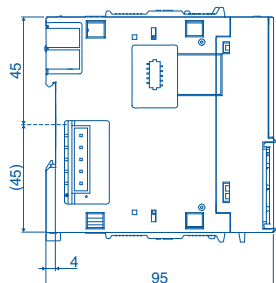
# Технические характеристики ///

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		

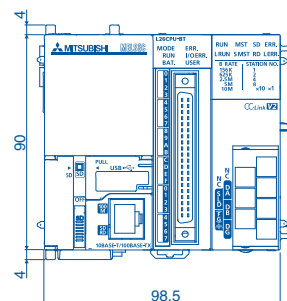
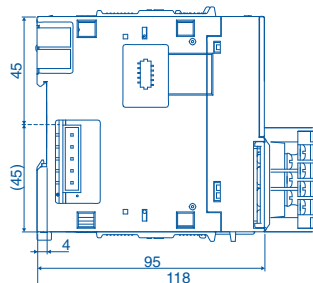
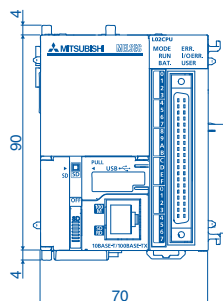
\*За дополнительной информацией просьба обращаться к техническому каталогу серии L или Mitsubishi Automation Book.

## 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)