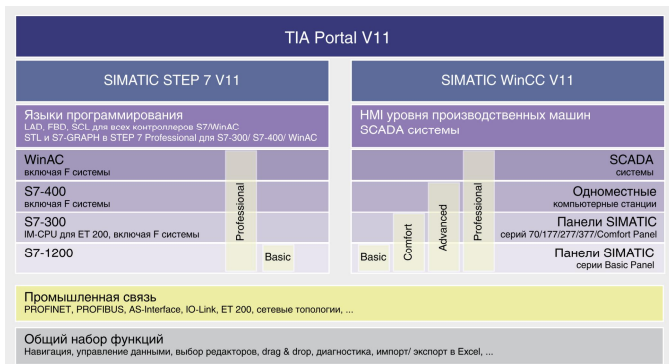


Totally Integrated Automation Portal V12 SIMATIC STEP 7 Professional/ Basic V12

www.siemens.ru/automation

SIEMENS



TIA Portal

STEP 7 Professional/ Basic V12 – это новые пакеты программ, использующие для своей работы функциональные возможности программного обеспечения TIA (Totally Integrated Automation) Portal V12. Программное обеспечение TIA Portal формирует интегрированную рабочую среду для разработки комплексных проектов на основе множества программных и аппаратных компонентов подразделения IA&DT. В этой среде обеспечивается поддержка функций навигации проектов, единой концепции использования библиотек, централизованного управления данными и обеспечения их полной согласованности, запуска необходимых редакторов, сохранения проектов, диагностики и множества других функций. Это программное обеспечение позволяет получать высокий уровень эффективности разработки любых проектов автоматизации, базирующихся на использовании программируемых контроллеров SIMATIC, приборов и систем человеко-машинного интерфейса SIMATIC HMI. По мере подготовки новых версий программных продуктов этот перечень будет дополнен приводами семейства SINAMICS, системами управления перемещением SIMOTION, а также системами числового программного управления SINUMERIK.

Оно значительно сокращает затраты на конфигурирование и организацию взаимодействия между контроллерами, приводами и приборами и системами человеко-машинного интерфейса. Все параметры настройки контроллеров, программные блоки, теги и сообщения могут вводиться только один раз, что существенно ускоряет и снижает стоимость разработки комплексного проекта автоматизации.

В настоящее время TIA Portal позволяет интегрировать в свою среду программное обеспечение STEP 7 V12 и WinCC V12. Кроме того в его среду будет интегрироваться большинство разрабатываемых в настоящее время пакетов промышленного программного обеспечения подразделения IA&DT.

Все пакеты программ, интегрированные в TIA Portal, используют единую базу данных проекта. Поэтому изменения, вносимые в проект с помощью любого редактора, становятся доступными всем инструментальным средствам без повторного ввода одних и тех же данных.

Программное обеспечение TIA Portal является составной частью пакетов программ STEP 7 Professional/ Basic V12 и SIMATIC WinCC V12.

STEP 7 Professional/ Basic V12

STEP 7 Basic V12 является преемником пакета STEP 7 Basic V11 и обеспечивает поддержку новых функциональных возможностей центральных процессоров S7-1200 с операционной системой от V3.0. Он может использоваться для разработки проектов автоматизации на базе S7-1200. Другие контроллеры S7/WinAC этим пакетом не поддерживаются.



Пакет STEP 7 Professional V12 содержит весь спектр инструментальных средств, необходимых для конфигурирования аппаратуры и промышленных сетей, настройки параметров, программирования, диагностики и обслуживания систем управления, построенных на базе программируемых контроллеров S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400 и WinAC.

Пакет STEP 7 V12 Basic включает в свой состав программное обеспечение SIMATIC WinCC Basic V12 для конфигурирования панелей операторов серии SIMATIC Basic Panel. Для решения более сложных задач человеко-машинного интерфейса TIA Portal должен быть дополнен программным обеспечением SIMATIC WinCC V12 с лицензией на поддержку более мощного набора функций.

Основные особенности:

- Использование функциональных возможностей TIA Portal для создания и разработки комплексных проектов автоматизации.
- Интуитивно понятный интерфейс пользователя с широкими функциональными возможностями.
- Использование одного редактора для конфигурирования аппаратуры и сетевых топологий.
- Комплексное управление наборами данных для выполнения операций конфигурирования.
- Централизованное управление данными с использованием универсальных символьных имен.
- Мощный редактор программ.
- Рабочая среда для организации оптимального взаимодействия программируемых контроллеров с приборами и системами человеко-машинного интерфейса.
- Мощный набор диагностических функций.
- Мощные библиотечные функции.
- Парольная защита программных компонентов.
- Интеграция функций обеспечения безопасности в STEP 7 Professional V12.

Интерфейс пользователя STEP 7 V12 базируется на использовании стандартов Windows, новейших компьютерных технологий и разделении интерфейсных функций между различными редакторами специального назначения.

Интерфейс обеспечивает выполнение быстрого поиска и быстрого доступа к необходимому данным и компонентам проекта. Для поиска информации (теги, объекты, ...) могут использоваться перекрестные ссылки, действующие в масштабах всего проекта.

В стандартном варианте все редакторы имеют однотипные варианты оформления экрана и содержат рабочее поле редактора, информацию о структуре всего проекта с размещением соответствующей информации в одних и тех же местах экрана. При необходимости экраны редакторов могут быть адаптированы к требованиям пользователя.

Конфигурирование аппаратуры и топологии сетей

Конфигурируемая аппаратура отображается с фотографической точностью. Специальная навигация для каждого модуля позволяет выполнять быстрый переход к настраиваемой группе параметров.

Конфигурирование сетей PROFINET, PROFIBUS, MPI и AS-Interface отличается простотой и наглядностью. Необходимый набор сетевых соединений устанавливается с помощью мыши. Наглядное представление диагностической информации модулей в интерактивном режиме позволяет производить быстрое выполнение пуско-наладочных работ.

Редактор программ

Обеспечивает поддержку языков программирования LAD, FBD и SCL для программируемых контроллеров S7-1200/ S7-300/ S7-400/ WinAC, а также языков программирования STL и GRAPH для программируемых контроллеров S7-300/ S7-400/ WinAC.

Интеллектуальный механизм Drag & Drop

Некоторые данные должны использоваться в различных частях проекта и в различных редакторах. Для копирования и вставки таких данных используются интеллектуальные механизмы Drag & Drop. Например, тег контроллера может быть перемещен на экран прибора HMI, что вызовет автоматическое фоновое формирование тега HMI и его связи с тегом контроллера.

Библиотечные функции

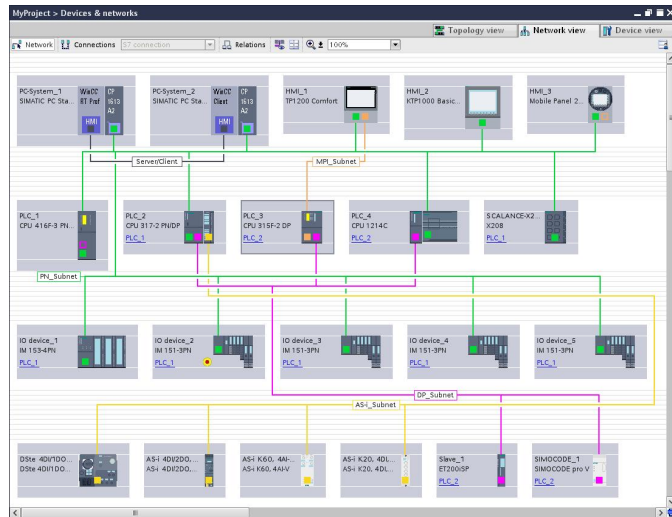
Библиотечные функции ориентированы на стандартизацию и повторное использование различных компонентов проекта.

Блоки, переменные, сигналы тревоги, структура и содержимое экранов, параметры отдельных модулей или станций могут сохраняться в виде одного библиотечного блока локальной или глобальной библиотеки.

Дополнительное программное обеспечение

Функциональные возможности пакета STEP 7 Professional V12 могут быть расширены применением дополнительных пакетов программ:

- PID Professional для конфигурирования систем автоматического регулирования.
- STEP 7 Safety для программирования и конфигурирования систем обеспечения безопасности на базе программируемых контроллеров S7-300F/ S7-400F/ WinAC RTX F и их периферии.
- Easy Motion Control для конфигурирования и программирования систем управления перемещением.



Системные требования

Программное обеспечение STEP 7 Professional/ Basic V12 может устанавливаться на компьютеры/ программаторы с 32-разрядной операционной системой:

- Windows XP Home SP3 (только STEP 7 Basic).
- Windows XP Professional SP3.
- Windows 7 Home Premium (только STEP 7 Basic).
- Windows 7 Professional.
- Windows 7 Enterprise.
- Windows 7 Ultimate.
- Windows Server 2003 R2 Std. SP2 (только STEP 7 Professional).
- Windows Server 2008 Std. SP2 (только STEP 7 Professional)

Требования к аппаратуре:

- Минимальные:
процессор Pentium 4, 1,7 ГГц; оперативная память емкостью 1 Гбайт; графика 1024x 768 точек.
- Рекомендуемые:
процессор Core Duo, 2 ГГц или более мощный; оперативная память емкостью 8 Гбайт или выше; графика 1280x 1024 точки или выше.

Совместимость

Пакет STEP 7 Professional/ Basic V12, включая WinCC Basic V12, может устанавливаться на одном компьютере/ программаторе с программным обеспечением STEP 7 V5.4/ V5.5, STEP 7 Micro/WIN, WinCC flexible от версии 2008 и WinCC от V7.0 SP2.

Существующие аппаратные конфигурации и программные коды на языках S7-SCL, S7-GRAPH, LAD, FBD и STL могут использоваться и в STEP 7 Professional V12.

Оptionальные пакеты SCL, GRAPH, PLCSIM, DOCPRO и TeleService для STEP 7 V5.5 интегрируются в среду STEP 7 Professional V12 без изменения имеющихся для них лицензий.

Цены (со склада в Москве без НДС) и номера для заказа

Наименование	Заказной номер	Цена, €	
STEP 7 Basic V12 с лицензией для установки на один компьютер, программатор	6ES7 822-0AA02-0YA5	323	
STEP 7 Professional V12 с плавающей лицензией для одного пользователя	6ES7 822-1AA02-0YA5	2 044	
Upgrade: обновление функций	STEP 7 Basic V11 до уровня STEP 7 Basic V12	6ES7 822-0AA02-0YE5	108
	STEP 7 Professional V11 до уровня STEP 7 Professional V12	6ES7 822-1AA02-0YE5	541
	STEP 7 Professional 2006/ 2010 до уровня STEP 7 Professional V12	6ES7 822-1AA02-0XE5	703
	STEP 7 V5.4 до уровня STEP 7 Professional V12	6ES7 822-1AA02-0XC5	1 352
PowerPack для расширения функций STEP 7 Basic V12 до уровня STEP 7 Professional V12	6ES7 822-1AA02-0YC5	1 730	
Сборник программного обеспечения Premium Studio 2009 для TIA на 3 DVD, 14-дневная лицензия	6ES7 815-8CD08-0YA7	97	
Коммуникационный процессор для подключения компьютера к интерфейсу MPI/ PROFIBUS DP контроллера	CP5512: PCMCIA карта типа II	6GK1 551-2AA00	753
	CP5621: карта PCI Express с MPI кабелем длиной 5 м	6GK1 562-2AM00	466
	CP5611 A2: PCI карта в комплекте с MPI кабелем длиной 5 м	6GK1 561-2AM00	488
	CP5711: внешний USB блок в комплекте с MPI кабелем длиной 5 м	6GK1 571-1AM00	779
USB/ MPI адаптер в комплекте с USB (5 м) и MPI (0,3 м) кабелями	6GK1 571-0BA00-0AA0	339	
Внешний USB программатор карт памяти SIMATIC S5 и S7	6ES7 792-0AA00-0XA0	943	

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталоге ST70, CA01 и в интернете по адресу www.siemens.ru/automation