

SIMATIC WinCC V16 для Totally Integrated Automation Portal

www.siemens.ru

SIEMENS

SIMATIC STEP 7		SIMATIC WinCC			
Языки программирования • LAD, FBD, SCL, STL, S7-GRAHP		Оперативное управление и мониторинг на уровне машин SCADA приложения			
Опции STEP 7 Safety, Easy Motion, PID Professional					
WinAC (включая F версии)				SCADA	
S7-1500	Professional				1-местные PC станции
S7-300/S7-400 ET 200 CPU, (включая F версии)	Basic	Comfort	Advanced	Professional	Comfort Panels панели с 17 (до 40) экранами, переносные панели
S7-1200	Basic				Basic Panels
Коммуникации • PROFIBUS, PROFINET, сетевые топологии, (AS-I, IO-Link, ET 200 → только для контроллеров Simatic)					
Общий набор функций • Системная диагностика, импорт/экспорт данных в/из Excel, откат, ...					

SIMATIC WinCC – это пакеты программ человеко-машинного интерфейса, интегрированные в среду разработки TIA Portal. Они используются для своей работы функциональные возможности интегрированной рабочей среды TIA Portal. TIA Portal позволяет получать высокий уровень эффективности разработки любых проектов, базирующихся на тесном взаимодействии приборов и систем SIMATIC HMI с продуктами линеек SIMATIC S7, SIMATIC NET, SINAMICS, SIMOTION, SIRIUS и SENTRON. Поддержка множества общепризнанных международных стандартов позволяет интегрировать в такие проекты аппаратуру и программное обеспечение других производителей.

В TIA Portal 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.

Программное обеспечение WinCC содержит полный набор инструментальных средств для решения всех задач человеко-машинного интерфейса на основе программных и аппаратных компонентов SIMATIC HMI. С его помощью могут разрабатываться проекты как панелей операторов, так и многопользовательских SCADA систем. В среде TIA Portal обеспечивается оптимальное взаимодействие между WinCC и STEP 7. При этом STEP 7 должен заказываться отдельно.

Основные особенности:

- Использование функциональных возможностей TIA Portal для разработки комплексных проектов автоматизации.
- Мощная система проектирования с масштабируемым набором поддерживаемых функций.
- Интуитивно понятный интерфейс пользователя с широкими функциональными возможностями.
- Поддержка функций конфигурирования аппаратуры и сетевых топологий.
- Комплексное управление наборами данных для выполнения операций конфигурирования.
- Централизованное управление данными с использованием универсальных символьных имен.
- Рабочая среда для организации оптимального взаимодействия программируемых контроллеров с системами ЧМИ.
- Мощный набор диагностических функций.
- Мощные библиотечные функции.

Масштабируемый набор поддерживаемых функций

Пакет WinCC содержит набор инструментальных средств проектирования для решения как простых, так и комплексных задач человеко-машинного интерфейса. Эти инструментальные средства позволяют конфигурировать панели операторов, создавать одноместные и многоместные системы человеко-машинного ин-



терфейса с архитектурой клиент/сервер. Объем функций, доступных пользователю, определяется типом лицензии.

Интерфейс пользователя WinCC базируется на стандартах Windows, новейших компьютерных технологиях и разделении функций между различными редакторами. Интерфейс обеспечивает выполнение поиска и быстрого доступа к необходимым данным и компонентам проекта. Для поиска информации (переменные, объекты, ...) могут использоваться перекрестные ссылки, действующие в масштабах всего проекта. В стандартном варианте все редакторы имеют однотипное оформление и содержат рабочее поле, информацию о структуре всего проекта с размещением соответствующей информации в одних и тех же местах экрана. При необходимости экраны редакторов могут быть адаптированы под требования пользователя.

Конфигурирование аппаратуры и топологии сетей

Конфигурируемая аппаратура отображается с фотографической точностью. Навигация для каждого устройства 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. Упрощено конфигурирование клиент/серверных систем.

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, переменная контроллера может быть перемещена на экран прибора HMI, что вызовет автоматическое фоновое формирование переменной HMI и ее связи с тегом ПЛК.

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 элемента локальной или глобальной библиотеки.

Программное обеспечение Runtime

WinCC Runtime Advanced находит применение для построения одноместных компьютерных станций операторов во всех секторах промышленного производства, а также в системах автоматизации зданий. Пакет WinCC Runtime Advanced оснащен встроенными интерфейсами OPC DA, OPC UA (клиент).

Редакторы WinCC	WinCC Professional			
	WinCC Advanced			
	WinCC Comfort			
	WinCC Basic			
Целевые системы	Панели операторов SIMATIC HMI Basic Panel	Панели операторов SIMATIC HMI серий 70/ 177/ 271/ 377 SIMATIC HMI Mobile Panel SIMATIC HMI Comfort Panel	WinCC Runtime Advanced (до 16384 тегов) Одноместные компьютерные системы	WinCC Runtime Professional (SCADA, до 262144 тегов) Одноместные и многоместные компьютерные системы

Программное обеспечение WinCC Runtime Professional предназначено для построения SCADA систем на базе одноместных или многоместных компьютерных структур. Оно обеспечивает поддержку web технологий и может использоваться во всех отраслях промышленного производства. Пакет WinCC Runtime Professional является дальнейшим развитием программного обеспечения WinCC Runtime V7.x и обеспечивает доступ к архивным данным WinCC через интерфейсы OPC HDA, A&E, OPC XML Server, а также через WinCC OLE DB. Базовый пакет уже включает интерфейс API для Runtime.

Дополнительное программное обеспечение

Программное обеспечение WinCC Runtime может дополняться целым рядом опциональных пакетов:

- WinCC Server для построения клиент/серверных систем на базе компьютеров с WinCC Runtime Professional.
- WinCC Redundancy для резервирования серверов WinCC Runtime Professional
- WinCC Web Navigator для Runtime Professional для мониторинга и управления через интернет или Intranet.
- WinCC Sm@rtServer для удаленного доступа к панелям оператора или одноместной станции с WinCC Runtime Advanced.
- WinCC Recipes для управления рецептурными данными на компьютерах с WinCC Runtime Advanced/Professional.
- WinCC Logging для регистрации данных на компьютерах с WinCC Runtime Advanced/ Professional.
- WinCC Audit для регистрации действий операторов и электронной подписи на панелях и WinCC Runtime Advanced.
- SIMATIC Logon для централизованного управления доступом пользователей в масштабах всей системы WinCC.
- WinCC DataMonitor для отображения и анализа текущих состояний процесса и хронологии событий на офисном ПК.

- SIMATIC Information Server для построения отчетов на основе архивных данных WinCC Runtime Professional.
- Process Historian для построения масштабируемого центрального сервера архивов.
- WinCC WebUX для мониторинга и управления через ВЕБ независимо от платформы применяемого устройства и браузера.

Набор поддерживаемых функций

Функции WinCC в зависимости от типа лицензии:

- WinCC Basic - для панелей серии Basic Panel.
- WinCC Comfort - поддержка функций WinCC Basic и разработка проектов панелей, мобильных панелей серии Comfort Panel.
- WinCC Advanced - поддержка функций WinCC Comfort и конфигурирование одноместных компьютерных систем с WinCC Runtime Advanced.
- WinCC Professional - функции WinCC Advanced и разработка SCADA систем с WinCC Runtime Professional.

Системные требования

Программное обеспечение WinCC может устанавливаться на компьютеры с 64-разрядной операционной системой:

- Windows 10 Home (только WinCC Basic);
- Windows 10 Professional/ Enterprise;
- Windows 10 Enterprise 2016 LTSC;
- Windows Server 2016 Standard.

Требования к аппаратному обеспечению для среды разработки, рекомендуемые: процессор Intel® Core™ i5-3320M 3.3 ГГц или более мощный; оперативная память 16 Гбайт (32 Гбайт для больших проектов); графика 1920x1080 точек; SSD объемом не менее 50 Гбайт; интерфейс Ethernet 1 Гбит/ с.

Совместимость и миграция

- Установка WinCC V16 Professional и WinCC Runtime Professional V16 совместно с WinCC V7 и WinCC Professional V11..V15 не поддерживается.
- Возможна миграция проектов WinCC 7.5.

Следующие антивирусные пакеты были протестированы с WinCC V16: Symantec Endpoint Protection, Trend Micro Office Scan, McAfee VirusScan Enterprise, Kaspersky Antivirus, Windows Defender, Qihoo 360 Safe Guard.

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

Наименование		Заказной номер	Цена, €
Система проектирования WinCC V16			
SIMATIC WinCC V16	Basic	6AV2 100-0AA06-0AA5	112
	Comfort	6AV2 101-0AA06-0AA5	806
	Advanced	6AV2 102-0AA06-0AA5	2 009
	Professional	512 тегов переменных 4096 переменных максимальное количество переменных	6AV2 103-0DA06-0AA5 6AV2 103-0HA06-0AA5 6AV2 103-0XA06-0AA5
SIMATIC WinCC V16 PowerPack для расширения функций	PowerPack WinCC Basic → WinCC Comfort	6AV2 101-2AA06-0BD5	693
	PowerPack WinCC Comfort → WinCC Advanced	6AV2 102-2AA06-0BD5	1 204
	PowerPack WinCC Advanced → WinCC Professional 512 PT	6AV2 103-2AD06-0BD5	288
	PowerPack WinCC Professional 512 PT → 4096 PT	6AV2 103-2DH06-0BD5	573
	PowerPack WinCC Professional 4096 PT → макс. количество PT	6AV2 103-2HX06-0BD5	1 722
SIMATIC WinCC V16 Upgrade для обновления системы разработки WinCC (TIA Portal)	Upgrade WinCC Basic V11...15 → V16	6AV2 100-3AA06-0AE5	45
	Upgrade WinCC Comfort V11...15 → V16	6AV2 101-3AA06-0AE5	321
	Upgrade WinCC Advanced V11...15 → V16	6AV2 102-3AA06-0AE5	806
	Upgrade WinCC Professional 512 PowerTags V11...15 → V16	6AV2 103-3DA06-0AE5	918
	Upgrade WinCC Professional 4096 PowerTags V11...15 → V16	6AV2 103-3HA06-0AE5	1 149
	Upgrade WinCC Professional max. PowerTags V11...15 → V16	6AV2 103-3XA06-0AE5	1 834
SIMATIC WinCC V16 Upgrade для обновления системы разработки WinCC flexible 2008	WinCC flexible Compact 2008 → WinCC Comfort V16 combo	6AV2 101-4AB06-0AE5	918
	WinCC flexible Standard 2008 → WinCC Comfort V16 combo	6AV2 101-4BB06-0AE5	321
	WinCC flexible Advanced 2008 → WinCC Advanced V16 combo	6AV2 102-4AA06-0AE5	806

Наименование	Заказной номер	Цена, €	
WinCC Runtime Advanced V16			
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V16	RT128 (128 переменных)	6AV2 104-0BA06-0AA0	461
	RT512 (512 переменных)	6AV2 104-0DA06-0AA0	1 491
	RT2048 (2048 переменных)	6AV2 104-0FA06-0AA0	2 295
	RT4096 (4096 переменных)	6AV2 104-0HA06-0AA0	3 444
	RT8192 (8192 переменных)	6AV2 104-0KA06-0AA0	4 590
	RT16384 (16384 переменных)	6AV2 104-0LA06-0AA0	6 309
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V16 PowerPack для расширения	WinCC Advanced с RT128 до RT512	6AV2 104-2BD06-0BD0	1 030
	WinCC Advanced с RT512 до RT2048	6AV2 104-2DF06-0BD0	805
	WinCC Advanced с RT2048 до RT4096	6AV2 104-2FH06-0BD0	1 149
	WinCC Advanced с RT4096 до RT8192	6AV2 104-2HK06-0BD0	1 149
	WinCC Advanced с RT8192 до RT16384	6AV2 104-2KL06-0BD0	1 721
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V16 Upgrade для обновления WinCC Runtime Advanced	WinCC Runtime Advanced RT128 V11...V15 до V16	6AV2 104-3BB06-0AE0	184
	WinCC Runtime Advanced RT512 V11...V15 до V16	6AV2 104-3DD06-0AE0	596
	WinCC Runtime Advanced RT2048 V11...V15 до V16	6AV2 104-3FF06-0AE0	918
	WinCC Runtime Advanced RT4096 V11...V15 до V16	6AV2 104-3HH06-0AE0	1 379
	WinCC Runtime Advanced RT8192 V11...V15 до V16	6AV2 104-3KK06-0AE0	1 834
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V16 Upgrade для обновления WinCC flexible 2008	WinCC flexible RT128 до уровня WinCC Advanced RT128 V16	6AV2 104-4BB06-0AE0	184
	WinCC flexible RT512 до уровня WinCC Advanced RT512 V16	6AV2 104-4DD06-0AE0	596
	WinCC flexible RT2048 до уровня WinCC Advanced RT2048 V16	6AV2 104-4FF06-0AE0	918
	WinCC flexible RT4096 до уровня WinCC Advanced RT4096 V16	6AV2 104-4HH06-0AE0	1 379
	WinCC flexible RT8192 до уровня WinCC Advanced RT8192 V16	6AV2 104-4KK06-0AE0	1 834
WinCC Runtime Professional V16			
SIMATIC WinCC Runtime Professional V16 (вкл. 500 архивных тегов)	RT128 (128 переменных)	6AV2 105-0BA06-0AA0	2 591
	RT512 (512 переменных)	6AV2 105-0DA06-0AA0	4 005
	RT2048 (2048 переменных)	6AV2 105-0FA06-0AA0	4 909
	RT4096 (4096 переменных)	6AV2 105-0HA06-0AA0	5 419
	RT8192 (8192 переменных)	6AV2 105-0KA06-0AA0	5 901
	RT65536 (65536 переменных)	6AV2 105-0MA06-0AA0	7 255
	RT102400 (102400 переменных)	6AV2 105-0PA06-0AA0	10 179
	RT153600 (153600 переменных)	6AV2 105-0RA06-0AA0	13 249
	RT262144 (262144 переменных)	6AV2 105-0TA06-0AA0	18 187
	WinCC Client для WinCC Runtime Professional	6AV2 107-0DB06-0AA0	2 466
SIMATIC WinCC Runtime Professional V16 PowerPack для расширения функций	WinCC Professional с RT128 до RT512	6AV2 105-2BD06-0BD0	1 416
	WinCC Professional с RT512 до RT2048	6AV2 105-2DF06-0BD0	904
	WinCC Professional с RT2048 до RT4096	6AV2 105-2FH06-0BD0	511
	WinCC Professional с RT4096 до RT8192	6AV2 105-2HK06-0BD0	481
	WinCC Professional с RT8192 до RT65536	6AV2 105-2KM06-0BD0	1 355
	WinCC Professional с RT65536 до RT102400	6AV2 105-2MP06-0BD0	2 920
	WinCC Professional с RT102400 до RT153600	6AV2 105-2PR06-0BD0	3 072
	WinCC Professional с RT153600 до RT262144	6AV2 105-2RT06-0BD0	4 938
SIMATIC WinCC Runtime Professional V16 Upgrade для обновления WinCC Runtime Professional	WinCC Runtime Professional RT128 V11...V15 до V16	6AV2 105-3BB06-0AE0	1 035
	WinCC Runtime Professional RT512 V11...V15 до V16	6AV2 105-3DD06-0AE0	1 602
	WinCC Runtime Professional RT2048 V11...V15 до V16	6AV2 105-3FF06-0AE0	1 965
	WinCC Runtime Professional RT4096 V11...V15 до V16	6AV2 105-3HH06-0AE0	2 169
	WinCC Runtime Professional RT8192 V11...V15 до V16	6AV2 105-3KK06-0AE0	2 360
	WinCC Runtime Professional RT65536-262144 V11...V15 до V16	6AV2 105-3MM06-0AE0	2 903
	WinCC Client для Runtime Professional V11...V15 до V16	6AV2 107-3DB06-0AE0	967
SIMATIC WinCC Runtime Professional V16 Upgrade для обновления WinCC 7.x RT или RC	WinCC RC/RT128 V7.0...7.4 до WinCC Professional RT128 V16	6AV2 105-4BB06-0AE0	1 035
	WinCC RC/RT512 V7.0...7.4 до WinCC Professional RT512 V16	6AV2 105-4DD06-0AE0	1 602
	WinCC RC/RT2048 V7.0...7.4 до WinCC Professional RT2048 V16	6AV2 105-4FF06-0AE0	1 965
	WinCC RC/RT8192 V7.0...7.4 до WinCC Professional RT8192 V16	6AV2 105-4KK06-0AE0	2 360
	WinCC RC/RT65536 V7.0...7.4 до WinCC Prof RT65536-262144 V16	6AV2 105-4MM06-0AE0	2 903
Обновление WinCC RT/RC128 / RT/RC Client V7.0...7.4 до WinCC Client для WinCC Runtime Prof V16			
Дополнительные пакеты программ для разработки			
SIMATIC Visualization Architect V16		6AV2 107-0PX06-0AA5	4 271
SIMATIC Visualization Architect V16 Rental		6AV2 107-0PX06-0AA6	1 142
SIMATIC Visualization Architect Upgrade V14..V15-V16		6AV2 107-3PX06-0AA5	1 709
TIA Portal Multiuser Engineering V16		6ES7 823-1AA06-0YA5	572
TIA Portal Multiuser Engineering Upgrade V14..V15-V16		6ES7 823-1AA06-0YE5	228
TIA Portal Cloud Connector V1.1 SP3		6ES7 823-1CA00-0YA0	401
TIA Portal Teamcenter Gateway V16		6ES7 823-1EA06-0YA5	1 144
TIA Portal Teamcenter Gateway Upgrade V14..V15-V16		6ES7 823-1EA06-0YE5	458
TIA User Management Component V1 – 4000 пользователей		6ES7 823-1UE10-0YA0	По запросу
SIMATIC Energy Suite V16 пакет разработки, вкл. 10 объектов (2x5)		6AV2 108-0AA06-0AA5	952
SIMATIC Energy Suite V16 пакет разработки, Upgrade V14..V15-V16		6AV2 108-3AA06-0AE5	285
SIMATIC Energy Suite S7-1500	5 объектов (1 x 5)	6AV2 108-0CF00-0BB0	237
	10 объектов (1 x 10)	6AV2 108-0CH00-0BB0	476
	10 объектов (2 x 5)	6AV2 108-0DF00-0BB0	476
	50 объектов (5 x 10)	6AV2 108-0FH00-0BB0	2 379
	100 объектов (10 x 10)	6AV2 108-0HN00-0BB0	4 757
S7 EE-Monitor для машин S7-1500/1200		6AV2 108-1CF00-0BB0	237

Наименование	Заказной номер	Цена, €	
Дополнительные пакеты программ для панелей операторов			
WinCC Sm@rtServer для удаленного доступа к панелям оператора серии BASIC	6AV2 107-0CR00-0BB0	173	
WinCC Sm@rtServer для удаленного доступа к панелям оператора серии COMFORT/Mobile	входит в WinCC V16		
WinCC Audit для панелей серии COMFORT/Mobile Panel	6AV2 107-0RP00-0BB0	517	
Обновление опциональных пакетов WinCC flexible	6AV2 107-4XP00-0BF0	34	
SIMATIC ProDiag для панелей оператора серии COMFORT/Mobile	6AV2 107-0UP00-0BB0	572	
Дополнительные пакеты программ для WinCC Runtime Advanced V16			
WinCC Sm@rtServer для удаленного доступа к WinCC Runtime Advanced	входит в WinCC V16		
SIMATIC WinCC Recipes для управления рецептурными данными WinCC Runtime Advanced	6AV2 107-0JA00-0BB0	288	
SIMATIC WinCC Logging для архивирования переменных WinCC Runtime Advanced	6AV2 107-0GA00-0BB0	288	
SIMATIC WinCC Recipes + Logging для архивирования переменных и управления рецептурными данными	6AV2 107-0HA00-0BB0	451	
WinCC Audit для Runtime Advanced	6AV2 107-0RA00-0BB0	781	
SIMATIC ProDiag для WinCC Runtime Advanced	6AV2 107-0UA00-0BB0	859	
Дополнительные пакеты программ для WinCC Runtime Professional V16			
SIMATIC ProDiag для WinCC Runtime Professional	6AV2 107-0UB00-0BB0	973	
SIMATIC WinCC Server для поддержки функций WinCC сервера	6AV2 107-0EB00-0BB0	3 606	
SIMATIC WinCC Redundancy для резервирования серверов Runtime Professional	6AV2 107-0FB00-0BB0	3 613	
SIMATIC WinCC Recipes для управления рецептурными данными	6AV2 107-0JB00-0BB0	891	
SIMATIC WinCC Logging (500 базовых архивных тегов суммируются)	1500 переменных, накопительная лицензия	6AV2 107-0GB00-0BB0	2 824
	5000 переменных, накопительная лицензия	6AV2 107-0GD00-0BB0	9 459
SIMATIC WinCC Web Navigator с лицензией на поддержку	Обновление WinCC Archives V7.0 (10 лиц.) до WinCC Logging	6AV2 107-4GX00-0BF0	37
	1 web клиент	6AV6 362-1AB00-0BB0	3 562
	3 web клиента	6AV6 362-1AD00-0BB0	7 358
	10 web клиентов	6AV6 362-1AF00-0BB0	12 847
	30 web клиентов	6AV6 362-1AJ00-0BB0	31 544
100 web клиентов	6AV6 362-1AM00-0BB0	65 037	
	WebNavigator Diagnostics Client	6AV6 362-1BA00-0BB0	3 562
SIMATIC WinCC DataMonitor с лицензией на поддержку	1 клиента	6AV6 362-3AB00-0BB0	2 322
	3 клиентов	6AV6 362-3AD00-0BB0	3 551
	10 клиентов	6AV6 362-3AF00-0BB0	6 499
	30 клиентов	6AV6 362-3AJ00-0BB0	13 420
Process Historian Server 2014 SP3	Базовый пакет	6AV6 361-1AA01-4AA0	8 723
	лицензия резервирования	6AV6 361-1CA00-0AD0	1 695
	резервированный комплект	6AV6 361-1BA01-4AA0	15 622
	OPC UA Server	6AV6 361-1HA01-4AB0	2 478
Information Server 2014 SP3 (базовый пакет включает лицензии на клиентский доступ 3 шт., и на источник данных 1 шт.)	базовый пакет	6AV6 361-2AA01-4AA0	3 192
	клиентский доступ 1шт.	6AV6 361-2BD00-0AD0	531
	клиентский доступ 3шт.	6AV6 361-2BE00-0AD0	1 470
	клиентский доступ 5шт.	6AV6 361-2BF00-0AD0	2 324
	клиентский доступ 10шт.	6AV6 361-2BG00-0AD0	3 982
источник данных 1шт.	6AV6 361-2CD00-0AD0	520	
источник данных 3шт.	6AV6 361-2CE00-0AD0	1 301	
WinCC WebUX (1 клиент только мониторинг входит в базовую поставку, не суммируется с другими клиентскими лицензиями)	1 клиент только мониторинг	6AV6 362-2AB00-0BB0	573
	3 клиента только мониторинг	6AV6 362-2AD00-0BB0	1 607
	10 клиентов только мониторинг	6AV6 362-2AF00-0BB0	3 843
	30 клиентов только мониторинг	6AV6 362-2AJ00-0BB0	9 406
	100 клиентов только мониторинг	6AV6 362-2AM00-0BB0	21 679
	1 клиент управление	6AV6 362-2BB00-0BB0	1 721
	3 клиента управление	6AV6 362-2BD00-0BB0	4 818
	10 клиентов управление	6AV6 362-2BF00-0BB0	11 471
	30 клиентов управление	6AV6 362-2BJ00-0BB0	28 102
	100 клиентов управление	6AV6 362-2BM00-0BB0	65 037
Пакеты WinCC RT Advanced V16 и компьютеры SIMATIC IPC пакеты WinCC могут быть заказаны со скидкой совместно с ПК следующих серий: Box PC 227/327/427/627/827; Panel PC 277/377/477/ 677; Rack PC 347/547/647/ 847; Tablet PC ITP1000; пакет включает лицензию WinCC Recipes+Logging для Runtime Advanced	RT 128 переменных	6AV2114-2BA06-0AA0	367
	RT 512 переменных	6AV2114-2DA06-0AA0	1 194
	RT 2048 переменных	6AV2114-2FA06-0AA0	1 836
	RT 4096 переменных	6AV2114-2HA06-0AA0	2 754
	RT 8192 переменных	6AV2114-2KA06-0AA0	3 671
Пакеты WinCC RT Professional V16 и компьютеры SIMATIC IPC пакеты WinCC могут быть заказаны со скидкой совместно с ПК следующих серий: Box PC 427/627/827; Panel PC 477/677; Rack PC 347/547/647/ 847; Tablet PC ITP1000; (Box PC227/327 и Panel PC277/377 только как клиент). Полный список пакетов см. https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/99860269	RT Client	6AV2 117-2DB06-0AA0	1 973
	RT 128 переменных	6AV2 115-2BA06-0AA0	2 088
	RT 512 переменных	6AV2 115-2DA06-0AA0	3 194
	RT 2048 переменных	6AV2 115-2FA06-0AA0	3 931
	RT 4096 переменных	6AV2 115-2HA06-0AA0	4 325
	RT 8192 переменных	6AV2 115-2KA06-0AA0	4 719
	RT 65536 переменных	6AV2 115-2MA06-0AA0	5 798

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталоге ST80, CA01 и в интернете по адресу www.siemens.ru/automation-portal
<http://w3.siemens.com/mcms/automation-software/en/tia-portal-software/wincc-tia-portal/>