



Страница

Общие сведения	9-2
SIMATIC PG 720 PII	9-3
SIMATIC PG 740 PIII	9-7
SIMATIC PC RI 45 PIII Tower	9-11
Дополнительное оборудование	9-14
SIMATIC UD 700	9-14
Программатор EPROM, EEPROM и карт памяти	9-16
Устройство ультрафиолетового стирания информации	9-17
Сетевые компоненты	9-18

Обзор



- Полный набор инструментальных средств для конфигурирования и параметрирования аппаратуры, конфигурирования и параметрирования промышленных систем связи, программирования, отладки, диагностирования и обслуживания систем автоматизации SIMATIC.
- Предустановленное программное обеспечение.
- Эксплуатация в тяжелых промышленных условиях.

Состав и назначение

Программаторы SIMATIC PG включают в свой состав широкую гамму устройств, предназначенных для всестороннего обслуживания систем автоматизации SIMATIC. Они предназначены для эксплуатации в промышленных условиях и поставляются с необходимым набором программного обеспечения, соединительных кабелей и документацией.

Семейство SIMATIC PG включает в свой состав:

- SIMATIC PG 605: ручной программатор для обслуживания систем автоматизации SIMATIC S5.
- SIMATIC PG 702: ручной программатор для обслуживания программируемых контроллеров SIMATIC S7-200 подсемейства S7-21x (CPU 210/212/214/215/216).
- SIMATIC PG 720 PII: мощный программатор в формате ноутбука, который может работать автономно, получая питание от встроенных аккумуляторных батарей.
- SIMATIC PG 740 PIII: легкий переносной программатор с мощными вычислительными возможностями, позволяющий решать все задачи в рамках разработки проекта автоматизации и эксплуатации комплексных систем автоматизации.
- SIMATIC PC RI 45 PIII Tower: мощный настольный многофункциональный программатор, позволяющий решать все задачи по программированию и конфигурированию систем автоматизации, а также использовать все доступные возможности современных компьютеров.

Назначение



SIMATIC Field PG – это идеальный инструмент для обслуживания систем автоматизации, построенных на основе техники автоматизации SIEMENS, а также изделий других производителей. Он имеет компактное промышленное исполнение и может получать питание от встроенной аккумуляторной батареи. SIMATIC Field PG – первый программатор семейства SIMATIC, оснащаемый новым промышленным программным обеспечением SIMATIC, работающим под управлением операционных систем Windows 2000 или Windows Millenium Edition.

Конструкция

Программатор SIMATIC Field PG объединяет в своем составе:

- Материнскую плату с микропроцессором Mobile Intel Celeron или Intel Pentium III текущих версий.
- Оперативное запоминающее устройство емкостью 64 Мбайт, с возможностью расширения до 512 Мбайт.
- Жесткий диск емкостью 10 или 20 Гбайт.
- 24-скоростной привод CD-ROM или комбинированный DVD/CD ROM.
- 3.5" дисководом LS 120 (1.44 Мбайт / 120 Мбайт) или обычный 3.5" дисковод 1.44Мбайт.
- 14.1" TFT дисплей, 1024x768 точек, поддержка AGP графики, динамическая видеопамять.
- Клавиатуру с встроенным прецизионным touchpad.
- 16-разрядную звуковую карту и встроенные динамиками.
- Программатор карт памяти, микрокарт памяти, адаптер для программирования EPROM карт S5.
- 1 порт последовательного интерфейса COM1 (V.24/TTY).
- 1 мощный и 1 маломощный порт USB.
- 1 интерфейс MPI/PROFIBUS-DP со скоростью передачи до 12 Мбит/с для связи с SIMATIC S7 (совместим с CP 5611).
- 1 порт 10/100Мбит/с Ethernet (совместим с CP 1411).
- 1 разъем PCMCIA типа III или 2 разъема PCMCIA типа II.
- 1 встроенный VGA порт для подключения внешнего монитора.
- Встроенную аккумуляторную батарею и внешний сетевой блок питания.
- MPI кабель длиной 5м для подключения SIMATIC S7.
- PG/PLC кабель длиной 5м для подключения SIMATIC S5.

Программное обеспечение

Программатор SIMATIC Field PG поставляется с предустановленным программным обеспечением, которое включает в свой состав операционную систему Windows 2000 или Windows Millennium Edition, а также один из следующих комплектов промышленного программного обеспечения SIMATIC:

- Пакеты STEP 7 и STEP 7 Micro/WIN текущих версий.
- Пакеты STEP 7, STEP 7 Micro/WIN и STEP 5 текущей версий.
- Пакеты STEP 7 Professional, STEP 7 Micro/WIN и STEP 5 текущей версий.

Поставляемое программное обеспечение установлено на жестком диске с поддержкой на одном языке, указанном в заказе. Поддержка программного обеспечения STEP на других языках может быть установлена с резервного CD.

Дополнительные возможности

Программаторы Field PG оснащены PCMCIA разъемами (2 x типа II или 1 x типа III), в которые могут устанавливаться модули различного назначения, например, сетевые интерфейсные модули, модемы или интерфейсные модули SCSI.

На программатор может устанавливаться все программное обеспечение инструментальных средств проектирования, программное обеспечение Runtime, пакеты конфигурирования панелей оператора SIMATIC OP.

Кроме того, на программатор может устанавливаться стандартное программное обеспечение персональных компьютеров.

Комплект поставки

Программатор SIMATIC Field PG поставляется в следующей комплектации:

- Программатор SIMATIC Field PG с предустановленным программным обеспечением.
- MPI кабель длиной 5м для подключения систем автоматизации SIMATIC S7/M7/C7.
- PG-PLC кабель длиной 5м для подключения систем автоматизации SIMATIC S5.
- Внешний сетевой блок питания с соединительным шнуром.
- Адаптер для программирования EPROM карт памяти S5.
- Комплект технической документации (электронные версии).
- CD-ROM с резервной копией указанной в заказе операционной системы.
- CD-ROM с резервными копиями промышленного программного обеспечения SIMATIC.
- Дискеты с программным обеспечением лицензирования.
- Сумка для переноса программатора и его аксессуаров.

Дополнительные компоненты

При необходимости для программатора SIMATIC PG 720 PII могут быть заказаны следующие дополнительные компоненты:

- Внешний цветной монитор, принтер и соединительные кабели.
- Дополнительное промышленное программное обеспечение SIMATIC.
- Карты расширения оперативной памяти.

Основные технические характеристики	
	SIMATIC Field PG
Дисплей:	активный цветной TFT XGA дисплей
• разрешающая способность	1024x768 точек
• размер по диагонали	14.1"
Графический контроллер	AGP
Микропроцессор	Celeron 650 МГц, мобильный или Intel Pentium III 750МГц
Оперативное запоминающее устройство	64 Мбайт, с возможностью расширения до 512 Мбайт
Жесткий диск	10 или 20 Гбайт
Супердиск	LS-120, 1.44 Мбайт / 120 Мбайт
Привод CD-ROM	24-скоростной или DVD/CD ROM
Потребляемая мощность	До 25 Вт (до 50 Вт при заряде батареи)
Диапазон рабочих температур	+5 ... +40°C
Диапазон температур хранения и транспортировки	-20 ... +60°C
Степень защиты	IP 30 (в закрытом состоянии)
Габариты	328x294x52 мм
Масса	4.0 кг

	Номер
Программатор SIMATIC Field PG 14.1" TFT XGA дисплей, CELERON 650, HDD 10Гбайт, супердиск LS-120, 24-скоростной CD-ROM. Upgrade STEP 5 V7.15, STEP 7 V5.1 SP1, STEP 7 Micro/WIN 32 V3.1 SP1, upgrade авторизаций <ul style="list-style-type: none"> Windows Millenium Edition, немецкий язык, RAM 64Мбайт Windows Millenium Edition, английский язык, RAM 64Мбайт Windows 2000 MUI, RAM 128Мбайт 	6ES7710-0AA00-0AA0 6ES7710-0AA00-0BA0 6ES7710-0AA10-0FA0
Программатор SIMATIC Field PG 14.1" TFT XGA дисплей, CELERON 650, HDD 10Гбайт, супердиск LS-120, 24-скоростной CD-ROM. Предустановленные пакеты STEP 7 V5.1 SP1, STEP 7 Micro/WIN 32 V3.1 SP1, авторизационные диски <ul style="list-style-type: none"> Windows Millenium Edition, немецкий язык, RAM 64Мбайт Windows Millenium Edition, английский язык, RAM 64Мбайт Windows 2000 MUI, RAM 128Мбайт 	6ES7710-0BA00-0AA0 6ES7710-0BA00-0BA0 6ES7710-0BA10-0FA0
Программатор SIMATIC Field PG 14.1" TFT XGA дисплей, CELERON 650, HDD 10Гбайт, супердиск LS-120, 24-скоростной CD-ROM. Предустановленные пакеты STEP 5 V7.15, STEP 7 V5.1 SP1, STEP 7 Micro/WIN 32 V3.1 SP1, авторизационные диски <ul style="list-style-type: none"> Windows Millenium Edition, немецкий язык, RAM 64Мбайт Windows Millenium Edition, английский язык, RAM 64Мбайт Windows 2000 MUI, RAM 128Мбайт 	6ES7710-0CA00-0AA0 6ES7710-0CA00-0BA0 6ES7710-0CA10-0FA0
Программатор SIMATIC Field PG 14.1" TFT XGA дисплей, CELERON 650, HDD 10Гбайт, RAM 128Мбайт, супердиск LS-120, 24-скоростной CD-ROM. Предустановленные пакеты STEP 5 V7.15, STEP 7 Professional Edition 05/2001, STEP 7 Micro/WIN 32 V3.1 SP1, авторизационные диски <ul style="list-style-type: none"> Windows Millenium Edition, немецкий язык Windows Millenium Edition, английский язык Windows 2000 MUI 	6ES7710-0DA10-0AA0 6ES7710-0DA10-0BA0 6ES7710-0DA10-0FA0
Мышь USB <ul style="list-style-type: none"> для подключения к программатору 	6ES7790-0AA01-0XA0
Карта расширения памяти SO-DIMM PC100 144-pin Для программаторов SIMATIC PG и компьютеров с процессорами Pentium III/ Celeron Mobile <ul style="list-style-type: none"> 64 Мбайт 128 Мбайт 256 Мбайт 	6ES7791-0KR00-0XA0 6ES7791-0KS00-0XA0 6ES7791-0KT00-0XA0
Аккумуляторная батарея Li-Ion <ul style="list-style-type: none"> для программаторов SIMATIC Field PG (запасная часть) 	6ES7798-0AA03-0XA0
Адаптер <ul style="list-style-type: none"> для программирования карт памяти EPROM S5 (запасная часть) 	6ES7798-0CA00-0XA0
Рюкзак <ul style="list-style-type: none"> для переноса программатора SIMATIC Field PG (запасная часть) 	6ES7798-0DA00-0XA0
Руководство по STEP 5 Basis V7.1 <ul style="list-style-type: none"> на немецком языке на английском языке 	6ES5998-0MA14 6ES5998-0MA24

Номер	
Системное руководство по аппаратуре и программированию S7-200 <ul style="list-style-type: none"> на немецком языке на английском языке 	6ES7298-8FA01-8AH0 6ES7298-8FA01-8BH0
Базовый комплект документации по STEP 7 V5.x Быстрый старт, руководство по конфигурированию аппаратуры, руководство по программированию, преобразование программ STEP 5 в программы STEP 7 <ul style="list-style-type: none"> на немецком языке на английском языке 	6ES7810-4CA04-8AA0 6ES7810-4CA04-8BA0
Коллекция руководств 05/2000 На CD-ROM. Состав: руководства по SIMATIC S7-200/-300/-400/C7/M7, STEP 7, инструментальным средствам проектирования, SIMATIC DP, SIMATIC HMI, SIMATIC NET <ul style="list-style-type: none"> Без лицензии на обновление в течение 1 года С лицензией на обновление в течение 1 года 	6ES7998-8XC01-8YE0 6ES7998-8XC01-8YE2

Назначение



Программатор SIMATIC PG 740 PIII – это легкое переносное устройство программирования, которое может применяться для всех приложений автоматизации, использующих весь спектр изделий SIMATIC, а также изделий других производителей. Он может быть использован для локального или дистанционного обслуживания всех систем автоматизации SIMATIC.

PG 740 PIII отвечает самым жестким требованиям к конфигурированию аппаратуры, программированию, тестированию и отладке, а также техническому обслуживанию систем управления:

- Высокая вычислительная мощность, определяемая применением микропроцессора Pentium III.
- Гибкие возможности по наращиванию функциональных возможностей.
- Наличие всех необходимых встроенных интерфейсов.
- Промышленное исполнение.

Конструкция

Программатор SIMATIC PG 740 PIII объединяет в своем составе:

- Материнскую плату с микропроцессором Pentium III текущей версии.
- Оперативное запоминающее устройство емкостью 128 Мбайт, с возможностью расширения до 768 Мбайт.
- Жесткий диск емкостью 10 Гбайт.
- 24-скоростной привод CD-ROM, встроенный в тыльную часть корпуса.
- 3.5" дисководом LS 120 (1.44 Мбайт / 120 Мбайт).
- 13.3" (34см) активный цветной TFT дисплей, 1024x768 точек, 64K цветов. Возможно подключение внешнего монитора: AGP графика, видеопамять объемом 2Мбайт, 1280x1024 точки, 256K цветов, 60 Гц.
- Съёмную MF2-совместимую клавиатуру с встроенным трекболом. Возможно подключение внешней клавиатуры PS/2 и мыши PS/2.
- 16-разрядную звуковую карту и встроенные динамики.
- Программатор EPROM/EEPROM.
- 1 порт параллельного интерфейса Centronics для подключения принтера.
- 1 порт последовательного интерфейса (COM1, V.24 и 20mA) для подключения SIMATIC S5.
- 1 порт последовательного интерфейса (V.24) для подключения мыши, модема или принтера.
- 1 интерфейс Fast Ethernet 10/100 Мбит/с, соединитель RJ45 (совместим с CP 1411).
- 1 интерфейс MPI/PROFIBUS-DP со скоростью передачи до 12 Мбит/с для связи с SIMATIC S7 (совместим с CP 5611).
- 2 USB интерфейса типа A.
- Интерфейс Cardbus/PC карты типа II.
- 1 разъем PCI/ISA, 1 разъем PCI длиной 170 мм.
- Встроенный сетевой блок питания.
- MPI кабель длиной 5м для подключения SIMATIC S7.
- PG/PLC кабель длиной 5м для подключения SIMATIC S5.

Удобству эксплуатации программатора способствует:

- Возможность поворота дисплея в вертикальной плоскости на угол до 90°.
- Наличие съёмной клавиатуры, которая может располагаться в удобном месте отдельно от корпуса с дисплеем.

Программное обеспечение

Программатор SIMATIC PG 740 PIII поставляется с предустановленным программным обеспечением, которое включает в свой состав:

- Операционную систему Windows 98 SE с поддержкой на немецком, английском, французском, испанском или итальянском языках (требуемый язык определяется при заказе программатора).
- Пакеты STEP 7 и STEP 7 Micro/WIN текущих версий с многоязыковой поддержкой (без поддержки русского языка).
- Пакет STEP 5 текущей версии с многоязыковой поддержкой.

Поставляемое программное обеспечение установлено на жестком диске с поддержкой на одном языке, указанном в заказе. Поддержка программного обеспечения STEP на других языках может быть установлена с резервного CD.

Дополнительные возможности

Вместо операционной системы Windows 98 SE программатор может быть оснащен операционной системой Windows NT. На программатор может устанавливаться все программное обеспечение инструментальных средств проектирования, программное обеспечение Runtime, программное обеспечение SIMATIC HMI, вспомогательное программное обеспечение.

Кроме того, на программатор может устанавливаться стандартное программное обеспечение персональных компьютеров.

Комплект поставки

Программатор SIMATIC PG 740 PIII поставляется в следующей комплектации:

- Программатор SIMATIC PG 740 PIII с предустановленным программным обеспечением.
- MPI кабель длиной 5м для подключения систем автоматизации SIMATIC S7/M7/C7.
- PG-PLC кабель длиной 5м для подключения систем автоматизации SIMATIC S5.
- Сетевой шнур.
- Комплект технической документации.
- CD-ROM с резервной копией указанной в заказе операционной системы.
- CD-ROM с резервными копиями STEP 7, STEP 7 Micro/WIN и STEP 5.
- Дискеты с программным обеспечением лицензирования.
- Сумка для переноса программатора и его аксессуаров.

Дополнительные компоненты

При необходимости для программатора SIMATIC PG 740 PIII могут быть заказаны следующие дополнительные компоненты:

- Внешний цветной монитор, принтер и соединительные кабели.
- Дополнительное промышленное программное обеспечение SIMATIC.
- Программатор микрокарт памяти.
- Устройство ультрафиолетового стирания информации из EPROM.
- Карты расширения оперативной памяти.

Основные технические характеристики	
	SIMATIC PG 740 PIII
Дисплей:	активный цветной TFT дисплей
• разрешающая способность	1024x768 точек (XGA), до 64К цветов
• размер по диагонали	13.3" (34см)
Графический контроллер	AGP, до 1280x1024 точек, 60 Гц, 256 К цветов (внешний монитор)
Микропроцессор	Intel Pentium III 600МГц с кеш-памятью второго уровня емкостью 512Кбайт
Оперативное запоминающее устройство	128 Мбайт, с возможностью расширения до 768 Мбайт
Жесткий диск	10 Гбайт
Супердиск	LS-120, 1.44 Мбайт / 120 Мбайт
Привод CD-ROM	24-скоростной
Параметры входного напряжения внешнего блока питания:	
• номинальное входное напряжение	~120/230 В
• допустимые отклонения напряжения	93 ... 132/ 187 ... 264 В
• частота переменного тока	60/ 50 Гц
Потребляемая мощность	До 330 Вт
Диапазон рабочих температур	+5 ... +40°C
Диапазон температур хранения и транспортировки	-20 ... +60°C
Степень защиты	IP 30 (в закрытом состоянии)
Габариты	395x270x120мм
Масса	7 кг

	Номер
Программатор SIMATIC PG 740 PIII 13.3" XGA-TFT дисплей, Pentium III 600МГц, RAM 128Мбайт, HDD 10Гбайт, супердиск LS-120, 24-скоростной CD-ROM. STEP 5 V7.14, STEP 7 V5.1, STEP 7 Micro/WIN 32 V3.1, Windows 98 SE с поддержкой	
• немецкого языка	6ES7742-1AC10-0AA2
• английского языка	6ES7742-1AC10-0BA2
Мышь PS/2	
• для подключения к программатору	6ES7790-0AA00-0XA0
Карта расширения памяти SO-DIMM PC100 Для программаторов SIMATIC PG и компьютеров с процессорами Pentium II/ Pentium III	
• 64 Мбайт	6ES7791-0HR00-0XA0
• 128 Мбайт	6ES7791-0HS00-0XA0
• 256 Мбайт	6ES7791-0HT00-0XA0
Адаптер для программирования микрокарт памяти	
• для программаторов SIMATIC PG 720 PII и PG 740 PIII	6ES7798-0BA00-0XA0
Руководство по STEP 5 Basis V7.1	
• на немецком языке	6ES5998-0MA14
• на английском языке	6ES5998-0MA24
Системное руководство по аппаратуре и программированию S7-200	
• на немецком языке	6ES7298-8FA01-8AH0
• на английском языке	6ES7298-8FA01-8BH0
Базовый комплект документации по STEP 7 V5.x Быстрый старт, руководство по конфигурированию аппаратуры, руководство по программированию, преобразование программ STEP 5 в программы STEP 7	
• на немецком языке	6ES7810-4CA04-8AA0
• на английском языке	6ES7810-4CA04-8BA0
Коллекция руководств 05/2000 На CD-ROM. Состав: руководства по SIMATIC S7-200/-300/-400/C7/M7, STEP 7, инструментальным средствам проектирования, SIMATIC DP, SIMATIC HMI, SIMATIC NET	
• Без лицензии на обновление в течение 1 года	6ES7998-8XC01-8YE0
• С лицензией на обновление в течение 1 года	6ES7998-8XC01-8YE2

Номер												
SIMATIC PG 740 PIII специальной конфигурации 24-скоростной CD-ROM				6ES7742-						-		1
Микропроцессор												
• PENTIUM III 600 МГц, кеш-память 2-го уровня емкостью 512Кбайт				1								
Программное обеспечение												
• Windows 98 SE/ STEP 7 V5.1/ STEP 5 V7.14/ STEP 7 Micro/WIN V3.1					A							
• Windows NT 4.0 SP5/ STEP 7 V5.1/ STEP 5 V7.14/ STEP 7 Micro/WIN V3.1					E							
Объем оперативной памяти												
• SDRAM 1x64Мбайт					C							
• SDRAM 1x128Мбайт					E							
• SDRAM 2x128Мбайт					H							
• SDRAM 3x128Мбайт					K							
Накопитель на жестком диске												
• 10.2Гбайт HDD EIDE						1						
• 20.4Гбайт HDD EIDE						2						
Расширение 1												
• Без расширения							0					
Расширение 2												
• Без расширения								0				
Языковая поддержка												
• Windows 98/NT, немецкий язык										A		
• Windows 98/NT, английский язык										B		
• Windows 98, французский язык										C		
• Windows 98, испанский язык										D		
• Windows 98, итальянский язык										E		
Дисплей												
• 13.3" цветной TFT дисплей, 1024x768 точек											A	

Назначение



Программатор SIMATIC PC RI 45 PIII Tower – это многофункциональная настольная система программирования, способная выполнять все задачи конфигурирования и программирования систем автоматизации SIMATIC. Допускается локальное или дистанционное обслуживание всех систем автоматизации.

SIMATIC PC RI 45 PIII Tower является мощным компьютером промышленного исполнения и отвечает самым высоким требованиям по конфигурированию аппаратуры, программированию, тестированию, запуску и обслуживанию систем управления. Программатор поддерживает технологию “plug & play”, что значительно повышает удобство его использования, включения в его состав новой аппаратуры и программного обеспечения.

Конструкция

Программатор SIMATIC PC RI 45 PIII Tower объединяет в своем составе:

- Материнскую плату с микропроцессором Pentium III текущей версии.
- Оперативное запоминающее устройство емкостью 128 Мбайт, с возможностью расширения до 768 Мбайт.
- Жесткий диск емкостью 8.4 Гбайт.
- 40-скоростной привод CD-ROM.
- 3.5" дисководом 1.44 Мбайт.
- Графическая карта Matrox Millenium G 200 (8 Мбайт), AGP, разъем для подключения внешнего монитора, 1600x1200 точек/ 80 Гц/ 65K цветов, 1280x1024 точек/ 80 Гц/ 16.7 миллионов цветов.
- 16-разрядную звуковую карту.
- 1 порт параллельного интерфейса Centronics для подключения принтера.
- 5 разъемов PCI, 3 длинных разъема ISA.
- 1 разъем PCI/ISA.
- Свободные места для установки дисководов: 1x3.5", 1x5.25" или 3.5" с фронтальной стороны; 1x3.5" с тыльной стороны.
- Внешняя MF2-совместимая клавиатура, мышь PS/2.
- 1 порт последовательного интерфейса (COM1, V.24 и 20mA) для подключения SIMATIC S5.
- 1 порт последовательного интерфейса (V.24) для подключения мыши, модема или принтера.
- 1 интерфейс MPI/PROFIBUS-DP со скоростью передачи до 12 Мбит/с для связи с SIMATIC S7.
- 1 интерфейс Fast Ethernet 10/100 Мбит/с, соединитель RJ45.
- Встроенный сетевой блок питания.
- MPI кабель длиной 5м для подключения SIMATIC S7.
- PG/PLC кабель длиной 5м для подключения SIMATIC S5.

Программное обеспечение

Программатор SIMATIC PC RI 45 PIII Tower поставляется с предустановленным программным обеспечением, которое включает в свой состав:

- Операционную систему Windows NT с поддержкой на немецком или английском языках (требуемый язык определяется при заказе программатора).
- Пакеты STEP 7 текущей версии с многоязыковой поддержкой (без поддержки русского языка).
- Пакет STEP 5 текущей версии с многоязыковой поддержкой.

Поставляемое программное обеспечение установлено на жестком диске с поддержкой на одном языке, указанном в заказе. Поддержка программного обеспечения STEP на других языках может быть установлена с резервного CD.

Дополнительные возможности

На программатор может устанавливаться все программное обеспечение инструментальных средств проектирования, программное обеспечение Runtime, программное обеспечение SIMATIC HMI, вспомогательное программное обеспечение.

Кроме того, на программатор может устанавливаться стандартное программное обеспечение персональных компьютеров.

Комплект поставки

Программатор SIMATIC PC RI 45 PIII Tower поставляется в следующей комплектации:

- Программатор SIMATIC PC RI 45 PIII Tower с предустановленным программным обеспечением.
- MPI кабель длиной 5м для подключения систем автоматизации SIMATIC S7/M7/C7.
- PG-PLC кабель длиной 5м для подключения систем автоматизации SIMATIC S5.
- Сетевой шнур.
- Комплект технической документации.
- CD-ROM с резервной копией указанной в заказе операционной системы Windows NT.
- CD-ROM с резервными копиями STEP 7, STEP 7 Micro/WIN и STEP 5.
- Дискеты с программным обеспечением лицензирования.

Дополнительные компоненты

При необходимости для программатора SIMATIC PC RI 45 PIII Tower могут быть заказаны следующие дополнительные компоненты:

- Внешний цветной монитор, принтер и соединительные кабели.
- Дополнительное промышленное программное обеспечение SIMATIC.
- Программатор микрокарт памяти.
- Устройство ультрафиолетового стирания информации из EPROM.
- Карты расширения оперативной памяти.

Основные технические характеристики	
	SIMATIC PC RI 45 PIII Tower
Дисплей:	внешний
Графическая карта:	Matrox Millenium G200, 8Мбайт, AGP графика
• разрешающая способность	1600x1200 точек/ 80 Гц/ 65К цветов 1280x1024 точек/ 80 Гц/ 16.7 миллионов цветов
Микропроцессор	Intel Pentium III 450МГц с кеш-памятью второго уровня емкостью 512Кбайт
Оперативное запоминающее устройство	128 Мбайт, с возможностью расширения до 768 Мбайт
Жесткий диск	8.4 Гбайт
Супердиск	LS-120, 1.44 Мбайт / 120 Мбайт
Привод CD-ROM	40-скоростной
Параметры входного напряжения внешнего блока питания:	
• номинальное входное напряжение	~120/230 В
• допустимые отклонения напряжения	93 ... 132/ 187 ... 264 В
• частота переменного тока	60/ 50 Гц
Потребляемая мощность	До 330 Вт
Диапазон рабочих температур	+5 ... +40°C
Диапазон температур хранения и транспортировки	-20 ... +60°C
Степень защиты	IP 30 (с закрытой шторкой)

	Номер
Программатор SIMATIC PC RI 45 PIII Tower	
Pentium III 450МГц, RAM 128Мбайт, HDD 8.4Гбайт, супердиск LS-120, 32-скоростной CD-ROM, интерфейс PROFIBUS-DP 12Мбит/с, интерфейс TTY, интерфейс Fast Ethernet RJ45. STEP 5 V7.12, STEP 7 V5.0 SP3, Windows NT4 SP5 с поддержкой	
• немецкого языка	6ES7762-1EC11-0AA2
• английского языка	6ES7762-1EC11-0BA2
Мышь PS/2	
• для подключения к программатору	6ES7790-0AA00-0XA0
Карта расширения памяти SO-DIMM PC100	
Для программаторов SIMATIC PG и компьютеров с процессорами Pentium II/ Pentium III	
• 64 Мбайт	6ES7791-0HR00-0XA0
• 128 Мбайт	6ES7791-0HS00-0XA0
• 256 Мбайт	6ES7791-0HT00-0XA0
Адаптер для программирования микрокарт памяти	
• для программаторов SIMATIC PG 720 PII и PG 740 PIII	6ES7798-0BA00-0XA0
Руководство по STEP 5 Basis V7.1	
• на немецком языке	6ES5998-0MA14
• на английском языке	6ES5998-0MA24
Системное руководство по аппаратуре и программированию S7-200	
• на немецком языке	6ES7298-8FA01-8AH0
• на английском языке	6ES7298-8FA01-8BH0
Базовый комплект документации по STEP 7 V5.x	
Быстрый старт, руководство по конфигурированию аппаратуры, руководство по программированию, преобразование программ STEP 5 в программы STEP 7	
• на немецком языке	6ES7810-4CA04-8AA0
• на английском языке	6ES7810-4CA04-8BA0
Коллекция руководств 05/2000	
На CD-ROM. Состав: руководства по SIMATIC S7-200/-300/-400/C7/M7, STEP 7, инструментальным средствам проектирования, SIMATIC DP, SIMATIC HMI, SIMATIC NET	
• Без лицензии на обновление в течение 1 года	6ES7998-8XC01-8YE0
• С лицензией на обновление в течение 1 года	6ES7998-8XC01-8YE2

Назначение



Прибор SIMATIC UD700 позволяет производить изменение параметров конфигурирования и данных без использования программатора. Все вносимые изменения отображаются на дисплее прибора. Данные загружаются в UD700 из программатора или компьютера. При использовании пакета TeleService такая загрузка может выполняться дистанционно через модем.

UD700 может работать с системами SIMATIC C7-621/623/624/626 и контроллерами SIMATIC S7-300 с центральными процессорами CPU 312 IFM или CPU 314 IFM.

Конструкция

Прибор оснащен:

- Текстовым дисплеем: 2 строки по 20 символов.
- 4 клавишами управления для работы с встроенным меню.
- MPI интерфейсом.

Питание прибора производится по MPI интерфейсу или от внешнего источника питания.

Принцип действия

Для осуществления всех операций по замене данных используется меню с поддержкой на пяти языках. Все установки выполняются в меню, что исключает возникновение ошибок при работе неопытных пользователей.

Основные технические характеристики

6ES7700-0AL00-0YA0	
Степень защиты	Фронтальная панель: IP 65. Остальная часть корпуса: IP 20.
Диапазон рабочих температур	0 ... +45°C
Диапазон температур хранения и транспортировки	-20 ... +70°C
Относительная влажность	5 ... 95% при 25°C без конденсата, испытания в соответствии с требованиями DIN IEC 6823
Электромагнитная совместимость:	
• генерирование помех	Класс В в соответствии с требованиями EN 55022 = CISPR 22
• устойчивость к наводкам в линии	±2кВ (по IEC 1000-4-4)
• устойчивость к статическим зарядам	Контактная - ±6кВ; по воздуху - ±8кВ (по IEC 1000-4-2, ESD)
Механические воздействия:	
• вибрация	IEC 68, часть 2-6: 10 ... 58 Гц с постоянной амплитудой 0.075мм; испытания при 58 ... 150Гц с ускорением 9.8 м/с ²
• удар	IEC 68, часть 2-27/29: полусинусоидальное воздействие 100 м/с ² (10g), 16мс
Габариты	144x72x27мм
Масса	250г (без кабеля)
Напряжение питания:	
• номинальное значение	=24В
• допустимые отклонения	15 ... 30В
Потребляемый ток:	
• типовое значение	80mA
• максимальное значение	160mA
Одобрения и сертификаты	EN 61131-2 (IEC 1131-2); UL listing UL 1950, E11 5352; UL listing Can. Standard C22.2 №950; CSA по стандарту C22.2 или 950 или C22.2 №220, Report LR81690; одобрение FM, FM стандарт №3611, класс I, подраздел 2, группы A, B, C, D; сертификат DIN/ISO 9001
Интерфейс для подключения к C7 и S7-300	MPI (RS 485).

Номер	
SIMATIC UD 700 <ul style="list-style-type: none"> Прибор для модификации программ и данных систем автоматизации SIMATIC C7-62x и S7-300 с CPU 312 IFM/ CPU 314 IFM 	6ES7700-0AL00-0YA0
Внешний блок питания прибора SIMATIC UD 700 Выходное напряжение =24В, с входным напряжением <ul style="list-style-type: none"> ~220В ~115В 	6ES7705-0AA00-1AA0 6ES7705-0AA00-1BA0
Соединительный кабель <ul style="list-style-type: none"> Для подключения UD 700 к системе автоматизации 	6ES7901-1BF00-0XA0

SIMATIC PG

Дополнительное оборудование

Программатор EPROM, EEPROM и карт памяти

Назначение

Программатор EPROM, EEPROM и карт памяти SIMATIC предназначен для использования с AT-совместимыми компьютерами, используемыми в качестве программаторов систем автоматизации SIMATIC S5/S7/C7, а также с программаторами SIMATIC PC RI 45 PIII Tower. Для обслуживания программатора EPROM/ EEPROM/ карт памяти SIMATIC на компьютере/программаторе должен быть установлен пакет STEP 7 или STEP 5 от V6.6. Подключение к системному блоку компьютера/ программатора производится через параллельный интерфейс LPT1. Принтер может быть подключен ко второму интерфейсу Centronics программатора EPROM/ EEPROM/ карт памяти.

Конструкция

Программатор включает в свой состав:

- Один разъем для подключения субмодуля памяти.
- Один разъем для подключения карты памяти SIMATIC.
- Один разъем Centronics для подключения к компьютеру или программатору SIMATIC PC RI 45 PIII Tower.
- Один разъем Centronics для подключения принтера.
- Сетевой кабель для подключения питания.

Основные технические характеристики

	6ES5696-3AA11	6ES5696-3AA21
Исполнение	Для Европы	Для США
Напряжение питания:		
• номинальное значение	~230В	~120В
• допустимые отклонения	-18%; +15%	-20%; +10%
Частота переменного тока	48 ... 63Гц	57 ... 63Гц
Потребляемая мощность	4.5 ВА	
Потребляемый ток	0.5А	
Диапазон рабочих температур	+5 ... +40°C	+5 ... +40°C
Диапазон температур хранения и транспортировки	-20 ... +60°C	-20 ... +60°C
RFI подавление	Класс В в соответствии с VDE 0875F.11	Класс В в соответствии с VDE 0875F.11
Степень защиты	IP 20	IP 20
Сертификаты	CE, UL 1950, CSA C22.2 №950	CE, UL 1950, CSA C22.2 №950
Длина соединительного кабеля между программатором и компьютером	До 3.2м	До 3.2м
Габариты	200x42x157 мм	200x42x157 мм
Масса	0.7 кг	0.7 кг

Номер

Внешний программатор для программирования EPROM/ EEPROM/ карт памяти, напряжение питания	
• ~220В	6ES5696-3AA11
• ~115В	6ES5696-3AA21

Назначение и конструкция



Устройство предназначено для стирания информации, записанной в submodule EPROM. Оно оснащено:

- Гнездом для установки submodule памяти.
- Переключателем выбора времени стирания (до 30 минут).
- Индикатором завершения стирания информации.
- Сетевым кабелем для подключения питания.

Основные технические характеристики

	6ES5985-1AA11	6ES5985-1BA21
Напряжение питания:		
• номинальное значение	~230В	~115В
• допустимые отклонения	-15%; +6%	-15%; +6%
Частота переменного тока	48 ... 52Гц	57 ... 63Гц
Потребляемая мощность	40 ВА	20 ВА
Диапазон рабочих температур	+5 ... +40°C	+5 ... +40°C
Диапазон температур хранения и транспортировки	+5 ... +70°C	+5 ... +70°C
Габариты	190x83x280 мм	190x83x280 мм
Масса	2.1 кг	2.1 кг

Номер

Устройство ультрафиолетового стирания информации	
для стирания информации из EEPROM модулей памяти, напряжение питания	
• ~220В	6ES5985-1AA11
• ~115В	6ES5985-1BA21

Назначение



AS-Interface



Industrial Ethernet



PROFIBUS

Программное обеспечение, устанавливаемое на программаторах и компьютерах, используемых в качестве программаторов, позволяет осуществлять дистанционное обслуживание систем автоматизации SIMATIC через промышленные сети. Для реализации этих функций программатор/компьютер должен быть оснащен соответствующим коммуникационным процессором:

AS интерфейс

- Коммуникационный процессор CP 2413: короткая ISA карта для подключения программатора/ компьютера к AS интерфейса и выполнения функций ведущего сетевого устройства.

PROFIBUS

- Коммуникационные процессоры CP 5613/ 5613 FO: PCI карта для подключения программатора/ компьютера к сети PROFIBUS и выполнения функций ведущего сетевого устройства.
- Коммуникационные процессоры CP 5614/ 5614 FO: PCI карта для подключения программатора/ компьютера к сети PROFIBUS и выполнения функций ведущего и ведомого сетевого устройства.
- Коммуникационный процессор CP 5511: PCMCIA карта для подключения программатора/ компьютера к сети PROFIBUS и выполнения функций ведущего сетевого устройства.
- Коммуникационный процессор CP 5611: PCI карта для подключения программатора/ компьютера к сети PROFIBUS и выполнения функций ведущего сетевого устройства.

Industrial Ethernet

- Коммуникационный процессор CP 1613: PCI карта для подключения программатора/ компьютера к сети Industrial Ethernet 10/100Мбит/с.
- Коммуникационный процессор CP 1411: ISA карта для подключения программатора/ компьютера к сети Industrial Ethernet 10Мбит/с.
- Коммуникационный процессор CP 1511: PCMCIA карта для подключения программатора/ компьютера к сети Industrial Ethernet 10Мбит/с.

Более подробная информация о коммуникационных процессорах приведена в разделе “Системы промышленной связи SIMATIC NET” данного каталога.