

## Программаторы



- 17/2 Программаторы SIMATIC**
- 17/2 SIMATIC Field PG M4
- 17/8 Дополнительные компоненты и запасные части
- 17/10 Компьютеры в роли программаторов**
- 17/10 Общие сведения
- 17/11 Программатор карт памяти SIMATIC USB-PROMMER
- 17/12 Кабели PC-LOGO!
- 17/13 PC/PPI кабели
- 17/14 PC адаптер USB A2
- 17/15 Коммуникационные процессоры для MPI/PROFIBUS
- 17/16 Коммуникационные интерфейсы для Industrial Ethernet

# Программаторы

## Программаторы SIMATIC

SIMATIC Field PG M4

### Обзор



- Мобильный программатор с процессором Intel Celeron или Intel Core™ i третьего поколения, отвечающий требованиям промышленных стандартов.

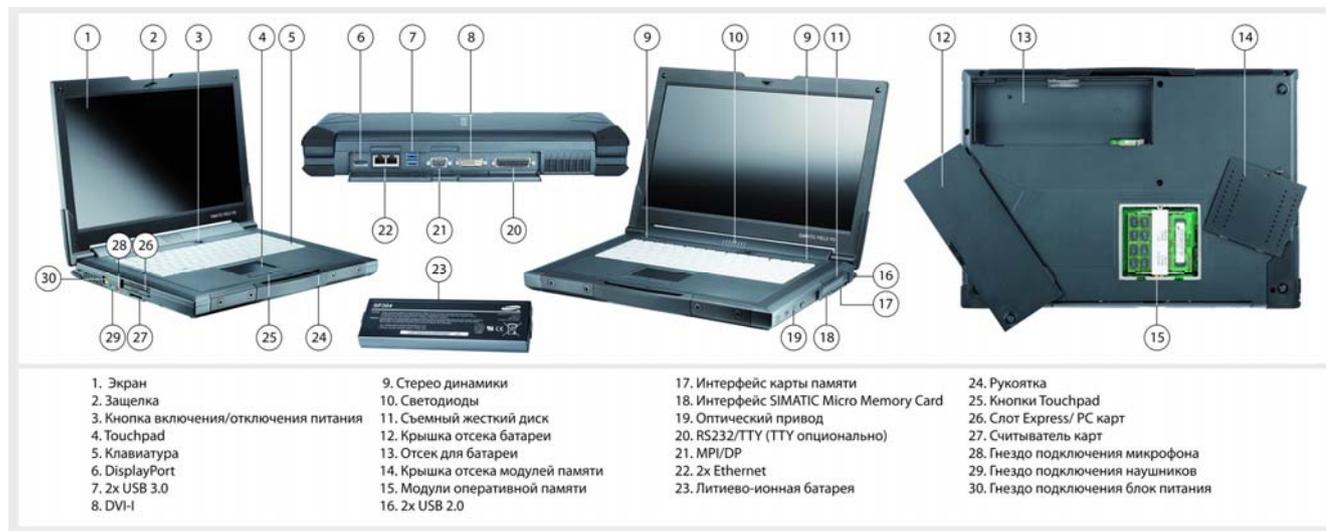
- Выполнение проектных и пуско-наладочных работ, диагностика и обслуживание систем автоматизации на базе компонентов SIMATIC.
- Промышленный ноутбук с поддержкой беспроводной связи, большим широкоформатным 15.6" дисплеем, батареей с длительным сроком службы, быстрым оперативным запоминающим устройством и встроенной концепцией создания резервных копий данных.
- Немедленная готовность к работе благодаря наличию заранее установленного программного обеспечения и всех необходимых интерфейсов подключения к системам автоматизации.
- Опциональный выбор состава предварительно устанавливаемого программного обеспечения SIMATIC.

### Назначение

Программатор SIMATIC Field PG M4 образует идеальную аппаратную платформу для STEP 7 TIA Portal V13 и находит применение на всех этапах жизненного цикла системы автоматизации. Он используется для разработки проектов, выполнения пуско-наладочных работ, диагностики и обслуживания готовых систем управления. Небольшие габариты и масса позволяют выполнять работы в стесненных условиях, использовать программатор в дороге.

SIMATIC Field PG M4 поставляется полностью готовым к работе с заранее установленным программным обеспечением. Он оснащен всеми необходимыми интерфейсами для подключения к системам автоматизации и широким набором аксессуаров. Операционная система Windows существенно расширяет возможные области применения программатора, в том числе и для решения обычных компьютерных задач.

### Конструкция



Программатор SIMATIC Field PG M4 характеризуется следующими показателями:

- Полный набор встроенных интерфейсов для подключения к системам автоматизации SIMATIC.
- Четыре встроенных интерфейса USB (2x USB 2.0 + 2x USB 3.0) с достаточной мощностью для стабильного питания внешних устройств, а также функцией зарядки (до 1.5 А) мобильных устройств при отключенном питании.
- Оперативное запоминающее устройство DDR3 для обеспечения быстрого доступа к данным.
- Широкоформатный 15.6" дисплей (16:9) со светодиодной подсветкой и возможностью адаптации к условиям освещения с помощью "горячих" клавиш.
- Мощный встроенный графический контроллер.

- Встроенный интерфейс WLAN с антенной, специально сконструированной для Field PG M4. Интерфейс имеет одобрения для использования в Европе (CE), США (FCC), Канаде (IC) и в Китае (CCC). При использовании в других регионах необходимо учитывать требования национальных стандартов.
- Жесткий диск с интерфейсом SATA (HDD или SSD) и поддержкой возможности быстрой замены для использования различных версий программного обеспечения или различных операционных систем.
- Мощная перезаряжаемая литиево-ионная аккумуляторная батарея, обеспечивающая возможность автономной работы более 5 часов и временем разряда не менее 5 месяцев.

- Клавиатура с "горячими" клавишами для выполнения настроек дисплея, режимов работы программатора, встроенных динамиков и т.д.
- Встроенные стерео динамики.
- Удобная сенсорная площадка (Touchpad).



- Прочный металлический корпус с повышенной стойкостью к электромагнитным, вибрационным и ударным воздействиям.
- Новое темное оформление корпуса.

### Особенности заказа программаторов

Для заказа программаторов используется специальный конфигуратор. Эта особенность связана с двумя основными аспектами:

- Аппаратура и программное обеспечение программаторов постоянно совершенствуется и подвергается достаточно быстрому обновлению.
- С помощью конфигуратора может быть произведен оптимальный выбор состава аппаратуры и программного обеспечения программатора, в максимальной степени отвечающий требованиям заказчика.

Конфигуратор выпускается в виде файла Excel с встроенными макросами и интуитивно понятным интерфейсом. В процессе работы производится выбор всех необходимых опций, после чего конфигуратор формирует заказной номер программатора и его стоимость на границе Германии.

При заказе программатора конфигуратор позволяет производить выбор:

- аппаратной конфигурации (тип центрального процессора, емкость жесткого диска, приводы и т.д.);
- типа устанавливаемой операционной системы;
- варианта подключения блока питания к сети переменного тока и раскладки клавиатуры (для России рекомендуется выбирать версию для Германии, Франции и т.д.);
- состава предварительно устанавливаемого программного обеспечения SIMATIC Industrial Software.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	
SIMATIC Field PG M4 Premium & Premium Plus																		L-Price (Euro)	L-Price (Euro)		
1																					
2																					
3																					
4																					
5	MS17	F	T	E																	
6	SIMATIC Field PG M4 Premium & Premium Plus																		MS17FE PC99-60C2	7 785,00	7 785,00
7	SIMATIC Field PG M4 Premium Plus																				
8	0.352GHz (4M Cache, up to 3.6 GHz with Turbo-Boost-Technology)																				
9	DVD RW Optical Drive, Intel HD Graphics 4000																				
10	Safe-Start Drive SATA 300 GB																				
11	With SS-Drive-Interface-SS-EPROMMER, incl. SS-AD-cable and SS-EPROM-adapter																				
12	15.5" Display, Full HD (1366 x 768)																				
13	Keyboard: QWERTY (8 German), AC-plug: Germany, France, Spain, Netherlands, Belgium, Sweden, Austria, Finland																				
14	Overhead camera 7x 1800x1800-RAM																				
15	Windows XP Prof. SP3 and Windows 7 (64-bit)																				
16	STEP 7, STEP 7-Advanced																				
17	STEP 7, STEP 7 Prof. combo (V12) 2010, WinCC Adv. combo (V12 Rev. 2008), STEP 7-MicroWin V4.0																				
18	PG M4 Premium SW V12.0.1.0																				
19	STEP 7 V.12.0.1.0, STEP 7 Prof. 2010 SR3, WinCC Adv. 2008 SP3, STEP 7 Prof. V12 SP1 (PLCSIM V12 SP1), WinCC Adv. V12 SP1, Startdrive V12 SP1, STEP 7-MicroWin V4.0 SP1																				
20	Basic configuration																				
21	SIMATIC Field PG M4 Premium CPU 312C-2 (M Cache, up to 3.3 GHz with Turbo-Boost-Technology (C0V0) 15.5"																		8,000	8,000	
22	SIMATIC Field PG M4 Premium Plus CPU 312C-2 (M Cache, up to 3.6 GHz with Turbo-Boost-Technology (C0V0) 15.5"																		8,000	8,000	
23	Hard disk drive																				
24	500GB HDD SATA																		8,000	8,000	
25	SS-Drive-Interface-SS-EPROMMER																				
26	Without SS-Drive-Interface-SS-EPROMMER																		8,000	8,000	
27	With SS-Drive-Interface-SS-EPROMMER, incl. SS-AD-cable and SS-EPROM-adapter																		580,000	580,000	
28	Display																				
29	15.5" Display, Full HD (1366 x 768)																		8,000	8,000	
30	15.5" Display, Full HD (1366 x 768)																		170,000	170,000	
31	AC-plug and keyboard																				
32	Keyboard: QWERTY (8 German), AC-plug: Germany, France, Spain, Netherlands, Belgium, Sweden, Austria, Finland																		8,000	8,000	
33	Keyboard: QWERTY (8 German), AC-plug: UK																		8,000	8,000	
34	Keyboard: QWERTY (8 German), AC-plug: Swiss																		8,000	8,000	
35	Keyboard: QWERTY (8 German), AC-plug: USA																		8,000	8,000	
36	Keyboard: QWERTY (8 German), AC-plug: Italy																		8,000	8,000	
37	Keyboard: QWERTY (8 German), AC-plug: China, approval for China (CCC)																		8,000	8,000	
38	Keyboard: AZERTY, AC-plug: Germany, France, Spain, Netherlands, Belgium, Sweden, Austria, Finland																		8,000	8,000	
39	Keyboard: AZERTY, AC-plug: Swiss																		8,000	8,000	
40	Operating system																				
41	Win XP Prof. SP3 32-bit, 14GB RAM, Choice: STEP 7 Prof. V12, WinCC Adv. V12 and Startdrive V12 arm																		8,000	8,000	
42	Windows 7 Ultimate SP1 64-bit, 14GB RAM, Choice: STEP 7 and STEP 7-MicroWin arm																		8,000	8,000	
43	Windows 7 Ultimate SP1 64-bit, 14GB RAM, Choice: STEP 7 and STEP 7-MicroWin arm																		270,000	270,000	
44	Windows 7 Ultimate SP1 64-bit, 14GB RAM, Choice: STEP 7 and STEP 7-MicroWin arm																		270,000	270,000	
45	Windows 7 Ultimate SP1 64-bit, 14GB RAM, Choice: STEP 7 and Windows 7 Ultimate SP1 64-bit																		240,000	240,000	
46	Default CPU from 7x 1800x1800-RAM, Windows XP Prof. SP3 and Windows 7 Ultimate SP1 64-bit																		565,000	565,000	

Текущая версия конфигуратора может быть найдена в Интернете: [www.iadt.siemens.ru/products/automation/simatic/pg](http://www.iadt.siemens.ru/products/automation/simatic/pg)

### Комплект поставки

- Программатор SIMATIC Field PG M4 в одной из трех возможных модификаций:
  - SIMATIC Field PG M4 Standard бюджетный вариант программатора с центральным процессором Intel Celeron и операционной системой Windows 7 Ultimate SP1 для работы с программируемыми контроллерами SIMATIC S7.
  - SIMATIC Field PG M4 Premium мощный программатор с центральным процессором Intel Core i5 для работы с программируемыми контроллерами SIMATIC S7 и SIMATIC S5.
  - SIMATIC Field PG M4 Premium Plus мощный программатор с центральным процессором Intel Core i7 для работы с программируемыми контроллерами SIMATIC S7 и SIMATIC S5.
- Предварительно установленная операционная система:
  - Windows XP Professional SP3 MUI с поддержкой английского, немецкого, французского, испанского и итальянского языка;

- 64-разрядная версия Windows 7 Ultimate SP1 с поддержкой английского, немецкого, французского, испанского и итальянского языка (в этом варианте поставки не выполняется предварительная установка и не может использоваться STEP 7 Micro/WIN и STEP 5);
- Windows XP Professional SP3 MUI и Windows 7 Ultimate SP1 (Dualboot XP/ Win 7) с возможностью выбора нужной операционной системы при каждом включении программатора.
- Предварительно установленное программное обеспечение (по мере появления новых продуктов версии программного обеспечения могут изменяться):
  - для программаторов с 64-разрядной операционной системой Windows 7 Ultimate SP1:
    - STEP 7 Professional V13, включая PLCSIM;
    - WinCC Advanced V13;
    - Startdrive V13;
    - STEP 7 Professional 2010 SR3 (включает STEP 7 V5.5 SP3 S7-GRAPH V5.3 SP7, S7-SCL V5.3 SP6 и S7-PLCSIM V5.4 SP5);

# Программаторы

## Программаторы SIMATIC

### SIMATIC Field PG M4

- WinCC flexible Advanced 2008 SP3;
- STEP 7 Micro/WIN V4.0 (без предварительной установки, поставляется на носителе данных);
- STEP 5 V7.23 HF2 (без предварительной установки, поставляется на носителе данных, не может работать в среде Windows 7 Ultimate SP1).
- для программаторов с 32-разрядной операционной системой Windows XP Professional SP3 MUI:
  - STEP 7 Professional V13, включая PLCSIM (без предварительной установки, поставляется на носителе данных);
  - WinCC Advanced V13 (без предварительной установки, поставляется на носителе данных);
  - Startdrive V13 (без предварительной установки, поставляется на носителе данных);
  - STEP 7 Professional 2010 SR3 (включает STEP 7 V5.5 SP3 S7-GRAPH V5.3 SP7, S7-SCL V5.3 SP6 и S7-PLCSIM V5.4 SP5);
  - WinCC flexible Advanced 2008 SP3;
  - STEP 7 Micro/WIN V4.0;
  - STEP 5 V7.23 HF2.
- Состав активируемого программного обеспечения зависит от выбранного варианта лицензионных ключей (см. следующую таблицу).
- Power DVD, Nero Suite (в сочетании с операционной системой Windows XP Professional).
- Блок питания ~100 ... 240 В, 50/ 60 Гц с кабелем питания соответствующей национальной версии.
- Рюкзак для переноса программатора.
- Литиево-ионная батарея.
- Диск с образом предварительно установленного программного обеспечения, а также диски с программным обеспечением, не установленным на жесткий диск.
- Комплект документации.
- Соединительный MPI кабель (6ES7 901-0BF00-0AA0) длиной 5 м для подключения к системам автоматизации SIMATIC S7/ C7 и обмена данными со скоростью до 187.5 Кбит/с. Для подключения к сети PROFIBUS DP со скоростью обмена данными от 1.5 Мбит/с и выше дополнительно необходимо заказывать соединительный кабель 6ES7 901-4BD00-0XA0.
- Опционально: соединительный кабель 6ES5 734-2BD20 и внешний программатор модулей памяти SIMATIC S5 с адаптером в программаторах, ориентированных на работу с программируемыми контроллерами SIMATIC S5.
- Пакет SIMATIC IPC Image & Partition Creator (опционально) для создания резервных копий данных и обслуживания жесткого диска.

Программное обеспечение	Лицензионные ключи		
	Trial	STEP 7 & WinCC	STEP 5, STEP 7 & WinCC
	Испытательные лицензии на работу в течение 2 или 3 недель	Лицензии на полноценное использование программных продуктов	Лицензии на полноценное использование программных продуктов
<b>STEP 7 Professional Combo</b> Комбинированная лицензия для STEP 7 Professional V13/ STEP 7 Professional 2010	+	+	+
<b>WinCC Advanced Combo</b> Комбинированная лицензия для WinCC Advanced V13/ WinCC Flexible 2008	+	+	+
STEP 7 Micro/WIN V4.0	+	+	+
STEP 5 V7.23 HF2	-	-	+

### Функции

- Встроенный интерфейс WLAN с антенной, специально сконструированной для Field PG M4. Интерфейс имеет одобрения для использования в Европе (CE), США (FCC), Канаде (IC) и в Китае (CCC). При использовании в других регионах необходимо учитывать требования национальных стандартов.
- Bluetooth.
- Поддержка технологии использования двух дисплеев с различным разрешением экрана.

### Технические данные

Программатор	SIMATIC Field PG M4	Программатор	SIMATIC Field PG M4
Общие технические данные		Динамики	Встроенные, стерео
Конструкция	Ноутбук	Указательный прибор	Touchpad с двумя кнопками
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Celeron 1020E, 2 Мбайт cache, 2,2 ГГц</li> <li>• Intel Core i5-3320M, 3 Мбайт cache, 2,6 ГГц, с технологией Turbo-Boost до 3,3 ГГц</li> <li>• Intel Core i7-3520M, 4 Мбайт cache, 2,9 ГГц, с технологией Turbo-Boost до 3,6 ГГц</li> </ul>	Операционная система:	Windows XP Professional SP3 MUI (английский, немецкий, французский, испанский и итальянский язык)
Оперативная память (RAM)	До 16 Гбайт DDR3 SODIMM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32-разрядная</li> <li>• 64-разрядная (рекомендуется для использования с TIA Portal)</li> </ul>	Windows 7 Ultimate SP1 (английский, немецкий, французский, испанский и итальянский язык)
Свободные слоты расширения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x PC карта (тип I, тип II) +</li> <li>• 1x Express карта (34 и 54 мм)</li> </ul>	Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Внешний блок питания ~100 ... 240 В, 50/ 60 Гц</li> <li>• Литиево-ионная батарея 97 Вт час (для автономной работы более 5 часов, время разряда более 5 месяцев)</li> </ul>
Графика	Контроллер Intel HD4000 с поддержкой разрешения до 2560x 1600 точек	Гарантийный срок	24 месяца на аппаратуру, 6 месяцев на литиево-ионную батарею <sup>1)</sup>
Дисплей	Широкоформатный 15.6" дисплей (16:9) с разрешением: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1366x 768 точек (HD ready) или</li> <li>• 1920x 1080 точек (full HD)</li> </ul>		





Описание	Заказной номер										
<b>SIMATIC Field PG M4 заказной конфигурации</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Field PG M4 Premium Intel Core i5-3320M, 3 Мбайт cache, 2.6 ГГц, с технологией Turbo-Boost до 3.3 ГГц; оптический привод DVD RW; графический контроллер Intel HD4000</li> <li>Field PG M4 Premium Plus Intel Core i7-3520M, 4 Мбайт cache, 2.9 ГГц, с технологией Turbo-Boost до 3.6 ГГц; оптический привод DVD RW; графический контроллер Intel HD4000</li> </ul>	6ES7 716-	1	■	■	■	■	-0	■	■	■	
	6ES7 716-	2	■	■	■	■	-0	■	■	■	
<b>Клавиатура и кабель питания:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>клавиатура QWERTY (и немецкая) и кабель питания европейской версии (подходит для России)</li> <li>клавиатура QWERTY (и немецкая) и кабель питания для Великобритании</li> <li>клавиатура QWERTY (и немецкая) и кабель питания для Швейцарии</li> <li>клавиатура QWERTY (и немецкая) и кабель питания для США и Канады</li> <li>клавиатура QWERTY (и немецкая) и кабель питания для Италии</li> <li>клавиатура QWERTY (и немецкая) и кабель питания для Китая (с кабелем питания европейской версии подходит для России)</li> <li>клавиатура AZERTY и кабель питания европейской версии</li> <li>клавиатура AZERTY и кабель питания для Швейцарии</li> </ul>							0				
							1				
							2				
							3				
							4				
							5				
							6				
						7					
<b>Операционная система и оперативная память*:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows XP Professional SP3 (английский, немецкий, французский, испанский и итальянский язык), 32-разрядная версия. Без предварительно установленных пакетов TIA Portal V13 <ul style="list-style-type: none"> <li>RAM 1x 4 Гбайт</li> </ul> </li> <li>Windows 7 Ultimate SP1 (английский, немецкий, французский, испанский и итальянский язык), 64-разрядная версия. Без предварительно установленных пакетов STEP 5 и STEP 7 Micro/WIN <ul style="list-style-type: none"> <li>RAM 1x 8 Гбайт</li> <li>RAM 2x 8 Гбайт</li> </ul> </li> <li>Windows 7 Ultimate SP1 и Windows XP Professional SP3 (Dualboot) <ul style="list-style-type: none"> <li>RAM 1x 8 Гбайт</li> <li>RAM 2x 8 Гбайт</li> </ul> </li> </ul>								A			
									B		
									C		
									D		
								E			
<b>Лицензии для промышленного программного обеспечения SIMATIC*:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>испытательная (Trial): STEP 7 Professional Combo (V13/2010), WinCC Advanced Combo (V13/ flexible 2008), STEP7 Micro/WIN V4.0</li> <li>STEP 7 &amp; WinCC: STEP 7 Professional Combo (V13/2010), WinCC Advanced Combo (V13/ flexible 2008), STEP7 Micro/WIN V4.0</li> <li>STEP 5, STEP 7 &amp; WinCC: STEP 5 V7.23 HF2, STEP 7 Professional Combo (V13/2010), WinCC Advanced Combo (V13/ flexible 2008), STEP7 Micro/WIN V4.0</li> </ul>										A	
										B	
											C
<b>Версия предварительно установленного программного обеспечения SIMATIC*:</b> SIMATIC V13.0.0.0: STEP 5 V7.23 HF2, STEP 7 Professional 2010 SR3, WinCC flexible Advanced 2008 SP3, STEP 7 Micro/WIN V4 SP9, STEP 7 Professional V11 SP1 (PLCSIM V13), WinCC Advanced V13 и Startdrive V13											
										3	

\* Программное обеспечение STEP 5 может использоваться только на программаторах с операционной системой Windows XP Professional.

Постоянное развитие программного обеспечения SIMATIC приводит к появлению новых версий программных продуктов, включаемых в комплект поставки программаторов и изменению их заказных номеров. В связи с этим для заказа программаторов SIMATIC Field PG M4 рекомендуется использовать специальный интерактивный конфигуратор (см. пункт "Центр загрузки" в колонке "Быстрый переход"):

[www.iadt.siemens.ru/products/automation/simatic/pg](http://www.iadt.siemens.ru/products/automation/simatic/pg)

# Программаторы

## Программаторы SIMATIC

Запасные части и дополнительные компоненты

### Обзор

Описание	Заказной номер
	<p><b>Рюкзак</b> для переноса программатора SIMATIC Field PG M4 (входит в комплект поставки программатора)</p> <p>6ES7 798-0DA02-0XA0</p>
	<p><b>Модули расширения памяти</b> DDR3 1066, SODIMM для IPC427C, IPC 427D, HMI IPC477C, HMI IPC477D, Field PG M3 и Field PG M4;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x 4 Гбайт</li> <li>• 1x 8 Гбайт</li> </ul> <p>6ES7 648-2AH60-0KA0 6ES7 648-2AH70-0KA0</p>
	<p><b>Комплект съемного жесткого диска</b> для программаторов SIMATIC Field PG M3/ M4: HDD SATA 500 Гбайт, отвертка и чехол для переноса комплекта</p> <p>6ES7 791-2BA01-0AA0</p>
	<p><b>Комплект съемного полупроводникового диска</b> для программаторов SIMATIC Field PG M3/ M4: SSD SATA 300 Гбайт, отвертка и чехол для переноса комплекта</p> <p>6ES7 791-2BA20-0AA0</p>
	<p><b>Адаптер USB 2.0-SATA</b> для использования HDD комплекта 6ES7 791-2BA01-0AA0 или SSD комплекта 6ES7 791-2BA20-0AA0 в качестве внешнего носителя данных SIMATIC Field PG M4 с интерфейсом USB 2.0</p> <p>6ES7 790-1AA00-0AA0</p>
	<p><b>Адаптер USB 3.0-SATA</b> для использования HDD комплекта 6ES7 791-2BA01-0AA0 или SSD комплекта 6ES7 791-2BA20-0AA0 в качестве внешнего носителя данных SIMATIC Field PG M4 с интерфейсом USB 3.0</p> <p>6ES7 790-1AA01-0AA0</p>
	<p><b>Литиево-ионная батарея</b> для программаторов SIMATIC Field PG M4, 8.8 Ачас (запасная часть)</p> <p>6ES7 798-0AA07-0XA0</p>
	<p><b>Внешний блок питания</b> для питания программатора SIMATIC Field PG M4 от сети переменного тока (входит в комплект поставки программатора), без кабеля подключения к сети переменного тока</p> <p>6ES7 798-0GA03-0XA0</p>

Описание		Заказной номер
	<p><b>Кабель</b> для подключения блока питания SIMATIC Field PG M4 к сети переменного тока, длина 3 м, (запасная часть),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• европейской версии: для России, Германии, Франции, Испании, Нидерландов, Бельгии, Швеции, Австрии и Финляндии</li> <li>• для Великобритании</li> <li>• для Швейцарии</li> <li>• для США и Канады</li> <li>• для Италии</li> <li>• для Китая</li> </ul>	<p>6ES7 900-5AA00-0XA0 6ES7 900-5BA00-0XA0 6ES7 900-5CA00-0XA0 6ES7 900-5DA00-0XA0 6ES7 900-5EA00-0XA0 6ES7 900-5FA00-0XA0</p>
	<p><b>Соединительный кабель</b> для подключения SIMATIC S5 к SIMATIC PG, длина 5 м</p>	<p>6ES5 734-2BF00</p>
	<p><b>MPI кабель</b> для подключения SIMATIC S7 к SIMATIC PG через MPI интерфейс, длина 5 м, входит в комплект поставки программатора (исключая версию с испытательными лицензиями)</p>	<p>6ES7 901-0BF00-0AA0</p>
	<p><b>Адаптер</b> для программирования EPROM модулей памяти SIMATIC S5 с программаторов SIMATIC Field PG/Power PG</p>	<p>6ES7 798-0CA00-0XA0</p>
	<p><b>SIMATIC Image &amp; Partition Creator V3.3</b> программное обеспечение превентивного создания резервных копий данных и управления разделами жесткого диска</p>	<p>6ES7 648-6AA03-3YA0</p>
	<p><b>USB мышь</b> для программаторов SIMATIC PG и компьютеров SIMATIC IPC, оптическая, 3-кнопочная, с колесом прокрутки, 1000 dpi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• корпус черного цвета</li> <li>• корпус белого цвета</li> </ul>	<p>6ES7 648-0BB00-0XA0 6ES7 648-0BB00-0XA1</p>

# Программаторы

## Компьютеры в роли программаторов

Общие сведения

### Обзор



В качестве программаторов могут использоваться промышленные или персональные компьютеры, оснащенные необходимым набором программного обеспечения. В отличие от программаторов SIMATIC Field PG такие компьютеры не

имеют аппаратуры для программирования карт памяти контроллеров SIMATIC S5/ S7/ C7, а также интерфейсов для подключения к контроллерам. Для решения перечисленных задач необходима дополнительная аппаратура, а иногда и дополнительное программное обеспечение.

В зависимости от круга решаемых задач компьютеры, используемые в качестве программаторов, могут комплектоваться:

- Внешним программатором EPROM.
- Коммуникационным процессором для подключения к сети PROFIBUS.
- Коммуникационным процессором для подключения к сети Industrial Ethernet или PROFINET.
- PC/MPI адаптером.
- PC/PPI кабелем.

#### Обзор

Программатор SIMATIC USB-PROMMER предназначен для использования в качестве внешнего устройства персональных или промышленных компьютеров. Подключение к компьютеру выполняется через интерфейс USB. С его помощью могут программироваться:

- EPROM карты памяти SIMATIC S7-300/ S7-400.
- Микро карты памяти SIMATIC S7/ C7.
- EPROM и EEPROM модули памяти SIMATIC S5.

Для управления программатором на компьютере должно быть установлено программное обеспечение STEP 7 от V5.1 SP2 и выше и/или базовый пакет STEP 5 от V7.2 и выше.

В комплект поставки внешнего программатора EPROM входят:

- Адаптер для программирования EPROM и EEPROM модулей памяти SIMATIC S5.
- USB-кабель.
- CD диск с драйверами и электронными версиями документации (без русского языка).



- Блок питания.
- Сетевой шнур для подключения к сети переменного тока с европейским и американским адаптером.
- Сумка для транспортировки программатора.

#### Технические данные

Программатор	6ES7 792-0AA00-0XA0 SIMATIC USB-PROMMER	Программатор	6ES7 792-0AA00-0XA0 SIMATIC USB-PROMMER
Входное напряжение питания	~90 ... 264 В	Диапазон температур:	+5 ... +40 °C
Частота переменного тока	47 ... 63 Гц	• рабочий	-20 ... +60 °C
Напряжение питания программатора	=12 В	• хранения и транспортировки	
Ток, потребляемый программатором	1.25 А при =12 В	Габариты (Ш x В x Г) в мм	172x 40x 121
Потребляемая мощность	15 Вт	Масса	400 г

#### Данные для заказа

Описание	Заказной номер	Описание	Заказной номер
<b>Внешний программатор SIMATIC USB-PROMMER</b> для программирования EPROM карт памяти SIMATIC S7, микро карт памяти SIMATIC S7, EPROM и EEPROM модулей памяти SIMATIC S5, напряжение питания ~115/220 В, подключение к компьютеру через USB	6ES7 792-0AA00-0XA0	<b>Коллекция руководств на DVD диске</b> 5-языковая поддержка (без русского). Все руководства по SIMATIC S7, LOGO!, SIMATIC DP/ -PC/ -PG, STEP 7, инструментальным средствам проектирования, загружаемому программному обеспечению, SIMATIC PCS7, SIMATIC HMI, SIMATIC NET	6ES7 998-8XC01-8YE0

# Программаторы

## Компьютеры в роли программаторов

### Кабели PC-LOGO!

#### Обзор



Для программирования логических модулей LOGO! 0BA0 ... LOGO! 0BA6 может использоваться два типа соединительных кабелей. Оба кабеля подключаются к интерфейсу программирования логического модуля и отличаются вариантами подключения к компьютеру/ программатору:

- Кабель LOGO! PC, подключаемый к интерфейсу RS 232 компьютера/ программатора. Может использоваться со всеми версиями программного обеспечения LOGO! Soft Comfort.
- Кабель LOGO! USB PC, подключаемый к USB интерфейсу компьютера/ программатора. Может использоваться с программным обеспечением LOGO! Soft Comfort от V5.0 и выше.

#### Данные для заказа

Описание	Заказной номер	Описание	Заказной номер
<b>Кабель LOGO! PC</b> соединительный кабель для считывания/ загрузки программы в логический модуль LOGO! 0BA0 ... 0BA6 через последовательный интерфейс RS 232 компьютера, оснащенного программным обеспечением LOGO! Soft Comfort	6ED1 057-1AA00-0BA0	<b>Кабель LOGO! USB PC</b> соединительный кабель для считывания/ загрузки программы в логический модуль LOGO! 0BA0 ... 0BA6 через интерфейс USB компьютера, оснащенного программным обеспечением LOGO! Soft Comfort; в комплекте с драйвером на CD	6ED1 057-1AA01-0BA0

### Обзор



Для программирования контроллеров S7-200 может использоваться два типа соединительных кабелей. Оба кабеля подключаются к интерфейсу RS 485 центрального процессора и отличаются вариантами подключения к компьютеру/ программатору:

- Интеллектуальный кабель RS 232/PPI, подключаемый к интерфейсу RS 232 компьютера/ программатора.

- Интеллектуальный кабель USB/PPI, подключаемый к USB интерфейсу компьютера/ программатора.

Оба кабеля обеспечивают гальваническое разделение цепей различных интерфейсов; способны передавать данные через RS 485 со скоростями 9.6, 19.2 и 187.5 Кбит/с; могут работать под управлением STEP 7 Micro/WIN от V3.2 SP4.

### PC/PPI кабели SIMATIC

Соединительный кабель	6ES7 901-3CB30-0XA0 SIMATIC RS 232/PPI	6ES7 901-3DB30-0XA0 SIMATIC USB/PPI
Гальваническое разделение цепей	Есть	Есть
Питание	Через интерфейс центрального процессора S7-200	Через USB интерфейс компьютера
Поддерживаемые протоколы:	Есть, 10/11 бит	Есть, 10/11 бит
• PPI	Есть, свободно программируемый порт	Нет
• ASCII	9.6/ 19.2/ 187.5 Кбит/с; настройка со стороны PPI с помощью DIP переключателей, настройки со стороны RS 232 не требуется	9.6/ 19.2/ 187.5 Кбит/с; настроек не требуется
Скорость обмена данными через PPI/MPI	Передачи через интерфейс RS 232	Передачи через интерфейс USB
Светодиоды индикации:	Приема через интерфейс RS 232	Приема через интерфейс USB
• Tx (зеленый)	Передачи через интерфейс RS 485	Передачи через интерфейс RS 485
• Rx (зеленый)	STEP 7 Micro/WIN от V3.2 SP4 и выше	STEP 7 Micro/WIN от V3.2 SP4 и выше
• PPI (зеленый)	300 г	300 г
Программное обеспечение		
Масса, приблизительно		

### PC/PPI кабель SIPLUS

Соединительный кабель	6AG1 901-3CB30-2XA0 SIPLUS RS 232/PPI	Соединительный кабель	6AG1 901-3CB30-2XA0 SIPLUS RS 232/PPI
Заказной номер базового кабеля	6ES7 901-3CB30-0XA0	Прочие условия	См. секцию "Общие технические данные" во введении к данной главе каталога
Технические данные	Соответствуют техническим данным базового кабеля за исключением допустимых условий эксплуатации	Соответствие требованиям стандарта EN 50155, предъявляемым к электронным установкам железнодорожного транспорта	Нет
Диапазон рабочих температур	-25 ... +70 °C		
• для систем с одобрением cUL	-25 ... +55 °C		

### Данные для заказа

Описание	Заказной номер	Описание	Заказной номер
<b>RS 232/PPI кабель</b> соединительный кабель с конвертером RS 232/ RS 485, поддержка функций ведущего устройства мультимастерной сети PPI, свободно программируемого порта и порта GSM модема, длина 5 м		<b>USB/PPI кабель</b> соединительный кабель с конвертером USB/ RS 485, поддержка функций ведущего устройства мультимастерной сети PPI, без поддержки свободно программируемого порта, длина 5 м	6ES7 901-3DB30-0XA0
• для SIMATIC S7-200, 0 ... +55°C	6ES7 901-3CB30-0XA0		
• для SIPLUS S7-200, -25 ... +70°C, работа в средах с содержанием хлора и серы	6AG1 901-3CB30-2XA0		

# Программаторы

## Компьютеры в роли программаторов

### PC адаптер USB A2

#### PC адаптер USB A2



STEP 7 может быть установлен на офисный компьютер или ноутбук, оснащенный только стандартным набором компьютерных интерфейсов. В этом случае для подключения компьютера к программируемому контроллеру SIMATIC S7/C7 может использоваться PC адаптер USB A2. С его помощью могут выполняться операции программирования, конфигурирования, тестирования и отладки.

Адаптер совместим с USB V2.0 и является маломощным USB устройством. В комплект поставки входит компакт диск с драйверами для операционной системы Windows и электронной документацией (без русского языка), USB кабель длиной 2 м и MPI/DP кабель длиной 0.3 м.

#### Технические данные

PC адаптер USB A2	6GK1 571-0BA00-0AA0	PC адаптер USB A2	6GK1 571-0BA00-0AA0
Скорость обмена данными	9.6 Кбит/с ... 12 Мбит/с	• во время транспортировки и хранения	-40 ... +70 °C
Интерфейсы подключения:		Относительная влажность, не более	95 % при температуре 30 °C, без появления конденсата
• к сети MPI/PROFIBUS	9-полюсный соединитель D-типа	Габариты (Ш x В x Г) в мм	105x 58x 26
• к компьютеру/ программатору	USB 2.0	Масса	365 г, включая кабели
Напряжение питания	=5 В, через интерфейс USB		
Диапазон температур:			
• во время работы	0 ... +60 °C		

#### Данные для заказа

Описание	Заказной номер
<b>PC адаптер USB A2</b> USB адаптер V2.0 для подключения систем автоматизации SIMATIC S7-300/S7-400/C7 к USB интерфейсу компьютера, оснащенного программным обеспечением STEP 7. Комплект поставки: USB адаптер, USB кабель длиной 5 м, MPI/DP кабель длиной 0.3 м, компакт-диск с драйверами для Windows XP Professional/Windows VISTA/ Windows 7 (32-и 64-разрядные версии) и электронной документацией	6GK1 571-0BA00-0AA0

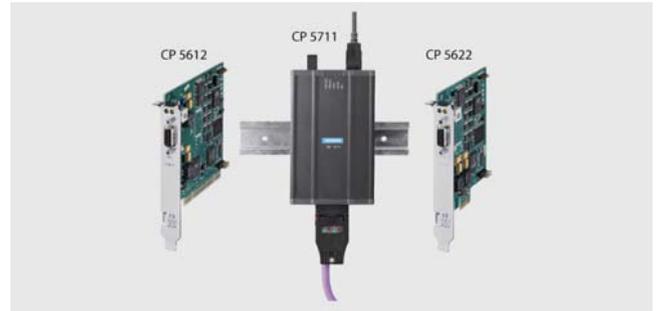
### Коммуникационные процессоры для MPI/PROFIBUS DP

Коммуникационные процессоры, ориентированные на работу со всеми стандартными инструментальными средствами систем автоматизации SIMATIC S7/ C7/ WinAC и позволяющие производить программирование, диагностику и обслуживание указанных систем через встроенный MPI интерфейс или через сети MPI/PROFIBUS.

Модификации коммуникационных процессоров:

- CP 5711  
внешний коммуникационный процессор, подключаемый к компьютеру через интерфейс USB.
- CP 5612  
PCI карта с универсальным ключом (5B/ 3.3 В, 33/ 66 МГц) для установки в стационарные промышленные или персональные компьютеры.
- CP 5622  
коммуникационная карта PCI Express x1 для установки в стационарные офисные или промышленные компьютеры.

Перечисленные выше коммуникационные процессоры могут использоваться инструментальными средствами пакетов STEP 7 и STEP 7 Micro/WIN для программирования, конфигурирования, ввода в эксплуатацию, диагностики и обслужи-



вания программируемых контроллеров SIMATIC S7 через интерфейсы MPI и PROFIBUS. При этом коммуникационные процессоры CP 5612 и CP 5622 рекомендуются для использования в стационарных компьютерах с 32- или 64-разрядной операционной системой Windows 7.

Более подробная информация о коммуникационных процессорах для подключения компьютеров к сети PROFIBUS приведена в каталогах IKPI, CA01 и интерактивной системе заказов Industry Mall: [www.siemens.com/industrymall](http://www.siemens.com/industrymall)

### Данные для заказа

Описание	Заказной номер	Описание	Заказной номер
<b>Коммуникационный процессор CP 5612</b> короткая 32-разрядная PCI карта с универсальным ключом (33/66 МГц, 3.3/5 В) для подключения компьютера/ программатора к сети MPI или PROFIBUS со скоростью обмена данными до 12 Мбит/с <ul style="list-style-type: none"> <li>• без MPI кабеля</li> <li>• с MPI кабелем длиной 5 м</li> </ul>	6GK1 561-2AA00	<b>MPI кабель</b> для подключения SIMATIC S7 к SIMATIC PG через MPI интерфейс, длина 5 м (запасная часть), входит в комплект поставки программатора	6ES7 901-0BF00-0AA0
	6GK1 561-2AM00		
<b>Коммуникационный процессор CP 5622</b> 32-разрядная карта PCI Express x1 для подключения компьютера/ программатора к сети MPI или PROFIBUS со скоростью передачи данных до 12 Мбит/с <ul style="list-style-type: none"> <li>• без MPI кабеля</li> <li>• с MPI кабелем длиной 5 м</li> </ul>	6GK1 562-2AA00	<b>USB кабель</b> для подключения коммуникационного процессора CP 5711 к интерфейсу USB компьютера, длина 2 м (запасная часть, входит в комплект поставки CP 5711)	6GK1 571-1AA00-0AD0
	6GK1 562-2AM00		
<b>Коммуникационный процессор CP 5711</b> внешний коммуникационный процессор с интерфейсом USB для подключения к компьютеру и интерфейсом подключения к сети MPI или PROFIBUS со скоростью обмена данными до 12 Мбит/с, в комплекте с USB кабелем длиной 2 м, <ul style="list-style-type: none"> <li>• без MPI кабеля</li> <li>• с MPI кабелем длиной 5 м</li> <li>• монтажный адаптер для установки CP 5711 на 35 мм профильную шину DIN</li> </ul>	6GK1 571-1AA00		
	6GK1 571-1AM00		
	6GK1 571-1AA00-0AH0		

# Программаторы

## Компьютеры в роли программаторов

Коммуникационные интерфейсы Industrial Ethernet

### Коммуникационные интерфейсы для Industrial Ethernet



Системы автоматизации SIMATIC S7/ C7/ WinAC, подключенные к сети PROFINET/ Industrial Ethernet, допускают вы-

полнение операций программирования, конфигурирования, настройки параметров и диагностики через сеть. Пакеты программ STEP 7 и STEP 7 Micro/WIN способны использовать для этой цели встроенные интерфейсы или коммуникационные карты Ethernet компьютеров. При необходимости для подключения компьютера к сети PROFINET/ Industrial Ethernet может использоваться коммуникационный процессор CP 1612 A2.

Более подробная информация о коммуникационных процессорах для подключения компьютеров к сети PROFINET/ Industrial Ethernet приведена в каталогах IKPI, CA01 и интерактивной системе заказов Industry Mall, которую можно найти в Интернете по адресу: [www.siemens.com/industrymall](http://www.siemens.com/industrymall)

### Данные для заказа

Описание	Заказной номер	Описание	Заказной номер
<b>Коммуникационный процессор CP 1612 A2</b> короткая 32-разрядная PCI карта с универсальным ключом (33/66 МГц, 3.3/5 В) для подключения компьютера/ программатора к сети Industrial Ethernet со скоростью обмена данными 10/ 100/ 1000 Мбит/с через гнездо RJ45; работа под управлением SOFTNET-IE S7 или SOFTNET-IE PG от версии 2008 SP2 и выше	6GK1 161-2AA01	<b>Коллекция руководств на DVD диске</b> 5-языковая поддержка (без русского). Все руководства по SIMATIC S7, LOGO!, SIMATIC DP/ -PC/ -PG, STEP 7, инструментальным средствам проектирования, загружаемому программному обеспечению, SIMATIC PCS7, SIMATIC HMI, SIMATIC NET	6ES7 998-8XC01-8YE0