

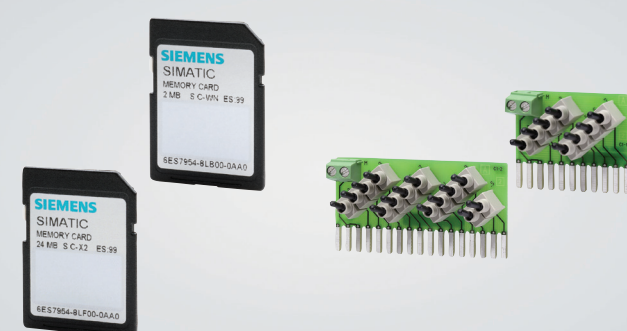


#### Сигнальные платы SB

По своему назначению сигнальные платы аналогичны сигнальным модулям. Они устанавливаются в специальный отсек на фронтальной панели центрального процессора и не изменяют установочных размеров корпуса.

С помощью сигнальных плат можно увеличить количество дискретных входов/ выходов, аналоговых выходов, использовать скоростные входы до 200 кГц или добавить коммуникационный интерфейс RS485.

Сигнальные платы могут использоваться со всеми типами центральных процессоров. Каждый процессор имеет разъем для установки одной сигнальной платы.



#### Коммуникационные модули CM

Коммуникационные модули CM 1241 позволяют устанавливать PtP-соединения между контроллером S7-1200 и контроллерами других производителей, ЧП, принтерами, сканнерами, модемами и т.д. Модули имеют два исполнения с встроенным последовательным интерфейсом RS 232 или RS 485 и поддерживают протоколы ASCII, Modbus RTU и USS (только RS485).

Коммуникационные модули CM 1243-5 (DP Master) и CM 1242-5 (DP Slave) могут быть использованы для работы в сети Profibus DP и создания распределенных систем сбора данных.

Коммуникационный модуль CP 1242-7 является GSM/GPRS модемом\* и позволяет осуществить беспроводной обмен информацией между удаленными контроллерами и центром сбора данных используя сети мобильных операторов.

Коммуникационные модули устанавливаются слева от центрального процессора и подключаются к его внутренней шине через встроенные в каждый модуль соединители. Они могут работать со всеми типами центральных процессоров.

#### Дополнительная информация

Домашняя страница SIMATIC S7-1200:  
[www.siemens.com/s7-1200](http://www.siemens.com/s7-1200)

Домашняя страница SIMATIC HMI:  
[www.siemens.com/simatic-hmi](http://www.siemens.com/simatic-hmi)

Домашняя страница центральной технической поддержки SIMATIC:  
[www.siemens.com/automation/support](http://www.siemens.com/automation/support)

Конфигуратор TIA Selection Tool:  
[www.siemens.com/tia-selection-tool](http://www.siemens.com/tia-selection-tool)

ДП "СИМЕНС УКРАИНА"  
Сектор Промышленность  
Промышленная автоматизация  
ул. Н. Гринченко, 4-В (БЦ "Горизонт-Парк")  
03680, г. Киев, Украина  
тел.: (044) 392-23-80  
факс: (044) 392-24-66  
e-mail: [as.ua@siemens.com](mailto:as.ua@siemens.com)  
[www.siemens.ua/as](http://www.siemens.ua/as)

ВНИМАНИЕ!  
Информация, приведенная в данном каталоге, носит только краткий справочный характер и позволяет производить выбор необходимой аппаратуры и программного обеспечения. Полная техническая информация по всем изделиям и продуктам изложена в соответствующих технических руководствах. Именно эта информация должна служить основой для проектирования, монтажа и эксплуатации систем автоматизации SIMATIC.

Авторские права  
Информация, включенная в данный каталог, является собственностью SIEMENS и не может копироваться и тиражироваться любыми способами, любыми лицами и организациями без письменного разрешения SIEMENS. SIEMENS оставляет за собой право изменять содержание данного каталога в любое время без предварительного уведомления пользователей. SIEMENS не несет ответственности за любые убытки, как единовременные, так и последующие, вызванные наличием ошибок в изложенном материале, включая типографские, электронные, арифметические и другие ошибки.

# SIMATIC S7-1200

Новый универсальный микроконтроллер  
Функциональность. Надежность. Удобство работы.



# SIMATIC S7-1200

Ответы для промышленности

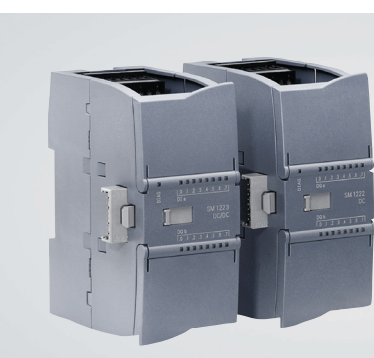


**SIMATIC S7-1200** – это новое семейство микроконтроллеров для решения самых разных задач автоматизации малого и среднего уровня. Эти контроллеры имеют модульную архитектуру и универсальное назначение. Они способны работать в реальном масштабе времени, могут использоваться для построения относительно простых узлов локальной автоматки или узлов комплексных систем автоматического управления, поддерживающих интенсивный обмен данными через сети Industrial Ethernet/PROFINET, Profibus, а также PtP (Point-to-Point) соединения.

Все модули имеют компактные пластиковые корпуса со степенью защиты IP20, могут монтироваться на стандартную 35 мм профильную шину DIN или на монтажную плату и работают в диапазоне температур от 0 до +50 °C, а сами центральные процессоры - от -20 до +60 °C. Данная серия контроллеров способна обслуживать от 10 до 284 дискретных и от 2 до 51 аналогового канала ввода-вывода.

К центральному процессору (CPU) программируемого контроллера S7-1200 могут быть подключены коммуникационные модули (CM); сигнальные модули (SM) и сигнальные платы (SB) ввода-вывода дискретных и аналоговых сигналов. Совместно с ними могут использоваться 4-канальный коммутатор Industrial Ethernet (CSM 1277) и блока питания (PM 1207).

Модули серии SIPLUS SIMATIC S7-1200 являются конструктивными и функциональными аналогами стандартных моделей, но предназначены для работы в тяжелых условиях окружающей среды: температурах от -25 до +70 °C и агрессивных воздушных средах.



#### Сигнальные модули SM

Сигнальные модули (модули расширения) позволяют адаптировать контроллер к требованиям решаемой задачи. Они позволяют увеличивать количество входов и выходов, с которыми работает центральный процессор.

Сигнальные модули устанавливаются справа от центрального процессора и могут подключаться ко всем CPU, кроме CPU 1211C.

Подключение к внутренней шине контроллера выполняется с помощью выдвижных штекеров, вмонтированных в каждый модуль SM. Подключение внешних цепей производится через съемные терминальные блоки с контактами под винт.



**Панели оператора SIMATIC Basic Line** со встроенным интерфейсом Ethernet/PROFINET ориентированы на построение систем человеко-машинного интерфейса для программируемых контроллеров SIMATIC S7-1200. Они могут использоваться для решения задач оперативного управления и мониторинга на локальном уровне производственных машин и установок во всех областях промышленности, а также в системах автоматизации зданий.

Во всех панелях SIMATIC Basic Line, предназначенных для использования совместно с SIMATIC S7-1200, присутствует встроенный интерфейс Ethernet/PROFINET, 10/100 Мбит/с с поддержкой транспортного протокола TCP/IP.

