

# Промышленные Ethernet - коммутаторы SCALANCE

<http://dfpd.siemens.ru>

SIEMENS

## Коммутаторы Industrial Ethernet серии SCALANCE X



### Промышленный удаленный доступ и безопасность



### Конвертеры серии SCALANCE X

X101-1 X101-1LD



### ПО сетевого администрирования



Современные системы автоматизации широко используют интенсивный обмен данными через локальные и глобальные сети, что выдвигает высокие требования к пропускной способности сетей и защите передаваемых данных. Линейка коммутаторов SCALANCE предназначена, в первую очередь, для решения указанных задач.

### Коммутаторы серии SCALANCE X

В современных сетях Ethernet широко используется технология коммутируемых сетей. Эта технология позволяет увеличивать пропускную способность и производительность сети, выполнять ее неограниченное расширение, разрешать конфликтные ситуации между доменами и подсетями, выполнять удобное конфигурирование сети и т.д. Новая серия коммуникационных компонентов SCALANCE X объединяет в своем составе несколько согласованных семейств коммутаторов, оптимизированных по своим функциональным возможностям, позволяющим решать коммуникационные задачи различной степени сложности и использовать технологию коммутируемых сетей не только в Industrial Ethernet, но и в PROFINET.

### Неуправляемые коммутаторы SCALANCE X005/XB000/X100

SCALANCE X005/ XB000/ X100 – это наиболее простые коммутаторы Industrial Ethernet, позволяющие создавать линейные и звездообразные сетевые структуры со скоростью обмена данными 10/100 Мбит/с, а XB000G до 1000 Мбит/с. Коммутаторы X005, XB005 и X108 оснащены только электрическими RJ45, коммутаторы XB004-1, X106-1 и X104-2 – электрическими RJ45 и оптическими BFOC/SC портами Industrial Ethernet.

Все модули X005/X100 выпускаются в прочных металлических корпусах со степенью защиты IP30, которые могут монтироваться на профильную шину S7-300, профильную шину DIN или на плоскую поверхность с креплением винтами. Размеры корпусов согласованы по габаритам с форматом модулей S7-300, что позволяет размещать модули S7-300 и X005/ X100 на одной профильной шине.

Модули XB000(G) выпускаются в пластиковых корпусах со степенью защиты IP20 для крепления на стандартную 35-мм DIN рейку.

### Управляемые коммутаторы

#### SCALANCE X200/XB200/X200IRT/XF200/XF200IRT

Управляемые коммутаторы SCALANCE X200/XB200/ X200IRT/ XF200/ XF200IRT позволяют создавать линейные, звездообразные и кольцевые структуры сетей Industrial Ethernet и PROFINET со скоростью обмена данными 10/100 Мбит/с. Коммутаторы X200/XB200/XF200 могут применяться в сетях, использующих обмен данными в реальном масштабе времени (RT – Real Time), поддерживают широкий спектр диагностических функций.

Коммутаторы X200/ XB200/XF200 могут включаться в кольцевые топологии сети и поддерживают функции реконфигурирования (RM – Roaming Management) при обрыве кольца (кроме X208PRO), но не способны поддерживать функции Standby, необходимые для построения структур с резервированием двух колец.

Эти функции способны выполнять коммутаторы X200IRT. Время реконфигурирования сети не превышает 0.3 с.

Дополнительно X200IRT/XF200IRT обеспечивают поддержку обмена данными в реальном масштабе времени с использованием тактовой синхронизации (Isochronous Real Time - IRT).

Конструкция большинства коммутаторов X200 аналогична конструкции соответствующих моделей коммутаторов X100, а конструкция бюджетных XB200 соответствует XB000. Исключение составляет только коммутатор X208PRO и коммутаторы XF200.

X208PRO выпускается в корпусе со степенью защиты IP65 и может устанавливаться вне шкафов управления.

Коммутаторы XF200/XF200IRT имеют низкопрофильный корпус, согласованный по габаритам и способам монтажа с модулями станции ET200S PN.

IP адреса коммутаторов серии SCALANCE X200/ X200IRT/ XF200/ XF200IRT могут назначаться с помощью DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), с помощью прилагаемого программного обеспечения или с помощью STEP 7.

Параметры настройки могут сохраняться в съемном модуле C-PLUG, который необходимо заказывать отдельно.

### Управляемые коммутаторы SCALANCE X300

Эта линейка управляемых коммутаторов объединяет некоторые программные и аппаратные возможности серии SCALANCE XM400 и компактную конструкцию серии SCALANCE X200.

Коммутаторы SCALANCE X300 позволяют создавать линейные, звездообразные и кольцевые структуры сетей Industrial Ethernet и PROFINET со скоростью обмена данными 10/100/1000 Мбит/с.

Они могут применяться в сетях, использующих обмен данными в реальном масштабе времени (RT – Real Time), и способны поддерживать широкий спектр диагностических функций.

Коммутаторы X300 могут включаться в кольцевые топологии сети, способны поддерживать функции реконфигурирования (RM – Roaming Management) при обрыве кольца, а также функции Standby, необходимые для построения структур с резервированием двух колец.

Для снижения стоимости некоторые модели коммутаторов серии SCALANCE X300 были разработаны для использования в сетях Fast Ethernet (10/100 Мбит/с) с сохранением всех остальных характеристик коммутаторов этой серии. Такие коммутаторы содержат в своей маркировке буквы FE (Fast Ethernet).

Коммутатор SCALANCE X308-2M оснащен 4 встроенными портами RJ45, 10/100/1000 Мбит/с, а также двумя слотами для установки конвертирующих модулей MM991 или MM992. С помощью этих модулей встроенные порты X308-2M могут быть дополнены 4 электрическими или оптическими портами Fast Ethernet или гигабитного Ethernet.

В коммутаторе X308-2M PoE встроенные порты поддерживают функции питания через Ethernet.

Параметры настройки коммутатора сохраняются в съемном модуле C-PLUG, который включен в комплект поставки.

### Управляемые коммутаторы SCALANCE XR300

Коммутаторы Industrial Ethernet серии SCALANCE XR300 выпускаются в прочных металлических корпусах со степенью защиты IP30, ориентированных на установку в 19" стойки управления. Все приборы имеют версии с напряжением питания =24 В или ~230 В. Подключение кабелей питания и сетевых кабелей в различных версиях приборов может выполняться с фронтальной или тыльной стороны корпуса.

Коммутаторы имеют модульную конструкцию и позволяют устанавливать до 12 конвертирующих модулей MM991 и/или MM992, с их помощью может быть получено до 24 электрических и/или оптических портов Fast Ethernet или гигабитного Ethernet.

Обеспечивается поддержка магистральных, кольцевых и звездообразных топологий сети, а также функций реконфигурирования одиночных или дублированных кольцевых сетевых структур.

Параметры настройки сохраняются в модуле C-PLUG.

### Управляемые коммутаторы SCALANCE XR300PoE

Коммутаторы этой группы имеют 16 встроенных электрических портов RJ45 гигабитного Ethernet и 4 слота для установки конвертирующих модулей MM991 и/или MM992. 8 встроенных портов обеспечивают поддержку функций питания через Ethernet.

### Управляемые коммутаторы SCALANCE X300EEC

Управляемые коммутаторы Industrial Ethernet для эксплуатации в тяжелых промышленных условиях. Коммутаторы SCALANCE X300EEC (Enhanced Environmental Conditions – расширенные условия окружающей среды) отвечают требованиям стандартов IEC 61850-3 и IEEE 1613, позволяют выполнять операции синхронизации времени с точностью 1 мкс в соответствии с требованиями

стандарта IEEE 1588 V2, обеспечивают поддержку всех функций коммутаторов SCALANCE X300.

Высокая стойкость к воздействию электромагнитных полей, широкий диапазон рабочих температур, наличие вариантов с резервированными цепями питания позволяет использовать коммутаторы SCALANCE X300EEC для организации надежного обмена данными в системах управления:

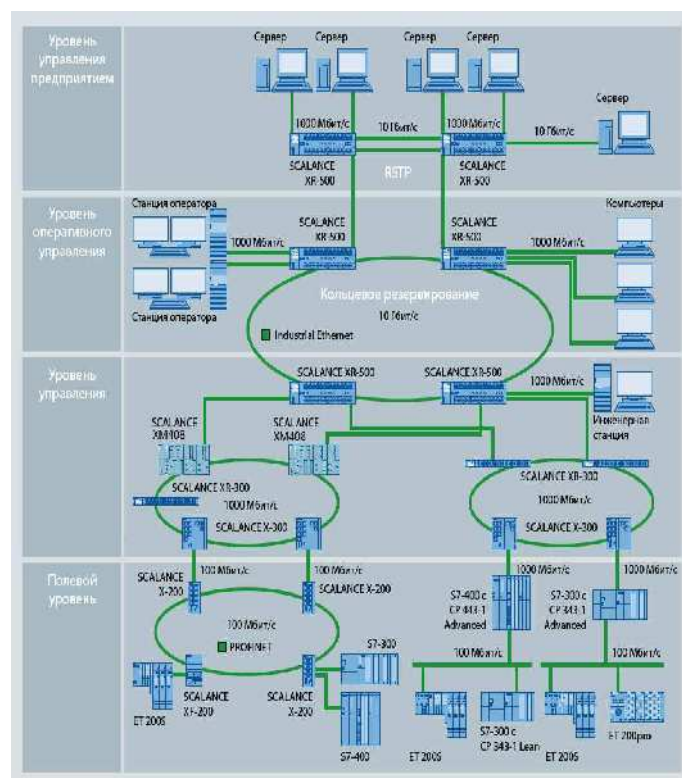
- подстанциями среднего и высокого напряжения;
- газопроводами и нефтепроводами;
- предприятиями горной промышленности и т.д.

### Модульные коммутаторы 3го уровня SCALANCE XM400

Семейство SCALANCE XM400 объединяет модульные коммутаторы 3-го уровня Industrial Ethernet, конвертирующие модули и модули расширения. Коммутаторы обеспечивают поддержку обмена данными со скоростью 10/100/1000 Мбит/с через электрические и оптические каналы связи Ethernet и PROFINET.

Модульная конструкция и поддержка офисных стандартов позволяет легко адаптировать коммутатор к требованиям решаемой задачи, а также выполнять обмен данными между промышленными и офисными сетями. Основной областью применения коммутаторов данной серии являются высокопроизводительные сети заводского уровня.

SCALANCE XM400 позволяют создавать линейные, звездообразные и кольцевые конфигурации сети, обеспечивают поддержку функций RM и Standby.



Подключение оптических кабелей к комбо портам коммутатора выполняется с помощью SC или ST/BFOC соединителей.

Максимальная конфигурация коммутатора позволяет поддерживать до 24 TP портов Fast Ethernet и до 16 оптических портов Fast Ethernet.

Параметры настройки коммутатора сохраняются можно легко передать через штатную функцию NFC на смартфоне.

### Модульные коммутаторы 3го уровня SCALANCE X500

Высокопроизводительные коммутаторы 3-го уровня Industrial Ethernet серии SCALANCE X500 имеют модульную конструкцию, предназначены для установки в 19" стойки управления и эксплуатации в промышленных условиях. Они обеспечивают

поддержку промышленных и офисных стандартов, позволяют формировать линейные, звездообразные и кольцевые структуры с электрическими и оптическими каналами связи, способны поддерживать обмен данными со скоростью до 10 Гбит/с.

Коммутаторы оснащены четырьмя оптическими интерфейсами Ethernet 10 Гбит/с и могут иметь до 12 слотов для установки конвертирующих модулей различных типов. В зависимости от типа каждый конвертирующий модуль оснащен 4 электрическими или оптическими портами Ethernet 10/ 100/ 1000 Мбит/с. Общее количество электрических и/или оптических интерфейсов гигабитного Ethernet коммутатора может достигать 48. Из них до 12 электрических интерфейсов могут поддерживать функции питания через Ethernet. Обеспечивается поддержка функций “горячей” замены конвертирующих модулей.

Простая интеграция в офисные сети. Поддержка множества стандартных IT функций: VLAN, IGMP-Snooping/ Querier, Link Aggregation, Quality of Service, 802.1x, RIP, OSPF, VRRP для IPv4 и IPv6.

Встроенный менеджер резервирования позволяет использовать коммутаторы SCALANCE X500 для скоростного реконфигурирования поврежденных кольцевых сетей, а также установки резервированных соединений между кольцами в сетях с топологией двойного кольца.

Поддержка протоколов MSTP/ STP/ RSTP позволяет выполнять резервированное подключение коммутатора к офисным сетям более высокого уровня.

Сохранение параметров настройки в съемном модуле C-PLUG/ KEY-PLUG. На модуле KEY-PLUG поставляется лицензия для поддержки функций коммутации 3-го уровня.

**Программное обеспечение SINEMA Server Basic** позволяет быстро и просто идентифицировать проблемы коммуникации в сети Ethernet и подключенных терминальных устройствах. Собранный информация в любое время может быть отображена посредством веб-браузера или в системах человеко-машинного интерфейса, например, WinCC.

#### Конвертеры SCALANCE X101

Неуправляемые конвертеры для двунаправленного преобразования сигналов между различными видами каналов связи Industrial Ethernet:

- X101-1: 1x RJ45, 10/100 Мбит/с + 1x BFOC, 100 Мбит/с, стеклянный оптический многомодовый кабель длиной до 3 км
- X101-1LD: 1x RJ45, 10/100 Мбит/с + 1x BFOC, 100 Мбит/с, стеклянный оптический одномодовый кабель длиной до 26 км.

Подключение линий связи к электрическим портам выполняется IE FC TP кабелями 2x2 с установленными штекерами IE FC RJ45 с осевым отводом кабеля. Подключение к оптическим портам – стеклянными или пластиковыми (в X101-1POF) оптоволоконными кабелями с BFOC или SC штекерами. Конструкция всех соединителей отвечает требованиям стандарта PROFINET.

#### Модули сетевой безопасности SCALANCE S

Тесное слияние промышленных и офисных сетей и все более широкое использование IT технологий в системах автоматизации создает для промышленных сетей множество угроз, хорошо известных по эксплуатации офисных сетей (вирусные атаки, несанкционированный доступ к данным и т.д.). Существующие компоненты и системы защиты данных в офисных сетях требуют постоянного обслуживания специально подготовленным персоналом. Они не способны поддерживать специальные протоколы обмена данными систем автоматизации и не могут эксплуатироваться в промышленных условиях.

Модули серии SCALANCE S позволяют получать масштабируемые возможности по обеспечению защиты данных систем автоматизации, передаваемых через локальные и глобальные мировые сети:

- Межсетевые барьеры для защиты доступа к системам автоматизации из сетей более высокого уровня.
- Использование кодирования данных, обмен данными через VPN (Virtual Private Network) туннели с надежной идентификацией отправителей и получателей сообщений.
- Использование программного обеспечения SOFTNET Security Client для обеспечения доступа с компьютеров/ программаторов к защищенным системам автоматизации.

В состав серии входят модули трех типов. Модули S602, S612, S613 и S627 обеспечивают защиту данных систем автоматизации. Один модуль S612 способен защищать до 32, один модуль S613 – до 64 сетевых устройств, а модуль S627 – до 128 сетевых устройств.

Дополнительно к этому модули S602, S612, S613 и S627 обеспечивают защиту межсетевого обмена данными (firewall). Помимо функций межсетевого перехода они способны поддерживать функции маршрутизатора (router) и использоваться на IP-границах подсети. Операции трансляции сетевых адресов (NAT) и сетевых адресов портов трансляции (NATP) выполняются с использованием частных IP адресов, что позволяет экономить общие IP адреса. Абоненты внутренней сети способны получать IP адреса от встроенного DHCP сервера. Программное обеспечение конфигурирования SCALANCE S позволяет выполнять дистанционную диагностику модуля через защищенный канал с регистрацией данных и их оценкой в Syslog сервере. Конфигурирование модуля выполняется с учетом глобальных правил межсетевого обмена данными с использованием символьных имен IP адресов.

#### Цены (со склада в Москве без НДС) и заказные номера

Наименование	Заказные номера	Цена, €
<b>Компактные коммутаторы CSM</b> в формате ПЛК	LOGO! CSM 230	6GK7 177-1FA10-0AA0 141
	LOGO! CSM 12/24	6GK7 177-1MA10-0AA0 107
	CSM377: 4xRJ45 10/100 Мбит/с, IP30, формат S7-300	6GK7 377-1AA00-0AA0 159
	CSM1277: 4xRJ45 10/100 Мбит/с, IP30, формат S7-1200	6GK7 277-1AA10-0AA0 122
<b>Медиа-конвертеры SCALANCE X101</b>	X101-1: 1xRJ45 10/100 Мбит/с + 1xBFOC 100 Мбит/с (мультимодовые, до 3 км), IP30	6GK5 101-1BB00-2AA3 350
	X101-1LD: 1xRJ45 10/100 Мбит/с + 1xBFOC 100 Мбит/с (одномодовые, до 26 км), IP30	6GK5 101-1BC00-2AA3 721
<b>Оптический байпас SCALANCE XC100</b>	XC100-4OBR: оптический байпас, 4 X SM SC, 100 Мбит/с, IP20, -40...+75 °C	6GK5 100-4AV00-2DA2 2 078
	XC100-4OBR: оптический байпас, 4 X MM SC, 100 Мбит/с, IP20, -40...+75 °C	6GK5 100-4AW00-2FA2 1 781
	XA100-4OBR: оптический байпас, 4 X SM SC, 100/1000 Мбит/с, IP20, -40...+75 °C	6GK5 100-4AV00-2FA2 2 078
<b>Неуправляемые коммутаторы SCALANCE XB000</b>	XB004-1: 4xRJ45 10/100 Мбит/с + 1xSC 100 Мбит/с (мультимодовый, до 3 км), IP20	6GK5 004-1BD00-1AB2 212
	XB004-1LD: 4xRJ45 10/100 Мбит/с + 1xSC 100 Мбит/с (одномодовый, до 26 км), IP20	6GK5 004-1BF00-1AB2 302
	XB004-1G: 4xRJ45 10/100/1000 Мбит/с + 1xSC 1000 Мбит/с (мультим., до 750 м), IP20	6GK5 004-1GL00-1AB2 663
	XB004-1LDG: 4xRJ45 10/100/1000 Мбит/с + 1xSC 1000 Мбит/с (одномод., до 10 км), IP20	6GK5 004-1GM00-1AB2 1 081
	XB005: 5xRJ45 10/100 Мбит/с, IP20	6GK5 005-0BA00-1AB2 117
	XB005G: 5xRJ45 10/100/1000 Мбит/с, IP20	6GK5 005-0GA00-1AB2 445
	XB008: 8xRJ45 10/100 Мбит/с, IP20	6GK5 008-0BA00-1AB2 154
	XB008G: 8xRJ45 10/100/1000 Мбит/с, IP20	6GK5 008-0GA00-1AB2 663

<b>Неуправляемые коммутаторы SCALANCE X100</b> в отличие от XВ серии имеются «сух.» контакты для диагностики, металлический корпус и др.	X005: 5xRJ45 10/100 Мбит/с, IP30	6GK5 005-0BA00-1AA3	180	
	X005TS: 5xRJ45 10/100 Мбит/с, IP30, -40...+75 °С, сертификат ЖД – Е1 (мин. заказ 20 шт.)	6GK5 005-0BA00-1CA3	254	
	X104-2: 4xRJ45 10/100 Мбит/с + 2xVFCO 100 Мбит/с (мультимодовые, до 5 км), IP30	6GK5 104-2BB00-2AA3	652	
	X106-1: 6xRJ45 10/100 Мбит/с + 1xVFCO 100 Мбит/с (мультимодовый, до 5 км), IP30	6GK5 106-1BB00-2AA3	541	
	X108: 8xRJ45 10/100 Мбит/с, IP30	6GK5 108-0BA00-2AA3	413	
	X108PoE: 8xRJ45 10/100 Мбит/с, IP30	6GK5 108-0PA00-2AA3	599	
	X112-2: 12xRJ45 10/100 Мбит/с + 2xVFCO 100 Мбит/с (мультимодовые, до 5 км), IP30	6GK5 112-2BB00-2AA3	1 134	
	X116: 16xRJ45 10/100 Мбит/с, IP30	6GK5 116-0BA00-2AA3	816	
	X124: 24xRJ45 10/100 Мбит/с, IP30	6GK5 124-0BA00-2AA3	1 230	
<b>Управляемые коммутаторы серии XВ200:</b>  CLI;web-интерфейс; MIB; TRAPs через email; RMON, Port mirroring, CoS, Telnet,DCP HTTP, HTTPS,FTP,TFTP LLDP, Конфигурация в STEP 7, диагностика PROFINET IO, EtherNet/IP, IGMP, I&M0-1 SNMP v1-3; VLAN; DHCP-клиент; RM (кольцевое резе-ние), HRP,MRP,STP, RSTP,MSTP, SSH, ACL, NTP, SNTP, RADIUS, SICLOCK, ограничение скорости порта, консольный порт RJ11 и др.	XВ205-3: 5xRJ45 10/100 Мбит/с, + 3xST MM 100 Мбит/с, PROFINET IO, резервируемый источник питания, расширенная диагностика	6GK5 205-3BB00-2AB2	731	
	XВ205-3: 5xRJ45 10/100 Мбит/с, + 3xST MM 100 Мбит/с, Ethernet/IP, резервируемый источник питания, расширенная диагностика	6GK5 205-3BB00-2TB2	731	
	XВ205-3: 5xRJ45 10/100 Мбит/с, + 3xSC MM 100 Мбит/с, PROFINET IO, резервируемый источник питания, расширенная диагностика	6GK5 205-3BD00-2AB2	731	
	XВ205-3: 5xRJ45 10/100 Мбит/с, + 3xSC MM 100 Мбит/с Ethernet/IP, резервируемый источник питания, расширенная диагностика	6GK5 205-3BD00-2TB2	731	
	XВ205-3LD: 5xRJ45 10/100 Мбит/с, + 3xSC SM 100 Мбит/с, PROFINET IO, резервируемый источник питания, расширенная диагностика	6GK5 205-3BF00-2AB2	1 007	
	XВ205-3LD: 5xRJ45 10/100 Мбит/с, + 3xSC SM 100 Мбит/с, Ethernet/IP, резервируемый источник питания, расширенная диагностика	6GK5 205-3BF00-2TB2	1 007	
	XВ208: 8xRJ45 10/100 Мбит/с, PROFINET IO, резервируемый источник питания, расширенная диагностика	6GK5 208-0BA00-2AB2	519	
	XВ208: 8xRJ45 10/100 Мбит/с, Ethernet/IP, резервируемый источник питания, расширенная диагностика	6GK5 208-0BA00-2TB2	519	
	XВ213-3: 13xRJ45 10/100 Мбит/с, + 3xST MM 100 Мбит/с, PROFINET IO, резервируемый источник питания, расширенная диагностика	6GK5 213-3BB00-2AB2	1 261	
	XВ213-3: 13xRJ45 10/100 Мбит/с, + 3xST MM 100 Мбит/с, Ethernet/IP резервируемый источник питания, расширенная диагностика	6GK5 213-3BB00-2TB2	1 261	
	XВ213-3: 13xRJ45 10/100 Мбит/с, + 3xSC MM 100 Мбит/с, PROFINET IO, резервируемый источник питания, расширенная диагностика	6GK5 213-3BD00-2AB2	1 261	
	XВ213-3: 13xRJ45 10/100 Мбит/с, + 3xSC MM 100 Мбит/с, Ethernet/IP, резервируемый источник питания, расширенная диагностика	6GK5 213-3BD00-2TB2	1 261	
	XВ213-3LD: 13xRJ45 10/100 Мбит/с, + 3xST SM 100 Мбит/с, PROFINET IO, резервируемый источник питания, расширенная диагностика	6GK5 213-3BF00-2AB2	1 579	
	XВ213-3LD: 13xRJ45 10/100 Мбит/с, + 3xST SM 100 Мбит/с, Ethernet/IP, резервируемый источник питания, расширенная диагностика	6GK5 213-3BF00-2TB2	1 579	
	XВ216: 16xRJ45 10/100 Мбит/с, PROFINET IO, резервируемый источник питания, расширенная диагностика	6GK5 216-0BA00-2AB2	943	
	XВ216: 16xRJ45 10/100 Мбит/с, Ethernet/IP, резервируемый источник питания, расширенная диагностика	6GK5 216-0BA00-2TB2	943	
	<b>Управляемые коммутаторы серии X200:</b>  CLI;web-инт-с; MIB;TRAPs через email; Port mirroring, CoS, Telnet,DCP HTTP, HTTPS,FTP,TFTP, LLDP С-PLUG, конф-е в STEP 7, диагностика PROFINET IO, IGMP, I&M0-1 SNMP v1-3; DHCP client; RM (кольцевое резе-ние), HRP,MRP, Passive listening, SSH, NTP, SNTP, SICLOCK ограничение скорости порта и др.	X204-2: 4xRJ45 10/100 Мбит/с + 2xVFCO 100 Мбит/с (мультимодовые, до 5 км), IP30, RT	6GK5 204-2BB10-2AA3	896
		X204-2TS: 4xRJ45 10/100 Мбит/с + 2xVFCO 100 Мбит/с (мультимодовые, до 5 км), IP20, RT, -40...+70 °С, =12...32В, EN50155 для железных дорог	6GK5 204-2BB10-2CA2	991
X204-2FM: диагн. оптич. линий 4xRJ45 10/100 Мбит/с + 2xVFCO 100 Мбит/с (мультимодовые, до 5 км), IP20, RT, -40...+60 °С, =12...32В		6GK5 204-2BB11-2AA3	1 028	
X204-2LD: 4xRJ45 10/100 Мбит/с + 2xVFCO 100 Мбит/с (одномодовые, до 26км), IP30, RT		6GK5 204-2BC10-2AA3	2 035	
X204-2LD TS: 4xRJ45 10/100 Мбит/с + 2xVFCO 100 Мбит/с (одномодовые, до 26км), IP30, RT, 40...+70 °С, =12...32В, EN50155 для железных дорог		6GK5 204-2BC10-2CA2	1 399	
X206-1: 6xRJ45 10/100Мбит/с + 1xVFCO 100 Мбит/с (мультимодовый, до 5 км), IP30, RT		6GK5 206-1BB10-2AA3	737	
X206-1LD: 6xRJ45 10/100Мбит/с + 1xVFCO 100 Мбит/с (одномодовый, до 26км), IP30, RT		6GK5 206-1BC10-2AA3	1 367	
X208: 8xRJ45 10/100 Мбит/с, IP30, RT		6GK5 208-0BA10-2AA3	694	
X212-2: 12xRJ45 10/100 Мбит/с + 2xVFCO 100 Мбит/с (мультимодовые, до 5 км), IP30, RT		6GK5 212-2BB00-2AA3	1 654	
X212-2LD: 12xRJ45 10/100 Мбит/с + 2xVFCO 100 Мбит/с (одномодовые, до 26 км), IP, RT		6GK5 212-2BC00-2AA3	3 477	
X216: 16xRJ45 10/100 Мбит/с, IP30, RT		6GK5 216-0BA00-2AA3	1 378	
X224: 24xRJ45 10/100 Мбит/с, IP30, RT		6GK5 224-0BA00-2AA3	2 099	
<b>Управляемые коммутаторы XF200</b>  для размещения в стесненных условиях.  Функционал идентичен X200.		XF204: 4xRJ45 10/100 Мбит/с, плоский корпус, IP20, RT	6GK5 204-0BA00-2AF2	461
		XF204-2: 4xRJ45 10/100 Мбит/с + 2xVFCO 100 Мбит/с (мультимодовые, до 5 км), IP20, RT	6GK5 204-2BC00-2AF2	896
	XF206-1: 6xRJ45 10/100 Мбит/с + 1xVFCO 100 Мбит/с (мультимодовые, до 5 км), IP20, RT	6GK5 206-1BC00-2AF2	737	
	XF208: 8xRJ45 10/100 Мбит/с, IP20, RT	6GK5 208-0BA00-2AF2	694	
	X208PRO: 8xM12 10/100 Мбит/с, IP65, RT, CLI, -40...+75 °С, PROFINET	6GK5 208-0HA10-2AA6	859	



<b>Управляемые коммутаторы X204RNA</b>	X204RNA: 4xRJ45 10/100 Мбит/с, IP20, Parallel Redundancy Protocol по IEC 62439-3	6GK5 204-0BA00-2KB2	705	
	X204RNA EEC: 4xRJ45 10/100 Мбит/с, IP20, Parallel Redundancy Protocol по IEC 62439-3	6GK5 204-0BS00-3LA3	848	
	X204RNA: 4xRJ45 10/100 Мбит/с, IP20, PRP, для кольцевых топологий HSR	6GK5 204-0BA00-2MB2	705	
	X204RNA EEC: 4xRJ45 10/100 Мбит/с, IP20, PRP, для кольцевых топологий HSR	6GK5 204-0BS00-2NA3	848	
для резервирования сетей по PRP/HSR	X204RNA EEC: 4xRJ45 10/100 Мбит/с, IP20, PRP/HSR	6GK5 204-0BS00-3PA3	917	
	X200-4P IRT: 4xSC 100 Мбит/с (PCF или POF, до 100 м), IP30, IRT	6GK5 200-4AH00-2BA3	1 166	
<b>Управляемые коммутаторы X200IRT</b>	X201-3P IRT: 1xRJ45 10/100 Мбит/с + 3xSC 100 Мбит/с (PCF или POF, до 100 м), IP30, IRT	6GK5 201-3BH00-2BA3	1 124	
	X201-3P IRT PRO: 1xRJ45 PRO 10/100 Мбит/с+3xSC PRO 100 Мбит/с (PCF или POF, до 100 м), IP65, IRT	6GK5 201-3JR00-2BA6	1 304	
	X202-2P IRT: 2xRJ45 10/100 Мбит/с + 2xSC 100 Мбит/с (PCF или POF, до 100 м), IP30, IRT	6GK5 202-2BH00-2BA3	1071	
	X202-2P IRT PRO: 2xRJ45 PRO 10/100 Мбит/с+2xSC PRO 100 Мбит/с (PCF или POF, до 100 м), IP65, IRT	6GK5 202-2JR00-2BA6	1 261	
	X202-2 IRT: 2xRJ45 10/100 Мбит/с + 2xBFOC 100 Мбит/с (мультимод., до 5 км), IP30, IRT	6GK5 202-2BB00-2BA3	1 187	
	X204 IRT: 4xRJ45 10/100 Мбит/с, IP30, IRT	6GK5 204-0BA00-2BA3	996	
функционал аналогичен X200 + Standby redundancy, MRPD	XF204 IRT: 4xRJ45 10/100 Мбит/с, IP20, IRT	6GK5 204-0BA00-2BF2	996	
	X204 IRT PRO: 4xRJ45 PRO 10/100 Мбит/с, IP65, IRT	6GK5 204-0JA00-2BA6	1 187	
* для работы в системах PROFINET CBA необходим модуль C-PLUG, заказываемый отдельно				
<b>Управляемые коммутаторы SCALANCE X300:</b> CLI;web-инт-с; MIB;TRAPS через email; RMON, Port mirroring, multiport mirroring CoS, Telnet,DCP HTTP, HTTPS,FTP,TFTP, BOOTP, GMRP,DCP LLDP,конф-е в STEP 7, диагностика PROFINET IO, IGMP, I&M0-1 SNMP v1-3; VLAN; DHCP client(option 82,66,67); RM (кольцевое резв-ие), HRP,MRP Standby, STP, RSTP,MSTP, Passive listening, SSH, ACL, NTP, SNTP, RADIUS, SICLOCK, SysLog ограничение скорости порта и др.	X304-2 FE: 4xRJ45 10/100 Мбит/с + 2xSC 100Мбит/с (мультимод., до 5 км), IP30, RT	6GK5 304-2BD00-2AA3	1 081	
	X306-1LD FE: 6xRJ45 10/100 Мбит/с + 1xSC 100Мбит/с (одномод., до 26 км), IP30, RT	6GK5 306-1BF00-2AA3	1 526	
	X307-3: 7xRJ45 10/100 Мбит/с + 3xSC 1000 Мбит/с (мультимод., до 750 м), IP30, RT	6GK5 307-3BL00-2AA3	2 427	
	X307-3LD: 7xRJ45 10/100 Мбит/с + 3xSC 1000 Мбит/с (одномод., до 10 км), IP30, RT	6GK5 307-3BM00-2AA3	3 138	
	X308-2: 8xRJ45 10/100 (1x1000) Мбит/с + 2xSC 1000 Мбит/с (мультимод., до 750 м), IP30, RT	6GK5 308-2FL00-2AA3	2 247	
	X308-2LD: 8xRJ45 10/100 (1x1000) Мбит/с + 2xSC 1000Мбит/с (одномод., до 10 км),IP30, RT	6GK5 308-2FM00-2AA3	2 735	
	X308-2LH: 8xRJ45 10/100 (1x1000) Мбит/с + 2xSC 1000Мбит/с (одномод., до 40 км),IP30, RT	6GK5 308-2FN00-2AA3	4 494	
	X308-2LH+:8xRJ45 10/100 (1x1000) Мбит/с + 2xSC 1000Мбит/с (одномод., до 70 км),IP30, RT	6GK5 308-2FP00-2AA3	6 254	
	X308-2M: 4xRJ45 10/100/1000 Мбит/с, два слота для конвертирующих модулей, IP30	6GK5 308-2GG00-2AA2	2 162	
	X308-2M TS: 4xRJ45 10/100/1000 Мбит/с, два слота для конвертирующих модулей, IP30	6GK5 308-2GG00-2CA2	2 374	
	X308-2M PoE: 4 x RJ45 PoE 10/100/1000 Мбит/с, два слота для модулей, IP30	6GK5 308-2QG00-2AA2	2 396	
	X310FE: 10xRJ45 10/100 Мбит/с, IP30	6GK5 310-0BA00-2AA3	1 240	
	X310: 10xRJ45 10/100 Мбит/с (три порта до 1000 Мбит/с), IP30	6GK5 310-0FA00-2AA3	1 950	
	X320-1FE: 20xRJ45 10/100 Мбит/с + 1xSC 100Мбит/с (мультимод., до 5 км), IP30, RT	6GK5 320-1BD00-2AA3	2 629	
	<b>Управляемые коммутаторы SCALANCE X300EEC</b>	X320-3LD FE: 20xRJ45 10/100 Мбит/с + 3xSC 100Мбит/с (одномод., до 26 км), IP30, RT	6GK5 320-3BF00-2AA3	3 954
		X302-7EBC: 2xRJ45, 10/100/1000 Мбит/с + 7xLC, 100Мбит/с, =24-48В	6GK5 302-7GD00-1EA3	2 788
X302-7EEC: 2xRJ45, 10/100/1000 Мбит/с + 7xLC, 100Мбит/с, =24-48В, спец. покр. платы (СПП)		6GK5 302-7GD00-1GA3	3 063	
X302-7EEC: 2xRJ45, 10/100/1000 Мбит/с + 7xLC, 100Мбит/с, =24-48В, резерв цепи пит. (РЦП)		6GK5 302-7GD00-2EA3	3 063	
X302-7EEC: 2xRJ45, 10/100/1000 Мбит/с + 7xLC, 100Мбит/с, =24-48В, РЦП; СПП		6GK5 302-7GD00-2GA3	3 371	
X302-7EEC: 2xRJ45, 10/100/1000 Мбит/с + 7xLC, 100Мбит/с, ~60-250В,		6GK5 302-7GD00-3EA3	2 788	
X302-7EEC: 2xRJ45, 10/100/1000 Мбит/с + 7xLC, 100Мбит/с, ~60-250В, СПП		6GK5 302-7GD00-3GA3	3 064	
X302-7EEC: 2xRJ45, 10/100/1000 Мбит/с + 7xLC, 100Мбит/с, ~60-250В., РЦП;		6GK5 302-7GD00-4EA3	3 064	
X302-7EEC: 2xRJ45, 10/100/1000 Мбит/с + 7xLC, 100Мбит/с, ~60-250В., РЦП; СПП		6GK5 302-7GD00-4GA3	3 371	
X307-2EEC: 7xRJ45, 10/100 (2x1000) Мбит/с + 2xLC, 100 Мбит/с, =24-48В		6GK5 307-2FD00-1EA3	2 374	
X307-2EEC: 7xRJ45, 10/100 (2x1000) Мбит/с + 2xLC, 100 Мбит/с, =24-48В, СПП		6GK5 307-2FD00-1GA3	2 682	
X307-2EEC: 7xRJ45, 10/100 (2x1000) Мбит/с + 2xLC, 100 Мбит/с, =24-48В, РЦП		6GK5 307-2FD00-2EA3	2 682	
X307-2EEC: 7xRJ45, 10/100 (2x1000) Мбит/с + 2xLC, 100 Мбит/с, =24-48В, СПП, РЦП		6GK5 307-2FD00-2GA3	2 957	
X307-2EEC: 7xRJ45, 10/100 (2x1000) Мбит/с + 2xLC, 100 Мбит/с, ~60-250В		6GK5 307-2FD00-3EA3	2 374	
X307-2EEC: 7xRJ45, 10/100 (2x1000) Мбит/с + 2xLC, 100 Мбит/с, ~60-250В, СПП		6GK5 307-2FD00-3GA3	2 682	
X307-2EEC: 7xRJ45, 10/100 (2x1000) Мбит/с + 2xLC, 100 Мбит/с, ~60-250В, РЦП		6GK5 307-2FD00-4EA3	2 682	
X307-2EEC: 7xRJ45, 10/100 (2x1000) Мбит/с + 2xLC, 100 Мбит/с, ~60-250В, СПП, РЦП	6GK5 307-2FD00-4GA3	2 957		
<b>Управляемые модульные коммутаторы 19"</b> <b>SCALANCE XR300</b>	XR324-12M: 12-ть слотов для конв. модулей, =24В, фронтальное подключение, IP30	6GK5 324-0GG00-1AR2	1 791	
	XR324-12M: 12-ть слотов для конв. модулей, ~110-230В, фронтальное подключение, IP30	6GK5 324-0GG00-3AR2	1 791	
	XR324-12M: 12-ть слотов для конв. модулей, =24В, тыльное подключение, IP30	6GK5 324-0GG00-1HR2	1 791	
	XR324-12M: 12-ть слотов для конв. модулей, ~110-230В, тыльное подключение, IP30	6GK5 324-0GG00-3HR2	1 791	
	XR324-12M TS: 12-ть слотов для конв. модулей, =24В, фронтальное подключение, IP30, для применения на транспорте	6GK5 324-0GG00-1CR2	1 982	
	XR324-4M PoE: 8PoE+8xRJ45 10/100/1000 Мбит/с, 4-е слота конв. модулей, =24В, фронтальное подключение	6GK5 324-4QG00-1AR2	4 028	
	XR324-4M PoE: 8PoE+8xRJ45 10/100/1000 Мбит/с, 4-е слота конв. модулей, =24В, фронтальное подключение	6GK5 324-4QG00-1HR2	4 028	
	XR324-4M PoE TS: 8PoE+8xRJ45 10/100/1000 Мбит/с, 4-е слота конв. модулей, =24В, фронтальное подключение	6GK5 324-4QG00-1CR2	4 431	
XR324-4M PoE: 8PoE+8xRJ45 10/100/1000 Мбит/с, 4-е слота конв. модулей, ~110-230В, фронтальное подключение	6GK5 324-4QG00-3AR2	4 028		

	XR324-4M PoE: 8PoE+8xRJ45 10/100/1000 Мбит/с, 4-е слота конв. модулей, ~110-230В, тыльное подключение	6GK5 324-4QG00-3HR2	4 028	
<b>Управляемые модульные коммутаторы 19” SCALANCE XR300ECC</b>	XR324-4M EEC: 16xRJ45 10/100/1000 Мбит/с, 4-е слота конв. модулей, =24В, фронтальное подключение	6GK5 324-4GG00-1ER2	3 540	
	XR324-4M EEC: 16xRJ45 10/100/1000 Мбит/с, 4-е слота конв. модулей, =24В, тыльное подключение	6GK5 324-4GG00-1JR2	3 540	
	XR324-4M EEC: 16xRJ45 10/100/1000 Мбит/с, 4-е слота конв. модулей, =2x24В, фронтальное подключение	6GK5 324-4GG00-2ER2	3 784	
	XR324-4M EEC: 16xRJ45 10/100/1000 Мбит/с, 4-е слота конв. модулей, =2x24В, тыльное подключение	6GK5 324-4GG00-2JR2	3 784	
	Специальное исполнение для применения на объектах электроэнергетики	XR324-4M EEC: 16xRJ45 10/100/1000 Мбит/с, 4-е слота конв. модулей, ~60-250В, фронтальное подключение	6GK5 324-4GG00-3ER2	3 540
		XR324-4M EEC: 16xRJ45 10/100/1000 Мбит/с, 4-е слота конв. модулей, ~60-250В, тыльное подключение	6GK5 324-4GG00-3JR2	3 540
	Функционал идентичен X300EEC	XR324-4M EEC: 16xRJ45 10/100/1000 Мбит/с, 4-е слота конв. модулей, ~2x60-250В, фронтальное подключение	6GK5 324-4GG00-4ER2	3 784
		XR324-4M EEC: 16xRJ45 10/100/1000 Мбит/с, 4-е слота конв. модулей, ~2x60-250В, тыльное подключение	6GK5 324-4GG00-4JR2	3 784
<b>Аксессуары для X300/XR300 (ECC)</b>	Линейные модули	MM 991-2, 2x 100 Мбит/с, мультимодовый FO до 5 км, гнезда BFOC	6GK5 991-2AB00-8AA0	339
		MM 991-2FM, 2x 100 Мбит/с, мультимодовый FO до 3 км, гнезда SC	6GK5 991-2AB01-8AA0	382
		MM 991-2LD, 2x 100 Мбит/с, одномодовый FO до 26 км, гнезда BFOC	6GK5 991-2AC00-8AA0	938
		MM 991-2, 2x 100 Мбит/с, мультимодовый FO до 3 км, гнезда SC	6GK5 991-2AD00-8AA0	339
		MM 991-2LD, 2x 100 Мбит/с, одномодовый FO до 26 км, гнезда SC	6GK5 991-2AF00-8AA0	938
		MM 991-2LH+, 2x 100 Мбит/с, одномодовый FO до 70 км, гнезда SC	6GK5 991-2AE00-8AA0	4 272
		MM 991-2, 2x 100 Мбит/с, мультимодовый FO до 100 м, гнезда BFOC	6GK5 991-2AH00-8AA0	382
		MM 992-2CUC, 2x RJ45 10/100/1000 Мбит/с, с держателем	6GK5 992-2GA00-8AA0	254
		MM 992-2CUC, 2x RJ45 10/100/1000 Мбит/с, с держателем	6GK5 992-2GA00-8AA0	254
		MM 992-2CU, 2x RJ45 10/100/1000 Мбит/с, без держателя	6GK5 992-2SA00-8AA0	223
		MM 992-2SFP, 2x 100/1000 Мбит/с, слот SFP	6GK5 992-2AS00-8AA0	196
		MM 992-2VD, (разл. дис-и) 2x 10/100/1000 Мбит/с, RJ45, с держателем	6GK5 992-2VA00-8AA0	435
		MM 992-2, 2x 1000 Мбит/с, мультимодовый FO до 750 м, гнезда SC	6GK5 992-2AL00-8AA0	583
		MM 992-2, 2x 1000 Мбит/с, MM FO до 750 м, SC, конф. пок-ие	6GK5 992-2AL00-8FA0	625
		MM 992-2LD, 2x 1000 Мбит/с, одномодовый FO до 10 км, гнезда SC	6GK5 992-2AM00-8AA0	1 187
		SFP модули	MM 992-2LH, 2x 1000 Мбит/с, одномодовый FO до 40 км, гнезда SC	6GK5 992-2AN00-8AA0
	MM 992-2LH+, 2x 1000 Мбит/с, одномодовый FO до 70 км, гнезда SC		6GK5 992-2AP00-8AA0	4 759
	MM 992-2ELH, 2x 1000 Мбит/с, одномодовый FO до 120 км, гнезда SC		6GK5 992-2AQ00-8AA0	6 572
	MM 992-2 M12, GIGA 2x 1000 Мбит/с, спец покрытие, M12 разъемы		6GK5 992-2HA00-0AA0	440
	SFP 991-1, 1x 100 Мбит/с, мультимодовый FO до 5 км, гнезда LC		6GK5 991-1AD00-8AA0	101
	SFP 991-1LD, 1x 100 Мбит/с, одномодовый FO до 26 км, гнезда LC		6GK5 991-1AF00-8AA0	201
	SFP 991-1LH+, 1x 100 Мбит/с, одномодовый FO до 70 км, гнезда LC		6GK5 991-1AE00-8AA0	848
	SFP 991-1LH+, 1x 100 Мбит/с, одномодовый FO до 200 км, гнезда LC		6GK5 991-1AE30-8AA0	1 590
	SFP 992-1, 1x 1000 Мбит/с, мультимодовый FO до 750 м, гнезда LC		6GK5 992-1AL00-8AA0	143
	SFP 992-1LD, 1x 1000 Мбит/с, одномодовый FO до 10 км, гнезда LC		6GK5 992-1AM00-8AA0	233
	SFP 992-1LH, 1x 1000 Мбит/с, одномодовый FO до 40 км, гнезда LC		6GK5 992-1AN00-8AA0	721
	SFP 992-1LH+, 1x 1000 Мбит/с, одномодовый FO до 70 км, гнезда LC		6GK5 992-1AP00-8AA0	1 113
	SFP 992-1ELH, 1x 1000 Мбит/с, одномодовый FO до 120 км, гнезда LC	6GK5 992-1AQ00-8AA0	2 067	
<b>Модульные коммутаторы SCALANCE XM 400</b>	XM408-4C: 4-STP ST/SC 100/1000 Мбит/с; 8xRJ45 10/100/1000 Мбит/с; 4 комбо портов, интерфейс расширения до 24 (L3 с KEY PLUG). STP – универ-й. интерфейсный разъем.	6GK5 408-4GP00-2AM2	2544	
	XM408-4C: 4- STP ST/SC 100/1000 Мбит/с; 8xRJ45 10/100/1000 Мбит/с; 4 комбо портов, интерфейс расширения до 24 (включая L3) STP – универ-й. интерфейсный разъем.	6GK5 408-4GQ00-2AM2	3392	
	XM408-8C: 4xSFP 100/1000 Мбит/с; 8xRJ45 10/100/1000 Мбит/с; 8 комбо портов, интерфейс расширения до 24 (L3 с KEY PLUG)	6GK5 408-8GS00-2AM2	2544	
	XM408-8C: 8xSFP 100/1000 Мбит/с; 8xRJ45 10/100/1000 Мбит/с; 8 комбо портов, интерфейс расширения до 24 (включая L3)	6GK5 408-8GR00-2AM2	3392	
	XM416-4C: 4x SFP 100/1000 Мбит/с; 16 x RJ45 10/100/1000 Мбит/с; 4 комбо порта, интерфейс расширения до 24 (L3 с KEY PLUG)	6GK5 416-4GS00-2AM2	3392	
	XM416-4C: 4x SFP 100/1000 Мбит/с; 16 x RJ45 10/100/1000 Мбит/с; 4 комбо порта, интерфейс расширения до 24 (включая L3)	6GK5 416-4GR00-2AM2	4240	
	<b>Аксессуары для SCALANCE XM 400</b>	Модули расширения	PE400-8SFP модуль расширения для SCALANCE XM400 (8 x 100/1000 Мбит / S SFP)	6GK5 400-8AS00-8AP2
PE408 модуль расширения для SCALANCE XM400 (8 x 10/100/1000 Мбит / с RJ45)			6GK5 408-0GA00-8AP2	1484
PE408POE модуль расширения для SCALANCE XM400 (8 x 10/100/1000 Мбит / RJ45 с POE IEEE 802.3AT)			6GK5 408-0PA00-8AP2	1908
STP991-1 модуль для XM408-4C 1x 100Мбит/с, мультимодовый FO до 5 км, гнезда ST/BFOC		6GK5 991-1AB00-8AA0	848	
STP991-1LD модуль для XM408-4C 1x 100Мбит/с, одномодовый FO до 26 км, ST/BFOC		6GK5 991-1AC00-8AA0	276	
STP991-2 модуль для XM408-4C 1x 1000Мбит/с, мультимодовый FO до 750 м, гнезда SC		6GK5 992-1AJ00-8AA0	307	
STP991-1LD модуль для XM408-4C 1x 100Мбит/с, одномодовый FO до 10 км, гнезда SC		6GK5 992-1AK00-8AA0	29	
KEY-PLUG XM400 модуль памяти активации функции L3Routing		6GK5 904-0PA00	848	
PS9230 POE: блок питания 300 Вт, входное напряжение ~120/230В, вых.-ое напряж. =54В		6GK5 923-0PS00-3AA2	276	
PS924 POE: блок питания 300 Вт, входное напряжение =24В, выходное напряжение =54В		6GK5 924-0PS00-1AA2	307	
ТВ 2-PIN клеммный блок для сигнальных контактов (1уп.=5шт)		6GK5 980-0BB10-0AA5	28	
ТВ 4-PIN клеммный блок для сигнальных контактов (1уп.=5шт)		6GK5 980-1DB10-0AA5	28	
Крепек на рейку S7-1500 (1уп.=5шт)		6GK5 980-4AA00-0AA5	27	
<b>Модульные коммутаторы 19” SCALANCE XR500</b>		XR524-8C: 8x SFP 100/1000 Мбит/с; 24 x RJ45 10/100/1000 Мбит/с; 8 комбо портов, (L3 функционал интегрирован), ИП=24В	6GK5 524-8GR00-2AR2	5 724
	XR524-8C: 8x SFP 100/1000 Мбит/с; 24 x RJ45 10/100/1000 Мбит/с; 8 комбо портов, (L3 функционал интегрирован), ИП ~220В	6GK5 524-8GR00-3AR2	5 936	
	XR524-8C: 8x SFP 100/1000 Мбит/с; 24 x RJ45 10/100/1000 Мбит/с; 8 комбо портов, (L3 функционал интегрирован), ИП 2x~220В	6GK5 524-8GR00-4AR2	6 148	
	XR524-8C: 8x SFP 100/1000 Мбит/с; 24 x RJ45 10/100/1000 Мбит/с; 8 комбо портов, (L3 с KEY PLUG), ИП =24В	6GK5 524-8GS00-2AR2	4 452	

	XR524-8C: 8x SFP 100/1000 Мбит/с; 24 x RJ45 10/100/1000 Мбит/с; 8 комбо портов, (L3 с KEY PLUG), ИП~220В	6GK5 524-8GS00-3AR2	4 664	
	XR524-8C: 8x SFP 100/1000 Мбит/с; 24 x RJ45 10/100/1000 Мбит/с; 8 комбо портов, (L3 с KEY PLUG), ИП 2x~220В	6GK5 524-8GS00-4AR2	4 876	
	XR526-8C: 2 X SFP+ 10 Гбит/с; 8x SFP 100/1000 Мбит/с; 24 x RJ45 10/100/1000 Мбит/с; 8 комбо портов, (L3 функционал интегрирован), ИП=24В	6GK5 526-8GR00-2AR2	6 784	
	XR526-8C: 2 X SFP+ 10 Гбит/с; 8x SFP 100/1000 Мбит/с; 24 x RJ45 10/100/1000 Мбит/с; 8 комбо портов, (L3 функционал интегрирован), ИП~220В	6GK5 526-8GR00-3AR2	6 996	
	XR526-8C: 2 X SFP+ 10 Гбит/с; 8x SFP 100/1000 Мбит/с; 24 x RJ45 10/100/1000 Мбит/с; 8 комбо портов, (L3 функционал интегрирован), 2x~220В	6GK5 526-8GR00-4AR2	7 208	
	XR526-8C: 2 X SFP+ 10 Гбит/с; 8x SFP 100/1000 Мбит/с; 24 x RJ45 10/100/1000 Мбит/с; 8 комбо портов, (L3 с KEY PLUG), ИП=24В	6GK5 526-8GS00-2AR2	5 512	
	XR526-8C: 2 X SFP+ 10 Гбит/с; 8x SFP 100/1000 Мбит/с; 24 x RJ45 10/100/1000 Мбит/с; 8 комбо портов, (L3 с KEY PLUG), ИП~220В	6GK5 526-8GS00-3AR2	5 724	
	XR526-8C: 2 X SFP+ 10 Гбит/с; 8x SFP 100/1000 Мбит/с; 24 x RJ45 10/100/1000 Мбит/с; 8 комбо портов, (L3 с KEY PLUG), 2x~220В	6GK5 526-8GS00-4AR2	5 936	
	XR528-6M: 10/100/1000/10000 Мбит/с, витая пара/оптика, до 6-ти слотов для 4-х портовых модулей, фронтальное подключение	6GK5 528-0AA00-2AR2	7 314	
	XR528-6M: 10/100/1000/10000 Мбит/с, витая пара/оптика, до 6-ти слотов для 4-х портовых модулей, тыльное подключение	6GK5 528-0AA00-2HR2	7 314	
	XR528-6M: 10/100/1000/10000 Мбит/с, витая пара/оптика, до 6-ти слотов для 4-х портовых модулей, фронтальное подключение L3Routing	6GK5 528-0AR00-2AR2	8 586	
	XR528-6M: 10/100/1000/10000 Мбит/с, витая пара/оптика, до 6-ти слотов для 4-х портовых модулей, тыльное подключение L3Routing	6GK5 528-0AR00-2HR2	8 586	
	XR552-12M: 10/100/1000/10000 Мбит/с, витая пара/оптика, до 12-ти слотов для 4-х портовых модулей, фронтальное подключение	6GK5 552-0AA00-2HR2	9 010	
	XR552-12M: 10/100/1000/10000 Мбит/с, витая пара/оптика, до 12-ти слотов для 4-х портовых модулей, тыльное подключение	6GK5 552-0AA00-2AR2	9 010	
	XR552-12M: 10/100/1000/10000 Мбит/с, витая пара/оптика, до 12-ти слотов для 4-х портовых модулей, фронтальное подключ. L3Routing	6GK5 552-0AR00-2HR2	10 282	
	XR552-12M: 10/100/1000/10000 Мбит/с, витая пара/оптика, до 12-ти слотов для 4-х портовых модулей, тыльное подключение L3Routing	6GK5 552-0AR00-2AR2	10 282	
<b>Аксессуары для XR500</b>	PS589-1: блок питания 300 Вт, входное напряжение ~85-264В, выходное напряжение =24В	6GK5 598-1AA00-3AA0	1 166	
	FAN597-1: блок вентиляторов для XR552-12M	6GK5 597-1AA00-8AA0	424	
	FAN597-2: блок вентиляторов для XR552-6M	6GK5 597-2AA00-8AA0	424	
	KEY-PLUG XR500 модуль памяти активации функции L3Routing	6GK5 905-0PA00	1272	
	IE патч-корд SFP+/SFP+ длина 1м	6GK5 980-3CB00-0AA1	191	
	IE патч-корд SFP+/SFP+ длина 2м	6GK5 80-3CB00-0AA2	223	
	IE патч-корд SFP+/SFP+ длина 7м	6GK5 980-3CB00-0AA7	329	
	Линейные модули	MM 992-4CUC, 4x RJ45 10/100/1000 Мбит/с, с воротничком	6GK5 992-4GA00-8AA0	451
		MM 992-2CU, 2x RJ45 10/100/1000 Мбит/с, без воротничка	6GK5 992-4SA00-8AA0	424
		MM 992-4, 4x 1000 Мбит/с, мультимодовый FO до 750 м, гнезда SC	6GK5 992-4AL00-8AA0	943
		MM 992-4LD, 4x 1000 Мбит/с, одномодовый FO до 10 км, гнезда SC	6GK5 992-4AM00-8AA0	1 473
		MM 991-4, 4x 100 Мбит/с, мультимодовый FO до 5 км, гнезда ST	6GK5 991-4AB00-8AA0	795
		MM 991-4LD, 4x 100 Мбит/с, одномодовый FO до 26 км, гнезда ST	6GK5 991-4AC00-8AA0	1 325
		MM 992-4SFP, 4x 100/1000 Мбит/с, слот SFP	6GK5 992-4AS00-8AA0	477
		MM992-4POE 4 X POE 100/1000Мбит/с	6GK5 992-4QA00-8AA0	663
	MM992-4POEC 4 X POE 100/1000Мбит/с изол.	6GK5 992-4RA00-8AA0	689	
	SFP модули	SFP 991-1, 1x 100 Мбит/с, мультимодовый FO до 5 км, гнезда LC	6GK5 991-1AD00-8AA0	101
		SFP 991-1LD, 1x 100 Мбит/с, одномодовый FO до 26 км, гнезда LC	6GK5 991-1AF00-8AA0	201
		SFP 991-1LH+, 1x 100 Мбит/с, одномодовый FO до 70 км, гнезда LC	6GK5 991-1AE00-8AA0	848
		SFP 991-1LH+, 1x 100 Мбит/с, одномодовый FO до 200 км, гнезда LC	6GK5 991-1AE30-8AA0	1 590
		SFP 992-1, 1x 1000 Мбит/с, мультимодовый FO до 750 м, гнезда LC	6GK5 992-1AL00-8AA0	143
		SFP 992-1LD, 1x 1000 Мбит/с, одномодовый FO до 10 км, гнезда LC	6GK5 992-1AM00-8AA0	233
		SFP 992-1LH, 1x 1000 Мбит/с, одномодовый FO до 40 км, гнезда LC	6GK5 992-1AN00-8AA0	721
		SFP 992-1LH+, 1x 1000 Мбит/с, одномодовый FO до 70 км, гнезда LC	6GK5 992-1AP00-8AA0	1 113
		SFP 992-1ELH, 1x 1000 Мбит/с, одномодовый FO до 120 км, гнезда LC	6GK5 992-1AQ00-8AA0	2 067
		SFP 993-1, 1x 10 Гбит/с, мультимодовый FO до 300 м, гнезда LC	6GK5 993-1AT00-8AA0	1 261
		SFP 993-1LD, 1x 10 Гбит/с, одномодовый FO до 10 км, гнезда LC	6GK5 993-1AU00-8AA0	2 332
SFP 992-1LH, 1x 10 Гбит/с, одномодовый FO до 40 км, гнезда LC	6GK5 993-1AV00-8AA0	6 349		
<b>Модули сетевой безопасности SCALANCE S*</b>	S602: брандмауэр, DHCP сервер, Syslog, символьные IP адреса, 10/100/1000 Мбит/с	6GK5 602-0BA10-2AA3	1 177	
	S612: брандмауэр, до 128 VPN соединений, 10/100/1000 Мбит/с	6GK5 612-0BA10-2AA3	1 537	
	S613: брандмауэр, до 128 VPN соединений 10/100 Мбит/с	6GK5 613-0BA00-2AA3	1 961	
	S615: брандмауэр, до 20 VPN соединений 10/100 Мбит/с	6GK5 615-0AA00-2AA2	731	
	K-PLUG для активации SINEMA REMOTE CONNECT	6GK5 908-0PB00	106	
	S623: брандмауэр, до 128 VPN соединений, DMZ-порт 10/100/1000 Мбит/с	6GK5 623-0BA10-2AA3	1 717	
	S627-2M: брандмауэр, поддержка до 128 VPN соединений, брандмауэр, DMZ-порт 10/100/1000 Мбит/с, Дополнительные функции: подключение резервированный кольцевых топологий, резервируемый брандмауэр.	6GK5 627-2BA10-2AA3	2 109	

<b>SINEMA Програмное обеспечение</b>  для обеспечения соблюдения политики информационной безопасности сетей передачи данных	SOFTNET Security Client V4: ПО поддержки защищенных VPN соединений между ПК/PG и сегментами сети PROFINET, защищенными модулями SCALANCE S (кроме S615)		6GK1 704-1VW04-0AA0	254
	SINEMA REMOTE CONNECT VIRTUAL ПО поддержка защищенных VPN туннелей для S615, SCALANCE M, PC	на 4 VPN соединения	6GK1 720-1AH01-0BV0	106
	SINEMA REMOTE CONNECT VIRTUAL ПО поддержка защищенных VPN туннелей для S615, SCALANCE M, PC	на 64 VPN соединения	6GK1 722-1JH01-0BV0	848
	SINEMA REMOTE CONNECT VIRTUAL ПО поддержка защищенных VPN туннелей для S615, SCALANCE M, PC	на 256 VPN соединения	6GK1 722-1MH01-0BV0	1 696
	SINEMA REMOTE CONNECT VIRTUAL ПО поддержка защищенных VPN туннелей для S615, SCALANCE M, PC	на 1024 VPN соединения	6GK1 722-1QH01-0BV0	3 392
	SINEMA Remote Connect Client V1.1 клиентское ПО		6GK1 721-1XG01-0AA0	106
<b>SINEMA Server Basic V13 DL</b> -програмное обеспечение для мониторинга промышленных сетей (вкл. PROFINET) , с определением топологии сети, с ведением архива событий и автоматическим генерированием отчетов	50 устройств	6GK1 781-1BA13-0AA0	1 505	
	100 устройств	6GK1 781-1DA13-0AA0	2 205	
	250 устройств	6GK1 781-1JA13-0AA0	3 265	
	500 устройств	6GK1 781-1TA13-0AA0	5 236	

\* необходим модуль C-PLUG, заказываемый отдельно

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталоге IK PI, CA01 и в интернете по адресу <http://dfpd.siemens>.