SIMATIC C7



	Страница
Общие сведения	5-2
Системы автоматизации С7-621 и С7-621ASi	5-13
Системы автоматизации С7-623 и С7-633	5-20
Системы автоматизации С7-624 и С7-634	5-29
Системы автоматизации С7-626	5-39
Заказное исполнение	5-47
Модули ввода-вывода SIMATIC C7	5-48
Интерфейсный модуль IM 621	5-50
SIMATIC TOP Connect для SIMATIC C7	5-51

# Обзор



Системы автоматизации SIMATIC С7 являются функционально законченными устройствами, объединяющими в одном блоке программируемый логический контроллер SIMATIC S7-300 и панель оператора. Фронтальная панель блоков имеет степень защиты IP 65. Для увеличения количества обслуживаемых входов и выходов могут быть использованы модули контроллера SIMATIC S7-300.

Объединение в одном блоке функций программируемого контроллера и панели оператора позволяет создавать компактные законченные системы управления, требующие для своей установки минимальных объемов, и отличающиеся высокой рентабельностью.

- Функционально законченные системы управления.
- Программируемый контроллер SIMATIC S7-300 и панель оператора в одном блоке.
- Комплексное управление технологическим оборудованием при минимальных объемах на установку системы управления.
- Возможность использования в тяжелых промышленных условиях благодаря высокой степени защиты лицевой панели.
- Простота обслуживания, работа с естественным охлаждением.
- Исчерпывающий набор модулей ввода-вывода SIMATIC S7-300 для адаптации к решению поставленных задач.
- Управление судовыми установками.

### Назначение

SIMATIC C7 отличает функциональная законченность, компактность и совместимость с другими изделиями фирмы SIEMENS.

Основными областями использования SIMATIC C7 являются:

- Управление механической обработкой общего назначения.
- Управление специальной механической обработкой.
- Управление обработкой пластмасс.
- Управление текстильными машинами.
- Управление деревообрабатывающими машинами.
- Управление машинами пищевой промышленности.
- Управление судовыми установками.

SIMATIC C7 отличается высокой степенью универсальности:

- Высокая степень электромагнитной совместимости.
- Высокая устойчивость к вибрации и тряске.
- Работа с естественным охлаждением в диапазоне температур от 0 до 50°С.
- Соответствие требованиям национальных и международных стандартов DIN, UL, CSA, FM и ISO 9001, имеются морские сертификаты.

### Назначение (продолжение)

### SIMATIC C7-621/C7-621ASi



Система SIMATIC C7-621 предназначена для построения простых систем автоматического управления высокого быстродействия, предъявляющих относительно простые требования к системе человеко-машинного интерфейса.

### Блок имеет два исполнения:

- С7-621 со встроенными входами и выходами для вводавывода дискретных и аналоговых сигналов.
- С7-621ASi со встроенным AS интерфейсом и развитыми диагностическими функциями.

### SIMATIC C7-623/C7-633



Системы SIMATIC C7-623 и C7-633 оснащены скоростным центральным процессором и способны выполнять основной набор функций человеко-машинного интерфейса. На их основе могут создаваться рентабельные системы автоматического управления различного назначения. Системы впускаются в нескольких модификациях: C7-623, C7-623/P, C7-633DP, C7-633/P.

#### SIMATIC C7-624/C7-634



Системы SIMATIC C7-624 и C7-634 по своим характеристикам близки к системам C7-623 и C7-633, но способны поддерживать более полный набор функций человекомашинного интерфейса. Системы выпускаются в следующих модификациях: C7-624, C7-624/P, C7-634/P и C7-634DP.

### SIMATIC C7-626



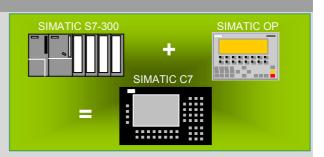
Система SIMATIC C7-626 используется для решения сложных задач автоматического управления, требующих использования графических возможностей человеко-машинного интерфейса. Система выпускается в следующих модификациях: C7-626, C7-626/P, C7-626DP и C7-626/P DP.

# Конструкция

Основные конструктивные особенности

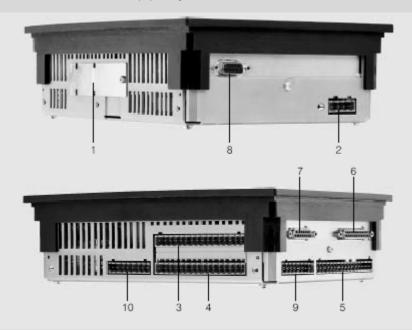
Системы управления SIMATIC C7 включают в свой состав:

- Программируемый контроллер SIMATIC S7-300 с центральным процессором, сигнальными, коммуникационными и интерфейсными модулями.
- Панель оператора SIMATIC OP.



### SIMATIC C7 характеризуются следующими показателями:

- Компактное исполнение. Корпус из пластика и металла, степень защиты фронтальной панели IP 65.
- Герметичная клавиатура, стойкая к маслам, смазкам и чистящим средствам.
- Жидкокристаллический дисплей с внутренней светодиодной подсветкой.
- Возможность установки в стойках, панелях и висячих пультах.
- Возможность сохранения программы пользователя и параметров конфигурации во Flash EEPROM.
- Светодиоды индикации состояний и режимов работы ПЛК.
- Буферная батарея для надежного сохранения данных в оперативном запоминающем устройстве (кроме C7-621).
- Эффективная связь по МРІ интерфейсу.



- 1 Буферная батарея.
- 2 Разъем для подключения питания =24 В.
- 3 Разъем для цепей дискретных входов.
- 4 Разъем для цепей дискретных выходов
- 5 Разъем аналоговых входов-выходов.
- 6 Разъем для подключения ІМ 361.
- 7 Разъем для подключения принтера.
- 8 Порт МРІ
- 9 Разъем универсальных входов
- 10 Разъем питания ввода-вывода напряжением = 24 В

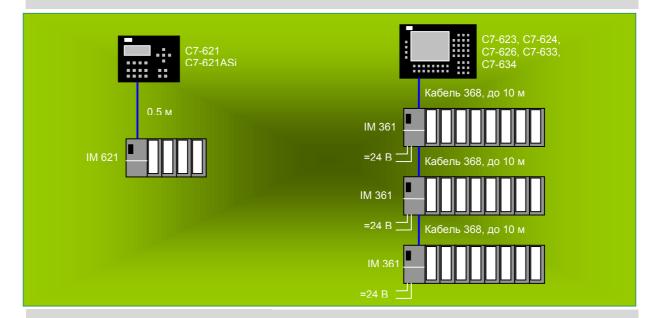
# Конструкция (продолжение)

### Расширение

Если встроенных входов-выходов недостаточно, система ввода-вывода SIMATIC С7 может быть расширена. В зависимости от типа используемой системы расширение может производиться различными способами.

Модели C7-621 и C7-621ASi позволяют производить подключение до 4 модулей ввода-вывода SIMATIC S7-300. Подключение производится через интерфейсный модуль IM 621.

Модели С7-623, С7-624, С7-626, С7-633 и С7-634 позволяют производить подключение до 24 модулей ввода-вывода SIMATIC S7-300, размещаемые в трех стойках. Подключение производится с помощью интерфейсных модулей IM 361. Для их подключения в перечисленных моделях С7 встроен интерфейсный модуль IM 360. Длина соединительного кабеля между двумя интерфейсными модулями может достигать 10 м. Стойки с модулями могут монтироваться как в горизонтальном, так и вертикальном положении.





Модели С7-633, С7-634, С7-623/Р, С7-624/Р, С7-626/Р и С7-626/Р DP позволяют устанавливать с тыльной стороны модуль ввода-вывода С7, который включает в свой состав 16 дискретных входов, 16 дискретных выходов, 4 аналоговых выхода и 4 универсальных входа.

### Функции

### Встроенный ПЛК

- Высокое быстродействие. Время выполнения логических команд не превышает 0.3 мкс.
- Выполнение математических операций с плавающей запятой. Для реализации алгоритмов управления могут быть использованы практически все математические функции.
- Развитые функции человеко-машинного интерфейса, встроенные в операционную систему контроллера. Автоматическая поддержка связи контроллера с панелью оператора.
- Диагностические функции. Интеллектуальная диагностическая система программируемого контроллера непрерывно осуществляет мониторинг выполнения всех операций и сохраняет информацию обо всех ошибках и специфических событиях (тайм-аут, замена модуля и т.д.) в кольцевом буфере. Все сообщения снабжаются метками даты и времени.
- Парольный доступ к информации, исключающий возможность несанкционированной модификации программ или данных, а также копирования информации.

### Встроенная панель оператора

- Управление выводом и обработкой сообщений об ошибках и текущих значениях параметров. Отображение сообщений может осуществляться по степени их важности, в текст сообщений могут включаться текущие значения технологических параметров.
- Вывод изображений. Наиболее важная информация о процессе может выдаваться в виде мнемонических изображений. На основе анализа изображений оператор способен немедленно воздействовать на процесс.
- Меню пользователя. Применительно к решению каждой конкретной задачи могут быть разработаны меню пользователя.
- Мониторинг предельных значений и парольная защита. Определение предельно допустимых значений параметров и паролей, исключающих несанкционированный доступ к системе и попытки ввода недопустимых значений параметров.
- Регистрация информация на принтере.
- Онлайновый выбор языка. Возможность использования для вывода сообщений до трех языков.
- Вывод информационных сообщений, облегчающих работу оператора.
- Отображение состояний встроенных входов и выходов.

# Программирование и конфигурирование

Для программирования и конфигурирования SIMATIC C7 могут быть использованы следующие программные продукты:

- STEP 7 или STEP 7-Mini для программирования встроенного контроллера.
- SIMATIC ProTool/Lite (только для систем с текстовыми панелями оператора), SIMATIC ProTool или SIMATIC ProTool/Pro для конфигурирования встроенных панелей оператора.

Для программирования и конфигурирования SIMATIC C7 необходимо иметь:

- Систему автоматизации SIMATIC C7.
- Программатор или компьютер с MPI интерфейсом (например, компьютер с PC/MPI адаптером и соединительным кабелем). Для C7-633/-634/-626 дополнительно необходим кабель RS-232.
- Документацию и руководства по SIMATIC C7, базовый пакет документации по STEP 7, справочные руководства по STEP 7 или электронное руководство по STEP 7.

### Промышленная связь

Системы автоматизации SIMATIC C7 оснащены встроенными коммуникационными интерфейсами, а также могут оснащаться дополнительными коммуникационными процессорами из состава SIMATIC S7-300.

Встроенные коммуникационные интерфейсы:

- MPI интерфейс рентабельное решение для подключения программаторов или персональных компьютеров, систем человеко-машинного интерфейса, систем автоматизации SIMATIC S7/ M7/ C7.
- AS интерфейс, используемый в системе SIMATIC C7-621ASi.
- Интерфейс PROFIBUS-DP, встроенный в системы C7-626DP, C7-626/P DP, C7-633DP и C7-634DP.

С помощью коммуникационных процессоров SIMATIC S7-300 системы автоматизации SIMATIC C7 могут:

- Подключаться к AS интерфейсу и сетям PROFUBUS и Industrial Ethernet.
- Поддерживать связь по РРІ интерфейсу.

Конфигурирование функций связи выполняется с помощью STEP 7.

Все перечисленные интерфейсы поддерживают следующие типы связи:

- Связь с процессом. Для циклического обслуживания входов и выходов системы через сеть (AS-интерфейс или PROFIBUS-DP).
- Обмен данными. Для обмена данными с другими системами автоматизации или системой человеко-машинного интерфейса и несколькими системами автоматизации. Сеансы связи могут выполняться циклически или по прерываниям.

# Связь по сети PROFIBUS-DP

Системы автоматизации SIMATIC C7 могут подключаться к сети PROFIBUS-DP через встроенный интерфейс или внешний коммуникационный процессор и выполнять в этой сети функции ведущего или ведомого устройства. С точки зрения пользователя система распределенного ввода-вывода, подключаемая через PROFIBUS-DP, обслуживается точно так же, как и встроенные входы-выходы. Для этого используются одинаковые процедуры конфигурирования, адресации и программирования.

В качестве ведущих сетевых устройств могут использоваться:

- SIMATIC S7-300, подключаемые через встроенные в центральные процессоры интерфейсы PROFIBUS-DP или через модули коммуникационных процессоров.
- SIMATIC S7-400, подключаемые через встроенные в центральные процессоры интерфейсы PROFIBUS-DP или через модули коммуникационных процессоров.
- SIMATIC C7, подключаемые через встроенные в центральные процессоры интерфейсы PROFIBUS-DP или через модули коммуникационных процессоров.
- SIMATIC S5-115U/H, S5-135U, S5-155U/H, подключаемые через интерфейсный модуль IM 308.
- SIMATIC S5-95U с встроенным интерфейсом ведущего устройства PROFIBUS-DP.
- SIMATIC 505.

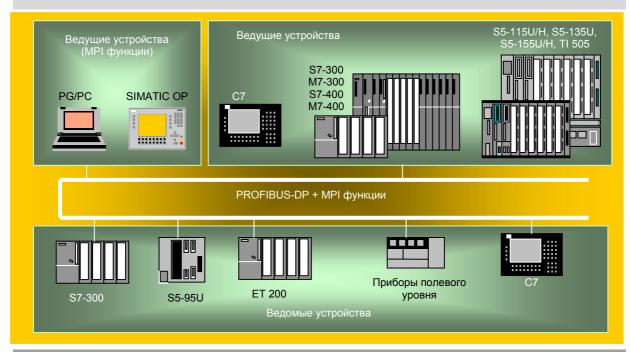
Рекомендуется использовать не более 2 ведущих устройств в одной линии.

Роль ведущих устройств могут также выполнять программаторы и персональные компьютеры, оснащенные пакетом STEP 7, а также панели оператора. Однако все перечисленные устройства в сети PROFIBUS-DP способны поддерживать только функции связи MPI.

Связь по сети PROFIBUS-DP (продолжение)

В качестве ведомых сетевых устройств могут использоваться:

- Станции распределенного ввода-вывода ЕТ 200.
- SIMATIC S7-300 и SIMATIC C7, подключаемые через коммуникационный процессор CP 342-5.
- Центральный процессор CPU 315-2 DP.
- SIMATIC C7-633 DP, C7-634 DP, C7-626/P DP и C7-626 DP.
- Приборы полевого уровня.



# Обмен данными. Общие положения.

SIMATIC С7 способны поддерживать несколько механизмов передачи данных:

- Циклический обмен пакетами глобальных данных между центральными процессорами сетевых станций.
- Сеансы связи по прерываниям с использованием коммуникационных функций.

Обмен данными может осуществляться по MPI интерфейсу, а также по сетям PROFIBUS или Industrial Ethernet.

Использование глобальных данных позволяет организовать циклический обмен данными между сетевыми контроллерами. В одном цикле может передаваться до 4 пакетов глобальных данных по 22 байта. Режим может быть использован для обеспечения доступа одного контроллера к памяти данных другого контроллера. Обмен глобальными данными может осуществляться только через МРІ интерфейс. Задание параметров связи производится с помощью таблицы глобальных данных STEP 7.

Обслуживание связи с системами SIMATIC S7/ M7/ C7 может осуществляться коммуникационными блоками, встроенными в операционную систему. Эти блоки позволяют:

- Поддерживать стандартную связь по МРІ интерфейсу.
- Поддерживать функции расширенной связи по MPI интерфейсу, K-шине, PROFIBUS и Industrial Ethernet (S7-300 может использоваться только как сервер).

Обмен данными. Общие положения (продолжение).

Обслуживание связи с системами SIMATIC S5, а также системами других фирм-изготовителей производится загружаемыми блоками коммуникационных функций. Эти блоки позволяют:

- Поддерживать S5-совместимую связь через PROFIBUS или Industrial Ethernet.
- Поддерживать стандартную связь с системами других производителей через PROFIBUS или Industrial Ethernet.

### Обмен данными через коммуникационные процессоры по РРІ интерфейсу

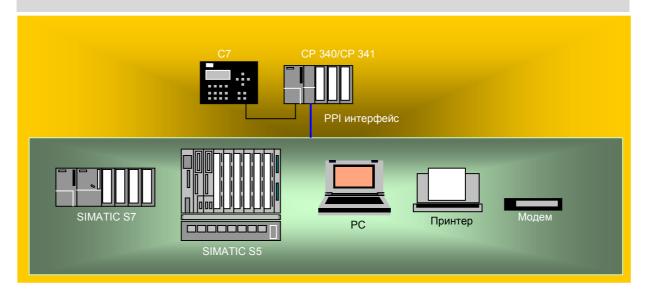
Связь по РРІ интерфейсу может быть осуществлена через коммуникационные процессоры СР 340 или СР 341. Коммуникационные процессоры способны поддерживать различные протоколы передачи и обеспечивать связь по последовательным интерфейсам следующих типов:

- 20 мА токовая петля (ТТҮ).
- RS 232C/ V.24.
- RS 422/ RS 485.

По РРІ интерфейсу можно производить подключение:

- Систем автоматизации SIMATIC S7, SIMATIC S5, а также систем управления других фирмизготовителей.
- Принтеров.
- Систем управления роботами.
- Модемов.
- Сканнеров, считывателей штрих кодов и т.д.

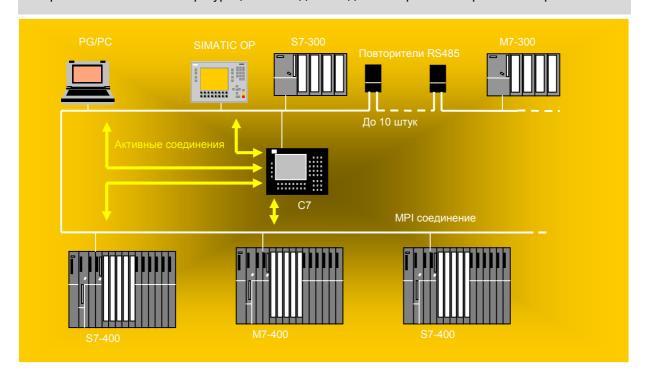
Для управления связью используются специализированные блоки, поставляемые вместе с документацией и руководством.



Обмен данными через МРІ интерфейс

MPI интерфейс встроен во все системы SIMATIC C7. Он может быть использован для построения простых и дешевых сетевых структур.

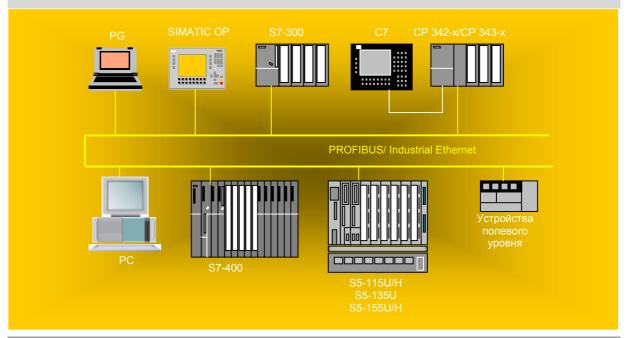
- По MPI интерфейсу к SIMATIC C7 могут быть подключены программаторы и компьютеры с установленным пакетом STEP 7, устройства и системы человеко-машинного интерфейса, системы автоматизации SIMATIC S7-300. M7-300. S7-400. M7-400 и C7.
- Глобальные данные. Механизм глобальных данных позволяет системам SIMATIC С7 выполнять циклический обмен данными с другими сетевыми станциями. За один цикл может передаваться до 4 пакетов глобальных данных по 22 байта каждый. При использовании STEP 7 от V4.х такой обмен может поддерживаться с 16 процессорами сетевых ПЛК. Механизм поддерживается только МРІ интерфейсом и позволяет одному сетевому центральному процессору считывать содержимое области данных (например, области отображения ввода-вывода) другого сетевого процессора.
- Внутренний канал связи (К-шина), обеспечивающий возможность непосредственного доступа к функциональным модулям и коммуникационным процессорам со стороны МРІ интерфейса.
- Мощная коммуникационная технология. Возможность подключения до 32 MPI станций. До 8 динамических связей на один центральный процессор C7, обеспечивающих выполнение стандартных функций связи с системами SIMATIC S7/ M7/ C7. До 4 статических связей на процессор для обмена данными с программаторами, компьютерами, устройствами человеко-машинного интерфейса SIMATIC HMI, контроллерами SIMATIC S7-300, M7-300, S7-400 или M7-400. Скорость передачи информации 187.5 Кбит/с. Расстояние между двумя соседними MPI станциями до 50 м без повторителей, до 1100 м с двумя повторителями, до 9100 м с 10 последовательно включенными повторителями RS 485, свыше 50 км при использовании волоконно-оптической линии связи и оптических модулей связи.
- Гибкие возможности выбора конфигураций. Наличие сетевого кабеля, шинных соединителей, повторителей и широкого спектра сетевых компонентов PROFIBUS позволяют выбирать оптимальные конфигурации сетей для каждого конкретного варианта их применения.



Обмен данными через коммуникационные процессоры по сетям PROFIBUS и Industrial Ethernet

Применение коммуникационных процессоров СР 342-х и СР 343-х позволяет производить подключение систем SIMATIC С7 к промышленным сетям PROFIBUS и Industrial Ethernet. По этим сетям может выполняться подключение:

- Систем SIMATIC S7-300, SIMATIC S7-400 и SIMATIC C7.
- Cuctem SIMATIC S5-115U/H. SIMATIC S5-135U. SIMATIC S5-155U/H.
- Программаторов и персональных компьютеров.
- Систем и устройств человеко-машинного интерфейса.
- Систем управления роботами.
- Промышленных РС.
- Приводов.
- Устройств полевого уровня.



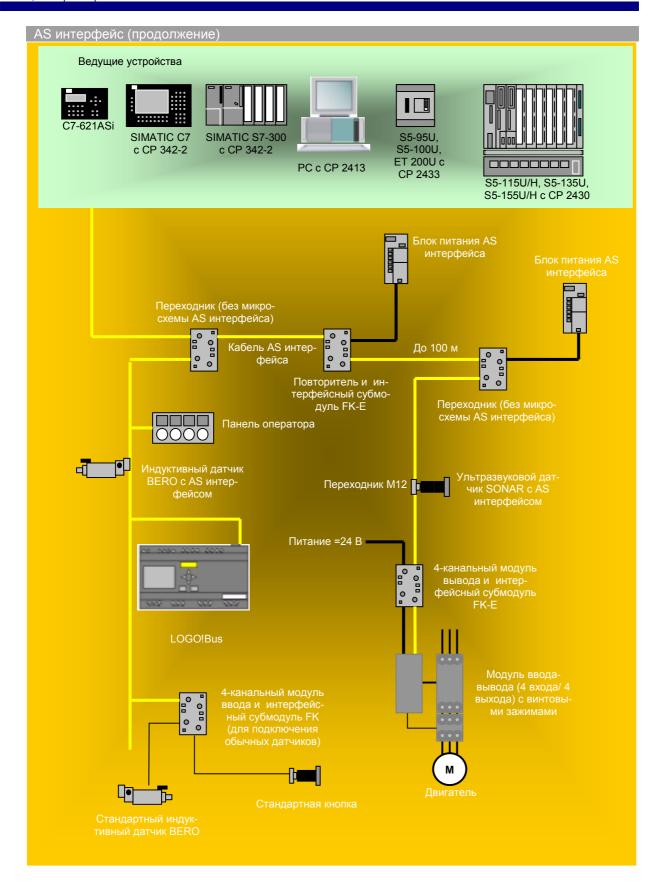
# AS интерфейс

AS интерфейс — это сеть нижнего уровня, предназначенная для подключения датчиков и приводов дискретного действия. Все датчики и приводы соединяются между собой специальным 2-жильным кабелем. Этот кабель используется для передачи данных, а также питания всех подключенных к нему устройств. Системы SIMATIC C7 выполняют в AS интерфейсе роль ведущего устройства. К одному ведущему может подключаться до 31 ведомого устройства, каждое из которых обеспечивает адресацию до 4 дискретных элементов (входов или выходов).

Для построения системы может быть использовано множество компонентов:

- Ведущие устройства в виде SIMATIC C7-621ASi или любой другой системы семейства SI-MATIC C7, подключаемой к AS интерфейсу через коммуникационный процессор CP 342-2.
- Сетевой кабель специального профиля, исключающий ошибки при монтаже сети.
- Модули для подключения стандартных датчиков и приводов.
- Блоки питания для питания ведомых устройств AS интерфейса.
- Датчики и приводы со встроенными специализированными интегральными схемами для прямого подключения к AS интерфейсу.
- Прибор для установки адресов сетевых устройств.

### Промышленная связь (продолжение)



### Назначение



Системы автоматизации SIMATIC C7-621 и C7-621ASi являются наиболее простыми изделиями семейства SIMATIC C7. Они предназначены для построения относительно простых систем автоматического управления и реализации простейших функций человекомашинного интерфейса.

Система С7-621 оснащена набором встроенных входов и выходов для ввода и вывода дискретных и аналоговых сигналов. Система С7-621ASi не имеет встроенных входов и выходов, но оснащена встроенным интерфейсом ведущего устройства AS интерфейса

### Конструкция

Системы SIMATIC C7-621 и C7-621ASi включают в свой состав:

- Центральный процессор с объемом памяти 32 Кбайт, аналогичный по своим характеристикам CPU 314.
- Панель оператора SIMATIC OP3.
- Интерфейс для подключения до 4 модулей ввода-вывода SIMATIC S7-300.
- МРІ интерфейс.

Отличительными особенностями системы SIMATIC C7-621 являются:

- Наличие 16 входов и 16 выходов для ввода и вывода дискретных сигналов напряжением =24 В.
- Наличие 4 входов для ввода аналоговых сигналов ±10В или ±20мА.
- Наличие 1 выхода для вывода аналогового сигнала ±10В или ±20мА.

Отличительными особенностями системы SIMATIC C7-621ASi являются:

- Наличие встроенного AS интерфейса (СР 342-2).
- Возможность подключения до 31 ведомого устройства AS интерфейса, обслуживающих до 124 входных и выходных дискретных сигналов.
- Отсутствие встроенных входов и выходов для ввода и вывода дискретных и аналоговых сигналов.

### Характеристики

Особенности С7-621 и С7-621ASi:

- Выбор режимов работы центрального процессора с помощью вызываемого на дисплей меню
- Автоматическое сохранение данных без буферной батареи (NV RAM).
- Возможность подключения до 4 модулей SIMATIC S7-300 через интерфейсный модуль IM 621

### Особенности C7-621ASi:

• Функции адресации и диагностики ведомых устройств АS интерфейса.

С7-621 и С7-621ASi		
C7-021 V C7-021A31		
	C7-621 6ES7621-1AD01-0AE3	C7-621ASi 6ES7621-6BD01-0AE3
0	0E37021-TAD01-0AE3	0E37021-0BD01-0AE3
Основные технические характеристики		
Степень защиты:	IP 65 в соответствии с IEC 529	IP 65 в соответствии с IEC 529
• фронтальная панель	IP 20 в соответствии с IEC 529	IP 20 в соответствии с IEC 529
<ul> <li>остальная часть корпуса</li> <li>Диапазон рабочих температур:</li> </ul>	IF 20 B COOTBETCTBUILC ILC 329	IF 20 B COOTBETCTBRING CILC 329
<ul> <li>при вертикальной установке</li> </ul>	0 +45°C	0 +45°C
<ul> <li>при установке под углом 45°</li> </ul>	0 +45°C	0 +45°C
Относительная влажность	<ol> <li>5 95% (RH уровень сложности 2 в</li> </ol>	
Атмосферное давление	795 1080 hPa	795 1080 hPa
Испытательное напряжение изоляции це-	=500 B	=500 B
пей =24 В		
Электромагнитная совместимость	prEN 50082-2 (стойкость к шумам),	
	IEC 801-2, IEC 801-3, IEC 801-4, IEC	801-6, EN 55011, класс А
Механические воздействия:	150.00	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
• вибрация	IEC 68, часть 2-6. 1058 Гц с пост	
	150 Гц с постоянным ускорением 1g	
	циклов по каждой из трех взаимопер	
• удар	IEC 68, часть 2-27. 18 полу синусои, 15 g продолжительностью 11 мс. На	
	из 3 взаимоперпендикулярных осей.	
Напряжение питания:	ло о восимопернендикулярных осеи.	
• номинальное значение	=24 B	=24 B
допустимый диапазон изменений	20.4 30.2 B	20.4 30.2 B
Потребляемый ток:		
• типовое значение	0.3 A	0.3 A
• максимальное значение	1.0 A	1.0 A
Потребляемая мощность	8 Вт	8 Вт
Сертификаты	EN 61131-2 (IEC 1131-2); UL Listing	UL 508; CSA на соответствие стан-
	дарту С22.2 номер 142; FM стандар	ты № 3611, 3600, 3810 класс I, Div.
	2 групп A, B, C, D; DIN/ISO 9001	
Габариты:	100 100 00	400 400 00
• блока	168 x 120 x 69 мм 158.5 x 110.5 мм	168 x 120 x 69 мм 158.5 x 110.5 мм
<ul> <li>предохранителя</li> <li>Масса</li> </ul>	0.8 кг	138.3 X 110.3 мм 0.8 кг
	0.0 N	0.0 KI
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти	32 Кбайт/ 10 К инструкций, RAM	32 Кбайт/ 10 К инструкций, RAM
Объем загружаемой памяти:	32 коаит/ то к инструкции, кати	32 Коаит/ ТО К инструкции, КАМ
• встроенной	48 Кбайт RAM/ 48 Кбайт FEPROM	48 Кбайт RAM/ 48 Кбайт FEPROM
• карты памяти	Нет	Нет
Объем сохраняемых данных:	1101	1101
• с буферной батареей	-	_
без буферной батареи	144 байта. Параметрируемые. Для с	сохранения значений битов памяти,
,	счетчиков и данных.	·
Организация программы	Линейная, разветвленная	Линейная, разветвленная
Типы блоков	Организационные (ОВ), функциона	льные (FB), функции (FC), данных
	(DB), системных функций (SFC).	
Количество блоков в программе, не более	32 FC, 32 FB, 63 DB	32 FC, 32 FB, 63 DB
Выполнение программы:	Description	Decree
• рестарт (ОВ 100)	Возможно	Возможно
• циклическое (OB 1)	Возможно	Возможно
<ul> <li>по аппаратным прерываниям (ОВ 40)</li> </ul>	Возможно	Возможно
- 050050TV0 0111450V (OD 00 04 00 05	Posmovijo	
• обработка ошибок (ОВ 80, 81, 82, 85, 87, 131, 132)	Возможно	Возможно
87, 121, 122)		
	Маскирование прерываний, копиро	вание файлов, функции часов ре-
87, 121, 122)	Маскирование прерываний, копиро ального времени, диагностические	вание файлов, функции часов ре-
87, 121, 122) Системные функции	Маскирование прерываний, копиро ального времени, диагностические бок, выбор параметров модулей	вание файлов, функции часов рефункции, функции обработки оши-
87, 121, 122) Системные функции Глубина вложений блоков	Маскирование прерываний, копиро ального времени, диагностические	вание файлов, функции часов рефункции, функции обработки оши-
87, 121, 122) Системные функции	Маскирование прерываний, копиро ального времени, диагностические бок, выбор параметров модулей 8 на каждый уровень выполнения пр	вание файлов, функции часов рефункции, функции обработки ошиограммы
87, 121, 122) Системные функции Глубина вложений блоков Парольная защита программы пользовате-	Маскирование прерываний, копиро ального времени, диагностические бок, выбор параметров модулей 8 на каждый уровень выполнения пр	вание файлов, функции часов рефункции, функции обработки ошиограммы Возможна
87, 121, 122) Системные функции Глубина вложений блоков Парольная защита программы пользовате- ля	Маскирование прерываний, копиро ального времени, диагностические бок, выбор параметров модулей 8 на каждый уровень выполнения пр Возможна	вание файлов, функции часов рефункции, функции обработки ошиограммы Возможна адресация результата, сохранение,
87, 121, 122) Системные функции Глубина вложений блоков Парольная защита программы пользовате- ля	Маскирование прерываний, копиро ального времени, диагностические бок, выбор параметров модулей 8 на каждый уровень выполнения пр Возможна  Логические, операции со скобками,	вание файлов, функции часов рефункции, функции обработки оши- ограммы Возможна адресация результата, сохранение, ие, сдвиг, вращение, дополнение,

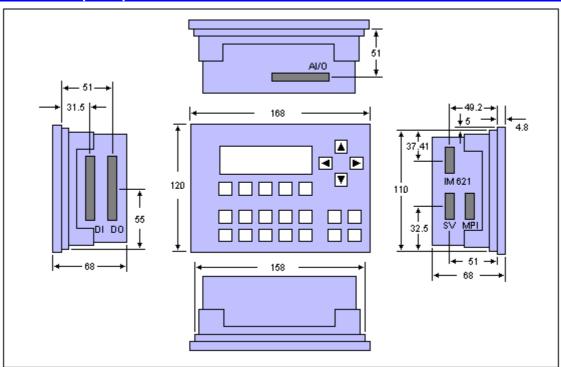
<b>C7</b> .	-621 и C7-621ASi (продолжение)		
O,	ozi w or ozi Aor (продолжение)	C7-621	C7-621ASi
		6ES7621-1AD01-0AE3	6ES7621-6BD01-0AE3
	граммируемый контроллер (продолжение		
	мя выполнения:	0.3 0.6 мкс	0.3 0.6 мкс
•	логических операций	1 MKC	1 MKC
•	операций со словами	12 MKC	12 MKC
•	операций с таймерами и счетчиками сложение с фиксированной точкой	2 MKC	2 MKC
•	сложение с фиксированной точкой	50 MKC	50 MKC
	троль длительности цикла	150 мс (по умолчанию). Может уста	
IXOI1	троль длительности цима	MC.	павливаться равлым от 1 до сосо
Фла	іги:		
•	общее количество	1024	1024
•	сохраняемые при наличии батареи		
•	сохраняемые без батареи	От 0 до 1023, выбирается	От 0 до 1023, выбирается
	тчики:	00	00
•	общее количество	32	32
•	сохраняемые при наличии батареи	- OT 0 TO 31 PURE PROTOS	- OT 0 TO 31 PURE PROPERTY.
•	сохраняемые без батареи	От 0 до 31, выбирается 1 999	От 0 до 31, выбирается 1 999
•	числовой диапазон	1 999	1 555
таи •	меры: общее количество	64	64
•	сохраняемые при наличии батареи	-	-
•	сохраняемые при наличии одтарей сохраняемые без батареи	От 0 до 63, выбирается	От 0 до 63, выбирается
•	диапазоны выдержек времени	10мс9990с	10мс9990с
_	ширение:	10mo0000	10M00000
•	количество стоек расширения	1	1
•	модулей SIMATIC S7-300	До 4	До 4
•	дискретных входов-выходов	До 128	До 128
•	аналоговых входов-выходов	До 32	До 32
Доп	устимый состав модулей:		
•	функциональных (FM)	До 4	До 4
•	коммуникационных (СР, РРІ)	До 2	До 2
•	коммуникационных (CP, LAN)	1	1
	роенные интерфейсные модули	Нет	Нет
	есное пространство ввода-вывода	128/ 128 байт	128/ 128 байт
	асть отображения процесса	64/ 64 байт	64/ 64 байт
Свя			
• KOM	муникационные функции: PG/OP функции связи	Поддерживаются	Поддерживаются
•	передача глобальных данных	Поддерживаются Поддерживается	Поддерживается
•	базовые функции связи	Поддерживаются	Поддерживается
•	расширенные функции связи	Поддерживаются (только сервер)	Поддерживаются (только сервер)
•	S5 функции связи	Не поддерживаются	Не поддерживаются
•	стандартные функции связи	Не поддерживаются	Не поддерживаются
•	количество соединений	4 статических/ 4 динамических	4 статических/ 4 динамических
	интерфейс:	Есть. Занимает 2 узла на блок. 1 узе	
		– панель оператора.	to be becaused, Asset
•	количество узлов	До 32. Программаторы, компьютерь	ы, панели оператора, другие систе-
		мы C7, S7-300/400, M7-300/400. На о	один центральный процессор С7 до
		4 статических или 8 динамических св	
•	скорость передачи	187.5 Кбит/с	187.5 Кбит/с
•	расстояние между двумя соседними	До 50м без повторителей. До 1100м	
D	узлами	вторителями. До 23.8км при использ	
вар	ианты программирования	Через МРІ интерфейс с помощью	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Инт	ерфейс PROFIBUS-DP:	PIII или с помощью компьютера с MF	тинтерфеисом.
•	ерфеис РКОГІВОЗ-DF. встроенный	Нет	Нет
•	протокол	-	-
•	скорость передачи	-	-
•	количество DP линий на C7 (встроен-	-/1	-/1
-	ный интерфейс/ СР 342-5)		
•	количество DP станций на C7 (встро-	-/8	-/8
-	енный интерфейс/ СР 342-5)		
•	адресное пространство на DP станцию	64 байт	64 байт
	количество модулей станции ЕТ 200М	До 8	До 8
•		• •	• •
•	DP соединений (ведущий/ ведомый)	1 (CP 342-5)	1 (CP 342-5)
•		1 (CP 342-5) Нет	1 (СР 342-5) 1, ведущее устройство

<b>С7-621 и С7-621ASi</b> (продолжение)		
от-ости от-остдог (продолжение)	07.004	07.00440
	C7-621 6ES7621-1AD01-0AE3	C7-621ASi 6ES7621-6BD01-0AE3
Дискретные входы	0E07021-1AD01-0AE3	GEOT GET-OBBOT-GAEG
Количество входов	16	-
Входное напряжение:		
• номинальное значение	=24 B	-
• логической единицы	15 30 B	-
• логического нуля	-3 +5 B	-
Гальваническая изоляция Количество входов в группе	Нет 16	
Задержка распространения входного сигна-	Типовая: 3мс.	
ла	Максимальная: 4.8мс	
Входной ток логической единицы	До 11.5 мА	-
Статический ток 2-проводной цепи подклю-	До 2 мА	-
чения датчиков BERO Длина входной линии:		
длина входнои линии.	До 600 м	_
<ul><li>экранированный кабель</li></ul>	До 1000 м	-
Дискретные выходы  ———————————————————————————————————	до 1000 м	
Количество выходов	16	
Напряжение питания нагрузки:		
• номинальное значение	=24 B	-
• допустимый диапазон изменений	20.4 28.8 B	-
Выходное напряжение	L+ > U > L+ - 0.8 B	-
Гальваническая изоляция	Нет	-
Количество выходов в группе	8	-
Выходной ток логической единицы:	0.5 A	_
• минимальное значение	5 MA	
Выходной ток логического нуля	До 0.5 мА	<u>-</u>
Суммарный ток 8 выходов:	До ото т с	
• при 20°C	4 A	-
• при 40°C	2 A	-
Ламповая нагрузка	До 5 Вт	-
Частота переключения выходов:	100 F.:	
<ul><li>при активной нагрузке</li><li>при индуктивной нагрузке</li></ul>	100 Гц 0.5 Гц	-
<ul> <li>при индуктивной нагрузке</li> <li>Ограничение индуктивных наводок</li> </ul>	48 B	
Защита от короткого замыкания	Электронная	- -
Длина выходной линии:		
• обычный кабель	До 600 м	-
• экранированный кабель	До 1000 м	-
Аналоговые входы		
Количество входов	4	-
Параметры входных сигналов/ входное	±10 B/ 50 кОм	-
сопротивление Максимальное входное напряжение	±20 мА/ 105.5 Ом 18 В (для каналов напряжения)	
максимальное входное напряжение Максимальный входной ток	30 мА (для каналов напряжения)	-
Гальваническая изоляция	Нет	-
Время опроса всех каналов	-	-
Время преобразования	До 100 мкс на канал	-
Разрешающая способность	11 бит + знаковый разряд	-
Рабочая погрешность преобразования (в		
диапазоне от 0 до 60°С, по отношению к		
пределу измерения):	±1%	_
• для каналов силы тока	±1%	-
Основная погрешность преобразования		
(рабочая погрешность преобразования при		
25°C, по отношению к пределу измерения):		
• для каналов напряжения	±0.9%	-
• для каналов силы тока	±0.8%	-
Прерывания:	Han	
• по достижению предельных значений	Het	-
• диагностические	Выход за допустимые пределы	
• циклические	Параметрируются	-

<b>C7-621 и C7-621ASi</b> (продолжение)		
(Hpopporinterivie)	C7-621	C7-621ASi
	6ES7621-1AD01-0AE3	6ES7621-6BD01-0AE3
Аналоговые выходы		
Количество выходов	1	-
Параметры выходных сигналов:	±10 B	
<ul><li>напряжения</li><li>силы тока</li></ul>	±20 MA	
Параметры цепи нагрузки:	120 WIA	
• активное сопротивление	Для каналов напряжения: не ме-	-
	нее 2 кОм. Для каналов силы тока:	
<ul> <li>емкость</li> </ul>	не более 0.5 кОм До 1 мкФ	
• индуктивность	До 1 мГн	
Канал напряжения:	H- 1	
• защита от короткого замыкания	Есть	-
• ток короткого замыкания, не более	11 MA	-
Напряжение на разомкнутом выходе канала силы тока	До 15 В	-
Гальваническая изоляция	Нет	-
Время цикла (все каналы)	0.5 мс	-
Разрешающая способность	11 бит + знаковый разряд	-
Время установления выходного сигнала: • при активной нагрузке	До 0.5 мс	
<ul><li>при активной нагрузке</li><li>при емкостной нагрузке</li></ul>	До 3.0 мс	-
• при индуктивной нагрузке	До 0.6 мс	-
Выходное значение для установки в ава-	Параметрируется	-
рийных ситуациях		
Рабочая погрешность преобразования (в диапазоне от 0 до 60°C, по отношению к		
предельному значению выходного сигнала):		
• для сигналов напряжения	±1%	-
• для сигналов силы тока	±1%	-
Основная погрешность преобразования (рабочая погрешность преобразования при		
25°C, по отношению к предельному значе-		
нию выходного сигнала):		
• для сигналов напряжения	±0.8%	-
• для сигналов силы тока	±0.9% Нет	-
Диагностические прерывания Длина выходной линии	до 100 м, экранированный кабель	-
Программное обеспечение	H	
Программирование системы С7	STEP 7, STEP 7 Mini	STEP 7, STEP 7 Mini
Параметрирование панели оператора	ProTool/Lite, ProTool, ProTool/Pro	ProTool/Lite, ProTool, ProTool/Pro
Количество программных ПИД-регуляторов	До 8 контуров	До 8 контуров
Диагностирование Использование языков:	Центрального процессора С7	Центрального процессора С7
S7-GRAPH	-	-
S7-HiGraph	-	-
S7-SCL	Возможно	Возможно
• CFC	-	-
Человеко-машинный интерфейс	Жидкокристаллический с внутренне	й светопионной половотиой
Дисплей Срок службы	жидкокристаллический с внутренней 100000 часов	и светодиоднои подсветкои 100000 часов
Отображаемая информация	2 строки по 20 символов	2 строки по 20 символов
Высота символа	5 мм	5 MM
Графическое разрешение	-	-
Активная область экрана Количество клавиш:		
• программируемых	5	5
• функциональных	-	-
Встроенная память пользователя	128 Кбайт, Flash EEPROM	128 Кбайт, Flash EEPROM
Рабочая память (DRAM) Оперативных сообщений	- До 499	- До 499
Буфер оперативных сообщений	до <del>1</del> 88 -	до <del>1</del> 33 -
Скроллинг оперативных сообщений	До 50	До 50
Буфер аварийных сообщений	-	-

<b>С7-621 и С7-621ASi</b> (продолжение)		
OT-OZT VI OT-OZTAOT (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
	C7-621	C7-621ASi
	6ES7621-1AD01-0AE3	6ES7621-6BD01-0AE3
Человеко-машинный интерфейс (продолжени	e)	
Количество переменных на текстовое со-	До 8	До 8
общение		
Количество изображений	До 40	До 40
Количество записей на изображение	До 20	До 20
Пиксельная графика	-	-
Символьная графика	-	-
Набор символов/ набор знаков	1	1
Динамические объекты	Поля ввода, поля вывода, поля вво	ода-вывода, поля даты и времени,
	ввод-вывод символов.	
Количество рецептов	-	-
Память рецептурных данных	-	-
Объем сохраняемых данных на рецепт	-	-
Количество вложений на запись данных	-	-
Онлайновых языков	3	3
Количество уровней парольной защиты	9	9
Часы реального времени	Программные	Программные
Интерфейс принтера	Нет	Нет

# Установочные размеры



		Номер
Cu	стема автоматизации SIMATIC C7:	
•	SIMATIC C7-621: центральный процессор с объемом памяти 32Кбайт, 16 дискретных входов, 16 дискретных выходов, 4 аналоговых входа, 1 аналоговый выход, 128Кбайт Flash-EPROM для данных человеко-машинного интерфейса, жидкокристаллический дисплей с внутренней светодиодной подсветкой (2 строки по 20 символов высотой 5мм), монтажные аксессуары и комплект соединителей	6ES7621-1AD01-0AE3
•	SIMATIC C7-621AS-і: центральный процессор с объемом памяти 32Кбайт, встроенный интерфейс ведущего устройства AS интерфейса, 128Кбайт Flash-EPROM для данных человеко-машинного интерфейса, жидкокристаллический дисплей с внутренней светодиодной подсветкой (2 строки по 20 символов высотой 5мм), монтажные аксессуары и комплект соединителей	6ES7621-6BD01-0AE3

		Номер
Om	ладочный модуль SIMATIC C7-620:	
•	16 переключателей для имитации входных дискретных сигналов, 16 светодиодов для индикации значений выходных дискретных сигналов	6ES7620-0AA00-4AA0
Ині	перфейсный модуль IM 621:	
•	Интерфейсный модуль для установки в стойку расширения и подключения к С7-621 до 4 модулей SIMATIC S7-300. С соединительным кабелем длиной 0.5м.	6ES7621-1AD00-6AE3
Tex	ническая документация:	
•	Руководства по C7-621/C7-621 ASI, немецкий язык Руководства по C7-621/C7-621 ASI, английский язык	6ES7621-1AD00-8AA0 6ES7621-1AD00-8BA0
•	Коллекция руководств 02/00 на CD-ROM с многоязыковой поддержкой. Состав: документация по SIMATIC S7-200/300/400, M7-300/400, C7, STEP 7, инструментальным средствам проектирования, SIMATIC DP, SIMATIC HMI, SIMATIC NET	6ES7998-8XC01-8YE0
•	Коллекция руководств на CD-ROM с многоязыковой поддержкой. Сервисное обновление информации в течение 1 года.	6ES7998-8XC01-8YE2
3ar	ласные части:	
•	Комплект монтажных аксессуаров: изоляторы, 4 держателя и 2 соединителя для C7-621 C7-626 DP	6ES7623-1AE00-3AA0
•	Комплект соединителей для C7-621, C7-623X, C7-624, C7-626X и C7-63X для подключения цепей ввода-вывода и питания	6ES7623-1AE00-4AA0

### Назначение



Системы автоматизации SIMATIC С7-623 и С7-633 являются относительно дешевыми изделиями, позволяющими выполнять интенсивную обработку данных и решать простые задачи организации человеко-машинного интерфейса. Система С7-623 выпускается в одной, система С7-633 — в двух модификациях. Система С7-633 оснащена более мощным центральным процессором и имеет более развитые функции человеко-машинного интерфейса.

# Конструкция

### SIMATIC C7-623/P

- Центральный процессор с объемом памяти 24 Кбайт, аналогичный по своим характеристикам CPU 314.
- Панель оператора SIMATIC OP5.
- Встроенный интерфейсный модуль IM 360 для расширения системы ввода-вывода модулями SIMATIC S7-300.
- МРІ интерфейс.
- Интерфейс для подключения принтера.
- Буферная батарея для сохранения данных.
- 16 входов для ввода дискретных сигналов напряжением =24 В.
- 16 выходов для вывода дискретных сигналов напряжением =24 В.
- 4 входа для ввода аналоговых сигналов.
- 4 выхода для вывода аналоговых сигналов.
- 4 универсальных входа.

### SIMATIC C7-633/P

- Центральный процессор с объемом памяти 48Кбайт, аналогичный по своим техническим характеристикам CPU 315.
- Панель оператора SIMATIC OP7.
- Встроенный интерфейсный модуль IM 360 для расширения системы ввода-вывода модулями SIMATIC S7-300.
- МРІ интерфейс.
- Интерфейс для подключения принтера.
- 16 входов для ввода дискретных сигналов напряжением =24 В.
- 16 выходов для вывода дискретных сигналов напряжением =24 В.
- 4 входа для ввода аналоговых сигналов.
- 4 выхода для вывода аналогового сигналов.
- 4 универсальных входа.
- Буферная батарея для сохранения данных.
- Карта 5B Flash-EEPROM для энергонезависимого хранения программ и данных.

# Конструкция

### SIMATIC C7-633 DP

- Центральный процессор с объемом памяти 64Кбайт, аналогичный по своим техническим характеристикам CPU 315 2DP.
- Встроенный интерфейс для подключения к сети PROFIBUS-DP.
- Панель оператора SIMATIC OP7.
- Встроенный интерфейсный модуль IM 360 для расширения системы ввода-вывода модулями SIMATIC S7-300.
- МРІ интерфейс.
- Интерфейс для подключения принтера.
- Буферная батарея для сохранения данных.
- Карта 5В Flash-EEPROM для энергонезависимого хранения программ и данных.

### Характеристики

### SIMATIC C7-623/P

- Выбор режимов работы центрального процессора с помощью выводимого на экран дисплея меню.
- Защита данных в оперативной памяти с помощью буферной батареи.
- Гибкое расширение. Наличие встроенного интерфейсного модуля IM 360 позволяет подключать к каждой системе до 24 модулей ввода-вывода SIMATIC S7-300.
- Возможность подключения одного модуля ввода-вывода С7, монтируемого на тыльную сторону корпуса С7-623/Р. Модуль оснащен 16 дискретными входами, 16 дискретными выходами, 4 аналоговыми входами, 4 аналоговыми входами.

#### SIMATIC C7-633/P и C7-633 DP

- Выбор режимов работы центрального процессора с помощью клавиш на фронтальной панели блока. Клавиши имеют авторизованную защиту.
- Защита данных с помощью буферной батареи.
- Энергонезависимое сохранение программ и данных в карте Flash-EEPROM.

# SIMATIC C7-633/P

• Гибкие возможности расширения. Наличие встроенного интерфейсного модуля IM 360 позволяет подключать к каждой системе до 24 модулей ввода-вывода SIMATIC S7-300. Кроме того, допускается подключение одного модуля ввода-вывода С7, монтируемого на тыльную сторону корпуса C7-633/P.

### SIMATIC C7-633 DP

• Гибкие возможности расширения. Наличие встроенного интерфейса PROFIBUS-DP, позволяющего использовать в системе ввода-вывода широкий спектр компонентов распределенной периферии SIMATIC DP.

C7-623/P, C7-633/P, C7-633 DP			
	C7-633 DP 6ES7633-2BF02-0AE3	C7-633/P 6ES7633-1DF02-0AE3	C7-623/P 6ES7623-1DE01-0AE3
Основные технические характеристики			
Степень защиты:	15.05	15.05 150.500	15.05 15.0 500
• фронтальная панель	IP 65 no IEC 529	IP 65 no IEC 529	IP 65 по IEC 529
• остальная часть корпуса	IP 20 no IEC 529	IP 20 no IEC 529	IP 20 по IEC 529
Диапазон рабочих температур:			
• при вертикальной установке	0 +50°C	0 +50°C	0 +50°C
• при установке под углом 45°	0 +45°C	0 +45°C	0 +45°C
Относительная влажность	5 95% (без конденс DIN IEC 68-2-3)	сата, в соответствии с	RH уровень сложно сти 2 в соответстви с IEC 1131-2
Атмосферное давление	795 1080 hPa	795 1080 hPa	795 1080 hPa
Испытательное напряжение изоляции це-	=500 B	=500 B	=500 B
пей =24 В			
Электромагнитная совместимость		ь к шумам), EN 50081-2 С 801-4, IEC 801-6, EN 5	
Механические воздействия:			
• вибрация		58 Гц с постоянной ампл	
		корением 1g. Продолжит	
		ех взаимоперпендикуляр	
• удар		полусинусоидальных воз	
		ъю 11 мс. Направление	воздеиствия по каждо
Напражение питания:	из 3 взаимоперпендикул	іярных осеи.	
Напряжение питания:	=24 B	=24 B	=24 B
• номинальное значение	20.4 30.2 B	20.4 30.2 B	20.4 30.2 B
• допустимый диапазон изменений	20.4 30.2 B	20.4 30.2 B	20.4 30.2 B
Потребляемый ток:	0.55 A	0.55 A	0.5 A
• типовое значение	1.0 A	1.0 A	2.0 A
• максимальное значение			
Потребляемая мощность	12 BT	12 BT	12 Вт
Сертификаты	дарту С22.2 номер 142	2); UL Listing UL 508; CSA; ; FM стандарты № 3611,	
Габариты:	дел 2, группы A, B, C, D	; DIN/15O 900 I	
• блока	240 x 203.5 x 74.4 мм	240 x 168 x 89.4 mm	240 x 168 x 89.4 mm
	231 x 159 mm	231 x 159 mm	231 x 159 mm
• монтажного проема	231 X 139 WW	1.8 кг	1.22 кг
Marca	1 6 vr		
Macca	1.6 кг	1.0 10	1.22 N
Программируемый контроллер			
Программируемый контроллер	64 Кбайт/ 20 К инст-	48 Кбайт/ 16 К инст-	24 Кбайт/ 8К инструг
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти			
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти:	64 Кбайт/ 20 К инст- рукций, RAM	48 Кбайт/ 16 К инст- рукций, RAM	24 Кбайт/ 8К инструг ций
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти: ● встроенной	64 Кбайт/ 20 К инст- рукций, RAM 96 Кбайт RAM	48 Кбайт/ 16 К инст- рукций, RAM 80 Кбайт RAM	24 Кбайт/ 8К инструк
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти: встроенной подключаемой (карта)	64 Кбайт/ 20 К инст- рукций, RAM	48 Кбайт/ 16 К инст- рукций, RAM	24 Кбайт/ 8К инструг ций
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти: встроенной подключаемой (карта) Объем сохраняемых данных:	64 Кбайт/ 20 К инст- рукций, RAM 96 Кбайт RAM 512 Кбайт	48 Кбайт/ 16 К инст- рукций, RAM 80 Кбайт RAM 512 Кбайт	24 Кбайт/ 8К инструг ций 40 Кбайт RAM -
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти: встроенной подключаемой (карта) Объем сохраняемых данных: с буферной батареей	64 Кбайт/ 20 К инст- рукций, RAM 96 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные	48 Кбайт/ 16 К инст- рукций, RAM 80 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные	24 Кбайт/ 8К инструг ций 40 Кбайт RAM - Все данные
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти: встроенной подключаемой (карта) Объем сохраняемых данных:	64 Кбайт/ 20 К инст- рукций, RAM 96 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные 4736 байт. Параметрир	48 Кбайт/ 16 К инст- рукций, RAM 80 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные уемые. Для сохранения :	24 Кбайт/ 8К инструг ций 40 Кбайт RAM - Все данные
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти: встроенной подключаемой (карта) Объем сохраняемых данных: с буферной батареей без буферной батареи	64 Кбайт/ 20 К инст- рукций, RAM 96 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные 4736 байт. Параметрир счетчиков, таймеров и д	48 Кбайт/ 16 К инст- рукций, RAM 80 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные уемые. Для сохранения : данных.	24 Кбайт/ 8К инструг ций 40 Кбайт RAM - Все данные значений битов память
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти:  встроенной подключаемой (карта) Объем сохраняемых данных:  с буферной батареей без буферной батареи  Часы реального времени	64 Кбайт/ 20 К инструкций, RAM 96 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные 4736 байт. Параметрир счетчиков, таймеров и д	48 Кбайт/ 16 К инст- рукций, RAM 80 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные уемые. Для сохранения : данных. Есть	24 Кбайт/ 8К инструг ций 40 Кбайт RAM - Все данные вначений битов память
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти: встроенной подключаемой (карта) Объем сохраняемых данных: с буферной батареей без буферной батареи	64 Кбайт/ 20 К инструкций, RAM 96 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные 4736 байт. Параметрир счетчиков, таймеров и д	48 Кбайт/ 16 К инструкций, RAM 80 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные уемые. Для сохранения занных. Есть Линейная, разветв-	24 Кбайт/ 8К инструг ций 40 Кбайт RAM - Все данные значений битов память Есть Линейная, разветь
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти:  встроенной подключаемой (карта) Объем сохраняемых данных:  с буферной батареей без буферной батареи  Часы реального времени	64 Кбайт/ 20 К инструкций, RAM 96 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные 4736 байт. Параметрир счетчиков, таймеров и д Есть Линейная, разветвленная Организационные (ОВ)	48 Кбайт/ 16 К инструкций, RAM 80 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные уемые. Для сохранения зданных. Есть Линейная, разветвленная	24 Кбайт/ 8К инструг ций 40 Кбайт RAM - Все данные значений битов памяти Есть Линейная, развети ленная
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти: в строенной подключаемой (карта) Объем сохраняемых данных: с буферной батареей без буферной батареи Часы реального времени Организация программы Типы блоков	64 Кбайт/ 20 К инструкций, RAM 96 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные 4736 байт. Параметрир счетчиков, таймеров и д Есть Линейная, разветвленная Организационные (ОВ) (DB), системных функци 128 FC, 128 FB, 127	48 Кбайт/ 16 К инструкций, RAM 80 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные уемые. Для сохранения занных. Есть Линейная, разветвленная , функциональные (FB), й (SFC). 128 FC, 128 FB, 127	24 Кбайт/ 8К инструг ций 40 Кбайт RAM - Все данные значений битов память Есть Линейная, разветь ленная функции (FC), данны
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти: встроенной подключаемой (карта) Объем сохраняемых данных: с буферной батареей без буферной батареи Часы реального времени Организация программы Типы блоков Количество блоков в программе	64 Кбайт/ 20 К инструкций, RAM 96 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные 4736 байт. Параметрир счетчиков, таймеров и д Есть Линейная, разветвленная Организационные (ОВ) (DВ), системных функци	48 Кбайт/ 16 К инструкций, RAM 80 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные уемые. Для сохранения занных. Есть Линейная, разветвленная , функциональные (FB),	24 Кбайт/ 8К инструг ций 40 Кбайт RAM - Все данные значений битов памяти Есть Линейная, разветь ленная функции (FC), данны
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти: в строенной подключаемой (карта) Объем сохраняемых данных: с буферной батареей без буферной батареи Часы реального времени Организация программы Типы блоков Количество блоков в программе	64 Кбайт/ 20 К инструкций, RAM 96 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные 4736 байт. Параметрир счетчиков, таймеров и десть Линейная, разветвленная Организационные (OB) (DB), системных функци 128 FC, 128 FB, 127 DB	48 Кбайт/ 16 К инструкций, RAM 80 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные уемые. Для сохранения занных. Есть Линейная, разветвленная , функциональные (FB), й (SFC). 128 FC, 128 FB, 127	24 Кбайт/ 8К инструг ций 40 Кбайт RAM - Все данные значений битов память Есть Линейная, разветь ленная функции (FC), данны 128 FC, 128 FB, 12 DB
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти  объем загружаемой памяти:  встроенной  подключаемой (карта) Объем сохраняемых данных:  сбуферной батареей  без буферной батареи  Часы реального времени Организация программы  Типы блоков  Количество блоков в программе  Выполнение программы:  рестарт (ОВ 100)	64 Кбайт/ 20 К инструкций, RAM 96 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные 4736 байт. Параметрир счетчиков, таймеров и д Есть Линейная, разветвленная Организационные (ОВ) (DB), системных функци 128 FC, 128 FB, 127	48 Кбайт/ 16 К инструкций, RAM  80 Кбайт RAM 512 Кбайт  Все данные уемые. Для сохранения занных. Есть Линейная, разветвленная , функциональные (FB), ий (SFC). 128 FC, 128 FB, 127 DB	24 Кбайт/ 8К инструг ций 40 Кбайт RAM - Все данные значений битов память Есть Линейная, разветь ленная функции (FC), данны
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти: встроенной подключаемой (карта) Объем сохраняемых данных: сбуферной батареей без буферной батареи  Часы реального времени Организация программы  Типы блоков  Количество блоков в программе  Выполнение программы: рестарт (ОВ 100)	64 Кбайт/ 20 К инструкций, RAM 96 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные 4736 байт. Параметрир счетчиков, таймеров и десть Линейная, разветвленная Организационные (OB) (DB), системных функци 128 FC, 128 FB, 127 DB Возможно	48 Кбайт/ 16 К инструкций, RAM  80 Кбайт RAM 512 Кбайт  Все данные уемые. Для сохранения занных. Есть Линейная, разветвленная , функциональные (FB), ий (SFC). 128 FC, 128 FB, 127 DB  Возможно	24 Кбайт/ 8К инструг ций 40 Кбайт RAM - Все данные вначений битов память Есть Линейная, разветь ленная функции (FC), данны 128 FC, 128 FB, 12 DB Возможно Возможно
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти: встроенной подключаемой (карта) Объем сохраняемых данных: сбуферной батареей без буферной батареи  Часы реального времени Организация программы  Типы блоков  Количество блоков в программе  Выполнение программы: рестарт (ОВ 100) циклическое (ОВ 1) по дате и времени (ОВ 10)	64 Кбайт/ 20 К инструкций, RAM 96 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные 4736 байт. Параметрир счетчиков, таймеров и десть Линейная, разветвленная Организационные (OB) (DB), системных функци 128 FC, 128 FB, 127 DB Возможно Возможно	48 Кбайт/ 16 К инструкций, RAM  80 Кбайт RAM 512 Кбайт  Все данные уемые. Для сохранения занных. Есть Линейная, разветвленная, функциональные (FB), ий (SFC). 128 FC, 128 FB, 127 DB  Возможно Возможно Возможно	24 Кбайт/ 8К инструг ций  40 Кбайт RAM - Все данные значений битов памяти Есть Линейная, развети ленная функции (FC), даннь 128 FC, 128 FB, 12 DB Возможно Возможно Возможно
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти: в строенной подключаемой (карта) Объем сохраняемых данных: с буферной батареей без буферной батареи  Часы реального времени Организация программы  Типы блоков  Количество блоков в программе  Выполнение программы: рестарт (ОВ 100) циклическое (ОВ 1) по дате и времени (ОВ 10) по временным прерываниям (ОВ 35)	64 Кбайт/ 20 К инструкций, RAM 96 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные 4736 байт. Параметрир счетчиков, таймеров и деть Линейная, разветвленная Организационные (OB) (DB), системных функци 128 FC, 128 FB, 127 DB Возможно Возможно Возможно Возможно	48 Кбайт/ 16 К инструкций, RAM 80 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные уемые. Для сохранения занных. Есть Линейная, разветвленная, функциональные (FB), и (SFC). 128 FC, 128 FB, 127 DB Возможно Возможно Возможно Возможно	24 Кбайт/ 8К инстру ций  40 Кбайт RAM - Все данные значений битов памяти Есть Линейная, развети ленная функции (FC), данны 128 FC, 128 FB, 12 DB Возможно Возможно Возможно Возможно Возможно
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти: встроенной подключаемой (карта) Объем сохраняемых данных: сбуферной батареей без буферной батареи  Часы реального времени Организация программы  Типы блоков  Количество блоков в программе Выполнение программы: рестарт (ОВ 100) циклическое (ОВ 1) по дате и времени (ОВ 10) по временным прерываниям (ОВ 35) по аппаратным прерываниям (ОВ 40)	64 Кбайт/ 20 К инструкций, RAM 96 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные 4736 байт. Параметрир счетчиков, таймеров и д Есть Линейная, разветвленная Организационные (OB) (DB), системных функци 128 FC, 128 FB, 127 DB Возможно Возможно Возможно Возможно Возможно Возможно	48 Кбайт/ 16 К инструкций, RAM  80 Кбайт RAM 512 Кбайт  Все данные уемые. Для сохранения занных. Есть Линейная, разветвленная, функциональные (FB), и (SFC). 128 FC, 128 FB, 127 DB  Возможно Возможно Возможно Возможно Возможно	24 Кбайт/ 8К инстру ций  40 Кбайт RAM - Все данные значений битов памяти ленная функции (FC), даннь 128 FC, 128 FB, 12 DB  Возможно
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти: в строенной подключаемой (карта) Объем сохраняемых данных: с буферной батареей без буферной батареи Часы реального времени Организация программы Типы блоков Количество блоков в программе Выполнение программы: рестарт (ОВ 100) циклическое (ОВ 1) по дате и времени (ОВ 10) по временным прерываниям (ОВ 35) по аппаратным прерываниям (ОВ 40) обработка ошибок (ОВ 80, 81, 82, 85,	64 Кбайт/ 20 К инструкций, RAM 96 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные 4736 байт. Параметрир счетчиков, таймеров и деть Линейная, разветвленная Организационные (OB) (DB), системных функци 128 FC, 128 FB, 127 DB Возможно Возможно Возможно Возможно	48 Кбайт/ 16 К инструкций, RAM 80 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные уемые. Для сохранения занных. Есть Линейная, разветвленная, функциональные (FB), и (SFC). 128 FC, 128 FB, 127 DB Возможно Возможно Возможно Возможно	24 Кбайт/ 8К инструг ций  40 Кбайт RAM - Все данные значений битов памяти Есть Линейная, развети ленная функции (FC), даннь 128 FC, 128 FB, 12 DB Возможно Возможно Возможно Возможно Возможно
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти: в строенной подключаемой (карта) Объем сохраняемых данных: с буферной батареей без буферной батареи Часы реального времени Организация программы Типы блоков Количество блоков в программе Выполнение программы: рестарт (ОВ 100) циклическое (ОВ 1) по дате и времени (ОВ 10) по временным прерываниям (ОВ 35) по аппаратным прерываниям (ОВ 40) обработка ошибок (ОВ 80, 81, 82, 85, 87, 121, 122)	64 Кбайт/ 20 К инструкций, RAM 96 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные 4736 байт. Параметрир счетчиков, таймеров и десть Линейная, разветвленная Организационные (ОВ) (DВ), системных функци 128 FC, 128 FB, 127 DB Возможно	48 Кбайт/ 16 К инструкций, RAM  80 Кбайт RAM 512 Кбайт  Все данные уемые. Для сохранения зданных. Есть Линейная, разветвленная , функциональные (FB), й (SFC). 128 FC, 128 FB, 127 DB  Возможно Возможно Возможно Возможно Возможно Возможно Возможно Возможно Возможно	24 Кбайт/ 8К инструг ций  40 Кбайт RAM - Все данные значений битов памяти Есть Линейная, развети ленная функции (FC), даннь 128 FC, 128 FB, 12 DB Возможно
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти: в строенной подключаемой (карта) Объем сохраняемых данных: с буферной батареей без буферной батареи Часы реального времени Организация программы Типы блоков Количество блоков в программе Выполнение программы: рестарт (ОВ 100) циклическое (ОВ 1) по дате и времени (ОВ 10) по временным прерываниям (ОВ 35) по аппаратным прерываниям (ОВ 40) обработка ошибок (ОВ 80, 81, 82, 85, 87, 121, 122)	64 Кбайт/ 20 К инструкций, RAM 96 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные 4736 байт. Параметрир счетчиков, таймеров и детиная Организационные (ОВ) (DB), системных функци 128 FC, 128 FB, 127 DB Возможно	48 Кбайт/ 16 К инструкций, RAM  80 Кбайт RAM 512 Кбайт  Все данные уемые. Для сохранения занных. Есть Линейная, разветвленная , функциональные (FB), й (SFC). 128 FC, 128 FB, 127 DB  Возможно	24 Кбайт/ 8К инструг ций  40 Кбайт RAM - Все данные значений битов памяти Есть Линейная, развети ленная функции (FC), данны 128 FC, 128 FB, 12 DB Возможно
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти Объем загружаемой памяти: в строенной подключаемой (карта) Объем сохраняемых данных: с буферной батареей без буферной батареи Часы реального времени Организация программы Типы блоков Количество блоков в программе Выполнение программы: рестарт (ОВ 100) циклическое (ОВ 1) по дате и времени (ОВ 10) по временным прерываниям (ОВ 35) по аппаратным прерываниям (ОВ 40) обработка ошибок (ОВ 80, 81, 82, 85,	64 Кбайт/ 20 К инструкций, RAM 96 Кбайт RAM 512 Кбайт Все данные 4736 байт. Параметрир счетчиков, таймеров и детиная Организационные (ОВ) (DB), системных функци 128 FC, 128 FB, 127 DB Возможно	48 Кбайт/ 16 К инструкций, RAM  80 Кбайт RAM 512 Кбайт  Все данные уемые. Для сохранения занных. Есть Линейная, разветвленная , функциональные (FB), ий (SFC). 128 FC, 128 FB, 127  DB  Возможно	24 Кбайт/ 8К инструг ций  40 Кбайт RAM - Все данные значений битов памяти  Есть Линейная, развете ленная функции (FC), данны 128 FC, 128 FB, 12 DB  Возможно

01	<mark>-623/Р, С7-633/Р, С7-633 DP</mark> (прод	олжение)		
		C7-633 DP 6ES7633-2BF02-0AE3	C7-633/P 6ES7633-1DF02-0AE3	C7-623/P 6ES7623-1DE01-0AE3
	граммируемый контроллер (продолжение)		_	_
	ольная защита программы пользовате-	Возможна	Возможна	Возможна
ля Наб	ор команд		о скобками, адресация р на, сравнение, сдвиг, в	
		вызов блоков, арифмет щей точкой, функции пе	ические операции с фин	ращение, дополнение ксированной и плаваю
•	мя выполнения:	0.0	0.0	0.0
•	логических операций	0.3 0.6 мкс	0.3 0.6 мкс	0.3 0.6 мкс
•	операций со словами	1 MKC	1 MKC	1 MKC
•	операций с таймерами и счетчиками	12 мкс	12 MKC	12 мкс
•	сложение с фиксированной точкой	2 MKC	2 MKC	2 MKC
• Vou	сложение с плавающей точкой	50 MKC	50 мкс Может устанавливаться	50 MKC
NOH	троль длительности цикла	мс.	іможет устанавливаться	н равным от т до ооос
Фла	аги:			
•	обшее количество	2048	2048	2048
•	сохраняемые при наличии батареи	От 0 до 2047,	От 0 до 2047,	От 0 до 2047,
	·	выбирается	выбирается	выбирается
•	сохраняемые без батареи	От 0 до 2047,	От 0 до 2047,	От 0 до 2047,
_		выбирается	выбирается	выбирается
	тчики:		0.4	24
•	общее количество	64	64	64
•	сохраняемые при наличии батареи	От 0 до 63,	От 0 до 63, выбирается	От 0 до 63,
•	сохраняемые без батареи	выбирается От 0 до 63,	От 0 до 63,	выбирается От 0 до 63,
•	сохраняемые оез оатарей	выбирается	выбирается	выбирается
•	числовой диапазон	1 999	1 999	1 999
	меры:			
•	общее количество	128	128	128
•	сохраняемые при наличии батареи	От 0 до 127,	От 0 до 127,	От 0 до 127,
	·	выбирается	выбирается	выбирается
•	сохраняемые без батареи	От 0 до 127,	От 0 до 127,	От 0 до 127,
		выбирается	выбирается	выбирается
•	диапазоны выдержек времени	10мс9990с	10мс9990с	10мс9990с
	ширение:	П- 2	П- 2	Па
•	количество стоек расширения	До 3	До 3	До 3
•	модулей SIMATIC S7-300	До 24 До 768	До 24 До 768	До 24 До 768
•	дискретных входов-выходов	До 192	До 192	До 192
Поп	аналоговых входов-выходов устимый состав модулей:	до 192	до 192	Д0 192
<b>д</b> оп	функциональных (FM)	До 8	До 8	До 4
•	коммуникационных (СР, РРІ)	До 4	До 4	До 2
•	коммуникационных (СР, LAN)	До 2	До 2	1
	роенные интерфейсные модули	IM 360	IM 360	IM 360
	есное пространство ввода-вывода	256/ 256 байт	256/ 256 байт	128/ 128 байт
	бражение процесса	128/ 128 байт	128/ 128 байт	64/ 64 байт
Свя	3Ь			
	муникационные функции:			
•	PG/OP функции связи	Поддерживаются	Поддерживаются	Поддерживаются
•	передача глобальных данных	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
•	базовые функции связи	Поддерживаются	Поддерживаются	Поддерживаются
•	расширенные функции связи	Поддерживаются	Поддерживаются	Поддерживаются
		(только сервер)	(только сервер)	(только сервер)
•	S5 функции связи	Поддерживаются	Поддерживаются	Поддерживаются
•	стандартные функции связи	Поддерживаются	Поддерживаются	Поддерживаются
•	количество соединений	4 статических/ 8 ди-	4 статических/ 8 динамических	4 статических/ 8 динамических
MPI	интерфейс:	Есть. Занимает 2 узла н – панель оператора.	а блок. 1 узел – централ	ьный процессор, 2 узел
•	количество узлов	До 32. Программаторы,	компьютеры, панели оп 300/400. На один централ	
		4 статических или 8 дин		h doood o' M
•	скорость передачи	187.5 Кбит/с	187.5 Кбит/с	187.5 Кбит/с
•	расстояние между двумя соседними		ей. До 1100м с двумя и д	
	узлами	вторителями Ло 23 8км	при использовании опто	вопоконного кабела

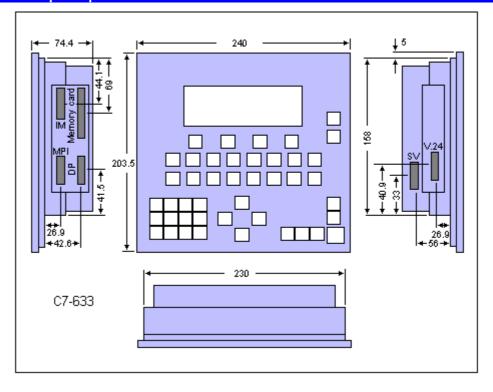
	C7-633 DP	C7-633/P	C7-623/P
	6ES7633-2BF02-0AE3	6ES7633-1DF02-0AE3	6ES7623-1DE01-0AE
Связь (продолжение)			D0-00 DU D0-
Варианты программирования		с помощью программат пьютера с MPI интерфей	
Интерфейс PROFIBUS-DP:	1	II	I I a m
встроенный	PROFIBUS DP no DIN	Нет -	Нет
р протокол	19245 часть 3, веду-	-	-
	щее DP устройство		
скорость передачи	12 Мбит/с		_
количество DP линий на C7 (встроен-	1/1	-/1	-/1
ный интерфейс/ СР 342-5)	17 1	-7 I	71
количество DP станций на C7 (встро-	64/32	-/32	-/16
енный интерфейс/ СР 342-5)	0-1/02	702	710
адресное пространство на DP станцию	122 байт	122 байт	122 байт
подключаемых станций ЕТ 200М	8	8	8
ведущее/ ведомое DP устройство	1 (встроенное)/	1 (CP 342-5)	1 (CP 342-5)
ведущее/ ведомое вт устроиство	1 (CP 342-5)	1 (01 042 0)	1 (01 042 0)
Встроенный AS интерфейс	Нет	Нет	Нет
Іискретные входы			
Соличество входов		16	16
Входное напряжение:		10	10
номинальное значение	_	=24 B	=24 B
логической единицы	_	15 30 B	15 30 B
логической единицы		-3 +5 B	-3 +5 B
альваническая изоляция		Есть	Есть
	-	16	16
Соличество входов в группе Вадержка распространения входного сигна-	-	Типовая: Змс. Максима	• •
вадержка распространения входного сигна- 1а	-	типовая. Эмс. Максима	льпая. 4.0МС
а Входной ток логической единицы		До 11.5 мА	До 11.5 мА
Статический ток 2-проводной цепи подклю-	-	До 2 мА	До 2 мА
нения датчиков BERO		Д0 Z MA	HO Z WIA
Ілина входной линии:			
обычный кабель	_	До 600 м	До 600 м
экранированный кабель	_	До 1000 м	До 1000 м
Іискретные выходы		He rece m	До 1000 111
Количество выходов		16	16
Напряжение питания нагрузки:	-	10	10
номинальное значение		=24 B	=24 B
	_	20.4 28.8 B	20.4 28.8 B
допустимый диапазон изменений	-	L+ > U > L+ - 0.8 B	L+ > U > L+ - 0.8 B
Выходное напряжение	-	Оптоэлектронная	Оптоэлектронная
альваническая изоляция Количество выходов в группе		2 х 8 выходов	2 х 8 выходов
	-	2 х о выходов	2 х о выходов
Выходной ток логической единицы: номинальное значение		0.5 A	0.5 A
	_	5 MA	5 MA
минимальное значение Выходной ток погимеского нулд		5 мА До 0.5 мА	5 мА До 0.5 мА
Выходной ток логического нуля Суммарный ток 8 выходов:		до 0.5 мд	до 0.5 мд
•		4 A	4 A
при 20°C		4 A 2 A	4 A 2 A
о при 40°C			2 A До 5 Вт
Тамповая нагрузка Гастота пороключения выхолов:	•	До 5 Вт	дозы
Настота переключения выходов:		100 Γιι	100 Γιι
при активной нагрузке		100 Гц	100 Гц
при индуктивной нагрузке		0.5 Гц 40 В	0.5 Гц
Ограничение индуктивных наводок	•	48 B	48 B
Ващита от короткого замыкания	•	Электронная	Электронная
Ілина выходной линии:		По 600 м	По 600 м
обычный кабель		До 600 м	До 600 м
экранированный кабель	-	До 1000 м	До 1000 м
иверсальные входы			
Оличество	-	4	4
Назначение:		_	
э вход UI 1	-	Дискретный вход =24В рывания =24В или вхо ка.	

	23/P, C7-633/P, C7-633 DP (продолжение)		
	C7-633 DP 6ES7633-2BF02-0AE3	C7-633/P 6ES7633-1DF02-0AE3	C7-623/P 6ES7623-1DE01-0AE3
Универсальные входы (продолжение)			
• вход UI 2	•		, вход аппаратного предреверсивного счетчи-
• вход UI 3	-		, вход аппаратного пре- реверсивного счетчика, ты или периода.
• вход UI 4	-	рывания =24В.	, вход аппаратного пре-
Гальваническая изоляция Входное напряжение:	-	Нет	Нет
• номинальное значение	-	=24 B	=24 B
• логической единицы	-	15 30 B	15 30 B
• логического нуля	-	-3 +5 B	-3 +5 B
Входной ток логической единицы Длина входной линии:	-	До 11.5 мА	До 11.5 мА
• обычный кабель	-	До 600 м	До 600 м
• экранированный кабель	-	До 1000 м	До 1000 м
Максимальная тактовая частота Счетчики:	-	До 10 кГц	До 10 кГц
• количество	-	3 (UI 1, UI 2, UI 3)	3 (UI 1, UI 2, UI 3)
• принцип	-	Подсчет фронтов	Подсчет фронтов
• суммирующий счет	-	0 65535	0 65535
• вычитающий счет	-	65535 0	65535 0
• предварительная установка	-	Задается в виде числа	
• прерывание суммирующего счетчика	-	При достижении значен	1 1 1 2
• прерывание вычитающего счетчика	-	При достижении нулево	ого значения
• разрешение работы	-	Программное	Программное
Измеритель длительности:		4 (111.0)	4 (111.0)
• количество	-	1 (UI 3)	1 (UI 3) есущей частоты между
• принцип	-	двумя фронтами входн	ого сигнала.
• диапазон счета	-	0 16777214	0 16777214
• длительность периода	-	8.38 с или 0.12 Гц	8.38 с или 0.12 Гц
Измеритель частоты:		1 (111 2)	1 (111 2)
• количество	•	1 (UI 3)	1 (UI 3)
• принцип	-	Подсчет входных импульсов в течение фиксированного временного интервала.	
<ul><li>диапазон счета</li><li>опорные интервалы времени</li></ul>		0 16777214 Выбираются равными (	0 16777214 ) 1 с 1 с или 10 с
, , ,		овопраются равными с	7.1 C, 1 C VIIIV 10 C
Аналоговые входы	_	4	4
Количество входов Параметры входных сигналов/ входное		4 ±10 В/ 50 кОм	4 ±10 В/ 50 кОм
сопротивление	-	±20 mA/ 105.5 Om 4 20 mA/ 105.5 Om	±20 mA/ 105.5 Om 4 20 mA/ 105.5 Om
Максимальное входное напряжение	-	18 В (для входов	18 В (для входов
Максимальный входной ток	-	напряжения) 30 мА (для входов	напряжения) 30 мА (для входов
Гальваническая изоляция		силы тока) Есть. Общая точка с ан	силы тока)
·	-	•	
Время опроса всех каналов Время преобразования		2.5 MC	2.5 MC
Разрешающая способность		- 12 бит + знаковый разр	ап
Рабочая погрешность преобразования (в	_	12 ОИТ - Знаковый разр	лд
диапазоне от 0 до 60°С, по отношению к пределу измерения):			
		±0.8%	±0.8%
<ul> <li>DDD VALADON DANDONA</li> </ul>		±0.8%	±0.8%
• для каналов напряжения	_		±0.070
• для каналов силы тока	-	20.070	
• для каналов силы тока Основная погрешность преобразования (рабочая погрешность преобразования при	•	10.070	
<ul> <li>для каналов силы тока</li> <li>Основная погрешность преобразования</li> </ul>	-	±0.6%	±0.6%

	- <mark>623/Р, С7-633/Р, С7-633 DP</mark> (прод	C7-633 DP	C7-633/P	C7-623/P	
		6ES7633-2BF02-0AE3	6ES7633-1DF02-0AE3	6ES7623-1DE01-0AE3	
Аналоговые входы (продолжение) Прерывания:					
•	по достижению предельных значений	-	Нет	Нет	
•	диагностические	-	Выход за допустимые	пределы, обрыв цепи	
			входа 4 20 мА	Попомотрирунства	
•	циклические	-	Параметрируются	Параметрируются	
	логовые выходы ичество выходов		4	4	
_	аметры выходных сигналов:		7	7	
• '	напряжения	-	±10 B	±10 B	
•	силы тока	-	±20 мА; 4 20 мА	±20 мА; 4 20 мА	
	аметры цепи нагрузки:	-			
•	активное сопротивление	-	Для каналов напряжени Для каналов силы тока:		
•	емкость	_	До 1 мкФ	До 1 мкФ	
•	индуктивность	-	До 1 мГн	До 1 мГн	
	ал напряжения:		11	11	
•	защита от короткого замыкания	-	Есть	Есть	
•	ток короткого замыкания	-	25 мА	25 мА	
	ряжение на разомкнутом выходе канала	-	±16 B	±16 B	
	ы тока		Есть Общая таша с та	DECEMBER DATE TO THE STATE OF T	
	ьваническая изоляция мя цикла (все каналы)	-	Есть. Общая точка с ана Типовое значение: 2мс		
Брс	ия цикла (все каналы)		ние: 4мс.	. IVIANGIIVIAJIBNOG SHARG-	
Раз	решающая способность	-	12 бит + знаковый разря	эд	
Вре	мя установления выходного сигнала:		• •		
•	при активной нагрузке	-	До 0.1 мс	До 0.1 мс	
•	при емкостной нагрузке	-	До 3.3 мс	До 3.3 мс	
•	при индуктивной нагрузке	-	До 0.5 мс	До 0.5 мс	
	одное значение для установки в ава- ных ситуациях	•	Параметрируется	Параметрируется	
	очая погрешность преобразования (в				
	пазоне от 0 до 60°C, по отношению к				
	дельному значению выходного сигнала):				
•	для сигналов напряжения	-	±0.8%	±0.8%	
•	для сигналов силы тока	-	±1.0%	±1.0%	
	овная погрешность преобразования				
	бочая погрешность преобразования при С, по отношению к предельному значе-				
	выходного сигнала):				
•	для сигналов напряжения	-	±0.5%	±0.5%	
•	для сигналов силы тока	-	±0.6%	±0.6%	
	гностические прерывания	-	Параметрируются	Параметрируются	
	на выходной линии	-	До 200 м, экранированн	ый кабель	
	граммное обеспечение	OTED 7 OTED 7.4"	OTED 7 OTED 7 M	OTED 7 OTED 7.4"	
	граммирование системы С7 аметрирование панели оператора	STEP 7, STEP 7 Mini ProTool/Lite, ProTool,	STEP 7, STEP 7 Mini ProTool/Lite, ProTool,	STEP 7, STEP 7 Mini ProTool/Lite, ProTool,	
ιιαρ	амстрирование панели оператора	ProTool/Pro	ProTool/Pro	ProTool/Pro	
Кол	ичество программных ПИД-регуляторов	16 контуров	16 контуров	8 контуров	
	гностирование	Центрального про-	Центрального про-	Центрального про-	
		цессора С7	цессора С7	цессора С7	
	ользование языков:	Decueur	Decrees	Description	
•	S7-GRAPH	Возможно	Возможно	Возможно	
•	S7-HiGraph S7-SCL	Возможно	Возможно	Возможно	
•	S7-SCL CFC	Возможно Возможно	Возможно Возможно	Возможно Возможно	
	овеко-машинный интерфейс	_ 50m0/m10	230110/1410		
	овеко-машинный интерфейс плей	Жидкокристаппический	с внутренней светодиодн	юй подсветкой	
	к службы	100000 часов	100000 часов	100000 часов	
	бражаемая информация	4 строки по 20 симво-	4 строки по 20 симво-	4 строки по 20 симво-	
	-	лов	лов	лов	
		8 мм	8 мм	5 мм	
	сота символа		·		
Гра	юта символа фическое разрешение ивная область экрана	-	-	-	

<b>С7-623/Р, С7-633/Р, С7-633 DP</b> (прод	олжение)		
	C7-633 DP 6ES7633-2BF02-0AE3	C7-633/P 6ES7633-1DF02-0AE3	C7-623/P 6ES7623-1DE01-0AE3
Человеко-машинный интерфейс (продолжени	ie)		
Количество клавиш:			
• программируемых	4	4	4
• функциональных	16	16	16
Встроенная память пользователя	128 Кбайт, Flash EEPROM	128 Кбайт, Flash EEPROM	128 Кбайт, Flash EEPROM
Рабочая память (DRAM)	-	-	-
Оперативных сообщений	До 499	До 499	До 499
Буфер оперативных сообщений	До 256	До 256	До 256
Скроллинг оперативных сообщений	До 256	До 256	До 256
Аварийных сообщений	До 499	До 499	До 499
Буфер аварийных сообщений	До 256	До 256	До 256
Количество переменных на текстовое со-	До 8	До 8	До 8
общение	115	112.2	
Количество изображений	99	99	99
Количество записей на изображение	99	99	99
Пиксельная графика	В пределах набора сим	волов	
Символьная графика	- ' '	-	-
Набор символов/ набор знаков	1	1	1
Динамические объекты	Поля ввода, поля выво	да, поля ввода-вывода,	поля даты и времени,
	ввод-вывод символов.		
Количество рецептов	До 99	До 99	До 99
Память рецептурных данных	4 Кбайт	4 Кбайт	4 Кбайт
Объем сохраняемых данных на рецепт	До 99	До 99	До 99
Количество вводимых параметров на со-	До 99	До 99	До 99
храняемые данные			
Онлайновых языков	3 языка	3 языка	3 языка
Количество уровней парольной защиты	9	9	9
Часы	Программные	Программные	Аппаратные
Интерфейс принтера	RS 232	RS 232	RS 232

# Установочные размеры



		Номер
_	A111-14	Тюмор
•	етмемы автоматизации SIMATIC C7:  SIMATIC C7-623/Р: центральный процессор с объемом памяти 24Кбайт, 16 дискретных входов, 16 дискретных выходов, 4 аналоговых входа, 1 аналоговый выход, 4 универсальных входа, 128Кбайт Flash-EPROM для данных человеко-машинного интерфейса, жидкокристаллический дисплей с внутренней светодиодной подсветкой (4 строки по 20 символов высотой 5мм), монтажные аксессуары и комплект соединителей, буферная батарея и комплект маркировочных этикеток	6ES7623-1DE01-0AE3
•	SIMATIC C7-633/Р: центральный процессор с объемом памяти 48Кбайт, 16 дискретных входов, 16 дискретных выходов, 4 аналоговых входа, 1 аналоговый выход, 4 универсальных входа, 128Кбайт Flash-EPROM для данных человеко-машинного интерфейса, жидкокристаллический дисплей с внутренней светодиодной подсветкой (4 строки по 20 символов высотой 8мм), монтажные аксессуары и комплект соединителей, буферная батарея и комплект маркировочных этикеток	6ES7633-1DF02-0AE3
•	SIMATIC C7-633 DP: центральный процессор с объемом памяти 64Кбайт, встроенный интерфейс ведущего/ведомого устройства PROFIBUS-DP, 128Кбайт Flash-EPROM для данных человеко-машинного интерфейса, жидкокристаллический дисплей с внутренней светодиодной подсветкой (4 строки по 20 символов высотой 8мм), монтажные аксессуары и комплект соединителей, буферная батарея и комплект маркировочных этикеток	6ES7633-2BF02-0AE3
• •	<b>ническая документация:</b> Технический обзор "От S5 к S7". Немецкий язык Технический обзор "От S5 к S7". Английский язык	6ES7398-8AA01-8AB0 6ES7398-8AA01-8BB0
•	Руководство по связи для S7-300/-400. Немецкий язык Руководство по связи для S7-300/-400. Английский язык	6ES7398-8EA00-8AA0 6ES7398-8EA00-8BA0
•	SIMATIC C7-623 / C7-624, руководство, немецкий язык SIMATIC C7-623 / C7-624, руководство, английский язык	6ES7623-1AE00-8AA0 6ES7623-1AE00-8BA0
•	SIMATIC C7-633/-634, комплект документации: руководство по C7-633/-634, пакет документации по S7-300, руководство по OP7/OP17, немецкий язык	6ES7633-1AF01-8AA0
•	SIMATIC C7-633/-634, комплект документации: руководство по C7-633/-634, пакет документации по S7-300, руководство по OP7/OP17, английский язык	6ES7633-1AF01-8BA0
•	Коллекция руководств 02/00 на CD-ROM с многоязыковой поддержкой. Состав: документация по SIMATIC S7-200/300/400, M7-300/400, C7, STEP 7, инструментальным средствам проектирования, SIMATIC DP, SIMATIC HMI, SIMATIC NET Коллекция руководств на CD-ROM с многоязыковой поддержкой. Сервисное обновле-	6ES7998-8XC01-8YE0 6ES7998-8XC01-8YE2
_	ние информации в течение 1 года.	
Om •	ладочный модуль SIMATIC C7-620: 16 переключателей для имитации входных дискретных сигналов, 16 светодиодов для индикации значений выходных дискретных сигналов	6ES7620-0AA00-4AA0
	асные части:	
•	Маркировочные этикетки для F-клавиш и L-клавиш (1 упаковка = 5 полос) систем автоматизации SIMATIC C7-623/C7-624/C7-626 Комплект монтажных аксессуаров: изоляторы, 4 держателя и 2 соединителя для C7-621	6ES7623-1AE00-1AA0 6ES7623-1AE00-3AA0
•	C7-626 DP Комплект соединителей для C7-621, C7-623X, C7-624, C7-626X и C7-63X для подключе-	6ES7623-1AE00-4AA0
•	ния цепей ввода-вывода и питания Буферная батарея, 3.6B, 1.5Aч	6ES7623-1AE00-5AA0
Мо	дуль расширения SIMATIC C7:	
•	Модуль расширения ввода-вывода для С7-623/Р, С7-624/Р, С7-626/Р, С7-626/Р DР, С7-633 и С7-634. 16 дискретных входов, 16 дискретных выходов, 4 аналоговых входа, 4 аналоговых выхода, 4 универсальных входа, соединительный кабель и комплект соединителей	6ES7630-0DA00-0AB0
Кар	ты памяти, 5B Flash-EEPROM, короткое исполнение:	
•	16 Кбайт 32 Кбайт	6ES7951-0KD00-0AA0
•	32 Кбайт 64 Кбайт	6ES7951-0KE00-0AA0 6ES7951-0KF00-0AA0
•	128 Кбайт 512 Кбайт	6ES7951-0KG00-0AA0 6ES7951-0KJ00-0AA0
Coe	единители для подключения к cemu PROFIBUS/MPI:	
•	До 12 Мбит/с, отвод кабеля под углом 90°, терминальный резистор, изоляция, без гнезда для подключения программатора	6ES7972-0BA11-0XA0
•	До 12 Мбит/с, отвод кабеля под углом 90°, терминальный резистор, изоляция, с гнездом для подключения к программатору	6ES7972-0BB11-0XA0

### Назначение



Системы автоматизации SIMATIC С7-624 и С7-634 используются для решения задач, в которых требуется высокая производительность процессора, большой объем памяти программ, более развитые функции человеко-машинного интерфейса.

Система SIMATIC C7-624 выпускается в одной, SIMATIC C7-634 – в двух модификациях.

Системы SIMATIC C7-633 оснащены более мощным центральным процессором и более новой панелью оператора.

### Конструкция

### SIMATIC C7-624/P

- Центральный процессор с объемом памяти 24 Кбайт, аналогичный по своим характеристикам CPU 314.
- Панель оператора SIMATIC OP15.
- Встроенный интерфейсный модуль IM 360 для расширения системы ввода-вывода модулями SIMATIC S7-300.
- МРІ интерфейс.
- Интерфейс для подключения принтера.
- 16 входов для ввода дискретных сигналов напряжением =24 В.
- 16 выходов для вывода дискретных сигналов напряжением =24 В.
- 4 входа для ввода аналоговых сигналов.
- 4 выхода для вывода аналоговых сигналов.
- 4 универсальных входа.
- Буферная батарея для сохранения данных.

#### SIMATIC C7-634/F

- Центральный процессор с объемом памяти 48 Кбайт, аналогичный по своим характеристикам CPU 315.
- Панель оператора SIMATIC OP17.
- Встроенный интерфейсный модуль IM 360 для расширения системы ввода-вывода модулями SIMATIC S7-300.
- МРІ интерфейс.
- Интерфейс для подключения принтера.
- 16 входов для ввода дискретных сигналов напряжением =24 В.
- 16 выходов для вывода дискретных сигналов напряжением =24 В.
- 4 входа для ввода аналоговых сигналов.
- 4 выхода для вывода аналогового сигналов.
- 4 универсальных входа.
- Буферная батарея для сохранения данных.
- Карта 5B Flash-EEPROM для энергонезависимого хранения программ и данных.

# Конструкция (продолжение)

### SIMATIC C7-634 DP

- Центральный процессор с объемом памяти 64 Кбайт, аналогичный по своим характеристикам CPU 315 - 2DP.
- Панель оператора SIMATIC OP17.
- Встроенный интерфейс ведущего/ведомого устройства PROFIBUS-DP.
- Встроенный интерфейсный модуль IM 360 для расширения системы ввода-вывода модулями SIMATIC S7-300.
- MPI интерфейс.
- Интерфейс для подключения принтера.
- Буферная батарея для сохранения данных.
- Карта 5В Flash-EEPROM для энергонезависимого хранения программ и данных.

### Характеристики

### SIMATIC C7-624/P

- Выбор режимов работы центрального процессора с помощью выводимого на экран дисплея меню.
- Гибкие возможности расширения. Наличие встроенного интерфейсного модуля IM 360 позволяет подключать к каждой системе до 24 модулей ввода-вывода SIMATIC S7-300. Кроме того, допускается подключение одного модуля ввода-вывода C7, монтируемого на тыльную сторону корпуса C7-624/P.
- Защита данных с помощью буферной батареи.

### SIMATIC C7-634/Р и C7-634 DP

- Выбор режимов работы центрального процессора с помощью клавиш на фронтальной панели блока. Клавиши имеют авторизованную защиту.
- Защита данных с помощью буферной батареи.
- Энергонезависимое сохранение программ и данных в карте Flash-EEPROM.

### SIMATIC C7-634/P

• Гибкие возможности расширения. Наличие встроенного интерфейсного модуля IM 360 позволяет подключать к каждой системе до 24 модулей ввода-вывода SIMATIC S7-300. Кроме того, допускается подключение одного модуля ввода-вывода С7, монтируемого на тыльную сторону корпуса C7-634/P.

### SIMATIC C7-634 DP

• Гибкие возможности расширения. Наличие встроенного интерфейса PROFIBUS-DP, позволяющего использовать в системе ввода-вывода широкий спектр компонентов распределенной периферии SIMATIC DP.

C7-624/P, C7-634/P, C7-634 DP			
	C7-634 DP 6ES7634-2BF02-0AE3	C7-634/P 6ES7634-1DF02-0AE3	C7-624/P 6ES7624-1DE01-0AE3
Основные технические характеристики			
Степень защиты:	ID 05 IE 0 500	ID 05 IE0 500	ID 05 IE 0 500
• фронтальная панель	IP 65 no IEC 529	IP 65 по IEC 529	IP 65 по IEC 529
• остальная часть корпуса	IP 20 по IEC 529	IP 20 πο IEC 529	IP 20 по IEC 529
Диапазон рабочих температур:			
• при вертикальной установке	0 +50°C	0 +50°C	0 +50°C
• при установке под углом 45°	0 +45°C	0 +45°C	0 +45°C
Относительная влажность		та, в соответствии с DIN	
Атмосферное давление	795 1080 hPa	795 1080 hPa	795 1080 hPa
Испытательное напряжение изоляции це- пей =24 В	=500 B	=500 B	=500 B
Электромагнитная совместимость		EN 55022, класс А. Навод йкость к шумам: IEC 100 EN 50140.	
Механические воздействия:			
• вибрация		.58 Гц с постоянной ампл	титудой 0.075 мм, 58
	500 Гц с постоянным ус		
• удар	IEC 68, часть 2-29. Пол д продолжительностью	тусинусоидальные возден 16 мс; 100 ударов.	йствия с ускорением 10
Напряжение питания:			
• номинальное значение	=24 B	=24 B	=24 B
<ul> <li>допустимый диапазон изменений Потребляемый ток:</li> </ul>	20.4 30.2 B	20.4 30.2 B	20.4 30.2 B
• типовое значение	0.55 A	0.55 A	0.5 A
• максимальное значение	1.0 A	1.0 A	2.0 A
Потребляемая мощность	12 Вт	12 Вт	12 Вт
Сертификаты		2); UL Listing UL 508; CS/ ; FM стандарты № 3611, ); DIN/ISO 9001	
Габариты:			
• блока	240 x 203.5 x 74.4 mm	240 х 168 х 89.4 мм	240 х 168 х 69 мм
• монтажного проема	231 х 159 мм	231 х 159 мм	231 х 159 мм
Macca	1.7 кг	1.9 кг	1.26 кг
Программируемый контроллер			
Объем рабочей памяти	64 Кбайт/ 20 К инст- рукций, RAM	48 Кбайт/ 16 К инст- рукций, RAM	24 Кбайт/ 8К инструк- ций
Объем загружаемой памяти:			
• встроенной	96 Кбайт RAM	80 Кбайт RAM	40 Кбайт RAM
• подключаемой (карта)	512 Кбайт	512 Кбайт	-
Объем сохраняемых данных:			
• с буферной батареей	Все данные	Все данные	Все данные
• без буферной батареи	4736 байт. Параметрир счетчиков, таймеров и	уемые. Для сохранения : данных.	значений битов памяти,
Часы реального времени	Есть	Есть	Есть
Организация программы	Линейная, разветв-	Линейная, разветв-	Линейная, разветв-
Типы блоков		ленная , функциональные (FB),	ленная функции (FC), данных
Количество блоков в программе	(DB), системных функці 128 FC, 128 FB, 127	128 FC, 128 FB, 127	128 FC, 128 FB, 127
5	DB	DB	DB
Выполнение программы:	D	D	D
• рестарт (ОВ 100)	Возможно	Возможно	Возможно
• циклическое (OB 1)	Возможно	Возможно	Возможно
• по дате и времени (OB 10)	Возможно	Возможно	Возможно
<ul> <li>по временным прерываниям (ОВ 35)</li> </ul>	Возможно	Возможно	Возможно
<ul> <li>по аппаратным прерываниям (ОВ 40)</li> </ul>	Возможно	Возможно	Возможно
• обработка ошибок (ОВ 80, 81, 82, 85, 87, 121, 122)	Возможно	Возможно	Возможно
Системные функции	Маскирование прерыва	аний, копирование файл	юв, функции часов ре-
•		ностические функции, ф	
	бок, выбор параметров модулей 8 на каждый уровень выполнения программы		

<b>С7-624/Р, С7-634/Р, С7-634 DP</b> (прод	цолжени <u>е)</u>		
	C7-634 DP	C7-634/P	C7-624/P
	6ES7634-2BF02-0AE3	6ES7634-1DF02-0AE3	6ES7624-1DE01-0AE3
Программируемый контроллер (продолжение Парольная защита программы пользовате-	) Возможна	Возможна	Возможна
парольная защита программы пользовате- ля	возможна	<b>ВОЗМОЖНА</b>	<b>БОЗМОЖНА</b>
Набор команд	счет, загрузка, передач	о скобками, адресация р на, сравнение, сдвиг, в ические операции с фи реходов.	вращение, дополнение
Время выполнения:	0.2 0.6 ****	0.2 0.6 ****	0.2 0.6 11/2
<ul><li>логических операций</li><li>операций со словами</li></ul>	0.3 0.6 мкс 1 мкс	0.3 0.6 мкс 1 мкс	0.3 0.6 мкс 1 мкс
<ul> <li>операций со словами</li> <li>операций с таймерами и счетчиками</li> </ul>	12 MKC	12 MKC	12 мкс
сложение с фиксированной точкой	2 мкс	2 мкс	2 мкс
сложение с плавающей точкой	50 мкс	50 мкс	50 мкс
Контроль длительности цикла		. Может устанавливатьс	я равным от 1 до 600
Флаги:	MC.		
<ul> <li>общее количество</li> </ul>	2048	2048	2048
• сохраняемые при наличии батареи	От 0 до 2047,	От 0 до 2047,	От 0 до 2047,
	выбирается	выбирается	выбирается
• сохраняемые без батареи	От 0 до 2047,	От 0 до 2047,	От 0 до 2047,
CHOTHAKIA	выбирается	выбирается	выбирается
Счетчики: • общее количество	64	64	64
<ul> <li>сохраняемые при наличии батареи</li> </ul>	От 0 до 63,	От 0 до 63,	От 0 до 63,
conpanionation number of a capen	выбирается	выбирается	выбирается
• сохраняемые без батареи	От 0 до 63,	От 0 до 63,	От 0 до 63,
	выбирается	выбирается	выбирается
• числовой диапазон	1 999	1 999	1 999
Гаймеры: ▶ общее количество	128	128	128
<ul><li>общее количество</li><li>сохраняемые при наличии батареи</li></ul>	От 0 до 127,	От 0 до 127,	От 0 до 127,
сохраняемые при наличии оатарей	выбирается	выбирается	выбирается
• сохраняемые без батареи	От 0 до 127,	От 0 до 127,	От 0 до 127,
·	выбирается	выбирается	выбирается
диапазоны выдержек времени	10мс9990с	10мс9990с	10мс9990с
Расширение:	До 3	До 3	До 3
<ul> <li>количество стоек расширения</li> <li>модулей SIMATIC S7-300</li> </ul>	До 24	До 24	До 24
• иодуней знижте зт-зоо фискретных входов-выходов	До 768	До 768	До 768
• аналоговых входов-выходов	До 192	До 192	До 192
Допустимый состав модулей:			
функциональных (FM)	До 8	До 8	До 4
• коммуникационных (CP, PPI)	До 4	До 4	До 2
коммуникационных (CP, LAN)	До 2	До 2	1
Встроенные интерфейсные модули	IM 360	IM 360	IM 360
Адресное пространство ввода-вывода Этображение процесса	256/ 256 байт 128/ 128 байт	256/ 256 байт 128/ 128 байт	128/ 128 байт 64/ 64 байт
Связь	120/ 120 04/11	120/ 120 04/11	оч оч оаит
оммуникационные функции:			
PG/OP функции связи	Поддерживаются	Поддерживаются	Поддерживаются
передача глобальных данных	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
• базовые функции связи	Поддерживаются	Поддерживаются	Поддерживаются
расширенные функции связи	Поддерживаются	Поддерживаются	Поддерживаются
• S5 функции связи	(только сервер) Поддерживаются	(только сервер) Поддерживаются	(только сервер) Поддерживаются
<ul> <li>стандартные функции связи</li> </ul>	Поддерживаются	Поддерживаются	Поддерживаются
• количество соединений	4 статических/ 8 ди-	4 статических/ 8 ди-	4 статических/ 8 д
мРІ интерфейс:	намических	намических а блок. 1 узел – централ	намических
··	– панель оператора.	доприл	
• количество узлов	До 32. Программаторы,	компьютеры, панели ог 300/400. На один центра	
	4 статических или 8 дина	амических связей.	
• скорость передачи	187.5 Кбит/с	187.5 Кбит/с	187.5 Кбит/с
• расстояние между двумя соседними		ей. До 1100м с двумя и д	
узлами	вторителями. До 23.8км	при использовании опто	волоконного кареля.

С7-624/P, С7-634/P, С7-634 DP (прод	<u> </u>		
	C7-634 DP 6ES7634-2BF02-0AE3	C7-634/P 6ES7634-1DF02-0AE3	C7-624/P 6ES7624-1DE01-0AE3
Связь (продолжение)			D0700 BH D0740
Варианты программирования	Через МРІ интерфейс	с помощью программато	ров PG720 PII, PG740
Интерфейс PROFIBUS-DP:	РШ или с помощью ком	пьютера с МРІ интерфейс	COM.
<ul><li>встроенный</li></ul>	1	Нет	Нет
• протокол	PROFIBUS DP no DIN	-	-
Протокол	19245 часть 3, веду-		
	щее DP устройство		
• скорость передачи	12 Мбит/с	-	-
• количество DP линий на C7 (встроен-	1/1	-/1	-/1
ный интерфейс/ СР 342-5)			
• количество DP станций на C7 (встро-	64/32	-/32	-/16
енный интерфейс/ СР 342-5)			
• адресное пространство на DP станцию	122 байт	122 байт	122 байт
<ul> <li>подключаемых станций ET 200М</li> </ul>	8	8	8
<ul> <li>ведущее/ ведомое DP устройство</li> </ul>	1 (встроенное)/	1 (CP 342-5)	1 (CP 342-5)
	1 (CP 342-5)		
Встроенный AS интерфейс	Нет	Нет	Нет
Дискретные входы			
Количество входов	-	16	16
Входное напряжение:			
• номинальное значение	-	=24 B	=24 B
• логической единицы	-	15 30 B	15 30 B
• логического нуля	-	-3 +5 B	-3 +5 B
Гальваническая изоляция	-	Есть	Есть
Количество входов в группе	-	16	16
Задержка распространения входного сигна-	-	Типовая: 3мс. Максимал	тьная: 4.8мс
ла Входной ток логической единицы		До 11.5 мА	Πο 11 Ε μΛ
Статический ток 2-проводной цепи подклю-	-	До 2 мА	До 11.5 мА До 2 мА
чения датчиков BERO		AO 2 MA	HO Z IVIA
Длина входной линии:			
• обычный кабель	-	До 600 м	До 600 м
• экранированный кабель	-	До 1000 м	До 1000 м
Дискретные выходы			•
Количество выходов		16	16
Напряжение питания нагрузки:			
• номинальное значение	-	=24 B	=24 B
• допустимый диапазон изменений	-	20.4 28.8 B	20.4 28.8 B
Выходное напряжение	-	L+ > U > L+ - 0.8 B	L+ > U > L+ - 0.8 B
Гальваническая изоляция	-	Оптоэлектронная	Оптоэлектронная
Количество выходов в группе	-	2 х 8 выходов	2 х 8 выходов
Выходной ток логической единицы:			
• номинальное значение	-	0.5 A	0.5 A
• минимальное значение	-	5 MA	5 MA
Выходной ток логического нуля	-	До 0.5 мА	До 0.5 мА
Суммарный ток 8 выходов:		4.4	4.0
• при 20°C	•	4 A	4 A
• при 40°C	•	2 A	2 A
Ламповая нагрузка	-	До 5 Вт	До 5 Вт
Частота переключения выходов:		100 Fu	100 Γι
• при активной нагрузке		100 Гц	100 Гц
• при индуктивной нагрузке		0.5 Гц 48 В	0.5 Гц 48 В
Ограничение индуктивных наводок Защита от короткого замыкания		48 в Электронная	48 в Электронная
Защита от короткого замыкания Длина выходной линии:		олектроппая	Олектроппая
<ul><li>Фина выходной линии.</li><li>обычный кабель</li></ul>	_	До 600 м	До 600 м
• экранированный кабель	_	До 1000 м	До 1000 м
		Ho 1000 M	H2 1000 M
Универсальные входы		1	4
Количество	-	4	4
Назначение:		Пискратиний вусл. =24В	PVOR SERSON EDG
• вход UI 1		Дискретный вход =24В, рывания =24В или вход ка.	

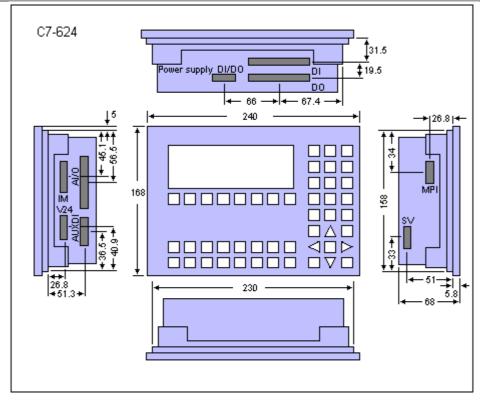
		C7-634 DP	C7-634/P	C7-624/P
		6ES7634-2BF02-0AE3	6ES7634-1DF02-0AE3	6ES7624-1DE01-0AE
Уні	иверсальные входы (продолжение)			
•	вход UI 2	-	Дискретный вход =24B рывания =24B или вхо ка.	
•	вход UI 3	-	Дискретный вход =24В рывания =24В, вход вход измерителя часто	реверсивного счетчик
•	вход UI 4	-	Дискретный вход =24В рывания =24В.	
	іьваническая изоляция одное напряжение:	-	Нет	Нет
•	номинальное значение	-	=24 B	=24 B
•	логической единицы	-	15 30 B	15 30 B
	логического нуля	-	-3 +5 B	-3 +5 B
	одной ток логической единицы	_	До 11.5 мА	До 11.5 мА
	ина входной линии:		H	
•	обычный кабель	_	До 600 м	До 600 м
•	экранированный кабель	_	До 1000 м	До 1000 м
	ксимальная тактовая частота	_	До 10 кГц	До 10 кГц
	етчики:		H2 10 11 H	H2 10 11 H
•	количество	_	3 (UI 1, UI 2, UI 3)	3 (UI 1, UI 2, UI 3)
•			Подсчет фронтов	Подсчет фронтов
	принцип		0 65535	0 65535
•	суммирующий счет		65535 0	65535 0
•	вычитающий счет	-		
•	предварительная установка	-	Задается в виде числа	
•	прерывание суммирующего счетчика	-	При достижении значен	
•	прерывание вычитающего счетчика	-	При достижении нулев	
•	разрешение работы	-	Программное	Программное
Изг	иеритель длительности:			
•	количество	-	1 (UI 3)	1 (UI 3)
•	принцип	-	Подсчет импульсов не двумя фронтами входн	
•	диапазон счета	-	0 16777214	0 16777214
•	длительность периода	-	8.38 с или 0.12 Гц	8.38 с или 0.12 Гц
Изг	меритель частоты:			
•	количество	-	1 (UI 3)	1 (UI 3)
•	принцип	-	Подсчет входных импу рованного временного	интервала.
•	диапазон счета	-	0 16777214	0 16777214
•	опорные интервалы времени	-	Выбираются равными (	0.1 с, 1 с или 10 с
Ана	алоговые входы			
	пичество входов	-	4	4
Пај	раметры входных сигналов/ входное	-	±10 В/ 50 кОм	±10 В/ 50 кОм
СОГ	ротивление		±20 мА/ 105.5 Ом	±20 мА/ 105.5 Ом
			4 20 мА/ 105.5 Ом	4 20 мА/ 105.5 Ом
Ма	ксимальное входное напряжение	-	30 В (для входов напря	
Ma	ксимальный входной ток	-	30 мА (для входов силь	ы тока)
	ьваническая изоляция	-	Есть. Общая точка с ан	алоговыми выходами
	емя опроса всех каналов	-	2.5 мс	2.5 мс
Вр	емя преобразования	-	-	-
Pa	врешающая способность	-	12 бит + знаковый разр	яд
Pa	очая погрешность преобразования (в			
	апазоне от 0 до 60°C, по отношению к			
	еделу измерения):			
•	для каналов напряжения	-	±0.8%	±0.8%
•	для каналов напряжения для каналов силы тока	-	±0.8%	±0.8%
- 00	для каналов силы тока новная погрешность преобразования		_0.070	_0.070
	очая погрешность преобразования бочая погрешность преобразования при			
<b>2</b> 0°	С, по отношению к пределу измерения):		. 2. 20/	.0.00/
•	для каналов напряжения	-	±0.6% ±0.6%	±0.6% ±0.6%

<b>С7-624/Р, С7-634/Р, С7-634 DP</b> (прод	олжение)		
	C7-634 DP 6ES7634-2BF02-0AE3	C7-634/P 6ES7634-1DF02-0AE3	C7-624/P 6ES7624-1DE01-0AE3
Аналоговые входы (продолжение)			
Прерывания:			
• по достижению предельных значений	-	Нет	Нет
• диагностические	-	Выход за допустимые	пределы, обрыв цепи
• Пикшилеские	_	входа 4 20 мА Параметрируются	Параметрируются
- HANGIN ICONNIC		Парамстрируются	Параметрируются
Аналоговые выходы Количество выходов		4	4
Параметры выходных сигналов:			
• напряжения	-	±10 B	±10 B
• силы тока	-	±20 мА; 4 20 мА	±20 мА; 4 20 мА
Параметры цепи нагрузки:	-		
• активное сопротивление	-	Для каналов напряжени Для каналов силы тока:	
• емкость	-	До 1 мкФ	До 1 мкФ
• индуктивность	-	До 1 мГн	До 1 мГн
Канал напряжения:			
• защита от короткого замыкания	-	Есть	Есть
• ток короткого замыкания	-	25 MA	25 mA
Напряжение на разомкнутом выходе канала	•	±16 B	±16 B
силы тока		For Ofwar towa a au	SECTORI IMIA DVOGOMIA
Гальваническая изоляция Время цикла (все каналы)	-	Есть. Общая точка с ана Типовое значение: 2мс ние: 4мс.	
Разрешающая способность	-	12 бит + знаковый разря	ад
Время установления выходного сигнала:		···	•
• при активной нагрузке	-	До 0.1 мс	До 0.1 мс
• при емкостной нагрузке	-	До 3.3 мс	До 3.3 мс
• при индуктивной нагрузке	-	До 0.5 мс	До 0.5 мс
Выходное значение для установки в ава-	-	Параметрируется	Параметрируется
рийных ситуациях			
Рабочая погрешность преобразования (в			
диапазоне от 0 до 60°С, по отношению к предельному значению выходного сигнала):			
<ul> <li>для сигналов напряжения</li> </ul>	-	±0.8%	±0.8%
• для сигналов силы тока	-	±1.0%	±1.0%
Основная погрешность преобразования			
(рабочая погрешность преобразования при			
25°C, по отношению к предельному значе-			
нию выходного сигнала):		o =0/	o =0/
• для сигналов напряжения	-	±0.5%	±0.5%
• для сигналов силы тока	-	±0.6%	±0.6%
Диагностические прерывания Длина выходной линии	-	Параметрируются До 200 м, экранированн	Параметрируются
Программное обеспечение		до 200 м, окранированн	DIVI ROCITO
Программирование системы С7	STEP 7, STEP 7 Mini	STEP 7, STEP 7 Mini	STEP 7, STEP 7 Mini
Параметрирование панели оператора	ProTool/Lite, ProTool,	ProTool/Lite, ProTool,	ProTool/Lite, ProTool,
. , ,	ProTool/Pro	ProTool/Pro	ProTool/Pro
Количество программных ПИД-регуляторов	16 контуров	16 контуров	8 контуров
Диагностирование	Центрального про- цессора С7	Центрального про- цессора С7	Центрального про- цессора С7
Использование языков:		_	_
• S7-GRAPH	Возможно	Возможно	Возможно
S7-HiGraph	Возможно	Возможно	Возможно
• S7-SCL	Возможно	Возможно	Возможно
• CFC	Возможно	Возможно	Возможно
Человеко-машинный интерфейс			
Дисплей		с внутренней светодиодн	
Срок службы	100000 часов	100000 часов	100000 часов
Отображаемая информация	4 x 20 символов/ 8 x 40 символов	4 x 20 символов/ 8 x 40 символов	4 x 20 символов/ 8 x 40 символов
Высота символа	6 X 40 Символов 11/6 мм	11/6 мм	8/4.5 мм
Графическое разрешение	-	-	-
Активная область экрана	-	-	-

<b>С7-624/Р, С7-634/Р, С7-634 DP</b> (продолжение)				
	C7-634 DP	C7-634/P	C7-624/P	
	6ES7634-2BF02-0AE3	6ES7634-1DF02-0AE3	6ES7624-1DE01-0AE3	
Человеко-машинный интерфейс (продолжени	e)			
Количество клавиш:				
• программируемых	8	8	8	
• функциональных	16	16	16	
Встроенная память пользователя	256 Кбайт, Flash EEPROM	256 Кбайт, Flash EEPROM	256 Кбайт, Flash EEPROM	
Рабочая память (DRAM)	-	-	-	
Оперативных сообщений	До 999	До 999	До 999	
Буфер оперативных сообщений	До 256	До 256	До 256	
Скроллинг оперативных сообщений	До 256	До 256	До 256	
Аварийных сообщений	До 999	До 999	До 999	
Буфер аварийных сообщений	До 256	До 256	До 256	
Количество переменных на текстовое со-	До 8	До 8	До 8	
общение				
Количество изображений	99	99	99	
Количество записей на изображение	99	99	99	
Пиксельная графика	В пределах набора сим	волов		
Символьная графика	-	-	-	
Набор символов/ набор знаков	1	1	1	
Динамические объекты	Поля ввода, поля выво	да, поля ввода-вывода,	поля даты и времени,	
	ввод-вывод символов.			
Количество рецептов	До 99	До 99	До 99	
Память рецептурных данных	20 Кбайт	20 Кбайт	20 Кбайт	
Объем сохраняемых данных на рецепт	До 99	До 99	До 99	
Количество вводимых параметров на со-	До 99	До 99	До 99	
храняемые данные				
Онлайновых языков	3 языка	3 языка	3 языка	
Количество уровней парольной защиты	9	9	9	
Часы	Аппаратные	Аппаратные	Аппаратные	
Интерфейс принтера	RS 232	RS 232	RS 232	

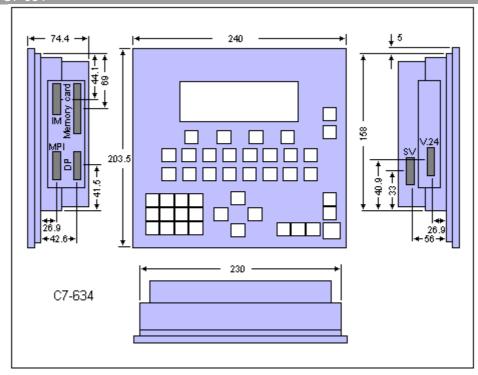
# Установочные размеры

# SIMATIC C7-624



# Установочные размеры (продолжение)

## SIMATIC C7-634



		Номер
Cuc	темы автоматизации SIMATIC C7:	
•	SIMATIC C7-624/P: центральный процессор с объемом памяти 24Кбайт, 16 дискретных входов, 16 дискретных выходов, 4 аналоговых входа, 1 аналоговый выход, 4 универсальных входа, 256Кбайт Flash-EPROM для данных человеко-машинного интерфейса, жидкокристаллический дисплей с внутренней светодиодной подсветкой (4х20 символов высотой 8мм или 8х40 символов высотой 4.5мм), монтажные аксессуары и комплект соединителей, буферная батарея и комплект маркировочных этикеток	6ES7624-1DE01-0AE3
•	SIMATIC C7-634/P: центральный процессор с объемом памяти 48Кбайт, 16 дискретных входов, 16 дискретных выходов, 4 аналоговых входа, 1 аналоговый выход, 4 универсальных входа, 256Кбайт Flash-EPROM для данных человеко-машинного интерфейса, жидкокристаллический дисплей с внутренней светодиодной подсветкой (4х20 символов высотой 11мм или 8х40 символов высотой 6мм), монтажные аксессуары и комплект соединителей, буферная батарея и комплект маркировочных этикеток	6ES7634-1DF02-0AE3
•	SIMATIC C7-634 DP: центральный процессор с объемом памяти 64Кбайт, встроенный интерфейс ведущего/ведомого устройства PROFIBUS-DP, 256Кбайт Flash-EPROM для данных человеко-машинного интерфейса, жидкокристаллический дисплей с внутренней светодиодной подсветкой (4х20 символов высотой 11мм или 8х40 символов высотой 6мм), монтажные аксессуары и комплект соединителей, буферная батарея и комплект маркировочных этикеток	6ES7634-2BF02-0AE3
Tex	ническая документация:	
•	Технический обзор "От S5 к S7". Немецкий язык Технический обзор "От S5 к S7". Английский язык	6ES7398-8AA01-8AB0 6ES7398-8AA01-8BB0
•	Руководство по связи для S7-300/-400. Немецкий язык Руководство по связи для S7-300/-400. Английский язык	6ES7398-8EA00-8AA0 6ES7398-8EA00-8BA0
•	SIMATIC C7-623 / C7-624, руководство, немецкий язык SIMATIC C7-623 / C7-624, руководство, английский язык	6ES7623-1AE00-8AA0 6ES7623-1AE00-8BA0
•	SIMATIC C7-633/-634, комплект документации: руководство по C7-633/-634, пакет документации по S7-300, руководство по OP7/OP17, немецкий язык	6ES7633-1AF01-8AA0
•	SIMATIC C7-633/-634, комплект документации: руководство по C7-633/-634, пакет документации по S7-300, руководство по OP7/OP17, английский язык	6ES7633-1AF01-8BA0

		Номер
Tex	кническая документация:	
•	Коллекция руководств 02/00 на CD-ROM с многоязыковой поддержкой. Состав: документация по SIMATIC S7-200/300/400, M7-300/400, C7, STEP 7, инструментальным средствам проектирования, SIMATIC DP, SIMATIC HMI, SIMATIC NET	6ES7998-8XC01-8YE0
•	Коллекция руководств на CD-ROM с многоязыковой поддержкой. Сервисное обновление информации в течение 1 года.	6ES7998-8XC01-8YE2
On	лладочный модуль SIMATIC C7-620:	
•	16 переключателей для имитации входных дискретных сигналов, 16 светодиодов для индикации значений выходных дискретных сигналов	6ES7620-0AA00-4AA0
3aı	тасные части:	
•	Маркировочные этикетки для F-клавиш и L-клавиш (1 упаковка = 5 полос) систем автоматизации SIMATIC C7-623/C7-624/C7-626	6ES7623-1AE00-1AA0
•	Комплект монтажных аксессуаров: изоляторы, 4 держателя и 2 соединителя для C7-621 C7-626 DP	6ES7623-1AE00-3AA0
•	Комплект соединителей для C7-621, C7-623X, C7-624, C7-626X и C7-63X для подключения цепей ввода-вывода и питания	6ES7623-1AE00-4AA0
•	Буферная батарея, 3.6В, 1.5Ач	6ES7623-1AE00-5AA0
Мо	дуль расширения SIMATIC C7:	
•	Модуль расширения ввода-вывода для С7-623/Р, С7-624/Р, С7-626/Р, С7-626/Р DP, С7-633 и С7-634. 16 дискретных входов, 16 дискретных выходов, 4 аналоговых входа, 4 аналоговых выхода, 4 универсальных входа, соединительный кабель и комплект соединителей	6ES7630-0DA00-0AB0
Kaı	оты памяти, 5B Flash-EEPROM, короткое исполнение:	
•	16 Кбайт 32 Кбайт 64 Кбайт 128 Кбайт 512 Кбайт	6ES7951-0KD00-0AA0 6ES7951-0KE00-0AA0 6ES7951-0KF00-0AA0 6ES7951-0KG00-0AA0 6ES7951-0KJ00-0AA0
Co	единители для подключения к cemu PROFIBUS/MPI:	
•	До 12 Мбит/с, отвод кабеля под углом 90°, терминальный резистор, изоляция, без гнезда для подключения программатора	6ES7972-0BA11-0XA0
•	До 12 Мбит/с, отвод кабеля под углом 90°, терминальный резистор, изоляция, с гнездом для подключения к программатору	6ES7972-0BB11-0XA0

#### Назначение



Системы автоматизации SIMATIC С7-626 используются для решения задач, в которых требуется высокая производительность процессора, большой объем памяти программ, развитые функции человеко-машинного интерфейса. Наличие графической панели оператора позволяет существенно расширить функции человеко-машинного интерфейса и использовать для отображения хода протекания автоматизируемого процесса не только текстовую, но и графическую информацию.

# Конструкция

- Центральный процессор с объемом памяти пользователя 96 Кбайт, аналогичный по своим характеристикам CPU 315 в системе SIMATIC C7-626/P и CPU 315 2DP в системе SIMATIC C7-626/P DP.
- Панель оператора SIMATIC OP25.
- Встроенный интерфейс ведущего/ведомого устройства PROFIBUS-DP (только в C7-626/P DP).
- Встроенный интерфейсный модуль IM 360 для расширения системы ввода-вывода модулями SIMATIC S7-300.
- МРІ интерфейс.
- Интерфейс для подключения принтера.
- 16 входов для ввода дискретных сигналов напряжением =24 В.
- 16 выходов для вывода дискретных сигналов напряжением =24 В.
- 4 входа для ввода аналоговых сигналов.
- 4 выхода для вывода аналоговых сигналов.
- 4 универсальных входа.
- Буферная батарея для сохранения данных.

#### Характеристика

- Выбор режимов работы центрального процессора с помощью выводимого на экран дисплея меню.
- Наличие встроенного интерфейсного модуля IM 360 позволяет подключать к каждой системе до 24 модулей ввода-вывода SIMATIC S7-300.
- Возможность подключения одного модуля ввода-вывода С7, монтируемого на тыльную сторону корпуса С7-626/Р или С7-626/Р DP.
- Наличие встроенного интерфейса PROFIBUS-DP (только в C7-626/P DP), позволяющего использовать в системе ввода-вывода широкий спектр компонентов распределенной периферии SIMATIC DP.
- Защита данных с помощью буферной батареи.

07 000 DD :: 07 000/D DD		
C7-626 DP и C7-626/P DP		
	C7-626/ P	C7-626/P DP
	6ES7626-1DG03-0AE3	6ES7626-2DG03-0AE3
Основные технические характеристики		
Основные характеристики:		
Степень защиты:	ID 65 p coorporations a IEC 520	ID 65 p coorporations a IEC 520
• фронтальная панель	IP 65 в соответствии с IEC 529 IP 20 в соответствии с IEC 529	IP 65 в соответствии с IEC 529 IP 20 в соответствии с IEC 529
<ul> <li>остальная часть корпуса</li> <li>Диапазон рабочих температур:</li> </ul>	IF 20 B COOTBETCTBUNG CILC 329	IF 20 B COOTBETCTBUNG CILC 329
<ul> <li>при вертикальной установке</li> </ul>	0 +45°C	0 +45°C
<ul> <li>при установке под углом 45°</li> </ul>	0 +30°C	0 +30°C
Относительная влажность	5 95% (RH уровень 2 в соответств	
Атмосферное давление	795 1080 hPa	795 1080 hPa
Испытательное напряжение изоляции це-	=500 B	=500 B
пей =24 В		
Электромагнитная совместимость	Генерирование помех: EN 55022, кла-4-4, IEC 1000-4-5. Стойкость к шум 1000-4-4, IEC 1000-4-6, EN 50140.	
Механические воздействия:	IFO 00 0.0 40 F0 F0	0.075 50
• вибрация	IEC 68, часть 2-6. 1058 Гц с посто 500 Гц с постоянным ускорением 1g.	
• Удар	IEC 68, часть 2-29. Полусинусоидал д продолжительностью 16 мс; 100 уд	ьные воздействия с ускорением 10
Напряжение питания:	0.0	
• Номинальное значение	=24 B	=24 B
• Допустимый диапазон изменений	20.4 30.2 B	20.4 30.2 B
Потребляемый ток:  Типовое значение	0.7 A	0.7 A
<ul> <li>Типовое значение</li> <li>Максимальное значение</li> </ul>	2.0 A	2.0 A
Потребляемая мощность	17 BT	17 BT
Сертификаты	EN 61131-2 (IEC 1131-2); UL Listing	
	дарту C22.2 номер 142; FM стандар 2 групп A, B, C, D; DIN/ISO 9001	ты № 3611, 3600, 3810 класс I, Div.
Габариты:	040 400 00	040 400 00
• Блока	240 x 168 x 69 mm 231 x 159 mm	240 x 168 x 69 мм 231 x 159 мм
<ul> <li>Монтажного проема</li> <li>Масса</li> </ul>	1.78 KF	1.78 KF
	1.70 KI	1.70 Kt
Программируемый контроллер Объем рабочей памяти	96 Кбайт/ 32 К инструкций, RAM	96 Кбайт/ 32 К инструкций, RAM
Объем загружаемой памяти:	30 Roduit 32 R vinerpykujuu, rodivi	OO ROOM TO SEE THE TOTAL TOTAL
• встроенной	180 Кбайт RAM,	260 Кбайт RAM,
	512 Кбайт FEPROM	512 Кбайт FEPROM
• подключаемой (карта)	-	-
Объем сохраняемых данных:		_
• С буферной батареей	Все данные	Все данные
• Без буферной батареи	4736 байт. Параметрируемые. Для с	сохранения значении оитов памяти,
Часы реального времени	счетчиков, таймеров и данных. Есть	Есть
Организация программы	Линейная, разветвленная	Линейная, разветвленная
Типы блоков	Организационные (ОВ), функциона	
	(DB), системных функций (SFC).	- (
Количество блоков в программе	128 FC, 128 FB, 127 DB	128 FC, 128 FB, 127 DB
Выполнение программы:		
• рестарт (ОВ 100)	Возможно	Возможно
• свободные циклы (OB 1)	Возможно	Возможно
<ul> <li>по дате и времени (ОВ 10)</li> </ul>	Возможно	Возможно
• по временным прерываниям (OB 35)	Возможно	Возможно
<ul><li>по аппаратным прерываниям (ОВ 40)</li><li>обработка ошибок (ОВ 80, 81, 82, 85,</li></ul>	Возможно Возможно	Возможно Возможно
• обработка ошибок (ОВ 80, 81, 82, 85, 87, 121, 122)	DOSINOMIO	DOSINOVIO
Системные функции	Маскирование прерываний, копиро	вание файлов, функции часов ре-
- +7 1	ального времени, диагностические	
	бок, выбор параметров модулей	
Глубина вложения блоков	8 на каждый уровень выполнения пр	ограммы

C7-626 DP и C7-626/P DP (продолже	<u>'</u>	07.000/D DD
	C7-626/ P 6ES7626-1DG03-0AE3	C7-626/P DP 6ES7626-2DG03-0AE3
Программируемый контроллер (продолжение)		
Парольная защита программы пользовате- ля	Возможна	Возможна
ня Набор команд	Логические, операции со скобками, счет, загрузка, передача, сравнени вызов блоков, арифметические опещей точкой, функции переходов.	ие, сдвиг, вращение, дополнение,
Набор команд	Логические, операции со скобками, с счет, загрузка, передача, сравнены вызов блоков, арифметические опе щей точкой, функции переходов.	ие, сдвиг, вращение, дополнение,
Время выполнения:		
• логических операций	0.3 0.6 мкс	0.3 0.6 мкс
• операций со словами	1 мкс	1 мкс
• операций с таймерами и счетчиками	12 мкс	12 мкс
• сложение с фиксированной точкой	2 мкс	2 мкс
• сложение с плавающей точкой	50 мкс	50 мкс
Контроль длительности цикла	150 мс (по умолчанию). Может уста	навливаться равным от 1 до 6000
·	MC.	·
Флаги:		
• общее количество	2048	2048
• сохраняемые при наличии батареи	От 0 до 2047, выбирается	От 0 до 2047, выбирается
<ul> <li>сохраняемые без батареи</li> <li>Счетчики:</li> </ul>	От 0 до 2047, выбирается	От 0 до 2047, выбирается
• общее количество	64	64
• сохраняемые при наличии батареи	От 0 до 63, выбирается	От 0 до 63, выбирается
• сохраняемые без батареи	От 0 до 63, выбирается	От 0 до 63, выбирается
<ul> <li>числовой диапазон</li> <li>Таймеры:</li> </ul>	1 999	1 999
• общее количество	128	128
• сохраняемые при наличии батареи	От 0 до 127, выбирается	От 0 до 127, выбирается
• сохраняемые без батареи	От 0 до 127, выбирается	От 0 до 127, выбирается
• диапазоны выдержек времени	10мс9990с	10мс9990с
Расширение:		
• количество стоек расширения	До 3	До 3
• модулей SIMATIC S7-300	До 24	До 24
• дискретных входов-выходов	До 768	До 768
• аналоговых входов-выходов	До 192	До 192
Допустимый состав модулей:	до 102	до 102
<ul> <li>функциональных (FM)</li> </ul>	До 8	До 8
• коммуникационных (СР, РРІ)	До 4	До 4
• коммуникационных (СР, LAN)	До 2	До 2
	IM 360	IM 360
Встроенные интерфейсные модули Адресное пространство ввода-вывода	256/ 256 байт	256/ 256 байт
Отображение процесса	128/ 128 байт	128/ 128 байт
Связь		
Коммуникационные функции:		
• PG/OP функции связи	Поддерживаются	Поддерживаются
• передача глобальных данных	Поддерживается	Поддерживается
• базовые функции связи	Поддерживаются	Поддерживаются
• расширенные функции связи	Поддерживаются (только сервер)	Поддерживаются (только сервер)
<ul> <li>S5 функции связи</li> </ul>	Поддерживаются	Поддерживаются
• стандартные функции связи	Поддерживаются	Поддерживаются
<ul> <li>стандартные функции связи</li> <li>количество соединений</li> </ul>	4 статических/ 8 динамических	4 статических/ 8 динамических
мРІ интерфейс:	4 статических 8 динамических 4 статических 8 динамических Есть. Занимает 2 узла на блок. 1 узел – центральный процессор, 2 узел – панель оператора.	
• количество узлов	— панель оператора.  До 32. Программаторы, компьютеры, панели оператора, другие системы С7, S7-300/400, M7-300/400. На один центральный процессор С7 до 4 статических или 8 динамических связей.	
• скорость передачи	187.5 Кбит/с	187.5 Кбит/с
·		
<ul> <li>расстояние между двумя соседними До 50м без повторителей. До 1100м с двумя и до 9100м с десятью по- узлами</li> <li>До 50м без повторителей. До 1100м с двумя и до 9100м с десятью по- вторителями. До 23.8км при использовании оптоволоконного кабеля.</li> </ul>		
узлами Варианты программирования	Через МРІ интерфейс с помощью в РІІІ или с помощью компьютера с МР	программаторов PG720 PII, PG740

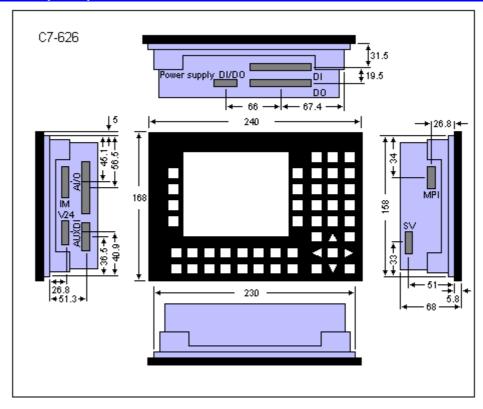
	C7-626/ P	C7-626/P DP
	6ES7626-1DG03-0AE3	6ES7626-2DG03-0AE3
Связь (продолжение)		
Интерфейс PROFIBUS-DP:		
встроенный	Нет	1
протокол	-	PROFIBUS DP no DIN 19245 час
		3, ведущее или ведомое DP ус
		ройство
скорость передачи	-	12 Мбит/с
количество DP линий на C7 (встроен-	-/1	1/1
ный интерфейс/ СР 342-5)		
количество DP станций на C7 (встро-	-/32	64/32
енный интерфейс/ СР 342-5)		- C C _
адресное пространство на DP станцию	122 байт	122 байт
подключаемых станций ЕТ 200М	8	8
ведущее/ ведомое DP устройство	1 (CP 342-5)	1 (встроенное)/
ведущее/ ведомое от устроиство	1 (OI 342-3)	1 (CP 342-5)
Встроенный AS интерфейс	Нет	Нет
искретные входы	1101	1101
оличество входов	16	16
Входное напряжение:	. •	.,
номинальное значение	=24 B	=24 B
	15 30 B	15 30 B
	-3 +5 B	-3 +5 B
логического нуля	Есть	Есть
альваническая изоляция Соличество входов в группе	16	16
вадержка распространения входного сигна-	Типовая: Змс. Максимальная:	то Типовая: Змс. Максимальна
адержка распространения входного сигна- В	4.8мс	4.8MC
а Входной ток логической единицы	До 11.5 мА	До 11.5 мА
оходной ток логической единицы Статический ток 2-проводной цепи подклю-	До 2 мА	До 2 мА
латический ток 2-проводной цепи подклю- ения датчиков BERO	Д0 2 МА	до 2 мА
ления датчиков ВЕКО Ілина входной линии:		
ртина входной линии. •       обычный кабель	До 600 м	До 600 м
экранированный кабель	До 1000 м	До 1000 м
• •	до 1000 м	до 1000 м
цискретные выходы (отмисстве выходы	16	16
Количество выходов	16	16
Напряжение питания нагрузки:	-24 D	-24 P
номинальное значение	=24 B	=24 B
допустимый диапазон изменений	20.4 28.8 B	20.4 28.8 B
Выходное напряжение	L+ > U > L+ - 0.8 B	L+ > U > L+ - 0.8 B
альваническая изоляция	Оптоэлектронная	Оптоэлектронная
оличество выходов в группе	2 х 8 выходов	2 х 8 выходов
Выходной ток логической единицы:	0.5.4	0.5.4
номинальное значение	0.5 A	0.5 A
минимальное значение	5 mA	5 MA
Выходной ток логического нуля	До 0.5 мА	До 0.5 мА
Суммарный ток 8 выходов:		
при 20°С	4 A	4 A
при 40°С	2 A	2 A
Іамповая нагрузка	До 5 Вт	До 5 Вт
łастота переключения выходов:		
при активной нагрузке	100 Гц	100 Гц
при индуктивной нагрузке	0.5 Гц	0.5 Гц
Ограничение индуктивных наводок	48 B	48 B
Ващита от короткого замыкания	Электронная	Электронная
Ілина выходной линии:		
обычный кабель	До 600 м	До 600 м
экранированный кабель	До 1000 м	До 1000 м
'ниверсальные входы		
оличество	4	4
łазначение:		
вход UI 1	Дискретный вход = 24В, вход аппар	атного прерывания =24 В или ву
2.0A 0	реверсивного счетчика.	The state of the s
вход UI 2	Дискретный вход = 24В, вход аппар	ратного прерывания =24 В или вхо
5.0A 01 2	реверсивного счетчика.	a ipopologinii 24 D min ba
вход UI 3	Дискретный вход = 24В, вход аппар	атного прерывания =24 В вход п
RXOTULS		

<b>C7-626 DP и C7-626/P DP</b> (продолже	C7-626/ P	C7-626/P DP
	6ES7626-1DG03-0AE3	6ES7626-2DG03-0AE3
Универсальные входы (продолжение)	0E01020-1D003-0AE3	0E01020-2D000-0AE0
вход UI 4	Дискретный вход = 24В, вход аппара	тного прерывания =24 В.
Гальваническая изоляция	Нет	Нет
Входное напряжение:		
• номинальное значение	=24 B	=24 B
• логической единицы	15 30 B	15 30 B
• логического нуля	-3 +5 B	-3 +5 B
Входной ток логической единицы	До 11.5 мА	До 11.5 мА
Длина входной линии:	П- 000	П- 000
• обычный кабель	До 600 м До 1000 м	До 600 м До 1000 м
<ul> <li>экранированный кабель</li> <li>Максимальная тактовая частота</li> </ul>	До 10 кГц	До 1000 м До 10 кГц
Счетчики:	дотокіц	дотокіц
• количество	3 (UI 1, UI 2, UI 3)	3 (UI 1, UI 2, UI 3)
• принцип	Подсчет фронтов	Подсчет фронтов
• суммирующий счет	0 65535	0 65535
• вычитающий счет	65535 0	65535 0
• предварительная установка	Задается в виде числа для каждого с	четчика.
• прерывание суммирующего счетчика	При достижении значения предустан	
• прерывание вычитающего счетчика	При достижении нулевого значения	
• разрешение работы	Программное	Программное
Измеритель длительности:		
• количество	1 (UI 3)	1 (UI 3)
• принцип	Подсчет импульсов несущей частоты	ы между двумя фронтами входного
	сигнала. 0 16777214	0 16777214
• диапазон счета	8.38 с или 0.12 Гц	8.38 с или 0.12 Гц
<ul> <li>длительность периода</li> <li>Измеритель частоты:</li> </ul>	6.36 С ИЛИ 0.12 Г Ц	6.36 С ИЛИ 0.12 Г Ц
• количество	1 (UI 3)	1 (UI 3)
• принцип	Подсчет входных импульсов в теч	• •
Принцин	интервала.	omic principosamici o spemermere
• диапазон счета	0 16777214	0 16777214
• опорные интервалы времени	Выбираются равными 0.1 с, 1 с или 1	0 c
Аналоговые входы		
Количество входов	4	4
Параметры входных сигналов/ входное	±10 В/ 50 кОм	±10 В/ 50 кОм
сопротивление	±20 mA/ 105.5 Om	±20 mA/ 105.5 Om
Management of the second of th	4 20 mA/ 105.5 Om	4 20 mA/ 105.5 Om
Максимальное входное напряжение Максимальный входной ток	30 В (для входов напряжения) 30 мА (для входов силы тока)	30 В (для входов напряжения) 30 мА (для входов силы тока)
Гальваническая изоляция	Есть. Общая точка с аналоговыми вы	
Время опроса всех каналов	2.5 MC	2.5 MC
Время преобразования	-	-
Разрешающая способность	12 бит + знаковый разряд	12 бит + знаковый разряд
Рабочая погрешность преобразования (в		
диапазоне от 0 до 60°C, по отношению к		
пределу измерения):	0.004	0.004
• для каналов напряжения	±0.8%	±0.8%
• для каналов силы тока	±0.8%	±0.8%
Основная погрешность преобразования (рабочая погрешность преобразования при		
(расочая погрешность пресоразования при 25°С, по отношению к пределу измерения):		
<ul> <li>для каналов напряжения</li> </ul>	±0.6%	±0.6%
• для каналов силы тока	±0.6%	±0.6%
Прерывания:		
• по достижению предельных значений	Нет	Нет
• диагностические	Выход за допустимые пределы, обры	
• циклические	Параметрируются	Параметрируются
·		
Аналоговые выходы		
Аналоговые выходы Количество выходов	4	4
	4	4
Количество выходов	4 -10+10 B ±20 мA; 4 20 мA	4 -10+10 B ±20 MA; 4 20 MA

<b>C7-626 DP и C7-626/P DP</b> (продолже	ение)	
	C7-626/ P	C7-626/P DP
	6ES7626-1DG03-0AE3	6ES7626-2DG03-0AE3
Аналоговые выходы (продолжение)		
Параметры цепи нагрузки:		
• активное сопротивление	До 2 кОм для сигналов напряжения,	до 0.5 кОм для сигналов силы тока
• емкость	До 1 мкФ	До 1 мкФ
• индуктивность	До 1 мГн	До 1 мГн
Выход напряжения:	Есть	Есть
<ul><li>защита от короткого замыкания</li><li>ток короткого замыкания</li></ul>	25 MA	25 MA
Напряжение на разомкнутом выходе канала силы тока	±16 B	±16 B
Гальваническая изоляция	Есть. Общая точка с аналоговыми в	холами
Время цикла (все каналы)	0.5 MC	0.5 мс
Разрешающая способность	11 бит + знаковый разряд	11 бит + знаковый разряд
Время установления выходного сигнала:		- · · ·
• при активной нагрузке	До 0.1 мс	До 0.1 мс
• при емкостной нагрузке	До 3.0 мс До 0.3 мс	До 3.0 мс До 0.3 мс
<ul> <li>при индуктивной нагрузке</li> <li>Масштабирование</li> </ul>	Параметрируется	до 0.3 мс Параметрируется
Рабочая погрешность преобразования (в	Параметрируется	Параметрируется
диапазоне от 0 до 60°С, по отношению к		
предельному значению выходного сигнала):		
• для сигналов напряжения	±0.8%	±0.8%
• для сигналов силы тока	±1.0%	±1.0%
Основная погрешность преобразования		
(рабочая погрешность преобразования при 25°C, по отношению к предельному значе-		
нию выходного сигнала):		
• для сигналов напряжения	±0.5%	±0.5%
• для сигналов силы тока	±0.6%	±0.6%
Длина выходной линии	До 200 м, экранированный кабель	До 200 м, экранированный кабель
Программное обеспечение		
- ipo pamimilo occino icitiro		
Программирование	STEP 7, STEP 7 Mini	STEP 7, STEP 7 Mini
Программирование Параметрирование панели оператора	ProTool, ProTool/Pro	ProTool, ProTool/Pro
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирова-		
Программирование Параметрирование панели оператора	ProTool, ProTool/Pro	ProTool, ProTool/Pro 16 контуров
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование	ProTool, ProTool/Pro 16 контуров Центрального процессора и панели	ProTool, ProTool/Pro 16 контуров оператора С7
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков: • S7-GRAPH	ProTool, ProTool/Pro 16 контуров Центрального процессора и панели Возможно	ProTool, ProTool/Pro 16 контуров оператора С7 Возможно
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков: • S7-GRAPH • S7-HiGraph	РгоТооl, ProTool/Pro 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров оператора С7 Возможно Возможно
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков: • S7-GRAPH • S7-HiGraph • S7-SCL	РгоТооl, ProTool/Pro 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно Возможно	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров оператора С7 Возможно Возможно Возможно
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков:  S7-GRAPH S7-HiGraph S7-SCL CFC	РгоТооl, ProTool/Pro 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров оператора С7 Возможно Возможно
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков:  S7-GRAPH S7-HiGraph T7-SCL CFC	РгоТооl, ProTool/Pro 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно Возможно Возможно Возможно	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров оператора С7 Возможно Возможно Возможно Возможно
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков:  S7-GRAPH S7-HiGraph S7-SCL CFC  Человеко-машинный интерфейс Дисплей	РгоТооl, ProTool/Pro 16 контуров  Центрального процессора и панели Возможно Возможно Возможно Возможно Жидкокристаллический, с внутренне	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров оператора С7 Возможно возможно возможно возможно возможно
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков:  • S7-GRAPH  • S7-HiGraph  • S7-SCL  • CFC  Человеко-машинный интерфейс Дисплей Срок службы	РгоТооl, ProTool/Pro 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно Возможно Возможно Возможно	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров оператора С7 Возможно Возможно Возможно Возможно
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков:	РгоТооl, ProTool/Pro 16 контуров  Центрального процессора и панели Возможно Возможно Возможно Возможно Жидкокристаллический, с внутренне	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров оператора С7 Возможно возможно возможно возможно возможно
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков:	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно Возможно Возможно  Жидкокристаллический, с внутренне 20000 часов 320 x 240 точек	РгоТоої, РгоТооі/Рго 16 контуров  оператора С7  Возможно Возможно Возможно возможно и подсветкой, пассивный 20000 часов 320 x 240 точек
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков:  • S7-GRAPH  • S7-HiGraph  • S7-SCL  • CFC  Человеко-машинный интерфейс Дисплей Срок службы Отображаемая информация Высота символа Графическое разрешение Активная область экрана	РгоТооl, РгоТооl/Рго 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно Возможно Возможно  Жидкокристаллический, с внутренне 20000 часов -	РгоТоої, РгоТооі/Рго 16 контуров  оператора С7  Возможно Возможно Возможно возможно  й подсветкой, пассивный 20000 часов -
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков:  • S7-GRAPH  • S7-HiGraph  • S7-SCL  • CFC  Человеко-машинный интерфейс Дисплей Срок службы Отображаемая информация Высота символа Графическое разрешение Активная область экрана Количество клавиш:	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно Возможно  Жидкокристаллический, с внутренне 20000 часов 320 х 240 точек 105 х 79 мм	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  оператора С7  Возможно Возможно Возможно возможно  й подсветкой, пассивный 20000 часов 320 x 240 точек 105 x 79 мм
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков:  • S7-GRAPH  • S7-HiGraph  • S7-SCL  • CFC  Человеко-машинный интерфейс Дисплей Срок службы Отображаемая информация Высота символа Графическое разрешение Активная область экрана Количество клавиш:  • программируемых	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно Возможно  Жидкокристаллический, с внутренне 20000 часов 320 x 240 точек 105 x 79 мм	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  оператора С7  Возможно Возможно Возможно  й подсветкой, пассивный 20000 часов 320 х 240 точек 105 х 79 мм
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков:  • S7-GRAPH  • S7-HiGraph  • S7-SCL  • CFC  Человеко-машинный интерфейс Дисплей Срок службы Отображаемая информация Высота символа Графическое разрешение Активная область экрана Количество клавиш:  • программируемых  • функциональных	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно Возможно  Жидкокристаллический, с внутренне 20000 часов 320 x 240 точек 105 x 79 мм	РгоТооl, ProTool/Pro 16 контуров  оператора С7  Возможно Возможно Возможно  оператора С подсветкой, пассивный 20000 часов 320 х 240 точек 105 х 79 мм
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков:  • S7-GRAPH  • S7-HiGraph  • S7-SCL  • CFC  Человеко-машинный интерфейс Дисплей Срок службы Отображаемая информация Высота символа Графическое разрешение Активная область экрана Количество клавиш:  • программируемых	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно Возможно  Жидкокристаллический, с внутренне 20000 часов 320 x 240 точек 105 x 79 мм  14 10 1 Мбайт, Flash EEPROM, для микроп 2 Мбайт	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  оператора С7  Возможно Возможно Возможно  й подсветкой, пассивный 20000 часов 320 х 240 точек 105 х 79 мм  14 10 программ и данных 2 Мбайт
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование использование языков:  • S7-GRAPH  • S7-HiGraph  • S7-SCL  • CFC  Человеко-машинный интерфейс Дисплей Срок службы Отображаемая информация Высота символа Графическое разрешение Активная область экрана Количество клавиш:  • программируемых  • функциональных Встроенная память пользователя Рабочая память (DRAM) Оперативных сообщений	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно Возможно  Жидкокристаллический, с внутренне 20000 часов 320 x 240 точек 105 x 79 мм  14 10 1 Мбайт, Flash EEPROM, для микроп 2 Мбайт До 2000 (зависит от объема памяти	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  оператора С7  Возможно Возможно Возможно  й подсветкой, пассивный 20000 часов 320 х 240 точек 105 х 79 мм  14 10 программ и данных 2 Мбайт пользователя)
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков:	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно Возможно  Жидкокристаллический, с внутренне 20000 часов 320 х 240 точек 105 х 79 мм  14 10 1 Мбайт, Flash EEPROM, для микроі 2 Мбайт До 2000 (зависит от объема памяти До 512, вводятся в циклический буф	РгоТоої, РгоТооі/Рго 16 контуров  оператора С7  Возможно Возможно Возможно ві подсветкой, пассивный 20000 часов 320 х 240 точек 105 х 79 мм  14 10 программ и данных 2 Мбайт пользователя)
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков:	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно Возможно  Жидкокристаллический, с внутренне 20000 часов 320 x 240 точек 105 x 79 мм  14 10 1 Мбайт, Flash EEPROM, для микроп 2 Мбайт До 2000 (зависит от объема памяти До 512, вводятся в циклический буф До 512	РгоТоої, РгоТооі/Рго 16 контуров  оператора С7  Возможно Возможно Возможно  й подсветкой, пассивный 20000 часов 320 х 240 точек 105 х 79 мм  14 10 программ и данных 2 Мбайт пользователя) вер До 512
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков:	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно Возможно  Жидкокристаллический, с внутренне 20000 часов 320 x 240 точек 105 x 79 мм  14 10 1 Мбайт, Flash EEPROM, для микроп 2 Мбайт До 2000 (зависит от объема памяти До 512, вводятся в циклический буф До 512 До 2000 (зависит от объема памяти	РгоТоої, РгоТооі/Рго 16 контуров  оператора С7  Возможно Возможно Возможно  й подсветкой, пассивный 20000 часов 320 x 240 точек 105 x 79 мм  14 10 программ и данных 2 Мбайт пользователя) ер До 512 пользователя)
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков:	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно Возможно  Жидкокристаллический, с внутренне 20000 часов 320 x 240 точек 105 x 79 мм  14 10 1 Мбайт, Flash EEPROM, для микроп 2 Мбайт До 2000 (зависит от объема памяти До 512, вводятся в циклический буф До 512, вводятся в циклический буф	РгоТооl, РгоТооl/Рго 16 контуров  оператора С7  Возможно Возможно Возможно  й подсветкой, пассивный 20000 часов 320 x 240 точек 105 x 79 мм  14 10 программ и данных 2 Мбайт пользователя) вер До 512 пользователя)
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков:	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно Возможно  Жидкокристаллический, с внутренне 20000 часов 320 x 240 точек 105 x 79 мм  14 10 1 Мбайт, Flash EEPROM, для микроп 2 Мбайт До 2000 (зависит от объема памяти До 512, вводятся в циклический буф До 512 До 2000 (зависит от объема памяти	РгоТоої, РгоТооі/Рго 16 контуров  оператора С7  Возможно Возможно Возможно  й подсветкой, пассивный 20000 часов 320 x 240 точек 105 x 79 мм  14 10 программ и данных 2 Мбайт пользователя) ер До 512 пользователя)
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков: • S7-GRAPH • S7-HiGraph • S7-SCL • CFC  Человеко-машинный интерфейс Дисплей Срок службы Отображаемая информация Высота символа Графическое разрешение Активная область экрана Количество клавиш: • программируемых • функциональных Встроенная память пользователя Рабочая память (DRAM) Оперативных сообщений Буфер оперативных сообщений Скроллинг оперативных сообщений Буфер аварийных сообщений Количество переменных на текстовое сообщение Количество изображений	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно Возможно  Жидкокристаллический, с внутренне 20000 часов 320 x 240 точек 105 x 79 мм  14 10 1 Мбайт, Flash EEPROM, для микроп 2 Мбайт До 2000 (зависит от объема памяти До 512, вводятся в циклический буф До 512, вводятся в циклический буф	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  оператора С7  Возможно Возможно Возможно  й подсветкой, пассивный 20000 часов 320 х 240 точек 105 х 79 мм  14 10 программ и данных 2 Мбайт пользователя) вер До 512 пользователя)
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков: • S7-GRAPH • S7-HiGraph • S7-SCL • CFC  Человеко-машинный интерфейс Дисплей Срок службы Отображаемая информация Высота символа Графическое разрешение Активная область экрана Количество клавиш: • программируемых • функциональных Встроенная память пользователя Рабочая память (DRAM) Оперативных сообщений Буфер оперативных сообщений Скроллинг оперативных сообщений Буфер аварийных сообщений Количество изображений Количество изображений Количество изображений Количество записей на изображение	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно Возможно  Жидкокристаллический, с внутренне 20000 часов 320 x 240 точек 105 x 79 мм  14 10 1 Мбайт, Flash EEPROM, для микроі 2 Мбайт До 2000 (зависит от объема памяти До 512, вводятся в циклический буф До 512 До 2000 (зависит от объема памяти До 512, вводятся в циклический буф До 8  Зависит от объема памяти пользова	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  оператора С7  Возможно Возможно Возможно  й подсветкой, пассивный 20000 часов 320 х 240 точек 105 х 79 мм  14 10 программ и данных 2 Мбайт пользователя) вер До 512 пользователя) вер До 8
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков: • S7-GRAPH • S7-HiGraph • S7-SCL • CFC  Человеко-машинный интерфейс Дисплей Срок службы Отображаемая информация Высота символа Графическое разрешение Активная область экрана Количество клавиш: • программируемых • функциональных Встроенная память пользователя Рабочая память (DRAM) Оперативных сообщений Буфер оперативных сообщений Скроллинг оперативных сообщений Количество переменных на текстовое сообщение Количество изображений Количество записей на изображение Пиксельная графика	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно Возможно  Жидкокристаллический, с внутренне 20000 часов 320 х 240 точек 105 х 79 мм  14 10 1 Мбайт, Flash EEPROM, для микроі 2 Мбайт До 2000 (зависит от объема памяти До 512, вводятся в циклический буф До 512 До 2000 (зависит от объема памяти До 512, вводятся в циклический буф До 8  Зависит от объема памяти пользова - Есть. Прямой доступ из внешнего ре	РгоТоої, РгоТоої/Рго 16 контуров  оператора С7  Возможно Возможно Возможно возможно  в подсветкой, пассивный 20000 часов 320 х 240 точек 105 х 79 мм  14 10 программ и данных 2 Мбайт пользователя) вер До 512 пользователя) вер До 8 втеля - свактора.
Программирование Параметрирование панели оператора Программное автоматическое регулирование Диагностирование Использование языков: • S7-GRAPH • S7-HiGraph • S7-SCL • CFC  Человеко-машинный интерфейс Дисплей Срок службы Отображаемая информация Высота символа Графическое разрешение Активная область экрана Количество клавиш: • программируемых • функциональных Встроенная память пользователя Рабочая память (DRAM) Оперативных сообщений Буфер оперативных сообщений Скроллинг оперативных сообщений Буфер аварийных сообщений Количество изображений Количество изображений Количество изображений Количество записей на изображение	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  Центрального процессора и панели  Возможно Возможно Возможно  Жидкокристаллический, с внутренне 20000 часов 320 x 240 точек 105 x 79 мм  14 10 1 Мбайт, Flash EEPROM, для микроі 2 Мбайт До 2000 (зависит от объема памяти До 512, вводятся в циклический буф До 512 До 2000 (зависит от объема памяти До 512, вводятся в циклический буф До 8  Зависит от объема памяти пользова	РгоТооі, РгоТооі/Рго 16 контуров  оператора С7  Возможно Возможно Возможно  й подсветкой, пассивный 20000 часов 320 х 240 точек 105 х 79 мм  14 10 программ и данных 2 Мбайт пользователя) вер До 512 пользователя) вер До 8

C7-626 DP и C7-626/P DP (продолжение)		
	C7-626/ P 6ES7626-1DG03-0AE3	C7-626/P DP 6ES7626-2DG03-0AE3
Человеко-машинный интерфейс (продолжени	e)	
Динамические объекты	Поля ввода, поля вывода, поля вво ввод-вывод символов, столбиковые	
Рецепты Память рецептурных данных	фигуры и т.д. До 255 64 Кбайт	До 255 64 Кбайт
Объем сохраняемых данных на рецепт Количество вводимых параметров на со-	До 500 До 500	До 500 До 500
храняемые данные Онлайновых языков	3 языка	3 языка
Количество уровней парольной защиты Часы	9 Аппаратные	9 Аппаратные
Интерфейс принтера	RS 232	RS 232

## Установочные размеры



	Номер
Системы автоматизации SIMATIC C7:  • SIMATIC C7-626/P: центральный процессор с объемом памяти 96Кбайт, 16 дискретных входов, 16 дискретных выходов, 4 аналоговых входа, 1 аналоговый выход, 4 универсальных входа, 1Мбайт Flash-EPROM для данных человеко-машинного интерфейса, жидкокристаллический дисплей с внутренней светодиодной подсветкой (320х240 точек), монтажные аксессуары и комплект соединителей, буферная батарея и комплект марки-	6ES7626-1DG03-0AE3
<ul> <li>ровочных этикеток</li> <li>SIMATIC C7-626/P DP: центральный процессор с объемом памяти 96Кбайт, встроенный интерфейс ведущего/ведомого устройства PROFIBUS-DP, 16 дискретных входов, 16 дискретных выходов, 4 аналоговых входа, 1 аналоговый выход, 4 универсальных входа, 1Мбайт Flash-EPROM для данных человеко-машинного интерфейса, жидкокристаллический дисплей с внутренней светодиодной подсветкой (320х240 точек), монтажные аксессуары и комплект соединителей, буферная батарея и комплект маркировочных этикеток</li> </ul>	6ES7626-2DG03-0AE3

		Номер
Texi	ническая документация:	
•	Технический обзор "От S5 к S7". Немецкий язык Технический обзор "От S5 к S7". Английский язык	6ES7398-8AA01-8AB0 6ES7398-8AA01-8BB0
•	Руководство по связи для S7-300/-400. Немецкий язык Руководство по связи для S7-300/-400. Английский язык	6ES7398-8EA00-8AA0 6ES7398-8EA00-8BA0
•	SIMATIC C7-626/C7-626 DP, руководство, немецкий язык SIMATIC C7-626/C7-626 DP, руководство, английский язык	6ES7626-1AG00-8AA0 6ES7626-1AG00-8BA0
•	Коллекция руководств 02/00 на CD-ROM с многоязыковой поддержкой. Состав: документация по SIMATIC S7-200/300/400, M7-300/400, C7, STEP 7, инструментальным средствам проектирования, SIMATIC DP, SIMATIC HMI, SIMATIC NET	6ES7998-8XC01-8YE0
•	Коллекция руководств на CD-ROM с многоязыковой поддержкой. Сервисное обновление информации в течение 1 года.	6ES7998-8XC01-8YE2
Om	падочный модуль SIMATIC C7-620:	
•	16 переключателей для имитации входных дискретных сигналов, 16 светодиодов для индикации значений выходных дискретных сигналов	6ES7620-0AA00-4AA0
Зап	асные части:	
•	Маркировочные этикетки для F-клавиш и L-клавиш (1 упаковка = 5 полос) систем автоматизации SIMATIC C7-623/C7-624/C7-626	6ES7623-1AE00-1AA0
•	Комплект монтажных аксессуаров: изоляторы, 4 держателя и 2 соединителя для C7-621 C7-626 DP	6ES7623-1AE00-3AA0
•	Комплект соединителей для С7-621, С7-623Х, С7-624, С7-626Х и С7-63Х для подключения цепей ввода-вывода и питания	6ES7623-1AE00-4AA0
•	Буферная батарея, 3.6В, 1.5Ач	6ES7623-1AE00-5AA0
Mod	уль расширения SIMATIC C7:	
•	Модуль расширения ввода-вывода для С7-623/Р, С7-624/Р, С7-626/Р, С7-626/Р DP, С7-633 и С7-634. 16 дискретных входов, 16 дискретных выходов, 4 аналоговых входа, 4 аналоговых выхода, 4 универсальных входа, соединительный кабель и комплект соединителей	6ES7630-0DA00-0AB0
Про	граммное обеспечение С:	
•	С для S7-CPU 614/C7-626, 3.5" дискета, без документации, работа под управлением Windows 95, защита от копирования, лицензия на установку, немецкий язык	6ES7811-2BA00-0YX0
Coe	динители для подключения к cemu PROFIBUS/MPI:	
•	До 12 Мбит/с, отвод кабеля под углом 90°, терминальный резистор, изоляция, без гнезда для подключения программатора	6ES7972-0BA11-0XA0
•	До 12 Мбит/с, отвод кабеля под углом 90°, терминальный резистор, изоляция, с гнездом для подключения к программатору	6ES7972-0BB11-0XA0

#### Назначение



Системы автоматизации SIMATIC С7 могут выполняться с фронтальными панелями, оформленными с учетом специальных требований заказчика. Такие системы могут встраиваться в изделия других фирм-изготовителей и оформляться в стиле дизайна фирмы-изготовителя подобных изделий.

### Конструкция

Оформление фронтальных панелей систем автоматизации SIMATIC C7 может изменяться следующими способами:

- Нанесение эмблемы компании. Эмблема компании SIEMENS может быть заменена эмблемой заказчика, надпись "SIMATIC C7-..." удалена.
- Специальная цветовая гамма. Для изображения эмблемы, окраски клавиш и кронштейнов могут выбираться любые краски.
- Обозначение клавиш с использованием символики заказчика.

Минимальная норма изготовления систем со специальным оформлением фронтальной панели – 25 штук.

	Номер
Двухцветная эмблема компании	По требованию
Двухцветная эмблема компании и специальный цвет клавиш	По требованию
Двухцветная эмблема компании, специальный цвет клавиш, специальная маркировка клавиш	По требованию
Дополнительный цвет для эмблемы или клавиш	По требованию
Специальный цвет кронштейна	По требованию

## Назначение и конструкция



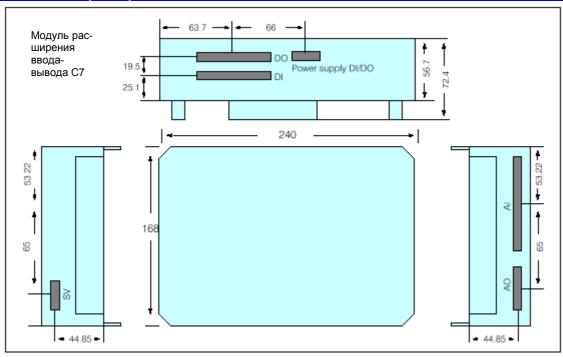


Модуль ввода-вывода SIMATIC C7 служат для увеличения количества входов-выходов систем автоматизации SIMATIC C7-6xx/ Р. Модуль оснащен 16 дискретными входами, 16 дискретными выходами, 4 аналоговыми входами, 4 аналоговыми выходами и 4 универсальными входами. Все технические характеристики дискретных и аналоговых входных и выходных сигналов модуля, соответствуют аналогичным параметрам для встроенных входов и выходов систем автоматизации SIMATIC C7.

Модули имеют компактное исполнение. Они выпускаются в металлических корпусах, которые оснащены соединителями для подключения внешних входных и выходных цепей, а также соединения с системой автоматизации SIMATIC C7.

Модули расширения ввода-вывода крепятся непосредственно на тыльную сторону систем автоматизации SIMATIC C7 и подключаются к ним с помощью шинного соединительного кабеля.

### Установочные размеры



	Номер
Модуль расширения SIMATIC C7:  ■ Модуль расширения ввода-вывода для C7-623/P, C7-624/P, C7-626/P, C7-626/P DP, C7-633 и C7-634. 16 дискретных входов, 16 дискретных выходов, 4 аналоговых входа, 4 аналоговых выхода, 4 универсальных входа, соединительный кабель и комплект соединителей	6ES7630-0DA00-0AB0
Запасные части: Комплект соединителей для С7-621, С7-623Х, С7-624, С7-626Х и С7-63Х для подключения цепей ввода-вывода и питания	6ES7623-1AE00-4AA0

### Назначение и конструкция



Применение интерфейсного модуля IM 621 позволяет производить подключение к системе C7-621 до четырех модулей SIMATIC S7-300, располагаемых в монтажной стойке.

Модуль IM 621 устанавливается в монтажную стойку вместе с модулями расширения и подключается к C7-621 поставляемым вместе с ним соединительным кабелем длиной 0.5 м. Заказывать кабель отдельно не нужно.

Дополнительный блок питания не нужен. Модули расширения ввода-вывода получают питание от системы автоматизации С7-621.

IM 621	
	6ES7621-1AD00-6AE3
Максимальное количество интерфейсных модулей IM 621 на одну систему C7-621	1
Внешний источник питания	Не нужен
Габариты	40 x 125 x 120 mm
Macca	0.22 кг

### Назначение и конструкция



Система соединительных кабелей SI-MATIC TOP Connect для SIMATIC C7 служит для простого и быстрого монтажа шкафов управления с системами автоматизации SIMATIC C7. Система соединительных кабелей SIMATIC TOP Connect включает в свой состав:

- Гибкие соединители, выполненные одножильными проводами.
- Гибкие соединители, выполненные экранированным кабелем круглого сечения.

Гибкие соединители оснащены разъемами и позволяют производить подключение входных и выходных цепей, а также цепей питания.

Гибкие соединители, выполненные одножильными проводами, предназначены для подключения цепей ввода и вывода дискретных сигналов. С одной стороны все провода жгута подключены к соединителю с винтовыми зажимами. Этот соединитель подключается к системе SI-МATIC С7. С другой стороны жгута все провода аккуратно отрезаны и промаркированы в соответствии с точкой разъема на корпусе SIMATIC С7.

Аналогичную конструкцию имеют гибкие соединители с экранированным кабелем. В этих соединителях используется цветовая маркировка жил.

			Питание дискретных вхо- дов-выходов		Универсальные входы		Аналоговые входы и выхо- ды	
		дов-вь						
Al	Желтый	1L+	Белый	M	Коричневый, жел- тый, розовый, красный	Al1-U	Белый	
A+	Зеленый	1M	Коричневый	DI-X1	Белый	Al1-l	Зеленый	
М	Коричневый	2L+	Зеленый <sup>1)</sup>	DI-X2	Зеленый	AI1-M	Коричневый, желтый	
L+	Белый	2L+	Зеленый <sup>1)</sup>	DI-X3	Серый	AI2-U	Серый	
		2M	Белый	DI-X4	Голубой	Al2-l	Голубой	
		3L+	Серый <sup>1)</sup>	nc <sup>2)</sup>		AI2-M	Розовый, крас- ный	
		3L+	Серый <sup>1)</sup>	nc <sup>2)</sup>		AI3-U	Черный	
		3M	Розовый	nc <sup>2)</sup>		AI3-I	Серый, розовый	
						AI3-M	Фиолетовый, красный/ голубой	
						AI4-U	Белый/ зеленый	
						Al4-l	Белый/ желтый	
						Al4-M	Коричневый/ зеленый, жел- тый/ коричневый	
						M ANA	Экранированный черный	
						AO-U	Белый/серый	
						AO-I	Белый/ розовый	
						AO-M	Серый/ коричне- вый, розовый/ коричневый	

<sup>1</sup> Жилы подключены к соединителю с винтовыми зажимами.

<sup>2</sup> пс не обозначены

Towns were were the second					
Технические характеристики					
Смонтированный соединитель с винтовыми	Питание =24 В	Питание цепей ввода	Универсальные вхо-		
зажимами		–вывода дискретных	ды		
		сигналов			
Номинальное напряжение	=24 B	=24 B	=24 B		
Длительно допустимый ток	4 А на жилу	3.5 А на жилу	2 А на жилу		
Допустимый диапазон температур	0 +50°C	0 +50°C	0 +50°C		
Тип соединителя	4-точечный, винтовой	8-точечный, винтовой	8-точечный, винтовой		
Тип кабеля	LIYCY	LIYCY	LIYCY-CY		
	$2 \times 2 \times 0.5 \text{MM}^2$	3 x 2 x 0.5мм <sup>2</sup>	4 x 2 x 0.25мм <sup>2</sup>		
Конструкция	Круглый кабель, витая пара, полностью экранированный				
Диаметр	8.5 мм	9.0 мм	11.1 мм		
Маркировка жил	Цветовая	Цветовая	Цветовая		
Смонтированный соединитель с винтовыми	Аналоговые входы-	Дискретные входы	Дискретные выходы		
зажимами	выходы				
Номинальное напряжение	=24 B	=24 B	=24 B		
Длительно допустимый ток	1.3 А на жилу	2.4 А на жилу	3 А на жилу		
Допустимый диапазон температур	0 +50°C	0 +50°C	0 +50°C		
Тип соединителя	16-точечный,	16-точечный,	16-точечный,		
	винтовой	винтовой	винтовой		
Тип кабеля	LIYCY-CY	H05V-K	H05V-K		
	10 x 2 x 0.25мм <sup>2</sup>	0.5мм <sup>2</sup>	0.5мм <sup>2</sup>		
Конструкция	Круглый кабель, витая пара, полностью экранированный				
Конструкция	Круглый кабель, ви-		Жгут из 16 жил		
	тая пара, полностью				
	экранированный				
Диаметр	17.1 мм	13.0 мм	15.0 мм		
Маркировка жил	Цветовая	Буквенно-цифровая	Буквенно-цифровая		

	Номер
Соединитель с винтовыми зажимами, разделанный, для подключения цепей дис-	
кретных входов:	
16 жил сечением 0.5 мм.кв, связанные, голубой, L = 2.5м	6ES7922-5BC50-0AK0
• 16 жил сечением 0.5 мм.кв, связанные, голубой, L = 3.2м	6ES7922-5BD20-0AK0
• 16 жил сечением 0.5 мм.кв, связанные, голубой, L = 5.0 м	6ES7922-5BF00-0AK0
Соединитель с винтовыми зажимами, разделанный, для подключения цепей дис-	
кретных выходов:	
• 16 жил сечением 0.75 мм.кв, связанные, черный, L = 2.5м	6ES7922-5BC50-0AL0
• 16 жил сечением 0.75 мм.кв, связанные, черный, L = 3.2 м	6ES7922-5BD20-0AL0
• 16 жил сечением 0.75 мм.кв, связанные, голубой, L = 5.0 м	6ES7922-5BF00-0AL0
Вход =24В/ для С7-621/623/ 624/626, общий экран, спаренный кабель, ровно обрезанные	6ES7922-5BC50-0AF0
онцы жил, 2x2x0.5 мм.кв, L = 2.5м.	
Соединитель с винтовыми зажимами, разделанный, для подключения цепей анало-	
вовых входов и выходов:	
10x2x0.25 мм.кв, L = 2.5м	6ES7922-5BC50-0AJ0
10x2x0.25 мм.кв, L = 3.2м	6ES7922-5BD20-0AJ0
10x2x0.25 мм.кв, L = 5.0 м	6ES7922-5BF00-0AJ0
Соединитель с винтовыми зажимами, разделанный, для подключения цепей уни-	
версальных входов:	
4x2x0.25 мм.кв, L = 2.5м	6ES7922-5BC50-0AH
4x2x0.25 мм.кв, L = 3.2м	6ES7922-5BD20-0AH
4x2x0.25 мм.кв, L = 5.0м	6ES7922-5BF00-0AH0
Соединитель с винтовыми зажимами, разделанный, для подключения цепей пита-	
ния =24В:	0E07000 ED0E0 04E0
2x2x0.5mm.kB, L = 2.5m	6ES7922-5BC50-0AF
2x2x0.5 mm.kB, L = 3.2m	6ES7922-5BD20-0AF0
2x2x0.5 мм.кв, L = 5.0м	6ES7922-5BF00-0AF0
3x2x0.5мм.кв, L = 2.5м	6ES7922-5BC50-0AG
3х2х0.5мм.кв, L = 3.2м.	6ES7922-5BD20-0AG
• 3x2x0.5мм.кв, L = 5.0м	6ES7922-5BF00-0AG

SIMATIC TOP Connect для SIMATIC C7

Номер