



SIEMON™

КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И РЕШЕНИЯ

WWW.SIEMON.COM



Инновации Siemon

Опираясь на прошлое, смотрим в будущее

В 1903 году Карл Симон основал компанию The Siemon Company – сначала она выпускала различные товары из пластмассы инновационного состава, а затем сфокусировалась на разработке и совершенствовании передовых телекоммуникационных технологий.

С той поры прошло более века, однако в компании Siemon, как и раньше, царит дух новаторства. Изобретения Siemon продвигают вперед всю отрасль. Благодаря им компания всегда предлагает самые передовые и одновременно самые качественные решения для кабельных сетей во всем мире.

Этот каталог создан на основе более чем 100-летнего профессионального опыта компании Siemon и содержит информацию об актуальных достижениях и ключевых видах продукции, предлагаемых для кабельных систем различных типов и категорий.

Новинки каталога:

- ▶ **Революционная система Z-MAX™ на основе медных сред**
- ▶ **Семейство шкафов VersaPOD™ для центров обработки данных**
- ▶ **Система бесклеевой заделки волоконной оптики XLR8™ на основе механических муфтовых соединений**
- ▶ **Улучшенное и расширенное семейство волоконно-оптических претерминированных решений Plug & Play с использованием разъемов MTP**
- ▶ **Продвинутая система интеллектуального управления кабельной инфраструктурой MapIT™ G2**
- ▶ **Система безопасности для подключений LockIT™**

Оглавление

1.0 Система Tera категории 7, 7_A / класса F, F_A

2.0 Система Z-MAX™ категории 6A

3.0 Система System 6 UTP

4.0 Система Premium 5e® F/UTP

5.0 Система Premium 5e® UTP

6.0 Волоконно-оптические шнуры, коннекторы, кабель и претерминированные решения

7.0 Волоконно-оптические шкафчики и аксессуары для муфт

8.0 Система MapIT® G2 интеллектуального управления кабельной инфраструктурой

9.0 Лицевые пластины и аксессуары для монтажа

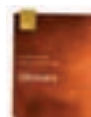
10.0 Семейство VersaPOD™, стойки, шкафы и средства организации кабельных потоков

11.0 Промышленная продукция

12.0 Инструменты и тестеры

13.0 Глоссарий / Гарантийные обязательства

14.0 Алфавитный указатель артикулов



О компании Siemon...

Компания Siemon была основана в 1903 году и с тех пор занимает лидирующее положение в сфере разработки, создания и производства качественных и высокопроизводительных компонентов сетевой инфраструктуры. Штаб-квартира компании расположена в штате Коннектикут, США, а региональные представительства и партнеры присутствуют во всех странах мира, благодаря чему компания Siemon предлагает своим клиентам самый широкий диапазон медных и волоконно-оптических систем по всему миру. Исследовательские лаборатории Siemon Labs постоянно вкладывают большие средства в научные исследования и конструкторские разработки, участвуют в создании телекоммуникационных стандартов, выполняя долгосрочные обязательства перед клиентами и телекоммуникационной промышленностью в целом.

Мы поднимаем стандарты на новую высоту

Все сотрудники компании Siemon следуют единому стремлению:

«Быть надежным партнером, признанным экспертом в отрасли, предлагать клиентам по всему миру продвинутые технологии, самые высокопроизводительные решения в области сетевой инфраструктуры и услуги высочайшего качества»

Мы судим об успешности своей работы по тому, как нам удастся донести услуги и ценности Siemon до каждого из наших партнеров и заказчиков — каждый день, в каждой стране мира.

1

Самый высокий уровень компетентности

Мы сосредоточены на новых идеях

- ☐ Лаборатории Siemon Labs — центр разработки новинок Siemon
- ☐ Более 400 действующих патентов в области структурированных кабельных систем
- ☐ Участие в разработке стандартов — наши специалисты председательствуют в группах, которые ведут вперед всю телекоммуникационную промышленность
- ☐ Специально выделенные ресурсы для оценки потребностей и поддержки вертикального рынка
- ☐ Более чем 100-летний опыт работы в телекоммуникационной отрасли, особое внимание к потребностям заказчиков

2

Высочайшие стандарты качества

Мы строим свою репутацию на правилах, а не исключениях

- Качество мирового уровня — обязательство, которое мы соблюдаем всегда
- Вертикально интегрированные процессы производства и автоматизации
 - от этапа обработки сырья к этапу производства с высокой степенью автоматизации, а затем к этапу внимательной проверки каждого произведенного компонента на соответствие требованиям стандартов
- Сертификация по системе качества ISO 9001:2000 всех подразделений Siemon по всему миру
- Сертификация по стандарту защиты окружающей среды ISO 14001, а также многочисленные награды за использование зеленых технологий в строительстве
- Контроль процессов на основе статистики и стратегии делового менеджмента «шесть сигма»
- Помимо обязательств по качеству продукции, компания Siemon соблюдает обязательства по качеству услуг и программ партнерского сотрудничества



3

Высочайший технологический уровень

Лучшие сегодняшние достижения завтра станут требованиями стандартов

- Мы были первыми, кто:
 - выпустил продукцию категории 5e в 1994 году
 - выпустил продукцию категории 6 / класса E в 1998 году
 - предложил систему TERA® категории 7_A / класса F_A в 1999 году
 - создал промышленный коннектор RJ45 Industrial Ethernet в 2001 году
 - разработал в 2003 году семейство медных и волоконно-оптических систем, поддерживающих 10-гигабитные приложения
 - создал в 2004 году патч-шнуры BladePatch®, предназначенные для высокоплотных сред и работающие по принципу «тяги-толкай»
 - разработал в 2006 году контакты Quick-Ground™, предназначенные для быстрого подключения к заземлению и работы в диапазоне частот до 500 МГц
- Компания Siemon — признанный лидер отрасли по инновациям и технологиям — обеспечивает широчайший выбор передовых кабельных решений на рынке



4

Самый широкий выбор**Полное семейство кабельных решений**

- ❑ Волоконно-оптические системы XGLO®, поддерживающие 10-гигабитные приложения и оптимизированные под лазерные источники
- ❑ Волоконно-оптические системы LightSystem®, поддерживающие 1-гигабитные приложения
- ❑ Система бесклеевой заделки волоконной оптики XLR8™ на основе механических муфтовых соединений
- ❑ Системы TERA® категории 7_A / класса F_A, самые производительные медные системы в мире
- ❑ Передовое семейство медных систем Z-MAX с инновационной конструкцией модулей категории 6A, поддерживающих 10-гигабитные приложения, в экранированном и неэкранированном варианте
- ❑ Заводские медные и волоконно-оптические сегменты в сборе (претерминированные решения)
- ❑ Семейство продукции Plug & Play, основанное на разъемах MTP
- ❑ Система System 6® категории 6 на основе неэкранированной витой пары
- ❑ Системы Premium 5e® категории 5e на основе экранированной и неэкранированной витой пары
- ❑ Интеллектуальные системы второго поколения MapIT™ G2 для управления сетевой инфраструктурой
- ❑ Семейство шкафов VersaPOD™ для центров обработки данных
- ❑ Система безопасности для подключений LockIT™
- ❑ Промышленные кабельные компоненты и системы для объектов с неблагоприятными и даже жесткими условиями окружающей среды



5

Возможности доставки по всему миру**Общемировая сеть партнеров и путей доставки**

- ❑ Компания Siemon обладает мировой сетью производств, центров логистики, отделов продаж и служб обеспечения. Все эти ресурсы тесно связаны с сетью глобальных и региональных партнеров и дистрибьюторов.
- ❑ В своей работе мы придерживаемся обязательства постоянно улучшать и расширять нашу глобальную инфраструктуру.
- ❑ Продукция, которую мы поставляем в любую точку мира, обладает неизменно высоким качеством. Мы предоставляем высочайший уровень поддержки и услуг по логистике в любой точке планеты.



Высочайший уровень обслуживания и технической поддержки

Больше поддержки — меньше проблем

- Глобальная сеть партнеров — компаний CI (Сертифицированных монтажников)
 - строгие требования и отбор кандидатов для вступления в программу
 - не менее 5 лет работы в области кабельных систем
 - подтверждение финансовой стабильности компании
 - членство в профессиональных ассоциациях BICSI и др.
 - сертификация программы обучения по системе качества ISO 9001:2000
 - интенсивный курс обучения
 - ресертификация обученных специалистов каждые 2 года
 - сдача экзамена после каждого курса обучения
 - участники программы имеют право предлагать системную гарантию
- Служба поддержки Siemon по проектированию центров обработки данных — выделенная группа экспертов
 - анализ проектов ЦОД, формулировка рекомендаций по:
 - IT-инфраструктуре
 - энергопотреблению
 - организации теплообмена
 - документированию
 - безопасности
 - обеспечению надежности
 - соответствию требованиям стандартов
 - анализ поэтажных планов/чертежей CAD
 - быстрая организация поддержки по всему миру
- Программа поддержки проектов
 - помощь в поиске ближайшего партнера Siemon — компании CI (Сертифицированного монтажника), дистрибьютора
 - минимизация затрат времени на поиск и подбор исполнителей проекта
 - обеспечение высокого качества проектирования и монтажа
 - отдельные кампусные системы
 - распределенные системы с многочисленными филиалами
 - системы глобального масштаба



Продукция TERA®

Полностью экранированное решение TERA компании Siemon превосходит требования стандарта ISO/IEC на категорию 7_A / класс F_A и является самым производительным и самым безопасным решением на основе витой пары из всех представленных на рынке. Система TERA поддерживает скорости свыше 10 Гбит/с и соответствует самым жестким требованиям по системе безопасности TEMPEST.

Система TERA не только поддерживает самые высокие скорости в отрасли и обладает наилучшим показателем совокупной стоимости владения системой, но также обеспечивает уникальные возможности совместного использования одного и того же кабеля одновременно для нескольких менее скоростных приложений, что позволяет в итоге бережнее относиться к окружающей среде и существенно экономить на суммарном количестве кабельных сегментов. Используя одно гнездо TERA для требовательных приложений (10 Гбит/с и выше), а второе гнездо для совместной реализации нескольких менее требовательных приложений, пользователи могут одновременно получить преимущества самой высокой скорости в отрасли и наибольшей ценовой эффективности среди медных кабельных систем.

Разъем TERA — единственный не-RJ разъем, одобренный для применения в системах категории 7_A / класса F_A, при этом он вписывается во внешние габариты обычного интерфейса RJ45, а подключение к оборудованию с гнездами RJ45 выполняется с помощью гибридных шнуров TERA-RJ.

Содержание раздела

4-парный модуль TERA	1.2 – 1.3
Патч-панели TERA-MAX®	1.4
Патч-шнуры TERA	1.5 – 1.6
Видео-шнуры TERA с балуном	1.6
Сегменты TERA S/FTP в сборе	1.7-1.8
Расчет длины кабельного сегмента в сборе	1.8
Кабели TERA F/FTP 600 МГц	1.9
Кабели TERA S/FTP 600 МГц	1.10
Кабели TERA S/FTP 1000 МГц	1.11
Кабели TERA S/FTP 1200 МГц	1.12

Модуль TERA

Модуль TERA был изобретен компанией Siemon в 1999 году, а затем признан телекоммуникационной промышленностью стандартным разъемом для систем категории 7 / класса F и разрабатываемой категории 7_A / класса F_A. Модуль TERA компании Siemon — это самый высокопроизводительный компонент в системах на основе медной витой пары во всем мире. Если модуль установлен в рамках полнофункциональной системы TERA, то каждая пара обеспечивает работу в частотном диапазоне до 1.2 ГГц, что превышает спецификации даже категории 7_A / класса F_A. Такая дополнительная полоса частот (а значит, и пропускная способность) чрезвычайно важна для требовательных приложений — например, для широкополосного видео, потолок частот которого составляет 862 МГц.



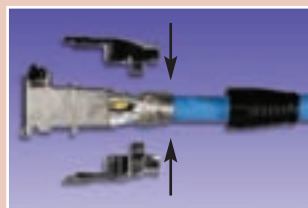
Простота монтажа

При использовании инструмента CPT-T для зачистки кабеля время монтажа значительно сокращается.



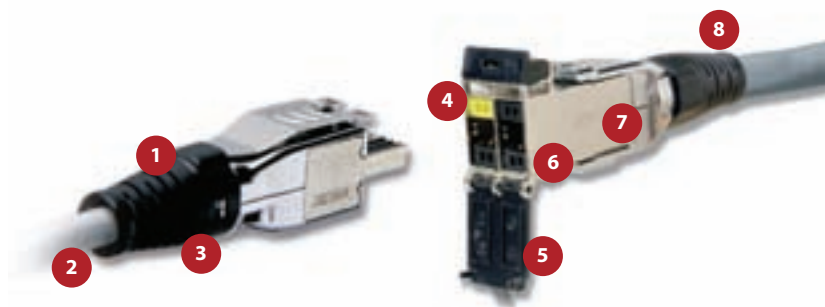
Варианты установки

Модули TERA совместимы с патч-панелями TERA-MAX®, всеми лицевыми и адаптерными пластинами серии MAX.



Заземление Quick-Ground™

Для организации заземления при монтаже не нужны никакие дополнительные процедуры. Экран кабеля заделывается автоматически, без дополнительных действий и инструментов.



- 1 Защита от резкого изгиба** — Колпачок обеспечивает соблюдение требований к радиусу изгиба для шнуров, подключенных к розетке
- 2 Полное экранирование** — Используется кабель с индивидуальным экранированием пар (F/FTP и S/FTP), который практически исключает все перекрестные наводки
- 3 Заделка экрана** — Разъем обеспечивает правильную заделку экрана кабеля, причем для организации заземления не нужно никаких дополнительных процедур
- 4 Компактные размеры** — Малые размеры разъема и отсутствие выступающих частей позволяют размещать гнезда бок о бок, рядом. Их можно устанавливать в вырезы как с лицевой, так и с тыльной стороны
- 5 Откидные шторки** — Модули оснащены откидными шторками, предотвращающими попадание внутрь пыли и грязи
- 6 Квадрупольное расположение пар** — Конструкция с парами, заключенными в индивидуальный экран и разнесенными по вершинам четырехугольника, обеспечивает наилучшие показатели NEXT
- 7 Совместное использование** — Системы TERA позволяют реализовать несколько различных приложений по одному 4-парному кабелю. Это экономит расходы на компоненты и рабочую силу
- 8 Соответствие требованиям TEMPEST** — Система TERA — первая и единственная медная система, прошедшая тестирование на соответствие требованиям безопасности TEMPEST по излучению. Независимое тестирование проводили лаборатории Dayton T. Brown Inc, сертифицированные NSA

4-парный модуль TERA

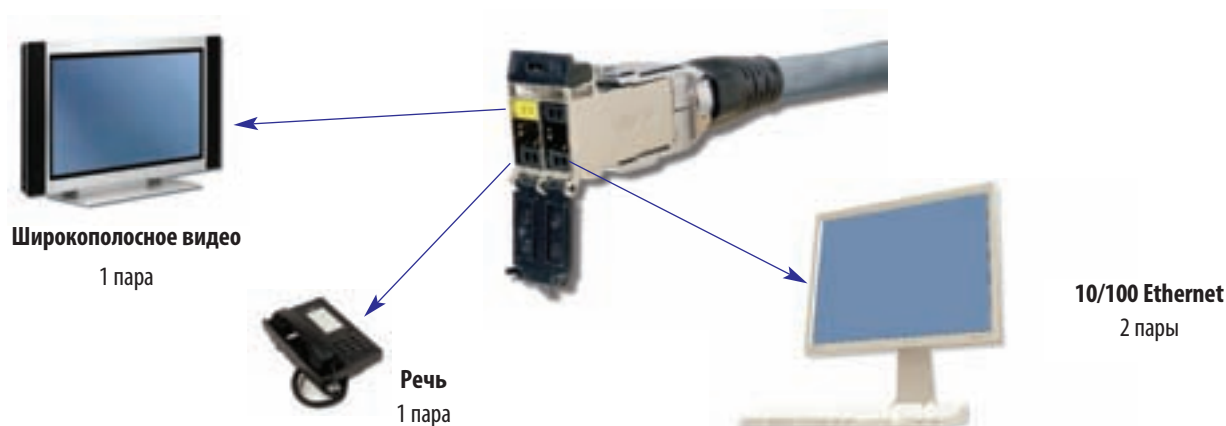
Модули TERA — это самые высокопроизводительные медные сетевые разъемы в телекоммуникационной промышленности. К каждому гнезду можно подключить 1-, 2- или 4-парные вилки; на модули можно расширять кабели с индивидуальным экранированием пар категории 7 и 7A. Модули TERA можно использовать как на рабочих местах, так и в телекоммуникационных помещениях.



Артикул	Описание
T7F-01-1.....	4-парное гнездо TERA, с черной шторкой, колпачком и металлической защелкой. Предназначено для использования с одножильными полностью экранированными кабелями S/FTP и F/FTP с диаметром жил 0.64-0.55 мм (22-23 AWG)

Совместное использование кабеля TERA разными приложениями

На одно 4-парное гнездо TERA, к которому подведен кабель с индивидуальным экранированием пар, можно подать до четырех разнотипных приложений одновременно. Это экономит расходы на компоненты и рабочую силу, а также пространство в трассах и стойках.

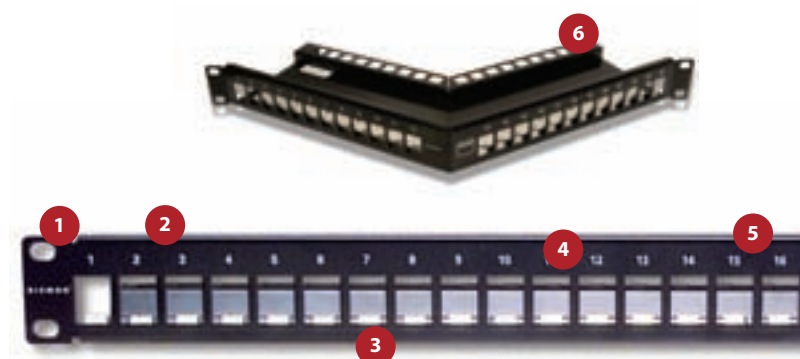


Один разъем TERA способен заменить собой 4 обычных телефонных розетки — это отличное решение для центров обработки вызовов или факс-пулов.



Патч-панели TERA-MAX®

Патч-панели TERA-MAX предназначены для монтажа в 19-дюймовые стойки и обеспечивают высочайшие характеристики и надежность работы экранированной системы, которая к тому же имеет высокую плотность расположения портов. Когда модули защелкиваются на своем месте в патч-панели, подпружиненные контакты обеспечивают надежное подключение к заземлению и максимальную защиту от внешних наводок. Не требуется производить никаких дополнительных действий по заземлению, и в результате время, затрачиваемое на монтаж, существенно уменьшается.



Подводка кабеля

Встроенный тыльный органайзер облегчает правильную подводку кабелей и поддерживает оптимальный радиус изгиба, чтобы характеристики системы были наилучшими.



Компактные размеры

Используйте разъемы TERA и патч-панели TERA-MAX в телекоммуникационных помещениях.



Встроенные контакты заземления

Панели оснащены подпружиненными контактами заземления, которые приходят в соприкосновение с модулями при их установке.

- 1 Стандартные размеры панели** — Панели устанавливаются в стандартные 19-дюймовые стойки или шкафы
- 2 Надежность** — Облегченная, но упрочненная сталь, с черной или металлической отделкой
- 3 Высокая плотность** — 24 порта, способных поддерживать 10-гигабитные приложения, при высоте в 1U — это до 96 приложений при совместном использовании кабеля
- 4 Простота монтажа** — Модули защелкиваются на свои места по одному, при этом автоматически обеспечивается заземление, без каких-либо дополнительных процедур
- 5 Идентификация портов** — Номера портов нанесены на патч-панели четким шрифтом, что позволяет легко найти нужный порт
- 6 Угловые панели TERA-MAX** — Такие панели позволяют сразу заводить патч-шнуры в вертикальные органайзеры, исключая потребность в горизонтальных органайзерах

Патч-панели TERA-MAX

Артикул

Описание

TM-PNLZ-24-0124-портовая панель TERA-MAX, черная, 1U
 TM-PNLZ-2424-портовая панель TERA-MAX, металл, 1U
 TM-PNLZA-24-0124-портовая угловая панель TERA-MAX, черная, 1U
 TM-PNLZA-2424-портовая угловая панель TERA-MAX, металл, 1U

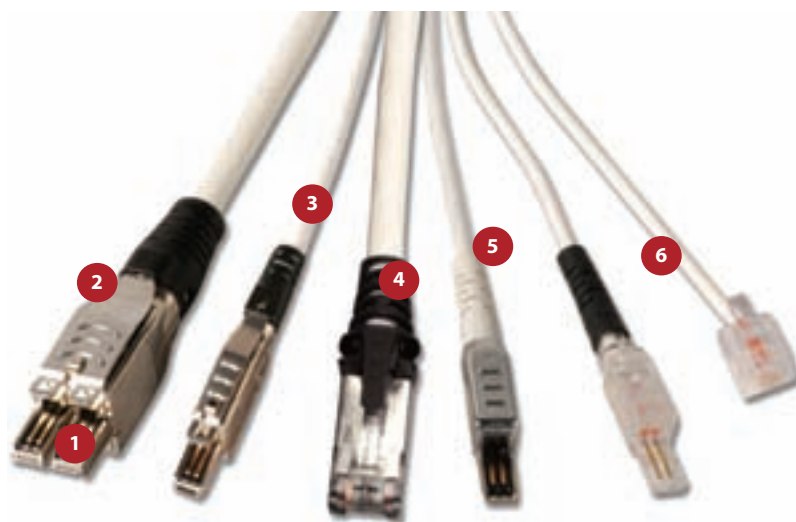


Панели комплектуются маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

Примечание: 1U = 44,5 мм.

Патч-шнуры TERA

Шнуры TERA-TERA — неотъемлемая часть кабельной системы TERA. Если они используются в сочетании с гнездами TERA, то итоговые характеристики превышают требования категории 7_A / класса F_A по полосе пропускания. Система TERA обеспечивает полосу частот до 1.2 ГГц на каждой паре, предоставляя дополнительную пропускную способность таким требовательным приложениям, как, например, широкополосное видео с его частотами до 862 МГц. Если используются 1- и 2-парные шнуры TERA, то кроме расширенных характеристик поддерживается еще и совместное использование кабеля несколькими приложениями — одновременная реализация передачи видео, речи и данных по одному 4-парному кабелю через одно 4-парное гнездо.



- 1** Интерфейс признан стандартами — Конструкция признана стандартом ISO/IEC 11801 (издание 2.0)
- 2** 4-парные сегменты TERA-TERA обеспечивают характеристики категории 7_A / класса F_A и поддерживают скорости до 10 Гбит/с и выше
- 3** 2-парные экранированные шнуры TERA-MC® категории 5e используются для приложений Ethernet 10/100 Мбит/с, передачи голоса по IP (VoIP) и видео по IP
- 4** 4-парные экранированные шнуры TERA-MC® дополненной категории 6A поддерживают приложения 1- и 10-гигабитного Ethernet
- 5** 1-парные шнуры TERA-TERA предназначены для передачи речи и видео. Доступны также шнуры со встроенными балунами
- 6** 1-парные шнуры TERA-RJ11 предназначены для аналоговых приложений передачи речи

4-парные вилки TERA для полевой заделки

4-парные вилки TERA можно использовать для организации в горизонтальной подсистеме консолидационной точки. Вилки предназначены для установки на одножильный кабель с индивидуальным экранированием пар, категории 7 или 7_A.

T7P4-B(XX)-1 4-парная вилка TERA с цветным колпачком.
Используется с одножильными кабелями S/FTP и F/FTP
с диаметром жил 0.64 – 0.55 мм (22 – 23 AWG)

Обозначение (XX) — цвет колпачка: 01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый



Стандартные габариты

Интерфейс TERA признан стандартами ISO; гнезда и вилки вписываются в стандартные внешние габариты интерфейса RJ45.



Полная совместимость с активным оборудованием

Патч-шнуры TERA-RJ45 позволяют подключить к системе TERA любое активное оборудование, оснащенное обычными портами RJ45.



Совместное использование кабеля приложениями

По одному 4-парному кабелю можно одновременно реализовать несколько разных приложений. Это позволяет сэкономить большие средства на стоимости компонентов и затратах на рабочую силу.



Патч-шнуры TERA

Патч-шнуры TERA категории 7A

Шнуры TERA-TERA, совместимы с категорией 7A, кабель LS0H, оболочка цвета слоновой кости, цветной колпачок.

T(X)-(XX)M-B(XX)L	
Тип вилки:	Цвет колпачка:
1 = 1-парная	01 = Черный
4 = 4-парная	02 = Белый
	03 = Красный
	05 = Желтый
	06 = Синий
	07 = Зеленый
Длина:	
01 = 1 м	
02 = 2 м	
03 = 3 м	
05 = 5 м	

Патч-шнуры TERA-модульная вилка категории 5e

Шнуры TERA-RJ45 с экраном или TERA-6-позиционная модульная вилка (передача речи), кабель LS0H, оболочка цвета слоновой кости, цветной колпачок.

T(XXX)-(XX)M-B(XX)L	
Схема разводки:	Цвет колпачка:
2E2 = 2-парная, RJ45, 10/100BASE-T	01 = Черный
2UT = 2-парная, RJ45, Token Ring	02 = Белый
1U1 = 1-парная, UTP, 6-позиционная, передача речи	03 = Красный
	05 = Желтый
	06 = Синий
	07 = Зеленый
Длина:	
01 = 1 м	
02 = 2 м	
03 = 3 м	
05 = 5 м	

Патч-шнуры TERA — модульная вилка категории 6A

Шнуры дополненной категории 6A, TERA-RJ45, экранированная модульная вилка, кабель LS0H, оболочка цвета слоновой кости, цветной колпачок.

T4(X)-S(XX)M-B(XX)L	
Схема разводки:	Цвет колпачка:
A = T568B	01 = Черный
T = T568A	02 = Белый
	03 = Красный
	05 = Желтый
	06 = Синий
	07 = Зеленый
Длина:	
01 = 1 м	
02 = 2 м	
03 = 3 м	
05 = 5 м	

CLIP-(XX)..... Цветная клипса для шнуров, в упаковке 25 шт.

Обозначение (XX) — цвет клипсы: 01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый, 09 = оранжевый



Видео-шнуры TERA с балуном

Шнуры TERA со встроенными балунами для преобразования несбалансированного сигнала (применяемого в абонентском телевидении CATV) в сбалансированный позволяют подавать телевизионный сигнал в структурированную кабельную систему, которая раньше использовалась только для передачи голоса и данных. Шнуры с балуном преобразуют несбалансированный телевизионный сигнал коаксиальных кабельных сетей с импедансом 75 Ом в сбалансированный сигнал с импедансом 100 Ом, который может передаваться по витой паре. Адаптеры TERA CATV специфицированы и могут использоваться в диапазоне частот до 862 МГц. Балун встроен в 1-парные шнуры TERA-PAL и TERA-«разъем F-типа». 1-парный экранированный шнур TERA-RJ45 позволяет подключать к системе балуны сторонних производителей, имеющие интерфейс RJ45.

Артикул

Описание

T1VC-(XX)M-B01L..... 1-парный шнур TERA-PAL, оболочка LS0H серого цвета
T1VF-(XX)M-B01L..... 1-парный шнур TERA-«F-разъем», оболочка LS0H серого цвета
T1S4V-(XX)M-B01L..... 1-парный экранированный шнур TERA-RJ45

Обозначение (XX) — длина: 01 = 1 м, 1.5 = 1.5 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 05 = 5 м



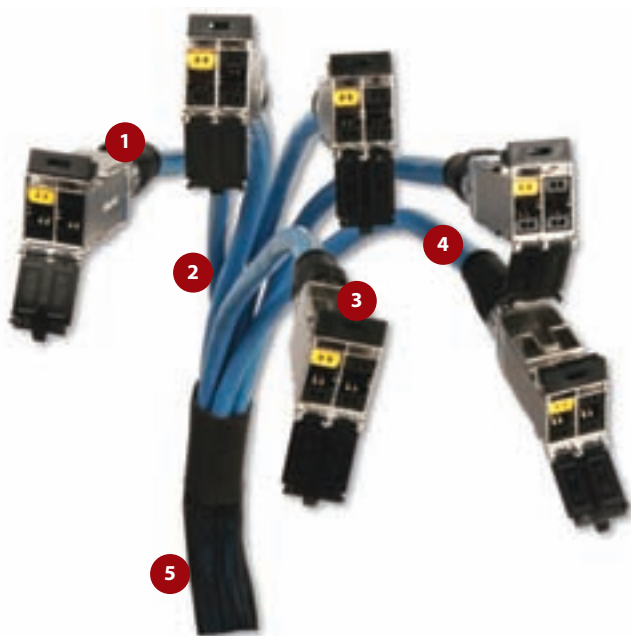
T1VF-(XX)M-B01L



T1S4V-(XX)M-B01L

Сегменты TERA S/FTP в сборе

Использование медных кабельных сегментов TERA заводской сборки компании Siemon — это эффективный метод, альтернативный традиционной прокладке кабеля и заделке его прямо на объекте. Сегменты оконцовываются разъемами TERA на заводе Siemon, а затем тестируются на соответствие требованиям категории 7_A, предоставляя самое производительное в телекоммуникационной отрасли решение, способное поддерживать скорости 10 Гбит/с и выше. Стандартные конфигурации помогают обеспечивать правильное расположение кабеля, облегчают выполнение в системе перемещений, добавлений и изменений, а также существенно уменьшают количество отходов и мусора в сравнении с традиционными способами монтажа. Модульность строения в сочетании с меньшим количеством отходов делают использование заводских сегментов самым экологически чистым методом монтажа медных кабельных систем.



- 1 Правильное подключение** — Все кабели маркированы, чтобы их можно было подключить в правильном порядке
- 2 Кабель с индивидуальным экранированием пар** — В сегментах применяется высококачественный кабель S/FTP категории 7_A марки Siemon
- 3 Заводская сборка и тестирование** — Сегменты оконцовываются разъемами TERA на заводе, затем тестируются для поддержки скоростей 10 Гбит/с и выше

- 4 Идентификационный номер** — Каждый заводской сегмент получает уникальный идентификационный номер, что облегчает администрирование системы
- 5 Протяженный чулок** — Уникальная конструкция протяжного чулка поддерживает кабели в оптимальном положении и уменьшает риск того, что они перепутаются при протяжке и подключении



Центры обработки данных

Сегменты в сборе идеально подходят для ЦОДов, укладки под фальш-полами и в лестничных трассах, поскольку время монтажа уменьшается на 75%.



Установка в патч-панели

Длины сегментов TERA подобраны так, чтобы облегчить установку модулей в патч-панели TERA-MAX®, при этом возможна подводка кабеля справа, слева или по центру.



Защитная упаковка

Каждый сегмент поставляется в индивидуальной заводской упаковке, защищающей концевые заделки.



Поставка на катушке

Для длинных медных сегментов в сборе используется катушка.

Сегменты TERA S/FTP в сборе

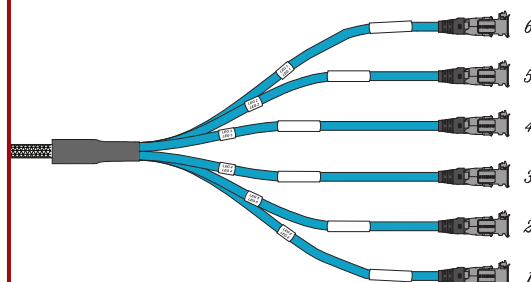
6-кабельные сегменты, оконцованные с обеих сторон:

Артикул	Описание
TJLD8E-F7F7(XXX)M	Кабель LS0H (IEC 60332-1), фиолетовая оболочка, 1000 МГц

Обозначение (XXX) — длина: 003-090 м с шагом 1 м

Другие длины и конфигурации предлагаются под заказ.

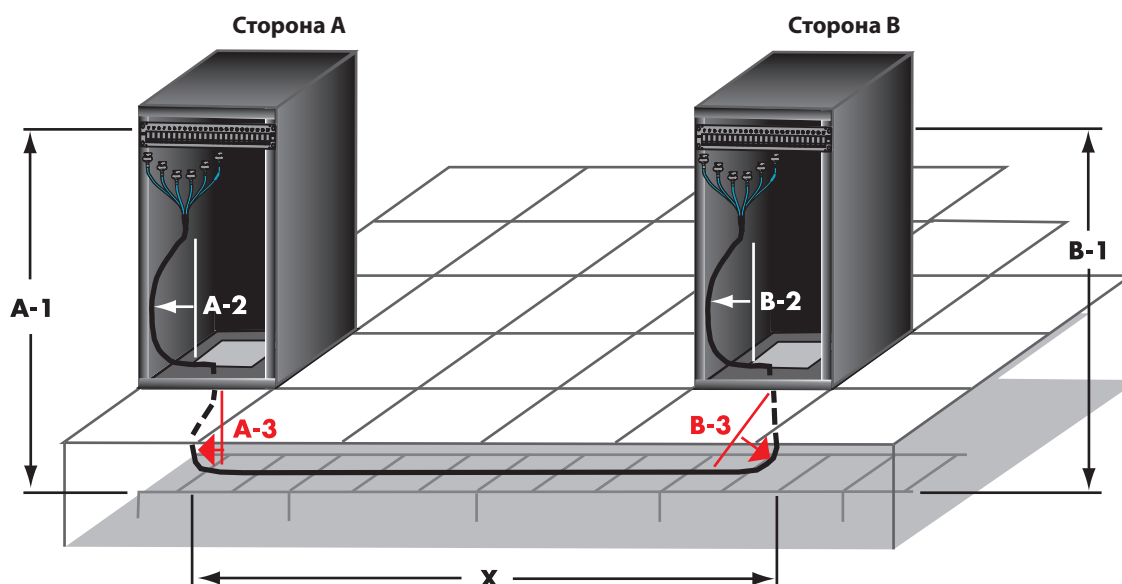
Выверенная длина каждого кабеля



Примечание: Сегменты в сборе изготавливаются на заказ. Пожалуйста, уточняйте доступность для заказа, сроки изготовления и поставки у региональных дистрибьюторов.

Расчет длины кабельного сегмента в сборе

На рисунке ниже показано, как рассчитывается суммарная длина кабельного сегмента, например, для использования в среде центра обработки данных (ЦОД). Аналогичный подход используется для расчета длин медных и волоконно-оптических магистралей, в том числе устанавливаемых по вертикальным стоякам.



$$\text{Длина кабельного сегмента} = (A1+A2+A3) + X + (B1+B2+B3)$$

где:

X — длина по горизонтали

A1 — расстояние по вертикали (**сторона А**)

A2 — запас кабеля, укладываемый в шкафу (**сторона А**)

A3 — длина участка кабеля из-под фальш-пола (**сторона А**)

B1 — расстояние по вертикали (**сторона В**)

B2 — запас кабеля, укладываемый в шкафу (**сторона В**)

B3 — длина участка кабеля из-под фальш-пола (**сторона В**)

Кабель TERA F/FTP 600 МГц 4-парный, одножильный — регион EMEA

Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 7)
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 7)
- Оболочка LS0H с низким дымовыделением и нулевым содержанием галогенов: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

Конструкция кабеля

- F/FTP
- Диаметр одножильных медных проводников 0.57 мм (23 AWG)
- Внешний диаметр оболочки (макс.) 8.4 мм
- Индивидуальные экраны пар из алюминиевой фольги на подложке из полиэстера
- Общий экран из фольги на подложке из полиэстера

Артикул

- 9N7L4-E6-5CR..... Оболочка LS0H (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 500 м
- 9N7L4-E6-1KR..... Оболочка LS0H (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 1000 м

Описание



Электрические характеристики

Сопротивление пост. току	<17.0 Ом/100 м
Рассогл. сопротивления	2%
Взаимная емкость	5.6 нФ/100 м
Рассогл. емкости	<330 пФ/100 м
Характерист. импеданс (Ом)	1-100 МГц: 100 ± 15% 100-250 МГц: 100 ± 22% 250-600 МГц: 100 ± 25%
Номин. скорость NVP	80%
Параметр TCL	40-10 log(f) дБ
Смещение задержки	≤20 нс

Физические характеристики

	LS0H
Усилие натяжения (макс.)	110 Н
Радиус изгиба (мин.)	50 мм
Температуры монтажа	от 0 до 60°C
Температуры хранения	от -20 до 75°C
Рабочие температуры	от -20 до 60°C

Характеристики передачи

ISO/IEC

SIEMON, среднее значение

Частота (МГц)	Внос.потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PSACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвр.потери (дБ)		Задержка распрост. (нс)	
1.0*	2.0	1.7	78.0	100.0	75.0	97.0	76.0	98.3	73.0	95.3	78.0	90.0	75.0	87.0	20.0	30.0	570	492
4.0	3.7	3.4	78.0	100.0	75.0	97.0	74.3	96.6	71.3	93.6	78.0	90.0	75.0	87.0	23.0	33.0	552	474
10.0	5.9	5.0	78.0	100.0	75.0	97.0	72.1	95.0	69.1	92.0	74.0	90.0	71.0	87.0	25.0	35.0	545	467
16.0	7.4	6.4	78.0	100.0	75.0	97.0	70.6	93.6	67.6	90.6	69.9	90.0	66.9	87.0	25.0	35.0	543	465
20.0	8.3	7.1	78.0	100.0	75.0	97.0	69.7	92.9	66.7	89.9	68.0	90.0	65.0	87.0	25.0	35.0	542	464
31.25	10.4	9.0	78.0	100.0	75.0	97.0	67.6	91.0	64.6	88.0	64.1	90.0	61.1	87.0	23.6	33.6	540	462
62.5	14.9	13.0	75.5	100.0	72.5	97.0	60.6	87.0	57.6	84.0	58.1	85.0	55.1	82.0	21.5	31.5	539	461
100.0	19.0	16.8	72.4	98.0	69.4	95.0	53.4	81.2	50.4	78.2	54.0	81.0	51.0	78.0	20.1	30.1	538	460
200.0	27.5	23.9	67.9	93.0	64.9	90.0	40.4	69.1	37.4	66.1	48.0	77.0	45.0	74.0	18.0	28.0	537	459
250.0	31.0	28.5	66.4	92.1	63.4	89.1	35.5	63.6	32.5	60.6	46.0	76.0	43.0	73.0	17.3	27.3	536	458
300.0	34.2	29.2	65.2	91.0	62.2	88.0	31.1	61.8	28.1	58.8	44.5	71.0	41.5	68.0	17.3	27.3	536	458
350.0	37.2	31.8	64.2	90.3	61.2	87.3	27.1	58.5	24.1	55.5	43.1	69.0	40.1	66.0	17.3	27.3	536	458
400.0	40.0	33.4	63.4	89.1	60.4	86.1	23.4	55.7	20.4	52.7	42.0	68.1	39.0	65.1	17.3	27.3	536	458
550.0	47.7	37.2	61.3	87.3	58.3	84.3	13.6	50.1	10.6	47.1	39.2	66.2	36.2	63.1	17.3	27.3	536	458
600.0	50.1	42.5	60.7	86.1	57.7	83.1	10.6	43.6	7.6	40.6	38.4	60.0	35.4	57.0	17.3	27.3	536	458

*Значения в диапазоне частот до 4 МГц носят информативный характер.

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Кабель TERA S/FTP 600 MHz

4-парный, одножильный — регион EMEA

Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 7)
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 7)
- Оболочка LS0H с низким дымовыделением и нулевым содержанием галогенов: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

Конструкция кабеля

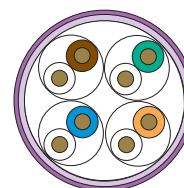
- S/FTP
- Диаметр одножильных медных проводников 0.57 мм (23 AWG)
- Внешний диаметр оболочки (макс.) 8.4 мм
- Индивидуальные экраны пар из алюминиевой фольги на подложке из полиэстера
- Общий экран из медной оплетки, луженой оловом

Артикул

9T7L4-E6.....

Описание

Оболочка LS0H (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м



Электрические характеристики

Сопротивление пост. току	<17.0 Ом/100 м
Рассогл. сопротивления	2%
Взаимная емкость	5.6 нФ/100 м
Рассогл. емкости	<330 пФ/100 м
Характерист. импеданс (Ом)	1-100 МГц: 100 ± 15% 100-600 МГц: 100 ± 22%
Номин. скорость NVP	80%
Параметр TCL	40-10 log(f) дБ
Смещение задержки	≤20 нс

Физические характеристики

	LS0H
Усилие натяжения (макс.)	110 Н
Радиус изгиба (мин.)	50 мм
Температуры монтажа	от 0 до 60°C
Температуры хранения	от -20 до 75°C
Рабочие температуры	от -20 до 60°C

Характеристики передачи

ISO/IEC SIEMON, среднее значение

Частота (МГц)	Внос. потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PSACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвр. потери (дБ)	
1.0*	1.9	2.0	102.0	100.0	99.0	77.0	101.0	78.0	98.0	75.0	109.0	80.0	106.0	87.0	25.4	23.0
10.0	4.8	5.7	102.0	100.0	99.0	77.0	98.0	74.0	95.0	71.0	108.0	74.0	105.0	87.0	31.1	25.0
100.0	16.4	18.5	102.0	100.0	99.0	69.0	86.0	54.0	83.0	51.0	93.0	54.0	90.0	87.0	33.2	20.1
200.0	24.5	26.8	102.0	100.0	99.0	65.0	78.0	41.0	75.0	38.0	85.0	48.0	82.0	87.0	33.2	18.0
250.0	27.8	30.2	102.0	100.0	99.0	63.0	75.0	36.0	72.0	33.0	82.0	46.0	79.0	87.0	33.4	17.3
450.00	36.1	41.6	97.0	100.0	94.0	60.0	61.0	21.0	58.0	18.0	72.0	41.0	69.0	87.0	31.4	17.3
500.00	38.2	44.1	97.0	100.0	94.0	59.0	59.0	18.0	56.0	15.0	68.0	40.0	65.0	82.0	30.5	17.3
600.00	42.9	48.9	92.0	98.0	89.0	58.0	49.0	12.0	46.0	9.0	62.0	38.0	59.0	78.0	27.6	17.3
700.0	47.7	-	92.0	-	89.0	-	44.0	-	41.0	-	59.0	-	56.0	-	26.2	-
800.0	50.8	-	90.0	-	87.0	-	39.0	-	36.0	-	56.0	-	53.0	-	23.9	-
900.0	55.1	-	85.0	-	82.0	-	30.0	-	27.0	-	52.0	-	49.0	-	21.7	-
1000.0	61.0	-	75.0	-	75.0	-	14.0	-	11.0	-	42.0	-	39.0	-	18.0	-

* Значения в диапазоне частот до 4 МГц носят информативный характер.

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Кабель TERA S/FTP 1000 МГц 4-парный, одножильный — регион EMEA

Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 7)
- Стандарт ISO/IEC 11801, Приложение 1
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 7)
- Стандарт IEC 61156-5, издание 2.0 (категория 7_A)
- Оболочка LSHN с низким дымовыделением и нулевым содержанием галогенов: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

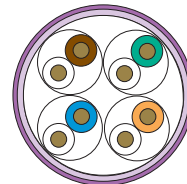
Конструкция кабеля

- S/FTP
- Диаметр одножильных медных проводников 0.57 мм (23 AWG)
- Внешний диаметр оболочки (макс.) 8.4 мм
- Индивидуальные экраны пар из алюминиевой фольги на подложке из полиэстера
- Общий экран из медной оплетки, луженой оловом

Артикул

- 9T7L4-E10 Оболочка LSHN (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м
- 9T7L4-E10-1KR Оболочка LSHN (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 1000 м

Описание



Электрические характеристики

Сопротивление пост. току	<17.0 Ом/100 м
Рассогл. сопротивления	2%
Взаимная емкость	5.6 нФ/100 м
Рассогл. емкости	<330 пФ/100 м
Характерист. импеданс (Ом)	1-100 МГц: 100 ± 15% 100-250 МГц: 100 ± 22% 250-1000 МГц: 100 ± 25%
Номин. скорость NVP	80%
Параметр TCL	40-10 log(f) дБ
Смещение задержки	≤20 нс

Физические характеристики

	LSHN
Усилие натяжения (макс.)	110 Н
Радиус изгиба (мин.)	50 мм
Температуры монтажа	от 0 до 60°C
Температуры хранения	от -20 до 75°C
Рабочие температуры	от -20 до 60°C

Характеристики передачи

ISO/IEC

SIEMON, среднее значение

Частота (МГц)	Внос.потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PSACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвр.потери (дБ)		Задержка распростран. (нс)	
1.0*	2.1	1.7	78.0	100.0	75.0	97.0	75.9	98.3	72.9	95.3	78.0	90.0	75.0	87.0	20.0	30.0	512	492
4.0	3.7	3.4	78.0	100.0	75.0	97.0	74.3	96.6	71.3	93.6	78.0	90.0	75.0	87.0	23.0	33.0	494	474
10.0	5.8	5.0	78.0	100.0	75.0	97.0	72.2	95.0	69.2	92.0	74.0	90.0	71.0	87.0	25.0	35.0	487	467
16.0	7.3	6.4	78.0	100.0	75.0	97.0	70.7	93.6	67.7	90.6	69.9	90.0	66.9	87.0	25.0	35.0	485	465
20.0	8.2	7.1	78.0	100.0	75.0	97.0	69.8	92.9	66.8	89.9	68.0	90.0	65.0	87.0	25.0	35.0	484	464
31.25	10.3	9.0	78.0	100.0	75.0	97.0	67.7	91.0	64.7	88.0	64.1	90.0	61.1	87.0	23.6	33.6	482	462
62.5	14.6	13.0	75.5	100.0	72.5	97.0	60.9	87.0	57.9	84.0	58.1	85.0	55.1	82.0	21.5	31.5	481	461
100.0	18.5	16.8	72.4	98.0	69.4	95.0	53.9	81.2	50.9	78.2	54.0	81.0	51.0	78.0	20.1	30.1	480	460
200.0	26.5	23.9	67.9	93.0	64.9	90.0	41.4	69.1	38.4	66.1	48.0	77.0	45.0	74.0	18.0	28.0	479	459
250.0	29.7	28.5	66.4	92.1	63.4	89.1	36.7	63.6	33.7	60.6	46.0	76.0	43.0	73.0	17.3	27.3	478	458
300.0	32.7	29.2	65.2	91.0	62.2	88.0	32.6	61.8	29.6	58.8	44.5	71.0	41.5	68.0	17.3	27.3	478	458
350.0	35.4	31.8	64.2	90.3	61.2	87.3	28.8	58.5	25.8	55.5	43.1	69.0	40.1	66.0	17.3	27.3	478	458
400.0	38.0	33.4	63.4	89.1	60.4	86.1	25.4	55.7	22.4	52.7	42.0	68.1	39.0	65.1	17.3	27.3	478	458
550.0	45.0	37.2	61.3	87.3	58.3	84.3	16.3	50.1	13.3	47.1	39.2	66.2	36.2	63.1	17.3	27.3	478	458
600.0	47.1	42.5	60.7	86.1	57.7	83.1	13.6	43.6	10.6	40.6	38.4	60.0	35.4	57.0	17.3	27.3	477	458
800.0	54.9	48.2	58.9	83.1	55.9	80.1	3.9	34.9	0.9	31.9	35.9	52.1	32.9	49.1	16.1	27.3	477	457
900.0	58.5	53.8	58.1	82.0	55.1	79.0	-0.4	28.2	-3.4	25.2	34.9	48.0	31.9	45.0	15.5	25.0	477	456
1000.0	61.9	57.5	57.4	81.0	54.4	78.0	-4.5	23.5	-7.5	20.5	34.0	46.0	31.0	43.0	15.1	24.0	477	456

* Значения в диапазоне частот до 4 МГц носят информативный характер.

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Кабель TERA S/FTP 1200 МГц 4-парный, одножильный — регион ЕМЕА

Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 7)
- Стандарт ISO/IEC 11801, Приложение 1
- Стандарт ISO/IEC 15018 (приложения ВСТ в канале)
- Стандарт IEC 61156-7:2003
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 7)
- Стандарт IEC 61156-5, издание 2.0 (категория 7_A)
- Оболочка LSOH с низким дымовыделением и нулевым содержанием галогенов: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

Конструкция кабеля

- S/FTP
- Диаметр одножильных медных проводников 0.64 мм (22 AWG)
- Внешний диаметр оболочки (макс.) 8.4 мм
- Индивидуальные экраны пар из алюминиевой фольги на подложке из полиэстера
- Общий экран из медной оплетки, луженой оловом

Артикул

- 9T7L4-E12 Оболочка LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м
- 9T7L4-E12-1KR..... Оболочка LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 1000 м

Описание



Электрические характеристики

Сопротивление пост. току	<17.0 Ом/100 м
Рассогл. сопротивления	2%
Взаимная емкость	5.6 нФ/100 м
Рассогл. емкости	<330 пФ/100 м
Характерист. импеданс (Ом)	1-100 МГц: 100 ± 15% 100-250 МГц: 100 ± 22% 250-1200 МГц: 100 ± 25%
Номин. скорость NVP	80%
Параметр TCL	40-10 log(f) дБ
Смещение задержки	≤20 нс

Физические характеристики

	LSOH
Усилие натяжения (макс.)	110 Н
Радиус изгиба (мин.)	50 мм
Температуры монтажа	от 0 до 60°C
Температуры хранения	от -20 до 75°C
Рабочие температуры	от -20 до 60°C

Характеристики передачи

ISO/IEC

SIEMON, среднее значение

Частота (МГц)	Внос.потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PSACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвр.потери (дБ)		Задержка распротр. (нс)	
1.0*	1.9	1.6	78.0	105.0	75.0	102.0	76.1	103.4	73.1	100.4	77.0	96.0	75.0	94.0	20.0	31.0	536	512
4.0	3.5	3.0	78.0	105.0	75.0	102.0	74.6	102.0	71.6	99.0	77.0	96.0	75.0	94.0	23.0	34.0	518	494
10.0	5.4	4.9	78.0	105.0	75.0	102.0	72.6	100.1	69.6	97.1	74.0	96.0	71.0	94.0	25.0	35.0	511	487
16.0	6.8	6.3	78.0	105.0	75.0	102.0	71.2	98.7	68.2	95.7	70.0	96.0	66.9	94.0	25.0	35.0	509	485
20.0	7.6	7.0	78.0	105.0	75.0	102.0	70.4	98.0	67.4	95.0	68.0	96.0	65.0	94.0	25.0	35.0	508	484
31.25	9.6	8.9	78.0	105.0	75.0	102.0	68.5	96.1	65.5	93.1	64.0	93.0	61.1	91.0	23.6	34.0	506	482
62.5	13.7	12.8	78.0	105.0	75.0	102.0	64.3	92.2	61.3	89.2	58.0	88.0	55.1	86.0	21.5	32.0	505	481
100.0	17.5	16.5	76.0	105.0	73.0	102.0	58.5	88.5	55.5	85.5	54.0	82.0	51.0	80.0	20.1	31.0	504	480
200.0	25.3	23.5	71.5	102.0	68.5	100.0	46.2	78.5	43.2	76.5	48.0	78.0	45.0	75.0	18.0	29.0	503	479
250.0	28.5	28.2	70.0	102.0	67.0	100.0	41.5	73.8	38.5	71.8	46.0	75.0	43.0	70.0	17.3	28.0	502	502
300.0	31.5	28.9	68.8	102.0	65.8	97.0	37.3	73.1	34.3	68.1	44.0	70.0	41.5	68.0	17.3	28.0	502	478
350.0	34.3	31.5	67.8	100.0	64.8	97.0	33.6	68.5	30.6	65.5	43.0	70.0	40.1	63.0	17.3	28.0	502	478
400.0	36.9	33.1	67.0	95.0	64.0	93.0	30.1	61.9	27.1	59.9	42.0	66.0	39.0	59.0	17.3	28.0	502	478
550.0	44.1	40.2	64.9	95.0	61.9	93.0	20.8	54.8	17.8	52.8	39.0	60.0	36.2	56.0	17.3	28.0	502	478
600.0	46.3	41.7	64.3	95.0	61.3	93.0	18.0	53.3	15.0	51.3	38.0	55.0	35.4	53.0	17.3	28.0	501	478
800.0	54.5	47.6	62.5	90.0	59.5	87.0	7.9	42.4	4.9	39.4	36.0	47.0	32.9	44.0	16.1	28.0	501	477
1000.0	62.0	54.5	61.0	85.0	58.0	83.0	-1.0	30.5	-4.0	28.5	34.0	40.0	31.0	38.0	15.1	27.0	501	477
1200.0	69.0	59.8	59.8	80.0	56.8	77.0	-9.2	20.2	-12.2	17.2	32.0	35.0	29.4	33.0	14.3	27.0	501	477

* Значения в диапазоне частот до 4 МГц носят информативный характер.

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Кабельные системы и решения Z-MAX™

Разрабатывая абсолютно новое семейство продукции Z-MAX, мы поставили перед собой задачу: придумать и создать самое лучшее решение на основе интерфейса RJ45.

И это не пустые слова. Продукция Z-MAX создавалась так, чтобы:

- ▣ обеспечить самые большие значения запаса по всем критичным параметрам передачи
- ▣ заделываться быстрее всех прочих видов продукции, самым простым способом, с максимальной надежностью
- ▣ обеспечивать наилучшую передачу сигналов
- ▣ быть привлекательной для заказчика, эффективной и эргономичной в заделке и эксплуатации

Чтобы добиться этой цели, пришлось заняться тем, что мы и так делаем уже больше ста лет: создавать абсолютно новые решения. Знакомясь с семейством продукции Z-MAX, вы в каждой детали увидите инновационные разработки и решения, создаваемые компанией Siemon. Мы не упустили ни одной возможности усовершенствовать нашу продукцию: новый метод заделки Zero-Cross™ без перекрещивания пар сейчас патентуется; при монтаже используется специально созданный инструмент Z-TOOL, которым легко пользоваться; в каждой вилке в шнурах Z-MAX используется печатная плата; каждый модуль может устанавливаться хоть в наклонном, хоть в прямом положении.

Содержание раздела

Введение в систему Z-MAX	2.2 - 2.5
Характеристики и преимущества экранированной системы Z-MAX 6A	2.6
Обзор системы	2.7
Экранированные модули Z-MAX 6A	2.8
Экранированные модульные шнуры Z-MAX 6A	2.9
Экранированные патч-панели Z-MAX 6A	2.10
Патч-панели TERA®-MAX	2.11
Экранированные сегменты в сборе Z-MAX 6A	2.12
Кабель категории 6A F/UTP 4-парный, одножильный — регион EMEA	2.13
Экранированные модульные шнуры BladePatch™ категории 6A	2.14
Характеристики и преимущества неэкранированной системы Z-MAX 6A UTP	2.15
Обзор системы	2.16
Неэкранированные модули Z-MAX 6A UTP	2.17
Неэкранированные модульные шнуры Z-MAX 6A UTP	2.18
Неэкранированные патч-панели Z-MAX 6A UTP	2.19
Неэкранированные сегменты в сборе Z-MAX 6A UTP	2.20
Кабель категории 6A UTP 4-парный, одножильный — регион EMEA	2.21
Неэкранированные модульные шнуры BladePatch® категории 6A	2.22

Заделка в три счета

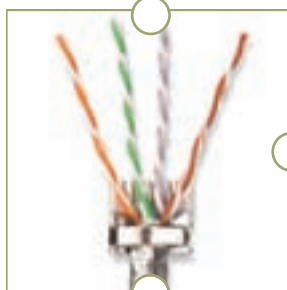
Самые высокие в отрасли характеристики категории 6A
для экранированных и неэкранированных систем

всего за 60 секунд



1 0:30 секунд

Снимите оболочку с кабеля и уложите его на гребенку Zero-Cross™ модуля Z-MAX (она сейчас проходит патентование). Защелкните металлическое фиксирующее кольцо.



2 0:45 секунд

Разложите пары проводников по пазам гребенки в соответствии с цветовой маркировкой. Скусите торчащие концы проводников маленькими бокорезами.



3 0:60 секунд

Введите гребенку в модуль Z-MAX и одним движением заделайте модуль с помощью инструмента Z-TOOL™.



О Готово!



Видео-инструкция по заделке модулей Z-MAX доступна для просмотра на странице www.siemon.com/uk/zmax

Самый быстрый монтаж и самые высокие характеристики... ВСЕГДА

В отличие от прочей продукции RJ45, представленной на рынке, семейство Z-MAX™ основано на принципе «чем монтаж проще, тем лучше». Когда монтаж интуитивно понятен и состоит всего из нескольких шагов, это исключает возможные ошибки. С семейством продукции Z-MAX™ компания Siemon устанавливает новые стандарты в скорости монтажа экранированных и неэкранированных компонентов категории 6А, а также в уровне их характеристик и надежности работы в течение всего срока службы.



10 особенностей продукции Z-MAX, обеспечивающих наилучшие характе- ристики при каждой заделке

1. Метод заделки Zero-Cross™ без перекрещивания пар позволяет быстро разложить пары по своим местам
2. Интуитивно понятный монтаж не оставляет возможностей для ошибок, позволяет работать быстро и без переделок
3. Монтаж основан на использовании инструмента Z-TOOL™ и обеспечивает однородность и воспроизводимость характеристик готовых соединений
4. Цветовая маркировка нанесена с обеих сторон гребенки
5. Экранированные и неэкранированные модули заделываются в одном и том же порядке

Хотя скорость монтажа — очень важный фактор, тем не менее, очень важно обеспечить качество заделки, а для этого монтажнику должно быть просто и удобно работать. Модули Z-MAX специально разрабатывались так, чтобы монтажникам не приходилось тратить время на изучение инструкций, прежде чем начать работу. Интуитивно понятная конструкция модулей Z-MAX оптимизирует каждый этап заделки, не оставляя возможностей для ошибки, и позволяет работать быстро и без переделок.

6. Для рабочих мест и телекоммуникационных помещений используются одинаковые компоненты
7. Пробивные инструменты не нужны. Используется только специальный инструмент Z-TOOL, которым можно работать одной рукой
8. Нет никаких режущих кромок и лезвий пробивных инструментов; монтаж полностью безопасен
9. За счет конструкции фиксирующей защелки QuickSnap модули быстро и легко устанавливаются в патч-панели, а при необходимости так же быстро извлекаются из них
10. Технология быстрого заземления Quick-Ground™ позволяет автоматически обеспечить заземление экрана для модулей, устанавливаемых в патч-панель — для этого не нужны никакие дополнительные этапы монтажа



Это возможно только благодаря разработкам Siemon

Самые производительные системы категории 6А

	Z-MAX 6A UTP	Z-MAX 6A F/UTP
IL	3 %	3 %
NEXT	3.0 дБ	3.0 дБ
PSNEXT	3.5 дБ	3.5 дБ
ACR-F	7 дБ	7 дБ
PSACR-F	10 дБ	10 дБ
RL	3 дБ	3 дБ
PSANEXT	1 дБ	10 дБ
PSAACR-F	1 дБ	5 дБ
ACR-N	6 дБ	6 дБ
PSACR-N	6.5 дБ	6.5 дБ

Приведенные характеристики основаны на использовании конфигурации из 24 шнуров длиной 2 м каждый и 24-портовой патч-панели высотой 1U.

Поскольку компания Siemon постоянно совершенствует свою продукцию, мы оставляем за собой право изменять ее спецификации и доступность для заказа без предварительного уведомления.

Семейство Z-MAX компании Siemon преодолело ограничения, свойственные интерфейсу RJ45, и продвинуло границы его применения. Мы добились лучших в отрасли характеристик для этого типа продукции, создав систему, в которой параметры вилок и гнезд оптимизированы и идеально согласованы между собой.

- Самый большой запас в телекоммуникационной отрасли по характеристикам в сравнении с требованиями категории 6А в экранированном и неэкранированном варианте
- Наилучшие значения по всем параметрам, а не только по наводкам NEXT
- Отличная устойчивость к межкабельным наводкам
- Совместимость с требованиями TIA к каналу, постоянной линии и компонентам
- Совместимость с требованиями ISO к каналу, постоянной линии и компонентам
- Надежность, воспроизводимость характеристик, отсутствие пограничных результатов (*PASS)

Патентуемая технология вилок с печатными платами

Важнейшая составляющая в достижении высоких характеристик семейства Z-MAX — применение печатных плат в вилках. В вилках Z-MAX используются высокоточные печатные платы (PCB), которые раньше применялись только в модулях. Это позволяет добиться идеальной согласованности характеристик. Платы PCB вписаны во внешние габариты обычных вилок RJ45, но при этом характеристики системы становятся гораздо лучше.



- Патентуемые вилки с платами PCB обеспечивают характеристики, которых не могут достичь шнуры обычной конструкции
- Более узкий диапазон значений NEXT позволяет добиться высочайших характеристик передачи в канале
- Продвинутая конструкция контактов и автоматическая сборка позволяют добиться воспроизводимых результатов и гораздо более высокой надежности, чем свойственна обычным опрессованным вилкам
- Вилки с печатными платами полностью обратно совместимы с другой продукцией и соответствуют всем требованиям стандартов
- Контакты печатной платы PCB исключают взаимное перекрещивание пар, неизбежное в шнурах обычной конструкции

Метод Zero-Cross™ без перекрещивания пар

Перекрещивание пар долгое время было неизбежным злом, источником наводок и разброса в характеристиках шнуров и других элементов кабельной системы. Линейное расположение контактов в модулях Z-MAX позволяет раскладывать проводники без перекрещивания пар.

- Линейное расположение пазов на гребенке значительно ускоряет монтаж, поскольку упрощает подготовку кабеля и раскладку проводников по местам. Этим устраняется источник существенных наводок, характерных для всех прочих гнезд RJ45
- Структура пар кабеля не претерпевает изменений, и в результате во всей системе поддерживаются высокие характеристики передачи
- Интуитивно понятный порядок монтажа сводит к минимуму возможные ошибки и тем самым экономит время и средства, которые иначе пришлось бы затрачивать на исправление ошибок и переделку модулей

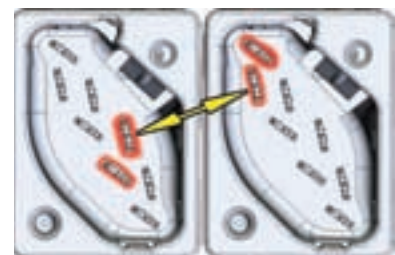


Диагональное расположение контактов IDC

Инженеры компании Siemon мыслят нешаблонно, и это позволило создать диагональную технологию расположения контактов IDC. Этот уникальный способ расположения контактов практически в одну линию позволяет добиться максимального расстояния между контактами соседних модулей Z-MAX. В сравнении с традиционными методами расположения контактов по вершинам четырехугольника, новая технология позволяет обеспечить гораздо более высокие характеристики системы.



- Разделение пар соседних портов максимальное из всех возможных. Это минимизирует межкабельные наводки даже при очень плотном расположении портов в патч-панелях категории 6A
- Значения параметра NEXT для гнезд значительно улучшаются
- Утопленное расположение контактов IDC исключает какое-либо внешнее воздействие на проводники или риск того, что они окажутся незащищенными
- Поскольку нет необходимости расплетать пары при монтаже, характеристики передачи в системе значительно выше, чем в других системах



Характеристики и преимущества экранированной системы Z-MAX 6A

Экранированная система Z-MAX 6A компании Siemon представляет собой самое продвинутое и функциональное решение категории 6A. Эта система сочетает в себе лучшие в отрасли характеристики, отличные эксплуатационные качества, скорость и простоту монтажа, а также безопасность работы и устойчивость к внешним шумам. Экранированная система Z-MAX 6A обеспечивает наибольшие запасы в сравнении с требованиями стандартов TIA и ISO к системам категории 6A / класса E_A, в том числе и по параметрам межкабельных (внешних перекрестных) наводок.

В экранированной системе Siemon Z-MAX 6A канал передачи строится на основе экранированных модулей Z-MAX 6A, экранированного кабеля F/UTP категории 6A марки Siemon, экранированных патч-панелей Z-MAX, а также экранированных шнуров на основе многожильного или одножильного кабеля.



Особенности и преимущества

- Модули на рабочих местах можно устанавливать хоть в наклонном, хоть в прямом положении — они универсальны
- Самая высокая в отрасли скорость заделки позволяет завершать монтаж объектов в сжатые сроки
- Способ монтажа с использованием специального инструмента обеспечивает высочайшее качество и надежность системы
- Заделанные в полевых условиях модули или сегменты заводской сборки можно быстро устанавливать в патч-панели, а при необходимости выполнения изменений или перемещений так же быстро извлекать
- Высокая плотность портов: 48 портов в панели высотой 1U. Это позволяет установить нужное количество портов даже в самых ограниченных пространствах, в максимально заполненных шкафах и стойках
- Встроенная система заземления Quick-Ground™ обеспечивает надежное прилегание экранов гнезд к заземляющим контактам
- Чтобы облегчить пользователю работу с системой, экранированные модули и патч-шнуры используют цветовое кодирование



Монтаж с помощью инструмента Z-TOOL™

- Быстро
- Просто
- Надежно



Вилки с платой PCB

В шнурах Z-MAX применяется печатная плата PCB, идеально согласованная с параметрами гнезда.



Быстрая установка

Патч-панели используют систему защелкивания Quick-Snap, которая позволяет быстро собрать новую сеть или внести изменения в уже существующую.

Обзор системы

Соответствие требованиям стандартов

- ▣ Стандарт ISO/IEC 11801 на системы класса E_A
- ▣ Стандарт TIA/EIA-568-C.2
- ▣ Требования лабораторий UL
- ▣ Стандарт IEEE 802.3an



Характеристики системы Z-MAX 6A F/UTP

Гарантированные запасы сверх требований стандарта ISO/IEC 11801 2.1 (диапазон от 1 до 500 МГц) при 4 коннекторах в канале

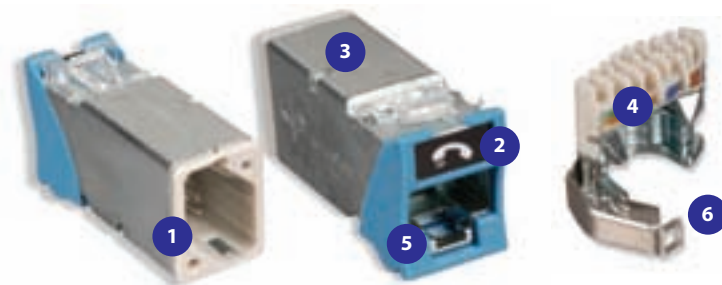
Параметр	Значение
Вносимые потери	3 %
NEXT	3 дБ
PSNEXT	3.5 дБ
ACR-F	7 дБ
PSACR-F	10 дБ
Возвратные потери	3 дБ
PSANEXT	10 дБ
PSAACR-F	5 дБ
ACR-N	6 дБ
PSACR-N	6.5 дБ

Приведенные характеристики основаны на использовании конфигурации из 24 шнуров длиной 2 м каждый и 24-портовой патч-панели высотой 1U.

Поскольку компания Siemon постоянно совершенствует свою продукцию, мы оставляем за собой право изменять ее спецификации и доступность для заказа без предварительного уведомления.

Экранированные модули Z-MAX 6A

Экранированные модули Z-MAX обеспечивают лучшие в отрасли характеристики, в любых условиях превосходя все требования категории 6A, в том числе и по межкабельным наводкам. Инновационная конструкция модулей не только ускоряет и упрощает монтаж, но и обеспечивает воспроизводимость характеристик, надежно высокие значения параметров передачи — при каждой заделке, для каждого модуля!



- 1 Самый быстрый монтаж** — Метод Zero-Cross™ без перекрещивания пар и использование инструмента Z-TOOL™ обеспечивают самый быстрый монтаж в отрасли
- 2 Четкая система маркировки и цветные иконки** — Печатные иконки позволяют маркировать порты по приложениям передачи речи/данных, используя в том числе цветовую маркировку
- 3 Малые размеры** — Модули компактны и могут ставиться бок о бок, обеспечивая высокую плотность портов. Модули можно устанавливать как с лицевой, так и с тыльной стороны панелей и лицевых пластин
- 4 Раскладка проводников по цветовой маркировке** — Линейные направляющие гребенки позволяют разложить пары по местам. Для удобства цветовая маркировка нанесена с обеих сторон гребенки, чтобы правильность раскладки можно было проверить в любой момент
- 5 Цветовая маркировка модулей** — Для модулей можно использовать цветные рамки разных цветов, в том числе совпадающие с цветом лицевой пластины или элементов декора помещения
- 6 Надежное крепление кабеля** — Металлическая защелка фиксирует кабели различных диаметров

Информация для заказа:

Z6A-S(X)(XX) Экранированный модуль Z-MAX 6A, T568A/B

Тип модуля	Цвет рамки	
(Пробел) = Модуль универсальный прямой/наклонный	01 = Черный	07 = Зеленый
	02 = Белый	09 = Оранжевый
	03 = Красный	20 = Цвет слоновой кости
	04 = Серый	80 = Цвет светлой слоновой кости
	05 = Желтый	
K = Модуль Keystone	06 = Синий	

Модули допускают заделку кабелей S/FTP, F/FTP и F/UTP с одножильными проводниками калибра 22 — 24 AWG (0.64 — 0.51 мм) или многожильными проводниками калибра 26 AWG (0.48 мм); диаметр внешней изоляции проводников может составлять до 1.48 мм.



Примечание: Для размещения экранированных модулей Z-MAX 6A используются лицевые пластины MAX.

Для включения в комплект поставки подпружиненной шторки добавьте символ «D» в конце артикула.

- © Для заказа упаковок по 100 универсальных модулей (прямых/наклонных) с иконками добавьте символ «B» в конце артикула.



Увеличенная эффективность экранирования

За счет конструкции модуля и металлической защелки эффективность экранирования превышает требования стандарта ISO по защите со всех 360 градусов.



Гибкость использования и простота заказа

Один и тот же универсальный модуль можно установить в лицевую пластину как в наклонном, так и в прямом положении.



100% изоляция модулей друг от друга за счет пластмассовых элементов

Пластиковые рамки исключают контакт между металлическими корпусами соседних модулей, обеспечивая правильное заземление и должные характеристики ANEXT.



Заземление Quick-Ground™

Экран кабеля автоматически заземляется без каких-либо дополнительных этапов монтажа.

Каждый универсальный модуль Z-MAX 6A комплектуется одной печатной иконкой (см. изображение ниже). Возможны дополнительные варианты иконок.



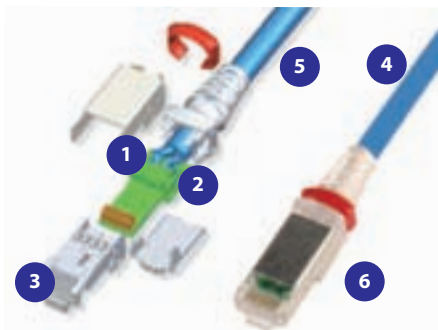
Лицевая сторона

Тыльная сторона

- | | |
|--|---|
| 1 = Данные (красный цвет) | 1 = Телефон (красный цвет) |
| 1 = Данные (синий цвет) | 1 = Телефон (синий цвет) |
| 1 = Данные (цвет совпадает с цветом рамки) | 1 = Телефон (цвет совпадает с цветом рамки) |
| 1 = Пустая иконка (белая) | 1 = Пустая иконка (цвет совпадает с цветом рамки) |

Экранированные модульные шнуры Z-MAX 6A

В экранированных модульных шнурах Z-MAX 6A сочетаются высочайшие характеристики категории 6A (которых удалось добиться за счет применения в вилках печатных плат РСВ), высокая устойчивость к внешним шумам (за счет экранирования), а также целый ряд особенностей, облегчающих пользователям работу со шнурами и их визуальную идентификацию. Все 100% шнуров проходят обязательное тестирование на заводе, что обеспечивает соответствие всем требованиям стандартов и соблюдение заявленных характеристик.



- 1 Печатная плата в вилке** — Вилки со встроенными печатными платами РСВ обеспечивают идеально согласованную среду для передачи сигналов
- 2 Отличные характеристики и воспроизводимость** — Контакты, расположенные в тыльной части вилки, поддерживают парность проводников вплоть до точки заделки. Такое строение к тому же механически защищает точку заделки
- 3 Фиксированные внешние контакты** обеспечивают надежное подключение к гнезду, исключая разброс в характеристиках, столь характерный для обычных обжимных вилок
- 4 Высококачественный кабель** — В патч-шнурах используется многожильный кабель S/FTP категории 7, что обеспечивает оптимальные характеристики передачи и практически исключает внешние перекрестные наводки
- 5 Компактная конструкция вилки** — Размеры вилки допускают любое, даже самое плотное расположение портов в патч-панелях и оборудования
- 6 Модифицированная конструкция защелки** позволяет без труда извлекать вилку, даже если вы имеете доступ только к тыльной ее части. Это особенно важно при плотном расположении портов

Информация для заказа:

ZM6A-S(XX)M-(XX)..... Экранированный шнур Z-MAX 6A (S/FTP), двусторонний, на основе многожильного кабеля, с прозрачным колпачком, 568A/B, оболочка LS0H

Длина	Цвет оболочки		
	01 = Черный	05 = Желтый	
01 = 1 м	02 = Белый	06 = Синий	
1.5 = 1.5 м	03 = Красный	07 = Зеленый	
02 = 2 м	04 = Серый	09 = Оранжевый	
03 = 3 м			
04 = 4 м			
05 = 5 м			
7.5 = 7.5 м			

ZC6A-S(XX)M(X)L(X)..... Экранированный шнур Z-MAX 6A (F/UTP), на основе одножильного кабеля, с прозрачным колпачком, фиолетовая оболочка LS0H*

Длина	Схема разводки	Вилки (Пробел) = с одной стороны D = с обеих сторон (универсальная схема разводки T568A/B)
03 = 3 м	A = T568B	
05 = 5 м	T = T568A	
10 = 10 м		
15 = 15 м		
20 = 20 м		

* Пожалуйста, предварительно уточните доступность для заказа.

ⓑ Для заказа упаковок по 100 шнуров добавьте символ «B» в конце артикула.

CLIP-(XX)..... Цветные клипсы для маркировки, в упаковке 25 шт.

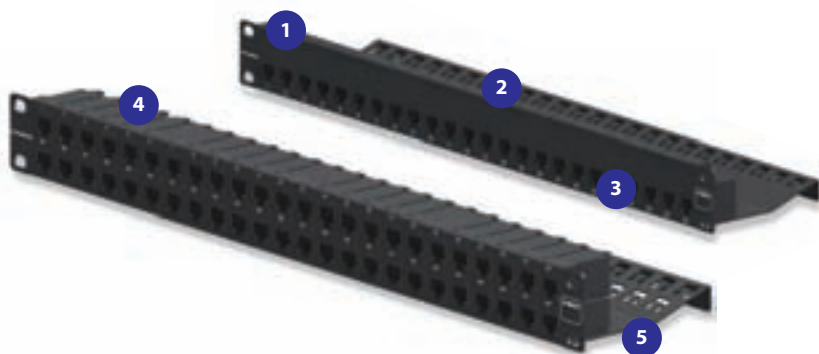
Цвет клипсы			
01 = Черный	03 = Красный	05 = Желтый	07 = Зеленый
02 = Белый	04 = Серый	06 = Синий	09 = Оранжевый



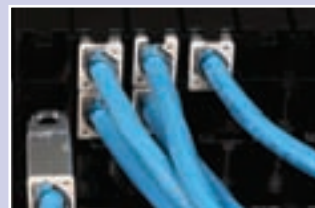
Экранированные патч-панели Z-MAX 6A

Экранированные патч-панели Z-MAX обеспечивают непревзойденные характеристики при высокой плотности расположения портов, при этом панели имеют привлекательный внешний вид. Модули устанавливаются в панели Z-MAX быстро и легко, ускоряя выполнение монтажных операций, включая заземление и фиксацию пучков кабеля хомутами-стяжками.

Помимо уже привычных прямых и угловых патч-панелей на 24 порта (высота 1U), семейство экранированных патч-панелей Z-MAX также предусматривает 48-портовый вариант, имеющий ту же высоту 1U — такая конфигурация предназначена для самых высокоплотных сред.



- 1 Высокая плотность** — Обеспечивается плотность до 48 портов при высоте панели всего 1U. Это существенно экономит пространство в стойках и шкафах
- 2 Идентификация портов** — Четкая и легко читаемая маркировка гнезд позволяет с легкостью находить нужные порты
- 3 Прочность** — Облегченная, но упрочненная сталь с черной отделкой, с маркировкой портов, устойчивой к царапинам
- 4 Различные варианты** — Предлагаются прямые и угловые патч-панели
- 5 Система заземления Quick-Ground™** — В панели встроены полосы заземляющих контактов, обеспечивающие автоматическое заземление модулей Z-MAX при их установке в панель



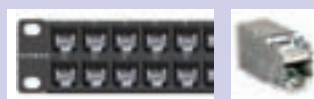
Простой монтаж

Все панели Z-MAX используют технологию Quick-Snap для быстрого защелкивания или извлечения модулей.



Сегменты заводской сборки

Для оперативного выполнения работ в ЦОДах применяются сегменты заводской сборки Z-MAX для установки в патч-панели, при этом панели Z-MAX заказываются пустыми, без модулей.



Комплекты

Панели предлагаются для заказа комплектами, включающими в себя: патч-панель Z-MAX, модуль Z-MAX для установки в панель, необходимые аксессуары. Для использования сегментов в сборе заказывайте пустые панели Z-MAX.

Информация для заказа:

Z6AS-PNL(X)-24(X) 24-портовая экранированная панель Z-MAX 6A, цвет черный, высота 1U	
Тип панели	Модули
(Пробел) = Прямая панель	К = Комплект с 24 модулями Z-MAX для установки в панели
A = Угловая панель	E = Пустая панель (без модулей) для использования с сегментами в сборе
Z6AS-PNL(X)-U48(X) 48-портовая экранированная панель Z-MAX 6A, цвет черный, высота 1U	
Тип панели	Модули
(Пробел) = Прямая панель	К = Комплект с 48 модулями Z-MAX для установки в панели
A = Угловая панель	E = Пустая панель (без модулей) для использования с сегментами в сборе

Аксессуары к панелям

Z-PNL-PL24 Печатная маркировка к патч-панелям, нумерация портов от 1 до 24, упаковка 100 шт.
Z-PNL-PL48 Печатная маркировка к патч-панелям, нумерация портов от 25 до 48, упаковка 100 шт.
Z-PNL-P Держатель маркировки к патч-панелям, упаковка 25 шт.
Z6A-SP Экранированные модули Z-MAX 6A для установки в панели

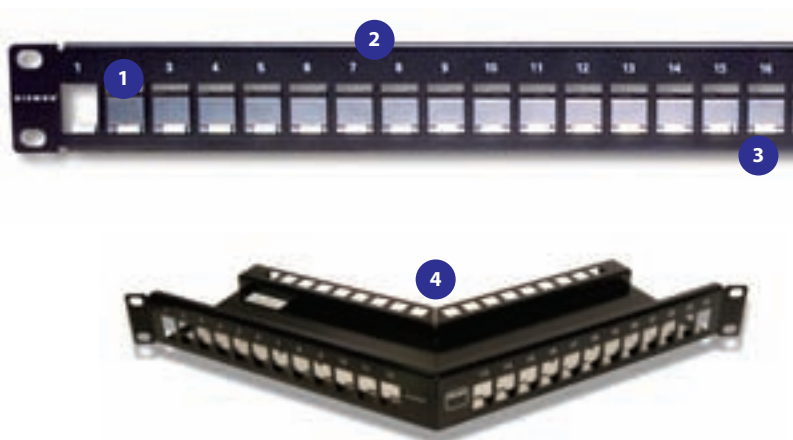
В комплекте с панелями поставляются: кабельные хомуты-стяжки, держатели для иконок и маркировки, маркировка, заземляющий контакт под проводник 6 AWG, крепеж.



Примечание: Экранированные патч-панели Z-MAX предназначены для использования только с экранированными модулями Z-MAX для установки в панели!

Патч-панели TERA®-MAX

Патч-панели TERA-MAX гарантируют непревзойденные характеристики и надежность работы экранированных кабельных систем. В них обеспечивается высокая плотность расположения портов. При установке модулей на свои места автоматически возникает контакт с пластиной заземления, что защищает порт от внешних наводок. Никакие дополнительные процедуры для выполнения заземления не требуются, поэтому монтаж занимает мало времени.



1 Высокая плотность — 24 порта при высоте панели 1U

2 Идентификация портов — Четкая и легко читаемая маркировка обеспечивает надежную идентификацию портов

3 Прочность — Облегченная, но упрочненная сталь с черной или металлической отделкой

4 Угловые панели TERA-MAX позволяют отказаться от использования горизонтальных органайзеров. Шнуры направляются прямо в вертикальные органайзеры, расположенные по бокам стойки или шкафа



Продуманное заземление

В панелях применяется технология быстрого заземления Quick-Ground™. При установке модуля Z-MAX в панель он заземляется автоматически.



Модули на рабочем месте

Универсальный (прямой/наклонный) экранированный модуль Z-MAX для рабочих мест может устанавливаться также в панели TERA-MAX, и тогда на всем объекте могут использоваться одинаковые модули.



Гибкость при будущем использовании

Панели TERA-MAX предназначены также для установки в них модулей TERA. В будущем эта возможность может оказаться востребованной при переходе на более высокопроизводительные системы.

Информация для заказа:

Артикул	Описание
TM-PNLZ-24-01	24-портовая панель TERA-MAX, черная, 1U
TM-PNLZ-24	24-портовая панель TERA-MAX, металл, 1U
TM-PNLZA-24-01	24-портовая угловая панель TERA-MAX, черная, 1U
TM-PNLZA-24	24-портовая угловая панель TERA-MAX, металл, 1U



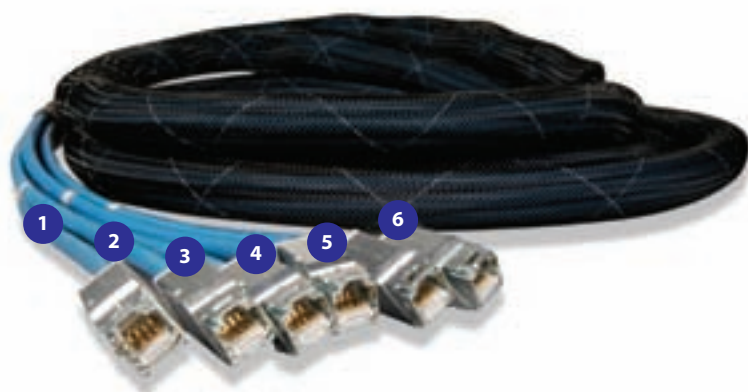
Панели комплектуются маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.



Примечание: Патч-панели TERA-MAX могут использоваться совместно с универсальными (прямыми/наклонными) экранированными модулями Z-MAX. Кроме того, в панели можно устанавливать экранированные модули MAX или TERA.

Экранированные сегменты в сборе Z-MAX 6A

Экранированные медные сегменты Z-MAX 6A компании Siemon заделываются и тестируются в заводских условиях; в них используются экранированные модули Z-MAX и кабель F/UTP категории 6A. Сегменты заводской сборки разработаны в ответ на запросы ЦОДов, нуждающихся в производительности, свойственной категории 6A, но при этом располагающих ограниченным временем на монтаж. Сегменты в сборе — альтернатива традиционному методу монтажа в полевых условиях, вполне эффективная в экономическом отношении.



- Правильное подключение** — Все кабели маркированы, чтобы их можно было подключить в правильном порядке
- Кабель F/UTP категории 6A** — В сегментах применяется экранированный кабель F/UTP категории 6A марки Siemon
- Заводская сборка и тестирование** — Сегменты оконцовываются экранированными модулями Z-MAX на заводе, затем тестируются на соответствие самым высоким требованиям
- Идентификационный номер** — Каждый заводской сегмент получает уникальный идентификационный номер, что облегчает администрирование системы
- Протяженный чулок** — Уникальная конструкция протяженного чулка поддерживает кабели в оптимальном положении и уменьшает риск того, что они перепутаются
- Встроенное заземление Quick-Ground™** — Экранированные модули Z-MAX 6A заземляются автоматически при их установке в патч-панель Z-MAX



Центры обработки данных
Сегменты в сборе идеально подходят для ЦОДов, систем под фальш-полами и в лестничных трассах, поскольку время монтажа уменьшается на 75%.



Простота установки
Уже заделанные модули Z-MAX для установки в панели защелкиваются на своих местах и заземляются благодаря технологии Quick-Snap.



Защитная упаковка
Каждый сегмент поставляется в индивидуальной заводской упаковке, защищающей концевые заделки.

Информация для заказа:

TELD8E-(XXXX)(XXX)M..... 6-кабельные сегменты в сборе, оконцованные с обеих сторон, оболочка LS0H фиолетового цвета

Длина
003 – 090 = Длина в метрах с шагом 1 м

Типы модулей

P7P7 = На обоих концах модули Z-MAX для установки в панели Z-MAX

H1H1 = На обоих концах универсальные (прямые/наклонные) модули Z-MAX для установки в панели TERA-MAX

P7J7 = Модули Z-MAX для установки в панели Z-MAX на одном конце и вилки Z-MAX на другом конце

H1J7 = Универсальные (прямые/наклонные) модули Z-MAX на одном конце и вилки Z-MAX на другом

По умолчанию используется схема разводки T568B.

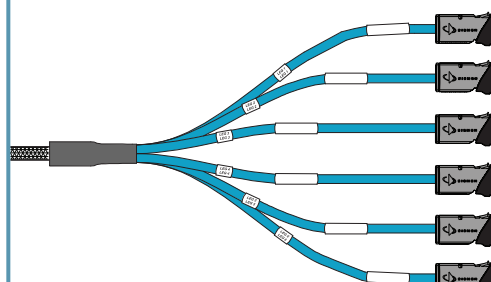
Другие длины и конфигурации доступны по запросу.

Также предлагаются сегменты с модулями Keystone.

Примечание: Сегменты в сборе изготавливаются на заказ.

Пожалуйста, уточняйте доступность для заказа, сроки изготовления и поставки у региональных дистрибьюторов.

Выверенная длина каждого кабеля



Кабель категории 6A F/UTP 4-парный, одножильный — регион EMEA

Конструкция кабеля

- F/UTP (общий экран)
- Диаметр одножильных медных проводников 0.57 мм (23 AWG)
- Внешний диаметр оболочки (макс.) 7.4 мм
- Центральный разделитель из диэлектрика
- Экран из алюминиевой фольги и медный дренажный проводник диаметром 0.51 мм (24 AWG), луженый оловом

Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002, издание 2.0
- Стандарт ISO/IEC 11801, Приложение 2 (2010 г.)
- Стандарт IEC 60603-7-41:2010 (категория 6A)
- Стандарт TIA-568-C.2
- Оболочка UL CM, IEC 60332-1
- Оболочка LS0H IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

Физические характеристики

	LS0H	CM/CMR
Усилие натяжения (макс.)	110 Н	110 Н
Радиус изгиба (мин.)	50 мм	50 мм
Температуры монтажа	от 0 до 60°C	от 0 до 60°C
Температуры хранения	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C
Рабочие температуры	от -20 до 60°C	от -20 до 60°C

Информация для заказа:

9A6(X)4-A5 (XXX)

Длина

(Пробел) = катушка 305 м

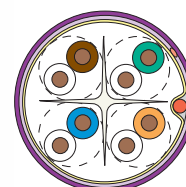
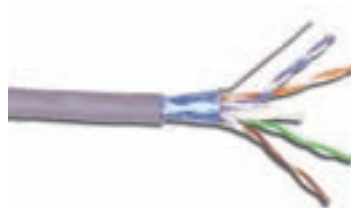
Материал оболочки

- 5CR = катушка 500 м

M = Оболочка PVC (CM, IEC 60332-1), серого цвета

- 1KR = катушка 1000 м

L = Оболочка LS0H (IEC 60332-1), фиолетового цвета

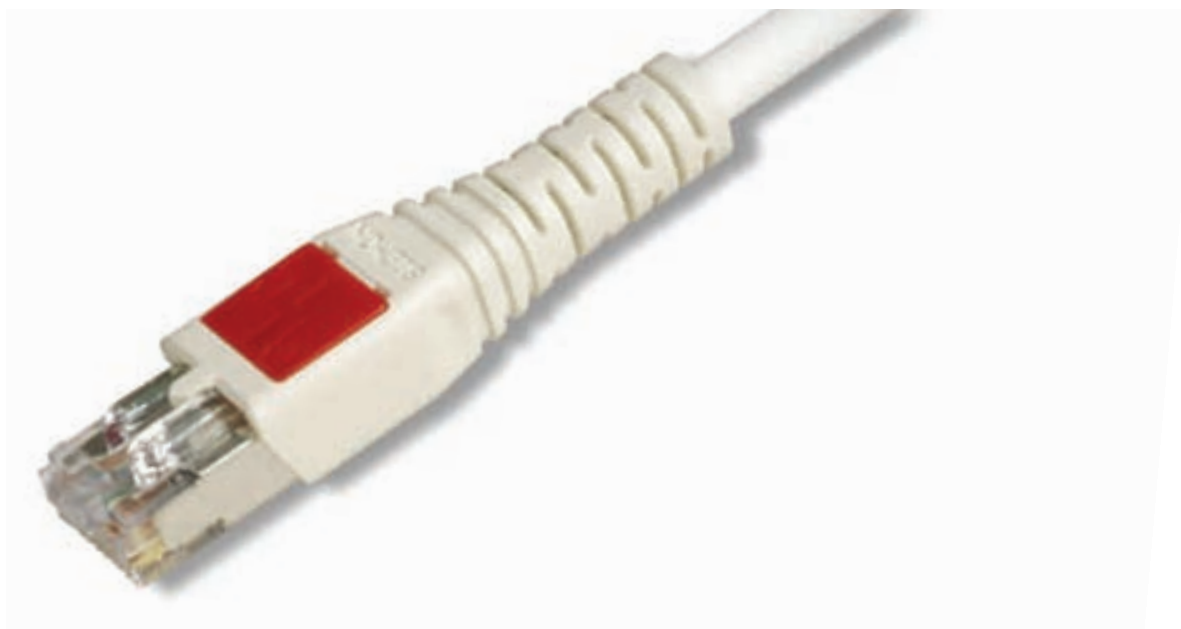


Другие варианты кабеля представлены в электронном каталоге на сайте www.siemon.com/e-catalog



Экранированные модульные шнуры BladePatch™ категории 6A

Экранированные шнуры BladePatch категории 6A представляют собой уникальное решение категории 6A, предназначенное для использования при высокой плотности расположения портов. Шнуры имеют инновационную конструкцию с подвижным хвостовиком, использующим принцип «тяги-толкая» для фиксации вилки в гнезде. Это позволяет с удобством подключать и отключать шнуры даже при очень высокой плотности портов, характерной для тонких серверов, патч-панелей и любого другого оборудования, оснащенного портами RJ45.



Информация для заказа:

Экранированный шнур BladePatch категории 6A, двусторонний, оболочка LS0H, вилки RJ45 с подвижным хвостовиком, управляющим фиксацией в гнезде. Цвет хвостовика совпадает с цветом оболочки. Универсальная схема разводки T568A/B

10GBPS-(XX)M-(XX)L

Длина шнура:

01 = 1 м
1.5 = 1.5 м
02 = 2 м
03 = 3 м
04 = 4 м
05 = 5 м

Цвет шнура:

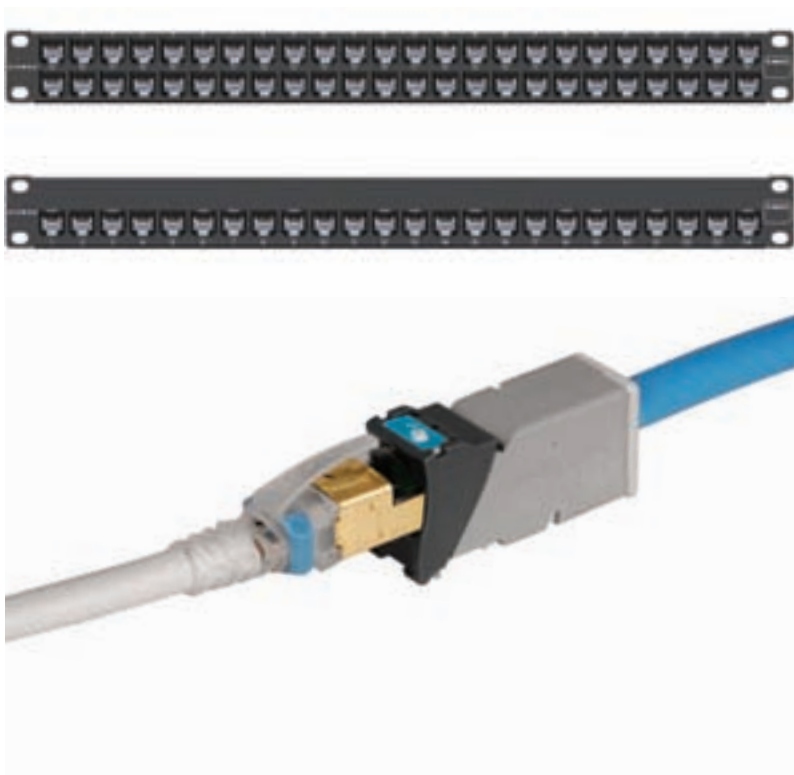
01 = Черный
02 = Белый
03 = Красный
04 = Серый
05 = Желтый
06 = Синий
07 = Зеленый

При использовании экранированных шнуров BladePatch категории 6A в системах Z-MAX 6A гарантируется соблюдение требований по модели канала. Значения запасов, характерных для системы Z-MAX 6A, в этом случае неприменимы.

Характеристики и преимущества неэкранированной системы Z-MAX 6A UTP

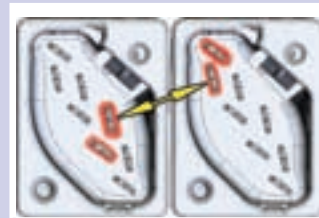
Неэкранированная система Z-MAX 6A UTP компании Siemon разрабатывалась с нуля и преследовала при этом главную цель: преодолеть все известные ограничения неэкранированных систем категории 6А. Система Z-MAX 6A UTP использует печатные платы РСВ в составе вилок, строится на модулях новейшей конструкции и предусматривает высокую плотность расположения портов в патч-панелях. При этом характеристики системы обладают непревзойденным запасом в сравнении с требованиями стандартов TIA и ISO на категорию 6А / класс Е_А, в том числе и по межкабельным наводкам.

Использование инновационного инструмента Z-TOOL™ и принципиально нового метода монтажа исключает разброс в качестве заделки, гарантированно обеспечивает характеристики категории 6А UTP и позволяет выполнять работы быстро и с удобством.



Особенности и преимущества

- Высокая плотность портов (48 портов при высоте панели 1U) позволяет гибко и эффективно использовать пространство в шкафу или стойке, при этом обеспечивается отличная защита от межкабельных наводок
- Самая высокая в отрасли скорость заделки позволяет завершать монтаж объектов в сжатые сроки
- Способ монтажа с использованием специального инструмента обеспечивает высочайшее качество и надежность системы
- Модули на рабочих местах можно устанавливать хоть в наклонном, хоть в прямом положении — они универсальны
- Заделанные в полевых условиях модули или сегменты заводской сборки можно быстро устанавливать в патч-панели, а при необходимости выполнения изменений или перемещений так же быстро извлекать
- Чтобы облегчить пользователю работу с системой, модули и патч-шнуры используют цветное кодирование



Устранение межкабельных наводок

Диагональное расположение контактов IDC обеспечивает максимальное расстояние между парами соседних портов. Это позволяет добиться отличных характеристик АХТ даже при самом плотном расположении портов.



Вилки с платой РСВ

В шнурах Z-MAX применяется печатная плата РСВ, идеально согласованная с параметрами гнезда.

Обзор системы

Соответствие требованиям стандартов

- Стандарт ISO/IEC 11801 на системы класса E_A
- Стандарт TIA-568-C.2
- Требования лабораторий UL
- Стандарт IEEE 802.3an



Характеристики системы Z-MAX 6A UTP

Гарантированные запасы сверх требований стандарта ISO/IEC 11801 2.1 (диапазон от 1 до 500 МГц) при 4 коннекторах в канале

Параметр	Значение
Вносимые потери	3 %
NEXT	3 дБ
PSNEXT	3.5 дБ
ACR-F	7 дБ
PSACR-F	10 дБ
Возвратные потери	3 дБ
PSANEXT	1 дБ
PSAACR-F	1 дБ
ACR-N	6 дБ
PSACR-N	6.5 дБ

Приведенные характеристики основаны на использовании конфигурации из 24 шнуров длиной 2 м каждый и 24-портовой патч-панели высотой 1U.

Поскольку компания Siemon постоянно совершенствует свою продукцию, мы оставляем за собой право изменять ее спецификации и доступность для заказа без предварительного уведомления.

Неэкранированные модули Z-MAX 6A UTP

Неэкранированные модули Z-MAX 6A UTP обеспечивают лучшие в отрасли характеристики, в любых условиях превосходя все требования категории 6A, в том числе и по межкабельным наводкам. Инновационная конструкция модулей не только ускоряет и упрощает монтаж, но и обеспечивает воспроизводимость характеристик, надежно высокие значения параметров передачи — при каждой заделке, для каждого модуля!



- Самый быстрый монтаж** — Метод Zero-Cross™ без перекрещивания пар и использование инструмента Z-TOOL™ обеспечивают самый быстрый монтаж в отрасли
- Четкая система маркировки и цветные иконки** — Печатные иконки позволяют маркировать порты по приложениям передачи речи/данных, используя в том числе цветовую маркировку
- Малые размеры** — Модули компактны и могут ставиться в вырезе бок о бок, обеспечивая высокую плотность портов. Модули можно устанавливать как с лицевой, так и с тыльной стороны панелей и лицевых пластин

- Раскладка проводников по цветам** — Линейные направляющие гребенки позволяют разложить пары по местам. Для удобства цветовая маркировка нанесена с обеих сторон гребенки, чтобы правильность раскладки можно было проверить в любой момент
- Защита точек контакта IDC** — Места расположения контактов IDC защищены корпусом модуля со всех сторон
- Надежное крепление кабеля** — Металлическая защелка фиксирует кабели различных диаметров

Информация для заказа:

Z6A-(X)(XX) Неэкранированный модуль Z-MAX 6A, T568A/B

Тип модуля	Цвет рамки	
(Пробел) = Модуль универсальный прямой/наклонный	01 = Черный	07 = Зеленый
K = Модуль Keystone	02 = Белый	09 = Оранжевый
	03 = Красный	20 = Цвет слоновой кости
	04 = Серый	80 = Цвет светлой слоновой кости
	05 = Желтый	
	06 = Синий	

Модули допускают заделку кабелей UTP с одножильными проводниками калибра 22 – 24 AWG (0.64 – 0.51 мм) или многожильными проводниками калибра 26 AWG (0.48 мм); диаметр внешней изоляции проводников может составлять до 1.48 мм.



Примечание: Для размещения неэкранированных модулей Z-MAX 6A UTP используются лицевые пластины 10G MAX (см. раздел «Лицевые пластины и аксессуары для монтажа»).

Такие модули нельзя устанавливать бок о бок в общий вырез обычных лицевых пластин MAX.

Для включения в комплект поставки подпружиненной шторки добавьте символ «D» в конце артикула.

Для заказа упаковок по 100 универсальных модулей (прямых/наклонных) с иконками добавьте символ «B» в конце артикула.



Устранение внешних перекрестных наводок

Диагональное расположение контактов IDC обеспечивает максимальное расстояние между парами соседних портов. Это позволяет добиться отличных характеристик по межкабельным наводкам даже при самом плотном расположении портов.



Гибкость использования и простота заказа

Один и тот же универсальный модуль можно установить в лицевую пластину как в наклонном, так и в прямом положении.



Каждый универсальный модуль Z-MAX 6A UTP может устанавливаться в наклонном/прямом положении и комплектуется одной печатной иконкой (см. изображение ниже).

- 1 = Телефон (красный цвет)
- 1 = Телефон (синий цвет)
- 1 = Телефон (цвет совпадает с цветом рамки)
- 1 = Пустая иконка (цвет совпадает с цветом рамки)



Лицевая сторона

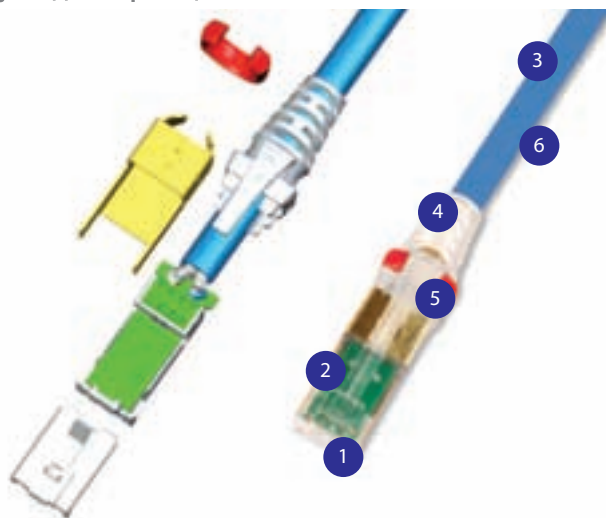
- 1 = Данные (красный цвет)
- 1 = Данные (синий цвет)
- 1 = Данные (цвет совпадает с цветом рамки)
- 1 = Пустая иконка (белая)



Тыльная сторона

Неэкранированные модульные шнуры Z-MAX 6A UTP

В неэкранированных шнурах Z-MAX 6A UTP сочетаются высочайшие характеристики категории 6A UTP (которых удалось добиться за счет применения в вилках печатных плат PCB), высокая устойчивость к межкабельным наводкам, а также целый ряд особенностей, облегчающих пользователям работу со шнурами и их визуальную идентификацию.



1 Печатная плата в вилке — Вилки со встроенными печатными платами PCB обеспечивают идеально согласованную среду для передачи сигналов

2 Отличные характеристики и воспроизводимость — Контакты в тыльной части вилки поддерживают парность проводников вплоть до точки заделки

3 Высококачественный кабель — В патч-шнурах Z-MAX 6A UTP используется многожильный кабель категории 6A с двойной оболочкой, что обеспечивает оптимальные параметры внешних перекрестных наводок

4 Компактная конструкция вилки — Размеры вилки допускают плотное расположение портов в патч-панелях и активном оборудовании

5 Модифицированная конструкция защелки позволяет без труда извлекать вилку, даже если вы имеете доступ только к тыльной ее части. Это особенно важно при плотном расположении портов

6 Вариант шнуров с одножильным кабелем — Одножильные неэкранированные шнуры применяются в консолидационных точках, а также при подключении активного оборудования с помощью кросс-соединения



100% тестирование на заводе

Все 100% шнуров проверяются на соответствие требованиям стандартов к характеристикам передачи.



Цветные маркировочные клипсы

Цветные съемные клипсы можно устанавливать для маркировки шнуров, даже если они уже подключены к гнездам.



Поддержание радиуса изгиба

Колпачок шнура поддерживает нужный радиус изгиба, что особенно важно для обеспечения характеристик категории 6A.

Информация для заказа:

ZM6A-(XX)M-(XX) Неэкранированный шнур Z-MAX 6A UTP, двусторонний, на основе многожильного кабеля, с прозрачным колпачком, T568A/B, оболочка CMG

Длина	Цвет оболочки			
	01 = Черный	02 = Белый	03 = Красный	04 = Серый
01 = 1 м	05 = Желтый	06 = Синий	07 = Зеленый	09 = Оранжевый
1.5 = 1.5 м				
02 = 2 м				
03 = 3 м				
04 = 4 м				
05 = 5 м				
7.5 = 7.5 м				

ZC6A-(XX)M(X)-L(X) Неэкранированный шнур Z-MAX 6A UTP, на основе одножильного кабеля, с прозрачным колпачком, фиолетовая оболочка LS0H*

Длина	Вилки	
	(Пробел) = с одной стороны	
03 = 3 м	D = с обеих сторон (универсальная схема разводки T568A/B)	
05 = 5 м		
10 = 10 м		
15 = 15 м		
20 = 20 м		

Схема разводки
A = T568B
T = T568A

* Пожалуйста, предварительно уточняйте доступность для заказа.



® Для заказа упаковок по 100 шнуров добавьте символ «B» в конце артикула.

CLIP-(XX) Цветные клипсы для маркировки, в упаковке 25 шт.

Цвет клипсы

01 = Черный	03 = Красный	05 = Желтый	07 = Зеленый
02 = Белый	04 = Серый	06 = Синий	09 = Оранжевый



Неэкранированные патч-панели Z-MAX 6A UTP

Неэкранированные патч-панели Z-MAX полностью обеспечивают характеристики, необходимые для приложений 10 Гбит/с. Предусмотрена высокая плотность расположения портов, при этом панели имеют привлекательный внешний вид. Модули устанавливаются в панели Z-MAX UTP быстро и легко, ускоряя выполнение монтажных операций, включая фиксацию пучков кабеля хомутами.

Помимо привычных прямых и угловых патч-панелей на 24 порта (высота 1U), семейство панелей Z-MAX UTP предусматривает 48-портовый вариант, имеющий ту же высоту 1U — такая конфигурация предназначена для самых высокоплотных сред.



- 1 Высокая плотность** — Обеспечивается плотность до 48 портов при высоте панели всего 1U. При этом соблюдаются самые строгие требования к внешним перекрестным наводкам для систем категории 6A
- 2 Простота монтажа** — Конструкция Quick-Snap позволяет быстро устанавливать модули на место
- 3 Идентификация портов** — Четкая и легко читаемая маркировка гнезд позволяет с легкостью находить нужные порты
- 4 Прочность** — Облегченная, но упрочненная сталь с черной отделкой, с маркировкой портов, устойчивой к царапинам
- 5 Привлекательный внешний вид** — Патч-панели Z-MAX имеют гладкую лицевую поверхность, что придает готовой системе строгий и эстетичный внешний вид

Информация для заказа:

Z6A-PNL(X)-24(X) 24-портовая неэкранированная панель Z-MAX 6A UTP, цвет черный, высота 1U

Тип панели	Модули
(Пробел) = Прямая панель	К = Комплект с 24 модулями Z-MAX для установки в панели
A = Угловая панель	Е = Пустая панель (без модулей) для применения с сегментами в сборе

Z6A-PNL(X)-U48(X) ... 48-портовая неэкранированная панель, Z-MAX 6A UTP, цвет черный, высота 1U

Тип панели	Модули
(Пробел) = Прямая панель	К = Комплект с 48 модулями Z-MAX для установки в панели
A = Угловая панель	Е = Пустая панель (без модулей) для применения с сегментами в сборе

В комплекте с панелями поставляются: кабельные хомуты-стяжки, держатели для иконок и маркировки, маркировка, крепеж.



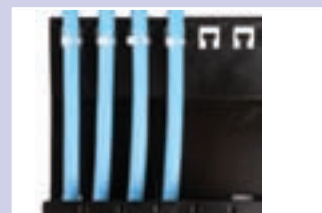
Комплекты

Панели предлагаются для заказа комплектами, включающими в себя: патч-панель Z-MAX, модули Z-MAX для установки в панели, необходимые аксессуары. Для использования сегментов в сборе заказывайте пустые панели Z-MAX.



Сегменты заводской сборки

Для оперативного выполнения работ в ЦОДах применяются сегменты заводской сборки Z-MAX для установки в патч-панели, а также пустые панели Z-MAX.



Встроенные средства поддержки

Тыльная часть панели имеет встроенные средства поддержки, обеспечивающие правильное положение кабелей, что очень важно для систем категории 6A.



Аксессуары к панелям

- Z-PNL-PL24 Печатная маркировка к патч-панелям, нумерация портов от 1 до 24, упаковка 100 шт.
- Z-PNL-PL48 Печатная маркировка к патч-панелям, нумерация портов от 25 до 48, упаковка 100 шт.
- Z-PNL-PS Держатель маркировки к патч-панелям, упаковка 25 шт.
- Z6A-P Неэкранированные модули Z-MAX 6A UTP для установки в панели



Примечание: Неэкранированные патч-панели Z-MAX UTP предназначены для использования только с неэкранированными модулями Z-MAX UTP для установки в панели!

Неэкранированные сегменты в сборе Z-MAX 6A UTP

Неэкранированные медные сегменты Z-MAX 6A UTP компании Siemon — альтернатива традиционному методу монтажа в полевых условиях. Она эффективна в стоимостном отношении и проста в реализации. В сегментах используется неэкранированный кабель категории 6A UTP марки Siemon. На него устанавливаются модули Z-MAX, после чего все сегменты тестируются в заводских условиях на соответствие самым жестким требованиям. Сегменты заводской сборки Z-MAX 6A UTP разработаны в ответ на запросы ЦОДов, нуждающихся в производительности категории 6A, а также для других областей применения, где необходима высокая плотность портов при поддержании высочайших характеристик передачи.



Центры обработки данных

Сегменты в сборе идеально подходят для ЦОДов, систем под фальш-полами и в лестничных трассах, поскольку время монтажа уменьшается на 75%.



Простота установки

Уже заделанные модули Z-MAX для установки в панели защелкиваются на своих местах благодаря конструкции Quick-Snap. При необходимости модули так же легко извлекаются из панели Z-MAX.



Защитная упаковка

Каждый сегмент поставляется в индивидуальной заводской упаковке, защищающей концевые заделки.

- 1 Правильное подключение** — Все кабели маркированы, чтобы их можно было подключить в правильном порядке
- 2 Заводская сборка и тестирование** — Сегменты оконцовываются неэкранированными модулями Z-MAX UTP на заводе, затем тестируются на соответствие самым строгим требованиям
- 3 Идентификационный номер** — Каждый заводской сегмент получает уникальный идентификационный номер, что облегчает администрирование системы
- 4 Кабель категории 6A UTP марки Siemon** — Во всех сегментах используется неэкранированный кабель марки Siemon категории 6A
- 5 Протяженный чулок** — Уникальная конструкция протяжного чулка поддерживает кабели в оптимальном положении и уменьшает риск того, что они перепутаются

Информация для заказа:

TDLD8E-(XXXX)(XXX)M6-кабельные сегменты в сборе, оконцованные с обеих сторон, оболочка LS0H фиолетового цвета

Длина

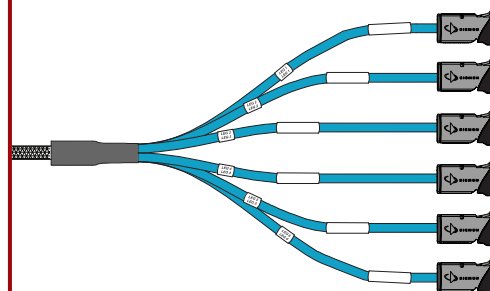
003 – 090 = Длина в метрах с шагом 1 м

Типы модулей

- POPO** — На обоих концах модули Z-MAX для установки в панели Z-MAX
- H1H1** — На обоих концах универсальные (прямые/наклонные) модули Z-MAX
- POJO** — Модули Z-MAX для установки в панели Z-MAX на одном конце и вилки Z-MAX на другом конце
- H1JO** — Универсальные (прямые/наклонные) модули Z-MAX на одном конце и вилки Z-MAX на другом

По умолчанию используется схема разводки T568B. Другие длины и конфигурации доступны по запросу. Также предлагаются сегменты с модулями Keystone.

Выверенная длина каждого кабеля



Примечание: Сегменты в сборе изготавливаются на заказ. Пожалуйста, уточняйте доступность для заказа, сроки изготовления и поставки у региональных дистрибьюторов.

Кабель категории 6A UTP 4-парный, одножильный — регион ЕМЕА

Конструкция кабеля

- UTP
- Диаметр одножильных медных проводников 0.58 мм (23 AWG)
- Внешний диаметр оболочки (макс.) 9.0 мм
- Центральный разделитель из диэлектрика

Совместимость

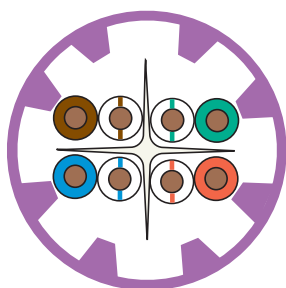
- Стандарт ISO/IEC 11801:2002
- Стандарт ISO/IEC 11801:2002, Приложение 2 от 2010 г. (категория 6A)
- Стандарт ISO/IEC 61156-5
- Оболочка ISO/IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
- TIA/EIA-568-C.2

Физические характеристики

	LSOH
Усилие натяжения (макс.)	110 Н
Радиус изгиба (мин.)	45.7 мм
Температуры монтажа	от 0 до 60°C
Температуры хранения	от -20 до 75°C
Рабочие температуры	от -20 до 60°C

Информация для заказа:

9C6L4-A5..... Фиолетовая оболочка LSOH (IEC 60332-1), катушка 305 м



Другие варианты кабеля представлены в электронном каталоге на сайте www.siemon.com/e-catalog



Неэкранированные модульные шнуры BladePatch® категории 6A

Неэкранированные шнуры BladePatch категории 6A представляют собой уникальное решение категории 6A, предназначенное для использования при высокой плотности расположения портов. Шнуры имеют инновационную конструкцию с подвижным хвостовиком, использующим принцип «тяни-толкай» для фиксации вилки в гнезде.

Это позволяет с удобством подключать и отключать шнуры даже при очень высокой плотности портов, характерной для тонких серверов, патч-панелей и любого другого оборудования, оснащенного портами RJ45.

Подвижный хвостовик, управляющий защелкой



- 1 Революционная конструкция** — Запатентованная конструкция фиксатора позволяет подключать и отключать вилку за хвостовик, что удобно при плотном расположении портов
- 2 Универсальная схема разводки** — Совместимость со схемами T568A/B
- 3 Фиксатор** — У шнуров нет торчащей защелки, которая обычно за все цепляется и отламывается
- 4 Компактная вилка** допускает максимально плотное расположение соседних портов и обеспечивает удобство использования
- 5 Оптимальный радиус изгиба** — Конструкция вилки (сейчас патентуется) предусматривает, что внутрь корпуса заводится только внутренняя оболочка кабеля, что увеличивает гибкость шнура и удобство его подключения к патч-панелям и активному оборудованию
- 6 Высокие характеристики** — Кабель имеет две оболочки, что обеспечивает отличные характеристики по межкабельным наводкам

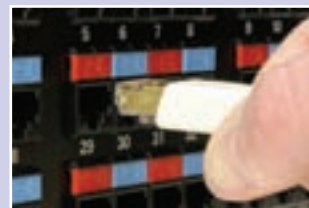
Информация для заказа:

Неэкранированный шнур BladePatch категории 6A, двусторонний, оболочка CMG, вилки RJ45 с подвижным хвостовиком, управляющим фиксацией в гнезде. Цвет хвостовика совпадает с цветом оболочки. Универсальная схема разводки T568A/B.

BP6A-(XX)M-(XX)

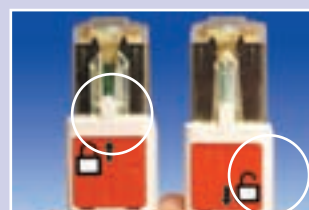
Цвет шнура:	Длина шнура:
01 = 1 м	01 = Черный
1.5 = 1.5 м	02 = Белый
02 = 2 м	03 = Красный
03 = 3 м	04 = Серый
05 = 5 м	05 = Желтый
7.5 = 7.5 м	06 = Синий
	07 = Зеленый

При использовании неэкранированных шнуров BladePatch категории 6A в системах Z-MAX 6A гарантируется соблюдение требований по модели канала. Значения запасов, характерных для системы Z-MAX 6A, в этом случае неприменимы.



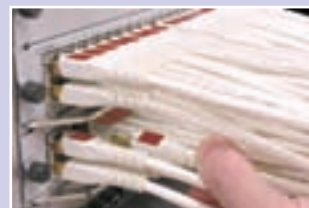
Универсальная совместимость

Вилка совместима с любым стандартным гнездом RJ45.



Инновационный фиксатор

Смещение хвостовика вперед или назад позволяет управлять фиксацией вилки в гнезде.



Высокая плотность портов

Конструкция хвостовика «тяни-толкай» позволяет легко подключать и отключать шнуры даже при высокой плотности портов.



Продукция System 6® UTP

В системах категории 6 компании Siemon — семействе System 6 — используется кабель категории 6 и высококачественные компоненты категории 6 производства Siemon. Получаемое в результате полнофункциональное решение System 6 обладает высокими характеристиками, соответствующими абсолютно всем требованиям категории 6. Кроме обычной продукции MAX® 6 UTP и патч-панелей HD® 6 UTP категории 6, в семейство добавлены инновационные модули Z-MAX®. Использование продукции Z-MAX позволяет применять прямые или угловые патч-панели высотой 1U емкостью 48 портов, специально разработанные для экономии места в шкафах и стойках.

Содержание раздела

Модули Z-MAX® 6 UTP	3.2
Модули MAX® 6 UTP	3.3
Патч-панели Z-MAX 6 UTP	3.4
Патч-панели HD® 6 UTP	3.5
Аксессуары к панелям HD	3.6
Патч-панели MAX	3.7 - 3.8
Угловые патч-панели MAX	3.8
Аксессуары к патч-панелям MAX	3.8
Патч-шнуры BladePatch® 6 UTP	3.9
Модульные шнуры MC® 6 UTP	3.10
Односторонние одножильные шнуры IC 6	3.11
Шнуры S210® — MC	3.11
Кроссы и оборудование S210	3.12
Комплекты S210 для полевого монтажа	3.12
Вилки S210	3.13
Шнуры S210	3.13
Сегменты категории 6 UTP в сборе	3.14 - 3.15
Расчет длины кабельного сегмента в сборе	3.15
Неэкранированный кабель System 6 UTP	3.16

Неэкранированные модули Z-MAX 6 UTP

Характеристики модулей Z-MAX UTP категории 6 превышают все требования стандартов категории 6 к параметрам передачи. Инновационная конструкция модулей не только ускоряет и упрощает монтаж, но и обеспечивает воспроизводимость характеристик, надежно высокие значения параметров передачи — при каждой заделке, для каждого модуля!



1 Самый быстрый монтаж — Метод Zero-Cross™ без перекрещивания пар и использование инструмента Z-TOOL™ для двухэтапной заделки обеспечивают самый быстрый монтаж в отрасли

2 Четкая система маркировки и цветные иконки — Печатные иконки позволяют маркировать порты по приложениям передачи речи/данных, используя в том числе цветовую маркировку

3 Малые размеры — Модули компактны и могут ставиться бок о бок, обеспечивая высокую плотность портов. Модули можно устанавливать как с лицевой, так и с тыльной стороны панелей и лицевых пластин

4 Раскладка проводников по цветовой маркировке — Линейные направляющие гребенки позволяют разложить пары по местам. Для удобства цветовая маркировка нанесена с обеих сторон гребенки, чтобы правильность раскладки можно было проверить в любой момент

5 Защита точек контакта IDC — Места расположения контактов IDC защищены корпусом модуля со всех сторон

6 Надежное крепление кабеля — Металлическая защелка фиксирует кабели различных диаметров



Гибкость использования и простота заказа

Один и тот же универсальный модуль можно установить в лицевую пластину как в наклонном, так и в прямом положении.

Информация для заказа:

Z6-(X)(XX) Неэкранированный модуль Z-MAX категории 6, T568A/B

Тип модуля	Цвет рамки	
(Пробел) = Модуль универсальный прямой/наклонный K = Модуль Keystone	01 = Черный	06 = Синий
	02 = Белый	07 = Зеленый
	03 = Красный	09 = Оранжевый
	04 = Серый	20 = Цвет слоновой кости
	05 = Желтый	80 = Цвет светлой слоновой кости



Модуль универсальный (прямой/наклонный)



Модуль Keystone

Для включения в комплект поставки подпружиненной шторки добавьте символ «D» в конце артикула.

⑤ Для заказа упаковок по 100 универсальных модулей (прямых/наклонных) с иконками добавьте символ «B» в конце артикула.

Модули допускают заделку кабеля UTP с одножильными проводниками калибра 22 — 24 AWG (0.64 — 0.51 мм) или многожильными проводниками калибра 26 AWG (0.48 мм); диаметр внешней изоляции проводников может составлять до 1.48 мм.

Примечание: Для заделки модулей Z-MAX необходимо использовать инструмент Z-TOOL.

Каждый универсальный модуль Z-MAX 6 UTP может устанавливаться в наклонном/прямом положении и комплектуется одной печатной иконкой (см. изображение справа).

Возможны дополнительные варианты иконок.

1 = Данные (красный цвет)
1 = Данные (синий цвет)
1 = Данные (цвет совпадает с цветом рамки)
1 = Пустая иконка (белая)

1 = Телефон (красный цвет)
1 = Телефон (синий цвет)
1 = Телефон (цвет совпадает с цветом рамки)
1 = Пустая иконка (цвет совпадает с цветом рамки)



Лицевая сторона



Тыльная сторона

Неэкранированные модули MAX® 6 UTP

Модули MAX 6 — это часть полнофункционального неэкранированного решения категории 6, предлагаемого компанией Siemon. Их характеристики передачи существенно превышают требования стандартов к коммутационному оборудованию.

Они компактны и потому идеально подходят для высокоплотных приложений. В одинарной лицевой пластине можно установить до шести модулей, а в двойной — до двенадцати. Наклонные модули MAX уменьшают деформацию патч-шнуров на рабочих местах под действием силы тяжести, при этом расположены они компактно, что очень важно в условиях, где свободного места мало.



- 1 **Варианты монтажа** — Модули можно устанавливать в лицевые пластины как с лицевой, так и с тыльной стороны
- 2 **Простота монтажа** — Заделка выполняется с помощью однопозиционных пробивных инструментов серии 110
- 3 **Быстрая идентификация** — Цветные иконки позволяют легко находить нужный порт
- 4 **Обратная совместимость** — Продукция совместима со всеми компонентами категории 6 / класса E и категории 5e / класса D
- 5 **Универсальность** — Совместимость со схемами разводки T568A и T568B
- 6 **Защитные шторки** снижают риск попадания пыли и грязи внутрь портов (шторки на фото не показаны)

Неэкранированные модули MAX 6 UTP



MX6-(XX)
Наклонный модуль MAX категории 6, схема T568A/B, тыльная фиксирующая крышка, защитная резиновая шторка соответствующего цвета*



MX6-F(XX)
Прямой модуль MAX категории 6, схема разводки T568A/B, тыльная фиксирующая крышка



MX6-K(XX)
Модуль MAX Keystone категории 6, схема T568A/B, тыльная фиксирующая крышка

Обозначение (XX) — цвет: 01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый, 09 = оранжевый, 20 = цвет слоновой кости, 25 = ярко-белый, 80 = цвет светлой слоновой кости

Наклонные модули комплектуются иконками: одной синей, одной красной и одной того же цвета, что и модуль.

* Красные, желтые, синие и оранжевые наклонные модули комплектуются прозрачными шторками.

Прямые модули комплектуются иконками: одной синей, одной красной и одной того же цвета, что и модуль.

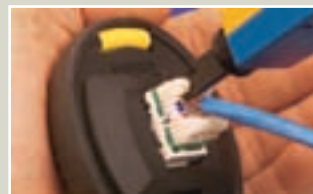
Вариант Keystone создан для использования с продукцией сторонних производителей и не совместим с обычными лицевыми пластинами MAX.

- ③ Для заказа упаковок по 100 модулей добавьте символ «В» в конце артикула. В комплект наклонных и прямых модулей входят цветные иконки.



Быстрый монтаж

В гребенках S310® для ускорения монтажа используются выступы, позволяющие разложить проводники каждой пары по местам.



Монтаж

Используйте при монтаже защиту ладони производства Siemon со специальной вставкой MAX (артикул: PG-MX6).



Отличные характеристики

Максимальные характеристики достигаются при использовании вместе с модулями MAX 6 патч-шнуров MC® 6.

Патч-панели Z-MAX 6 UTP

Неэкранированные патч-панели Z-MAX обеспечивают непревзойденные характеристики при высокой плотности расположения портов, при этом панели имеют привлекательный внешний вид. Модули устанавливаются в панели Z-MAX быстро и легко, ускоряя выполнение монтажных операций, включая фиксацию пучков кабеля хомутами-стяжками.

Помимо уже привычных прямых и угловых патч-панелей на 24 порта (высота 1U), семейство неэкранированных патч-панелей Z-MAX также предусматривает 48-портовый вариант, имеющий ту же высоту 1U — такая конфигурация предназначена для самых высокоплотных сред.



- 1 Высокая плотность** — Обеспечивается плотность 24 или 48 портов при высоте панели всего 1U
- 2 Удобство монтажа** — Все панели Z-MAX используют технологию Quick-Snap для быстрого защелкивания модулей на месте
- 3 Идентификация портов** — Четкая и легко читаемая маркировка гнезд позволяет с легкостью находить нужные порты
- 4 Прочность** — Облегченная, но упрочненная сталь с черной отделкой, с маркировкой портов, устойчивой к царапинам
- 5 Эстетичность** — Панели Z-MAX имеют строгие обводы, что обеспечивает системе привлекательный внешний вид

Информация для заказа:



Z6-PNL(X)-24(X) 24-портовая неэкранированная панель Z-MAX 6, цвет черный, высота 1U

Тип панели	Модули
(Пробел) = Прямая панель	К = Комплект с 24 модулями Z-MAX для установки в панели
A = Угловая панель	E = Пустая панель (без модулей) для использования с сегментами в сборе

Z6-PNL(X)-U48(X) 48-портовая неэкранированная панель Z-MAX 6, цвет черный, высота 1U

Тип панели	Модули
(Пробел) = Прямая панель	К = Комплект с 48 модулями Z-MAX для установки в панели
A = Угловая панель	E = Пустая панель (без модулей) для использования с сегментами в сборе

В комплекте с панелями поставляются: кабельные хомуты-стяжки, держатели для иконок и маркировки, маркировка, крепеж.



Аксессуары к панелям

- Z-PNL-PL24 Печатная маркировка к патч-панелям, нумерация портов от 1 до 24, упаковка 100 шт.
- Z-PNL-PL48 Печатная маркировка к патч-панелям, нумерация портов от 25 до 48, упаковка 100 шт.
- Z-PNL-PS Держатель маркировки к патч-панелям, упаковка 25 шт.
- Z6-P Неэкранированные модули Z-MAX 6 UTP для установки в панели



Примечание: Неэкранированные патч-панели Z-MAX UTP предназначены для использования только с неэкранированными модулями Z-MAX UTP для установки в панели!



Комплекты

Панели предлагаются для заказа комплектами, включающими в себя: патч-панель Z-MAX, модули Z-MAX для установки в панели, инструмент Z-TOOL и все необходимые аксессуары. Для использования сегментов в сборе заказывайте пустые панели Z-MAX.



Сегменты заводской сборки

Для оперативного выполнения работ в ЦОДах применяются сегменты заводской сборки Z-MAX для установки в патч-панели, при этом панели Z-MAX заказываются пустыми, без модулей.

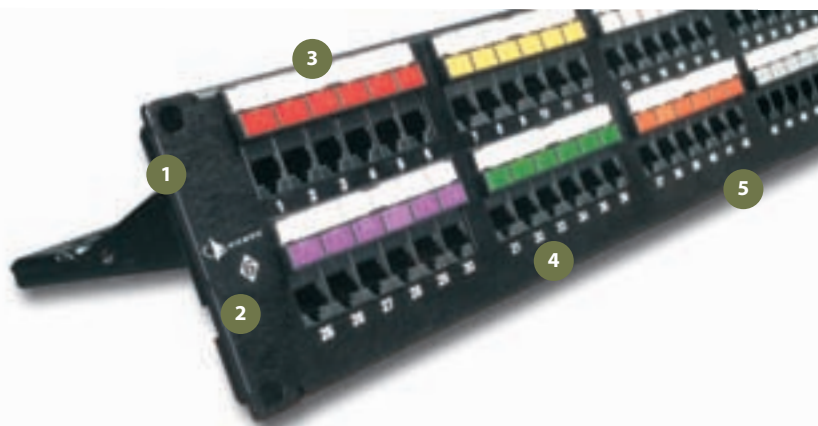


Встроенные тыльные органайзеры

Тыльные органайзеры обеспечивают правильное расположение кабелей для всех типов систем.

Патч-панели HD® 6 UTP

Патч-панели HD 6 производства компании Siemon были первыми панелями в отрасли, которым удалось добиться характеристик выше, чем того требует стандарт, во всем диапазоне частот до 250 МГц и для всех четырех пар — это был настоящий прорыв в технологиях патч-панелей. Воспользуйтесь этими характеристиками, а также удобным монтажом, продуманной маркировкой и средствами организации кабельных потоков — всем этим обладают патч-панели HD 6 компании Siemon.



- 1 **Универсальная схема разводки** — Патч-панели HD 6 совместимы со схемами разводки T568A/B
- 2 **Привлекательный внешний вид** — Крепеж гнезд скрыт, на лицевой стороне панели нет никаких торчащих винтов
- 3 **Простота работы** — В комплект входят держатели иконок и маркировки
- 4 **Идентификация портов** — Номера портов нанесены на патч-панели четким шрифтом, что позволяет легко найти нужный порт
- 5 **Стандартные габариты** — Панели устанавливаются в стандартные 19-дюймовые стойки или шкафы



Выступы для раскладки пар (система Pyramid™)

Выступы гребенки S310 позволяют легко разделить пары и уложить проводники по своим местам, сокращая время монтажа.



Защита печатной платы

Металлический корпус защищает печатные платы, в том числе и с тыльной стороны патч-панели.



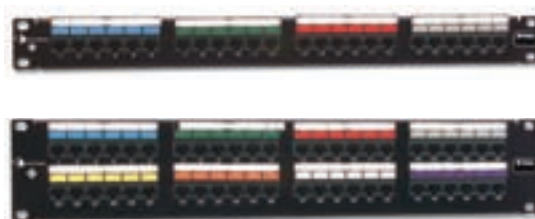
Кабельный органайзер

В комплект входит тыльный органайзер для правильной подводки кабелей к точке заделки.

Неэкранированные патч-панели HD 6 UTP

Полнофункциональное неэкранированное решение категории 6 включает в себя неэкранированные модульные шнуры MC® и BladePatch®, модули MAX®, кабель производства Siemon, а также лицевые пластины и аксессуары MAX.

Артикул	Описание	U
HD6-16.....	16-портовая панель HD 6 UTP.....	1
HD6-24.....	24-портовая панель HD 6 UTP.....	1
HD6-48.....	48-портовая панель HD 6 UTP.....	2
HD6-96.....	96-портовая панель HD 6 UTP.....	4



Панели комплектуются тыльными органайзерами, держателями иконок, маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

③ Для заказа упаковок по 5 панелей добавьте символ «B» в конце артикула.

В комплект из 5 панелей HE входят тыльные органайзеры [артикул: HD-RWM], их необходимо заказывать отдельно.

Примечание: 1U = 44.5 мм.

Коммутационное оборудование S310 не совместимо с многопозиционными пробивными инструментами серии S110®.

Аксессуары к панелям HD

Артикул	Описание
HD-RWM	Тыльный кабельный органайзер к панелям HD (не совместим с продукцией HD5-S-24)
HD5-ICON6	Держатели маркировки с крепежом на клеевых полосках, упаковка 8 шт., предназначены для маркировки и цветового кодирования патч-панелей на 24, 48 и 96 портов (иконки в комплект не входят)
HD5-ICON6-LBL	Маркировка для распечатки на лазерном принтере к держателям HD5-ICON6, 10 листов (по 16 меток на листе)*
HD5-LBL-480	Маркировка с крепежом на клеевых полосках для последовательной нумерации портов от 1 до 480, для панелей на 24, 48 и 96 портов
HD5-LBL6-2	Белые съемные маркировочные полоски, упаковка 8 шт. для панелей на 24, 48 и 96 портов



HD-RWM



HD5-ICON6



HD5-LBL-480



HD5-LBL6-2

* Информацию по программному обеспечению для маркировки можно получить на нашем веб-сайте или в отделе технической поддержки.

Патч-панели MAX®

Патч-панели MAX — это гибкое, высокоплотное решение для телекоммуникационных помещений. Дополняя панель широким разнообразием модулей MAX и универсальных (прямых/наклонных) модулей Z-MAX, заказываемых отдельно, можно обеспечить поддержку самых разных мультимедийных приложений. Для пустующих портов, которые оставлены в запасе на будущее, предлагаются пластины-заглушки.

Угловые панели MAX производства компании Siemon позволяют направлять шнуры сразу в вертикальные кабельные органайзеры, исключая потребность в горизонтальных органайзерах, которые иначе расходовали бы монтажное пространство между панелями.



- 1 Высокая плотность портов** — Патч-панели вмещают по 24 порта в расчете на каждый 1U высоты
- 2 Привлекательный внешний вид** — Облегченный, но упрочненный алюминий с защитным покрытием и отделкой черного цвета
- 3 Простота работы** — В комплект входят держатели для иконок и маркировка
- 4 Идентификация портов** — Номера гнезд нанесены на панель четким шрифтом, что позволяет легко находить нужный порт
- 5 Стандартные габариты** — Панели можно устанавливать непосредственно в стандартные 19-дюймовые стойки или шкафы
- 6 Универсальность использования** — В панели модульность и масштабируемость конструкции сочетаются с высокой плотностью. Этим достигается максимальная гибкость использования

Информация по заказу приводится на следующей странице.



Простота монтажа

Каждый модуль можно устанавливать в панель как с лицевой, так и с тыльной стороны.



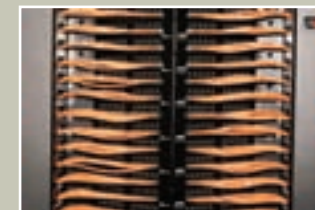
Маркировочные полосы

Съемную маркировку можно печатать на принтере, чтобы четко идентифицировать каждый порт панели.



Кабельные органайзеры

В комплект входят тыльные кабельные органайзеры для правильной подводки кабелей к точкам заделки.



Горизонтальные органайзеры больше не нужны

Из угловых панелей шнуры направляются сразу в вертикальные органайзеры, что экономит монтажное пространство в шкафах и стойках.

Патч-панели MAX®



Артикул	Описание	U
MX-PNL-16	16-портовая панель MAX	1



Артикул	Описание	U
MX-PNL-48	48-портовая панель MAX	2



Артикул	Описание	U
MX-PNL-24	24-портовая панель MAX	1



MX-PNL-72	72-портовая панель MAX	2
-----------------	------------------------------	---

Панели комплектуются тыльными органайзерами, маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

Патч-панели MAX с общими вырезами под модули не совместимы с экранированными модулями MAX и Z-MAX. Для них необходимо использовать патч-панели TERA®-MAX, а для экранированных модулей Z-MAX для установки в панели — экранированные панели Z-MAX.

Примечание: 1U = 44.5 мм.

Угловые патч-панели MAX

Угловые панели серии MAX компании Siemon позволяют направлять патч-шнуры, подключенные к портам, непосредственно в вертикальные кабельные органайзеры, устраняя потребность в горизонтальных органайзерах, обычно размещаемых между панелями.



Артикул	Описание
MX-PNLA-24	24-портовая угловая панель MAX, 1U



Артикул	Описание
MX-PNLA-48	48-портовая угловая панель MAX, 2U

Панели комплектуются крепежом. Тыльные органайзеры в комплект не входят.

Угловые панели MAX с общими вырезами под модули не совместимы с экранированными модулями MAX и Z-MAX. Для них необходимо использовать патч-панели TERA®-MAX, а для экранированных модулей Z-MAX для установки в панели – экранированные панели Z-MAX.

Не рекомендуется использовать угловые панели MAX в сочетании со стойками серии RS3. Предпочтительно использование со стойками серии RS и вертикальными каналами коммутации VPC.

Примечание: 1U = 44.5 мм.

Аксессуары к патч-панелям MAX



MX-PNL-LBL4*
10 листов маркировки к 16-портовым панелям MAX для печати на лазерном принтере



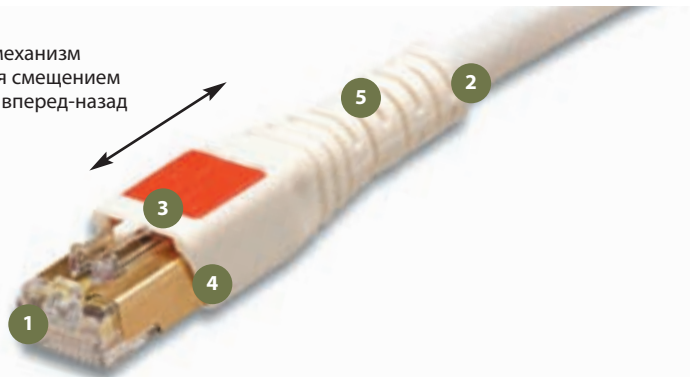
MX-PNL-LBL6*
10 листов маркировки к 24- и 48-портовым панелям MAX для печати на лазерном принтере

* Информацию по программному обеспечению для маркировки можно получить на нашем веб-сайте или в отделе технической поддержки.

Патч-шнуры BladePatch® 6 UTP

Неэкранированные патч-шнуры BladePatch 6 предлагают уникальное решение категории 6 для объектов с высокой плотностью портов. В конструкции используется принцип «тяги-толкай» для управления запорным механизмом, в результате обеспечивается простота доступа для подключения и отключения шнура даже в самых высокоплотных средах. Шнуры BladePatch идеально подходят для подключения тонких серверов, патч-панелей и другого оборудования с высокой плотностью портов RJ45.

Запорный механизм управляется смещением хвостовика вперед-назад



1 Инновационная конструкция — Механизм «тяги-толкай» позволяет держать шнуры только за хвостовик и не имеет традиционной торчащей защелки.

2 Просто подключать и отключать — Шнуры имеют запатентованную конструкцию, ими удобно и просто пользоваться даже при самом плотном расположении портов

3 Плоская компактная конструкция — Конструкция не имеет торчащей защелки (которая имеет обыкновение за все цепляться и рано или поздно отламывается)

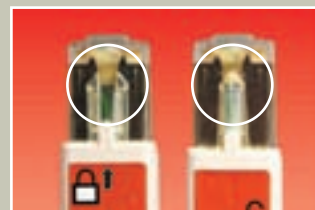
4 Компактные размеры колпачка допускают близкое расположение шнуров в соседних портах и обеспечивают доступ к любому из них

5 Высокая плотность идеально подходит для центров обработки данных и современных высокоплотных тонких серверов



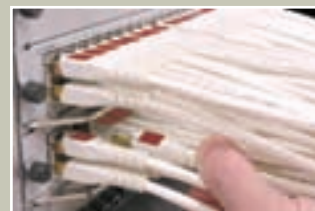
Полная совместимость

Шнуры могут подключаться к абсолютно любым гнездам RJ45.



Инновационная конструкция защелки

Для подключения шнура его хвостовик нужно сдвинуть вперед, для отключения — потянуть назад.



Высокая плотность

Конструкция «тяги-толкай» позволяет легко подключать и отключать шнуры, держась за хвостовик, даже при самом плотном расположении портов.

Патч-шнуры BladePatch® 6 UTP

Артикул

Описание

BP6-(XX)M-(XX) Патч-шнур BladePatch категории 6, двусторонний, 4-парный, на основе неэкранированного многожильного кабеля, с защелкой «тяги-толкай». Цвета колпачка и оболочки совпадают, схема разводки T568A/B, оболочка CMG

Первое обозначение (XX) — длина шнура:

01 = 1 м, 1.5 = 1.5 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 05 = 5 м, 7.5 = 7.5 м

Второе обозначение (XX) — цвет:

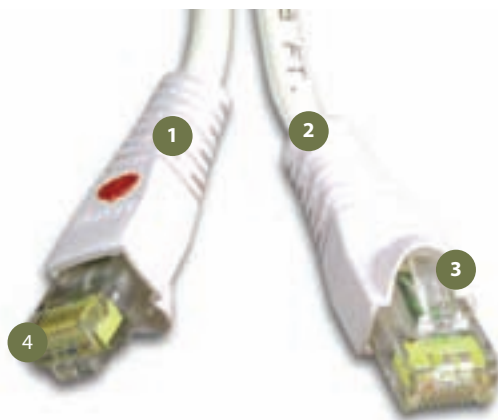
01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый

Ⓑ Для заказа упаковок по 100 шнуров добавьте символ «В» в конце артикула.



Модульные шнуры MC® 6 UTP

Модульные шнуры MC 6 производства компании Siemon — ключевой фактор в обеспечении характеристик категории 6. Высокая производительность шнура складывается из нескольких составляющих: многожильного кабеля, специфицированного в диапазоне до 250 МГц; запатентованного разделителя пар, применяемого в вилках; метода круговой опрессовки, обеспечивающего достаточную прочность и гибкость в точке входа кабеля в вилку без ущерба для структуры и характеристик пар.



- 1 Простота идентификации** — Заказываемые дополнительно цветные иконки позволяют четко маркировать порты
- 2 Превосходное качество** — Внутренний разделитель, усиленный волокнистым материалом, обеспечивает отличную гибкость и поддерживает идеальную геометрию витых пар
- 3 Защелка** защищена колпачком, и нет никаких выступающих частей, которые могли бы зацепиться или отломиться при укладке в органайзеры и трассы
- 4 Надежность** — Высококачественные модульные вилки обеспечивают долговременную стойкость к коррозии, атмосферной влажности, высоким температурам и содержащейся в воздухе пыли



Разделитель пар

Запатентованный разделитель пар из металла обеспечивает оптимальные значения параметра NEXT.



Контроль радиуса изгиба

Колпачок длиной 37 мм обеспечивает шнуру оптимальный радиус изгиба, при этом сохраняются характеристики категории 6.



Запас сверх категории 6

100% тестирование гарантирует соответствие требованиям категории 6 и отличные характеристики шнуров на объектах.

Модульные шнуры MC® 6 UTP

Артикул

Описание

MC6-8-T-(XX)M-(XX) Шнур MC категории 6, двусторонний, 4-парный, на основе неэкранированного многожильного кабеля. Цвета колпачка и оболочки совпадают, схема разводки T568A/B, оболочка CMG

Первое обозначение (XX) — длина шнура:

01 = 1 м, 1.5 = 1.5 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 05 = 5 м, 7.5 = 7.5 м

Второе обозначение (XX) — цвет:

01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый

© Для заказа упаковок по 100 шнуров добавьте символ «В» в конце артикула.



Односторонние одножильные модульные шнуры IC 6

Одножильные односторонние модульные шнуры IC категории 6 производства Siemon созданы для использования в тех системах категории 6, где предусмотрена консолидационная точка (CP) или кросс-соединение, ведущее к активному оборудованию. Все 100% шнуров тестируются на заводе в частотном диапазоне до 250 МГц. В конструкции применяются такие же вилки, как в многожильных модульных шнурах категории 6 производства Siemon. Шнуры изготавливают из кабеля с оболочкой LS0H и делаются односторонними, чтобы их сразу можно было расширять на коммутационное оборудование.



Артикул	Описание
IC6-8A-(XX)M-B(XX)L	Односторонний шнур IC категории 6, 4-парный, на основе одножильного неэкранированного кабеля. Фиолетовая оболочка LS0H, цветной колпачок, схема разводки T568B
IC6-8T-(XX)M-B(XX)L	Односторонний шнур IC категории 6, 4-парный, на основе одножильного неэкранированного кабеля. Фиолетовая оболочка LS0H, цветной колпачок, схема разводки T568A

Первое обозначение (XX) — длина шнура:

03 = 3 м, 06 = 6 м, 10 = 10 м, 15 = 15 м, 20 = 20 м

Второе обозначение (XX) — цвет колпачка: 01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый

Шнуры S210®-МС

Шнуры S210-модульная вилка используют высокопроизводительные модульные вилки производства Siemon для подключения к традиционным гнездам в активном оборудовании и патч-панелях, а также разъемы S210 для подключения к кроссам и коммутационным полям S210. Сочетание модульных вилок, высококачественного кабеля и 100% тестирования на заводе обеспечивает полное соответствие требованиям канала категории 6.

Артикул	Описание
S210P4A4-(XX)-(XX)	4-парный шнур S210P4-МС 6 на основе многожильного кабеля, цвета колпачка и оболочки совпадают, схема T568B, оболочка CMG
S210P4T4-(XX)-(XX)	4-парный шнур S210P4-МС 6 на основе многожильного кабеля, цвета колпачка и оболочки совпадают, схема T568A, оболочка CMG
S210P2E2-(XX)-B(XX)	2-парный шнур S210P2-МС 6 на основе многожильного кабеля, белая оболочка и цветной колпачок, схема 10/100BASE-T, оболочка CMG



Первое обозначение (XX) — длина шнура:

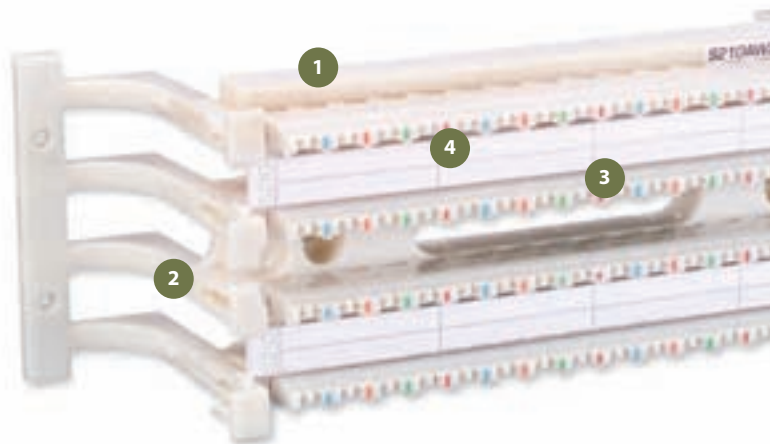
03 = 0.9 м, 05 = 1.5 м, 07 = 2.1 м, 10 = 3.1 м, 15 = 4.6 м, 20 = 6.1 м

Второе обозначение (XX) — цвет:

01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый

Кроссы и оборудование S210®

Кроссы S210 компании Siemon обеспечивают самые высокие характеристики среди коммутационных блоков во всей телекоммуникационной отрасли. Характеристики NEXT этого типа оборудования настолько хороши, что при его использовании в качестве консолидационной точки тестирующее оборудование даже не замечает его присутствия в канале категории 6.



- 1 Цветная маркировка** — Держатели маркировки позволяют устанавливать любые цветные полоски с маркировкой между соседними линейками кросса
- 2 Съемные ножи** — Запатентованная конструкция съемных ножек кросса позволяет отсоединять их как до, так и во время, и даже после монтажа (64-парная версия)
- 3 Совместимость** — В оборудовании используются такие же внешние габариты, что и в семействе S110®, поэтому продукция совместима с существующим монтажным оборудованием и органайзерами
- 4 Простота монтажа** — Для заделки используются те же однопозиционные ножи и пробивные инструменты, что и для кроссов S110



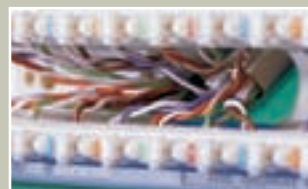
Препятствие для наводок

Система обеспечивает отличные характеристики NEXT (запас 13 дБ сверх предела категории 6) за счет защиты пар со всех сторон.



Выступы для раскладки пар (система Pyramid™)

Выступы позволяют легко разделить пары и уложить проводники по своим местам, сокращая время монтажа.



Запатентованные вырезы для подводки кабеля

Позволяют вывести кабели с тыльной стороны кросса на лицевую, непосредственно к точкам заделки.

Комплекты S210 для полевого монтажа

Полные комплекты S210 для полевого монтажа включают в себя пробивные блоки к кроссу S210, коммутационное поле S210 со съемными ножками*, держатели маркировки и белые маркировочные полоски.

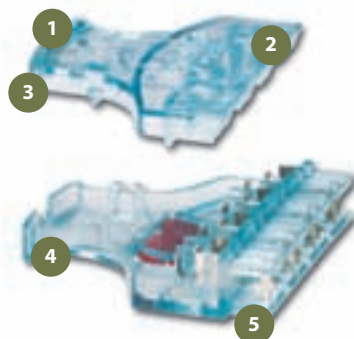
Артикул	Описание
S210AB2-64FT	64-парный комплект S210 для полевой заделки высота: 91.4 мм, ширина: 272 мм, глубина: 82.8 мм
S210AB2-128FT	128-парный комплект S210 для полевой заделки высота: 182.9 мм, ширина: 272 мм, глубина: 82.8 мм
S210AB2-192FT	192-парный комплект S210 для полевой заделки высота: 275 мм, ширина: 272 мм, глубина: 82.8 мм

* Съемные ножки предусмотрены только у 64-парной версии кросса.



Вилки S210®

Вилки S210 оснащены внутренними разделителями, изолирующими каждую пару от соседних, имеют систему компенсации пар и используют разнесение контактов по разным уровням, чтобы улучшить параметры перекрестных наводок. За счет этого характеристики соединения вилки и коннектора кросса значительно превышают требования стандарта к характеристикам передачи коммутационного оборудования категории 6. Прозрачный корпус позволяет видеть, на какие позиции помещены проводники, чтобы дополнительно убедиться в правильности разводки в сегменте.



- 1 **Правильная ориентация** — Направляющие стрелки помогают правильно подключать вилки к коннекторам кросса
- 2 **Защелки на корпусе** облегчают заделку вилок в полевых условиях
- 3 **Эргономичная форма** — Вилки удобно подключать и отключать
- 4 **Прозрачный корпус** — Прочный прозрачный термопластик, препятствующий распространению пламени, позволяет видеть проводники в процессе монтажа и после него
- 5 **Подключение только одним способом** — Каждый корпус вилки содержит специальные выступы, которые не позволяют подключить вилку к коннектору S210 вверх ногами

Техническая информация

Шнуры S210-MC® 6 можно изготавливать в полевых условиях. Для этого следует заказывать шнуры MC 6 производства Siemon удвоенной длины, разрезать их пополам и устанавливать на свободные концы вилки S210P. Модульные вилки RJ45 должны заделываться только в заводских условиях.

Вилки S210

Вилки S210 можно устанавливать в полевых условиях на одножильный кабель калибра 24 – 26 AWG (диаметр жил 0.51 мм – 0.40 мм) или на многожильный кабель витая пара, каждый проводник которого имеет 7 жил.

S210P4
4-парная вилка S210 для
полевой заделки



S210P2
2-парная вилка S210 для
полевой заделки



S210P1
1-парная вилка S210 для
полевой заделки



Шнуры S210

В шнурах используются вилки S210P разной парности производства Siemon и многожильный кабель, превышающий требования категории 6. Шнуры обеспечивают быструю и надежную коммутацию между кроссами S210. 100% шнуров тестируются на заводе, что гарантирует в канале характеристики категории 6. Для маркировки вилок S210 предлагаются цветные иконки.

Артикул

Описание

S210P4-P4-(XX) 4-парный шнур S210, двусторонний, многожильный, белая оболочка
S210P2-P2-(XX) 2-парный шнур S210, двусторонний, многожильный, белая оболочка
S210P1-P1-(XX) 1-парный шнур S210, двусторонний, многожильный, белая оболочка

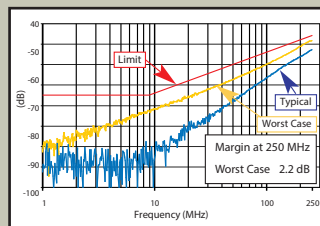
Обозначение (XX) — длина шнура: 03 = 0.9 м, 05 = 1.5 м, 07 = 2.1 м, 10 = 3.1 м, 15 = 4.6 м, 20 = 6.1 м

Другие длины предлагаются под заказ. За дополнительной информацией обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.



Полевой монтаж

Вилки устанавливаются на одножильный кабель 24-26 AWG (0.51 мм – 0.40 мм) или 7-жильный кабель витая пара.



Параметр NEXT

4-парная вилка S210 имеет отличные характеристики: 6.7 дБ запаса по параметру NEXT (средн.) и 2.2 дБ NEXT (худш. случай) на частоте 250 МГц.

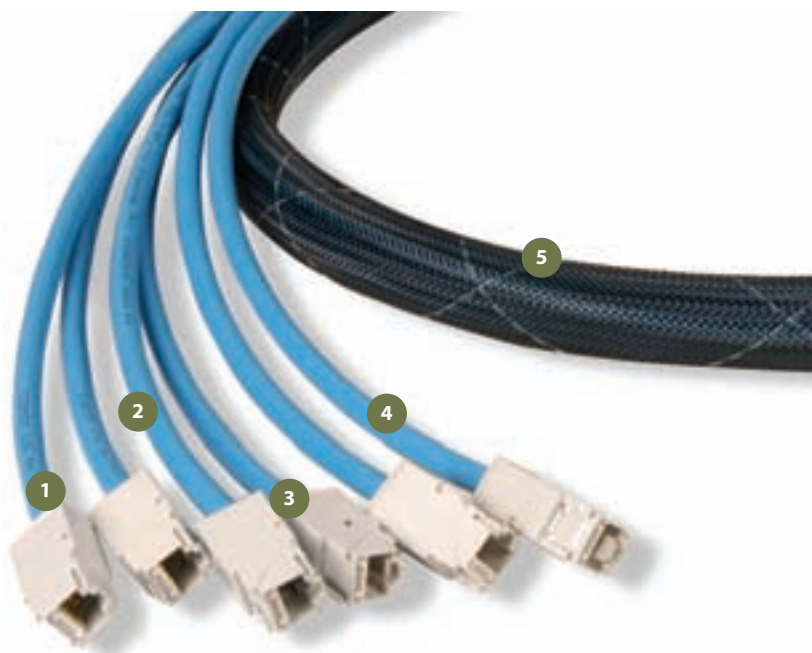


Простота монтажа

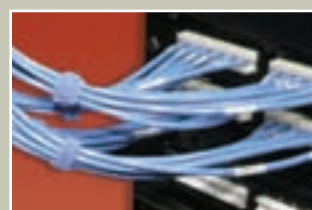
Просто защелкните нижнюю и верхнюю часть вилки, при этом все проводники будут заделаны на контактах вилки.

Сегменты категории 6 UTP в сборе

Неэкранированные сегменты дополненной категории 6 компании Siemon предлагают эффективный и выгодный в ценовом отношении метод монтажа, альтернативный традиционной заделке компонентов прямо на объекте. Неэкранированные модули MAX® или Z-MAX устанавливаются в заводских условиях на кабель категории 6 производства Siemon и тестируются. Медные сегменты в сборе создавались в расчете на центры обработки данных. Протяжка и укладка кабельных потоков становится простой задачей; система приобретает привлекательный внешний вид; операции перемещения, добавления и удаления сегментов существенно упрощаются. Конструкция сегментов в сборе и метод их установки делают эту технологию самой экологически чистой среди всех систем категории 6.



Центры обработки данных
Сегменты в сборе идеально подходят для ЦОДов, укладки под фальш-полами и в лестничных трассах, поскольку время монтажа уменьшается на 75%.



Выверенная длина
Длина каждого сегмента выверена до сантиметра, что обеспечивает правильную подводу кабеля как по центру, так и справа или слева.



Защитная упаковка
Каждый сегмент поставляется в индивидуальной заводской упаковке, защищающей концевые заделки.



Поставка на катушке
Для длинных медных сегментов в сборе используется катушка.

- 1 Правильное подключение** — Все кабели маркированы, чтобы их можно было подключить в правильном порядке
- 2 Кабель производства Siemon** — В сегментах используется высококачественный кабель марки Siemon
- 3 Заводская сборка и тестирование** — Сегменты оконцовываются прямыми модулями MAX UTP на заводе, затем их характеристики передачи тестируются на соответствие высоким требованиям
- 4 Идентификационный номер** — Каждый заводской сегмент получает уникальный идентификационный номер, что облегчает администрирование системы
- 5 Протягиваемый чулок** — Уникальная конструкция протягиваемого чулка поддерживает кабели в оптимальном положении и уменьшает риск того, что они перепутаются

Информация по заказу приводится на следующей странице.

Сегменты категории 6 в сборе

Двусторонние сегменты MAX категории 6 в сборе

Артикул	Описание
TCMD4E-A1A1(XXX)M.....	Сегмент из 6 кабелей, на основе одножильного кабеля, серая оболочка PVC
TCLD8E-A1A1(XXX)M.....	Сегмент из 6 кабелей, на основе одножильного кабеля, фиолетовая оболочка LS0H

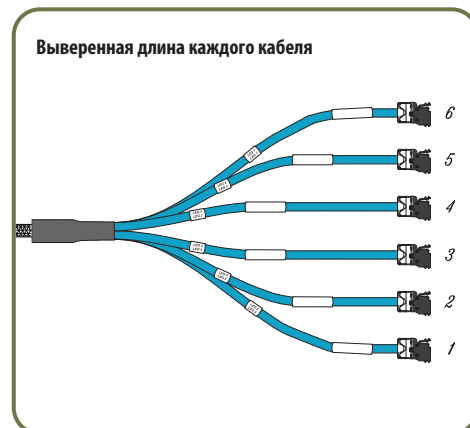
Двусторонние сегменты Z-MAX категории 6 в сборе с модулями для установки в панели Z-MAX

Артикул	Описание
TCMD4E-P0P0(XXX)M.....	Сегмент из 6 кабелей, на основе одножильного кабеля, серая оболочка PVC
TCLD8E-P0P0(XXX)M.....	Сегмент из 6 кабелей, на основе одножильного кабеля, фиолетовая оболочка LS0H

Обозначение (XXX) — длина: 003-090 м с шагом 1 м

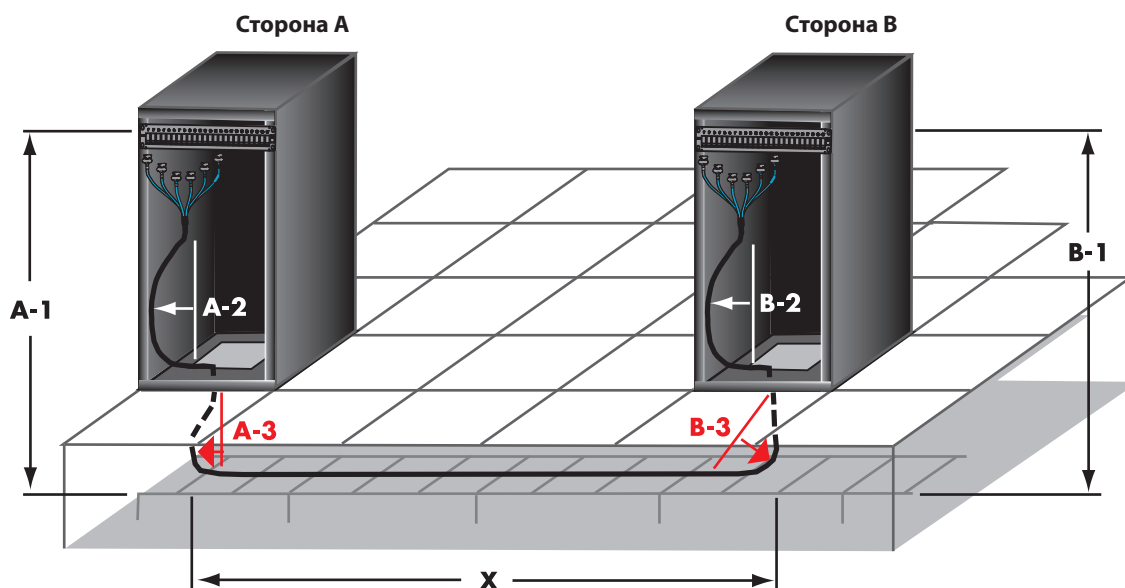
Другие длины и конфигурации предлагаются под заказ.

Примечание: Сегменты в сборе изготавливаются на заказ. Пожалуйста, уточняйте доступность для заказа, сроки изготовления и поставки у региональных дистрибьюторов. Схема разводки по умолчанию T568B.



Расчет длины кабельного сегмента в сборе

На рисунке ниже показано, как рассчитывается суммарная длина кабельного сегмента, например, для использования в среде центра обработки данных (ЦОД). Аналогичный подход используется для расчета длин медных и волоконно-оптических магистралей, в том числе устанавливаемых по вертикальным стоякам.



$$\text{Длина кабельного сегмента} = (A1 + A2 + A3) + X + (B1 + B2 + B3)$$

где:

X — длина по горизонтали

A1 — расстояние по вертикали (сторона А)

A2 — запас кабеля, укладываемый в шкафу (сторона А)

A3 — длина участка кабеля из-под фальш-пола (сторона А)

B1 — расстояние по вертикали (сторона В)

B2 — запас кабеля, укладываемый в шкафу (сторона В)

B3 — длина участка кабеля из-под фальш-пола (сторона В)

Кабель категории 6 UTP 4-парный, одножильный — регион ЕМЕА

Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 6)
- Стандарт TIA/EIA-568-C.2 (категория 6)
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 6)
- Оболочка UL CMX
- Оболочка UL CM
- Оболочка LSOH: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

Конструкция кабеля

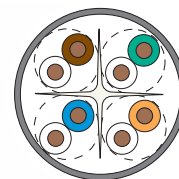
- UTP
- Диаметр одножильных медных проводников 0.57 мм (23 AWG)
- Внешний диаметр оболочки (макс.) 6.35 мм
- Центральный разделитель из диэлектрика

Артикул

- 9C6M4-E3 Оболочка PVC (CM, IEC 60332-1) серого цвета, катушка 305 м в коробке
- 9C6L4-E3 Оболочка LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м в коробке

Также доступны другие длины кабеля:
Для катушки 500 м добавьте обозначение «-5CR» в конце артикула.

Описание



Электрические характеристики

Сопротивление пост. току	<9.38 Ом/100 м
Рассогл. сопротивления	5%
Взаимная емкость	5.6 нФ/100 м
Рассогл. емкости	<330 пФ/100 м
Характерист. импеданс (Ом)	1-100 МГц: 100 ± 15% 100-550 МГц: 100 ± 22%
Номин. скорость NVP	68%
Параметр TCL	30-10 log(f/100) дБ
Смещение задержки	≤ 35 нс

Физические характеристики

	LSOH	CM/CMR
Усилие натяжения (макс.)	110 Н	110 Н
Радиус изгиба (мин.)	25 мм	25 мм
Температуры монтажа	от 0 до 60°C	от 0 до 60°C
Температуры хранения	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C
Рабочие температуры	от -20 до 60°C	от -20 до 60°C

Характеристики передачи

TIA/EIA и ISO/IEC

SIEMON, среднее значение

Частота (МГц)	Внос.потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PSACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвр.потери (дБ)		Задержка распростран. (нс)	
1.0	2.1	1.8	74.3	87.3	72.3	82.3	72.2	85.5	70.2	80.5	67.8	84.8	64.8	79.8	20.0	29.0	570	545
4.0	3.8	3.5	65.3	78.3	63.3	73.3	61.4	74.8	59.4	69.8	55.8	72.8	52.8	67.8	23.0	32.0	552	527
10.0	6.0	5.6	59.3	72.3	57.3	67.3	53.3	66.7	51.3	61.7	47.8	64.8	44.8	59.8	25.0	38.0	545	520
16.0	7.6	7.1	56.2	69.2	54.2	64.2	48.6	62.1	46.6	57.1	43.7	60.7	40.7	55.7	25.0	34.0	543	518
20.0	8.5	7.9	54.8	67.8	52.8	62.8	46.2	59.9	44.2	54.9	41.8	58.8	38.8	53.8	25.0	34.0	542	517
31.25	10.8	10.0	51.9	64.9	49.9	59.9	41.1	54.9	39.1	49.9	37.9	54.9	34.9	49.9	23.6	32.0	540	515
62.5	15.5	14.4	47.4	60.4	45.4	55.4	31.9	46.0	29.9	41.0	31.9	48.9	28.9	43.9	21.5	32.0	539	514
100.0	19.9	18.6	44.3	57.3	42.3	52.3	24.4	38.7	22.4	33.7	27.8	44.8	24.8	39.8	20.1	32.0	538	513
160.0	25.8	24.1	41.2	54.2	39.2	49.2	15.5	30.1	13.5	25.1	23.7	40.7	20.7	35.7	18.7	31.0	537	512
200.0	29.0	26.8	39.8	52.8	37.8	47.8	10.6	26.0	8.6	21.0	21.8	38.8	18.8	33.8	18.0	29.0	537	512
250.0	33.0	30.5	38.3	51.3	36.3	46.3	5.3	20.8	3.3	15.8	19.8	37.0	16.8	31.8	17.3	29.0	536	511
300.0*	36.6	33.7	37.1	50.0	35.1	45.0	0.5	16.3	-1.5	11.3	18.3	36.0	15.3	30.0	16.8	27.0	536	511
400.0*	43.0	40.3	35.3	48.0	33.3	43.0	-7.9	7.7	-9.9	2.7	15.8	32.0	12.8	27.0	15.9	26.0	536	511
500.0*	48.9	39.9	33.8	48.0	31.8	42.0	-15.4	8.1	-17.4	2.1	13.8	31.0	10.8	26.0	15.2	25.0	536	511
550.0*	51.8	39.7	33.2	46.0	31.2	42.0	-18.8	6.3	-20.8	2.3	13.0	30.0	10.0	26.0	14.9	24.0	536	510

* Значения в диапазоне частот свыше 250 МГц носят информативный характер.

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Система Premium 5e® F/UTP

Полнофункциональная экранированная система Premium 5e F/UTP компании Siemon гарантированно обеспечивает запасы по характеристикам передачи в сравнении с требованиями стандартов на категорию 5е, при этом система обладает отличной устойчивостью к электромагнитным наводкам. Характеристики системы Premium 5e F/UTP подтверждены независимым тестированием в диапазоне частот до 160 МГц.

Содержание раздела

Экранированные модули Z-MAX 5e F/UTP	4.2
Экранированные модули MAX® 5e F/UTP	4.3 - 4.4
Патч-панели Z-MAX 5e F/UTP	4.5
Патч-панели TERA®-MAX	4.6
Патч-панели HD System 5e	4.7
Аксессуары к панелям HD	4.7
Экранированные модульные шнуры BladePatch® 5e F/UTP	4.8
Экранированные модульные шнуры MC® 5e F/UTP	4.9
Экранированный кабель Premium 5e® F/UTP	4.10

Внимание! Уведомление о прекращении производства продукции

Компания Siemon объявляет о постепенном сворачивании производства экранированных патч-панелей HD5 и экранированных модулей MAX категории 5е. Данные наименования будут распродаваться до исчерпания складских запасов, при этом в использование будут вводиться специально разработанные новые экранированные модули Z-MAX категории 5е. Универсальные экранированные прямые/наклонные модули Z-MAX категории 5е устанавливаются в лицевые и адаптерные пластины с вырезами MAX, а также патч-панели TERA-MAX. Экранированные модули Z-MAX категории 5е для установки в панели совместимы с линейкой экранированных патч-панелей Z-MAX.

Данное изменение затрагивает только экранированные наименования и только те, что перечислены в таблице ниже.

Продукция, заменяемая компонентами системы Z-MAX

Артикул	Описание	Заменяющий компонент Z-MAX	Описание компонента Z-MAX	Страница каталога
HD5-S-24	24-портовая экранированная патч-панель категории 5е, схемы разводки T568A/T568B, высота 1U	Z5S-PNL-24K	24-портовая экранированная патч-панель Z-MAX, высота 1U, в комплекте с 24-мя экранированными модулями Z-MAX категории 5е для установки в панели*	4.5
MX5-FS	Прямой экранированный модуль MAX категории 5е, схемы разводки T568A/T568B	Z5-S(XX)	Универсальный прямой/наклонный экранированный модуль Z-MAX категории 5е, схемы разводки T568A/T568B	4.2
MX5-FSB	Упаковка на 100 модулей MX5-FS	Z5-S(XX)B	Упаковка на 100 модулей Z5-S(XX)	4.2
MX5-KS	Экранированный модуль MAX категории 5е, тип Keystone, схемы разводки T568A/T568B	Z5-SK(XX)	Экранированный модуль Z-MAX категории 5е, тип Keystone*, схемы разводки T568A/T568B	4.2
MX5-KSB	Упаковка на 100 модулей MX5-KS	Z5-SK(XX)B	Упаковка на 100 модулей Z5-SK(XX)	4.2
MX5-S	Наклонный экранированный модуль MAX категории 5е, схемы разводки T568A/T568B	Z5-S(XX)	Универсальный прямой/наклонный экранированный модуль Z-MAX категории 5е, схемы разводки T568A/T568B	4.2
MX5-SB	Упаковка на 100 модулей MX5-S	Z5-S(XX)B	Упаковка на 100 модулей Z5-S(XX)	4.2

* Патч-панели Z-MAX и модули для установки в панели Z5-SP можно также приобретать по отдельности.

** Модули Z-MAX типа Keystone не совместимы с вырезами MAX и предназначены для использования только с соответствующей продукцией сторонних производителей.

Экранированные модули Z-MAX™ 5e

Экранированные модули Z-MAX™ 5e обладают отличными характеристиками категории 5е и при этом заделываются быстрее, чем любая другая экранированная продукция. Эти модули – часть полнофункциональной экранированной кабельной системы Z-MAX 5е. Модули Z-MAX превосходят все соответствующие требования телекоммуникационных стандартов, включая ANSI/TIA-568-C.2 и ISO/IEC 11801, издание 2, Приложения 1 и 2.



- 1 **Инструмент Z-TOOL™** — монтаж выполняется всего за 1 минуту
- 2 **Прочная конструкция модуля** — защита точек контакта, размещенных внутри корпуса, от внешних наводок
- 3 **Установка** — Модули устанавливаются в вырезы в пластинах как с лицевой, так и с тыльной стороны. Модули могут комплектоваться защитными шторками
- 4 **Разные цвета** — Совместимость с лицевыми пластинами и адаптерами MAX. Также доступна версия Keystone
- 5 **Идентификация портов** — цветные иконки

Информация для заказа:

Z5-S(XX)Экранированный модуль Z-MAX 5е, универсальный (прямой/наклонный)

Z5-S(XX)DЭкранированный модуль Z-MAX 5е со шторкой, универсальный (прямой/наклонный)

Z5-SK(XX)Экранированный модуль Z-MAX 5е, тип Keystone*

Z5-SPЭкранированный модуль Z-MAX 5е для установки в панели

Обозначение (XX) – цвет:

01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый, 09 = оранжевый, 20 = цвет слоновой кости, 25 = ярко-белый, 80 = цвет светлой слоновой кости, 82 = альпийский белый

Допускается заделка кабелей F/UTP с одножильными и многожильными проводниками калибра 23-26 AWG (0.6 – 0.48 мм); диаметр внешней изоляции проводников до 1.48 мм. Максимальный диаметр кабеля – 9 мм.

Универсальные модули Z-MAX устанавливаются в стандартные вырезы MAX®. Каждый модуль комплектуется цветной маркировкой, содержащей 4 иконки: одна того же цвета, что и рамка модуля, одна красная, одна синяя, одна белая.

*) Модули Keystone предназначены для использования с различными вариантами продукции сторонних изготовителей и не совместимы с вырезами MAX. Модули Keystone не оснащаются цветными иконками и шторками.



Раскладка без перекрещивания пар

Ускоряет заделку, исключает ошибки в схеме разводки. Прижимная металлическая защелка обеспечивает быструю заделку экрана и фиксацию оболочки кабеля.



Подпружиненная шторка

(заказывается дополнительно) Минимизирует попадание внутрь модуля пыли и загрязнений.



Эргономичный инструмент Z-TOOL

Обеспечивает быстрый монтаж без лишних усилий.



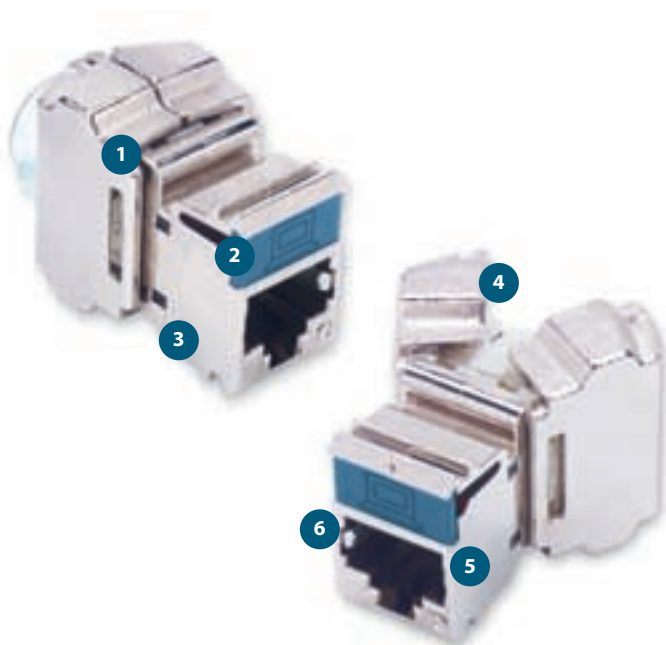
Универсальная конструкция

Установка одного и того же модуля как в прямом, так и в наклонном положении.



Экранированные модули MAX® 5e F/UTP

Экранированные модули MAX — основа наших высокопроизводительных экранированных кабельных систем и важнейшая составляющая системы категории 5е. Эта продукция не только соответствует всем требованиям стандарта TIA/EIA на компоненты, но еще и превышает требования стандарта ISO/IEC 11801 (издание 2) и стандарта EN50173 (издание 2) по поддержанию импеданса и эффективности экранирования.



- 1 Полное экранирование** — Конструкция обеспечивает эффективное экранирование от электромагнитной интерференции и внешних перекрестных наводок
- 2 Простая идентификация портов** — Цветные иконки позволяют с легкостью находить нужный порт
- 3 Защита экрана с тыльной стороны** — Надежная защита с тыльной стороны оберегает коннекторы IDC от повреждения и обеспечивает эффективную работу экрана

- 4 Простота монтажа** — Заделка без помощи специального инструмента
- 5 Универсальность и совместимость** — Модули совместимы со схемами разводки T568A/B
- 6 Встроенное заземление** — Не требуются никакие дополнительные клеммы или контакты

Продукция доступна для заказа до исчерпания складских запасов.
См. наименования на замену в таблице на стр. 4.1.



Быстрый монтаж

Экранированные модули MAX категории 5е можно заделать меньше чем за три минуты.



Для рабочих мест и ЦОДов

Экранированные модули MAX категории 5е подходят и к патч-панелям TERA-MAX, и к лицевым пластинам 10G MAX.



Заземление Quick-Ground™

Экран кабеля заделывается на модуле автоматически, без каких-либо дополнительных процедур.

Экранированные модули MAX® 5e F/UTP

На модули можно расшивывать любые экранированные кабели с проводниками калибра 22 – 24 AWG (0.64 – 0.51 мм).



MX5-FS
Прямой экранированный модуль MAX
категории 5е, схема разводки T568A/B



MX5-S
Наклонный экранированный модуль MAX
категории 5е, схема разводки T568A/B



MX5-KS
Экранированный модуль Keystone MAX
категории 5е, схема разводки T568A/B

**Продукция доступна для заказа до исчерпания складских запасов.
См. наименования на замену в таблице на стр. 4.1.**

В комплекте с каждым прямым или наклонным модулем поставляются одна красная и одна синяя иконки.

Примечание: Вариант Keystone создан для использования с продукцией сторонних изготовителей и не совместим с обычными лицевыми пластинами MAX.

Шторки заказываются отдельно.

© Для заказа упаковок по 100 модулей добавьте символ «В» в конце артикула.

Техническая информация

Экранированные модули MAX нельзя устанавливать рядом в общий вырез в обычных лицевых пластинах MAX. Используйте пластины 10G MAX.

Экранированные патч-панели Z-MAX™ 5e

Экранированные патч-панели Z-MAX 5e обеспечивают непревзойденные характеристики и надежность в сочетании с высокой плотностью портов. Панели устанавливаются в стандартные 19-дюймовые стойки и шкафы. Они комплектуются экранированными модулями Z-MAX для установки в панели, что обеспечивает самые высокие характеристики патч-панелей в отрасли, превосходящие требования категории 5е.

Экранированные патч-панели Z-MAX облегчают монтаж кабельных систем в центрах обработки данных и телекоммуникационных помещениях и позволяют ускорить монтаж, поскольку используют простую систему защелкивания модулей и автоматическое заземление с помощью специального заземляющего контакта. Доступны общие контакты панели с одним или двумя отверстиями под заземляющий проводник. Экранированное решение обеспечивает максимальную защиту от внешних наводок и отличные характеристики категории 5е.



- 1 Маркировка** — Дополнительное пространство для собственной маркировки заказчика
- 2 Материал** — Легкая, но упрочненная сталь с черной отделкой
- 3 Простота установки** — Модули можно быстро извлекать из пазов, даже если все они заняты
- 4 Заземление** — Модули для установки в панели легко устанавливаются на свои места, при этом автоматически обеспечивается заземление

- 5 Маркировка** — В держатели можно установить как бумажные метки, так и цветные иконки Z-MAX
- 6 Идентификация портов** — Легко читаемая нумерация портов
- 7 Организация кабелей** — Встроенные тыльные органайзеры обеспечивают правильное расположение кабеля на любых объектах

Информация для заказа:

Z5S-PNL(X)-24K 24-портовая экранированная панель Z-MAX 5e в комплекте с модулями, цвет черный, высота 1U
 Z5S-PNL(X)-U48K 48-портовая экранированная панель Z-MAX 5e в комплекте с модулями, цвет черный, высота 1U
 ZS-PNL(X)-24E 24-портовая пустая экранированная панель Z-MAX (без модулей), цвет черный, высота 1U
 ZS-PNL(X)-U48E 48-портовая пустая экранированная панель Z-MAX (без модулей), цвет черный, высота 1U
 Обозначение (X) – тип панели: (Пробел) – Прямая панель, (A) – Угловая панель

Аксессуары к панелям:

Z-PNL-PL24 Печатная маркировка к патч-панелям, нумерация портов от 1 до 24, упаковка 100 шт.
 Z-PNL-PL48 Печатная маркировка к патч-панелям, нумерация портов от 25 до 48, упаковка 100 шт.
 Z-PNL-P Держатель маркировки к патч-панелям, упаковка 25 шт.
 Z5-SP Экранированные модули Z-MAX 5e для установки в панели

В комплекте с панелями поставляются: инструменты Z-TOOL*, кабельные хомуты-стяжки, держатели для иконок и маркировки, маркировка, контакт заземления, крепеж.

Примечание: 1U = 44.5 мм

* Инструмент входит только в комплект поставки с модулями.



Поставка в комплекте

Предлагаются комплекты из панелей и модулей Z-MAX для установки в панели.



Сегменты в сборе

Для установки на объектах сегментов Z-MAX заводской сборки заказывайте пустые панели Z-MAX, без модулей.



48-портовые панели

Панели высокой плотности вмещают 48 портов при высоте 1U.

Патч-панели TERA-MAX®

Патч-панели TERA-MAX предназначены для монтажа в 19-дюймовую стойку и обеспечивают отличные характеристики передачи и надежность работы экранированной кабельной системы, при этом используется высокая плотность расположения портов. Когда модули защелкиваются на своем месте, встроенные контакты обеспечивают правильное заземление каждого порта и максимальную защиту от внешних наводок. Не требуются никакие дополнительные процедуры по заземлению, и благодаря этому затраты времени на монтаж снижаются.



- 1 Стандартные габариты** — Панели можно устанавливать непосредственно в стандартные 19-дюймовые стойки или шкафы
- 2 Прочность** — Облегченная, но упрочненная сталь, с черной или металлической отделкой
- 3 Высокая плотность портов** — 24 порта, поддерживающих приложения 10 Гбит/с, при высоте панели 1U
- 4 Простота монтажа** — Каждый модуль просто защелкивается на своем месте, при этом автоматически обеспечивается заземление
- 5 Идентификация портов** — Номера гнезд нанесены на панель четким шрифтом, что позволяет легко находить нужный порт



Кабельные органайзеры

Встроенный тыльный органайзер облегчает правильное размещение кабелей, поддержание радиуса изгиба и сохранение высоких характеристик.



Компактные размеры

Чтобы обеспечить высокую плотность портов, используйте в телекоммуникационных помещениях прямые модули MAX и патч-панели TERA-MAX.



Контакты заземления

Каждая панель оснащена контактами заземления, которые приходят в соприкосновение с модулем MAX или TERA при его установке.

Патч-панели TERA-MAX®

Артикул

Описание

TM-PNLZ-24-01		24-портовая панель TERA-MAX, черная, 1U
TM-PNLZ-24		24-портовая панель TERA-MAX, металл, 1U
TM-PNLZA-24-01		24-портовая угловая панель TERA-MAX, черная, 1U
TM-PNLZA-24		24-портовая угловая панель TERA-MAX, металл, 1U

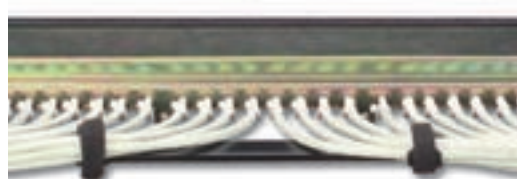


Панели комплектуются маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

Примечание: 1U = 44.5 мм.

Экранированные патч-панели HD® System 5e

Экранированные панели HD System 5e обеспечивают высокую плотность расположения портов и возможности по заделке 4-парного экранированного кабеля. Панели обеспечивают характеристики передачи, соответствующие требованиям категории 5е, и полную эффективность экранирования в соответствии со стандартами CENELEC и ISO/IEC.



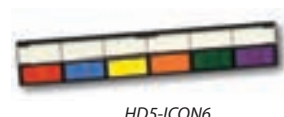
Артикул	Описание
HD5-S-24	Экранированная 24-портовая панель HD5 категории 5е, схема разводки T568A/T568B, высота 1U
HD5-RWM	Тыльный кабельный органайзер к панели HD5-S-24

В комплект поставки входят кабельные хомуты-стяжки, маркировка и крепеж.

Примечание: 1U = 44,5 мм.

Аксессуары к панелям HD

Артикул	Описание
HD5-ICON6	Держатели маркировки с крепежом на клеевых полосках, упаковка 8 шт., предназначены для маркировки и цветового кодирования патч-панелей на 24, 48 и 96 портов (иконки в комплект не входят)
HD5-ICON6-LBL	Маркировка для распечатки на лазерном принтере к держателям HD5-ICON6, 10 листов (по 16 меток на листе)*
HD5-LBL-480	Маркировка с крепежом на клеевых полосках для последовательной нумерации портов от 1 до 480, для панелей на 24, 48 и 96 портов
HD5-LBL6-2	Белые съемные маркировочные полоски, упаковка 8 шт. для панелей на 24, 48 и 96 портов



HD5-ICON6



HD5-LBL-480

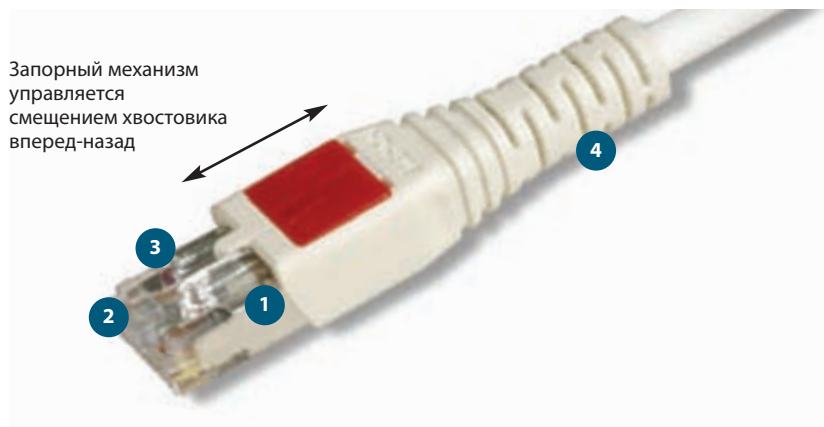


HD5-LBL6-2

Информацию по программному обеспечению для маркировки можно получить на нашем веб-сайте или в отделе технической поддержки.

Экранированные модульные шнуры BladePatch® 5e F/UTP

Экранированные патч-шнуры BladePatch категории 5е производства компании Siemon — это уникальная разработка для применения в условиях высокой плотности портов. В конструкции используется принцип «тяги-толкай» для управления запорным механизмом, в результате обеспечивается простота доступа для подключения/отключения шнура даже в самых высокоплотных средах. Шнуры BladePatch идеально подходят для подключения тонких серверов, патч-панелей и другого оборудования с высокой плотностью портов RJ45.

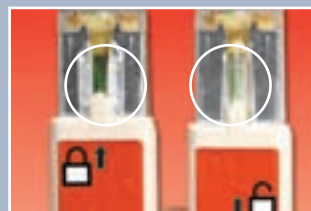


- 1 Инновационная конструкция** — Запатентованный запорный механизм, использующий принцип «тяги-толкай», позволяет держать шнуры только за хвостовик и не имеет традиционной торчащей защелки. Это обеспечивает удобство и простоту пользования при самом плотном расположении портов
- 2 Универсальная схема разводки** — Шнуры совместимы со схемами разводки T568A/B

- 3 Плоская компактная конструкция** — Конструкция не имеет торчащей защелки (которая имеет обыкновение за все цепляться и рано или поздно отламывается)
- 4 Компактные размеры колпачка** допускают близкое расположение шнуров в соседних портах и обеспечивают доступ к любому из них



Полная совместимость
Шнуры могут подключаться к абсолютно любым гнездам RJ45.



Инновационная конструкция фиксатора
Для подключения шнура его хвостовик нужно сдвинуть вперед, для отключения — потянуть назад.



Высокая плотность
Конструкция «тяги-толкай» позволяет легко подключать и отключать шнуры, держась за хвостовик, даже при самом плотном расположении портов.

Экранированные модульные шнуры BladePatch® 5e

Артикул

Описание

BP5S-(XX)M-(XX)L..... Экранированный шнур BladePatch категории 5е, двусторонний, 4-парный, на основе многожильного кабеля, с защелкой «тяги-толкай». Цвета колпачка и оболочки совпадают, схема разводки T568A/B, оболочка LS0H



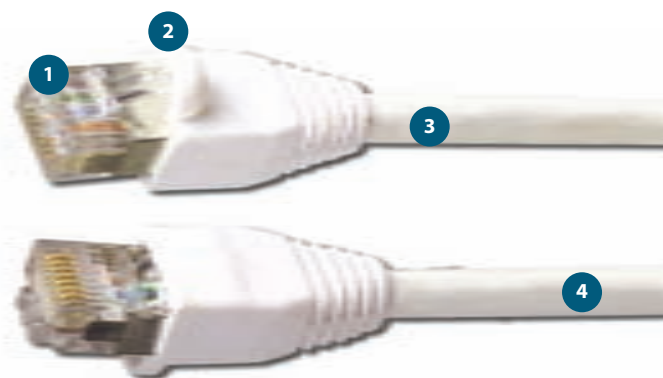
Первое обозначение (XX) — длина шнура: 01 = 1 м, 1.5 = 1.5 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 05 = 5 м, 7.5 = 7.5 м

Второе обозначение (XX) — цвет: 01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый

ⓑ Для заказа упаковок по 100 шнуров добавьте символ «В» в конце артикула.

Экранированные модульные шнуры MC® 5e F/UTP

Экранированные модульные шнуры MC 5e производства Siemon изготавливаются из многожильного кабеля, соответствующего всем требованиям категории 5е. В модульных вилках используется контактная пластина для общего экрана; вилки соответствуют требованиям стандартов TIA-968-A и IEC 60603-7. Шнуры предлагаются разной длины, со схемами разводки T568A/B, колпачками различных цветов.



1 Универсальная схема разводки — Совместимость со схемами T568A/B

2 Защита защелки — Колпачки шнуров предохраняют защелки вилок от отламывания при протяжке или укладке в трассах и органайзерах

3 Варианты цветов — Для удобства визуальной идентификации доступны различные варианты цветов

4 Отличное качество — Качественные вилки успешно сопротивляются воздействию атмосферной влажности, высоких температур и пылевых частиц даже при долговременной эксплуатации



100% тестирование на заводе

Все 100% изготовленных шнуров тестируются на характеристики передачи, чтобы обеспечить их соответствие стандартам.

Соответствие стандартам

- Геометрические размеры вилок соответствуют всем требованиям спецификаций TIA-968-A и IEC 60603-7 на модульные вилки
- Продукция превышает требования стандарта ISO/IEC 11801:2002 по поддержанию импеданса, затуханию соединения и эффективности экрана
- Многожильный кабель: IEC 61156-6:2002
- Оболочка LS0H: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034



Поддержание нужного радиуса изгиба

Колпачок поддерживает правильный радиус изгиба кабеля и компенсирует влияние силы тяжести.

Экранированные модульные шнуры MC 5e

Артикул

Описание

MC5S-(XX)M-(XX)L Экранированный шнур MC категории 5е, двусторонний, 4-парный, на основе многожильного кабеля. Цвета колпачка и оболочки совпадают, схема разводки T568A/B, оболочка LS0H

Техническая информация

Для гарантированного получения характеристик категории 5е необходимо применять в системе модульные шнуры фабричного производства, протестированные на заводе. Их полевая заделка не рекомендуется и не совместима с условиями гарантии Siemon.

Первое обозначение (XX) — длина шнура: 01 = 1 м, 1.5 = 1.5 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 05 = 5 м, 7.5 = 7.5 м

Второе обозначение (XX) — цвет: 01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый

ⓑ Для заказа упаковок по 100 шнуров добавьте символ «В» в конце артикула.



Кабель Premium 5e® F/UTP 4-парный, одножильный — регион ЕМЕА

Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 5e)
- Стандарт ANSI/TIA/EIA-568-C.2 (категория 5e)
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 5e)
- Оболочка UL CM
- Оболочка LS0H: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

Конструкция кабеля

- F/UTP
- Диаметр одножильных медных проводников 0.5 мм (24 AWG)
- Внешний диаметр оболочки (макс.) 7.4 мм
- Экран из алюминиевой фольги и медный дренажный проводник диаметром 0.5 мм (24 AWG), луженый оловом

Артикул

- 9A5M4-E2 Оболочка PVC (CM, IEC 60332-1) серого цвета, катушка 305 м в коробке
- 9A5L4-E2 Оболочка LS0H (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м в коробке

Описание

Также доступны другие длины кабеля:

Для катушки 500 м добавьте обозначение «-5CR» в конце артикула.



Электрические характеристики

Сопротивление пост. току	<9.38 Ом/100 м
Рассогл. сопротивления	5%
Взаимная емкость	5.6 нФ/100 м
Рассогл. емкости	<330 пФ/100 м
Характерист. импеданс (Ом)	1-100 МГц: 100 ± 15% 100-250 МГц: 100 ± 22%
Номин. скорость NVP	69%
Параметр TCL	40-10 log(f) дБ
Смещение задержки	≤40 нс

Физические характеристики

	LS0H	CM/CMR
Усилие натяжения (макс.)	110 Н	110 Н
Радиус изгиба (мин.)	30 мм	30 мм
Температуры монтажа	от 0 до 60°C	от 0 до 60°C
Температуры хранения	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C
Рабочие температуры	от -20 до 60°C	от -20 до 60°C

Характеристики передачи

TIA/EIA и ISO/IEC

SIEMON, среднее значение

Частота (МГц)	Внос.потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PSACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвр.потери (дБ)		Задержка распростран. (нс)
1.0	2.1	1.9	65.3	79.3	62.3	72.3	63.2	77.4	60.2	70.4	63.8	84.8	60.8	78.8	20.0	27.0	570 545
4.0	4.1	3.7	56.3	70.3	53.3	63.3	52.2	66.6	49.2	59.6	51.8	72.8	48.8	66.8	23.0	32.0	552 527
10.0	6.5	5.8	50.3	64.3	47.3	57.3	43.8	58.5	40.8	51.5	43.8	64.8	40.8	58.8	25.0	32.0	545 520
16.0	8.3	7.4	47.2	61.2	44.2	54.2	39.0	53.8	36.0	46.8	39.7	60.7	36.7	54.7	25.0	32.0	543 518
20.0	9.3	8.3	45.8	59.8	42.8	52.8	36.5	51.5	33.5	44.5	37.8	58.8	34.8	52.8	25.0	32.0	542 517
31.25	11.7	10.5	42.9	56.9	39.9	49.9	31.1	46.4	28.1	39.4	33.9	54.9	30.9	48.9	23.6	30.0	540 515
62.5	17.0	15.0	38.4	52.4	35.4	45.4	21.4	37.4	18.4	30.4	27.9	48.9	24.9	42.9	21.5	30.0	539 514
100.0	22.0	19.3	35.3	49.3	32.3	42.3	13.3	30.0	10.3	23.0	23.8	44.8	20.8	38.8	20.1	30.0	538 513
160.0*	28.6	25.1	32.2	46.2	29.2	39.2	3.7	21.1	0.7	14.1	19.7	40.7	16.7	34.7	18.7	28.0	537 512
200.0*	32.4	28.1	30.8	44.8	27.8	37.8	-1.6	16.7	-4.6	9.7	17.8	38.8	14.8	32.8	18.0	27.0	536 512
250.0*	36.9	31.4	29.3	43.3	26.3	36.3	-7.5	11.9	-10.5	4.9	15.8	36.8	12.8	30.8	17.3	26.0	536 511
300.0*	41.0	34.5	28.1	42.1	25.1	35.1	-12.8	7.6	-15.8	0.6	14.3	35.3	11.3	29.3	16.8	25.0	536 511
350.0*	44.9	39.4	27.1	41.1	24.1	34.1	-17.7	1.7	-20.7	-5.3	12.9	33.9	9.9	27.9	16.3	24.0	536 511

* Значения в диапазоне частот свыше 100 МГц носят информативный характер.

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Система Premium 5e[®] UTP

Полнофункциональная неэкранированная система Premium 5e UTP компании Siemon гарантированно обеспечивает запас характеристик передачи в сравнении с требованиями телекоммуникационных стандартов на категорию 5е / класс D. Характеристики системы подтверждены независимым тестированием в диапазоне частот до 160 МГц.

Содержание раздела

Модули MAX[®] 5e UTP	5.2 - 5.3
Патч-панели HD[®] 5e UTP	5.4
Аксессуары к патч-панелям HD	5.5
Патч-панели HD 5e UTP на ножках S89D	5.5
Патч-панели MAX	5.6
Угловые патч-панели MAX	5.6
Аксессуары к патч-панелям MAX	5.6
Модульные шнуры MC[®] 5e UTP	5.7
Одножильные односторонние шнуры IC 5e UTP	5.8
Шнуры S110[®]-MC	5.8
Кроссы и оборудование S110	5.9
Комплекты S110 для полевого монтажа	5.9
Вилки S110	5.10
Шнуры S110	5.10
Кроссы S110 для монтажа в 19-дюймовую стойку	5.11
Комплекты для полевого монтажа S110 Tower	5.11
Дополнительные аксессуары к кроссам S110 Tower	5.11
Неэкранированный кабель Premium 5e[®] UTP	5.12

Неэкранированные модули MAX® 5e UTP

Модули MAX категории 5е превышают требования к компонентам категории 5е и каналу в целом в диапазоне частот до 160 МГц. Модули обладают теми же функциональными особенностями, что и модули MAX категории 6, и так же предлагаются в разном цветовом исполнении. Во всех модулях используются пробивные коннекторы 310-го типа, что существенно упрощает и ускоряет монтаж.

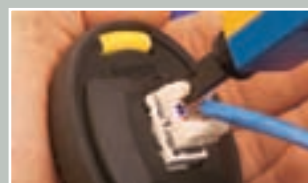


- 1 **Простота установки** — Модули можно устанавливать в лицевые пластины как с лицевой, так и с тыльной стороны
- 2 **Простота монтажа** — Заделка выполняется с помощью однопозиционных пробивных инструментов серии 110
- 3 **Быстрая идентификация** — Цветные иконки позволяют легко находить нужный порт
- 4 **Компактные размеры** — Модули можно устанавливать в общий вырез бок о бок, рядом, обеспечивая максимальную плотность
- 5 **Универсальность** — Совместимость со схемами разводки T568A и T568B
- 6 **Защитные шторки** снижают риск попадания пыли и грязи внутрь портов



Быстрый монтаж

В гребенках S310® для ускорения монтажа используются выступы, позволяющие разложить проводники пар по местам.



Монтаж

Используйте при монтаже защиту ладони производства Siemon со специальной вставкой MAX (артикул: PG-MX6).



Отличные характеристики

Максимальные характеристики достигаются при использовании вместе с модулями MAX 5е модульных шнуров MC 5е или BladePatch 5е.

Неэкранированные модули MAX 5e UTP



MX5-(XX)

Наклонный модуль MAX, схема разводки T568A/B, тыльная фиксирующая крышка, защитная резиновая шторка соответствующего цвета

Наклонные модули комплектуются иконками: одной синей, одной красной и одной того же цвета, что и модуль. Красные, желтые, синие и оранжевые наклонные модули комплектуются прозрачными шторками.



MX5-F(XX)

Прямой модуль MAX, схема разводки T568A/B, тыльная фиксирующая крышка

Прямые модули комплектуются иконками: одной синей, одной красной и одной того же цвета, что и модуль.



MX5-K(XX)

Модуль MAX Keystone, схема разводки T568A/B, тыльная фиксирующая крышка

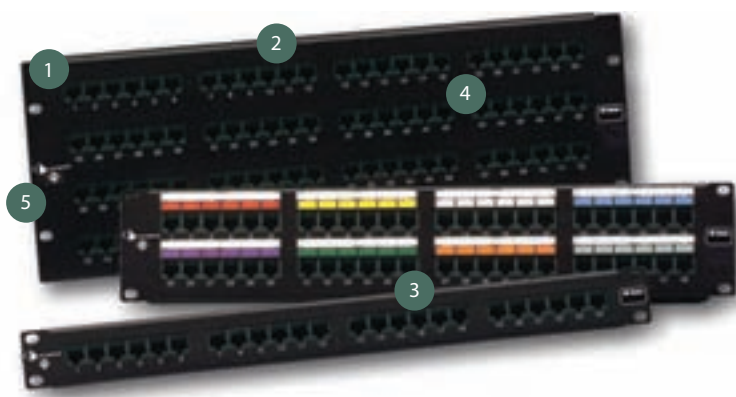
Вариант Keystone создан для использования с продукцией сторонних производителей и не совместим с обычными лицевыми пластинами MAX.

Обозначение (XX) — цвет: 01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый, 09 = оранжевый, 20 = цвет слоновой кости, 25 = ярко-белый, 80 = цвет светлой слоновой кости

Ⓑ Для заказа упаковок по 100 модулей укажите символ «B» в конце артикула (в комплект наклонных и прямых модулей входят цветные иконки).

Патч-панели HD® 5e UTP

Патч-панели HD 5е производства компании Siemon представляют собой самое надежное решение категории 5е на основе модульных гнезд в телекоммуникационной промышленности. Панели HD 5е совместимы со схемами разводки T568A/B, превосходят требования к характеристикам категории 5е к компонентам и каналу передачи в диапазоне до 160 МГц. Конструкция тыльных гребенок допускает использование многопарного пробивного инструмента, рассчитанного на кроссы S110®, что позволяет сократить время, требуемое на монтаж.



- 1 **Универсальная схема разводки** — Патч-панели HD 5е совместимы со схемами разводки T568A/B
- 2 **Привлекательный внешний вид** — Крепеж гнезд спрятан заподлицо, на фронтальной стороне панели нет никаких торчащих винтов
- 3 **Простота монтажа** — Панели предлагаются в 16-, 24-, 32-, 48- и 96-портовом вариантах
- 4 **Идентификация портов** — Номера портов нанесены на патч-панели четким шрифтом, что позволяет легко найти нужный порт
- 5 **Стандартные габариты** — Панели устанавливаются в стандартные 19-дюймовые стойки или шкафы

Информация для заказа:

Артикул	Описание
HD5-16.....	16-портовая панель HD категории 5е, UTP, T568A/B, 1U
HD5-24.....	24-портовая панель HD категории 5е, UTP, T568A/B, 1U
HD5-32.....	32-портовая панель HD категории 5е, UTP, T568A/B, 2U
HD5-48.....	48-портовая панель HD категории 5е, UTP, T568A/B, 2U
HD5-96.....	96-портовая панель HD категории 5е, UTP, T568A/B, 4U

Панели комплектуются тыльными органайзерами, держателями иконок, маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

- © Для заказа упаковок по 5 панелей добавьте символ «В» в конце артикула. В комплект НЕ входят тыльные органайзеры [артикул: HD-RWM], их необходимо заказывать отдельно.

Примечание: 1 U = 44.5 мм.

16- и 32-портовые панели оснащены пробивными коннекторами S310.

Коммутационное оборудование S310 не совместимо с многопарными пробивными инструментами серии S110®.



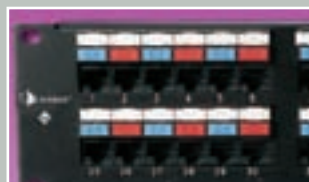
Совместимость с интерфейсом S110

Для расшивки кабеля на панели можно использовать многопарный пробивной инструмент, что сокращает время монтажа. К тыльной стороне панелей можно подключать вилки S110.



Тыльный органайзер

Встроенный тыльный органайзер обеспечивает правильную подводу кабелей к панели.



Идентификация портов

Иконки и держатели маркировки поставляются в комплекте с панелями.



Аксессуары к патч-панелям HD

Артикул	Описание
HD5-ICON6	Держатели маркировки с крепежом на клеевых полосках, упаковка 8 шт., предназначены для маркировки и цветового кодирования патч-панелей на 24, 48 и 96 портов (иконки в комплект не входят)
HD5-ICON6-LBL	Маркировка для распечатки на лазерном принтере к держателям HD5-ICON6, 10 листов (по 16 меток на листе)*
HD5-LBL-480	Маркировка с крепежом на клеевых полосках для последовательной нумерации портов от 1 до 480, для панелей на 24, 48 и 96 портов
HD5-LBL6-2	Белые съемные маркировочные полоски, упаковка 8 шт. для панелей на 24, 48 и 96 портов



HD5-ICON6



HD5-LBL-480



HD5-LBL6-2

Информацию по программному обеспечению для маркировки можно получить на нашем веб-сайте или в отделе технической поддержки.

Патч-панели HD 5e UTP на ножках S89D

Панели HD5-89 — это экономичное решение для систем небольшого размера. Оно идеально подходит для перехода с пробивных кроссов S66 на высокопроизводительное модульное коммутационное оборудование.

Артикул	Описание
HD5-89D-12	12-портовая панель категории 5е, UTP, схема разводки T568A/B, устанавливается на ножках S89D

высота: 254,0 мм,
ширина: 85,9 мм,
глубина: 47,8 мм



Патч-панели MAX®



Артикул	Описание	U
MX-PNL-16	16-портовая панель MAX	1



Артикул	Описание	U
MX-PNL-48	48-портовая панель MAX	2



Артикул	Описание	U
MX-PNL-24	24-портовая панель MAX	1



Артикул	Описание	U
MX-PNL-72	72-портовая панель MAX	2

Панели комплектуются тыльными органайзерами, маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

Патч-панели MAX с общими вырезами под модули не совместимы с экранированными модулями MAX и Z-MAX.

Для них необходимо использовать патч-панели TERA®-MAX, а для экранированных модулей Z-MAX для установки в панели — экранированные панели Z-MAX.

Примечание: 1U = 44.5 мм.

Угловые патч-панели MAX

Угловые панели серии MAX компании Siemon позволяют направлять патч-шнуры, подключенные к портам, непосредственно в вертикальные кабельные органайзеры, устраняя потребность в горизонтальных органайзерах, обычно размещаемых между панелями.



Артикул	Описание
MX-PNLA-24	24-портовая угловая панель MAX, 1U



Артикул	Описание
MX-PNLA-48	48-портовая угловая панель MAX, 2U

Панели комплектуются крепежом. Тыльные органайзеры в комплект не входят.

Угловые панели MAX с общими вырезами под модули не совместимы с экранированными модулями MAX и Z-MAX. Для них необходимо использовать патч-панели TERA®-MAX, а для экранированных модулей Z-MAX для установки в панели — экранированные панели Z-MAX.

Не рекомендуется использовать угловые панели MAX в сочетании со стойками серии RS3. Предпочтительно использование со стойками серии RS и вертикальными каналами коммутации VPC.

Примечание: 1U = 44.5 мм.

Аксессуары к патч-панелям MAX



MX-PNL-LBL4*
10 листов маркировки к 16-портовым панелям MAX для печати на лазерном принтере



MX-PNL-LBL6*
10 листов маркировки к 24- и 48-портовым панелям MAX для печати на лазерном принтере

* Информацию по программному обеспечению для маркировки можно получить на нашем веб-сайте или в отделе технической поддержки.

Модульные шнуры MC® 5e UTP

Компания Siemon использует для производства шнуров только компоненты высочайшего качества и строго контролирует все этапы производственного процесса. Это обеспечивает наилучшие характеристики и надежную работу модульных шнуров. Характеристики шнуров превосходят все требования стандартов TIA/IEA и ISO/IEC к компонентам и характеристикам передачи.



1 Гибкость на весь срок службы — Многожильный кабель 24 AWG (7 жил диаметром 0.20 мм каждая) обеспечивает долговременную работоспособность шнуров за счет гибкости

2 Высокие характеристики — В шнурах MC 5e используется высококачественный кабель Siemon категории 5e

3 Модульные вилки превышают требования спецификаций FCC CFR 47, часть 68, подраздел F и IEC 60603-7. В вилках используется золотое напыление толщиной 50 микродюймов на никелевой подложке



Защита защелки

Конструкция колпачка MC 5e защищает защелку вилки от отламывания при прокладке в кабельных трассах и органайзерах.



Заделка на заводе

Все шнуры тестируются на соответствие категории 5e. Не рекомендуется изготавливать такие шнуры в полевых условиях.

Модульные шнуры MC 5e UTP

С колпачками

Артикул	Описание
MC5-8T-(XX)M-B(XX)C.....	Шнур MC категории 5e, двусторонний, 4-парный, на основе неэкранированного многожильного кабеля. Цвета колпачка и оболочки совпадают, схема разводки T568A/B, оболочка CMG

Без колпачков

Артикул	Описание
MC5-8T-(XX)M-(XX).....	Шнур MC категории 5e, двусторонний, 4-парный, на основе неэкранированного многожильного кабеля. Без колпачков, схема разводки T568A/B, оболочка CMG

Первое обозначение (XX) — длина шнура:

01 = 1 м, 1.5 = 1.5 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 05 = 5 м, 7.5 = 7.5 м

Второе обозначение (XX) — цвет:

01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый

© Для заказа упаковок по 100 шнуров добавьте символ «B» в конце артикула.



Односторонние одножильные модульные шнуры IC 5e

Одножильные односторонние модульные шнуры IC категории 5e производства Siemon созданы для использования в тех системах, где предусмотрена консолидационная точка (CP) или кросс-соединение, ведущее к активному оборудованию. Шнуры изготавливаются из неэкранированного кабеля, превышающего все характеристики категории 5e.



Артикул	Описание
IC5-8T-(XX)M-B(XX)PL	Односторонний шнур IC категории 5e, 4-парный, на основе одножильного неэкранированного кабеля. Схема разводки T568A, фиолетовая оболочка LS0H, цветной колпачок
IC5-8A-(XX)M-B(XX)PL	Односторонний шнур IC категории 5e, 4-парный, на основе одножильного неэкранированного кабеля. Схема разводки T568B, фиолетовая оболочка LS0H, цветной колпачок

Первое обозначение (XX) — длина шнура: 03 = 3 м, 05 = 5 м, 10 = 10 м, 15 = 15 м, 20 = 20 м

Второе обозначение (XX) — цвет колпачка: 01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = зеленый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый

Шнуры S110®-MC®

Шнуры S110—модульная вилка используют высокопроизводительные модульные вилки производства Siemon для подключения к традиционным гнездам в активном оборудовании и патч-панелях, а также разъемы S110 для подключения к кроссам и коммутационным полям, в том числе и для тестирования. Сочетание модульных вилок, высококачественного кабеля и 100% тестирования на заводе обеспечивает полное соответствие требованиям канала системы Premium 5e.

Артикул	Описание
S110P4-A4-(XX)	4-парный шнур S110—модульная вилка, категория 5e, схема разводки T568B, оболочка CMG
S110P4-T4-(XX)	4-парный шнур S110—модульная вилка, категория 5e, схема разводки T568A, оболочка CMG
S110P2-UT-(XX)	2-парный шнур S110—модульная 8-позиционная вилка, категория 5e, для приложений Token Ring, схема разводки T568A, оболочка CMG
S110P2-E2-(XX)	2-парный шнур S110—модульная 8-позиционная вилка, категория 5e, для приложений 10/100BASE-T, схема разводки T568B, оболочка CMG
S110P1-U1-(XX)	1-парный шнур S110—модульная 6-позиционная вилка, категория 5e, схема разводки USOC, оболочка CMG
S110P1-U4-(XX)	1-парный шнур S110—модульная 8-позиционная вилка, категория 5e, схема разводки USOC, оболочка CMG



Обозначение (XX) — длина шнура:

03 = 0.91 м, 05 = 1.5 м, 07 = 2.13 м, 10 = 3.05 м, 15 = 4.57 м, 20 = 6.10 м

Кроссы и оборудование S110®

Кроссы S110 компании Siemon обеспечивают характеристики категории 5е и предлагают очень удобные варианты монтажа. Каждый комплект включает необходимое количество коннекторов для заполнения 25-парных линеек кросса S110 (например, комплект S110AB2-100FT включает пять 4-парных коннекторов и один 5-парный на каждую 25-парную линейку, то есть всего двадцать 4-парных и четыре 5-парных коннектора).



1 Прочная конструкция — Прочный, препятствующий распространению пламени углепластик без труда выдерживает удары пробивных инструментов

2 Поддержка нескольких приложений одновременно — Кроссы идеально подходят для организации кросс-соединений и консолидационных точек

3 Маркировка пробивных блоков — Основа кросса размечена на 5-парные участки. Пробивные коннекторы имеют цветную маркировку для раскладки пар



Запатентованные вырезы для подводки кабеля

Позволяют вывести кабели с тыльной стороны кросса на лицевую, непосредственно к точкам заделки.



Отсоединение ножек

Еще одно запатентованное решение Siemon — возможность снять 50- и 100-парный кросс с ножек, чтобы получить доступ к кабелю с тыльной стороны.



Маркировка

Держатели со сменной цветной маркировкой устанавливаются в центре кросса и/или между его соседними линейками.

Комплекты S110 для полевого монтажа

Полные комплекты S110 для полевого монтажа включают в себя пробивные блоки к кроссу S110, коммутационное поле S110 со съемными ножками*, держатели маркировки и белые маркировочные полосы.

Артикул	Описание
S110A(X)1-50FT.....	50-парный комплект S110 для полевой заделки высота: 45.7 мм, ширина: 272 мм, глубина: 82.8 мм
S110A(X)2-100FT.....	100-парный комплект S110 для полевой заделки высота: 91.4 мм, ширина: 272 мм, глубина: 82.8 мм
S110A(X)2-300FT*.....	300-парный комплект S110 для полевой заделки высота: 274 мм, ширина: 272 мм, глубина: 82.8 мм



Обозначение (X) — размер коннектора к кроссу: A = 5-парный, B = 4-парный

* Съемные ножки предусмотрены только у 50- и 100-парной версии кросса.

Вилки S110®

Вилки S110 производства компании Siemon совместимы со всеми требованиями категории 5е и при этом могут заделываться в полевых условиях. Их можно устанавливать как на многожильный, так и на одножильный кабель. Конструкция 4-парных вилок S110 запатентована; она обеспечивает улучшенную электрическую изоляцию пар друг от друга, придает высокую устойчивость к перекрестным наводкам. Соединение вилки и коннектора в кроссе существенно превосходит требования категории 5е к характеристикам передачи.



- 1 Эргономичная форма** — Вилки удобно подключать и отключать
- 2 Прозрачный корпус** — Прочный прозрачный термопластик, препятствующий распространению пламени, позволяет видеть проводники в процессе монтажа и после него
- 3 Правильная ориентация** — Направляющие стрелки помогают правильно подключать вилки к коннекторам кросса
- 4 Подключение только одним способом** — Каждый корпус вилки содержит специальные выступы, которые не позволяют подключить вилку к коннектору S110 вверх ногами



Полевой монтаж

Вилки устанавливаются на одножильный кабель калибра 24-26 AWG (0.40 мм — 0.51 мм) или 7-жильный кабель витая пара.



Простота монтажа

Просто защелкните нижнюю и верхнюю часть вилки, при этом все проводники будут заделаны на нужных контактах.

Вилки S110

S110P4
4-парная вилка S110
для полевой заделки



S110P2
2-парная вилка S110
для полевой заделки



S110P1*
1-парная вилка S110
для полевой заделки



® Для заказа больших упаковок по 100 вилок добавьте символ «-B» в конце артикула.

* В комплект вилок S110P1 входит прозрачная трубочка для использования с однопарным кроссировочным проводом.

Цветные иконки в комплект не входят.

Шнуры S110

В шнурах S110 используются вилки S110P4 компании Siemon; они предлагают простой и надежный метод коммутации между кроссами S110. В шнурах используется высокопроизводительный многожильный кабель, превышающий требования категории 5е. Параметры шнуров тестируются на заводе, что обеспечивает надежные характеристики канала категории 5е. Для визуальной маркировки шнуров к вилкам S110 можно заказать цветные иконки.

Артикул

Описание

S110P4-P4-(XX) 4-парный шнур, двусторонний, многожильный, S110, оболочка CMG
S110P2-P2-(XX) 2-парный шнур, двусторонний, многожильный, S110, оболочка CMG
S110P1-P1-(XX) 1-парный шнур, двусторонний, многожильный, S110, оболочка CMG

Обозначение (XX) — длина: 03 = 0.91 м, 05 = 1.5 м, 07 = 2.13 м,
10 = 3.05 м, 15 = 4.57 м, 20 = 6.10 м



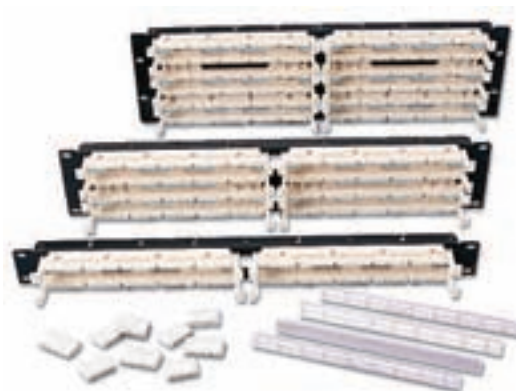
Кроссы S110® для монтажа в 19-дюймовую стойку

Кроссы S110 можно устанавливать непосредственно в 19-дюймовые стойки и шкафы, выполненные по стандартам EIA. Каждая панель комплектуется нужным количеством коннекторов, устанавливаемых в полевых условиях на 25-парные линейки кросса S110 (так, в комплект S110DB1-100RFT входят пять 4-парных и один 5-парный коннектор для каждой 25-парной линейки кросса — в сумме двадцать 4-парных и четыре 5-парных коннектора).

Артикул	Описание	U
S110D(X)1-100RFT	100-парный кросс S110 в 19-дюймовую стойку, комплект для полевого монтажа	1
S110D(X)1-200RFT	200-парный кросс S110 в 19-дюймовую стойку, комплект для полевого монтажа	2
S110D(X)1-300RFT	300-парный кросс S110 в 19-дюймовую стойку, комплект для полевого монтажа	3

Обозначение (X) — размер коннектора к кроссу: A = 5-парный, B = 4-парный

Примечание: 1U = 44,5 мм.



Комплекты для полевого монтажа S110 Tower®

Комплекты S110 Tower обеспечивают модульную высокоплотную систему коммутации на основе кроссов. Системы S110 Tower поставляются в разобранном виде, чтобы максимально облегчить их доставку и установку в полевых условиях.

Артикул	Описание
S110M(X)2-300FT	300-парный комплект S110 Tower для полевого монтажа высота: 406,4 мм, ширина: 215,9 мм, глубина: 152,6 мм
S110M(X)2-400FT	400-парный комплект S110 Tower для полевого монтажа высота: 541,3 мм, ширина: 215,9 мм, глубина: 152,6 мм
S110M(X)2-500FT	500-парный комплект S110 Tower для полевого монтажа высота: 676,1 мм, ширина: 215,9 мм, глубина: 152,6 мм

Обозначение (X) — размер коннектора к кроссу: A = 5-парный, B = 4-парный



Кроссы Tower и органайзеры S188

Дополнительные аксессуары к кроссам S110 Tower

Артикул	Описание
S188-300	Большой вертикальный органайзер к 300-парному кроссу
S188-400	Большой вертикальный органайзер к 400-парному кроссу
S188-500	Большой вертикальный органайзер к 500-парному кроссу
S188-WD	Металлический канал для подводки горизонтального кабеля к кроссам Tower снизу



S188-WD

Кабель Premium 5e® UTP 4-парный одножильный — регион ЕМЕА

Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 5e)
- Стандарт TIA/EIA-568-C.2 (категория 5e)
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 5e)
- Оболочка UL CM: IEC 60332-1
- Оболочка UL CMR и CSA FT4
- Оболочка LS0H: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

Конструкция кабеля

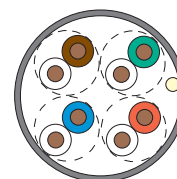
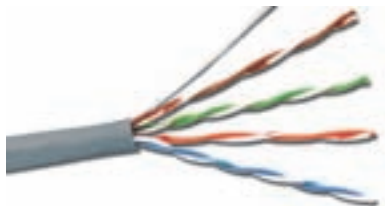
- UTP
- Диаметр одножильных медных проводников 0.5 мм (24 AWG)
- Внешний диаметр оболочки (макс.) 5.5 мм

Артикул

9C5M4-E2..... Оболочка PVC (CM, IEC 60332-1) серого цвета, коробки 305 м в свободной намотке (Reelex)

9C5L4-E2 Оболочка LS0H (IEC 60332-1) фиолетового цвета, коробки 305 м в свободной намотке (Reelex)

Также доступны другие длины кабеля:
Для катушки 500 м добавьте обозначение «-5CR» в конце артикула.



Электрические характеристики

Сопротивление пост. току	<9.38 Ом/100 м
Рассогл. сопротивления	5%
Взаимная емкость	5.6 нФ/100 м
Рассогл. емкости	<330 пФ/100 м
Характерист. импеданс (Ом)	1-100 МГц: 100 ± 15% 100-350 МГц: 100 ± 22%
Номин. скорость NVP	70%
Параметр TCL	40-10 x log(f) дБ
Смещение задержки	≤40 нс

Физические характеристики

	LS0H	CM/CMR
Усилие натяжения (макс.)	110 Н	110 Н
Радиус изгиба (мин.)	22 мм	25 мм
Температуры монтажа	от 0 до 60°C	от 0 до 60°C
Температуры хранения	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C
Рабочие температуры	от -20 до 60°C	от -20 до 60°C

Характеристики передачи

■ TIA/EIA и ISO/IEC

□ SIEMON, среднее значение

Частота (МГц)	Внос.потери (дБ)		NEXT (дБ)*		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PSACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Return Loss (дБ)		Задержка распротр. (нс)	
1.0	2.1	1.9	65.3	79.3	62.3	72.3	63.2	77.4	60.2	70.4	63.8	84.8	60.8	78.8	20.0	27.0	570	545
4.0	4.1	3.7	56.3	70.0	53.3	63.3	52.2	66.6	49.2	59.6	51.8	72.8	48.8	66.8	23.0	32.0	552	527
10.0	6.5	5.8	50.3	64.3	47.3	57.3	43.8	58.5	40.8	51.5	43.8	64.8	40.8	58.8	25.0	32.0	545	520
16.0	8.3	7.4	47.2	61.2	44.2	54.2	39.0	53.8	36.0	46.8	39.7	60.7	36.7	54.7	25.0	32.0	543	518
20.0	9.3	8.3	45.8	59.8	42.8	52.8	36.5	51.5	33.5	44.5	37.8	58.8	34.8	52.8	25.0	32.0	542	517
31.25	11.7	10.5	42.9	56.9	39.9	49.9	31.1	46.4	28.1	39.4	33.9	54.9	30.9	48.9	23.6	30.0	540	515
62.5	17.0	15.0	38.4	52.4	35.4	45.4	21.4	37.4	18.4	30.4	27.9	48.9	24.9	42.9	21.5	30.0	539	514
100.0	22.0	19.3	35.3	49.3	32.3	42.3	13.3	30.0	10.3	23.0	23.8	44.8	20.8	38.8	20.1	30.0	538	513
160.0*	28.6	25.1	32.2	46.2	29.2	39.2	3.7	21.1	0.7	14.1	19.7	40.7	16.7	34.7	18.7	28.0	537	512
200.0*	32.4	28.1	30.8	44.8	27.8	37.8	-1.6	16.7	-4.6	9.7	17.8	38.8	14.8	32.8	18.0	27.0	537	512
250.0*	36.9	31.4	29.3	43.3	26.3	36.3	-7.5	11.9	-10.5	4.9	15.8	36.8	12.8	30.8	17.3	26.0	536	511
300.0*	41.0	34.5	28.1	42.1	25.1	35.1	-12.8	7.6	-15.8	0.6	14.3	35.3	11.3	29.3	16.8	25.0	536	511
350.0*	44.9	39.4	27.1	41.1	24.1	34.1	-17.7	1.7	-20.7	-5.3	12.9	33.9	9.9	27.9	16.3	24.0	536	511

* Значения в диапазоне частот свыше 100 МГц носят информативный характер.

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Волоконно-оптические шнуры, коннекторы, кабель и претерминированные решения

Семейство претерминированных решений Siemon «Plug&Play» позволяет быстро устанавливать многоволоконные сегменты на основе 12-волоконных разъемов MTP и кассет MTP-LC, MTP-SC. Продукция предлагается в одномодовом и многомодовом вариантах (62.5/125 мкм, обычное волокно 50/125 мкм, оптимизированное под лазерные источники волокно 50/125 мкм OM3/OM4).

Многомодовые (50/125 мкм) и одномодовые волоконно-оптические кабельные системы XGLO® компании Siemon специально создавались для тех пользователей, кому необходима поддержка приложений передачи данных со скоростями 10 Гбит/с и выше. Системы XGLO строятся на основе коннекторов LC и SC и идеально подходят для высокоскоростных магистралей в локальных сетях (LAN), сетях хранения данных (SAN) и сетях с подведением оптики к рабочим местам.

Системы LightSystem® — это полнофункциональные многомодовые волоконно-оптические решения, идеально подходящие для тех компаний, которым не требуются 10-гигабитные скорости, а достаточно высокопроизводительной системы, поддерживающей приложения 1-гигабитного Ethernet.

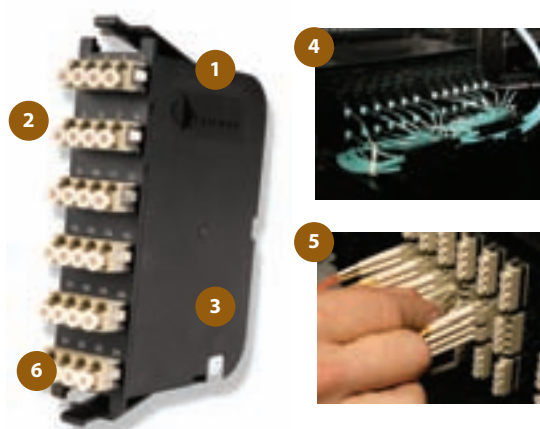
Оба семейства продукции пригодны для установки как в качестве магистральных, так и в качестве горизонтальных подсистем.

Содержание раздела

Модули (кассеты) Siemon «Plug&Play»	6.2
Адаптерные пластины MTP	6.2
Сегменты MTP-MTP	6.3
Сегменты MTP-LC	6.4
Шнуры и перемычки XGLO®	6.5 - 6.6
Шнуры и перемычки LightSystem®	6.7
Шнуры и перемычки ValuLight™	6.8
Система заделки оптики XLR8	6.9
Коннекторы XLR8 для механической заделки	6.10
Коннекторы SC и ST для клейки и полировки	6.11
Коннекторы LC для клейки и полировки	6.12
Комплект инструментов LightSpeed® ST, SC Fibre Termination Kit для заделки коннекторов ST и SC	6.12
Дополнительный комплект LC Fibre Termination Upgrade Kit для заделки коннекторов LC	6.12
Комплект расходных материалов LightSpeed Fibre Consumables Kit	6.13
Отдельные инструменты комплектов для замены	6.13
Оптические сегменты в сборе	6.14 - 6.16
Инструменты для очистки оптических разъемов	6.13
Кабели XGLO™ и LightSystem® внутреннего и внешнего применения, с плотным буфером, черные	6.17 - 6.18
Кабели XGLO™ и LightSystem® внутреннего и внешнего применения, с плотным буфером, синие	6.19 - 6.20
Кабели XGLO™ и LightSystem® внутреннего и внешнего применения, со свободным буфером, черные	6.21 - 6.22
Кабели XGLO™ и LightSystem® внутреннего и внешнего применения, со свободным буфером, синие	6.22 - 6.24

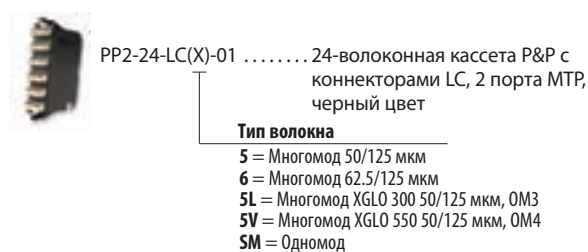
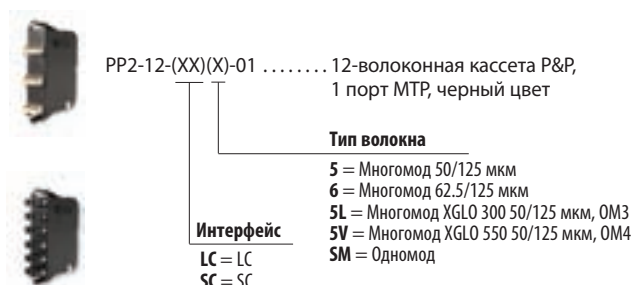
Модули (кассеты) Siemon «Plug and Play»

Кассеты LC-MTP® и SC-MTP семейства «Plug and Play» компании Siemon предоставляют простой и быстрый способ установки до 24 портов LC или 12 портов SC в каждом модуле. Все порты заделаны и протестированы в заводских условиях и установлены в защитный корпус, что обеспечивает гарантированные высокие характеристики и простоту подключения за счет 12-волоконных портов MTP. Кассеты доступны в различных вариантах: многомодовое волокно 62.5/125 мкм, обычное многомодовое волокно 50/125 мкм, оптимизированное под лазер многомодовое волокно XGLO 50/125 мкм OM3 и OM4, а также одномодовое волокно.



- 1 Компактный корпус** — используется сокращенная монтажная глубина. Это оставляет больше места внутри оптических шкафов для правильной укладки кабельных потоков
- 2 Оптимизированное расположение проходников** — даже в самых высокоточных приложениях вы можете без труда пальцами извлечь коннекторы из любого проходника
- 3 Надежность и прочность при малом весе** — высокопрочный пластиковый корпус, изготовленный методом формовки, можно извлекать из панелей одним пальцем
- 4 Корпус, зауженный в тыльной части** — корпус продуман таким образом, чтобы позволить кабелям проходить под кассетами при их установке в горизонтальном положении (например, в панелях FCP). Кабелям оставлено больше места для правильной укладки
- 5 Совместимость с существующими оптическими шкафчиками Siemon** — кассеты можно устанавливать в оптические шкафчики и панели Siemon серий RIC, FCP и SWIC, а также в вертикальные патч-панели VersaPOD
- 6 Многомодовые и одномодовые кассеты** — для обеспечения соосности волокон используются центраторы из керамики с добавлением оксида циркония

Информация для заказа



Адаптерные пластины MTP

Адаптерные пластины MTP компании Siemon предлагают простой и дружелюбный пользователю способ соединения сегментов MTP. Адаптерные пластины с проходниками MTP совместимы с существующими оптическими шкафчиками Siemon и вертикальными патч-панелями VersaPOD™. Проходники MTP надежно удерживают соединяемые разъемы MTP, обеспечивая высокие характеристики при использовании удлинителей, сегментов и шнуров MTP-MTP, а также сегментов MTP-LC, применяемых для подключения активного оборудования и для коммутации.



Высокая плотность — на одну адаптерную пластину обеспечивается до 96 волокон, т.е. до 1152 волокон при монтажной высоте шкафа 4U

Гибкие конфигурации — Предлагаются пластины с 1, 2, 4, 6 и 8 проходниками MTP, поддерживающие как многомодовые, так и одномодовые системы

Предусмотрена поддержка 40 Гбит/с и 100 Гбит/с — в системе предусмотрен простой путь для поддержки 40- и 100-гигабитных приложений в многомодовой системе на основе кабеля 50/125 мкм, оптимизированного под лазерные источники

Внешние размеры соответствуют серии RIC — адаптерные пластины устанавливаются в оптические шкафчики и панели Siemon серий RIC, FCP и SWIC, а также в вертикальные патч-панели VersaPOD

Информация для заказа



RIC-F-MP(XX)-01 Адаптерная пластина MTP, черный цвет

Кол-во волокон

12 = 12 (1 проходник MTP)
24 = 24 (2 проходника MTP)
48 = 48 (4 проходника MTP)
72 = 72 (6 проходников MTP)
96 = 96 (8 проходников MTP)

Сегменты MTP®-MTP на катушках

В этих сегментах используется кабель уменьшенного диаметра марки RazorCore™ компании Siemon и 12-волоконные разъемы MTP. Сегменты семейства «Plug and Play» поставляются на катушках и специально разработаны для того, чтобы на объекте их нужно было только протянуть и подключить разъемы к модулям (кассетам) «Plug and Play» или адаптерным пластинам MTP. Сегменты конфигурируются под конкретные потребности объекта и используемых приложений, и в результате заказчик получает высокопроизводительную волоконно-оптическую систему с высокой плотностью портов, причем расположенных именно там, где нужно. В удлинителях используются разъемы MTP male на одном конце и MTP female на другом, чтобы с их помощью можно было наращивать длину основных сегментов MTP-MTP.



Конфигурации под конкретные потребности

Для заказа доступны количества волокон от 12 до 144, с приращением по 12 волокон

Различные типы волокна

Сегменты предлагаются с разными типами кабеля: многомодовое волокно 62.5/125 мкм, обычное многомодовое волокно 50/125 мкм, оптимизированное под лазер многомодовое волокно XGLO 50/125 мкм (OM3 и OM4), а также одномодовое волокно

Уменьшенная степень заполнения трасс

Кабель RazorCore компании Siemon имеет диаметр существенно меньше, чем у других типов кабеля. В результате уменьшается степень заполнения лотков и расходуемое поперечное сечение трасс

Защитная упаковка

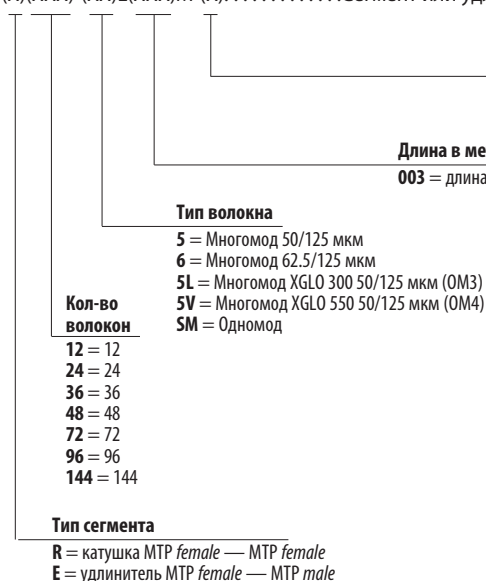
Двухсекционные катушки с разделительным ребром защищают разъемы на концах от любых повреждений в ходе размотки

Предусмотрена поддержка 40 Гбит/с и 100 Гбит/с

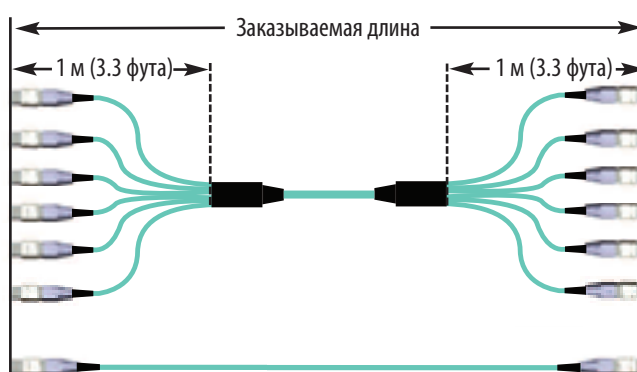
В системе предусмотрен простой путь для поддержки 40- и 100-гигабитных приложений в многомодовой системе на основе кабеля 50/125 мкм, оптимизированного под лазерные источники

Информация для заказа

F(X)(XXX)-(XX)L(XXX)M-(X). Сегмент или удлинитель MTP-MTP на катушке, оболочка LS0H

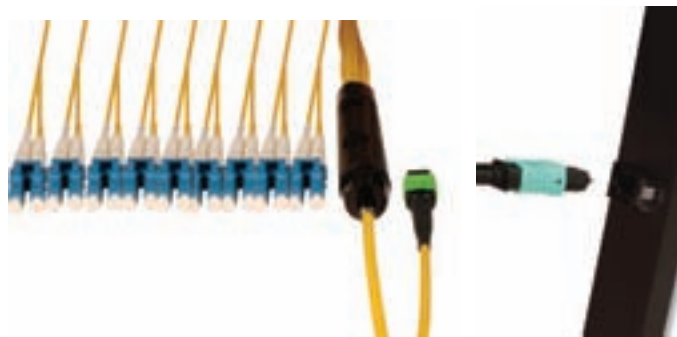


* Длина сегментов измеряется от наконечника разъема на одном конце до наконечника разъема на другом конце. В «многохвостых» конфигурациях длина «хвостов» составляет 1 м. Минимальная длина сегмента для изготовления — 1 м для 12-волоконного и 3 м для 24-волоконных кабелей и более.



Сегменты MTP-LC

В этих каналах используется высококачественный кабель RazorCore производства Siemon. Каналы MTP-LC обеспечивают переход с 12-волоконного интерфейса MTP к дуплексным коннекторам LC. Для обеспечения гибкого и простого решения по переходу от интерфейса MTP к LC используются также адаптерные пластины MTP — решение пригодно для самых разных расстояний и конфигураций систем.



Конфигурации под конкретные потребности

Для заказа доступны количества волокон от 12 до 144, с приращением по 12 волокон

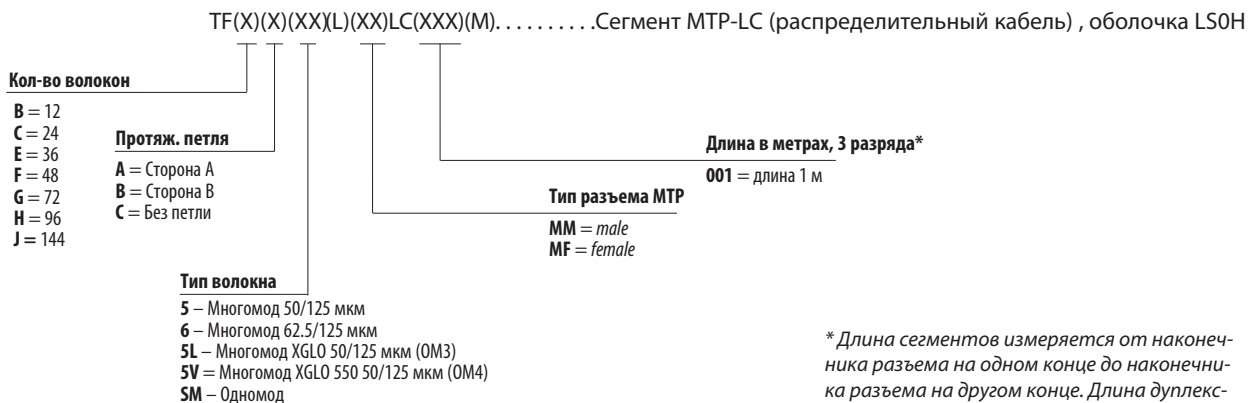
Различные типы волокна

Сегменты предлагаются с разными типами кабеля: многомодовое волокно 62.5/125 мкм, обычное многомодовое волокно 50/125 мкм, оптимизированное под лазер многомодовое волокно XGLO 50/125 мкм (OM3 и OM4), а также одномодовое волокно

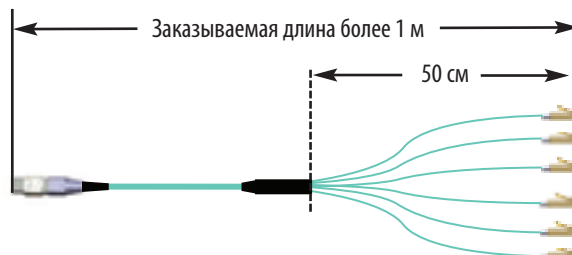
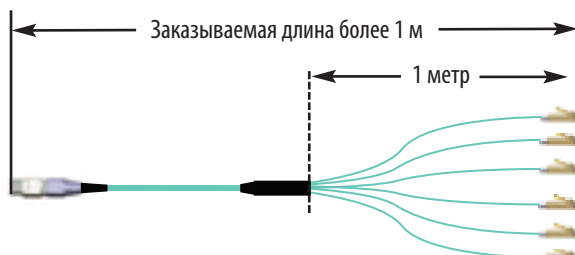
Защитная упаковка

Двухсекционные катушки с разделительным ребром защищают разъемы на концах от любых повреждений в ходе размотки

Информация для заказа



* Длина сегментов измеряется от наконечника разъема на одном конце до наконечника разъема на другом конце. Длина дуплексных «хвостов» LC в оболочках составляет 1 м для суммарных длин сегментов более 1 м.

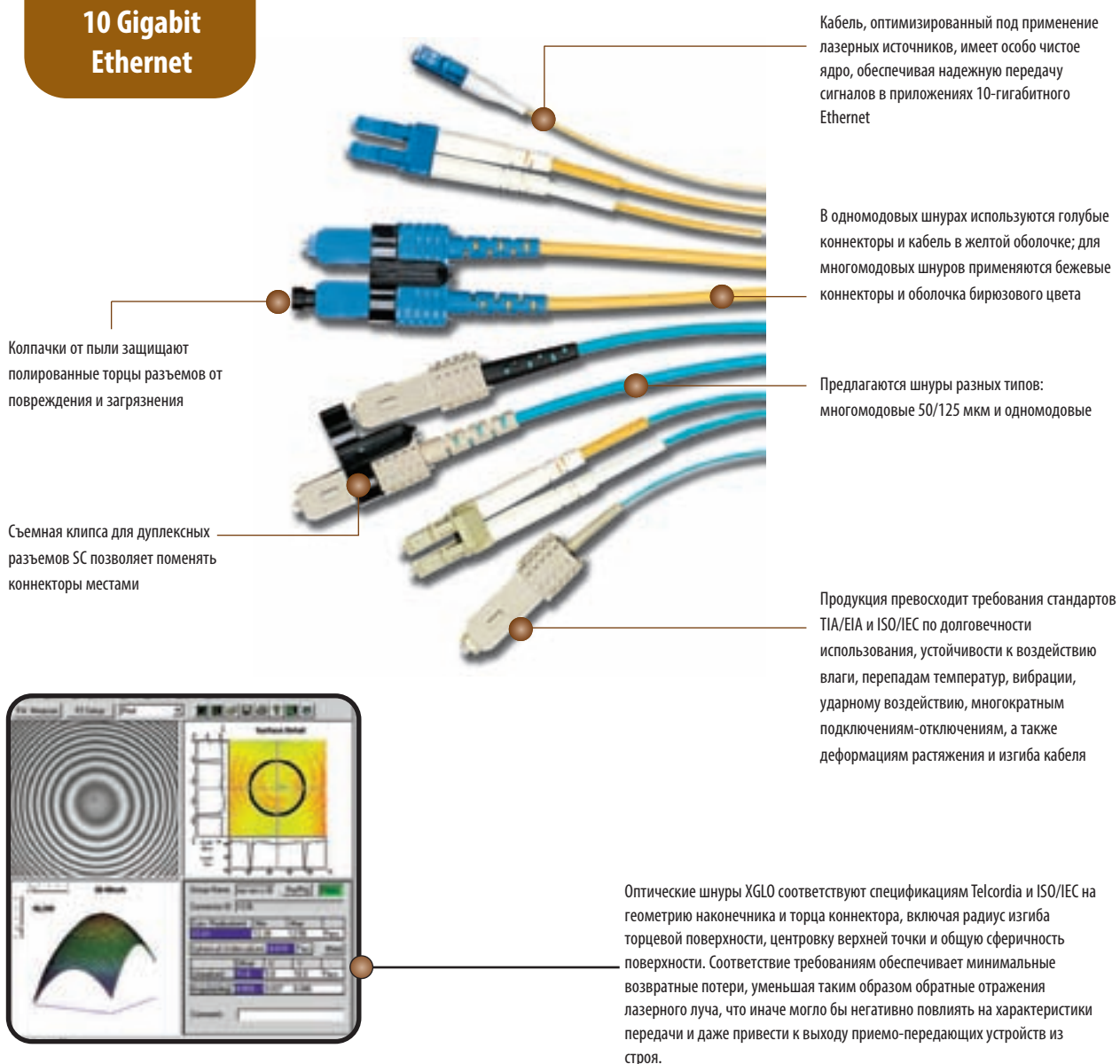


Шнуры и перемычки XGLO®

Волоконно-оптические шнуры и перемычки (пигтейлы) XGLO идеально подходят для волоконно-оптических магистралей нового поколения и реализации требовательных приложений на увеличенных расстояниях. Многомодовые шнуры XGLO сделаны из кабеля самого высокого качества, соответствующего требованиям стандарта IEEE 802.3 на 10-гигабитный Ethernet и стандартов IEC-60793-2-10 и TIA-492AAAC (OM3), TIA-492AAAD (OM4) на параметры дифференциальной модальной задержки (DMD) и полосу пропускания при использовании лазерных источников. Кроме того, все шнуры XGLO обладают отличным качеством полировки коннекторов, превышающим все самые строгие требования стандарта Telcordia и ISO/IEC на геометрию торцов, и превосходят все требования стандартов ANSI/TIA и ISO/IEC к вносимым и возвратным потерям.

На все шнуры XGLO распространяется гарантия продолжительностью 20 лет. При использовании в составе системы XGLO они обеспечивают оптимальную поддержку приложений 10 Gigabit Ethernet. 100% проверка гарантирует высочайшее качество и характеристики шнуров.

Поддержка 10 Gigabit Ethernet



Характеристики передачи

	50/125 мкм многомод (OM3)			50/125 мкм многомод (OM4)			одномод
Длина волны	850 нм	1300 нм	850 нм*	850 нм	1300 нм	850 нм*	1310/1550 нм
Мин. коэф. шир-ти (МГц-км)	1500 (OFL)	500 (OFL)	2000 (EMB)	3500 (OFL)	500 (OFL)	4700 (EMB)	—
Макс. внос. потери (дБ)	0.25 (среднее 0.10)			0.25 (среднее 0.10)			0.40 (среднее 0.10)
Мин. возвр. потери (дБ)	30 (среднее 35)			30 (среднее 35)			55 (среднее 60)

* Коэффициент широкополосности для лазерных источников

Информация для заказа

Оболочка OFNR

Многомод XGLO 300 50/125 мкм (OM3)

Дуплексные шнуры:

FJ2-SCSC5L-(XX)AQ SC-SC, дуплексный шнур, бирюзовый
 FJ2-LCLC5L-(XX)AQ LC-LC, дуплексный шнур, бирюзовый
 FJ2-LCSC5L-(XX)AQ LC-SC, дуплексный шнур, бирюзовый
 FJ2-SASA5L-(XX)AQ ST-ST, дуплексный шнур, бирюзовый
 FJ2-SASC5L-(XX)AQ ST-SC, дуплексный шнур, бирюзовый
 FJ2-LCSA5L-(XX)AQ LC-ST, дуплексный шнур, бирюзовый

Симплексные пигтэйлы, буфер 900 мкм

FP1B-SC5L-(XX)AQ Симплексный пигтэйл SC, бирюзовый
 FP1B-LC5L-(XX)AQ Симплексный пигтэйл LC, бирюзовый
 FP1B-SA5L-(XX)AQ Симплексный пигтэйл ST, бирюзовый

Многомод XGLO 550 50/125 мкм (OM4)

Дуплексные шнуры:

FJ2-SCSC5V-(XX)AQ SC-SC, дуплексный шнур, бирюзовый
 FJ2-LCLC5V-(XX)AQ LC-LC, дуплексный шнур, бирюзовый
 FJ2-LCSC5V-(XX)AQ LC-SC, дуплексный шнур, бирюзовый

Симплексные пигтэйлы, буфер 900 мкм

FP1B-SC5V-(XX)AQ Симплексный пигтэйл SC, бирюзовый
 FP1B-LC5V-(XX)AQ Симплексный пигтэйл LC, бирюзовый

Одномод XGLO OS2 (полировка UPC)

Дуплексные шнуры:

FJ2-SCUSCUL-(XX) SC-SC дуплексный шнур, желтый
 FJ2-LCULCUL-(XX) LC-LC дуплексный шнур, желтый
 FJ2-LCUSCUL-(XX) LC-SC дуплексный шнур, желтый
 FJ2-SAUSAUL-(XX) ST-ST дуплексный шнур, желтый
 FJ2-LCUSAUL-(XX) LC-ST дуплексный шнур, желтый
 FJ2-SAUSCUL-(XX) ST-SC дуплексный шнур, желтый

Симплексные пигтэйлы, буфер 900 мкм

FP1B-SCUL-(XX) Симплексный пигтэйл SC, желтый
 FP1B-LCUL-(XX) Симплексный пигтэйл LC, желтый
 FP1B-SAUL-(XX) Симплексный пигтэйл ST, желтый

Обозначение (XX) — длина:

01=1 м, 02=2 м, 03=3 м, 05=5 м

Оболочка LS0H (IEC 60332-3C)

Многомод XGLO 300 50/125 мкм (OM3)

Дуплексные шнуры:

FJ2-SCSC5L-(XX)AH SC-SC, дуплексный шнур, бирюзовый
 FJ2-LCLC5L-(XX)AH LC-LC, дуплексный шнур, бирюзовый
 FJ2-LCSC5L-(XX)AH LC-SC, дуплексный шнур, бирюзовый
 FJ2-SASA5L-(XX)AH ST-ST, дуплексный шнур, бирюзовый
 FJ2-SASC5L-(XX)AH ST-SC, дуплексный шнур, бирюзовый
 FJ2-LCSA5L-(XX)AH LC-ST, дуплексный шнур, бирюзовый

Симплексные пигтэйлы, буфер 900 мкм

FP1B-SC5L-(XX)AH Симплексный пигтэйл SC, бирюзовый
 FP1B-LC5L-(XX)AH Симплексный пигтэйл LC, бирюзовый
 FP1B-SA5L-(XX)AH Симплексный пигтэйл ST, бирюзовый

Многомод XGLO 550 50/125 мкм, (OM4)

Дуплексные шнуры:

FJ2-SCSC5V-(XX)AH SC-SC, дуплексный шнур, бирюзовый
 FJ2-LCLC5V-(XX)AH LC-LC, дуплексный шнур, бирюзовый
 FJ2-LCSC5V-(XX)AH LC-SC, дуплексный шнур, бирюзовый

Симплексные пигтэйлы, буфер 900 мкм

FP1B-SC5V-(XX)AH Симплексный пигтэйл SC, бирюзовый
 FP1B-LC5V-(XX)AH Симплексный пигтэйл LC, бирюзовый

Одномод XGLO OS2 (полировка UPC)

Дуплексные шнуры:

FJ2-SCUSCUL-(XX)H SC-SC дуплексный шнур, желтый
 FJ2-LCULCUL-(XX)H LC-LC дуплексный шнур, желтый
 FJ2-LCUSCUL-(XX)H LC-SC дуплексный шнур, желтый
 FJ2-SAUSAUL-(XX)H ST-ST дуплексный шнур, желтый
 FJ2-LCUSAUL-(XX)H LC-ST дуплексный шнур, желтый
 FJ2-SAUSCUL-(XX)H ST-SC дуплексный шнур, желтый

Симплексные пигтэйлы, буфер 900 мкм

FP1B-SCUL-(XX)H Симплексный пигтэйл SC, желтый
 FP1B-LCUL-(XX)H Симплексный пигтэйл LC, желтый
 FP1B-SAUL-(XX)H Симплексный пигтэйл ST, желтый

Длины под заказ и другие цвета предлагаются по запросу.
 Дополнительную информацию можно получить в отделе обслуживания клиентов.

Поскольку компания Siemon постоянно совершенствует свою продукцию, мы оставляем за собой право изменять спецификации и доступность продукции для заказа без предварительного уведомления.

XGLO™ — зарегистрированная торговая марка компании Siemon.

Шнуры и перемычки LightSystem®

Компания Siemon предлагает широкий спектр волоконно-оптических шнуров и перемычек LightSystem, предназначенных для коммутации 1-гигабитных волоконно-оптических сегментов. Предлагаются стандартные длины 1, 2, 3 и 5 м, а также другие длины под заказ. Каждый коннектор оптически протестирован, и вы можете быть на 100% уверены в соответствии продукции (изготавливаемой только на основе кабелей марки Siemon) требованиям стандартов и спецификаций.

Характеристики передачи

	50/125 мкм многомод (OM2)		62.5/125 мкм многомод (OM1)	
Длина волны	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм
Мин. коэф. шир-ти (МГц·км)	500	500	200	500
Макс. внос. потери (дБ)	0.50 (средн. 0.15)			
Мин. возвр. потери (дБ)	25 (средн. 30)			

Оболочка OFNR

Многомодовые дуплексные шнуры LightSystem

FJ2-SCSC(X)MM-(XX)	SC-SC, дуплексный шнур, оранжевый
FJ2-SASA(X)MM-(XX)	ST-ST, дуплексный шнур, оранжевый
FJ2-SASC(X)MM-(XX)	ST-SC, дуплексный шнур, оранжевый
FJ2-LCLC(X)MM-(XX)	LC-LC, дуплексный шнур, оранжевый
FJ2-LCSC(X)MM-(XX)	LC-SC, дуплексный шнур, оранжевый
FJ2-LCSA(X)MM-(XX)	LC-ST, дуплексный шнур, оранжевый

Многомодовые симплексные пигтейлы LightSystem:

Буфер 900 мкм

FP1B-SC(X)MM-(XX)	Симплексный пигтейл SC, оранжевый
FP1B-SA(X)MM-(XX)	Симплексный пигтейл ST, оранжевый
FP1B-LC(X)MM-(XX)	Симплексный пигтейл LC, оранжевый



Оболочка LS0H (IEC 60332-3C)

Многомодовые дуплексные шнуры LightSystem

FJ2-SCSC(X)MM-(XX)H	SC-SC, дуплексный шнур, оранжевый
FJ2-SASA(X)MM-(XX)H	ST-ST, дуплексный шнур, оранжевый
FJ2-SASC(X)MM-(XX)H	ST-SC, дуплексный шнур, оранжевый
FJ2-LCLC(X)MM-(XX)H	LC-LC, дуплексный шнур, оранжевый
FJ2-LCSC(X)MM-(XX)H	LC-SC, дуплексный шнур, оранжевый
FJ2-LCSA(X)MM-(XX)H	LC-ST, дуплексный шнур, оранжевый

Многомодовые симплексные пигтейлы LightSystem:

Буфер 900 мкм

FP1B-SC(X)MM-01H	Симплексный пигтейл SC, оранжевый
FP1B-SA(X)MM-01H	Симплексный пигтейл ST, оранжевый
FP1B-LC(X)MM-01H	Симплексный пигтейл LC, оранжевый

Обозначение (X) — тип многомодового волокна: 6 = 62.5/125 мкм (OM1), 5 = 50/125 мкм (OM2)

Обозначение (XX) — длина: 01 = 1 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 05 = 5 м

Другие длины предлагаются под заказ. За дополнительной информацией обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.

Поскольку компания Siemon постоянно совершенствует свою продукцию, мы оставляем за собой право изменять спецификации и доступность продукции для заказа без предварительного уведомления.

LightSystem™ — зарегистрированная торговая марка компании Siemon.

Шнуры и перемычки ValuLight™

Волоконно-оптические шнуры и перемычки (пигтэйлы) ValuLight предлагают отличные характеристики по весьма привлекательной цене. Все шнуры ValuLight соответствуют требованиям стандартов TIA/EIA-568-B.3 и ISO/IEC 11801 по вносимым и возвратным потерям. Они идеально подходят для применения в кабельных системах коммерческих организаций, использующих скорости передачи до 1 Гбит/с включительно.

Характеристики передачи

	50/125 мкм многомод (OM2)		62.5/125 мкм многомод (OM1)		одномод (OS2)
Длина волны	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм	1310/1550 нм
Мин. коэф. шир-ти (МГц • км)	500	500	200	500	—
Макс. внос. потери (дБ)	0.75 (средн. 0.15)				0.75 (средн. 0.25)
Мин. возвр. потери (дБ)	20 (средн. 25)				50 (средн. 55)

Дуплексные многомодовые шнуры

Артикул

Описание

J2-SCSC(X)-(XX) SC-SC, оранжевый цвет, кабель OFNR
J2-SASA(X)-(XX) ST-ST, оранжевый цвет, кабель OFNR
J2-SASC(X)-(XX) ST-SC, оранжевый цвет, кабель OFNR
J2-LCLC(X)-(XX) LC-LC, оранжевый цвет, кабель OFNR
J2-LCSC(X)-(XX) LC-SC, оранжевый цвет, кабель OFNR
J2-LCSA(X)-(XX) LC-ST, оранжевый цвет, кабель OFNR

Обозначение (X) — тип многомодового волокна:
5 = 50/125 мкм (OM2), 6 = 62.5/125 мкм (OM1)

Обозначение (XX) — длина шнура:
01 = 1 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 05 = 5 м

Многомодовые симплексные пигтэйлы

Артикул

Описание

P1B-SC(X)-01 SC, оранжевый цвет, буфер 900 мкм, длина 1 м
P1B-SA(X)-01 ST, оранжевый цвет, буфер 900 мкм, длина 1 м
P1B-LC(X)-01 LC, оранжевый цвет, буфер 900 мкм, длина 1 м

Обозначение (X) — тип многомодового волокна:
5 = 50/125 мкм (OM2), 6 = 62.5/125 мкм (OM1)

Одномодовые дуплексные шнуры

Артикул

Описание

J2-SCSCP(X)..... SC-SC, желтый цвет, кабель OFNR
J2-SASAP(X) ST-ST, желтый цвет, кабель OFNR
J2-SASCP(X)..... ST-SC, желтый цвет, кабель OFNR
J2-LCLCP(X) LC-LC, желтый цвет, кабель OFNR
J2-LCSCP(X)..... LC-SC, желтый цвет, кабель OFNR
J2-LCSAP(X)..... LC-ST, желтый цвет, кабель OFNR

Обозначение (XX) — длина шнура:
01 = 1 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 05 = 5 м

Одномодовые симплексные пигтэйлы

Артикул

Описание

P1B-SCP-01 SC, желтый цвет, буфер 900 мкм, длина 1 м
P1B-SAP-01 ST, желтый цвет, буфер 900 мкм, длина 1 м
P1B-LCP-01 LC, желтый цвет, буфер 900 мкм, длина 1 м



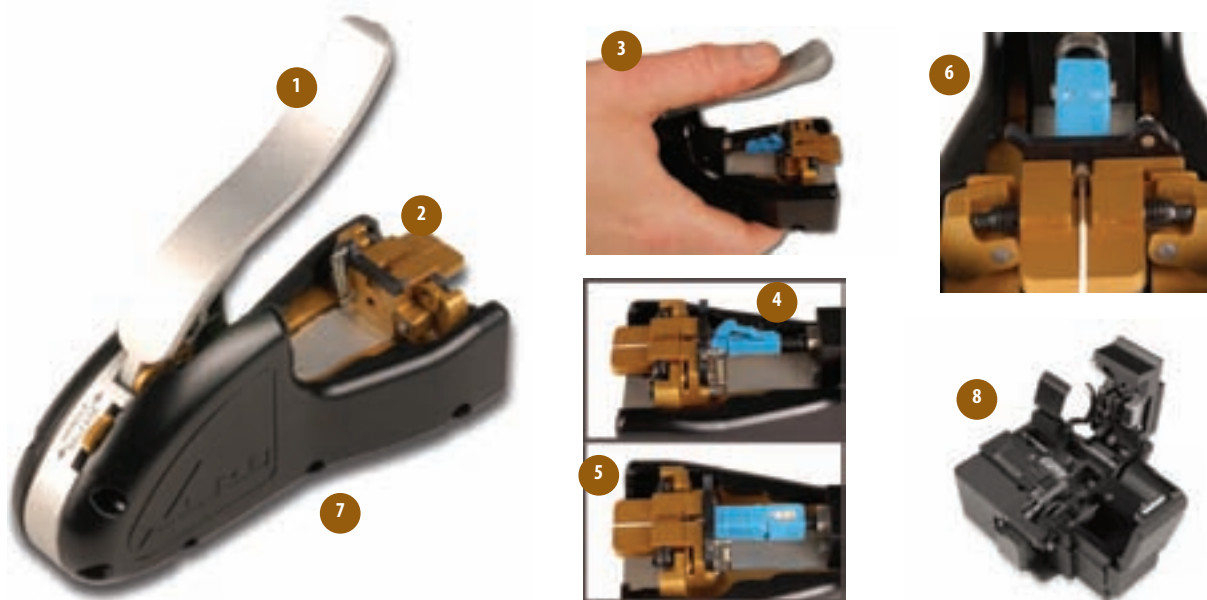
Другие длины предлагаются под заказ. За дополнительной информацией обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.

Поскольку компания Siemon постоянно совершенствует свою продукцию, мы оставляем за собой право изменять спецификации и доступность продукции для заказа без предварительного уведомления.

ValuLight™ — зарегистрированная торговая марка компании Siemon.

Система заделки волоконной оптики XLR8™

Комплект XLR8 компании Siemon предназначен для заделки волоконной оптики с помощью механического муфтового соединения. В него входит специальный инструмент, который позволяет существенно сократить время, необходимое на монтаж коннектора. Такой метод заделки может применяться для волокна в плотном буфере диаметром 900 мкм.



- 1 **Монтаж за один этап** — Инструмент XLR8 производит и фиксацию волокна в муфте, и опрессовку за одно движение
- 2 **Отработанный и надежный процесс** — Заделка в один этап исключает потребность в перемещении коннектора между фиксацией волокна в муфте и опрессовкой, что обеспечивает качество работы
- 3 **Эргономичная конструкция** — Инструмент удобен для работы как на весу, так и за столом
- 4 **Уменьшен риск повреждения полировки на торце** — Все этапы заделки проводятся при установленном на коннектор защитном колпачке
- 5 **Универсальность и пригодность для коннекторов LC/SC** — Инструмент позволяет заделывать как коннекторы LC, так и SC, при этом не требуется никакая перенастройка
- 6 **Облегченное выравнивание волокна** — Специальная направляющая канавка инструмента облегчает введение волокна в коннектор и позволяет избежать повреждения поверхности скола
- 7 **Долговечность** — Инструмент XLR8 позволяет выполнить монтаж более 500 000 коннекторов
- 8 **Прецизионный скалыватель** — В комплект входит удобный скалыватель для оптического волокна, позволяющий выполнять аккуратные и точные сколы на самых разных типах волокна

Информация для заказа

Артикул	Описание
FTERM-XLR8	Комплект XLR8 для заделки волоконной оптики

В комплект входят наименования:

- Обжимной инструмент
- Инструмент для снятия оболочки кабеля
- Инструмент для удаления буфера
- Ножницы
- Прецизионный скалыватель
- Шаблон для разметки
- Маркер
- Спиртовые салфетки
- Изоляционная лента
- Удобная сумочка-переноска

Наименования на замену

Артикул	Описание
FTERM-XLR8-A	Обжимной инструмент на замену
FTERM-XLR8-C2	Прецизионный скалыватель на замену



Инструкции по монтажу и демонстрационные материалы доступны на сайте www.siemon.com

Коннекторы XLR8™ для механической заделки

Коннекторы XLR8 компании Siemon используются с системой заделки XLR8 и специальным обжимным инструментом, который в настоящее время проходит патентование. Торцы коннекторов XLR8 заполированы на заводе. Их использование позволяет добиться высокого качества монтажа при минимальных затратах времени. Предлагаются механические коннекторы LC и SC, как в многомодовом, так и в одномодовом варианте. Вся продукция соответствует требованиям многомодовой и одномодовой версии 10-гигабитной системы Siemon XGLO® и 1-гигабитной системы LightSystem®.



Оптические характеристики

Вносимые потери

- Одномод: в среднем 0.20 дБ
- Многомод: в среднем 0.20 дБ

Возвратные потери

- Одномод: в среднем -55 дБ
- Многомод: в среднем -37 дБ

Минимальное количество этапов монтажа — Коннекторы XLR8 SC поставляются в предварительно собранных корпусах, что уменьшает время, затрачиваемое на монтаж на объекте

Улучшенный муфтовый механизм — Заделка коннекторов XLR8 производится за одну операцию: фиксация муфтового механизма и опрессовка выполняются одновременно. Это уменьшает риск повреждения коннектора при монтаже

Надежная защита заводской полировки — В ходе всего монтажа на коннекторе остается защитный колпачок, что защищает торец разъема от возможных загрязнений

Высокие характеристики передачи — Производительность оптических коннекторов и прочность заделки волокна превышают все требования стандартов TIA

Информация для заказа

Артикул

Описание

Многомодовые коннекторы LC

FC1M-LC-5L-B12	Симплексный коннектор LC, многомод 50/125 мкм, оптимизирован под лазерные источники, диаметр буфера 900 мкм*, бирюзовый хвостовик (XGLO)
FC1M-LC-6MM-B80	Симплексный коннектор LC, многомод 62.5/125 мкм, диаметр буфера 900 мкм*, бежевый хвостовик (LightSystem)
FC1M-LC-5MM-B01	Симплексный коннектор LC, многомод 50/125 мкм, диаметр буфера 900 мкм*, черный хвостовик (LightSystem)

Одномодовые коннекторы LC

FC1M-LC-SM-B06	Симплексный коннектор LC, одномод, диаметр буфера 900 мкм*, голубой хвостовик (XGLO и LightSystem)
----------------------	--

Многомодовые коннекторы SC

FC1M-SC-5L-B12	Симплексный коннектор SC, многомод 50/125 мкм, оптимизирован под лазерные источники, диаметр буфера 900 мкм*, бирюзовый хвостовик (XGLO)
FC1M-SC-6MM-B80	Симплексный коннектор SC, многомод 62.5/125 мкм, диаметр буфера 900 мкм*, бежевый хвостовик (LightSystem)
FC1M-SC-5MM-B01	Симплексный коннектор SC, многомод 50/125 мкм, диаметр буфера 900 мкм*, черный хвостовик (LightSystem)

Одномодовые коннекторы SC

FC1M-SC-SM-B06	Симплексный коннектор SC, одномод, диаметр буфера 900 мкм*, голубой хвостовик (XGLO и LightSystem)
----------------------	--

* Продукция предназначена только для волокна в плотном буфере диаметром 900 мкм.

Внимание! Волокно 250 мкм нельзя использовать с системой XLR8 даже при наличии специальных переходных приспособлений с диаметра 250 мкм на 900 мкм.



Коннекторы SC и ST для клейки и полировки

Коннекторы SC для клейки и полировки

Дуплексные коннекторы SC оснащены специальной клипсой, которая позволяет работать с коннекторами по отдельности. Если по каким-то причинам при заделке полярность волокон поменялась, то нет необходимости перезаделывать разъемы. Просто извлеките коннекторы из клипсы и переустановите их в правильном порядке, так вы сэкономите время и деньги. Дуплексная клипса полезна и при устранении сбоев в оптических сетях. Если сбой затрагивает только одно волокно, то можно извлечь из клипсы один коннектор и перезаделать его, не трогая соседний.

В коннекторах SC применяется внешний корпус, окрашенный в соответствии с требованиями стандартов TIA/EIA-568-C.3 и ISO/IEC 11801, издание 2.0 (бежевый цвет для многомодовых разъемов и голубой для одномодовых).

Многомодовые коннекторы SC (для XGLO® и LightSystem®)

Артикул	Описание
FC1-SC-MM-J80	SC, симплекс, волокно в оболочке, бежевый хвостовик
FC1-SC-MM-B80	SC, симплекс, волокно в буфере, бежевый хвостовик
FC2-SC-MM-B80	SC, дуплекс, волокно в буфере, два бежевых хвостовика
FC2-SC-MM-J	SC, дуплекс, волокно в оболочке, один хвостовик черный, другой бежевый

☺ Для заказа больших упаковок добавьте символ «-В» в конце артикула (симплексные коннекторы: 100 шт. в упаковке; дуплексные: 50 шт. в упаковке).



Симплексный коннектор

Одномодовые коннекторы SC (для XGLO®)

Артикул	Описание
FC1-SC-SM-B06	SC, симплекс, волокно в буфере, голубой хвостовик
FC1-SC-SM-J06	SC, симплекс, волокно в оболочке, голубой хвостовик
FC2-SC-SM-B06	SC, дуплекс, волокно в буфере, два голубых хвостовика
FC2-SC-SM-J06	SC, дуплекс, волокно в оболочке, два голубых хвостовика

☺ Для заказа больших упаковок добавьте символ «-В» в конце артикула (симплексные коннекторы: 100 шт. в упаковке; дуплексные: 50 шт. в упаковке).



Дуплексный коннектор

Коннекторы ST для клейки и полировки

В коннекторах ST используется прочное металлическое байонетное соединение, оснащенное продольной канавкой, облегчающей направление коннектора в проходник. Для волокна во внешней оболочке предлагается два вида коннекторов ST: один с бежевым хвостовиком, другой с черным. Использование цветовой кодировки позволяет легко идентифицировать волокна в составе дуплексного шнура, как при заделке, так и при эксплуатации.

Многомодовые коннекторы ST (для XGLO и LightSystem)

Артикул	Описание
FC1-SA-MM-J80	ST, симплекс, волокно в оболочке, бежевый хвостовик
FC1-SA-MM-B80	ST, симплекс, волокно в буфере, бежевый хвостовик

☺ Для заказа больших упаковок добавьте символ «-В» в конце артикула (100 коннекторов в упаковке).



Коннектор для волокна в буфере

Одномодовые коннекторы ST (XGLO)

Артикул	Описание
FC1-SA-SM-J06	ST, симплекс, волокно в оболочке, голубой хвостовик
FC1-SA-SM-B06	ST, симплекс, волокно в буфере, голубой хвостовик

☺ Для заказа больших упаковок добавьте символ «-В» в конце артикула (100 коннекторов в упаковке).



Коннектор для волокна в оболочке

Коннекторы LC для клейки и полировки для XGLO® и LightSystem®

Коннекторы LC производства компании Siemon обладают не только преимуществами, свойственными коннекторам SC и ST, но и компактными размерами (поскольку относятся к группе коннекторов SFF (Small Form Factor), обеспечивающих высокую плотность портов). Проходники LC совместимы с продукцией MAX®, CT, FOB и MX-SM для рабочих мест и телекоммуникационных помещений, поэтому выбор оборудования очень широк. При использовании комплекта инструментов Siemon LightSpeed® Termination Kit коннекторы LC можно заделать всего за 2 минуты.

Многомодовые коннекторы LC

Артикул	Описание
FC1-LC-MM-B80	LC, симплекс, бежевый цвет, волокно в буфере, бежевый хвостовик
FC2-LC-MM-J80	LC, дуплекс, бежевый цвет, волокно в оболочке, бежевые хвостовики

Одномодовые коннекторы LC

Артикул	Описание
FC1-LC-SM-B02	LC, симплекс, голубой цвет, волокно в буфере, белый хвостовик
FC1-LC-SM-J02	LC, симплекс, голубой цвет, волокно в оболочке, белый хвостовик



Примечание: Коннекторы LC производства Siemon для волокна в оболочке предназначены для использования с кабелем в оболочке диаметром 1.6 мм.

ⓑ Для заказа больших упаковок добавьте символ «-В» в конце артикула (симплексные коннекторы: 100 шт. в упаковке; дуплексные: 50 шт. в упаковке).

Комплект инструментов Lightspeed® ST, SC Fibre Termination Kit

С помощью комплекта инструментов LightSpeed Termination Kit компании Siemon можно добиться улучшения характеристик и значительного уменьшения времени монтажа клеевых коннекторов ST и SC. Комплект, предлагаемый компанией Siemon, включает все необходимые инструменты для монтажа многомодовых и одномодовых коннекторов ST и SC. Все они упакованы в сумку-переноску из прочной ткани. Для заделки коннекторов LC можно использовать комплект LC Upgrade Kit (см. ниже), заказываемый дополнительно. Все расходные материалы заказываются отдельно.*

Артикул	Описание
FTERM-L2	Комплект инструментов LightSpeed Fibre Termination Kit для заделки клеевых коннекторов ST и SC*



Примечание: Некоторые инструменты и другие наименования, необходимые для монтажа, можно заказывать отдельно.

* Все расходные материалы, включая праймер (первичный компонент для клея), сам клей и полировочные пленки, входят в комплект расходных материалов и должны заказываться отдельно.

Дополнительный комплект инструментов LC Fibre Termination Upgrade Kit

Дополнительный комплект инструментов, предлагаемый компанией Siemon для заделки коннекторов LC, используется совместно с комплектом LightSpeed Termination Kit (артикул FTERM-L2) и содержит наименования для монтажа коннекторов LC с помощью фирменного быстрого клея LightSpeed компании Siemon. В комплект входит насадка LC к микроскопу (сам микроскоп является частью комплекта FTERM-L2), полировочный диск LC и микрогорелка* для усадки цветных термоусадочных трубок, если таковые входят в комплект коннекторов LC.

Артикул	Описание
FTERM-LC	Дополнительный комплект инструментов LC Fibre Termination Upgrade Kit (используется совместно с комплектом FTERM-L2)

Примечание: Наименования дополнительного комплекта FTERM-LC можно также заказывать по отдельности. За дополнительной информацией обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.

* Бутановое горючее не включено.



Комплект расходных материалов LightSpeed® Fibre Consumables Kit

В комплекте расходных материалов LightSpeed компании Siemon используется полировочная пленка самого высокого качества, позволяющая заполировать оптическое волокно вровень с керамическим наконечником коннектора, при этом на полировку уходит не так много времени. Полировочная пленка подбирается таким образом, чтобы обеспечить отличные характеристики по вносимым и возвратным потерям, для этого надо лишь точно следовать инструкциям по заделке.

Артикул	Описание
FT-SKIT-L2*	Комплект расходных материалов для использования с комплектом инструментов FTERM-L2. Комплект рассчитан на заделку минимум 200 многомодовых или одномодовых коннекторов.

Наименования можно также заказывать по отдельности по следующим артикулам:

FT-PRBOT-L	Праймер, флакон 3.5 мл
FT-ADH-L*	Шприц с клеем, 5 см ³
FT-ALPAD	Спиртовые салфетки
FT-WIPES	Сухие безворсовые салфетки
FT-SYRMTIP	Иглы к шприцам, с колпачками
FT-PF12	Полировочная пленка 12 мкм, серая, для полировки на весу
FT-PF3	Полировочная пленка 3 мкм, розовая
FT-PF1	Полировочная пленка 1 мкм, фиолетовая
FT-FF	Полировочная пленка для финишной отделки, белая
FT-PF6**	Восстановительная пленка 6 мкм, оранжевая



* Продукция имеет жесткие условия и сроки хранения. Хранить при температуре от 4.4 до 38.5°C. Перед использованием всегда проверяйте, не истек ли срок хранения продукции.

** Восстановительная пленка не входит в комплект расходных материалов и всегда заказывается отдельно.

Инструменты для очистки оптических разъемов

Этими инструментами легко пользоваться; они эффективно устраняют загрязнения, которые могут отрицательно повлиять на характеристики оптических соединений (как правило, задействованных для передачи важной информации). В инструментах используются сухие тканые материалы, специально предназначенные для очистки многоволоконных разъемов MTP®, а также традиционных коннекторов LC и SC. Инструменты, предназначенные для разъемов MTP, позволяют очищать разъемы *male*, используемые в модулях (кассетах) «Plug and Play», и разъемы MTP *female*, подключаемые через адаптерные пластины. Версии инструментов для коннекторов LC и SC позволяют очищать и коннекторы, установленные в проходник, и не подключенные коннекторы — для этого используется специально разработанный колпачок-адаптер.



Информация для заказа

Артикул	Описание
PP-CT-MP	Инструмент для очистки многоволоконных разъемов MTP
PP-CT-LC	Инструмент для очистки симплексных коннекторов LC
PP-CT-SC	Инструмент для очистки симплексных коннекторов SC

Отдельные инструменты комплектов для замены

Компания Siemon предлагает полный диапазон инструментов для заказа по отдельности для замены утерянных или изношенных инструментов из комплектов. Это точно такие же инструменты, как и те, что поставляются в составе комплектов.

Артикул	Описание
FT-MS400	400-кратный микроскоп
FT-SCRIBE	Ручной скалыватель с двусторонним лезвием
CI-SCISSORS	Ножницы электрика
FT-CRIMP	Обжимной инструмент с 3-позиционной матрицей для коннекторов ST/SC/LC
FT-PAD	Полировочная площадка (мат) 152.4 мм x 152.4 мм
FT-PUCK	Полировочный диск для коннекторов SC/ST
FT-TMPL	Шаблоны для разметки под коннекторы SC/ST и LC
FT-JSTRP	Инструмент для удаления оболочки кабеля
FT-BSTRP	Инструмент для удаления буфера
FT-LCPUCK	Полировочный диск для дуплексных коннекторов LC
FT-MSLC2HEAD	Насадка к микроскопу для дуплексных коннекторов LC



Оптические сегменты в сборе

Оптические сегменты в сборе, изготавливаемые компанией Siemon, предлагают эффективный и выгодный в ценовом отношении метод монтажа, альтернативный традиционной заделке компонентов прямо на объекте. Коннекторы устанавливаются на кабель марки Siemon в заводских условиях. Готовые сегменты создавались с учетом потребностей локальных сетей (LAN), центров обработки данных, сетей хранения данных (SAN) и прекрасно подходят для установки в таких средах. Использование сегментов в сборе позволяет сэкономить до 75% времени, затрачиваемого на монтаж. Использование заводских сегментов облегчает прокладку кабелей и их упорядоченное размещение в трассах, а также упрощает выполнение изменений, добавлений или удаления кабелей. Гарантия на сегменты составляет 20 лет, все изделия проходят 100% проверку на характеристики и качество заделки. Предлагаются сегменты SC, LC и гибридные сегменты SC-LC.



- 1 **Кабель марки Siemon** — И в бронированном варианте сегментов, и в сегментах без брони используется высококачественный кабель марки Siemon
- 2 **Правильное подключение** — Все кабели маркированы, чтобы их можно было подключить в правильном порядке
- 3 **Идентификационный номер** — Каждый заводской сегмент получает уникальный идентификационный номер, что облегчает администрирование системы

- 4 **Конфигурация под заказчика** — Оптические сегменты в сборе создаются под требования каждого конкретного объекта благодаря использованию гибкой системы артикулов
- 5 **Заделка и тестирование в заводских условиях** — Каждый кабель оконцовывается в заводских условиях и проходит обязательное тестирование на соответствие характеристикам передачи
- 6 **Прочная конструкция** — Каждый сегмент укреплен эпоксидным составом и защищен специальной спиральной обмоткой, чтобы обезопасить конструкцию в точке ввода в шкаф



Протяжная петля

Дополнительный протяжный рукав со специальной петлей для протяжки защищает волокна во время прокладки в трассах.



Применение в шкафах

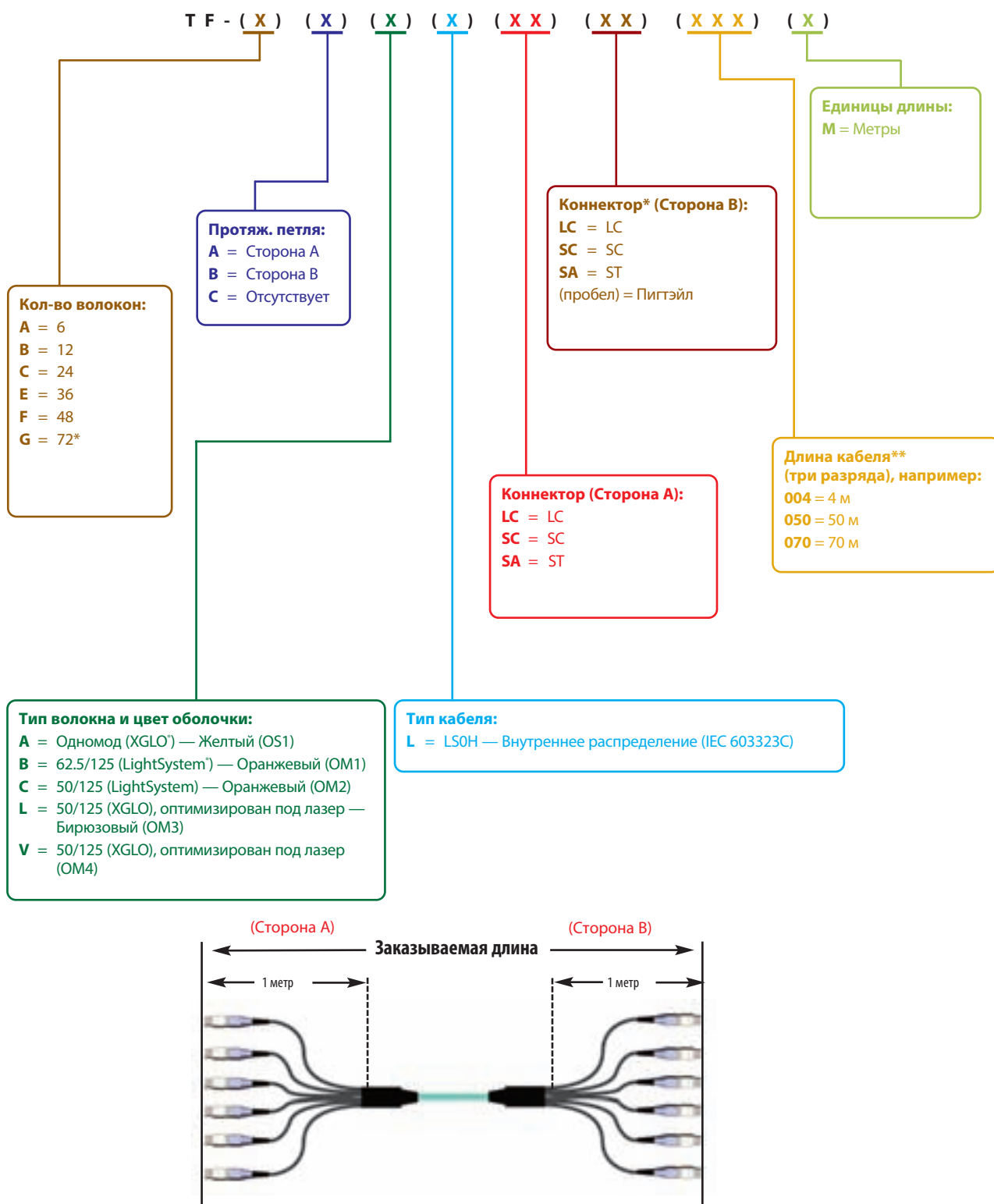
Все оптические сегменты Siemon в сборе совместимы со всеми типами оптических шкафов Siemon.



Защитная упаковка

Каждый сегмент поставляется в индивидуальной заводской упаковке, защищающей концевые заделки.

Оптические сегменты в сборе



* Только версия без брони.

** Длина измеряется от коннектора до коннектора сегмента. Распределительная часть — волокно в буфере 900 мкм, длина 1 м. Минимальная суммарная заказываемая длина сегмента — 4 м.

Оптические и физические характеристики приводятся на стр. 6.16.

Примечание: Сегменты в сборе изготавливаются на заказ. Пожалуйста, уточняйте доступность для заказа, сроки изготовления и поставки у региональных дистрибьюторов.

Оптические сегменты в сборе

Кабель — оптические и физические характеристики

Тип кабеля	Многомод				Одномод
	LightSystem® 62.5/125 мкм (OM1) (850/1300 нм)	LightSystem® 50/125 мкм (OM2) (850/1300 нм)	XGLO® 50/125 мкм (OM3) (850/1300 нм)	**XGLO® 50/125 мкм (OM4) (850/1300 нм)	XGLO (1310/1550 нм)
Затухание в кабеле, макс. (дБ/км)	3.5/1.0	3.5/1.0	3.5/1.0	3.0/1.0	0.5/0.5*
Коэф. шир-ти в режиме OFL, мин. (МГц·км)	200/500	500/500	1500/500	3500/500	—
Коэф. шир-ти в режиме EMB, мин (МГц·км)	—	—	2000/—	4700/—	—
Цвет оболочки кабеля	Оранжевый	Оранжевый	Бирюзовый	Бирюзовый	Желтый
Цвета буфера отдельных волокон**	Синий, оранжевый, зеленый, коричневый, серый, белый, красный, черный, желтый, фиолетовый, розовый, бирюзовый				
Цвета трубок и/или маркировки**	Синий, оранжевый, зеленый, коричневый, серый, белый, красный, черный, желтый, фиолетовый, розовый, бирюзовый				

* Одномодовое волокно XGLO соответствует требованиям «Low Water Peak» по нормам ITU-T G.652.C/D.

** Многомодовый кабель XGLO соответствует требованиям стандарта IEEE 802.5 на 10 Gigabit Ethernet, а также спецификациям IEC-60793-2-10 и TIA-492AAAC (OM3), TIA-492AAD (OM4) по дифференциальной модальной задержке (DMD).

Коннекторы — оптические характеристики

Тип волокна	Тип системы	Макс. вносимые потери (дБ)	Мин. возвр. потери (дБ)
Многомод 62.5/125 мкм (OM1)	LightSystem	0.65 (средн. 0.15)	25 (средн. 30)
Многомод 50/125 мкм (OM2)	LightSystem	0.65 (средн. 0.15)	25 (средн. 30)
Многомод 50/125 мкм (OM3, OM4)	XGLO	0.25 (средн. 0.10)	30 (средн. 35)
Одномод (OS1)	XGLO	0.40 (средн. 0.25)	55 (средн. 57)

Коннекторы — физические характеристики

Тип коннектора	Соответствие стандартам IEC	Соответствие стандартам TIA	Цвет корпуса		Цвет хвостовика	
			SM	MM	SM	MM
SC	IEC 60874-14	TIA/EIA-604-3	Голубой	Бежевый	Голубой	Бежевый
ST	IEC 60874-10	TIA/EIA-604-2	—	—	Голубой	Бежевый
LC	IEC 61754-20	TIA/EIA-604-10	Голубой	Бежевый	Белый	Белый

Диаметр кабеля в зависимости от количества волокон

Тип кабеля	Кол-во волокон	Диаметр протяж. рукава мм	Диаметр кабеля мм	Мин. радиус изгиба мм	Треб. диаметр трассы мм	Макс. усилие натяжения кг
Без брони	6	44.5	5.8	15 диаметров кабеля	70	45.4
	12	44.5	5.8	15 диаметров кабеля	70	45.4
	24	44.5	8.8	15 диаметров кабеля	70	45.4
	36	63.5	16.5	20 диаметров кабеля	90	45.4
	48	63.5	16.0	20 диаметров кабеля	90	45.4
	72	63.5	19.5	20 диаметров кабеля	90	45.4
С броней	12	44.5	13.0	15 диаметров кабеля	90	45.4
	24	44.5	14.8	15 диаметров кабеля	90	45.4

Длины под заказ и другие цвета предлагаются по запросу. Дополнительную информацию можно получить в отделе обслуживания клиентов.

Поскольку компания Siemon постоянно совершенствует свою продукцию, мы оставляем за собой право изменять спецификации и доступность продукции для заказа без предварительного уведомления.

LightSystem™ и XGLO™ — зарегистрированные торговые марки компании Siemon.

Кабели XGLO™ и LightSystem® внутреннего и внешнего применения, с плотным буфером

Кабели Siemon с плотным буфером выпускаются в оболочке LS0H и предназначены для внутреннего и внешнего применения. Они идеально подходят для центров обработки данных, магистралей кампусов и зданий. Волоконно-оптические кабели Siemon применяются в системах XGLO и LightSystem и поддерживают высокоскоростные приложения: 1- и 10-гигабитный Ethernet, Gigabit ATM и Fibre Channel.

Информация для заказа

Многомодовые кабели XGLO 50/125 мкм OM3 и OM4, одномодовые кабели XGLO OS2, многомодовые кабели LightSystem 62.5/125 мкм OM1 и 50/125 мкм OM2

Артикул	Кол-во волокон	Строение
9GD(X)H004C-(XXXX)M	4	1 трубка, 4 волокна
9GD(X)H006D-(XXXX)M	6	1 трубка, 6 волокон
9GD(X)H008E-(XXXX)M	8	1 трубка, 8 волокон
9GD(X)H012G-(XXXX)M	12	1 трубка, 12 волокон

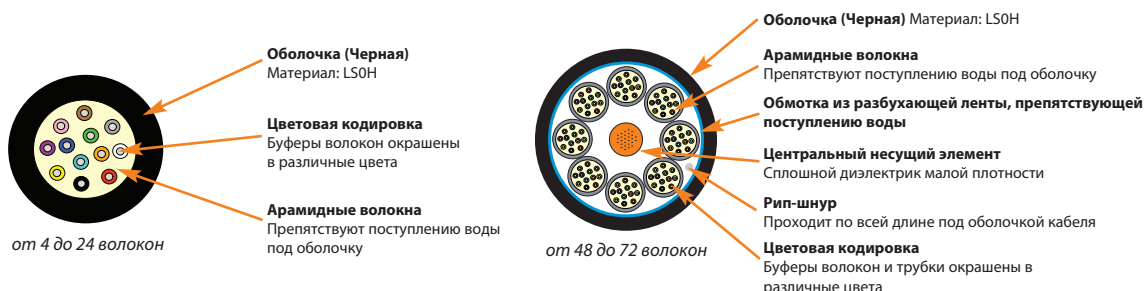
Артикул	Кол-во волокон	Строение
9GD(X)H016K-(XXXX)M	16	1 трубка, 16 волокон
9GD(X)H024L-(XXXX)M	24	1 трубка, 24 волокна
9GD(X)H048G-(XXXX)M	48	4 трубки по 12 волокон
9GD(X)H072G-(XXXX)M	72	6 трубок по 12 волокон

Обозначение (X) – тип волокна: 5 = 50/125 мкм, 6 = 62.5/125 мкм, 5 = 50/125 мкм (оптимизировано под лазерные источники), 8 = одномод

Обозначение (XXXX) – класс волокна: G101 = OM1 62.5 мкм, T101 = OM2 50 мкм, T301 = OM3 50 мкм (оптимизировано под лазерные источники), T501 = OM4 50 мкм (оптимизировано под лазерные источники), E201 = OS2 одномод

Примечание: Для уточнения информации о доступности катушек с определенной длиной кабеля обратитесь в отдел обслуживания клиентов компании Siemon.

Обозначение M = метры, 1 = 1000 м, 5 = 500 м



Одномод XGLO, OS2 Соответствие стандартам • ISO/IEC 11801:2002, издание 2.0, Приложение I:2008 • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • Telcordia GR409-CORE • ITU-T 6.652.D • IEC 60332-3 • IEC 60332-1-2 (отдельное волокно) • IEC 60754-2 (кислый газ) • IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)	Многомод XGLO (550), 50/125 мкм, OM4 Соответствие стандартам • ISO/IEC 11801:2002, OM3 • ISO/IEC 11801:2002, Приложение 2, OM4 • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • ANSI/TIA-492 AAAD • IEC 60793-2-10, тип волокна A1a.3 • Telcordia GR-409-CORE • IEC 60332-3 • IEC 60332-1-2 (отдельное волокно) • IEC 60754-2 (кислый газ) • IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)	Многомод XGLO (300), 50/125 мкм, OM3 Соответствие стандартам • ISO/IEC 11801:2002, OM3 • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • ANSI/TIA-492 AAAC • Telcordia GR-409-CORE • IEC 60332-3 • IEC 60332-1-2 (отдельное волокно) • IEC 60754-2 (кислый газ) • IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)	Многомод LIGHTSYSTEM 50/125 мкм, OM2; 62.5/125 мкм, OM1 Соответствие стандартам • ISO/IEC 11801:2002, OM1 (62.5/125 мкм) • ISO/IEC 11801:2002, OM2 (50/125 мкм) • ANSI/WEIA-568-C.3 • ANSI/TIA-598-C • ANSI/FIA-492 AAAB • Telcordia GR-409-CORE • IEC 60332-3 • IEC 60332-1-2 (отдельное волокно) • IEC 60754-2 (кислый газ) • IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)																																																																																												
Поддержка приложений <table><tr><th>Приложение</th><th>Расстояние (м)</th></tr><tr><td>10GBASE-L (1310 нм)</td><td>8 000</td></tr><tr><td>10GBASE-E (1550 нм)</td><td>30 000</td></tr><tr><td>10G Fibre Channel (Serial-1310 нм)</td><td>10 000</td></tr><tr><td>10G Fibre Channel (WDM-1310 нм)</td><td>10 000</td></tr><tr><td>1000BASE-LX (1300 нм)</td><td>5 000</td></tr><tr><td>Fibre Channel 266/1062 (1300 нм)</td><td>10 000</td></tr><tr><td>ATM 52/155/622 (1300 нм)</td><td>15 000</td></tr></table>	Приложение	Расстояние (м)	10GBASE-L (1310 нм)	8 000	10GBASE-E (1550 нм)	30 000	10G Fibre Channel (Serial-1310 нм)	10 000	10G Fibre Channel (WDM-1310 нм)	10 000	1000BASE-LX (1300 нм)	5 000	Fibre Channel 266/1062 (1300 нм)	10 000	ATM 52/155/622 (1300 нм)	15 000	Поддержка приложений <table><tr><th>Приложение</th><th>Расстояние (м)</th></tr><tr><td>10GBASE-SX (850 нм)</td><td>550</td></tr><tr><td>10GBASE-LX4 (1300 нм)</td><td>300</td></tr><tr><td>1000BASE-SX (850 нм)</td><td>1000</td></tr><tr><td>1000BASE-LX (1300 нм)</td><td>600</td></tr><tr><td>Fibre Channel 266 (1300 нм)</td><td>1 500</td></tr><tr><td>ATM 622 (1300 нм)</td><td>500</td></tr><tr><td>ATM 155 (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>ATM 52 (1300 нм)</td><td>3 000</td></tr><tr><td>FDDI(Original-1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>100BASE-FX (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr></table>	Приложение	Расстояние (м)	10GBASE-SX (850 нм)	550	10GBASE-LX4 (1300 нм)	300	1000BASE-SX (850 нм)	1000	1000BASE-LX (1300 нм)	600	Fibre Channel 266 (1300 нм)	1 500	ATM 622 (1300 нм)	500	ATM 155 (1300 нм)	2 000	ATM 52 (1300 нм)	3 000	FDDI(Original-1300 нм)	2 000	100BASE-FX (1300 нм)	2 000	Поддержка приложений <table><tr><th>Приложение</th><th>Расстояние (м)</th></tr><tr><td>10GBASE-SX (850 нм)</td><td>300</td></tr><tr><td>50/125ммкм</td><td>300</td></tr><tr><td>62.5/125 мкм</td><td>900</td></tr><tr><td>1000BASE-SX (850 нм)</td><td>600</td></tr><tr><td>50/125ммкм</td><td>1 500</td></tr><tr><td>62.5/125 мкм</td><td>500</td></tr><tr><td>1000BASE-LX (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>Fibre Channel 266 (1300 нм)</td><td>3 000</td></tr><tr><td>ATM 622 (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>ATM 155 (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>ATM 52 (1300 нм)</td><td>3 000</td></tr><tr><td>FDDI (Original-1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>100BASE-FX (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr></table>	Приложение	Расстояние (м)	10GBASE-SX (850 нм)	300	50/125ммкм	300	62.5/125 мкм	900	1000BASE-SX (850 нм)	600	50/125ммкм	1 500	62.5/125 мкм	500	1000BASE-LX (1300 нм)	2 000	Fibre Channel 266 (1300 нм)	3 000	ATM 622 (1300 нм)	2 000	ATM 155 (1300 нм)	2 000	ATM 52 (1300 нм)	3 000	FDDI (Original-1300 нм)	2 000	100BASE-FX (1300 нм)	2 000	Поддержка приложений <table><tr><th>Приложение</th><th>Расстояние (м)</th></tr><tr><td>10GBASE-SX (850 нм)</td><td>82</td></tr><tr><td>62.5/125 мкм</td><td>26</td></tr><tr><td>1000BASE-SX (850 нм)</td><td>550</td></tr><tr><td>50/125ммкм</td><td>275</td></tr><tr><td>62.5/125 мкм</td><td>550</td></tr><tr><td>1000BASE-LX (1300 нм)</td><td>1 500</td></tr><tr><td>Fibre Channel 266 (1300 нм)</td><td>500</td></tr><tr><td>ATM 622 (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>ATM 155 (1300 нм)</td><td>3 000</td></tr><tr><td>ATM 52 (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>FDDI (Original-1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>100BASE-FX (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr></table>	Приложение	Расстояние (м)	10GBASE-SX (850 нм)	82	62.5/125 мкм	26	1000BASE-SX (850 нм)	550	50/125ммкм	275	62.5/125 мкм	550	1000BASE-LX (1300 нм)	1 500	Fibre Channel 266 (1300 нм)	500	ATM 622 (1300 нм)	2 000	ATM 155 (1300 нм)	3 000	ATM 52 (1300 нм)	2 000	FDDI (Original-1300 нм)	2 000	100BASE-FX (1300 нм)	2 000
Приложение	Расстояние (м)																																																																																														
10GBASE-L (1310 нм)	8 000																																																																																														
10GBASE-E (1550 нм)	30 000																																																																																														
10G Fibre Channel (Serial-1310 нм)	10 000																																																																																														
10G Fibre Channel (WDM-1310 нм)	10 000																																																																																														
1000BASE-LX (1300 нм)	5 000																																																																																														
Fibre Channel 266/1062 (1300 нм)	10 000																																																																																														
ATM 52/155/622 (1300 нм)	15 000																																																																																														
Приложение	Расстояние (м)																																																																																														
10GBASE-SX (850 нм)	550																																																																																														
10GBASE-LX4 (1300 нм)	300																																																																																														
1000BASE-SX (850 нм)	1000																																																																																														
1000BASE-LX (1300 нм)	600																																																																																														
Fibre Channel 266 (1300 нм)	1 500																																																																																														
ATM 622 (1300 нм)	500																																																																																														
ATM 155 (1300 нм)	2 000																																																																																														
ATM 52 (1300 нм)	3 000																																																																																														
FDDI(Original-1300 нм)	2 000																																																																																														
100BASE-FX (1300 нм)	2 000																																																																																														
Приложение	Расстояние (м)																																																																																														
10GBASE-SX (850 нм)	300																																																																																														
50/125ммкм	300																																																																																														
62.5/125 мкм	900																																																																																														
1000BASE-SX (850 нм)	600																																																																																														
50/125ммкм	1 500																																																																																														
62.5/125 мкм	500																																																																																														
1000BASE-LX (1300 нм)	2 000																																																																																														
Fibre Channel 266 (1300 нм)	3 000																																																																																														
ATM 622 (1300 нм)	2 000																																																																																														
ATM 155 (1300 нм)	2 000																																																																																														
ATM 52 (1300 нм)	3 000																																																																																														
FDDI (Original-1300 нм)	2 000																																																																																														
100BASE-FX (1300 нм)	2 000																																																																																														
Приложение	Расстояние (м)																																																																																														
10GBASE-SX (850 нм)	82																																																																																														
62.5/125 мкм	26																																																																																														
1000BASE-SX (850 нм)	550																																																																																														
50/125ммкм	275																																																																																														
62.5/125 мкм	550																																																																																														
1000BASE-LX (1300 нм)	1 500																																																																																														
Fibre Channel 266 (1300 нм)	500																																																																																														
ATM 622 (1300 нм)	2 000																																																																																														
ATM 155 (1300 нм)	3 000																																																																																														
ATM 52 (1300 нм)	2 000																																																																																														
FDDI (Original-1300 нм)	2 000																																																																																														
100BASE-FX (1300 нм)	2 000																																																																																														

Волоконно-оптические кабели XGLO™

10 Gigabit Ethernet

Минимальные характеристики многомодового кабеля XGLO 50/125 мкм

Тип волокна	Гарантированное расстояние для 1 Гбит/с (м)		Гарантированное расстояние для 10 Гбит/с (м)		Мин. коэффициент широкополосности (МГц км)		Макс. затухание (дБ/км)		Групповой показатель преломления	
	850 нм	1300 нм	850 нм*	1300 нм**	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм
50/125 (OM3)	900	600	300	300	RML - 2000 OFL - 1500	OFL - 500	3.5	1.0	1.483	1.479
50/125 (OM4)	1040	600	550	300	RML - 4700 OFL - 3500	OFL - 500	3.0	1.0	1.483	1.479

* 10GBASE-S ** 10GBASE-LX4

Минимальные характеристики одномодового кабеля

Тип волокна	Длина волны (нм)	Максимальное затухание (дБ/км)	Длина волны нулевой дисперсии (нм)	Наклон нулевой дисперсии (нм²·км)	Показатель преломления
Singlemode (OS2)	1310	0.40	1312 ± 10	≤0.089	1.468
	1550	0.30	1312 ± 10	≤0.089	1.468
	1310-1625	<0.40	1312 ± 10	≤0.089	1.468

Волоконно-оптические кабели LightSystem® Gigabit Ethernet

Минимальные характеристики многомодового кабеля LightSystem 50/125 мкм и 62.5/125 мкм

Тип волокна	Длина волны (нм)	Максимальное затухание (дБ/км)	Мин. коэфф. широкополосности (МГц км)	Гарантированное расстояние для 1 Гбит/с* (м)	Показатель преломления
50/125 (OM2)	850	3.5	500	550	1.483
	1300	1.0	500	550	1.479
62.5/125 (OM1)	850	3.5	200	275	1.495
	1300	1.0	500	550	1.490

* Расстояния даны в соответствии с указаниями стандарта IEEE 802.3:2005 для Gigabit Ethernet.

Физические характеристики кабелей XGLO и LightSystem

Кол-во волокон	Номин. диаметр кабеля (мм)	Максимальное усилие натяжения (ньютоны)		Номин. погонный вес (кг/км)
		В ходе монтажа	При эксплуатации	
4	5.3	1500	495	23
6	5.3	1500	495	25
8	5.8	1500	495	30
12	6.2	1500	495	35
16	7.8	1500	495	49
24	8.8	1500	495	61
48	18.3	4200	1400	255
72	21.9	5400	1800	384

Кол-во волокон	Мин. усилие разрушения (ньютоны/10см)	Рабочие температуры (°C)	Температуры хранения (°C)	Минимальный радиус изгиба	
				В ходе монтажа	При эксплуатации
4-12	500	-40/70	-40/70	20 x DIA.	10 x DIA.
16-72	1000	-20/70	-20/70	20 x DIA.	10 x DIA.

Различные длины кабеля и цвета оболочек предлагаются на заказ. За дополнительной информацией обратитесь в отдел обслуживания клиентов. Поскольку компания Siemon постоянно совершенствует свою продукцию, мы оставляем за собой право изменять спецификации и доступность продукции для заказа без предварительного уведомления.

LightSystem® и XGLO® – зарегистрированные торговые марки компании Siemon.

Кабели XGLO™ и LightSystem® внутреннего и внешнего применения, с плотным буфером

Кабели Siemon с плотным буфером выпускаются в оболочке LS0H (IEC 60332-1) и предназначены для внутреннего и внешнего применения. Они идеально подходят для центров обработки данных, магистралей кампусов и зданий. Волоконно-оптические кабели Siemon применяются в системах XGLO и LightSystem и поддерживают высокоскоростные приложения: 1- и 10-гигабитный Ethernet, Gigabit ATM и Fibre Channel.

Информация для заказа

Многомодовые кабели XGLO 50/125 мкм OM3 и OM4, одномодовые кабели XGLO OS2, многомодовые кабели LightSystem 62.5/125 мкм OM1 и 50/125 мкм OM2



RoHS Compliant

Артикул	Кол-во волокон	Строение
9GD(X)L002B-(XXXX)M	2	1 трубка, 2 волокна
9GD(X)L004C-(XXXX)M	4	1 трубка, 4 волокна
9GD(X)L006D-(XXXX)M	6	1 трубка, 6 волокон
9GD(X)L008E-(XXXX)M	8	1 трубка, 8 волокон
9GD(X)L012G-(XXXX)M	12	1 трубка, 12 волокон

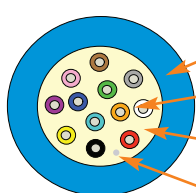
Артикул	Кол-во волокон	Строение
9GD(X)L016K-(XXXX)M	16	1 трубка, 16 волокон
9GD(X)L024L-(XXXX)M	24	1 трубка, 24 волокна
9GD(X)L048D-(XXXX)M	48	8 трубок по 6 волокон
9GD(X)L072G-(XXXX)M	72	6 трубок по 12 волокон

Обозначение (X) – тип волокна: 5 = 50/125 мкм, 6 = 62.5/125 мкм, 5 = 50/125 мкм (оптимизировано под лазерные источники), 8 = одномод

Обозначение (XXXX) – класс волокна: G106 = OM1 62.5 мкм, T106 = OM2 50 мкм, T306 = OM3 50 мкм (оптимизировано под лазерные источники), T506 = OM4 50 мкм (оптимизировано под лазерные источники), E206 = OS2 одномод

Примечание: Для уточнения информации о доступности катушек с определенной длиной кабеля обратиться в отдел обслуживания клиентов компании Siemon.

Обозначение M= метры



от 2 до 24 волокон

Оболочка (Синяя)

Материал: LS0H

Цветовая кодировка

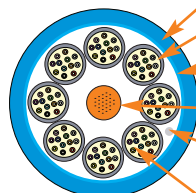
Буферы волокон окрашены в различные цвета

Арамидные волокна

Препятствуют поступлению воды под оболочку

Рип-шнур

Проходит по всей длине под оболочкой кабеля



от 48 до 72 волокон

Оболочка (Синяя) Материал: LS0H

Арамидные волокна

Препятствуют поступлению воды под оболочку

Обмотка из разбухающей ленты, препятствующей поступлению воды

Центральный несущий элемент

Сплошной диэлектрик малой плотности

Рип-шнур

Проходит по всей длине под оболочкой кабеля

Цветовая кодировка

Буферы волокон и трубки окрашены в различные цвета

Одномод XGLO, OS2		Многомод XGLO (550), 50/125 мкм, OM4		Многомод XGLO (300), 50/125 мкм, OM3		Многомод LIGHTSYSTEM 50/125 мкм, OM2; 62.5/125 мкм, OM1	
Соответствие стандартам		Соответствие стандартам		Соответствие стандартам		Соответствие стандартам	
- ISO/IEC 11801:2002, издание 2.0, Приложение 1:2008 - ANSI/TIA/EIA-568-C.3 - ANSI/TIA-598-C - Telcordia GR409-CORE - ITU-T G.652.C/D - IEC 60332-1-2 (отдельное волокно) - IEC 60754-1 (безгалогеновый кабель) - IEC 60754-2 (кислый газ) - IEC 61034-2 (плотность дымовыведения)		- ISO/IEC 11801:2002, OM3 - ISO/IEC 11801:2002, Приложение 2, OM4 - ANSI/TIA/EIA-568-C.3 - ANSI/TIA-598-C - ANSI/TIA-492 AAAC - ANSI/TIA-492 AAAD - IEC 60793-2-10, тип волокна A1a.3 - Telcordia GR-409-CORE - IEC 60332-1-2 (отдельное волокно) - IEC 60754-1 (безгалогеновый кабель) - IEC 60754-2 (кислый газ) - IEC 61034-2 (плотность дымовыведения)		- ISO/IEC 11801:2002, OM3 - ANSI/TIA/EIA-568-C.3 - ANSI/TIA-598-C - ANSI/TIA-492 AAAC - Telcordia GR-409-CORE - IEC 60332-1-2 (отдельное волокно) - IEC 60754-1 (безгалогеновый кабель) - IEC 60754-2 (кислый газ) - IEC 61034-2 (плотность дымовыведения)		- ISO/IEC 11801:2002, OM1 (62.5/125 мкм) - ISO/IEC 11801:2002, OM2 (50/125 мкм) - ANSI/WEIA-568-C.3 - ANSI/TIA-598-C - ANSI/TIA-598-C - ANSI/FIA-492 AAAB - Telcordia GR-409-CORE - IEC 60332-1-2 (отдельное волокно) - IEC 60754-1 (безгалогеновый кабель) - IEC 60754-2 (кислый газ) - IEC 61034-2 (плотность дымовыведения)	
Поддержка приложений		Поддержка приложений		Поддержка приложений		Поддержка приложений	
Приложение	Расстояние (м)	Приложение	Расстояние (м)	Приложение	Расстояние (м)	Приложение	Расстояние (м)
10GBASE-L (1310 нм)	8 000	10GBASE-SX (850 нм)	550	10GBASE-SX (850 нм)	300	10GBASE-SX (850 нм)	
10GBASE-E (1550 нм)	30 000	10GBASE-LX4 (1300 нм)	300	10GBASE-LX4 (1300 нм)	300	50/125мкм	82
10G Fibre Channel (Serial-1310 нм)	10 000	1000BASE-SX (850 нм)	1000	1000BASE-SX (850 нм)	900	62.5/125 мкм	26
10G Fibre Channel (WDM-1310 нм)	10 000	1000BASE-LX (1300 нм)	600	1000BASE-LX (1300 нм)	600	1000BASE-SX (850 нм)	
1000BASE-LX (1300 нм)	5 000	Fibre Channel 266 (1300 нм)	1 500	Fibre Channel 266 (1300 нм)	1 500	50/125мкм	550
Fibre Channel 266/1062 (1300 нм)	10 000	ATM 622 (1300 нм)	500	ATM 622 (1300 нм)	500	62.5/125 мкм	275
ATM 52/155/622 (1300 нм)	15 000	ATM 155 (1300 нм)	2 000	ATM 155 (1300 нм)	2 000	1000BASE-LX (1300 нм)	550
		ATM 52 (1300 нм)	3 000	ATM 52 (1300 нм)	3 000	Fibre Channel 266 (1300 нм)	1 500
		FDDI(Original-1300 нм)	2 000	FDDI (Original-1300 нм)	2 000	ATM 622 (1300 нм)	500
		100BASE-FX (1300 нм)	2 000	100BASE-FX (1300 нм)	2 000	ATM 155 (1300 нм)	2 000
						ATM 52 (1300 нм)	3 000
						FDDI (Original-1300 нм)	2 000
						100BASE-FX (1300 нм)	2 000

Волоконно-оптические кабели XGLO™

10 Gigabit Ethernet

Минимальные характеристики многомодового кабеля XGLO 50/125 мкм

Тип волокна	Гарантированное расстояние для 1 Гбит/с (м)		Гарантированное расстояние для 10 Гбит/с (м)		Мин. коэффициент широкополосности (МГц км)		Макс. затухание (дБ/км)		Групповой показатель преломления	
	850 нм	1300 нм	850 нм*	1300 нм**	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм
50/125 (OM3)	900	600	300	300	RML - 2000 OFL - 1500	OFL - 500	3.5	1.0	1.483	1.479
50/125 (OM4)	1040	600	550	300	RML - 4700 OFL - 3500	OFL - 500	3.0	1.0	1.483	1.479

* 10GBASE-S ** 10GBASE-LX4

Минимальные характеристики одномодового кабеля

Тип волокна	Длина волны (нм)	Максимальное затухание (дБ/км)	Длина волны нулевой дисперсии (нм)	Наклон нулевой дисперсии (нм²·км)	Показатель преломления
Singlemode (OS2)	1310	0.40	1312 ± 10	≤0.089	1.468
	1550	0.30	1312 ± 10	≤0.089	1.468
	1310-1625	<0.40	1312 ± 10	≤0.089	1.468

Волоконно-оптические кабели LightSystem® Gigabit Ethernet

Минимальные характеристики многомодового кабеля LightSystem 50/125 мкм и 62.5/125 мкм

Тип волокна	Длина волны (нм)	Максимальное затухание (дБ/км)	Мин. коэфф. широкополосности (МГц км)	Гарантированное расстояние для 1 Гбит/с* (м)	Показатель преломления
50/125 (OM2)	850	3.5	500	550	1.483
	1300	1.0	500	550	1.479
62.5/125 (OM1)	850	3.5	200	275	1.495
	1300	1.0	500	550	1.490

* Расстояния даны в соответствии с указаниями стандарта IEEE 802.3:2005 для Gigabit Ethernet.

Физические характеристики кабелей XGLO и LightSystem

Кол-во волокон	Номин. диаметр кабеля (мм)	Максимальное усилие натяжения (ньютоны)		Номин. погонный вес (кг/км)
		В ходе монтажа	При эксплуатации	
2	4.9	1500	750	15
4	5.3	1500	750	22
6	5.5	1500	750	23
8	5.8	1500	750	26
12	6.6	1500	750	32
16	7.8	1500	750	40
24	8.0	1500	750	48
48	15	4200	1400	260
72	20	5400	1800	420

Кол-во волокон	Мин. усилие разрушения (ньютоны/10см)	Рабочие температуры (°C)	Температуры хранения (°C)	Минимальный радиус изгиба	
				В ходе монтажа	При эксплуатации
2-24	5	-20/70	-40/70	20 x DIA.	10 x DIA.
48-72	30	-20/70	-20/70	20 x DIA.	10 x DIA.

Различные длины кабеля и цвета оболочек предлагаются на заказ. За дополнительной информацией обратитесь в отдел обслуживания клиентов. Поскольку компания Siemon постоянно совершенствует свою продукцию, мы оставляем за собой право изменять спецификации и доступность продукции для заказа без предварительного уведомления.

LightSystem® и XGLO® – зарегистрированные торговые марки компании Siemon.

Кабели XGLO™ и LightSystem® внутреннего и внешнего применения, со свободным буфером

Кабели Siemon со свободным буфером выпускаются в оболочке LS0H и предназначены для внутреннего и внешнего применения. Они идеально подходят для магистралей кампусов и зданий. Волоконно-оптические кабели Siemon применяются в системах XGLO и LightSystem и поддерживают высокоскоростные приложения: 1- и 10-гигабитный Ethernet, Gigabit ATM и Fibre Channel.

Информация для заказа

Многомодовые кабели XGLO 50/125 мкм OM3 и OM4, одномодовые кабели XGLO OS2, многомодовые кабели LightSystem 62.5/125 мкм OM1 и 50/125 мкм OM2

Артикул	Кол-во волокон	Строение
9GG(X)H002B-(XXXX)M	2	1 трубка, 2 волокна
9GG(X)H004C-(XXXX)M	4	1 трубка, 4 волокна
9GG(X)H006D-(XXXX)M	6	1 трубка, 6 волокон
9GG(X)H008E-(XXXX)M	8	1 трубка, 8 волокон
9GG(X)H012G-(XXXX)M	12	1 трубка, 12 волокон
9GG(X)H016D-(XXXX)M	16	2 трубки по 6 волокон, 1 трубка с 4 волокнами

Артикул	Кол-во волокон	Строение
9GG(X)H024D-(XXXX)M	24	4 трубки по 6 волокон
9GG(X)H036G-(XXXX)M	36	6 трубок по 6 волокон
9GG(X)H048G-(XXXX)M	48	4 трубки по 12 волокон
9GG(X)H072G-(XXXX)M	72	6 трубок по 12 волокон
9GG(X)H096G-(XXXX)M	96	8 трубок по 12 волокон
9GG(X)H144G-(XXXX)M	144	12 трубок по 12 волокон

Обозначение (X) – тип волокна: 5 = 50/125 мкм, 6 = 62.5/125 мкм, 5 = 50/125 мкм (оптимизировано под лазерные источники), 8 = одномод

Обозначение (XXXX) – класс волокна: G101 = OM1 62.5 мкм, T101 = OM2 50 мкм, T301 = OM3 50 мкм (оптимизировано под лазерные источники), T501 = OM4 50 мкм (оптимизировано под лазерные источники), E201 = OS2 одномод

Примечание: Для уточнения информации о доступности катушек с определенной длиной кабеля обратиться в отдел обслуживания клиентов компании Siemon.

M = метры, 1 = 1000 м, 5 = 500 м



Одномод XGLO, OS2 Соответствие стандартам • ISO/IEC 11801:2002, издание 2.0, Приложение I:2008 • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • Telcordia GR409-CORE • ITU-T 6.652.D • IEC 60332-3 - IEC 60332-1-2 (отдельное волокно) - IEC 60754-2 (кислый газ) - IEC 61034-2 (плотность дымовыведения)	Многомод XGLO (550), 50/125 мкм, OM4 Соответствие стандартам • ISO/IEC 11801:2002, OM3 • ISO/IEC 11801:2002, Приложение 2, OM4 • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • ANSI/TIA-492 AAAD • IEC 60793-2-10, тип волокна A1a.3 • Telcordia GR-409-CORE • IEC 60332-3 - IEC 60332-1-2 (отдельное волокно) - IEC 60754-2 (кислый газ) - IEC 61034-2 (плотность дымовыведения)	Многомод XGLO (300), 50/125 мкм, OM3 Соответствие стандартам • ISO/IEC 11801:2002, OM3 • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • ANSI/TIA-492 AAAC • Telcordia GR-409-CORE • IEC 60332-3 - IEC 60332-1-2 (отдельное волокно) - IEC 60754-2 (кислый газ) - IEC 61034-2 (плотность дымовыведения)	Многомод LIGHTSYSTEM 50/125 мкм, OM2; 62.5/125 мкм, OM1 Соответствие стандартам • ISO/IEC 11801:2002, OM1 (62.5/125 мкм) • ISO/IEC 11801:2002, OM2 (50/125 мкм) • ANSI/WEIA-568-C.3 • ANSI/TIA-598-C • ANSI/FIA-492 AAAB • Telcordia GR-409-CORE • IEC 60332-3 - IEC 60332-1-2 (отдельное волокно) - IEC 60754-2 (кислый газ) - IEC 61034-2 (плотность дымовыведения)																																																																																								
Поддержка приложений <table><tr><th>Приложение</th><th>Расстояние (м)</th></tr><tr><td>10GBASE-L (1310 нм)</td><td>8 000</td></tr><tr><td>10GBASE-E (1550 нм)</td><td>30 000</td></tr><tr><td>10G Fibre Channel (Serial-1310 нм)</td><td>10 000</td></tr><tr><td>10G Fibre Channel (WDM-1310 нм)</td><td>10 000</td></tr><tr><td>1000BASE-LX (1300 нм)</td><td>5 000</td></tr><tr><td>Fibre Channel 266/1062 (1300 нм)</td><td>10 000</td></tr><tr><td>ATM 52/155/622 (1300 нм)</td><td>15 000</td></tr></table>	Приложение	Расстояние (м)	10GBASE-L (1310 нм)	8 000	10GBASE-E (1550 нм)	30 000	10G Fibre Channel (Serial-1310 нм)	10 000	10G Fibre Channel (WDM-1310 нм)	10 000	1000BASE-LX (1300 нм)	5 000	Fibre Channel 266/1062 (1300 нм)	10 000	ATM 52/155/622 (1300 нм)	15 000	Поддержка приложений <table><tr><th>Приложение</th><th>Расстояние (м)</th></tr><tr><td>10GBASE-SX (850 нм)</td><td>550</td></tr><tr><td>10GBASE-LX4 (1300 нм)</td><td>300</td></tr><tr><td>1000BASE-SX (850 нм)</td><td>1000</td></tr><tr><td>1000BASE-LX (1300 нм)</td><td>600</td></tr><tr><td>Fibre Channel 266 (1300 нм)</td><td>1 500</td></tr><tr><td>ATM 622 (1300 нм)</td><td>500</td></tr><tr><td>ATM 155 (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>ATM 52 (1300 нм)</td><td>3 000</td></tr><tr><td>FDDI(Original-1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>100BASE-FX (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr></table>	Приложение	Расстояние (м)	10GBASE-SX (850 нм)	550	10GBASE-LX4 (1300 нм)	300	1000BASE-SX (850 нм)	1000	1000BASE-LX (1300 нм)	600	Fibre Channel 266 (1300 нм)	1 500	ATM 622 (1300 нм)	500	ATM 155 (1300 нм)	2 000	ATM 52 (1300 нм)	3 000	FDDI(Original-1300 нм)	2 000	100BASE-FX (1300 нм)	2 000	Поддержка приложений <table><tr><th>Приложение</th><th>Расстояние (м)</th></tr><tr><td>10GBASE-SX (850 нм)</td><td>300</td></tr><tr><td>10GBASE-LX4 (1300 нм)</td><td>300</td></tr><tr><td>1000BASE-SX (850 нм)</td><td>900</td></tr><tr><td>1000BASE-LX (1300 нм)</td><td>600</td></tr><tr><td>Fibre Channel 266 (1300 нм)</td><td>1 500</td></tr><tr><td>ATM 622 (1300 нм)</td><td>500</td></tr><tr><td>ATM 155 (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>ATM 52 (1300 нм)</td><td>3 000</td></tr><tr><td>FDD1 (Original-1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>100BASE-FX (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr></table>	Приложение	Расстояние (м)	10GBASE-SX (850 нм)	300	10GBASE-LX4 (1300 нм)	300	1000BASE-SX (850 нм)	900	1000BASE-LX (1300 нм)	600	Fibre Channel 266 (1300 нм)	1 500	ATM 622 (1300 нм)	500	ATM 155 (1300 нм)	2 000	ATM 52 (1300 нм)	3 000	FDD1 (Original-1300 нм)	2 000	100BASE-FX (1300 нм)	2 000	Поддержка приложений <table><tr><th>Приложение</th><th>Расстояние (м)</th></tr><tr><td>10GBASE-SX (850 нм)</td><td>82</td></tr><tr><td>50/125мкм</td><td>26</td></tr><tr><td>62.5/125 мкм</td><td></td></tr><tr><td>1000BASE-SX (850 нм)</td><td></td></tr><tr><td>50/125мкм</td><td>550</td></tr><tr><td>62.5/125 мкм</td><td>275</td></tr><tr><td>1000BASE-LX (1300 нм)</td><td>550</td></tr><tr><td>Fibre Channel 266 (1300 нм)</td><td>1 500</td></tr><tr><td>ATM 622 (1300 нм)</td><td>500</td></tr><tr><td>ATM 155 (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>ATM 52 (1300 нм)</td><td>3 000</td></tr><tr><td>FDDI (Original-1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>100BASE-FX (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr></table>	Приложение	Расстояние (м)	10GBASE-SX (850 нм)	82	50/125мкм	26	62.5/125 мкм		1000BASE-SX (850 нм)		50/125мкм	550	62.5/125 мкм	275	1000BASE-LX (1300 нм)	550	Fibre Channel 266 (1300 нм)	1 500	ATM 622 (1300 нм)	500	ATM 155 (1300 нм)	2 000	ATM 52 (1300 нм)	3 000	FDDI (Original-1300 нм)	2 000	100BASE-FX (1300 нм)	2 000
Приложение	Расстояние (м)																																																																																										
10GBASE-L (1310 нм)	8 000																																																																																										
10GBASE-E (1550 нм)	30 000																																																																																										
10G Fibre Channel (Serial-1310 нм)	10 000																																																																																										
10G Fibre Channel (WDM-1310 нм)	10 000																																																																																										
1000BASE-LX (1300 нм)	5 000																																																																																										
Fibre Channel 266/1062 (1300 нм)	10 000																																																																																										
ATM 52/155/622 (1300 нм)	15 000																																																																																										
Приложение	Расстояние (м)																																																																																										
10GBASE-SX (850 нм)	550																																																																																										
10GBASE-LX4 (1300 нм)	300																																																																																										
1000BASE-SX (850 нм)	1000																																																																																										
1000BASE-LX (1300 нм)	600																																																																																										
Fibre Channel 266 (1300 нм)	1 500																																																																																										
ATM 622 (1300 нм)	500																																																																																										
ATM 155 (1300 нм)	2 000																																																																																										
ATM 52 (1300 нм)	3 000																																																																																										
FDDI(Original-1300 нм)	2 000																																																																																										
100BASE-FX (1300 нм)	2 000																																																																																										
Приложение	Расстояние (м)																																																																																										
10GBASE-SX (850 нм)	300																																																																																										
10GBASE-LX4 (1300 нм)	300																																																																																										
1000BASE-SX (850 нм)	900																																																																																										
1000BASE-LX (1300 нм)	600																																																																																										
Fibre Channel 266 (1300 нм)	1 500																																																																																										
ATM 622 (1300 нм)	500																																																																																										
ATM 155 (1300 нм)	2 000																																																																																										
ATM 52 (1300 нм)	3 000																																																																																										
FDD1 (Original-1300 нм)	2 000																																																																																										
100BASE-FX (1300 нм)	2 000																																																																																										
Приложение	Расстояние (м)																																																																																										
10GBASE-SX (850 нм)	82																																																																																										
50/125мкм	26																																																																																										
62.5/125 мкм																																																																																											
1000BASE-SX (850 нм)																																																																																											
50/125мкм	550																																																																																										
62.5/125 мкм	275																																																																																										
1000BASE-LX (1300 нм)	550																																																																																										
Fibre Channel 266 (1300 нм)	1 500																																																																																										
ATM 622 (1300 нм)	500																																																																																										
ATM 155 (1300 нм)	2 000																																																																																										
ATM 52 (1300 нм)	3 000																																																																																										
FDDI (Original-1300 нм)	2 000																																																																																										
100BASE-FX (1300 нм)	2 000																																																																																										

Волоконно-оптические кабели XGLO™

10 Gigabit Ethernet

Минимальные характеристики многомодового кабеля XGLO 50/125 мкм

Тип волокна	Гарантированное расстояние для 1 Гбит/с (м)		Гарантированное расстояние для 10 Гбит/с (м)		Мин. коэффициент широкополосности (МГц км)		Макс. затухание (дБ/км)		Групповой показатель преломления	
	850 нм	1300 нм	850 нм*	1300 нм**	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм
50/125 (OM3)	900	600	300	300	RML - 2000 OFL - 1500	OFL - 500	3.5	1.0	1.483	1.479
50/125 (OM4)	1040	600	550	300	RML - 4700 OFL - 3500	OFL - 500	3.0	1.0	1.483	1.479

* 10GBASE-S ** 10GBASE-LX4

Минимальные характеристики одномодового кабеля XGLO

Тип волокна	Длина волны (нм)	Максимальное затухание (дБ/км)	Длина волны нулевой дисперсии (нм)	Наклон нулевой дисперсии (нм²·км)	Показатель преломления	Диаметр модового пятна (мкм)
Одномод (OS2)	1310	0.40	1312 ± 10	≤0.089	1.468	9.2 ± 0.4
	1550	0.30	1312 ± 10	≤0.089	1.468	10.4 ± 0.5
	1310-1625	<0.40	1312 ± 10	≤0.089	1.468	N/A

Волоконно-оптические кабели LightSystem® Gigabit Ethernet

Минимальные характеристики многомодового кабеля LightSystem 50/125 мкм и 62.5/125 мкм

Тип волокна	Длина волны (нм)	Максимальное затухание (дБ/км)	Мин. коэфф. широкополосности (МГц км)	Гарантированное расстояние для 1 Гбит/с* (м)	Показатель преломления
50/125 (OM2)	850	3.5	500	550	1.483
	1300	1.0	500	550	1.479
62.5/125 (OM1)	850	3.5	200	275	1.495
	1300	1.0	500	550	1.490

* Расстояния даны в соответствии с указаниями стандарта IEEE 802.3:2005 для Gigabit Ethernet.

Физические характеристики кабелей XGLO и LightSystem

Кол-во волокон	Номин. диаметр кабеля (мм)	Максимальное усилие натяжения (ньютоны)		Номин. погонный вес (кг/км)
		В ходе монтажа	При эксплуатации	
2	7.7	1000	500	67
4	7.7	1000	500	67
6	7.7	1000	500	67
8	7.7	1000	500	67
12	7.7	1000	500	67
16	10.1	1800	1200	103
24	10.1	1800	1200	103
36	10.1	1800	1200	103
48	10.8	1800	1200	115
72	10.8	1800	1200	115
96	12.0	1800	1200	139
144	12.0	1800	1200	139

Кол-во волокон	Мин. усилие разрушения (ньютоны/10см)	Рабочие температуры (°C)	Температуры хранения (°C)	Минимальный радиус изгиба	
				В ходе монтажа	При эксплуатации
2-12	1000	-40/60	-40/60	20 x DIA.	10 x DIA.
16-144	2200	-40/60	-40/60	20 x DIA.	10 x DIA.

Различные длины кабеля и цвета оболочек предлагаются на заказ. За дополнительной информацией обратитесь в отдел обслуживания клиентов. Поскольку компания Siemon постоянно совершенствует свою продукцию, мы оставляем за собой право изменять спецификации и доступность продукции для заказа без предварительного уведомления.

LightSystem® и XGLO® – зарегистрированные торговые марки компании Siemon.

Кабели XGLO™ и LightSystem® внутреннего и внешнего применения, со свободным буфером

Кабели Siemon со свободным буфером выпускаются в оболочке LS0H (IEC 60332-1) и предназначены для внутреннего и внешнего применения. Они идеально подходят для магистралей кампусов и зданий. Волоконно-оптические кабели Siemon применяются в системах XGLO и LightSystem и поддерживают высокоскоростные приложения: 1- и 10-гигабитный Ethernet, Gigabit ATM и Fibre Channel.

Информация для заказа

Многомодовые кабели XGLO 50/125 мкм OM3 и OM4, одномодовые кабели XGLO OS2, многомодовые кабели LightSystem 62.5/125 мкм OM1 и 50/125 мкм OM2



RoHS Compliant

Артикул	Кол-во волокон	Строение
9GG(X)L002B-(XXXX)M	2	1 трубка, 2 волокна
9GG(X)L004C-(XXXX)M	4	1 трубка, 4 волокна
9GG(X)L006D-(XXXX)M	6	1 трубка, 6 волокон
9GG(X)L008E-(XXXX)M	8	1 трубка, 8 волокон
9GG(X)L012G-(XXXX)M	12	1 трубка, 12 волокон
9GG(X)L016D-(XXXX)M	16	2 трубки по 6 волокон, 1 трубка с 4 волокнами

Артикул	Кол-во волокон	Строение
9GG(X)L024D-(XXXX)M	24	4 трубки по 6 волокон
9GG(X)L036G-(XXXX)M	36	3 трубки по 12 волокон
9GG(X)L048G-(XXXX)M	48	4 трубки по 12 волокон
9GG(X)L072G-(XXXX)M	72	6 трубок по 12 волокон
9GG(X)L096G-(XXXX)M	96	8 трубок по 12 волокон
9GG(X)L144G-(XXXX)M	144	12 трубок по 12 волокон

Обозначение (X) – тип волокна: 5 = 50/125 мкм, 6 = 62.5/125 мкм, 5 = 50/125 мкм (оптимизировано под лазерные источники), 8 = одномод

Обозначение (XXXX) – класс волокна: G106 = OM1 62.5 мкм, T106 = OM2 50 мкм, T306 = OM3 50 мкм (оптимизировано под лазерные источники), T506 = OM4 50 мкм (оптимизировано под лазерные источники), E206 = OS2 одномод

Примечание: Для уточнения информации о доступности катушек с определенной длиной кабеля обратиться в отдел обслуживания клиентов компании Siemon.

Обозначение M = метры



Одномод XGLO, OS2 Соответствие стандартам - ISO/IEC 11801:2002, издание 2.0, Приложение I:2008 - ANSI/TIA/EIA-568-C.3 - ANSI/TIA-598-C - Telcordia GR409-CORE - ITU-T G.652.C/D - IEC 60332-1-2 (отдельное волокно) - IEC 60754-1 (безгалогеновый кабель) - IEC 60754-2 (кислый газ) - IEC 61034-2 (плотность дымовыведения)	Многомод XGLO (550), 50/125 мкм, OM4 Соответствие стандартам - ISO/IEC 11801:2002, OM3 - ISO/IEC 11801:2002, Приложение 2, OM4 - ANSI/TIA/EIA-568-C.3 - ANSI/TIA-598-C - ANSI/TIA-492 AAAD - IEC 60793-2-10, тип волокна A1a.3 - Telcordia GR-409-CORE - IEC 60332-1-2 (отдельное волокно) - IEC 60754-1 (безгалогеновый кабель) - IEC 60754-2 (кислый газ) - IEC 61034-2 (плотность дымовыведения)	Многомод XGLO (300), 50/125 мкм, OM3 Соответствие стандартам - ISO/IEC 11801:2002, OM3 - ANSI/TIA/EIA-568-C.3 - ANSI/TIA-598-C - ANSI/TIA-492 AAAC - Telcordia GR-409-CORE - IEC 60332-1-2 (отдельное волокно) - IEC 60754-1 (безгалогеновый кабель) - IEC 60754-2 (кислый газ) - IEC 61034-2 (плотность дымовыведения)	Многомод LIGHTSYSTEM 50/125 мкм, OM2; 62.5/125 мкм, OM1 Соответствие стандартам - ISO/IEC 11801:2002, OM1 (62.5/125 мкм) - ISO/IEC 11801:2002, OM2 (50/125 мкм) - ANSI/WEIA-568-C.3 - ANSI/TIA-598-C - ANSI/FIA-492 AAAB - Telcordia GR-409-CORE - IEC 60332-1-2 (отдельное волокно) - IEC 60754-1 (безгалогеновый кабель) - IEC 60754-2 (кислый газ) - IEC 61034-2 (плотность дымовыведения)																																																																																								
Поддержка приложений <table><tr><th>Приложение</th><th>Расстояние (м)</th></tr><tr><td>10GBASE-L (1310 нм)</td><td>8 000</td></tr><tr><td>10GBASE-E (1550 нм)</td><td>30 000</td></tr><tr><td>10G Fibre Channel (Serial-1310 нм)</td><td>10 000</td></tr><tr><td>10G Fibre Channel (WDM-1310 нм)</td><td>10 000</td></tr><tr><td>1000BASE-LX (1300 нм)</td><td>5 000</td></tr><tr><td>Fibre Channel 266/1062 (1300 нм)</td><td>10 000</td></tr><tr><td>ATM 52/155/622 (1300 нм)</td><td>15 000</td></tr></table>	Приложение	Расстояние (м)	10GBASE-L (1310 нм)	8 000	10GBASE-E (1550 нм)	30 000	10G Fibre Channel (Serial-1310 нм)	10 000	10G Fibre Channel (WDM-1310 нм)	10 000	1000BASE-LX (1300 нм)	5 000	Fibre Channel 266/1062 (1300 нм)	10 000	ATM 52/155/622 (1300 нм)	15 000	Поддержка приложений <table><tr><th>Приложение</th><th>Расстояние (м)</th></tr><tr><td>10GBASE-SX (850 нм)</td><td>550</td></tr><tr><td>10GBASE-LX4 (1300 нм)</td><td>300</td></tr><tr><td>1000BASE-SX (850 нм)</td><td>1000</td></tr><tr><td>1000BASE-LX (1300 нм)</td><td>600</td></tr><tr><td>Fibre Channel 266 (1300 нм)</td><td>1 500</td></tr><tr><td>ATM 622 (1300 нм)</td><td>500</td></tr><tr><td>ATM 155 (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>ATM 52 (1300 нм)</td><td>3 000</td></tr><tr><td>FDDI(Original-1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>100BASE-FX (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr></table>	Приложение	Расстояние (м)	10GBASE-SX (850 нм)	550	10GBASE-LX4 (1300 нм)	300	1000BASE-SX (850 нм)	1000	1000BASE-LX (1300 нм)	600	Fibre Channel 266 (1300 нм)	1 500	ATM 622 (1300 нм)	500	ATM 155 (1300 нм)	2 000	ATM 52 (1300 нм)	3 000	FDDI(Original-1300 нм)	2 000	100BASE-FX (1300 нм)	2 000	Поддержка приложений <table><tr><th>Приложение</th><th>Расстояние (м)</th></tr><tr><td>10GBASE-SX (850 нм)</td><td>300</td></tr><tr><td>10GBASE-LX4 (1300 нм)</td><td>300</td></tr><tr><td>1000BASE-SX (850 нм)</td><td>900</td></tr><tr><td>1000BASE-LX (1300 нм)</td><td>600</td></tr><tr><td>Fibre Channel 266 (1300 нм)</td><td>1 500</td></tr><tr><td>ATM 622 (1300 нм)</td><td>500</td></tr><tr><td>ATM 155 (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>ATM 52 (1300 нм)</td><td>3 000</td></tr><tr><td>FDD1 (Original-1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>100BASE-FX (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr></table>	Приложение	Расстояние (м)	10GBASE-SX (850 нм)	300	10GBASE-LX4 (1300 нм)	300	1000BASE-SX (850 нм)	900	1000BASE-LX (1300 нм)	600	Fibre Channel 266 (1300 нм)	1 500	ATM 622 (1300 нм)	500	ATM 155 (1300 нм)	2 000	ATM 52 (1300 нм)	3 000	FDD1 (Original-1300 нм)	2 000	100BASE-FX (1300 нм)	2 000	Поддержка приложений <table><tr><th>Приложение</th><th>Расстояние (м)</th></tr><tr><td>10GBASE-SX (850 нм)</td><td>82</td></tr><tr><td>50/125мкм</td><td>26</td></tr><tr><td>62.5/125 мкм</td><td></td></tr><tr><td>1000BASE-SX (850 нм)</td><td></td></tr><tr><td>50/125мкм</td><td>550</td></tr><tr><td>62.5/125 мкм</td><td>275</td></tr><tr><td>1000BASE-LX (1300 нм)</td><td>550</td></tr><tr><td>Fibre Channel 266 (1300 нм)</td><td>1 500</td></tr><tr><td>ATM 622 (1300 нм)</td><td>500</td></tr><tr><td>ATM 155 (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>ATM 52 (1300 нм)</td><td>3 000</td></tr><tr><td>FDDI (Original-1300 нм)</td><td>2 000</td></tr><tr><td>100BASE-FX (1300 нм)</td><td>2 000</td></tr></table>	Приложение	Расстояние (м)	10GBASE-SX (850 нм)	82	50/125мкм	26	62.5/125 мкм		1000BASE-SX (850 нм)		50/125мкм	550	62.5/125 мкм	275	1000BASE-LX (1300 нм)	550	Fibre Channel 266 (1300 нм)	1 500	ATM 622 (1300 нм)	500	ATM 155 (1300 нм)	2 000	ATM 52 (1300 нм)	3 000	FDDI (Original-1300 нм)	2 000	100BASE-FX (1300 нм)	2 000
Приложение	Расстояние (м)																																																																																										
10GBASE-L (1310 нм)	8 000																																																																																										
10GBASE-E (1550 нм)	30 000																																																																																										
10G Fibre Channel (Serial-1310 нм)	10 000																																																																																										
10G Fibre Channel (WDM-1310 нм)	10 000																																																																																										
1000BASE-LX (1300 нм)	5 000																																																																																										
Fibre Channel 266/1062 (1300 нм)	10 000																																																																																										
ATM 52/155/622 (1300 нм)	15 000																																																																																										
Приложение	Расстояние (м)																																																																																										
10GBASE-SX (850 нм)	550																																																																																										
10GBASE-LX4 (1300 нм)	300																																																																																										
1000BASE-SX (850 нм)	1000																																																																																										
1000BASE-LX (1300 нм)	600																																																																																										
Fibre Channel 266 (1300 нм)	1 500																																																																																										
ATM 622 (1300 нм)	500																																																																																										
ATM 155 (1300 нм)	2 000																																																																																										
ATM 52 (1300 нм)	3 000																																																																																										
FDDI(Original-1300 нм)	2 000																																																																																										
100BASE-FX (1300 нм)	2 000																																																																																										
Приложение	Расстояние (м)																																																																																										
10GBASE-SX (850 нм)	300																																																																																										
10GBASE-LX4 (1300 нм)	300																																																																																										
1000BASE-SX (850 нм)	900																																																																																										
1000BASE-LX (1300 нм)	600																																																																																										
Fibre Channel 266 (1300 нм)	1 500																																																																																										
ATM 622 (1300 нм)	500																																																																																										
ATM 155 (1300 нм)	2 000																																																																																										
ATM 52 (1300 нм)	3 000																																																																																										
FDD1 (Original-1300 нм)	2 000																																																																																										
100BASE-FX (1300 нм)	2 000																																																																																										
Приложение	Расстояние (м)																																																																																										
10GBASE-SX (850 нм)	82																																																																																										
50/125мкм	26																																																																																										
62.5/125 мкм																																																																																											
1000BASE-SX (850 нм)																																																																																											
50/125мкм	550																																																																																										
62.5/125 мкм	275																																																																																										
1000BASE-LX (1300 нм)	550																																																																																										
Fibre Channel 266 (1300 нм)	1 500																																																																																										
ATM 622 (1300 нм)	500																																																																																										
ATM 155 (1300 нм)	2 000																																																																																										
ATM 52 (1300 нм)	3 000																																																																																										
FDDI (Original-1300 нм)	2 000																																																																																										
100BASE-FX (1300 нм)	2 000																																																																																										

Волоконно-оптические кабели XGLO™

10 Gigabit Ethernet

Минимальные характеристики многомодового кабеля XGLO 50/125 мкм

Тип волокна	Гарантированное расстояние для 1 Гбит/с (м)		Гарантированное расстояние для 10 Гбит/с (м)		Мин. коэффициент широкополосности (МГц км)		Макс. затухание (дБ/км)		Групповой показатель преломления	
	850 нм	1300 нм	850 нм*	1300 нм**	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм
50/125 (OM3)	900	600	300	300	RML - 2000 OFL - 1500	OFL - 500	3.5	1.0	1.483	1.479
50/125 (OM4)	1040	600	550	300	RML - 4700 OFL - 3500	OFL - 500	3.0	1.0	1.483	1.479

* 10GBASE-S ** 10GBASE-LX4

Минимальные характеристики одномодового кабеля XGLO

Тип волокна	Длина волны (нм)	Максимальное затухание (дБ/км)	Длина волны нулевой дисперсии (нм)	Наклон нулевой дисперсии (нм ² ·км)	Показатель преломления
Одномод (OS2)	1310	0.40	1312 ± 10	≤0.089	1.468
	1550	0.30	1312 ± 10	≤0.089	1.468
	1310-1625	<0.40	1312 ± 10	≤0.089	1.468

Волоконно-оптические кабели LightSystem® Gigabit Ethernet

Минимальные характеристики многомодового кабеля LightSystem 50/125 мкм и 62.5/125 мкм

Тип волокна	Длина волны (нм)	Максимальное затухание (дБ/км)	Мин. коэфф. широкополосности (МГц км)	Гарантированное расстояние для 1 Гбит/с* (м)	Показатель преломления
50/125 (OM2)	850	3.5	500	550	1.483
	1300	1.0	500	550	1.479
62.5/125 (OM1)	850	3.5	200	275	1.495
	1300	1.0	500	550	1.490

* Расстояния даны в соответствии с указаниями стандарта IEEE 802.3:2005 для Gigabit Ethernet.

Физические характеристики кабелей XGLO и LightSystem

Кол-во волокон	Номин. диаметр кабеля (мм)	Максимальное усилие натяжения (ньютоны)		Номин. погонный вес (кг/км)
		В ходе монтажа	При эксплуатации	
2	7.5	1500	700	55
4	7.5	1500	700	55
6	7.5	1500	700	55
8	7.5	1500	700	55
12	7.5	1500	700	55
16	10.5	1800	1200	60
24	10.5	1800	1200	90
36	10.5	1800	1200	90
48	10.5	1800	1200	90
72	10.5	1800	1200	90
96	12.0	1800	1200	125
144	15.0	1800	1200	190

Кол-во волокон	Мин. усилие разрушения (ньютоны/мм)	Рабочие температуры (°C)	Температуры хранения (°C)	Минимальный радиус изгиба	
				В ходе монтажа	При эксплуатации
2-12	20	-30/70	-40/70	20 x DIA.	10 x DIA.
16-144	30	-30/60	-40/70	20 x DIA.	10 x DIA.

Различные длины кабеля и цвета оболочек предлагаются на заказ. За дополнительной информацией обратитесь в отдел обслуживания клиентов. Поскольку компания Siemon постоянно совершенствует свою продукцию, мы оставляем за собой право изменять спецификации и доступность продукции для заказа без предварительного уведомления.

LightSystem® и XGLO® – зарегистрированные торговые марки компании Siemon.

Волоконно-оптические шкафчики и аксессуары для муфт

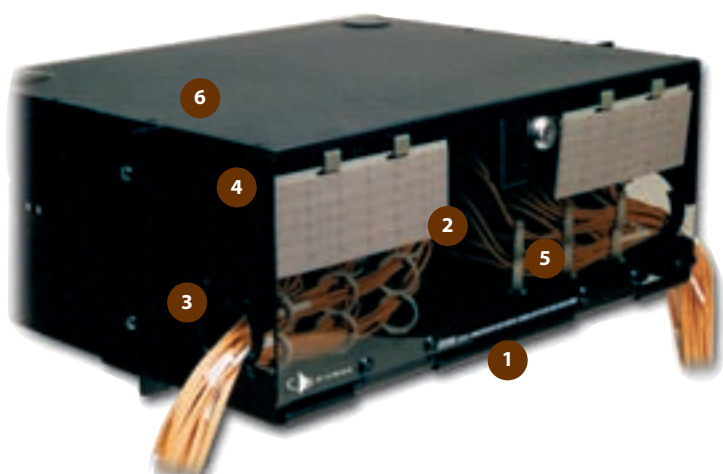
Шкафчики компании Siemon для волоконной оптики обеспечивают разнообразие вариантов, удобство применения и защиту критически важных оптических соединений. Шкафчики Siemon семейства RIC3 Rack Mount Interconnect Centers, предназначенные для установки в стойку, позволяют разместить до 288 оптических портов – это очень высокая плотность соединений, при этом к каждому из них обеспечен легкий доступ, подключения надежно защищены, предусмотрено место для хранения запаса кабеля, организована четкая идентификация. Предлагаются также шкафчики для настенного монтажа. Они обладают многими удобными функциями, свойственными продукции семейства RIC3.

Содержание раздела

Шкафчики Rack Mount Interconnect Centre для монтажа в стойку	7.2 – 7.3
Шкафчики Wall Mount Interconnect Centre для настенного монтажа	7.4 – 7.5
Компактные шкафчики Mini Wall Mount Interconnect Centre для настенного монтажа	7.5
Оптические панели Fibre Connect Panel	7.6 – 7.7
Оптические панели FCP	7.7
Выдвижные панели с предустановленными пигтэйлами FCP3D	7.7
Муфтовые лотки	7.8
Вводные фиксирующие фитинги	7.8
Термоусадочные трубки	7.8
Адаптерные пластины Quick-Pack™	7.9

Шкафчики Rack Mount Interconnect Centre (RIC3) для монтажа в стойку

Шкафчики серии RIC3 отлично подходят для коммутации в волоконно-оптических кабельных системах. Оптические шкафчики RIC3 допускают очень высокую плотность расположения оптических соединений (до 288 волокон при высоте всего 4U), при этом обеспечивается высокий уровень пожарной безопасности и удобство доступа. Характерные особенности серии — извлекаемый полностью лоток, улучшенная система маркировки, стандартная комплектация замками лицевой и тыльной дверец, а также защелки дверец, которые можно без труда открывать одним пальцем. За счет удобного управления кабелями, четкой идентификации портов, удобства доступа и безопасности подключений шкафчики серии RIC3 стали наилучшим средством защиты критически важных оптических соединений.



- 1 Быстросъемные петли** — Подпружиненные быстросъемные петли позволяют легко удалять лицевую или тыльную дверцу, чтобы получить полный доступ к оптическим соединениям
- 2 Усовершенствованная система маркировки** — Практически любую конфигурацию портов легко промаркировать с помощью подвесных маркировочных площадок на петлях. Маркировочные площадки устанавливаются с лицевой стороны и хорошо видны через прозрачную дверцу. Когда дверца открыта вниз, маркировка сама переворачивается лицевой стороной, облегчая пользователю поиск портов
- 3 Поворотные направляющие** — Запатентованные поворотные кольца облегчают прокладку и подключение волокон и оптических шнуров, уменьшая риск чрезмерных изгибов, в том числе и при использовании выдвижного лотка
- 4 Полный доступ** — У оптического лотка предусмотрены фиксирующие рабочие положения с фронтальной и тыльной стороны, за счет чего обеспечивается полный доступ для производства переключений, добавления или извлечения кабелей, а также для очистки оптических соединений
- 5 Максимальная емкость** — Шкафчики RIC3 допускают очень высокую плотность расположения портов при коммутации, с возможностью использования оптических муфтовых лотков, при высоте шкафчика 2, 3 или 4U, причем удобство доступа при этом не страдает. Это позволяет более эффективно распоряжаться вертикальным пространством стойки
- 6 Продуманная конструкция** — Отверстия для ввода кабелей сверху и снизу, расположенные в тыльной части шкафчика, позволяют прокладывать кабельные потоки насквозь через несколько шкафчиков, расположенных друг над другом



Съемные лотки

Лотки шкафчиков RIC3 надежно фиксируются на месте, но их можно извлекать с лицевой или тыльной стороны и даже переносить в другое место для более удобной работы.



Защелки и замки

Шкафчики RIC3 с лицевой и тыльной стороны оснащены защелками, которые можно открывать одним пальцем. Идущие в комплекте замки обеспечивают безопасность.



Адаптерные пластины Quick-Pack™

Пластины Siemon Quick-Pack с проходниками можно легко и быстро вставлять и извлекать благодаря встроенной защелке. Это обеспечивает полный доступ ко всем соединениям.

Шкафчики Rack Mount Interconnect Centre (RIC3) для монтажа в стойку

Шкафчики серии RIC3 компании Siemon специально создавались для того, чтобы облегчить управление кабельными потоками и обеспечить удобство использования в волоконно-оптических сетях. Они совместимы со всем ассортиментом адаптерных пластин Quick-Pack™ компании Siemon, так что тип проходников и количество портов можно выбирать из большого количества вариантов.



Артикул RIC3-24-01 **Описание** Шкафчик Rack Mount Interconnect Centre, от 24 до 96 портов, на 4 адаптерных пластины Quick-Pack, высота 2U, черный цвет
высота: 86.6 мм, ширина: 432 мм, глубина: 380 мм



Артикул RIC3-36-01 **Описание** Шкафчик Rack Mount Interconnect Centre, от 36 до 144 портов, на 6 адаптерных пластин Quick-Pack, высота 2U, черный цвет
высота: 86.6 мм, ширина: 432 мм, глубина: 380 мм



Артикул RIC3-48-01 **Описание** Шкафчик Rack Mount Interconnect Centre, от 48 до 192 портов, на 8 адаптерных пластин Quick-Pack, высота 3U, черный цвет
высота: 133 мм, ширина: 432 мм, глубина: 380 мм



Артикул RIC3-72-01 **Описание** Шкафчик Rack Mount Interconnect Centre, от 72 до 288 портов, на 12 адаптерных пластин Quick-Pack, высота 4U, черный цвет
высота: 178 мм, ширина: 432 мм, глубина: 380 мм

Примечание: 1U = 44.5 мм.

Примечание: Вся продукция семейства RIC комплектуется маркировкой для распечатки на лазерном принтере*, кабельными хомутами-стяжками, крепежом для монтажа в стойку и предустановленными направляющими для оптического волокна.

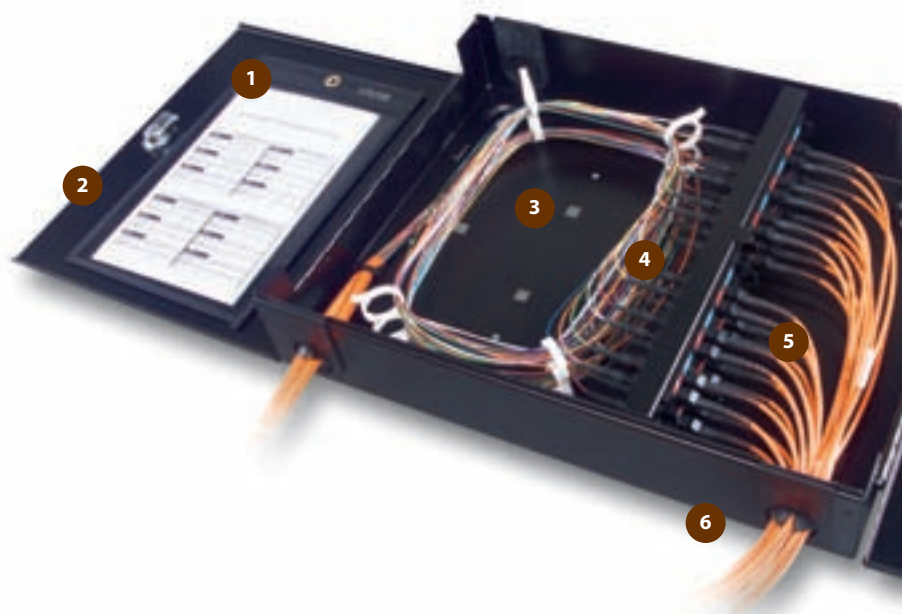
* Информацию по программному обеспечению для маркировки можно найти на сайте www.siemon.com.

Максимальная вместимость шкафчиков RIC3					
Волокон в пластине Quick-Pack	Проходники	RIC24	RIC36	RIC48	RIC72
6	ST, SC	24	36	48	72
8	ST, SC	32	48	64	96
12	ST, SC	48	72	96	144
16	LC	64	96	128	192
24	LC	96	144	192	288

Максимальная вместимость муфтовых лотков				
Тип муфт	RIC24	RIC36	RIC48	RIC72
Сварные	96	96	96	144

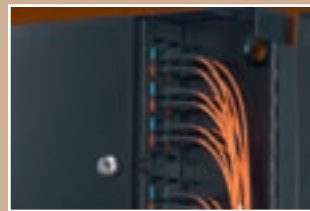
Шкафчики Wall Mount Interconnect Centre (SWIC3) для настенного монтажа

Шкафчики Wall Mount Interconnect Centre (SWIC3) для настенного монтажа — эффективное в ценовом отношении решение, обеспечивающее коммутацию и защиту максимум 96 оптических соединений. Конструкция шкафчика компактна, он имеет небольшую глубину и идеально подходит для телекоммуникационных помещений и других зон, где необходим настенный монтаж. В шкафчике используются адаптерные пластины Quick-Pack™, защелкивающиеся в стандартных вырезах — точно такие же, как и в семействе Rack Mount Interconnect Centre (RIC3) для монтажа в стойку.



- 1 Удобная маркировка** — Удобная система маркировки использует прозрачные кармашки, поддерживающие и защищающие распечатанные идентификаторы
- 2 Варианты исполнения дверец** — Дверцы шкафчика можно заказывать с защелкой или врезным замком. Правая дверца представляет собой створку на петлях для защиты оптических шнуров
- 3 Дополнительный кронштейн для фиксации муфтового лотка** — Дополнительный кронштейн заказывается для фиксации нескольких муфтовых лотков (на фото не показаны)
- 4 В шкафчик устанавливаются стандартные адаптерные пластины Quick-Pack** — Пластины Quick-Pack предлагаются с проходниками SC, ST, MT-RJ или LC
- 5 Защитная пластина для оптических шнуров** — Отдельная створка на петлях обеспечивает защиту оптических шнуров и их правильное расположение в шкафчике
- 6 Аксессуары** — В комплект входят вводные шайбы, препятствующие попаданию пыли внутрь шкафчика

Макс. вместимость шкафчиков SWIC3			
Волокон в пластине Quick-Pack	Проходники	SWIC3-M	SWIC3
6	ST, SC	12	24
8	ST, SC	16	32
12	ST, SC, LC	24	48
16	LC	32	64
24	LC	48	96



Простота доступа

Дверцы шкафчика с обеих сторон открываются на 180°, обеспечивая полный доступ к содержимому шкафчика спереди и с боковых сторон.



Двухуровневые направляющие кольца

Предоставляют два независимых уровня направляющих для укладки кабелей и шнуров при их подводке к проходникам.



Адаптерные пластины

Используются адаптерные пластины Quick-Pack — те же, что и в серии RIC3. Они защелкиваются в вырезы и легко извлекаются одним пальцем.

Макс. вместимость муфтовых лотков		
Тип муфт	SWIC3-M	SWIC3
Сварные	—*	48

* В шкафчик SWIC3-M муфтовые лотки не устанавливаются.

Шкафчики Wall Mount Interconnect Centre (SWIC3) для настенного монтажа

Артикул	Описание
SWIC3-(X)-01	Шкафчик Wall Mount Interconnect Centre для настенного монтажа, от 24 до 96 портов, черный. В комплекте двухуровневые направляющие кольца; маркировка и съемный прозрачный карман для нее; вводные шайбы, препятствующие проникновению пыли; направляющие, поддерживающие правильный радиус изгиба; крепеж для монтажа и кабельные хомуты-стяжки.

высота: 311 мм,
ширина: 311 мм,
глубина: 82.6 мм

Обозначение (X) – тип замка или защелки на шкафчике:

A = врезной замок с ключом, C = поворотная защелка

SWIC3G-(X)(X)-01	Шкафчик Wall Mount Interconnect Centre для настенного монтажа, от 24 до 96 портов, черный. Вмещает 4 адаптерных пластины Quick-Pack. В комплекте защитная пластина для оптических шнуров (правая створка); двухуровневые направляющие кольца; маркировка и съемный прозрачный карман для нее; вводные шайбы, препятствующие проникновению пыли; направляющие, поддерживающие правильный радиус изгиба; крепеж для монтажа и кабельные хомуты-стяжки.
------------------------	--

высота: 311 мм,
ширина: 406 мм,
глубина: 82.6 мм

Первое обозначение (X) — тип замка или защелки на левой дверце шкафчика:

A = врезной замок с ключом, C = поворотная защелка

Второе обозначение (X) — тип замка или защелки на правой дверце шкафчика (створке, защищающей оптические шнуры):

A = врезной замок с ключом, C = поворотная защелка

Артикул	Описание
TRAY-B-01	Кронштейн для фиксации максимум 4 мини-лотков для муфт внутри шкафчика SWIC3

Компактные шкафчики Mini Wall Mount Interconnect Centre для настенного монтажа

Компактные шкафчики SWIC3 предназначены для использования в зонах, где пространство сильно ограничено, и позволяют сделать коммутацию оптических сегментов экономически выгодной. Шкафчики обладают всеми преимуществами, свойственными популярному семейству SWIC3, при этом их монтаж очень прост. Шкафчики SWIC3 вмещают 2 прямых адаптерных пластины Quick-Pack, при этом можно обеспечить соединение от 12 до 48 волокон. В комплект входят вводные шайбы, препятствующие проникновению внутрь пыли, а также направляющие, поддерживающие правильный радиус изгиба для уложенного внутри запаса кабеля.

Артикул	Описание
SWIC3-M-01	Компактный шкафчик Mini Wall Mount Interconnect Centre для настенного монтажа, от 12 до 48 портов, вмещает 2 адаптерных пластины Quick-Pack, черный цвет высота: 218.4 мм, ширина: 185.4 мм, глубина: 82.6 мм



Оптические панели Fibre Connect Panel (FCP3)

Оптические коммутационные панели Fibre Connect Panels (FCP3-DWR и FCP3-RACK) компании Siemon обеспечивают подключение, защиту и управление потоком до 72 оптических волокон при высоте в 1U. Такое решение экономически очень выгодно. В панели устанавливаются адаптерные пластины Quick-Pack™. Конструкция их защелок, открываемых одним пальцем, запатентована компанией Siemon. Панель FCP3-DWR предоставляет полный доступ к соединениям за счет того, что фиксируемый лоток можно освободить и выдвинуть с лицевой или тыльной стороны конструкции.



Высокая плотность портов

В панелях FCP3 можно разместить до 72 волокон при высоте панели всего 1U. Конструктив устанавливается в 19-дюймовую стойку.



Выдвижной лоток

Панель FCP3-DWR (версия с выдвижным лотком) оснащена лотком, который можно выдвигать как с лицевой, так и с тыльной стороны, и за счет этого получать полный доступ к соединениям. Лоток можно извлечь целиком и перенести, например, на рабочий стол для более удобной работы.

- 1 Точки фиксации кабеля обеспечивают крепление вводных кабелей во внешней оболочке к корпусу панели
- 2 Фронтальные направляющие обеспечивают направление и распределение до 36 дуплексных оптических шнуров (до 72 волокон)
- 3 Держатель маркировки одновременно защищает оптические шнуры и несет маркировку. Он может полностью извлекаться за счет специальных фабричных защелок
- 4 До 3 муфтовых лотков, заказываемых отдельно — Их можно устанавливать при использовании механических либо сварных типов муфт
- 5 Тыльные направляющие позволяют направить кабельный поток, одновременно поддерживая необходимый радиус изгиба

Макс. вместимость панелей FCP3

Волокон в пластине Quick-Pack	Проходники	FCP3
6	ST, SC	18
8	ST, SC	24
12	ST, SC, LC	36
16	LC	48
24	LC	72

Макс. вместимость муфтовых лотков

Тип муфт	FCP3
Сварные	72

Оптические панели Fibre connect panel (FCP3)

Артикул	Описание
FCP3-DWR	Оптическая панель Fibre Connect Panel с выдвижным лотком, от 6 до 72 волокон, вмещает 3 адаптерные пластины Quick-Pack™, высота 1U, черный цвет. В комплект входят: крепеж в стойку, корпус панели и лоток, кольца-направляющие, вводные шайбы, маркировка и держатели маркировки <i>высота: 43.2 мм, ширина: 482.6 мм, глубина: 355.6 мм</i>



FCP3-DWR

FCP3-RACK	Оптическая панель Fibre Connect Panel с неподвижным лотком, от 6 до 72 волокон, вмещает 3 адаптерные пластины Quick-Pack, высота 1U, черный цвет. В комплект входят: крепеж в стойку, корпус панели и лоток, кольца-направляющие, вводные шайбы <i>высота: 43.2 мм, ширина: 482.6 мм, глубина: 241.3 мм</i>
-----------------	---



FCP3-RACK

Примечание: 1U = 44.5 мм

Оптические панели FCP3-R

Оптические панели семейства Fibre Connect Panel предназначены для установки в стойку, в них используются жестко закрепленные проходники. Панели имеют вертикальную высоту 1U, вмещают до 48 подключений волокон и обеспечивают защиту и удобство управления. Панели FCP3-R могут поставляться как пустыми (FCP3-R-01), так и с установленными проходниками, что обеспечивает подключение 24 волокон в версии SC или 48 волокон в версии LC.

Информация для заказа:

Артикул	Описание
FCP3-R-01	Неподвижная оптическая панель, высота 1U, с 12-ю заглушками, направляющими для волокон, черный цвет
FA2-SCSC-01	Оптический проходник SC, дуплексный, многомод/одномод, черный, с бронзовым центратором**
FA4-LCLC-06	Оптический проходник LC, четверной, одномодовый, голубой, с бронзовым центратором**
FA4-LCLC-80	Оптический проходник LC, четверной, многомодовый, бежевый, с бронзовым центратором**
FA-BLANK	Заглушка, черная**
FCP3-R-SC24-01	24-портовая панель Fibre Connect Panel, неподвижная, черный цвет, дуплексные проходники SC, высота 1U
FCP3-R-LC48-01	48- портовая панель Fibre Connect Panel, неподвижная, черный цвет, четверные проходники LC, высота 1U



Панель FCP3-R-01 с шестью четверными проходниками LC



Панель FCP3-R-01 с четверным проходником LC

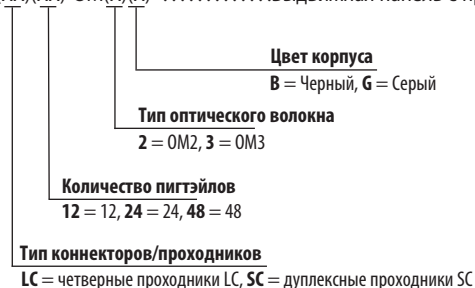
**Для заказа большой упаковки 48 шт. добавьте символ «В» в конце артикула.
высота: 43.2 мм, ширина: 482.6 мм, глубина: 355.6 мм

Выдвижные панели с предустановленными пигтэйлами FCP3D

Панели FCP3D имеют выдвижную часть, в которую помещены заранее предустановленные волокна, и предназначены для установки в стойки. В комплекте с панелью идут жестко закрепленные проходники, муфтовые лотки и подготовленные к заделке пигтэйлы. Панели имеют высоту всего 1U, но при этом рассчитаны на размещение до 48 волокон, обеспечивают качественное соединение, удобство управления и защиту. Пигтэйлы используют цветовое кодирование, внешняя оболочка снята до буфера 250 мкм, волокно заведено в муфтовые лотки (12 волокон на лоток). Муфтовые лотки оснащены держателями, рассчитанными на защелкивающиеся защитные корпуса муфт.

Информация для заказа

FCP3D-(XX)(XX)-OM(X)(X)Выдвижная панель с предустановленными пигтэйлами, высота 1U



Панель FCP3D-LC24-OM3G



Панель FCP3D с четверными проходниками LC

Муфтовые лотки (для систем XGLO® и LightSystem®)

Лотки изготовлены из алюминия и комплектуются прозрачными крышками из углепластика. В приложениях высокой плотности несколько лотков можно ставить друг на друга. Лоток стандартной емкости вмещает до 24 муфт. Для зон с ограниченным пространством (шкафчики SWIC3) можно использовать мини-лотки, вмещающие до 12 муфт.



Артикул	Описание
TRAY-3	Муфтовый лоток стандартного размера, вмещающий до 24 сварных муфт в термоусадочных трубках. Совместим с оптическими шкафами и панелями серий RIC3 и FCP3
TRAY-M-3.....	Муфтовый мини-лоток, вмещающий до 12 сварных муфт в термоусадочных трубках. Предназначен для использования с компактными шкафчиками SWIC3



TRAY-3

Размеры стандартного лотка

высота: 103 мм,
ширина: 298 мм,
глубина: 8.13 мм



TRAY-M-3

Размеры мини-лотка

высота : 103 мм,
ширина : 179 мм,
глубина : 8.13 мм

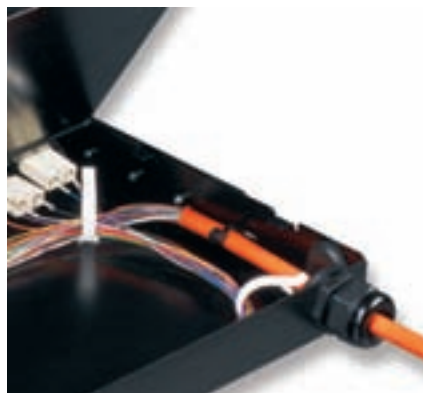
Держатели для сварных муфт в термоусадочных трубках совместимы с диаметрами трубок от 1.5 мм до 3 мм.

Вводные фиксирующие фитинги

Вводные фиксирующие фитинги — это самый эффективный способ крепежа вводных кабелей к корпусу панели FCP3. Трапецевидная резьба фитингов предотвращает выскальзывание кабеля, а фиксирующие контргайки позволяют быстро установить фитинг на место и закрепить его.

Артикул	Описание
CF-(XX)	Вводной фиксирующий фитинг

Обозначение (XX) — диаметр оптического кабеля:
40 = 5.8 – 13.9 мм,
51 = 11.4 – 18.0 мм,
60 = 15.0 – 25.4 мм



Термоусадочные трубки

Термоусадочные трубки — безопасный и эффективный способ защиты сварного муфтового соединения, пригодный для волокна с диаметром буфера как 250 мкм, так и 900 мкм. Термоусадочные трубки надевают на волокно до выполнения сварки, а после нее перемещают непосредственно на место сварки и производят термическую усадку с помощью специальной печи или промышленного фена.*



Артикул	Описание
HT-40	Термоусадочная трубка длиной 40 мм
HT-60	Термоусадочная трубка длиной 60 мм

Техническая информация

Для волокон с расстоянием скола более 12 мм рекомендуется использовать трубки HT-60.

* Продолжительность процесса может варьироваться в зависимости от используемого оборудования.

Адаптерные пластины Quick-Pack™

Адаптерные пластины Quick-Pack производства компании Siemon имеют защелки, позволяющие извлекать пластину одним пальцем, что особенно удобно при плотном расположении оптических портов в шкафу.

Для систем XGLO® и LightSystem®

RIC-F-SC6-01

3 дуплексных
проходника SC
(6 волокон)



RIC-F-SC8-01

4 дуплексных
проходника SC
(8 волокон)



RIC-F-SC12-01

6 дуплексных
проходников SC
(12 волокон)



RIC-F-LC12-01

6 дуплексных
проходников LC
(12 волокон), бежевые
проходники



RIC-F-LC16-01

4 четверных
проходника LC
(16 волокон), бежевые
проходники



RIC-F-LC24-01

6 четверных
проходников LC
(24 волокна), бежевые
проходники



RIC-F-LCU12-01

6 дуплексных
проходников LC
(12 волокон), голубые
проходники (не показаны)



RIC-F-LCU16-01

4 четверных
проходника LC
(16 волокон), голубые
проходники (не показаны)



RIC-F-LCU24-01

6 четверных
проходников LC
(24 волокна), голубые
проходники (не показаны)



Для систем LightSystem®

RIC-F-SA6-01

3 дуплексных
проходника ST
(6 волокон)



RIC-F-SA8-01

4 дуплексных
проходника ST
(8 волокон)



RIC-F-SA12-01

6 дуплексных
проходников ST
(12 волокон)
*Рекомендуется использо-
вать только с коннектора-
ми без поворотной шайбы
(байонета) — проходники
размещены очень плотно*



RIC-F-MT12-01

6 дуплексных
проходников MT-RJ
(12 волокон)



RIC-F-MT16-01

8 дуплексных
проходников MT-RJ
(16 волокон)



RIC-F-MT24-01

12 дуплексных
проходников MT-RJ
(24 волокна)



RIC-F-BLNK-01

Пластина-заглушка



Каждая адаптерная пластина, оснащенная пазами под иконки, комплектуется красной, синей, черной и прозрачной иконками (к последней прилагаются бумажные метки).

Все проходники SC и ST выполнены с максимальной точностью (с минимальными допусками), поэтому пригодны как для многомодовых, так и для одномодовых приложений.

Система управления инфраструктурой MapIT® G2

Представляем вашему вниманию систему MapIT G2 компании Siemon – второе, полностью обновленное поколение популярной интеллектуальной системы управления кабельной инфраструктурой MapIT. В системе MapIT G2 используются инновационные смарт-панели Smart Patch Panels, удобные в управлении мастер-панели Master Control Panels и программное обеспечение MapIT IM.

Благодаря этому состояние системы можно отслеживать в реальном времени и генерировать отчеты на основе проверки физической структуры системы и ее изменений. Такая система позволяет обеспечить полноту и оперативность управления даже в самых сложных сетях.

- 28% простоев в ЦОДах происходит из-за ошибок персонала при выполнении изменений¹
- Каждый час простоя в среднем обходится в 100 000 долларов¹
- 49% менеджеров из тысячи самых передовых компаний в мире (по списку журнала Fortune) подтвердили, что первоочередная задача для них — снижение расходов²

1 – по результатам опроса Symantec Survey 2007

2 – по результатам опроса mValent 2008 Market Survey

Содержание раздела

Управляющие и распределительные панели MapIT G2	8.2-8.3
Дополнительные аксессуары	8.3
Медные системы MapIT G2	8.4-8.5
Волоконно-оптические системы MapIT G2	8.6-8.7

Управляющие и распределительные панели MarIT G2

Главная управляющая панель системы MarIT G2 называется мастер-панелью — Master Control Panel, MCP — и получает данные по всей сети от смарт-панелей SPP и оптических шкафов. При высоте всего 1U мастер-панель позволяет отслеживать до 2880 портов. Мастер-панели MCP и распределительные панели DCP имеют встроенный жидкокристаллический дисплей и клавиатуру для управления, что позволяет обслуживающему персоналу получить доступ к критической архитектуре системы и диагностической информации. Обеспечивая специалистов данными непосредственно в месте коммутации, система MarIT G2 практически исключает необходимость в коммутаторах, переносных устройствах доступа к сети или стационарном доступе к серверу MarIT — всю необходимую информацию можно получить на месте прямо с экранов панелей. Интерфейс позволяет отследить структуру любого канала в системе, причем она отображается графически. Специалист может провести подробную диагностику любого порта или компонента в системе.



Максимальная плотность

Панели очень компактны и имеют высоту всего 1U, что позволяет экономить вертикальное монтажное пространство в стойках и шкафах в телекоммуникационных помещениях и центрах обработки данных

Масштабируемость

Одна мастер-панель MCP может отслеживать от 48 до 65 000 портов. Решение экономично как для небольших удаленных офисов, так и для больших центров обработки данных или офисных/кампусных комплексов

Сниженное энергопотребление

Потребление энергии системой на 75% ниже, чем у обычных интеллектуальных систем управления коммутацией, отслеживающих состояние оборудования. Меньшее потребление энергии позволяет экономить средства и делает систему более дружелюбной окружающей среде

Эффективный контроль за тепловыделением

Панели MCP и DCP выделяют очень малые количества тепла, а компактность их корпусов не препятствует потокам воздушного охлаждения, что позволяет обеспечить эффективную работу систем охлаждения в центрах обработки данных

Простой, но многофункциональный пользовательский интерфейс

Большой графический ЖК-дисплей и кнопочная клавиатура позволяют персоналу отслеживать состояние линий, подключения шнуров, проводить диагностику и выполнять другие задачи, увеличивая эффективность работы и проводя изменения в системе

Простота применения

Простота конструкции, монтажа и настройки оборудования позволяет уменьшить затраты времени на проектирование и внедрение системы, при этом в работах может задействоваться технический персонал с обычной подготовкой

Высокая надежность

Дублирование портов подачи питания и сетевых портов Ethernet обеспечивает повышенную надежность системы и уменьшает время простоя



ЖК-дисплей мастер-панели MCP с графическим интерфейсом



Дублирование портов питания и Ethernet



Порты для подключения — гнезда RJ45 с лицевой стороны и гребенки S310 с тыльной

Информация для заказа

M-MCP	Мастер-панель MarIT MCP, высота 1U, черная*
M-DCP	Распределительная панель MarIT DCP, высота 1U, черная*

* В комплект входят: палочка-датчик (1 шт.), тыльный органайзер к панели, кабельные хомуты-стяжки, тыльные фиксирующие крышки к гребенкам S310, винтовые контакты для заземления

Примечание: 1U = 44.5 мм



Дополнительные аксессуары

Дополнительный блок питания

M-PS	Дополнительный блок питания к панелям MCP и DCP, напряжение 6 В, сила тока 3 А
------------	--

Сменная палочка-датчик

M-PEN	Палочка-датчик MarIT Probe Pen, длина витого шнура 7.62 м
-------------	---

Экранированный кабель категории 5е для связывания панелей

9A5M4-E2	Оболочка PVC (CM, IEC 60332-1) серого цвета, катушка 305 м в коробке
9A5L4-E2	Оболочка LS0H (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м в коробке

Экранированные модульные вилки PS8-8

PS-8-8	8-позиционные экранированные модульные вилки с 8 контактами (совместимы с обжимными инструментами Siemon PT-908 и Tyco)
--------------	---

Вилки S110

S110P4	4-парные вилки S110 для полевой заделки (цветные маркировочные иконки в комплект не входят)
--------------	---

Заглушки LockIT™ для гнезд RJ45

LL-05	Заглушка LockIT для гнезда RJ45, упаковка 10 шт., в комплекте 1 универсальный ключ LockIT
LL-LC-05	Заглушка LockIT для проходника LC, упаковка 10 шт., в комплекте 1 универсальный ключ LockIT
LKEY-05	Универсальный ключ LockIT, упаковка 10 шт.



Медные системы MarIT G2

Смарт-панели MarIT G2 Smart Patch Panel

Смарт-панели MarIT G2 SPP – первые в телекоммуникационной промышленности панели управления инфраструктурой, обладающие собственным интеллектом. В коммутационную панель встроены управляющие платы, на лицевую пластину выведены светодиоды и ЖК-дисплей с подсветкой, предоставляющие техническую информацию обслуживающему персоналу. ЖК-дисплей можно использовать для отслеживания подключений патч-шнуров и диагностических целей. Кроме того, он полезен при устранении сбоев в системе – благодаря ему время простоя можно значительно уменьшить, а производительность работы повысить. Поскольку панель постоянно подключена к системе, дисплей можно использовать в том числе и для целей администрирования, выводя на него списки портов и подключений непосредственно из базы данных системы MarIT.



Интеллект встроен в сами платы

Каждая панель самостоятельно отслеживает состояние своих портов. Это исключает потребность в дополнительном оборудовании, снижает расходы, но при этом увеличивает плотность портов в системе.

Высокая надежность

В каждой смарт-панели предусмотрена возможность дублирования контуров питания и подключения к сети.

Самодиагностика

Если панель SPP отключена от системы, то мастер-панель MCP занесет информацию об этом в программное обеспечение MarIT, что позволит отправить тревожный сигнал отделу ИТ или системному администратору.

Масштабируемость

Решение экономически привлекательно как для маленьких офисов, так и для больших центров обработки данных или офисных/кампусных комплексов.

Информация для заказа

Патч-панели

M-SPP-K24E..... 24-портовая смарт-панель SPP MarIT G2, предназначена для установки экранированных или неэкранированных модулей Z-MAX категории 6A, тип Keystone (заказываются отдельно)

В комплекте: 4 заглушки к коннекторам S110, 24 кабельных хомута-стяжки, винтовые контакты для заземления.

Лицензия на программное обеспечение MarIT IM на соответствующее количество портов включена в стоимость панели.



Экранированный модуль Z-MAX, тип Keystone



Неэкранированный модуль Z-MAX, тип Keystone

Модули Keystone производства компании Siemon

Z6A-SK01 Экранированный модуль Z-MAX™ категории 6A, тип Keystone, черный*, схема разводки T568A/B

Z6A-K01 Неэкранированный модуль Z-MAX категории 6A, тип Keystone, черный*, схема разводки T568A/B

Z6-K01..... Неэкранированный модуль Z-MAX категории 6, тип Keystone, черный*, схема разводки T568A/B

MX6-K01..... Неэкранированный модуль MAX категории 6, тип Keystone, черный*, схема разводки T568A/B

** Доступны и другие цвета*

Программное обеспечение MarIT IM Software



Это надежное программное обеспечение позволяет управлять системой, отслеживать ее состояние, документировать состояние инфраструктуры, построенной на коммутационном оборудовании MarIT G2 производства компании Siemon.

Более подробная информация по программному обеспечению MarIT™ IM™, включая его возможности, описание функций и системные требования, находится на сайте www.siemon.com. Также вы можете обратиться к местному представителю или дистрибьютору компании Siemon.

Медные системы MarIT G2

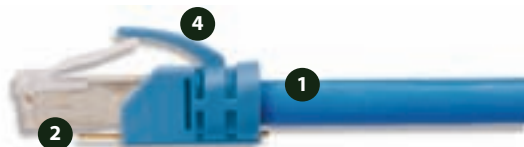
Патч-шнуры MarIT G2

Эти высокопроизводительные шнуры используют девятый проводник и сенсорный контакт, встроенный в припрессованный колпачок.

Технология проверки замкнутости шлейфа позволяет физически отслеживать подключения между портами смарт-панелей.



- 1 Поддержка высоких характеристик передачи в системах Siemon** — Предлагаются шнуры категории 6A в экранированном и неэкранированном вариантах, а также неэкранированные шнуры категории 6
- 2 Надежная конструкция девятого контакта** — На поверхность сенсорного контакта нанесено золотое покрытие толщиной 50 микродюймов. Это обеспечивает защиту от коррозии и надежность работы в течение всего срока эксплуатации
- 3 Простота проведения проверок** — Тыльная сторона сенсорного контакта доступна с задней стороны колпачка, чтобы к нему можно было прикасаться палочкой-датчиком для проведения тестирования и проверки подключений
- 4 Прочный колпачок** — Припрессованный колпачок защищает вилку и кабель и обеспечивает подключение сенсорного контакта. 100% тестирование связности гарантирует работоспособность компонентов и каналов системы



Информация для заказа

M-10GMCS-(XX)M(XX)L Экранированный модульный шнур MarIT G2 категории 6A, двусторонний, на основе многожильного кабеля, оболочка LS0H, цвет колпачка соответствует цвету оболочки, схема разводки T568A/B

Длина	Цвет оболочки
01 = 1 м	02 = Белый
02 = 2 м	04 = Серый
03 = 3 м	06 = Синий
05 = 5 м	

M-10GMC-(XX)-(XX) Неэкранированный модульный шнур MarIT G2 категории 6A, двусторонний, на основе многожильного кабеля, оболочка CMG, цвет колпачка соответствует цвету оболочки, схема разводки T568A/B

Длина	Цвет оболочки
03 = 0.91 м	02 = Белый
05 = 1.52 м	04 = Серый
07 = 2.13 м	06 = Синий
10 = 3.05 м	
15 = 4.57 м	
20 = 6.10 м	

M-MC6-(XX)-(XX) Неэкранированный модульный шнур MarIT G2 категории 6, двусторонний, на основе многожильного кабеля, оболочка CMG, цвет колпачка соответствует цвету оболочки, схема разводки T568A/B

Длина	Цвет оболочки
03 = 0.91 м	02 = Белый
05 = 1.52 м	04 = Серый
07 = 2.13 м	06 = Синий
10 = 3.05 м	
15 = 4.57 м	
20 = 6.10 м	



Волоконно-оптические системы MapIT G2

Шкафчики MapIT G2 для волоконной оптики

Оптические шкафчики MapIT G2 Smart Fibre Enclosure (SFE) содержат встроенные платы для управления инфраструктурой и отслеживания оптических подключений. В телекоммуникационной промышленности это лучшее решение для интеллектуального управления коммутацией волоконно-оптических систем. Шкафчики оснащены жидкокристаллическим дисплеем, на котором может выводиться схема подключений для отслеживания каналов и диагностическая информация. Это позволяет уменьшить время простоя и увеличить производительность труда, поскольку система дает подсказки персоналу, выполняющему работы на месте.



Интеллект встроен в сами платы

Каждый оптический шкафчик SFE самостоятельно отслеживает состояние своих портов. Это исключает потребность в дополнительном оборудовании, снижает расходы, но при этом увеличивает плотность портов в системе.

Высокая надежность

В каждом шкафчике SFE предусмотрена возможность дублирования контуров питания и подключения к сети.

Самодиагностика

Если шкафчик SFE отключен от системы, то мастер-панель MCP занесет информацию об этом в программное обеспечение MapIT, что позволит отправить тревожный сигнал отделу ИТ или системному администратору.

Масштабируемость

Решение экономически привлекательно как для маленьких офисов, так и для больших центров обработки данных или офисных/кампусных комплексов.

Простота монтажа

Система интуитивно понятна, ее настройка не требует ручного введения схемы подключений для каждого порта. В результате проектирование и внедрение системы требуют малых затрат времени.



Информация для заказа

Шкафчик для волоконной оптики MapIT G2 Smart Fibre Enclosure

M-SFE-LC48-01..... Шкафчик для волоконной оптики MapIT G2 Smart Fibre Enclosure, на 48 волокон, интерфейс LC, для многомодового и одномодового, высота 1U, цвет черный. В комплект входят кабельные хомуты-стяжки, винтовые контакты для заземления, направляющие для волокон, держатель маркировки и маркировка для распечатки на лазерном принтере. Лицензия на программное обеспечение MapIT IM на соответствующее количество портов включена в стоимость панели.

Примечание: 1U = 44.5 мм

Волоконно-оптические системы MarIT G2

Оптические шнуры MarIT G2 XGLO®

Оптические перемычки XGLO MarIT G2 сделаны так, чтобы обеспечивать наилучшие характеристики по всем параметрам. В этих шнурах используются лучшие волокна, соответствующие всем требованиям стандартов IEEE, IEC и TIA на передачу сигналов для приложений 10 Gigabit Ethernet. В этих оптических шнурах используется запатентованная сенсорная технология MarIT – сенсорные контакты имеют золотое покрытие и прочно запрессованы в клипсу, соединяющую коннекторы. Такие оптические перемычки позволяют отслеживать оптические подключения между портами шкафчиков MarIT G2 и сетевым оборудованием.



Кабель XGLO, оптимизированный под применение лазерных источников

Ядро волокна обладает особой чистотой и не содержит примесей и неоднородностей, что обеспечивает надежную передачу сигналов 10 Gigabit Ethernet

Надежное соединение сенсорных контактов

В каждый оптический шнур на концах встроен 1 сенсорный контакт. Медный проводник проходит по всей длине шнура, позволяя отслеживать замкнутость шлейфа

Высококачественные коннекторы с отличными характеристиками

Оптические перемычки превосходят требования стандартов TIA и ISO/IEC по устойчивости к износу, воздействию влаги, перепадам температур, ударным нагрузкам, вибрации, многократным подключениям-отключениям, деформациям изгиба и растяжения

Информация для заказа

Многомодовые дуплексные шнуры MarIT G2 XGLO®:

M-J2-LCLC5L-(XX) Многомодовый дуплексный шнур LC-LC, MarIT G2 XGLO, 50/125 мкм, волокно оптимизировано под лазерные источники, оболочка бирюзового цвета

Длина

01 = 1 м

03 = 3 м

05 = 5 м

Одномодовые дуплексные шнуры MarIT G2 XGLO®:

M-J2-LCULCUL-(XX) Одномодовый дуплексный шнур LC-LC, MarIT G2 XGLO, оболочка желтого цвета

Длина

01 = 1 м

03 = 3 м

05 = 5 м

Лицевые пластины и аксессуары для монтажа

Компания Siemon предлагает широкий диапазон лицевых пластин и аксессуаров для монтажа, с помощью которых можно оснастить рабочие места, расположенные в самых разных условиях и предъявляющих самые разные требования. Лицевые пластины серии MAX предназначены для использования с модулями MAX, Z-MAX и TERA, рассчитаны на разные количества портов, выполнены в широкой цветовой гамме и поддерживают практически любую конфигурацию.

Содержание раздела

Система безопасности LockIT	9.2 - 9.3
Лицевые пластины Z-MAX британского стандарта	9.4
Лицевые пластины MAX® британского стандарта	9.4
Международные адаптеры Z-MAX под стандартные вырезы	9.4
Международные лицевые пластины MAX®	9.5
Международные лицевые пластины 10G MAX®	9.5
Заглушки и шторки MAX®	9.5
Аксессуары к модулям	9.5
Боксы поверхностного монтажа MX-SMZ	9.6
Боксы поверхностного монтажа MX-SM	9.7
Мультимедийные рамки и заглушки MX-SM	9.7
Многопользовательские розетки MAX® MUTOA	9.8
Аксессуары к многопользовательским розеткам	9.8
Наклонные адаптеры TERA®-MAX® и Z-MAX к лицевым пластинам CT	9.9
Лицевые пластины CT британского стандарта	9.9
Международные лицевые пластины и адаптерные рамки CT	9.9

Система безопасности LockIT™

Система LockIT строится на двух ключевых элементах: заглушке для модульных гнезд и патч-шнуре, оснащенной фиксирующим механизмом. Заглушки для гнезд защищают порты от несанкционированного подключения патч-шнуров и любых посторонних предметов. Патч-шнур, оснащенный фиксирующим механизмом, нельзя отсоединить от порта без специального ключа, что предотвращает несанкционированное разъединение канала передачи. При наличии универсального ключа LockIT как заглушки, так и шнуры можно свободно подключать в любые порты RJ45 и отключать от них. Все компоненты системы LockIT выполнены в яркой желтой гамме, чтобы защищаемые порты и шнуры были хорошо заметны.

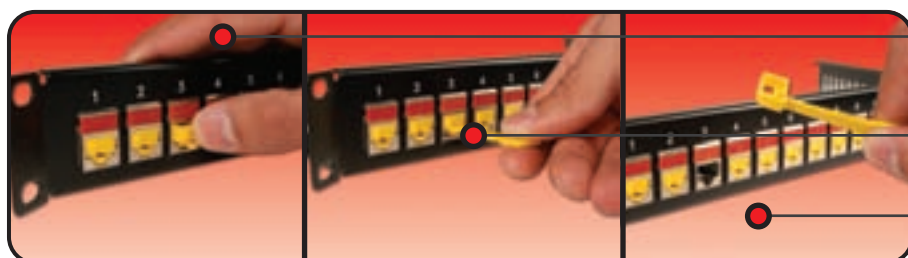
Продукция LockIT совместима с любыми портами RJ45 стандартной конструкции, эту систему можно применять в самых разных условиях. Такие компоненты прекрасно подходят для использования в местах общественного присутствия, в школах, других учебных заведениях, розничных магазинах, аэропортах, залах ожидания и т.д. Продукция LockIT идеально подходит и для защиты критически важных сетевых подключений в центрах обработки данных, медицинских и государственных учреждениях. Существуют также заглушки LockIT для проходников LC. Они устанавливаются непосредственно в любой стандартный проходник LC и препятствуют несанкционированному подключению оптических шнуров и другим злонамеренным действиям. Извлечь заглушку можно только при помощи специального ключа. В проходнике заглушки устанавливаются в утопленном состоянии, снаружи не торчит никаких частей. При этом они не мешают доступу к соседним, незащищенным портам, независимо от плотности их расположения. Яркий цвет компонентов LockIT позволяет персоналу с легкостью определять порты, обеспеченные защитой. Использование запорных механизмов и заглушек LockIT никак не влияет на характеристики передачи каналов. Их можно применять и на активном оборудовании, оснащенном портами LC, и в пассивных патч-панелях с проходниками LC, в кассетах серии Plug&Play и в портах на рабочих местах.



Патч-шнур, оснащенный фиксирующим механизмом, легко подключить к нужному порту, для этого не нужен ключ или какой-либо специальный инструмент

Когда шнур необходимо отсоединить от порта, вставьте универсальный ключ в тыльную часть вилки, чтобы отпереть фиксирующий механизм

Вытяните шнур из гнезда, держа за хвостовик



Заглушка для портов легко устанавливается в гнезда RJ45 – ключ для этого не нужен

Чтобы извлечь заглушку, введите в нее универсальный ключ и поверните на пол-оборота

Теперь заглушку можно извлечь из порта, вытягивая за ключ

Информация для заказа

Экранированные шнуры LockIT категории 6A (F/UTP) с фиксирующим механизмом

Шнуры LockIT категории 6A, F/UTP, двусторонние, 4-парные, на основе многожильного кабеля, схема разводки T568A/B, оболочка LS0H, цвета колпачка и оболочки совпадают

LP6A-S(XX)M-(XX)L

Длина шнура:	Цвет:
01 = 1 м	01 = Черный
1.5 = 1.5 м	02 = Белый
02 = 2 м	03 = Красный
03 = 3 м	04 = Серый
04 = 4 м	05 = Желтый
05 = 5 м	06 = Синий
	07 = Зеленый

Неэкранированные шнуры LockIT категории 6A (UTP) с фиксирующим механизмом

Шнуры LockIT категории 6A, UTP, двусторонние, 4-парные, на основе многожильного кабеля, схема разводки T568A/B, оболочка CMG, цвета колпачка и оболочки совпадают

LP6A-(XX)-(XX)

Длина шнура:	Цвет:
01 = 1 м	01 = Черный
1.5 = 1.5 м	02 = Белый
02 = 2 м	03 = Красный
03 = 3 м	04 = Серый
04 = 4 м	05 = Желтый
05 = 5 м	06 = Синий
	07 = Зеленый

Неэкранированные шнуры LockIT категории 6 (UTP) с фиксирующим механизмом

Шнуры LockIT категории 6, UTP, двусторонние, 4-парные, на основе многожильного кабеля, схема разводки T568A/B, оболочка CMG, цвета колпачка и оболочки совпадают

LP6-(XX)-(XX)

Длина шнура:	Цвет:
01 = 1 м	01 = Черный
1.5 = 1.5 м	02 = Белый
02 = 2 м	03 = Красный
03 = 3 м	04 = Серый
04 = 4 м	05 = Желтый
05 = 5 м	06 = Синий
	07 = Зеленый



Заглушка LockIT для портов RJ45:

LL-05Заглушка LockIT для гнезд RJ45, упаковка 10 шт., в комплект входит 1 универсальный ключ LockIT

Универсальный ключ LockIT:

LKEY-05Универсальный ключ LockIT, упаковка 10 шт.

Заглушка LockIT для проходников LC:

LL-LC-05Заглушка LockIT LC для проходников LC, упаковка 10 шт., в комплект входит 1 универсальный ключ LockIT



LL-05



LKEY-05



LL-LC-05



Лицевые пластины Z-MAX британского стандарта

Лицевые пластины Z-MAX британского стандарта производства компании Siemon спроектированы таким образом, чтобы обеспечить оптимальное расстояние между соседними портами и минимизировать межкабельные наводки ANEXT между сегментами Z-MAX 6A UTP. Эти же лицевые пластины идеально подходят для использования с экранированными модулями Z-MAX. Лицевые пластины британского стандарта совместимы с британскими подрозеточными боксами (85 x 85 мм).

Лицевые пластины Z-MAX®



10GMX-BFP-02-(XX) 2-портовая одинарная лицевая пластина 10G для модулей Z-MAX, MAX или TERA

10GMX-BFP-04-(XX) 4-портовая одинарная лицевая пластина 10G для модулей Z-MAX, MAX или TERA

Обозначение (XX) — цвет: 02 = белый, 25 = ярко-белый

Лицевые пластины комплектуются маркировочными полосками, прозрачными маркировочными пластинками, монтажными винтами M3.5x0.6x25.

③ Для заказа упаковок по 100 лицевых пластин добавьте символ «B» в конце артикула.

Лицевые пластины MAX британского стандарта

Размеры этих пластин соответствуют британским стандартам (85 мм x 85 мм). Лицевые пластины могут вмещать максимум 6 прямых или наклонных модулей MAX.



MX-BFP-S-01-(XX)

1-портовая одинарная лицевая пластина для модуля MAX или TERA



MX-BFP-S-02-(XX)*

2-портовая одинарная лицевая пластина для модулей MAX или TERA



MX-BFP-S-03-(XX)*

3-портовая одинарная лицевая пластина для модулей MAX или TERA



MX-BFP-S-04-(XX)*

4-портовая одинарная лицевая пластина для модулей MAX или TERA



MX-BFP-S-06-(XX)*

6-портовая одинарная лицевая пластина для модулей MAX или TERA

Обозначение (XX) — цвет: 02 = белый, 25 = ярко-белый, 82 = альпийский белый

Лицевые пластины комплектуются маркировкой, прозрачными маркировочными пластинками в нужном количестве, монтажными винтами M3.5x0.6x25.

* Продукция не предназначена для использования с экранированными модулями MAX.

Международные адаптеры Z-MAX под стандартные вырезы



T50-(XX) 2-портовый наклонный адаптер 50 мм x 50 мм для модулей Z-MAX, MAX или TERA

Обозначение (XX) — цвет: 02 = белый, 80 = цвет светлой слоновой кости

MX-45-01-(XX)L 1-портовый адаптер 45 мм x 45 мм для модулей Z-MAX, MAX или TERA

Обозначение (XX) — цвет: 02 = белый, 25 = ярко-белый, 82 = альпийский белый

MX-45-02-(XX)L 2-портовый адаптер 45 мм x 45 мм для модулей Z-MAX, MAX или TERA

Обозначение (XX) — цвет: 02 = белый, 25 = ярко-белый, 82 = альпийский белый

T45-82L 1-портовый наклонный адаптер 45 мм x 45 мм, цвет альпийский белый

Международные лицевые пластины MAX®

Международные одинарные лицевые пластины MAX предназначены для модулей Z-MAX, TERA и MAX и широко используются в Австралии и Италии.

MX-HFP-(XX)(X)	
Кол-во портов:	Цвет:
01 = 1 порт	02 = Белый
02 = 2 порта	20 = Цвет слоновой кости
03 = 3 порта	80 = Цвет светлой слоновой кости
04 = 4 порта	



Лицевые пластины комплектуются маркировкой, прозрачными маркировочными пластинками, монтажными винтами M3.5x0.6x25.

Международные лицевые пластины 10G MAX®

Международные одинарные лицевые пластины 10G MAX обеспечивают нужное расстояние между модулями Z-MAX, TERA и MAX, сводящее к минимуму межкабельные наводки (ANEXT). Такие лицевые пластины широко используются в Австралии и Италии.

10GMX-HFP-(XX)(X)	
Кол-во портов:	Цвет:
01 = 1 порт	02 = Белый
02 = 2 порта	20 = Цвет слоновой кости
03 = 3 порта	80 = Цвет светлой слоновой кости



В Для заказа упаковок по 100 лицевых пластин добавьте символ «В» в конце артикула.

Заглушки и шторки MAX®

Заглушки устанавливаются в пустые порты, зарезервированные для будущего расширения системы, а шторки позволяют защитить гнезда модулей от внешних загрязнений.

MX-BL-(XX)
Заглушка,
в упаковке 10 шт.



MX-FD-(XX)
Шторка для прямых
модулей MAX,
в упаковке 20 шт.



MX-AD-(XX)
Шторка для наклонных
модулей MAX,
в упаковке 20 шт.



Обозначение (XX) — цвет: 00 = прозрачный (только MX-AD-XX), 01 = черный, 02 = белый, 04 = серый, 20 = цвет слоновой кости, 25 = ярко-белый*, 80 = цвет светлой слоновой кости

* Шторки для наклонных модулей не выпускаются ярко-белого цвета. Вместо них используйте прозрачные или белые шторки.

Примечание: шторки не подходят к модулям Z-MAX.

Аксессуары к модулям

Артикул

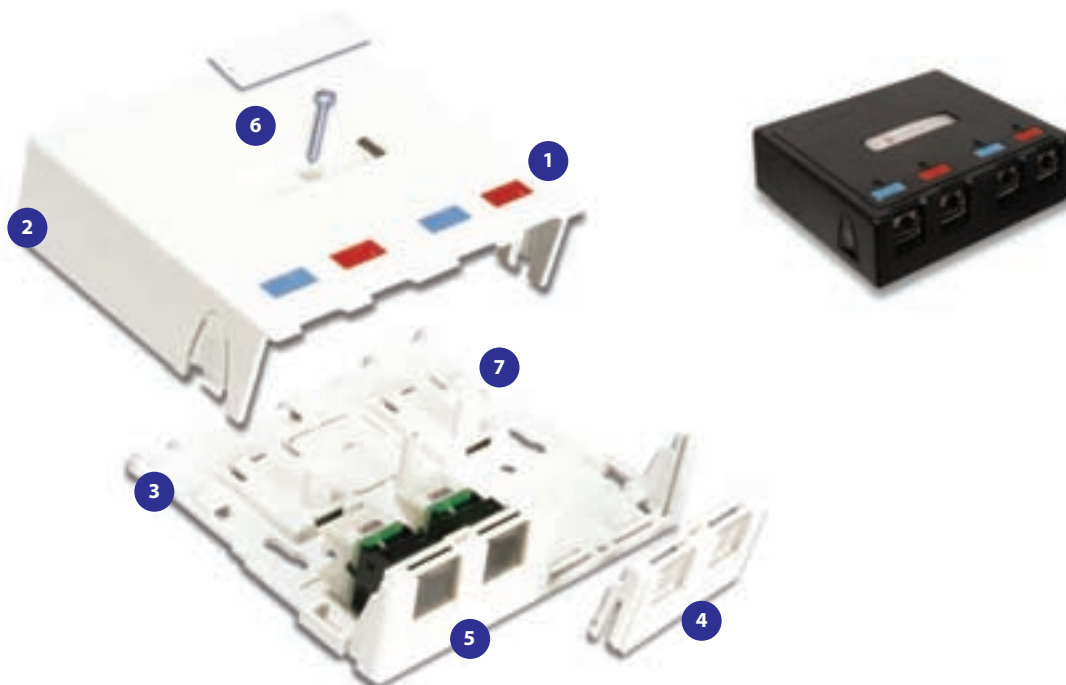
Описание

СТ-FP-LBL-104* 10 листов маркировки для распечатки на принтере, формат 8.5 x 11 дюймов, 104 метки/лист
MX-FP-CVR-00 Упаковка по 100 прозрачных иконок для лицевых пластин MAX

* Информацию о программном обеспечении для маркировки можно получить на сайте www.siemon.com или в отделе технической поддержки.

Боксы поверхностного монтажа

Боксы поверхностного монтажа обладают компактными размерами и низким профилем. Их несложно устанавливать, они совместимы с неэкранированными, экранированными, волоконно-оптическими модулями, а также видео- и коаксиальными разъемами MAX® и модулями Z-MAX и TERA®. Различные варианты ввода и фиксации кабеля обеспечивают кабельной системе стабильно высокие характеристики и привлекательный внешний вид.



- 1 Защелкивающаяся крышка с маркировочными иконками** — В комплект входят 4 цветных/прозрачных иконки и бумажные метки
- 2 Подводка кабеля или коробка** — В боксе предусмотрены вводы с трех сторон и снизу (отверстия выламываются пользователем по направляющим)
- 3 Точки крепления кабельных хомутов-стяжек** облегчают правильную подводку кабеля
- 4 Рамки MAX Bezels уже в комплекте** — Прямые модули MAX устанавливаются непосредственно в бокс
- 5 Подпружиненные шторки (заказываются отдельно)** — Подпружиненные шторки обеспечивают дополнительную защиту гнезд от пыли и других загрязнений
- 6 Маркировочная пластинка** закрывает сверху место крепления крышки бокса (винтовое соединение), обеспечивая дополнительную безопасность
- 7 Направляющие для кабеля** — Встроенные кабельные направляющие облегчают поддержание правильного радиуса изгиба медных и оптических кабелей

Боксы поверхностного монтажа Z-MAX (MX-SMZ)

MX-SMZ(X)-(XX)..... Боксы поверхностного монтажа Z-MAX, в комплект входят: крышка, основа, 2-портовая мультимедийная рамка, кабельные хомуты-стяжки, клеевые площадки и монтажные винты

Кол-во портов	Цвет
2 = 2 порта*	02 = Белый
4 = 4 порта*	20 = Цвет слоновой кости
6 = 6 портов*	80 = Цвет светлой слоновой кости



* В комплект входят маркировка и маркировочная пластинка.

Для заказа крепежных магнитов добавьте символ «-М» в конце артикула.

Боксы поверхностного монтажа MX-SM

Боксы для полевого монтажа с рамками в комплекте под установку модулей MAX.
Совместимы с прямыми модулями MAX или TERA (сами модули заказываются отдельно).



MX-SM1-(XX).....
1-портовый бокс: крышка, основа, рамка для установки одного модуля MAX, кабельные хомуты-стяжки, клеевые площадки и монтажные винты



MX-SM2-(XX).....
2-портовый бокс: крышка, основа, рамка для установки двух модулей MAX, кабельные хомуты-стяжки, клеевые площадки, монтажные винты, маркировка и маркировочная пластинка



MX-SM4-(XX).....
4-портовый бокс: крышка, основа, две рамки для установки двух модулей MAX в каждую, кабельные хомуты-стяжки, клеевые площадки, монтажные винты, маркировка и маркировочная пластинка



MX-SM6-(XX).....
6-портовый бокс: крышка, основа, три рамки для установки двух модулей MAX в каждую, кабельные хомуты-стяжки, клеевые площадки, монтажные винты, маркировка и маркировочная пластинка

Обозначение (XX) — цвет: 01 = черный, 02 = белый, 20 = цвет слоновой кости, 80 = цвет светлой слоновой кости

Для заказа дополнительных подпружиненных шторок добавьте символ «-D» в конце артикула.

Для заказа крепежных магнитов добавьте символ «-M» в конце артикула.

Для заказа одновременно подпружиненных шторок и магнитов добавьте символы «-MD» в конце артикула.

Техническая информация

Рамки MAX совместимы со всеми однопортовыми прямыми модулями MAX. Для дуплексных проходников LC, SC и модулей Z-MAX и TERA необходимы мультимедийные рамки MX-SM (см. ниже).

Мультимедийные рамки MX-SM и заглушки



MX-SMB-MM-(XX).....
2-портовая мультимедийная рамка



MX-SMB-SC-(XX).....
2-портовая рамка с одним дуплексным проходником SC*



MX-SM-BLNK-(XX).....
1-портовая заглушка в рамку MAX (для пустых портов)

Примечание: Мультимедийные рамки вмещают модули Z-MAX, TERA и прямые модули MAX с дуплексным проходником LC. Они также совместимы с любыми другими однопортовыми прямыми модулями MAX, однако для их фиксации в рамке необходимо использовать пластмассовые иконки.

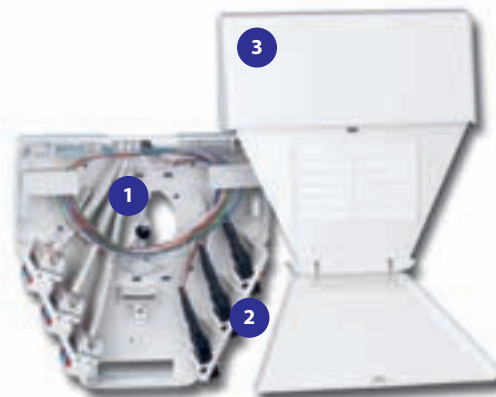
Обозначение (XX) — цвет: 01 = черный, 02 = белый, 20 = цвет слоновой кости, 80 = цвет светлой слоновой кости

* Проходники SC могут использоваться как в многомодовых, так и в одномодовых системах.

Многопользовательские телекоммуникационные розетки (MUTOA)

Многопользовательские мультимедийные розетки предназначены для поверхностного монтажа. Они обладают низким профилем и обеспечивают очень высокую гибкость для самых разных приложений. Эти розетки идеально подходят для использования в качестве многопользовательских розеток (MUTOA), описанных в стандарте ANSI/TIA/EIA-568-C.1. Внутри можно уложить до 12 м запаса волокна в буфере (для этого используются специальные направляющие) и не менее 2 м медного 4-парного кабеля, соблюдая требования к минимальному радиусу изгиба не менее 30 мм.

- 1 Место для размещения запаса** — Совместимость с требованием стандарта TIA о запасе кабеля при соблюдении требований к минимальному радиусу изгиба
- 2 Гибкость и емкость** — Розетка MAX® MUTOA вмещает до 18 портов в любом сочетании сред или до 36 оптических портов
- 3 Совместимость с требованиями США и Европы** — Розетка соответствует требованиям к любым одинарным или двойным электрическим розеткам, в том числе и по европейским стандартам



Вид сбоку

Укладка оптического волокна

Продуманная маркировка



Розетка MAX MUTOA вмещает до 18 модулей.

Дополнительные направляющие позволяют уложить оптику с правильным радиусом изгиба.

Маркировка размещается под откидной крышкой. Метки имеют стандартный размер.

Многопользовательские розетки MAX MUTOA

Артикул

MX-ММО-(XX)

Описание

Многопользовательская телекоммуникационная розетка, с кабельными хомутами-стяжками, монтажными винтами и клеевыми площадками

высота: 200.2 мм,
ширина: 200.2 мм,
глубина: 57.0 мм

Цвет:

02 = Белый

20 = Цвет слоновой кости

80 = Цвет светлой слоновой кости

Направляющие для запаса оптического волокна в буфере заказываются отдельно (см. ниже).



Аксессуары к розеткам

Артикул

Описание

СТ-ММО-MAG Комплект из 3 магнитов для фиксации розетки MAX MUTOA

FMT..... Прозрачные направляющие для укладки запаса волокна в буфере внутри розетки MAX MUTOA

Наклонные адаптеры TERA-MAX и Z-MAX к лицевым пластинам СТ

Адаптеры устанавливаются в стандартные лицевые пластины СТ или переходные рамки СТ. В адаптеры, в свою очередь, можно устанавливать модули TERA, Z-MAX или прямые модули MAX. Наклонное положение гнезда защищает шнуры от избыточных деформаций под действием силы тяжести.

СТЕ-MXA-01-02.....
1-портовый
наклонный адаптер
СТ для модулей UTP
MAX, Z-MAX или
TERA, белый цвет



СТЕ-MXA-02-02.....
2-портовый
наклонный адаптер
СТ для модулей UTP
MAX, Z-MAX или TERA,
белый цвет



СТЕ-HZA-02-(XX) Горизонтальный наклонный адаптер СТ
для двух экранированных универсальных
модулей Z-MAX



Пластина СТЕ2-FP, адаптер
СТЕ-MXA-02 и модуль TERA

Лицевые пластины СТ британского стандарта

СТЕ2-FP-02
Одинарная лицевая пластина
британского стандарта на
один адаптер СТ, белый цвет



СТЕ4-FP-02
Двойная лицевая пластина
британского стандарта на
два адаптера СТ, белый цвет



Обозначение (XX) — цвет: 02 = белый, 20 цвет слоновой кости, 80 = цвет светлой слоновой кости

Лицевые пластины комплектуются маркировкой, прозрачной маркировочной пластинкой (пластинками) и крепежными винтами #6-32x1.

- ③ Для заказа упаковок по 100 пластин СТЕ2 или 50 пластин СТЕ4 (с винтами, маркировкой и маркировочными пластинками в комплекте) добавьте символ «В» в конце артикула.

Международные лицевые пластины и адаптерные рамки СТ

СТ2-HFP-02
1-портовая горизонтальная
лицевая пластина на один
адаптер СТ, Австралия/ Италия,
белый цвет



СТЕ-A-02.....
1-портовая адаптерная рамка
50 мм x 50 мм, на один адаптер СТ



СТЕ-45-(XX).....
1-портовая
адаптерная рамка
45 мм x 45 мм,
на один адаптер СТ



Адаптерная рамка СТЕ-45
с адаптером СТЕ-MXA-01
и модулем TERA

Обозначение (XX) — цвет: 02 = белый,
25 = ярко-белый, 82 = альпийский белый

Семейство VersaPOD™: стойки, шкафы и средства организации кабельных потоков

Компания Siemon предлагает широкий диапазон аппаратных стоек, шкафов для центров обработки данных, а также средств организации кабельных потоков, пригодных практически для любой инфраструктуры.

Семейство продукции включает в себя:

- Инновационные шкафы VersaPOD для центров обработки данных, использующие вертикальную зону коммутации ZeroU и специальные органайзеры между соседними шкафами и тем самым позволяющие сэкономить основное пространство шкафа и предназначить его только для активного оборудования
- Открытые стойки серий RS3 и RS с соответствующими средствами управления кабелями
- Вертикальные каналы коммутации VPC, созданные для установки между соседними стойками и предоставляющие удобный путь для прокладки кабелей и управления пучками шнуров
- Также предлагается широкий диапазон горизонтальных кабельных органайзеров

Содержание раздела

Функции и преимущества шкафов VersaPOD	10.2
Информация для заказа продукции VersaPOD	10.3
Шкаф VersaPOD 600 мм	10.4
4-профильная открытая стойка VersaPOD	10.5
Информация для заказа продукции VersaPOD	10.6 - 10.7
Система стоек и органайзеров RS3	10.8
Горизонтальные органайзеры серии RS3	10.9
Система стоек RS	10.10
Система стоек RS увеличенной глубины	10.11
Горизонтальные органайзеры серии RS	10.11
Вертикальные каналы коммутации VPC	10.12
Вертикальные кабельные каналы	10.13
Аксессуары к стойкам	10.14
Горизонтальные органайзеры S110®/S210®	10.14
Тыльные кабельные органайзеры	10.14
Горизонтальные органайзеры серии WM	10.15
Кабельные крючки	10.15
Выносные кронштейны	10.15

Функции и преимущества шкафов VersaPOD

Шкафы VersaPOD производства компании Siemon предоставляют пользователям принципиально новый, гораздо более эффективный подход к размещению оборудования и кабельной инфраструктуры в центрах обработки данных. За счет использования вертикального пространства между соседними шкафами под зону коммутации, семейство шкафов VersaPOD высвобождает все внутреннее пространство шкафа для размещения активного оборудования, обеспечивая максимальную плотность оборудования и эффективность охлаждения при минимальной задействованной площади ЦОД.

Инновационная конструкция вертикальных патч-панелей VPP в семействе VersaPOD, используемых в вертикальной зоне коммутации ZeroU между соседствующими шкафами, значительно упрощает подводку кабеля в системах даже самой высокой плотности. Вертикальные каналы коммутации VPC предлагают четкий, упорядоченный и простой метод укладки и подключения шнуров, пригодный даже при максимальной плотности кабельных потоков.

Все возможности шкафов VersaPOD реализованы в полнофункциональной модульной конструкции, которую можно применять как в виде отдельно стоящего аппаратного шкафа для серверов и устройств хранения данных, так и в ряду шкафов, состыкованных между собой. Для центров обработки данных шкафы VersaPOD представляют собой масштабируемое решение, позволяющее легко расширять систему по мере необходимости.



Версия увеличенной глубины – Кроме обычного шкафа VersaPOD, имеющего глубину 1000 мм, существует также версия увеличенной глубины VP2 – 1200 мм. Для нее разработаны дополнительные наименования, в том числе органайзеры увеличенной емкости и «каминные трубы», устанавливаемые на шкаф сверху. Большая часть аксессуаров к шкафам VP1 совместима и со шкафами VP2.

- 1 Вертикальная зона коммутации** – Вертикальное расположение медных и волоконно-оптических патч-панелей обеспечивает до 24U монтажного пространства в зоне коммутации Zero-U между каждыми двумя соседствующими шкафами (12U с лицевой стороны и 12U с тыльной). Панели можно выдвигать из шкафа в направлении на себя, чтобы получить удобный доступ к точкам заделки с тыльной стороны панелей
- 2 Вертикальные панели для крайних шкафов в ряду** – Уменьшенная зона Zero-U, примыкающая к внешней боковой панели в первом и последнем шкафах, обеспечивает дополнительное монтажное пространство до 8U (4U с лицевой стороны, 4U с тыльной)
- 3 Интегрированные решения** – Помимо коммутации, в вертикальной зоне ZeroU шкафов VersaPOD можно устанавливать различные виды кабельных каналов и гребенок-органайзеров. Дверцы с двойными петлями позволяют получить доступ даже при самой высокой плотности заполнения, с удобством прокладывать кабели и размещать их запас внутри шкафа
- 4 Кабельные органайзеры-гребенки** – Вертикальные гребенчатые кабельные органайзеры можно устанавливать вдоль каждой вертикальной зоны коммутации Zero-U, справа и слева от вертикальных патч-панелей VPP или вертикальных каналов коммутации VPC, облегчая укладку коммутационных шнуров, соединяющих как поля коммутации с активным оборудованием внутри одного и того же шкафа, так и разные шкафы между собой
- 5 Дверцы с петлями с обеих сторон** – Благодаря двойному набору петель, дверцы и с лицевой, и с тыльной стороны шкафа можно открывать как слева направо, так и справа налево. Двойные тыльные дверцы можно открыть таким образом, чтобы получить непосредственный доступ к вертикальным зонам между шкафами. В шкафах, стоящих отдельно, а также в первых и последних шкафах в ряду можно снимать боковые панели, чтобы получить полный доступ к внутреннему содержимому

Информация для заказа продукции VersaPOD

Основной корпус шкафа

VP(X)-(X)(X)(X)(X)11	
Размеры	Тип замка
1 = 1000 мм x 760 мм, 45U, черный	1 = Замок с ключом
2 = 1200 мм x 760 мм, 45U, черный	2 = Комбинированный замок с поворотными дисками
Боковые панели	Дверцы с тыльной стороны
0 = Без боковых панелей	A = Полностью вентилируемая/Две ручки (открывается справа налево и слева направо)
1 = 1 боковая панель	B = Вентилируемая половинной ширины/Две ручки (открывается справа налево и слева направо)
2 = 2 боковых панели	C = Сплошная половинной ширины/Две ручки (открывается справа налево и слева направо)
Дверцы с лицевой стороны	
A = Полностью вентилируемая/Две ручки (открывается справа налево и слева направо)	
B = Вентилируемая половинной ширины/Две ручки (открывается справа налево и слева направо)	
C = Сплошная половинной ширины/Две ручки (открывается справа налево и слева направо)	

В комплект входят: 4 регулируемых ножки, 50 крепежных закладных гаек, 4 фиксирующих скобы.



Шкаф VP1 глубиной 1000 мм

Шкаф VP2 глубиной 1200 мм

Дверцы и панели к основному корпусу

Артикул	Описание
VP-DRA	Полностью вентилируемая дверца, две ручки, стандартные замки с ключом
VP-DRB	Дверца вентилируемая половинной ширины, две ручки, стандартные замки с ключом (с лицевой или тыльной стороны одного шкафа в проем требуется установить 2 таких дверцы)
VP-DRC	Дверца сплошная половинной ширины, две ручки, стандартные замки с ключом (с лицевой или тыльной стороны одного шкафа в проем требуется установить 2 таких дверцы)
VP-S	Съемная боковая панель (стандартный замок с ключом)

Вертикальные выдвижные панели коммутации и кронштейны ZERO-U

Артикул	Описание
VP-VPP-TMRC	Вертикальная выдвижная комбинированная патч-панель для медных модулей и волоконно-оптических адаптерных пластин. 96 портов, под все типы модулей MAX и Z-MAX категорий 5е и 6 UTP, экранированных модулей Z-MAX категории 6A, модулей TERA®, оптических адаптеров MAX. (Не предназначена для систем Z-MAX 6A UTP) 6 вырезов под адаптерные пластины RIC или кас-сеты Plug & Play
VP-VPP-TM	Вертикальная выдвижная патч-панель для медных модулей, 96 портов, под все типы модулей MAX и Z-MAX категорий 5е, 6 и 6A в экранированном и неэкранированном вариантах, модулей TERA®, оптических адаптеров MAX. (Расстояние между портами специально увеличено для систем Z-MAX 6A UTP)
VP-VPP-6U	Вертикальный выдвижной кронштейн для любой стандартной 19-дюймовой патч-панели. Каждый кронштейн в зоне Zero-U вмещает до 6 (шести) патч-панелей высотой 1U, ориентированных вертикально



Примечание: Между каждыми двумя соседними шкафами с лицевой и с тыльной стороны можно установить по 2 вертикальных патч-панели или кронштейна.

Шкаф VersaPOD 600 мм

Версия шкафа VersaPOD шириной 600 мм представляет собой надежную и экономичную конструкцию, идеально подходящую для использования в сочетании с полноразмерными шкафами VersaPOD, разработанными специально для центров обработки данных. В шкафах шириной 600 мм не предусмотрены вертикальные зоны коммутации и прокладки кабелей Zero-U, располагающиеся между соседствующими шкафами VersaPOD в их полноразмерной версии, однако все семейство шкафов выполнено в едином стиле и обладает всеми обычными функциями по размещению активного и пассивного оборудования.



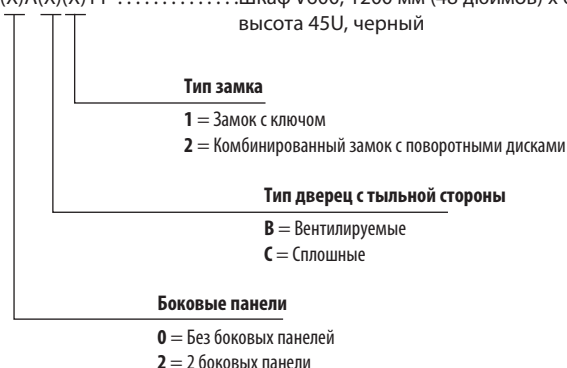
- 1 Устойчивость при небольшом весе** — Конструкция шкафа обеспечивает максимальную устойчивость при внушительной вместимости, но при этом вес самого шкафа невелик
- 2 Улучшенный доступ с боковых сторон** — Двухсекционные съемные боковые панели шкафов обеспечивают удобный доступ к расположенному внутри оборудованию
- 3 Перфорированные дверцы** — Продуманная и тщательно выполненная перфорация дверец обеспечивает проникновение 71% воздушного потока внутрь шкафа, что превышает все основные требования телекоммуникационной промышленности к шкафам, предназначенным для размещения активного оборудования
- 4 Дверцы, обеспечивающие полный доступ** — Все дверцы шкафа можно открывать как справа налево, так и слева направо, а можно и полностью снять. Лицевые дверцы имеют ту же ширину, что и шкаф, а тыльные дверцы — половинную, и устанавливаются по две в каждый шкаф

Информация для заказа

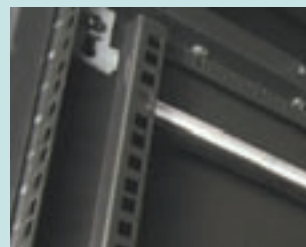
Основной корпус шкафа V600

V1-(X)A(X)(X)11Шкаф V600, 1000 мм (40 дюймов) x 600 мм (24 дюйма), высота 45U, черный

V2-(X)A(X)(X)11Шкаф V600, 1200 мм (48 дюймов) x 600 мм (24 дюйма), высота 45U, черный



В комплект входят 4 регулируемых ножки, 50 крепежных закладных гаек и 2 фиксирующих скобы.



Гибкость при монтаже

Глубину установки вертикальных профилей для будущего крепежа 19-дюймового оборудования можно регулировать с шагом 5 мм (0.2 дюйма).

Внешний вид

Шкафы выполнены в том же стиле, что и все семейство VersaPOD. В центрах обработки данных можно использовать совместно полноразмерные шкафы VersaPOD и версию V600.



Шкафы шириной 600 мм совместимы с аксессуарами VersaPOD, предназначенными для обеспечения охлаждения, включая блока вентиляторов и кабельные вводы со щетками. Кроме того, шкафы VersaPOD глубиной 1200 мм позволяют устанавливать «каминные трубы» — вертикальные выводные каналы для удаления нагретого воздуха.



4-профильная открытая стойка VersaPOD™

Открытая стойка VersaPOD с 4 профилями и регулируемой глубиной представляет собой устойчивую конструкцию для размещения габаритного активного оборудования. Она идеально подходит для использования в телекоммуникационных помещениях и в централизованных зонах коммутации в центрах обработки данных.

Открытая 4-профильная стойка совместима с вертикальными кабельными органайзерами, предназначенными для отдельно стоящих шкафов. Кроме того, стойки полностью совместимы с вертикальными зонами коммутации и панелями Zero-U, устанавливаемыми между соседствующими шкафами VersaPOD™. Между открытыми стойками и на крайних стойках в ряду можно устанавливать и патч-панели, и каналы коммутации.

Верхние и вертикальные профили и все регулировочные скобы имеют симметричную конструкцию, чтобы при сборке не возникало проблем с правильной ориентацией деталей. При сборке они автоматически обеспечивают поддержание правильных углов между профилями, что позволяет экономить время на монтаже. Стойку можно полностью собрать менее чем за 20 минут.

- 1 **Регулируемая глубина** — Глубина стойки подстраивается по месту с шагом 25 мм (1 дюйм), обеспечивая необходимые размеры для размещения активного оборудования
- 2 **Маркировка U на профилях** — Обеспечивает удобную визуальную идентификацию монтажных пространств и правильное выравнивание панелей и оборудования
- 3 **Монтажные отверстия в профилях** — обеспечивают гибкость при монтаже и необходимые точки фиксации для лотков и кронштейнов, располагаемых над стойками, причем они могут быть ориентированы как параллельно рядам стоек, так и перпендикулярно
- 4 **Нижние и верхние профили без выступающих элементов** — Не занимают лишнего пространства ЦОД, но при этом полностью сохраняют весовую нагрузку стойки



Зона коммутации

4-профильные стойки VersaPOD совместимы с продукцией Zero-U для вертикальных зон коммутации и вертикальными панелями.



Заземление

В конструкции предусмотрено 8 (восемь) точек (4 сверху, 4 снизу) для подсоединения конструкции к системе заземления. Точки легко доступны для подключения.

Высота: 2.13 м (7 футов)
 Ширина: 560 мм (22 дюйма)
 Глубина: 558-914 мм (22-36 дюймов)
 1U = 44.5 мм (1.75 дюйма)

Информация для заказа

Открытая 4-профильная стойка VersaPOD™

- RSQ1-07-SСтойка VersaPOD 4-профильная, 7 футов x 19 дюймов, регулируемая глубина 560-915 мм (22-36 дюймов), стальная, черная, высота 45U
- RSQ-BAY-VPC6Скоба крепежная к стойке VersaPOD 4-профильной, для фиксации наименований VPC-6, RS-CNL и RS-CNL3, набор 2 шт.
- RSQ-BAY-VPC12Скоба крепежная к стойке VersaPOD 4-профильной, для фиксации наименований VPC-12, набор 2 шт.
- RSQ-BAY-VPPСкоба крепежная к стойке VersaPOD 4-профильной, для фиксации панелей Zero-U, набор 4 шт.

Примечание: Скобы для крепления наименований VPC могут дополнительно использоваться для выравнивания стоек в ряду. В них нет необходимости, если с лицевой и тыльной стороны ряда установлены каналы коммутации VPC или RS-CNL.

Скобы для установки панелей Zero-U необходимы для правильной установки панелей Zero-U.

Информация для заказа продукции VersaPOD

Вертикальные элементы для крайних шкафов в ряду

Артикул	Описание
VP-VWM	Вертикальный органайзер для установки в крайних шкафах в ряду
VP-VPP-2U	Вертикальные кронштейны для стандартных 19-дюймовых панелей, для установки в крайних шкафах в ряду, вмещает до 2 (двух) вертикально ориентированных панелей высотой 1U в уменьшенном пространстве Zero-U
VP-BLNK1	Вертикальная пластина-заглушка для установки в крайних шкафах в ряду

Примечание: С каждой стороны отдельно стоящего шкафа (справа и слева) или с одной боковой стороны крайнего шкафа в ряду можно установить 2 (две) вертикальных пластины-заглушки + еще столько же с тыльной стороны.



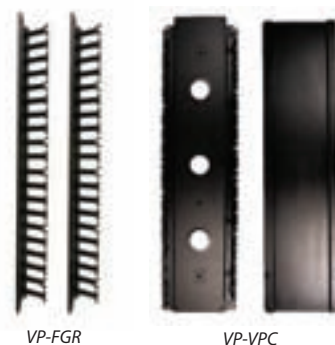
Вертикальные кабельные каналы и органайзеры

Артикул	Описание
VP-FGR(X)	Вертикальные кабельные органайзеры-гребенки длиной 965.2 мм
VP-VPC(X)	Вертикальный канал коммутации, в комплекте с органайзерами-гребенками и крышкой, 177 мм x 996 мм
VP-TRAY2	Вертикальный кабельный лоток для подводки и крепления кабельных потоков между шкафами. Для разделения воздушных потоков между шкафами используйте 4 лотка
VP-FP	Вертикальная панель-вставка для установки между кабельными лотками в шкафах VP2
RS-VCМ	Упаковка с 10 поворотными крепежными элементами и 10 хомутами-липучками (устанавливаются в кабельные лотки VP-TRAY2, каналы коммутации VP-VPC и вертикальные органайзеры VP-VWM)
VP-SPL	Катушки для поддержания радиуса изгиба волоконной оптики, с поворотной фиксацией, упаковка 5 шт. (устанавливаются в каналы коммутации VP-VPC и вертикальные органайзеры VP-VWM)

Обозначение (X) — высота органайзера-гребенки:

Пробел = 101.4 мм (4 дюйма), для использования в шкафах VP1 и VP2

6 = 152.4 мм (6 дюймов), для использования только в шкафах VP2



Горизонтальные кабельные органайзеры

Артикул	Описание
RS3-RWM(X)-1	Односторонний кабельный органайзер, ширина 19 дюймов, высота 1U, съемная крышка на двусторонних петлях
RS3-RWM(X)-2	Односторонний кабельный органайзер, ширина 19 дюймов, высота 2U, съемная крышка на двусторонних петлях
RS3-RWM(X)-4	Односторонний кабельный органайзер, ширина 19 дюймов, высота 4U, съемная крышка на двусторонних петлях

Обозначение (X) — глубина органайзера:

Пробел = 101.4 мм (4 дюйма), для использования в шкафах VP1 и VP2

6 = 152.4 мм (6 дюймов), для использования только в шкафах VP2



RS3-RWM-2

Пластины-заглушки

Артикул	Описание
VP-BLNK	Вертикальная пластина-заглушка, 177 мм x 996 мм, перекрывает стандартное пространство панели VPP между двумя соседними шкафами
PNL-BLNK-(X)	Горизонтальная пластина-заглушка, 19 дюймов, различной высоты (1 = 1U, 2 = 2U, 3 = 3U, 4 = 4U)



Аксессуары

Артикул	Описание
VPPDU001	Крепежные кронштейны VersaPOD для блоков розеток, черные (2 шт. в комплекте)
VPFANEU1	Панель с вентиляторным блоком, 230240 В, BS1363
VPFANEU2	Панель с вентиляторным блоком, 250 В, CEE 7/7
VP-T3	Кабельный ввод со щетками, 127 мм x 444 мм, для центрального отверстия ввода в крышке шкафа
VP-BRUSH	Кабельный ввод со щетками, 41.3 мм x 279 мм, для остальных отверстий вводов в крышке шкафа
VP-W	Ролики, 4 шт. в комплекте
VP-FT	Регулируемые ножки, 4 шт. в комплекте
VP-BAY	Соединительные скобы и крепеж для стыковки двух шкафов VP1 друг к другу
VP-BAY2	Соединительные скобы и крепеж для стыковки двух шкафов VP2 друг к другу
VP-GRD	Набор для заземления — шина заземления, заземляющий проводник, крепеж и детали (все необходимое для заземления одного шкафа)
VP-SB	Фиксирующие скобы для крепления шкафов к полу, 4 шт. в комплекте
SH-S19-01	Односторонняя полка для размещения оборудования, сплошная, 19 дюймов
SH-S19V-01	Односторонняя полка для размещения оборудования, вентилируемая, 19 дюймов

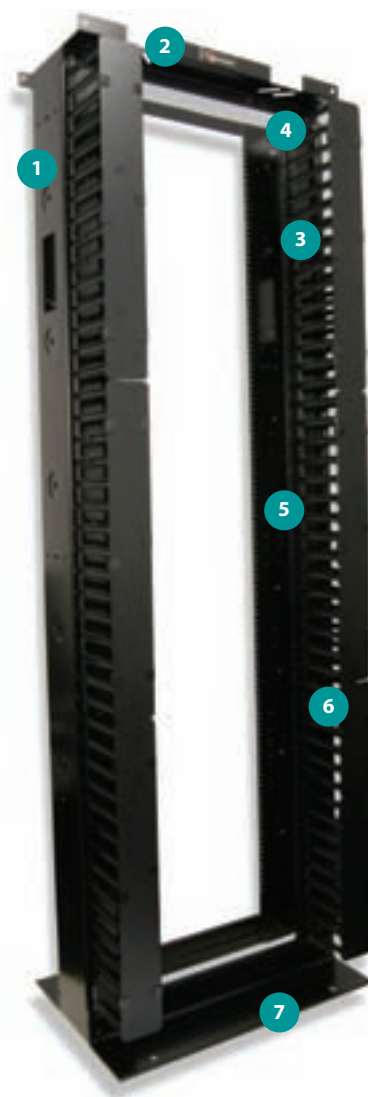


Примечание: Подробная информация о вместимости кабельных вводов и размещении кабельных потоков в шкафах VersaPOD приводится на сайте www.siemon.com/versapod.

Система стоек и органайзеров RS3

Система стоек и органайзеров RS3 компании Siemon вмещает большое количество кабельных потоков и обеспечивает грамотную подводку горизонтальных и магистральных кабелей к точкам заделки, а также патч-шнуров к портам. Вертикальные каналы со съёмными крышками на кабельных органайзерах защищают и упорядочивают патч-шнуры, придавая системе аккуратный, профессиональный вид.

- 1 Высокая емкость** — Лицевые вертикальные органайзеры 76 мм x 152 мм вмещают до 190 патч-шнуров категории 6
- 2 Совместимость с кабельными лотками** — Верхние органайзеры оснащены специальными пазами для крепления кабельных лотков, устанавливаемых перпендикулярно или параллельно стойкам RS3
- 3 Монтаж бок о бок** — Конструкция стоек RS3 предусматривает стыковку стоящих рядом стоек, при этом прокладка кабелей ничем не осложняется
- 4 Глубокие каналы** — Вертикальные каналы по бокам стоек имеют размеры 116,8 мм x 152,4 мм и вмещают больше кабелей, чем обычные стойки
- 5 Гибкое управление кабельными потоками** — Боковые органайзеры совместимы с органайзерами-липучками поворотной фиксации производства компании Siemon. Такие органайзеры позволяют правильно разводить любые кабельные потоки
- 6 Отверстия для прокладки кабелей** позволяют провести кабели транзитом от одной стойки к другой
- 7 Крепление стоек** — Предусмотрены монтажные отверстия для крепления стоек к полу



Лицевые крышки на петлях



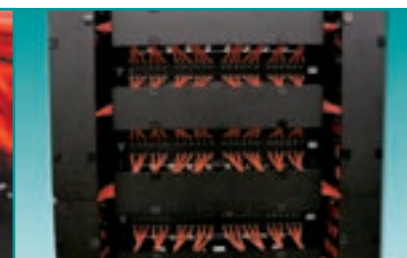
Лицевые крышки модульной конструкции полностью защищают вертикальные патч-шнуры, при этом ими легко пользоваться. Каждая секция может крепиться на петлях в любую сторону, независимо от других. Крышки фиксируются удобными защелками.

Органайзеры с закруглениями



Все детали органайзеров в вертикальных каналах специально закруглены, чтобы патч-шнуры можно было прокладывать без сопротивления и риска повреждения или деформации.

Горизонтальные органайзеры подводят кабели точно к портам



Горизонтальные органайзеры RS3 компании Siemon идеально сочетаются с другими деталями и тоже могут устанавливаться на петлях, чтобы работать с патч-шнурами было удобно.

Система стоек и органайзеров RS3

Артикул	Описание
RS3-07-S	Стальная улучшенная система стоек и органайзеров 2.1 м х 0.48 м, высота 45U В комплекте: крепеж для сбора стойки, вертикальные кабельные каналы с крышками на петлях, контакт заземления высота: 2.1 м, ширина: 685.0 мм, глубина: 457.2 мм

Примечание: Также доступны алюминиевые стойки. Они предназначены для использования в тех случаях, когда в стойки устанавливается только пассивное коммутационное оборудование и кабельные органайзеры. Для активного оборудования настоятельно рекомендуется использовать стальные стойки.

Примечание: 1U = 44.5 мм.



См. таблицу вместимости органайзеров (Cable Management Capacity Table) на сайте компании Siemon

Горизонтальные органайзеры серии RS3

Эти горизонтальные органайзеры предназначены для использования с системой стоек RS3 компании Siemon. В них используется такая же конструкция на петлях, как и в вертикальных органайзерах. Поверх кабельных органайзеров защелкиваются крышки; они полностью защищают кабели или шнуры, проложенные к вертикальному кабельному каналу, и придают аккуратный внешний вид всей стойке RS3.

Артикул	Описание
RS3RWM(X)1	Односторонний кабельный органайзер, 19 дюймов, 1U высота: 44.5 мм, ширина: 0.48 м, глубина: 101.6 мм
RS3RWM(X)2	Односторонний кабельный органайзер, 19 дюймов, 2U высота: 88.9 мм, ширина: 0.48 м, глубина: 101.6 мм
RS3RWM2DS	Двусторонний кабельный органайзер, 19 дюймов, 2U высота: 88.9 мм, ширина: 0.48 м, глубина: 203.2 мм
RS3RWM(X)4	Односторонний кабельный органайзер, 19 дюймов, 4U высота: 88.9 мм, ширина: 0.48 м, глубина: 101.6 мм



RS3-RWM(X)-1



RS3-RWM(X)-2



RS3-RWM-2DS



RS3-RWM(X)-4

Примечание: 1U = 44.5 мм.

См. таблицу вместимости органайзеров (Cable Management Capacity Table) на сайте компании Siemon

Система стоек RS

Система стоек и управления кабелями серии RS производства компании Siemon представляет собой черную стойку 2.1 м х 19 дюймов с аксессуарами для упорядочивания кабелей — единое, целостное решение, идеально подходящее для объектов любого размера. Вертикальное монтажное пространство стойки — 45U.

- 1 **Совместимость с кабельными лотками** — В верхней части стойки предусмотрены крепежные отверстия для крепления кабельных лотков, независимо от того, как они ориентированы — параллельно или перпендикулярно стойке RS
- 2 **Кабельные крючки и хомуты поворотной фиксации** — Кабельные крючки высокой емкости устанавливаются в разных частях стойки и фиксируются поворотным способом, без винтов и монтажных инструментов. Их можно размещать с лицевой и тыльной стороны стойки, а также с боков и даже внутри кабельного канала, обеспечивая таким образом упорядочивание кабельных потоков в любой части стойки
- 3 **Крепеж стойки к полу** — В основании стойки предусмотрены монтажные отверстия для ее фиксации к полу



Боковые профили высокой емкости



Вертикальные боковые каналы в стойках имеют размеры 76 мм х 152 мм, предоставляя большое пространство для подводки горизонтальных или магистральных кабелей

Целостная система кабельных органайзеров



С использованием вертикальных каналов коммутации VPC и горизонтальных кабельных органайзеров серии RS компании Siemon можно идеально упорядочить все кабели и шнуры

Дополнительные вертикальные кабельные каналы



Заказываемые дополнительно вертикальные кабельные каналы между стойками позволяют разместить большие количества патч-шнуров, выполняющих коммутацию между стойками или внутри одной стойки

Система стоек RS

Артикул

Описание

RS-07-S Стальная система стоек 2.1 м х 0.48 м, вместимость 45U. В комплекте: крепеж для сбора стойки, 10 кабельных органайзеров высокой емкости, 10 органайзеров-липучек, вводные шайбы, контакт заземления

высота: 2.1 м,
ширина: 609.6 мм,
глубина: 457.2 мм

Примечание: Также доступны алюминиевые стойки (артикул RS-07). Они предназначены для использования в тех случаях, когда в стойки устанавливается только пассивное коммутационное оборудование и кабельные органайзеры. Для активного оборудования настоятельно рекомендуется использовать стальные стойки.

См. таблицу вместимости органайзеров (Cable Management Capacity Table) на сайте компании Siemon



Система стоек RS увеличенной глубины

Компания Siemon разработала специальную модификацию стоек для тех случаев, когда объем горизонтальных кабелей очень велик. Новые стойки увеличенной глубины имеют вертикальные кабельные каналы глубиной 37 см каждый. В каналах предусмотрено множество монтажных отверстий, что позволяет устанавливать в нужные места органайзеры-липучки и обеспечивать правильную разводку пучков кабеля. Модификации подверглись также нижние элементы стойки; совокупная глубина основания конструкции составляет 0.61 м.

Артикул

Описание

RS-07E Алюминиевая система стоек 2.1 м х 0.48 м (вместимость 45U) с органайзерами увеличенной глубины (0.37 м). В комплекте: крепеж для сбора стойки, 10 кабельных органайзеров высокой емкости, 10 органайзеров-липучек, вводные шайбы, контакт заземления

высота: 2.1 м,
ширина: 609.6 мм,
глубина: 609.6 мм

Примечание: Алюминиевые стойки предназначены для использования в тех случаях, когда в них устанавливается только пассивное коммутационное оборудование и кабельные органайзеры. Для активного оборудования настоятельно рекомендуется использовать стальные стойки (артикул RS-07-S).

См. таблицу вместимости органайзеров (Cable Management Capacity Table) на сайте компании Siemon



Горизонтальные органайзеры серии RS

Горизонтальные органайзеры серии RS компании Siemon предназначены для использования со стойками RS-07 в сочетании с вертикальными каналами коммутации. Крышки на петлях устанавливаются как боковые отводы от вертикальных каналов по всей монтажной высоте стойки RS-07, обеспечивая таким образом полную защиту шнурам, проложенным в вертикальных каналах коммутации VPC.

Артикул

Описание

RS-RWM-2 Односторонний кабельный органайзер, 19 дюймов, 2 U

высота: 88.9 мм,
ширина: 0.48 м,
глубина: 101.6 мм

RS-RWM-2DS Двусторонний кабельный органайзер, 19 дюймов, 2 U

высота: 88.9 мм,
ширина: 0.48 м,
глубина: 203.2 мм

См. таблицу вместимости органайзеров (Cable Management Capacity Table) на сайте компании Siemon



RS-RWM-2



RS-RWM-2DS

Вертикальные каналы коммутации VPC

Предлагаемые компанией Siemon вертикальные каналы коммутации VPC устанавливают новый стандарт в системах управления кабельными потоками, поскольку теперь система имеет аккуратный и упорядоченный вид, кабели могут быть уложены и доступны и с тыльной, и с лицевой стороны стойки. Вертикальный канал VPC проектировался как цельная деталь, устанавливаемая между стоящими рядом стойками. Он имеет ту же высоту, что и стойка, с лицевой стороны установлена дверца на петлях, чтобы можно было получить доступ для укладки патч-шнуров. С тыльной стороны органайзер открыт для укладки потоков горизонтальных/магистральных кабелей. Обеспечивается полный доступ, каналы имеют большую емкость, выглядят аккуратно и строго. Вертикальные каналы коммутации очень удобны в работе для монтажников и в эксплуатации для конечных пользователей.

- 1 **Отверстия для прокладки кабеля** — Позволяют протягивать кабельные потоки в любом месте между лицевой и тыльной частью канала
- 2 **Закругленные элементы органайзеров** — Все точки организации кабеля в вертикальном канале выполнены с закруглениями, чтобы можно было беспрепятственно протягивать шнуры в органайзеры и из них, без какого-либо риска повреждения или деформации
- 3 **Крышки на петлях во всю высоту** — Крышка легко открывается и закрывается, как справа налево, так и слева направо. Она имеет такую же высоту, что и стойка, и обеспечивает доступ ко всему вертикальному каналу
- 4 **Открытая совместимость** — Монтажные отверстия в боковых частях канала VPC обеспечивают совместимость с типовыми стоечными системами в телекоммуникационной промышленности (76 мм и 152 мм), включая собственные разработки компании Siemon — стойки RS-07 и рамы XLBET, а также стоечную систему увеличенной глубины RS-07E
- 5 **Дополнительные органайзеры** — В дополнение к каналам можно заказать крючки и хомуты-липучки поворотной фиксации. Их можно устанавливать в вертикальные каналы в качестве дополнительных элементов для разделения приложений и упорядочивания разных кабельных потоков по отдельности

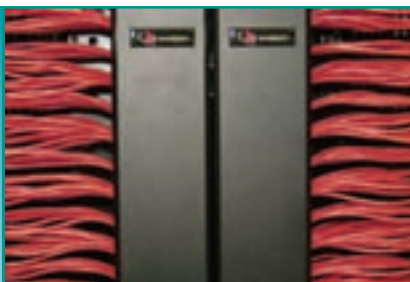


Держатели на петлях



Тыльные держатели имеют петли и могут открываться направо и налево. Их можно снять совсем или переместить в другую часть вертикального канала

Размещение бок о бок



Вертикальные каналы коммутации можно размещать встык, один рядом с другим, если плотность в системе очень велика. Дверцы можно открывать по одной, обеспечивая угол открытия в 60 градусов, либо открыть одновременно обе, что предоставит полный доступ к содержимому.

Высокая емкость



Лицевые вертикальные органайзеры предоставляют от 232 до 464 кв. см. полезной площади поперечного сечения. Это позволяет удовлетворить потребности объектов с максимальной наполненностью оборудованием. Тыльный канал обеспечивает такую же емкость, но имеет открытую конструкцию, чтобы кабели было удобнее подводить к точкам заделки.

Вертикальные каналы коммутации (VPC)

Артикул	Описание
VPC-6	Вертикальный канал коммутации 2.1 м x 152 мм. В комплекте: лицевая крышка, 6 тыльных держателей, крепеж <i>высота: 2.1 м, ширина: 152.4 мм, глубина: 433 мм</i>
VPC-12.....	Вертикальный канал коммутации 2.1 м x 305 мм. В комплекте: лицевая крышка, 12 тыльных держателей, крепеж <i>высота: 2.1 м, ширина: 304.8 мм, глубина: 433 мм</i>



См. таблицу вместимости органайзеров (Cable Management Capacity Table) на сайте компании Siemon

Вертикальные кабельные каналы

Односторонние вертикальные кабельные каналы производства Siemon — это экономичное решение для распределения больших потоков кабеля по стойкам, расположенным рядом. Каналы имеют открытую конструкцию. В каждом из них устанавливается по 6 держателей, которые имеют петли с обеих сторон. Такие же держатели можно заказывать дополнительно в нужном количестве, что позволяет создать любую конфигурацию для коммутации. Отверстия для прокладки кабелей позволяют пропускать кабели с лицевой стороны канала на тыльную сторону и наоборот. Монтажные отверстия в канале предназначены для установки органайзеров RS-CH и липучек RS-VCМ; оба типа используют поворотную фиксацию. Предлагаются каналы глубиной 76 мм и 152 мм для использования соответственно со стандартными стойками глубиной 76 мм и стойками увеличенной глубины 152 мм (например, RS-07). Каналы глубиной 76 мм в стойках увеличенной глубины RS-07E можно устанавливать еще и с тыльной стороны, укладывая кабельные потоки как спереди, так и сзади.

RS-CNL

Вертикальный кабельный канал 2.1 м x 152 мм для установки между стойками глубиной 152 мм (крепеж в комплекте)
*высота: 2.1 м,
ширина: 152.4 мм,
глубина: 224.8 мм*



RS-CNL3.....

Вертикальный кабельный канал 2.1 м x 76 мм для установки между стойками глубиной 76 мм (крепеж в комплекте)
*высота: 2.1 м,
ширина: 152.4 мм,
глубина: 148.6 мм*



См. таблицу вместимости органайзеров (Cable Management Capacity Table) на сайте компании Siemon

Аксессуары к стойкам

Компания Siemon предлагает широкий ассортимент аксессуаров, позволяющих адаптировать системы стоек и органайзеров к любым потребностям.

RS-CH

Кабельные органайзеры поворотной фиксации, в упаковке 10 шт.



RS-VCM

Кабельные органайзеры-липучки, в упаковке 10 шт. (В комплект входят 10 хомутов-липучек черного цвета длиной 457.2 мм каждый и 10 клипс поворотной фиксации)



RS-P04.....

Блок розеток питания на 15А с многоразовым предохранителем, длина 1.2 м, для установки с тыльной стороны стойки (крепеж в комплекте)



RS-CNL-MGR.....

Держатели в кабельные каналы, в упаковке 10 шт. Предназначены для использования с каналами VPC, RS-CNL и RS-CNL3



PH-3

Держатель для панелей, на петлях, высота 3U (кронштейн с пятью съемными крючками имеет высоту 1U и предназначен для установки одной панели 2U или двух панелей 1U)



SCREW-1224.....

Винты-саморезы черные, #12-24 (головка «Филипс»), с шайбами, в упаковке 100 шт.



Примечание: 1U = 44.5 мм.

Горизонтальные органайзеры S110®/S210®

Органайзеры S110/S210 — экономичное, емкое, но одновременно компактное решение, подходящее для тех случаев, когда доступное пространство ограничено. Предлагаются размеры 1U и 2U для 19-дюймовых стоек и шкафов.

Артикул

Описание

S110-RWM-01 Горизонтальный органайзер S110/S210 с крышками, черный цвет, 1U

S110-RWM2-01 Горизонтальный органайзер S110/S210 с крышками, черный цвет, 2U



Примечание: 1U = 44.5 мм.

Тыльные органайзеры

Тыльные органайзеры компании Siemon монтируются либо с задней стороны двусторонних 19-дюймовых стоек, либо между патч-панелью и лицевой стороной стойки, при этом используются те же винты и шайбы, которыми крепится сама панель. Органайзер поддерживает нужный радиус изгиба кабелей, подходящих к панели с тыльной стороны, и предотвращает их деформацию под действием силы тяжести.



WM-BK..... Тыльный органайзер с крепежными винтами и шайбами



Горизонтальные органайзеры WM

Органайзеры серии WM обладают повышенной прочностью и могут устанавливаться над и под патч-панелями, при этом они не имеют выступающих частей ни сверху, ни снизу. Это популярное и экономичное решение, предназначенное для систем с небольшими пучками кабелей и ограниченным количеством патч-шнуров. Оно обеспечивает установленной системе аккуратный, привлекательный внешний вид.

Артикул Описание

WM-143-5.....	Горизонтальный органайзер с пятью крючками S143, 1U
WM-144-5.....	Горизонтальный органайзер с пятью крючками S144, 2U
WM-145-5.....	Горизонтальный органайзер с пятью крючками S145, 2U

Примечание: 1U = 44.5 мм.



Кабельные крючки

Кабельные крючки выполнены из гладкого черного пластика и идеально подходят для поддержки пучков кабеля от маленьких до очень больших размеров. Прочный пластик обеспечивает продолжительный срок службы этих изделий в самых разных условиях.

Артикул	Высота	Ширина	Глубина
S143*	44 мм	38 мм	89 мм
S144*	87 мм	57 мм	74 мм
S145*	87 мм	57 мм	125 мм
S146	151 мм	63 мм	130 мм
S147	254 мм	63 мм	130 мм

* Для заказа клеевой площадки к крючкам добавьте символ «-А» в конце артикула.



Выносные кронштейны

Выносные кронштейны на петлях, предлагаемые компанией Siemon, можно крепить к стене, при этом петли можно располагать с любой стороны, чтобы обеспечить удобный доступ к тыльной части патч-панели. С боковых сторон кронштейна можно устанавливать крючки S144 или S145, обеспечивая таким образом поддержку кабельным потокам. В кронштейны можно устанавливать любые патч-панели компании Siemon соответствующей высоты и любые стоечные органайзеры. Крепеж в комплекте.



Артикул	U	Артикул	U	Артикул	U	Артикул	U
SBH-2	2	SBH-3	3	SBH-4	4	SBH-6	6



Высота: см. количество U; ширина: 483 мм; глубина: 152 мм

Примечание: 1U = 44.5 мм.

Продукция Industrial MAX®

Содержание раздела

Продукция Industrial MAX®	11.2 - 11.3
Модули Industrial MAX 6/6A	11.3
Модули Industrial MAX 5e	11.3
Вилки Industrial MAX 5e	11.3
Модульные шнуры Industrial MAX 6	11.4
Модульные шнуры Industrial MAX 5e	11.4
Крышечки от пыли Industrial MAX	11.4
Боксы поверхностного монтажа Industrial MAX	11.5
Лицевые пластины Industrial MAX из нержавеющей стали	11.5
Оптическая продукция Industrial LC	11.6
Вилки и проходники Industrial LC	11.7
Оптический коннектор Industrial LC для полевого монтажа	11.7
Дополнительный комплект инструментов Industrial LC Fibre Upgrade Kit	11.7

Продукция Industrial MAX®

Компания Siemon — признанный лидер телекоммуникационной промышленности по разработке компонентов с самой высокой производительностью. Теперь клиентам предлагаются не только обычные медные и оптические компоненты, но и их вариации в промышленно защищенном корпусе Industrial MAX, при этом все параметры производительности сохраняются. Модули и модульные шнуры Industrial MAX обеспечивают соединениям класс защиты IP66/IP67 от проникновения воды и частиц пыли. Вилка и гнездо защищены от влаги, вибрации, распространенных чистящих веществ и химических соединений. Решение Industrial MAX идеально подходит для использования в лабораториях, в медицинских учреждениях, на предприятиях пищевой промышленности и в других средах, предъявляющих повышенные требования к защите оборудования.



Запатентованная конструкция модулей компании Siemon использует специальную пирамидальную форму выступов на разъемах S310. Они позволяют разложить проводники пар по своим местам без расплетения витков, тем самым упрощая и ускоряя монтаж.

- 1 Стандартизированный интерфейс** — Разъем Industrial MAX признан ассоциациями Open DeviceNet Vendor Association (ODVA), TIA/EIA TR 42.9 и IEC 61076-3-106
- 2 Простота монтажа** — Неэкранированный модуль Industrial MAX заделывается легко и быстро; для этого используется обычный пробивной инструмент 110-го типа
- 3 Универсальная схема разводки** — Каждый модуль имеет цветовые обозначения для обеих схем разводки: T568A и T568B
- 4 Герметичность** — Внешний байонетный корпус обеспечивает вилке и гнезду надежную защиту класса IP66/IP67

Подходит для использования даже в очень жестких условиях



Промышленные модули Industrial MAX с специальной конструкции успешно противостоят влаге, пыли и вибрации.

В обычных розетках вибрация приводит к повреждениям



Эта картинка получена с помощью микроскопа после того, как на обычное гнездо некоторое время воздействовала сильная вибрация. В точке контакта в гнезде появились повреждения, приводящие к ухудшению передачи.

В результате воздействия влаги обычные розетки выглядят так:



Воздействие влаги вызывает коррозию ламелей внутри гнезда. Повторное воздействие влаги может привести к выходу гнезда из строя. Корпуса модулей Industrial MAX предотвращают коррозию гнезд.

Модули Industrial MAX® 6/6A

Модули Industrial MAX представляют собой неэкранированный модуль MAX, заключенный во внешний защитный корпус, изготовленный из прочной, химически стойкой промышленной термопластмассы. Байонетная конструкция корпуса запатентована компанией Siemon. Характеристики категории 6 и 6A гарантируются даже в очень неблагоприятных средах.

Байонетный тип соединения предотвращает в равной степени и чрезмерно тугое затягивание, которое потенциально могло бы привести к повреждению ламелей в гнезде, и недостаточно плотное соединение, которое не обеспечило бы должной защиты.



Артикул	Описание
X6	Промышленный модуль категории 6, неэкранированный, схема разводки T568A/B
X6S	Промышленный модуль категории 6A, экранированный (F/UTP), схема разводки T568A/B

Модули Industrial MAX 5e

Эти модули Industrial MAX представляют собой неэкранированный модуль MAX категории 5e, заключенный во внешний защитный корпус, изготовленный из прочной, химически стойкой промышленной термопластмассы. Байонетная конструкция корпуса запатентована компанией Siemon. Характеристики категории 5e гарантируются в диапазоне до 160 МГц даже в очень неблагоприятных средах.

Артикул	Описание
X5	Промышленный модуль категории 5e, неэкранированный, схема разводки T568A/B
X5S	Промышленный модуль категории 5e, экранированный (F/UTP), схема разводки T568A/B
X5-X5S	Промышленный адаптер категории 5e (гнездо-гнездо), экранированный (F/UTP)



Вилки Industrial MAX 5e

Промышленные вилки Industrial MAX представляют собой обычные модульные вилки категории 5e, заключенные в промышленный байонетный корпус, конструкция которого запатентована компанией Siemon. На сегментах, длина которых определяется по месту, вилку можно заделывать в полевых условиях (например, при устранении обрывов на поврежденном или оборванном кабеле). Вилки пригодны для установки на кабели с калибром проводников от 22 до 26 AWG (0.64-0.40 мм), причем как одножильные, так и многожильные (7 жил), с внешним диаметром изоляции проводников 0.86-0.99 мм.

Артикул	Описание
XP85	Промышленная вилка категории 5e, неэкранированная, 8 позиций, 8 контактов
XP85S	Промышленная вилка категории 5e, экранированная (F/UTP), 8 позиций, 8 контактов



Модульные шнуры Industrial MAX® 6

Промышленные модульные шнуры сочетают в себе высокие характеристики и отличное качество, свойственные патч-шнурам производства Siemon, с высокой степенью защиты от внешних воздействий за счет использования внешнего промышленного корпуса. В шнурах используются такие же пары многожильного кабеля, что и в серии MC® 6, а также вилки MC 6 и промышленные вилки.

Артикул	Описание
XC6-(XX)	Промышленный шнур категории 6, неэкранированный, промышленная вилка-промышленная вилка
XC6-(XX)-B05	Промышленный шнур категории 6, неэкранированный, промышленная вилка на одном конце и модульная вилка RJ45 с желтым колпачком на другом конце

Обозначение (XX) — длина шнура: 03 = 0.9 м, 05 = 1.5 м, 07 = 2.1 м, 10 = 3.1 м, 15 = 4.6 м



Модульные шнуры Industrial MAX 5e

Промышленные шнуры категории 5е рассчитаны на самые неблагоприятные условия, в том числе характерные для заводов и фабрик. Используемый в шнурах многожильный кабель выдерживает воздействие воды, горюче-смазочных материалов и ультрафиолетового излучения, стоек к большинству химических соединений, работает в широком температурном диапазоне и сохраняет гибкость дольше, чем обычные шнуры.

Артикул	Описание
XC5-(XX)	Промышленный шнур категории 5е, неэкранированный, промышленная вилка-промышленная вилка
XC5-(XX)-B05	Промышленный шнур категории 5е, неэкранированный, промышленная вилка на одном конце и модульная вилка RJ45 с желтым колпачком на другом конце
XC5S-(XX)	Промышленный шнур категории 5е, экранированный (F/UTP), промышленная вилка-промышленная вилка
XC5S-(XX)-B05	Промышленный шнур категории 5е, экранированный (F/UTP), промышленная вилка на одном конце и модульная вилка RJ45 с желтым колпачком на другом конце

Обозначение (XX) — длина шнура: 03 = 0.9 м, 05 = 1.5 м, 07 = 2.1 м, 10 = 3.1 м, 15 = 4.6 м, 20 = 6.1 м



Крышечки от пыли Industrial MAX

Специальные крышечки от пыли Industrial MAX — отличный способ защитить ваши вложения в промышленную кабельную систему. Крышки устанавливаются на все неиспользуемые порты, а также применяются в тех случаях, когда необходимо разъединить шнур и гнездо (например, при проведении влажной уборки или других процедур). Специальные крышечки для шнуров Industrial MAX защищают вилки от внешних воздействий в тот период, когда шнур не подключен к гнезду.

Крышки изготовлены из промышленного термопластика, обеспечивающего высочайшую степень защиты и износостойкость. Крышки для гнезд и вилок имеют цепочки, чтобы они не терялись в те дни, когда в их использовании нет необходимости.



XP-CAP2

Крышечка для промышленной вилки, с цепочкой



X-CAP

Крышечка для промышленного гнезда, с цепочкой



Боксы поверхностного монтажа Industrial MAX®

Боксы поверхностного монтажа Industrial MAX Surface Mount Box (IBOX) производства компании Siemon пригодны для установки в них как медных, так и волоконно-оптических промышленных модулей. Боксы обеспечивают класс защиты IP66/IP67 (NEMA 4X) и могут устанавливаться практически на любую поверхность. Предлагаются варианты на 1, 2, 3 и 4 порта. Для ввода кабелей в бокс предусмотрены вводные фитинги.



X-IBOX-01.....

Промышленный бокс поверхностного монтажа, 1-портовый, вводной фитинг на 1 кабель в комплекте



X-IBOX-02.....

Промышленный бокс поверхностного монтажа, 2-портовый, вводные фитинги на 2 кабеля в комплекте



X-IBOX-03.....

Промышленный бокс поверхностного монтажа, 3-портовый, вводные фитинги на 3 кабеля в комплекте



X-IBOX-04.....

Промышленный бокс поверхностного монтажа, 4-портовый, вводные фитинги на 4 кабеля в комплекте

Техническая информация

В отделе технической поддержки имеется информация о специальном инструменте для вырубки профильных отверстий для промышленных модулей.

Примечание: Вводные фитинги рассчитаны на кабели диаметром 4.1-7.9 мм.

Лицевые пластины Industrial MAX из нержавеющей стали

Модули Industrial MAX производства компании Siemon можно устанавливать в специальные лицевые пластины из нержавеющей стали — это обеспечит герметичность конструкции и защиту от влаги и посторонних частиц. Лицевые пластины выпускаются в разных вариантах, на 1, 2 и 4 порта. В комплект входит тыльная уплотнительная прокладка, в результате обеспечивается класс защиты IP44.



XFP-S-01-SS.....

Одинарная лицевая пластина из нержавеющей стали, на 1 порт



XFP-S-02-SS.....

Одинарная лицевая пластина из нержавеющей стали, на 2 порта



XFP-D-04-SS.....

Двойная лицевая пластина из нержавеющей стали, на 4 порта

В комплект с лицевыми пластинами входят крепежные винты с уплотняющей шайбой.

Оптическая продукция Industrial LC

Еще один вид продукции, впервые предложенной компанией Siemon — промышленная волоконно-оптическая система Industrial LC. Решение Industrial LC компании Siemon обеспечивает оптическому соединению класс защиты IP66/IP67 и идеально подходит для использования в лабораториях, в медицинских учреждениях, на предприятиях пищевой промышленности и в других неблагоприятных средах.

Промышленное оптическое решение компании Siemon отлично зарекомендовало себя в тех системах, где используются большие расстояния (до 300 м), где поблизости находятся сильные источники электромагнитных наводок или используется мощное оптическое активное оборудование.



С тыльной стороны к проходнику подключаются обычные многомодовые коннекторы LC.



- 1 Прочная конструкция** — Промышленный корпус защищает оптическое соединение практически в любых внешних условиях
- 2 Высокие характеристики** — Компоненты соответствуют стандартам и спецификациям ANSI/TIA/EIA-568-C.3, ISO/IEC 11801 (издание 2.0)
- 3 Герметичность и защита** — Байонетный разъем обеспечивает класс защиты IP66/IP67
- 4 Хвостовик для поддержания радиуса изгиба** — Хвостовик, используемый в шнурах, обеспечивает соединению герметичность и обеспечивает соблюдение требований к радиусу изгиба
- 5 Монтаж в полевых условиях** — Вилка состоит из двух промышленных многомодовых коннекторов LC и рассчитана на 2 волокна в составе оптического распределительного кабеля круглого сечения

Отличные характеристики



Исследовательские лаборатории Siemon строго тестируют продукцию с помощью специального оборудования. Благодаря этому промышленные разъемы LC очень надежны и при этом обладают высочайшими характеристиками.

Прочность и надежность



Благодаря промышленным оптическим соединениям передача данных на производствах становится надежнее, производственные процессы улучшаются, а затраты снижаются.

Пригодность в самых неблагоприятных условиях



Промышленные коннекторы Industrial LC идеально подходят для тех сред, где возможно воздействие различных химических соединений.

Вилки и проходники Industrial LC

Артикул	Описание
XPLC2-MM.....	Промышленная вилка Industrial LC, многомодовая, дуплексная. В комплекте 2 коннектора LC
XLC-MM	Промышленный проходник Industrial LC, многомодовый, дуплексный
X-CAP.....	Крышечка для промышленного проходника, с цепочкой
XP-CAP2	Крышечка для промышленной оптической вилки, с цепочкой



Примечание: Оптические вилки Industrial LC рассчитаны на 2-волоконный кабель круглого сечения, предназначенный для внутренней разводки и имеющий внешний диаметр оболочки 5-8 мм, с двумя внутренними элементами с диаметром оболочки 2.4-3.0 мм каждый.

Оптический коннектор LC для полевого монтажа

Эти многомодовые коннекторы LC компании Siemon, предназначенные для волокна в буфере или кабеля в оболочке, подходят для использования в промышленных оптических системах Siemon. Эти разъемы пригодны для многомодового волокна 62.5/125 или 50/125 мкм и устанавливаются в промышленные проходники Industrial LC с тыльной стороны.

Артикул	Описание
FC1-LC-MM-B80.....	Симплексный коннектор LC, многомодовый, для волокна в буфере, с бежевым хвостовиком
FC2-LC-MM-J80	Дуплексный коннектор LC, многомодовый, для кабеля в оболочке, с бежевыми хвостовиками



Дополнительный комплект инструментов Industrial LC Fibre Upgrade KIT

Для заделки промышленных разъемов Industrial LC необходимо использовать дополнительный комплект инструментов Industrial LC Upgrade Kit. В этот комплект входит полировочный диск на два коннектора LC, позволяющий вдвое сократить время полировки. Также в комплекте предлагается двойная насадка к микроскопу, позволяющая проверить качество полировки.

Артикул	Описание
FTERM-XLC	Дополнительный комплект инструментов для заделки разъемов Industrial LC к комплекту инструментов FTERM-L2 (в комплекте двойной полировочный диск и двойная насадка к микроскопу)
FT-LC2PUCK.....	Двойной полировочный диск для разъемов LC
FT-MSLC2HEAD	Двойная насадка LC к микроскопу



Инструменты и тестеры

Содержание раздела

Тестер STM-8	12.2 – 12.3
Аксессуары к тестерам STM-8	12.3
Инструмент Z-TOOL™ и аксессуары	12.4
Иконки Z-MAX	12.4
Адаптеры TESTAR®	12.5
Тестовые адаптеры S110®	12.5
Многопарные пробивные инструменты S110/S210®	12.6
Пробивной инструмент S814	12.7
Защита ладони	12.7
Комплект инструментов CI-KIT	12.7
Комплект инструментов CI-KIT2	17.7
Инструмент для подготовки кабеля AllPrep™	12.8
Инструмент для подготовки кабеля TERA®	12.8
Инструмент для зачистки CPT	12.8
Инструмент для зачистки CPT-WEB	12.8

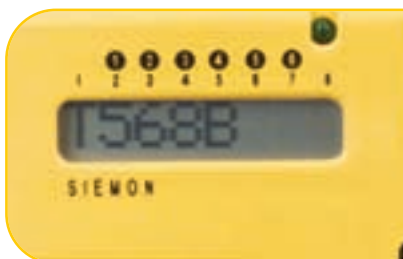
Тестер STM-8

Прибор STM-8 — экономичный и многофункциональный портативный тестер, предназначенный для проверки экранированных и неэкранированных систем на основе витой пары, обнаружения обрывов, коротких замыканий, перекрещенных пар, разделенных (расщепленных) пар и других ошибок в схеме разводки, а также для измерения длины. Тестер имеет современную конструкцию, прочный корпус, четкий жидкокристаллический дисплей и несколько видов удаленных устройств (ответных частей), позволяющих монтажнику даже в одиночку протестировать и идентифицировать до четырех различных кабелей.



- 1 Экономный расход батареек** — Прибор обладает функцией автоматического выключения при отсутствии активности. При истощении батареи на экране появляется значок-индикатор
- 2 Тестирование длинных сегментов** — Прибор может тестировать кабели длиной до 900 м
- 3 Понятные показания** — Прибор выдает результаты для 6- и 8-позиционных разъемов
- 4 Индикатор присутствия напряжения на линии** — Если на линии есть напряжение, то на экран прибора выводится информация об этом, чтобы монтажник мог отключить тестер и предотвратить его повреждение
- 5 Тестирование сегментов, ведущих в разные точки** — Дополнительные удаленные устройства (ответные части) можно заказывать отдельно
- 6 Универсальная совместимость** — Модульные тестовые шнуры UTP используют запатентованные универсальные вилки, которые можно подключать к любым стандартным 6- и 8-позиционным модульным портам

Тестирование различных схем разводки



Прибор проверяет схемы разводки T568A, T568B, USOC, 10BASE-T, Token Ring и TP-PMD.

Определение неизвестных типов разводки



В режиме поиска (FIND) прибор STM-8 обнаруживает и идентифицирует ту схему разводки, которая используется в проверяемом кабеле.

Определение длины кабеля



В режиме измерения длины (LENGTH) прибор STM-8 определит длину любого кабеля вплоть до расстояния в 900 м. Эту функцию можно использовать с максимум четырьмя удаленными устройствами.

Тестеры STM-8 и STM-8-S

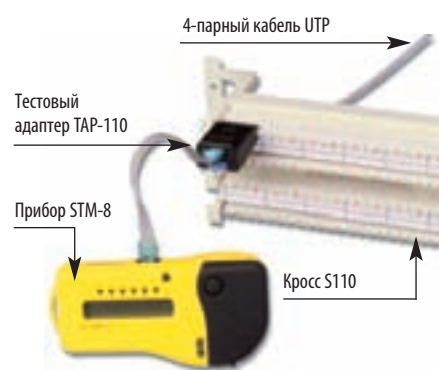
Артикул

Описание

STM-8	Тестер UTP (для неэкранированной витой пары). В комплекте: сумочка-переноска, удаленное устройство «А», два модульных шнура с универсальными вилками, руководство по схемам разводки, щелочная батарейка 9 В, инструкция пользователя, гарантийный талон
MC-8-005	Модульный шнур на замену, с универсальными вилками

В горизонтальном кроссе

Для тестирования горизонтальных кроссов 110-го типа можно использовать тестовые адаптеры S110® (см. далее в разделе)

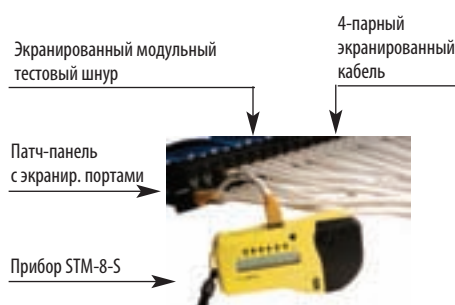


На рабочем месте



STM-8-S	Тестер для систем на основе экранированной витой пары. В комплекте: сумочка-переноска, активное удаленное устройство, два экранированных модульных шнура, руководство по схемам разводки, щелочная батарейка 9 В, инструкция пользователя, гарантийный талон
MC5-S-8-005	Экранированный модульный шнур на замену

В горизонтальном кроссе



На рабочем месте



Аксессуары к тестерам

Активное удаленное устройство компании Siemon имеет экранированное гнездо, поэтому прибор с ним можно использовать для тестирования как неэкранированных, так и экранированных систем. Светодиоды на удаленном устройстве отображают результаты тестирования после каждого цикла измерений; при успешном прохождении теста мигает зеленый светодиод, при сбое — мигает красный. Для тестирования и идентификации нескольких кабельных сегментов можно дополнительно заказывать пассивные удаленные устройства различных типов.

STM8-RA-S

Активное удаленное устройство для тестирования экранированных и неэкранированных систем, с двумя экранированными модульными шнурами, инструкцией, литиевой батареей 3 В и гарантийным талоном



STM8-R(X)

Дополнительное удаленное пассивное устройство для идентификации неэкранированных кабельных сегментов

Обозначение (X) — тип устройства:
A = удаленное устройство «А»,
3 = набор из устройств «В», «С» и «D»



Инструмент Z-TOOL™ и аксессуары

Инструмент Z-TOOL представляет собой неотъемлемую часть системы Z-MAX™ и используемого в ней уникального процесса монтажа. Один и тот же инструмент предназначен как для экранированных, так и для неэкранированных модулей Z-MAX; он имеет эргономичную форму и прост в использовании. С его помощью можно зафиксировать кабель прижимным кольцом и заделать проводники, разложенные на гребенку, в контакты в тыльной части модуля.



- 1 Эргономичная форма** — Необходимы минимальные усилия, достаточно небольшого нажатия, обеспечивается высокая воспроизводимость результатов
- 2 Направляющие** обеспечивают правильную заделку, так как гребенку можно ввести в корпус модуля единственным способом
- 3 Возможен обжим одной рукой** — Финальный обжим модуля Z-MAX можно выполнить одной рукой. Это очень удобно, если работа ведется в ограниченном пространстве
- 4 Защелкивание прижимного кольца** — Дополнительная функция инструмента — обеспечивает фиксацию кабеля, а в экранированных системах еще и заземление
- 5 Компактные размеры** — Инструмент легко помещается в кармане или сумке-переноске
- 6 Отверстия для крепежа** — В инструменте предусмотрен паз для кольца или ремешка. Кроме того, инструмент можно закрепить на стойке или шкафу с помощью отверстия под винт в центральной части

Артикул	Описание
Z-TOOL	Инструмент для заделки модулей Z-MAX
CPT-RGTP	Инструмент для подготовки кабеля AllPrep™ для всех видов витой пары
CPT-DIE-6A	Сменная матрица 6A с лезвием к инструменту All-Prep (матрица зеленого цвета)
CPT-DIE-TP	Сменная матрица с лезвием для кабеля категории 6



Иконки Z-MAX

Маркировка Z-MAX нового типа состоит из четырех ярких двусторонних печатных иконок. Этим обеспечивается широкий выбор иконок для идентификации, в том числе и на основе цветового кодирования. Чтобы иконки не потерялись, они поставляются в общей прочной рамке, из которой извлекаются уже на месте монтажа.

Каждый комплект иконок включает в себя:

- Красную и синюю иконки с графическими символами для приложений передачи речи/данных
- Дополнительную иконку (цвет которой совпадает с цветом рамки на модуле), несущую символы приложений передачи речи/данных
- Одну пустую белую иконку для маркировки в полевых условиях
- Материал иконок полностью поддается вторичной переработке

Z-ICON-(XX)B. Иконки Z-MAX, в упаковке 100 шт.

Основной цвет

01 = Черный 03 = Красный 05 = Желтый 07 = Зеленый 20 = Цвет слоновой кости
02 = Белый 04 = Серый 06 = Синий 09 = Оранжевый 80 = Цвет светлой слоновой кости

Лицевая
сторона

Тыльная
сторона



Адаптеры TESTAR®

Адаптеры TESTAR позволяют с легкостью получить доступ к кроссам 66-го типа для тестирования или обеспечения подключений. Они непосредственно устанавливаются на контакты 66-го кросса, обеспечивают надежное соединение и предоставляют с лицевой стороны 4-парное модульное гнездо для подключения тестирующего оборудования. Корпус адаптера изготовлен из прочного голубого пластика и имеет припрессованные ребристые боковины, чтобы за них удобно было брать пальцами.

Артикул

Описание

TESTAR-8T-C5 ... 4-парный, 8-позиционный адаптер TESTAR, схема разводки T568A, совместим с категорией 5е

TESTAR-8A-C5 ... 4-парный, 8-позиционный адаптер TESTAR, схема разводки T568B, совместим с категорией 5е

Другие адаптеры TESTAR®

Надежное подключение, выполненное при помощи адаптеров TESTAR, исключает необходимость в использовании разъемов «крокодил» или других приспособлений для подключения тестирующего оборудования, которые не обеспечивают надежного соединения и могут даже привести к короткому замыканию. Тестирующее оборудование подключается к адаптерам TESTAR через 1-, 2-, 3- или 4-парные модульные разъемы. Если необходимо применить тестер с разъемами «крокодил», то в адаптер TESTAR можно подключить другой адаптер, MODAPT®, все контакты в котором выведены на отдельные площадки.

Артикул

Описание

TESTAR-2 1-парный, 6-позиционный адаптер TESTAR, схема разводки USOC

TESTAR-4 2-парный, 6-позиционный адаптер TESTAR, схема разводки USOC

TESTAR-6 3-парный, 6-позиционный адаптер TESTAR, схема разводки USOC

TESTAR-8R1 4-парный, 8-позиционный адаптер TESTAR, схема разводки USOC

TESTAR-8 4-парный, 8-позиционный адаптер TESTAR, схема разводки T568B

TESTAR-8T 4-парный, 8-позиционный адаптер TESTAR, схема разводки T568A



Тестовые адаптеры S110®

Тестовые адаптеры S110 на 1, 2, 3 и 4 пары, которые предлагает компания Siemon, позволяют с удобством тестировать кроссы 110-го типа. Адаптеры подключаются непосредственно к линейкам любого кросса 110-го типа, предоставляя для дальнейшего подключения модульное гнездо — к нему можно подсоединить тестовое оборудование или патч-шнур. Это единственный адаптер 110-го типа, который можно подключать как к неиспользуемым портам кросса, так и к тем коннекторам, в которые уже заделан кроссировочный провод. Адаптеры на 2, 3 и 4 пары можно устанавливать бок о бок, к тому же они могут подключаться к кроссу только одним способом (ориентация «вверх ногами» невозможна).

4-парные тестовые адаптеры имеют паз для установки цветной иконки (в комплекте с адаптером поставляются красная и синяя иконки), что обеспечивает дополнительную визуальную идентификацию. 4-парный тестовый адаптер предлагается в двух вариантах — для схем разводки T568A и T568B. Адаптеры обладают характеристиками, совместимыми с категорией 5е, и позволяют тестировать сегменты в конфигурации постоянной линии.

Артикул

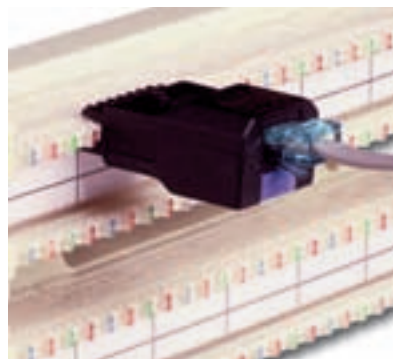
Описание

TAP-110-T4 4-парный тестовый адаптер, 8-позиционный, совместимый с категорией 5е, схема разводки T568A

TAP-110-A4 4-парный тестовый адаптер, 8-позиционный, совместимый с категорией 5е, схема разводки T568B

Техническая информация

В адаптерах используется уникальный подпружиненный тип контакта. Он обеспечивает надежное прилегание к контактам кросса, не нанося вреда существующим кросс-соединениям. Кроме того, такая конструкция продлевает срок службы тестового адаптера.



4-парный
тестовый
адаптер

Многопарные пробивные инструменты S110®/S210®



S788J4-210
4-парный пробивной инструмент
для кроссов S210



S788J4B-210
4-парная сменная матрица и лезвие
для кроссов S210



S788J4H-210
4-парная головка к инструменту для
кроссов S210, включающая корпус,
сменную матрицу и лезвие



S788J4
4-парный пробивной инструмент
для кроссов S110



S788J4B
4-парная сменная матрица и лезвие
для кроссов S110



S788J4H
4-парная головка к инструменту для
кроссов S110, включающая корпус,
сменную матрицу и лезвие



S788J5
5-парный пробивной инструмент
для кроссов S110



S788J5B
5-парная сменная матрица и лезвие
для кроссов S110



S788J5H
5-парная головка к инструменту для
кроссов S110, включающая корпус,
сменную матрицу и лезвие

Пробивной инструмент S814

Пробивной инструмент S814 может использоваться для расшивки 66-х и 110-х кроссов. Инструмент имеет встроенную пружину, которую можно регулировать, устанавливая 2 разных силы удара — это полезно при работе с проводниками разной толщины. Байонетная конструкция гнезда под нож позволяет быстро и легко менять лезвие. В тыльной части рукоятки предусмотрен отсек для хранения запасного лезвия.



Артикул

Описание

S814	Пробивной инструмент (только рукоятка, без лезвия)
S814-66	Пробивной инструмент с лезвием для 66-х кроссов
S814-110	Пробивной инструмент с лезвием для 110-х кроссов
S81401-66	Лезвие для 66-х кроссов
S81401-110-88	Лезвие для 110-х кроссов

Техническая информация

Лезвия к пробивным инструментам компании Siemon имеют две стороны: одна с режущей кромкой (для срезки торчащих проводников), другая без нее (только для пробивки проводников в коннекторы кросса).

Защита ладони

Защита ладони, разработанная компанией Siemon специально для монтажников, имеет эргономичную форму и обеспечивает удобство и безопасность работы по заделке экранированных и неэкранированных модулей СТ и MAX®, причем как в прямом, так и в наклонном варианте исполнения модулей. Защита ладони поглощает ударный импульс пробивного инструмента, одновременно надежно удерживая модуль на месте. В комплект помимо защиты ладони входит регулируемый по руке эластичный ремешок и съемная вставка для модулей MAX. Вставку также можно использовать отдельно для заделки модулей MAX на плоских поверхностях.



Артикул

Описание

PG Защита ладони со вставкой для модулей MAX

Комплект инструментов CI-KIT

В комплекте CI-KIT есть все инструменты, которые необходимы монтажнику, ежедневно работающему с кабельными системами. С этим комплектом монтажник может выполнять все работы по резке, зачистке и заделке кабеля. Больше не нужно держать все инструменты по отдельности или использовать большие комплекты инструментов. В комплект входят: пробивной инструмент S814 с лезвиями для 66-го и 110-го кроссов, пластмассовая палочка-пробник, ножницы монтажника, маленькая шлицевая отвертка, а также инструмент для зачистки CPT-WEB. Все инструменты укладываются в компактную прочную поясную сумочку-кобур.



Артикул

Описание

CI-KIT Комплект инструментов для ношения на поясе: пробивной инструмент S814 (с лезвиями к 66-му и 110-му кроссам), палочка-пробник, ножницы монтажника, маленькая шлицевая отвертка, инструмент для зачистки CPT-WEB

CI-POUCH Поясная сумочка-кобура для комплекта инструментов CI-KIT

Комплект инструментов CI-KIT2

Другой комплект инструментов, предлагаемый компанией Siemon под артикулом CI-KIT2, включает в себя все компоненты стандартного комплекта CI-KIT, за исключением инструмента для зачистки CPT-WEB. Вместо него предлагается универсальный инструмент для подготовки кабеля AllPrep™. В конструкции сумочки, кроме того, теперь предусмотрено подвесное кольцо, позволяющее прицеплять другие инструменты. Все инструменты уложены в компактную прочную поясную сумочку-кобур. С этим комплектом монтажник может выполнять все работы по резке, зачистке и заделке кабеля. Больше не нужно держать все инструменты по отдельности или использовать большие комплекты инструментов.



↑
Подвесное кольцо

Артикул

Описание

CI-KIT2 Комплект инструментов для ношения на поясе: пробивной инструмент S814 (с лезвиями к 66-му и 110-му кроссам), палочка-пробник, ножницы монтажника, маленькая шлицевая отвертка, инструмент для подготовки кабеля AllPrep

CI-POUCH2 Поясная сумочка-кобура для комплекта инструментов CI-KIT2

Инструмент для подготовки кабеля AllPrep™

Инструмент AllPrep для подготовки кабеля позволяет надежно и безопасно работать с коаксиальным кабелем и кабелем на основе витой пары, подготавливая их к заделке. Инструмент может оснащаться двумя сменными матрицами разных цветов, каждая для своего типа кабеля. Коаксиальная матрица (черная) позволяет зачищать коаксиальные кабели RG59 и RG6. Матрица для витой пары позволяет зачищать большое разнообразие экранированных, неэкранированных и даже волоконно-оптических кабелей.

Артикул	Описание
CPT-RGTP	Инструмент AllPrep для подготовки кабеля витая пара или коаксиального кабеля
CPT-DIE-6A	Сменная матрица 6A (зеленая)
CPT-DIE-RG	Сменная коаксиальная матрица (черная)
CPT-DIE-TP	Сменная матрица для витой пары (желтая)



Инструмент для подготовки кабеля TERA®

Инструмент для подготовки кабеля TERA использует патентуемый в настоящее время метод монтажа, сокращающий затраты времени на заделку кабеля с индивидуальным экранированием пар (S/FTP). В комплект входит матрица с лезвием, предназначенным для бережной и аккуратной зачистки оболочки и подрезки экрана 4-парного полностью экранированного кабеля, причем без риска повредить проводники. В комплект также входит шаблон для раскладки пар кабеля по местам перед их введением и заделкой на модуле TERA.

Артикул	Описание
CPT-T	Инструмент для подготовки кабеля TERA. В комплекте матрица CPT-DIE-T4 и шаблон TERA
CPT-DIE-T4	Сменная матрица для кабеля TERA (красная)
CPT-DIE-TMPL	Сменный шаблон TERA



Инструмент для зачистки CPT

Инструмент для зачистки CPT предлагает простой и эффективный способ удаления внешней оболочки с 2-, 3- и 4-парного кабеля без риска повредить проводники. Инструмент CPT можно использовать с любым круглым кабелем с внешним диаметром от 2.54 до 6.35 мм и толщиной внешней оболочки от 0.380 до 0.635 мм.

Артикул	Описание
CPT	Инструмент для зачистки кабеля



Инструмент для зачистки CPT-WEB

Инструмент для зачистки CPT-WEB позволяет легко удалять внешнюю оболочку кабеля, расправлять и отделять друг от друга витые пары кроссировочного кабеля категории 5e компании Siemon и других неэкранированных кабелей витая пара.

Артикул	Описание
CPT-WEB	Инструмент для зачистки кабеля



Alien CrossTalk: внешние, межкабельные перекрестные наводки — наведение помехового сигнала с одного кабеля на соседний и наоборот, выражается в децибелах.

Attenuation: затухание, см. пункт Insertion Loss (Вносимые потери)

Attenuation to CrossTalk Ratio (ACR): отношение сигнал/шум, помехозащищенность, рассчитывается как разность между вносимыми потерями и перекрестными наводками, выражается в децибелах.

Backbone Cabling: магистральная кабельная система — кабель и коммутационное оборудование, составляющие главный и промежуточный кроссы, а также сегменты кабеля, проходящие между телекоммуникационными помещениями, аппаратными и городскими вводами.

Balance: сбалансированность передачи — на обоих проводниках пары поддерживается одинаковое напряжение сигнала и обратная фазность. Идеальная сбалансированность имеет место тогда, когда по всей длине кабеля витая пара сигналы одинаковы по величине, но противоположны по фазе при измерении относительно земли.

Balanced Signal Transmission: сбалансированная, симметричная передача сигналов. Напряжения на проводниках пар одинаковы по величине, но имеют противоположную фазность (при этом к проводникам часто применяют названия Tip и Ring).

Balun: балун, симметрирующее устройство, имеющее соответствующий импеданс и позволяющее преобразовать несбалансированный сигнал в сбалансированный или наоборот.

Bandwidth: ширина полосы передачи, диапазон частот (обычно указывается нижний и верхний предел диапазона, как правило, в МГц). Термин также может описывать потенциальную способность среды по передаче сигналов. Оптическая широкополосность характеризуется коэффициентом с размерностью МГц·км.

Bonding: выравнивание потенциалов, постоянное соединение металлических элементов в единую систему для создания электропроводящего пути, гарантирующего электрическую непрерывность и способность безопасно проводить любой ток, который может в них возникнуть.

Bridged Tap: шунтированный отвод, запараллеливание — соединение, допускающее многократное появление одной и той же кабельной пары или оптического волокна в нескольких точках распределения.

Bridging: выполнение параллельного подключения при помощи специальных устройств на кроссах. Запараллеливаются отдельные проводники или пары, как правило, при помощи металлических клипс на один проводник или металлических клипс, заключенных во внешний пластиковый корпус, если необходимо запараллелить несколько проводников.

Building Distributor (BD): синоним промежуточного кросса — распределитель здания, в котором заделываются кабели магистральной системы здания и могут осуществляться соединения с кабелями магистральной системы кампуса.

Bundled Cable: жгутованный кабель — узел из двух или более кабелей, связанных на всем их протяжении в единый элемент (иногда также называется «обмотанным» или «обметанным» кабелем).

Cabling: кабельная система — совокупность кабелей, проводов, шнуров и коммутационного оборудования, используемого в телекоммуникационной инфраструктуре.

Campus Backbone: магистраль кампуса — кабельная система между зданиями, которые пользуются общими телекоммуникационными системами.

Campus Distributor (CD): синоним главного кросса, распределитель кампуса, из которого исходит магистральная кабельная система кампуса.

Category: категория рабочих характеристик

1. В соответствии со стандартами ANSI/TIA/568C — подразделение кабельных систем и отдельных компонентов на типы в зависимости от механических свойств и характеристик передачи в сбалансированной кабельной системе. В современную классификацию входят категории 3, 5е, 6 и 6А.
2. В соответствии с международным стандартом ISO/IEC 11801, издание 2, на кабельные системы — категории кабельных компонентов основаны на их параметрах передачи (затухание, потери NEXT и другие) в соответствующем частотном диапазоне. Признанные категории компонентов в настоящее время: 5, 6, 6А, 7 и 7А.

Channel: канал — путь передачи между двумя точками, в которых происходит подключение оборудования, поддерживающего конкретное приложение. Аппаратный шнур и шнур на рабочем месте являются частью канала.

Classification: классификация, классы приложений, определенных для реализации в кабельных системах в стандарте ISO/IEC 11801:

- Класс А: кабельная система используется в диапазоне до 100 кГц
- Класс В: кабельная система используется в диапазоне до 1 МГц
- Класс С: кабельная система используется в диапазоне до 16 МГц
- Класс D: кабельная система используется в диапазоне до 100 МГц
- Класс Е: кабельная система используется в диапазоне до 250 МГц
- Класс Е_А: м 500 МГц
- Класс F: кабельная система используется в диапазоне до 600 МГц
- Класс F_А: кабельная система используется в диапазоне до 1000 МГц
- Оптический класс: оптические волоконные линии задействуют диапазон от 10 МГц и выше.

Collapsed Backbone: вырожденная магистраль: централизованная система, сведенная в единое устройство. Сеть считается вырожденной, если оборудования мало и оно сосредоточено в едином месте. К централизованной сети подключаются отдельные сети и поддерживают связь через нее.

Common Mode Transmission: передача синфазных сигналов, при которой поддерживается равенство напряжения и фаз сигналов (измерение относительно земли), передаваемых по паре проводников. Иногда используется термин «продольная волна».

Consolidation Point, (CP): консолидационная точка — местоположение межсоединения между горизонтальными кабелями, выходящими из трасс здания, и горизонтальными кабелями, проложенными по мебельным трассам.

Cross-connect: кросс, кроссовое поле — средство, позволяющее осуществлять заделку кабельных элементов и их межсоединение или кросс-соединение. Также известно под названием «распределитель».

Cross-connection: кросс-соединение — способ соединения сегментов кабельных систем, подсистем и оборудования с помощью патч-шнуров или кроссировочных перемычек, подсоединенных к пассивному коммутационному оборудованию на обоих концах.

CrossTalk: перекрестные наводки — шум или помехи, вызванные электромагнитной наводкой с одного пути распространения сигнала на другой. Характеристики перекрестных наводок обычно выражаются в децибелах.

Decibel (dB): децибел, дБ — единица измерения, выражающая усиление или уменьшение мощности при передаче сигнала, характеризующая относительные уровни мощности или напряжения сигнала.

Delay Skew: смещение, рассогласование задержки — разница в скорости распространения сигнала между двумя парами под одной и той же оболочкой кабеля.

Demarcation Point: демаркационная точка — точка, в которой происходит смена собственности или операторского контроля сервиса.

Differential Mode Transmission: дифференциальный режим передачи, предусматривающий равенство сигналов на проводниках пары по напряжению и противоположность по фазе при измерении относительно земли. Также используется название «сбалансированная, симметричная передача».

Distributor: распределитель — термин, используемый для обозначения совокупности компонентов (например, патч-панелей, патч-шнуров), применяемых для соединения кабелей.

Electromagnetic Compatibility (EMC): электромагнитная совместимость — способность системы минимизировать испускаемое помеховое излучение и максимизировать собственную устойчивость перед внешними источниками шумов.

Electromagnetic Interference (EMI): электромагнитные помехи, интерференция — помехи передаче или приему сигнала, возникающие в результате влияния электрических, электромагнитных и магнитных полей.

Entrance Facility (EF): городской ввод — ввод в здание кабелей (включая антенный ввод), обслуживающих как общественную, так и частную сети, включая точку ввода в стену здания и далее до комнаты или помещения ввода. Городские вводы часто используются для оборудования для защиты цепей от паразитных токов и для размещения коммутационного оборудования, с помощью которого соединяются кабели внешнего и внутреннего применения.

Entrance Facility (EF), Telecommunications: телекоммуникационный городской ввод — ввод в здание кабелей (включая антенный ввод), обслуживающих как общественную, так и частную сети, начиная от точки ввода кабелей через стену здания и далее до комнаты или помещения ввода.

Entrance Point, Telecommunications: телекоммуникационная точка ввода, точка прохождения телекоммуникационных кабелей через наружную стену, бетонную плиту пола или конduit.

Equipment Cable: шнур активного оборудования — шнур или кабельный узел, используемый для подключения телекоммуникационного оборудования к горизонтальной или магистральной кабельной системе.

Equipment Room (ER): аппаратная — главное помещение, предназначенное для размещения телекоммуникационного оборудования, обслуживающего обитателей здания или нескольких зданий, относящихся к одному кампусу. Аппаратная отличается от телекоммуникационной своим назначением и сложностью находящегося в ней оборудования и считается средством, обслуживающим все здание или кампус.

Far-end Crosstalk (FEXT): перекрестные наводки на дальнем конце, измеряются на дальнем конце сегмента, при этом передатчик расположен на ближнем конце. Выражаются в децибелах.

Fibre Optic Transmission: волоконно-оптическая передача сигналов, вид телекоммуникационной передачи, при котором электрические сигналы преобразуются в световую энергию и передаются по оптическим волокнам.

Floor Distributor (FD): распределитель этажа, синоним горизонтального кросса, распределитель, используемый для осуществления связи между горизонтальным кабелем и другими кабельными подсистемами или оборудованием.

Fully Shielded Twisted-Pair (S/FTP): полностью экранированная витая пара, кабель с индивидуальным экранированием пар — каждая пара завернута в отдельный экран на основе металлической фольги, все пары вместе покрыты общим экраном в виде оплетки и помещены в общую оболочку кабеля.

Ground: заземление — токопроводящее соединение, случайное или преднамеренное, между электрической цепью (телекоммуникационного применения) или активным оборудованием и землей или каким-либо проводником, заменяющим землю.

Hertz (Hz): герц, Гц, единица измерения частоты, соответствующая количеству циклов в секунду.

Horizontal Cabling: горизонтальная кабельная система, фиксированный сегмент между телекоммуникационной розеткой и горизонтальным кроссом.

Horizontal Cross-connect (HC): горизонтальный кросс — кросс между горизонтальной кабельной системой и другими кабельными системами (горизонтальной, магистральной) или активным оборудованием.

Hybrid Cable: гибридный кабель — узел, состоящий из двух или более кабелей различных типов или категорий, покрытых общей оболочкой. Может иметь общий экран.

Insertion Loss: вносимые потери

1. Вносимые потери — уменьшение амплитуды сигнала, передаваемого между двумя точками. Выражается в дБ как отношение уровня сигнала на выходе к уровню на входе. Применительно к характеристике устройства, устанавливаемого в систему передачи, это отношение мощности, доведенной до участка системы, до установки в систему устройства, к мощности, доведенной до того же участка системы, но уже после установки в систему устройства. Вносимые потери выражаются в децибелах.
2. В волоконно-оптической системе потери оптической мощности вызываются включением в ранее непрерывную оптическую среду передачи таких компонентов, как коннекторы, соединители или муфты.

Insulation Displacement Connection, (IDC): соединение со смещением изоляции, собирательное название коннекторов для соединения проводников, в которых контакт прорезает изоляцию медного проводника при операции пробивки и приходит в соприкосновение с токопроводящей жилой.

Interbuilding backbone: внешняя магистраль, магистраль между зданиями — магистральный телекоммуникационный кабель (кабели), являющийся частью подсистемы кампуса и соединяющий одно здание с другим.

Interconnection: межсоединение — тип соединения, обеспечивающий непосредственную связь отдельных кабелей с другим кабелем или кабелем активного оборудования без применения патч-шнура, а также способ подключения активного оборудования с помощью аппаратных шнуров.

Intermediate Cross-connect (IC): промежуточный кросс — кросс, соединяющий магистральные кабельные системы первого и второго уровней (ведущих, соответственно, от главного кросса и горизонтального кросса).

Intrabuilding Backbone: внутренняя магистраль, магистраль внутри здания — магистральный телекоммуникационный кабель (кабели), являющийся частью подсистемы здания, соединяющей одно телекоммуникационное помещение с другим.

Jumper Wire: перемычка, кроссировочная перемычка — узел на основе витой пары, без коннекторов на концах, используемый для соединения телекоммуникационных цепей/линий в кроссе.

Laser Optimized: многомодовый оптический кабель, профиль показателя преломления в котором специально оптимизирован для применения лазерных источников излучения.

Link: линия — среда передачи между двумя точками, включающая все кабели и коммутационное оборудование, формирующее горизонтальную или магистральную подсистему, но не включающая оконечное оборудование передачи данных, шнуры на рабочем месте и аппаратные шнуры.

Local Area Network (LAN): локальная вычислительная сеть, географически ограниченная система передачи данных, обслуживающая конкретную группу пользователей, использующих группу связанных в единую сеть компьютеров, общие приложения, данные и периферические устройства, такие как принтеры, приводы компакт-дисков и т.п. Локальная сеть предназначена для локальной передачи данных, видео и речи.

Longitudinal Conversion Loss (LCL): потери продольного преобразования, измеряются в децибелах и характеризуют баланс цепи — дифференциальное напряжение, возникающее в проводнике в результате приложения к нему продольного напряжения.

Main Cross-Connect (MC): главный кросс — кросс, предназначенный для заделки магистральных кабелей первого уровня, кабелей от городского ввода и кабелей активного оборудования.

Modular Jack: модульное гнездо — телекоммуникационная розетка/коннектор типа «гнездо», определенное в FCC, раздел 68, подраздел F. Модульное гнездо может иметь 4, 6 или 8 контактных позиций, однако не обязательно, чтобы все позиции были оснащены контактами.

Modular Plug: модульная вилка — телекоммуникационный коннектор типа «вилка» для кабелей или шнуров, определенный в FCC, раздел 68, подраздел F. Модульная вилка может иметь 4, 6 или 8 контактных позиций, однако не обязательно, чтобы все позиции были оснащены контактами.

Multimedia: мультимедийные приложения

1. Приложение, воздействующие на один или более органов чувств человека.
2. Приложение, передающие информацию более чем через одну среду передачи/кабельную среду.

Multimode Optical Fiber: многомодовое оптическое волокно — оптическое волокно, свет по которому проходит по многим путям (модам). Может иметь ступенчатый или градиентный профиль показателя преломления. Многомодовые волокна имеют значительно больший размер ядра, чем одномодовые кабели.

Multi-User Telecommunications Outlet Assembly (MUTOA): многопользовательская телекоммуникационная розетка в сборе — несколько телекоммуникационных гнезд, сгруппированных локально.

Nanosecond (ns): наносекунды, нс, одна миллиардная часть секунды (10^{-9} сек.).

Near-End CrossTalk (NEXT): перекрестные наводки на ближнем конце — нежелательная наводка помехового сигнала с одной пары проводников на другую; искажение сигнала как результат наводки одной пары на другую на различных частотах.

Network Demarcation Point: демаркационная точка сети — точка соединения между средствами местной провайдерской сети и кабельной системой и оборудованием телекоммуникационных систем на стороне пользователя. Эта точка должна располагаться на абонентской стороне предохранителя телефонной компании (либо его эквивалента в тех случаях, когда предохранитель не нужен).

Open Office Cabling: кабельная система открытого офиса — кабельная система, исходящая из телекоммуникационной и обслуживающая рабочие места в открытом офисе с помощью консолидационной точки и/или многопользовательских телекоммуникационных розеток.

Outlet, Telecommunications: телекоммуникационная розетка — фиксированно расположенное устройство, на которое заделан горизонтальный кабель. Телекоммуникационная розетка предоставляет интерфейс для подключения шнуров на рабочем месте. Иногда используется название «телекоммуникационная розетка/коннектор».

Outlet/Connector, Telecommunications: розетка/коннектор телекоммуникационного назначения — коммутационное оборудование на рабочем месте, на котором заделывается горизонтальный кабель.

Patch Cord: патч-шнур — отрезок кабеля с коннекторами, установленными на одном или обоих концах, используемый для выполнения соединения на патч-панелях.

Patch Panel: патч-панель — коммутационное оборудование, предоставляющее возможность заделки горизонтальных или магистральных кабелей на фиксированные коннекторы с тыльной стороны панели, чтобы затем с лицевой стороны панели можно было подключать патч-шнуры или аппаратные шнуры для формирования кросс-соединений или межсоединений.

Pathway: трасса — средство (среда, пространство), предназначенное для установки в него и защиты телекоммуникационного кабеля.

Plenum: пленум — пространство или камера, к которому подсоединяются один или более воздуховодных каналов, формирующее часть системы распределения воздуха.

Private Branch Exchange (PBX): учрежденческая, частная АТС — частная коммутируемая телефонная система, обычно обслуживающая организацию, расположенная в помещении заказчика. Система переключает звонки как внутри здания или зданий, так и вне телефонной сети и иногда может обеспечить доступ к компьютеру при помощи терминала.

Propagation Delay: задержка распространения сигнала — время, за которое сигнал, поданный передатчиком, достигает приемника, расположенного на другом конце кабеля в кабельной системе.

Punch Down: заделка методом пробивки — метод крепежа проводника к коннектору, при котором изолированный проводник помещается в паз коннектора и проталкивается с помощью специального инструмента. При этом контакты коннектора смещают изоляцию проводника, возникает электрическое соединение; одновременно лезвие инструмента подрезает излишек проводника заподлицо с краем коннектора. Также метод называется «заделкой», «пробивкой».

Return Loss: возвратные потери — нежелательные шумы и помеховые сигналы (обратные отражения), вызываемые несоответствием импедансов в среде передачи, измеряются в дБ на разных частотах.

Shielded Twisted Pair (F/UTP): кабели экранированная витая пара с общим экраном — кабель сбалансированная витая пара, пары которого окружены общим экраном из фольги и помещены в общую оболочку.

Shielded Twisted Pair (F/FTP): кабели экранированная витая пара с общим и индивидуальными экранами — кабель сбалансированная витая пара, каждая пара которого окружена индивидуальным экраном из фольги, затем все пары окружены общим экраном из фольги и помещены в общую оболочку.

Singlemode Optical Fiber: одномодовое оптическое волокно — оптическое волокно, допускающее распространение света только по одному пути (моду). Как правило, имеет ступенчатый профиль показателя преломления.

Small Form Factor Connector: компактный коннектор — волоконно-оптический коннектор, предназначенный для заделки двух или более оптических волокон, и имеющий внешние габариты не более обычного модульного гнезда RJ45.

Star Topology: топология «звезда»

1. Топология, в которой каждая телекоммуникационная розетка/коннектор в горизонтальной кабельной системе напрямую соединена кабелем с горизонтальным кроссом.
2. Топология, в которой каждый горизонтальный или промежуточный кросс соединены магистральным кабелем с главным кроссом.

Surge: всплеск, резкое возрастание силы тока или напряжения, как правило, кратковременный и затем сопровождающийся возвращением к прежнему уровню.

Telecommunications: телекоммуникации — любая передача, излучение или прием символов, сигналов, текста, изображений и звука, то есть информации любого характера, посредством кабельных, радио, оптических или других электромагнитных систем.

Telecommunications Room (TR): телекоммуникационная — замкнутое пространство, предназначенное для размещения телекоммуникационного оборудования, точек заделки кабелей и кросс-соединений, и предназначенное для обслуживания рабочих мест, расположенных на том же этаже. Это принятое место расположения горизонтального кросса. Телекоммуникационная отличается от аппаратной своим назначением и меньшей сложностью и количеством находящегося в ней оборудования и считается средством, обслуживающим этаж (в отличие от аппаратной, обслуживающей все здание или кампус).

Telecommunications Industry Association (TIA): Ассоциация телекоммуникационной промышленности США — организация, разрабатывающая стандарты на кабельные системы, трассы, телекоммуникационные помещения и пространства, системы заземления и выравнивания потенциалов, администрирования и маркировки, создающая требования к полному тестированию и занимающаяся другими аспектами телекоммуникационной промышленности.

Topology: топология — физическая или логическая конфигурация телекоммуникационной системы. Примеры топологии — звезда, шина и кольцо.

Transfer Impedance: полное сопротивление передачи — мера эффективности экранирования, измеряется в мегаомах на метр.

Trunk: канал — коммуникационная линия между двумя коммутаторными системами. Термин «коммутаторные системы» обычно относится к оборудованию городского узла связи (телефонная компания) и PBX (офисная АТС). Канал служит для соединения PBX с коммутаторной системой на городском узле связи.

Unshielded Twisted Pair (UTP): неэкранированная витая пара — кабель сбалансированная витая пара, имеющий общую оболочку и не имеющий экрана.

Work Area: рабочее место — пространство в здании, где пользователи подключаются шнурами к горизонтальной кабельной системе через телекоммуникационную розетку.

Work Area Cable: шнур на рабочем месте — шнур, соединяющий телекоммуникационную розетку с оконечным оборудованием, установленным на рабочем месте.

Актуальную информацию по телекоммуникационным стандартам и их изменениям можно найти на сайте www.siemon.com

Акронимы и сокращения

ACR	Оотношение сигнал/шум (помехозащищенность)	LED	Светодиод
ANSI	Американский национальный институт стандартов	m	метр, м
AWG	Американский калибр проводников	µm	микрон, мкм
BD	Распределитель здания	Mb/s	Мегабит в секунду, Мбит/с
BER	Битовый коэффициент ошибок	MC	Главный кросс
CD	Распределитель кампуса	MPO	Многоволоконный оптический разъем
CP	Консолидационная точка	MTP	Зарегистрированная торговая марка на коннектор типа MPO компании US Connec
CPE	Оборудование в здании заказчика	MHz	Мегагерц, МГц
CSA	Канадская ассоциация стандартов	MHz-km	Мегагерц-км, МГц-км
dB	децибел, дБ	mm	миллиметр, мм
EF	Городской ввод	МуТОА	Многопользовательская телекоммуникационная розетка
EMC	Электромагнитная совместимость	NEXT	Перекрестные наводки на ближнем конце
EMI	Электромагнитные помехи, электромагнитная интерференция	nm	нанометр, нм
ER	Аппаратная	Ohm, Ω	Ом
FCC	Федеральная комиссия связи	PBX	УПАТС, УАТС, учрежденческая АТС
FD	Распределитель этажа	POE	Power over Ethernet, питание по Ethernet
ft	фут	PVC	Поливинилхлорид, ПВХ
FEXT	Перекрестные наводки на дальнем конце	RF	Радиочастоты
F/UTP	Витая пара без индивидуального экрана в общем экране из фольги	RMS	Единица вертикального пространства в стойках и шкафах
Gb/s	Гигабит в секунду, Гбит/с	SC	«Абонентский коннектор», волоконно-оптический коннектор SC
GHz	Гигагерц, ГГц	SOHO	Small Office Home Office, небольшие и домашние офисы
HC	Горизонтальный кросс	S/FTP	Витая пара с индивидуальным экранированием из фольги и общим экраном в виде оплетки
HVAC	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	TIA	Ассоциация телекоммуникационной промышленности США
Hz	Герц, Гц	TO	Телекоммуникационная розетка
IC	Промежуточный кросс	UL®	Лаборатория по технике безопасности — организация UL США
IDC	Соединение, коннектор со смещением изоляции	UPS	Источник бесперебойного питания, ИБП
IEC	Международная электротехническая комиссия	USOC	Схема разводки, используемая в основном в США
IEEE®	Институт инженеров электротехники и электроники	UTP	Неэкранированная витая пара
ISO	Международная организация по стандартизации	Vrms	Вольт действующего напряжения (среднеквадратичное значение)
Kb/s	килобит в секунду, кбит/с	WA	Рабочее место
km	километр, км		
LAN	Локальная вычислительная сеть		
lbf	фунт-сила		

Таблица перевода единиц измерения

В метрическую систему мер

Из метрической системы мер

Расстояние

Исх. размерность:	Итог. размерность:	Множитель:	Исх. размерность:	Итог. размерность:	Множитель:
Дюймы	Миллиметры	25.4	Миллиметры	Дюймы	0.039
	Сантиметры	2.54		Футы	0.003
	Метры	0.0254			
Футы	Сантиметры	30.48	Сантиметры	Дюймы	0.394
	Метры	0.3048		Футы	0.033
Ярды	Сантиметры	91.4	Метры	Футы	3.281
	Метры	0.914		Ярды	1.093
Мили	Километры	1.609	Километры	Мили	0.621

Вес

Исх. размерность:	Итог. размерность:	Множитель:	Исх. размерность:	Итог. размерность:	Множитель:
Унции	Граммы	28.35	Граммы	Унции	0.035
	Килограммы	0.028		Фунты	0.002
Фунты	Килограммы	0.454	Килограммы	Фунты	2.203

Сила

Исх. размерность:	Итог. размерность:	Множитель:	Исх. размерность:	Итог. размерность:	Множитель:
Фунт-силы	Ньютона на метр	1.36	Ньютона на метр	Фунт-силы	0.738

Температура

Исх. размерность:	Итог. размерность:	Множитель:	Исх. размерность:	Итог. размерность:	Множитель:
Градусы Фаренгейта (°F)	Градусы Цельсия (°C)	0.56, затем вычесть 18	Градусы Цельсия (°C)	Градусы Фаренгейта (°F)	1.8, затем добавить 32

Объем

Исх. размерность:	Итог. размерность:	Множитель:	Исх. размерность:	Итог. размерность:	Множитель:
Кварты	Литры	0.946	Литры	Кварты	1.057
Галлоны	Литры	3.785	Галлоны	Литры	0.264

Условия гарантии

Компания Siemon предлагает широкий диапазон гарантийных программ, от гарантии на отдельные компоненты до системных гарантий:

- На тестеры и инструменты марки Siemon, а также активное оборудование системы MapIT G2, распространяется гарантия продолжительностью один (1) год. В случае поломки изделия подлежат ремонту или замене.
- На все отдельно взятые компоненты производства компании Siemon распространяется гарантия продолжительностью пять (5) лет. Неисправное коммутационное оборудование, установленное не в составе сертифицированной системы Siemon Cabling System®, подлежит в этот период ремонту или замене.
- Для систем, выполненных сертифицированными монтажниками Siemon Certified InstallerSM по требованиям компании Siemon и получивших системную гарантию Siemon Cabling System Warranty, упомянутая расширенная системная гарантия распространяется на компоненты, кабель, монтажные работы и работу приложений.



Ограниченная пятилетняя (5) гарантия на продукцию

Компания Siemon гарантирует, что ее продукция свободна от дефектов материалов и изготовления. В случае отказа какой-либо продукции в течение пяти (5) лет после даты покупки компания Siemon по письменному уведомлению от дистрибьютора о неисправности обязуется либо заменить продукцию на условиях F.O.B. исходного места поставки, либо вернуть стоимость покупки, по решению компании Siemon. Компания Siemon имеет право потребовать от дистрибьютора возврата дефектной продукции на завод Siemon, если только таковой возврат не является невозможным. Описанные права на получение возмещения распространяются только на Покупателя; они не могут быть расширены, если только это не оформлено в письменном виде и не подписано уполномоченным представителем компании Siemon.

Компания Siemon не дает никакой гарантии, выраженной явно или подразумеваемой, относительно пригодности для продажи или возможности конкретного применения любой проданной продукции. Ни при каких условиях компания Siemon не будет нести ответственность за случайные или явившиеся следствием случая повреждения, контрактные притязания, по гражданским и иным делам.

Настоящая гарантия распространяется только на кабельную продукцию, используемую в кабельных системах в фиксированных сегментах и при выполнении коммутации. Условия гарантии на иные виды продукции, связанной с кабельными системами (инструменты, тестеры, защитное оборудование и т.п.) могут различаться.

Партнерская программа Siemon CISM

Партнерская программа Siemon Certified Installer® для компаний — Сертифицированных монтажников (CISM)

Чтобы построить качественную структурированную кабельную систему, нужны не только кабель и коммутационное оборудование высокого качества. Чтобы сеть поддерживала передачу сигналов во всем диапазоне частот, структурированная кабельная система должна быть правильно спроектирована, установлена и промаркирована. Именно поэтому компания Siemon разработала и уже много лет реализует партнерскую программу Сертифицированных монтажников — Siemon Cabling System Certified Installer Program.

Компания Siemon создала глобальную сеть компаний-CISM, Сертифицированных монтажников, прошедших специальное обучение и участвующих в программе Certified Installer Program. Заказчики и клиенты, обращающиеся к компаниям-CISM, могут быть уверены в качестве оказываемых услуг и в том, что установленные системы соответствуют самым строгим стандартам и самым высоким требованиям к характеристикам передачи в мире.

10 основных причин к тому, чтобы выбрать в качестве подрядчика компанию-CISM

1. Компании-CISM — лучшие партнеры компании Siemon, обеспечивающие наивысшее качество работ. Каждая компания — Сертифицированный монтажник проходит строгий процесс отбора и оценки, прежде чем становится полноправным членом партнерской программы.
2. Компании — Сертифицированные монтажники отправляют на обучение по программе Siemon минимум двух сотрудников, которые проходят серьезный и содержательный курс обучения по проектированию и монтажу телекоммуникационных кабельных систем.
3. Учебный курс основан на актуальной информации о телекоммуникационных стандартах и сопутствующих документах. Прошедшие его специалисты разбираются и в тех стандартах, что действуют в настоящее время, и в тех, что еще только разрабатываются.
4. Для получения статуса обученного специалиста необходимо успешно сдать весьма строгий экзамен. Сдача экзамена подтверждает, что специалист хорошо усвоил весь материал.
5. Сертификационный курс обучения компании Siemon официально признан международной консалтинговой ассоциацией BICSI (Building Industry Consultant Service International).
6. Программа обучения Certified Installer Program сертифицирована по стандарту ISO 9001:2000.
7. Только компании-участники партнерской программы Certified Installer имеют право предлагать клиентам и заказчикам 20-летнюю системную гарантию от имени компании Siemon. Гарантия охватывает продукцию, использованную в системе;

рабочие характеристики; произведенные работы по монтажу и работоспособность соответствующих приложений.

8. По любой установленной системе заказчик имеет возможность высказать свое мнение и дать оценку произведенным работам — такой подход позволяет убедиться в том, что запросы клиентов удовлетворены. При возникновении любых проблем компания Siemon готова провести аудит установленной системы и при необходимости выполнить корректирующие мероприятия.
9. Компании — Сертифицированные монтажники всегда могут воспользоваться технической поддержкой и знаниями ведущих специалистов и консультантов компании Siemon: отделы технической поддержки, обслуживания клиентов, инженерного сопровождения, продаж и обучения осуществляют поддержку по всему миру.
10. Сертифицированные монтажники производят закупки продукции у официальных дистрибьюторов компании Siemon. Дистрибьюторы поддерживают определенный складской запас продукции компании Siemon и предлагают привлекательные цены.

Курс обучения мирового класса по программе CI

Программе Сертифицированных монтажников компании Siemon обеспечена мощная образовательная поддержка. Курс обучения кабельным системам Siemon Cabling System создан практикующими специалистами инженерных отделов и сертифицирован по требованиям стандарта ISO 9001 — это единственный курс во всей телекоммуникационной промышленности, который прошел такую сертификацию. Все учебные материалы и программы компании Siemon основаны на положениях стандартов. В программу обучения входит теоретический материал и практические занятия по монтажу компонентов. По окончании занятий проводится строгий экзамен. Компания Siemon обеспечивает проектировщиков и монтажников полной информацией, это самый содержательный курс обучения по кабельным системам в мире. С более подробной информацией о программах обучения можно ознакомиться на нашем веб-сайте www.siemon.com или обратиться в соответствующее представительство компании.

Всеобъемлющая гарантия

Системная гарантия Cabling System Warranty компании Siemon охватывает компоненты, кабель, работы и приложения. Более подробная информация о гарантиях также содержится на сайте www.siemon.com.

Программа Consultant/Architect для компаний-консультантов и архитекторов

Партнерская программа Консультант/Архитектор компании Siemon поддерживает профессиональных консуль-

тантов и архитекторов, оказывающих услуги конечным пользователям — организациям, владельцам зданий, строительным компаниям, подрядчикам. Участники программы Консультант/Архитектор оказывают таким клиентам помощь по анализу и разработке проектов, подбору телекоммуникационной продукции и услуг. Компания Siemon обеспечивает консультантов и архитекторов необходимой технической информацией, проводит курсы обучения и таким путем поднимает профессиональный уровень, качество и разнообразие услуг, которыми могут воспользоваться заказчики по всему миру.

Программа поддержки проектов

Программа Project Assistance Program компании Siemon создана для поддержки проектов и обеспечивает единую точку контакта для решения всех сопутствующих вопросов по каждому конкретному проекту телекоммуникационной кабельной системы. В список вопросов входят составление и согласование спецификаций, вопросы применения продукции и решений, проектирование и решение инженерных задач, подбор подрядчиков, использование компонентов для специфических целей, управление ресурсами для проекта. С более подробной информацией о программе поддержки проектов можно ознакомиться на нашем веб-сайте www.siemon.com или обратиться в соответствующее представительство компании.

Обзор программы Certified Installer для Сертифицированных монтажников

Программа была создана для того, чтобы обеспечить конечных пользователей кабельными системами, которые превышали бы требования стандартов ANSI и ISO и предоставляли бы более высокое качество и характеристики. Чтобы достичь этой цели, компания Siemon создала и поддерживает сеть партнеров, в которую входят профессионалы телекоммуникационной отрасли, постоянно совершенствующие свои знания, умения и навыки, улучшающие обслуживание клиентов, повышающие качество работ. Компания Siemon поддерживает партнерскую сеть Сертифицированных монтажников с помощью образовательных и маркетинговых программ.

Когда кабельную систему Siemon Cabling System устанавливает Сертифицированный монтажник, компания-CI™, конечный пользователь получает целый ряд преимуществ:

- 20-летняя гарантия на приложения и продукцию.
- Совместимость со стандартами ANSI и ISO, регламентирующими проектирование, монтаж и администрирование телекоммуникационных кабельных систем. Обязательный учет требований стандартов гарантирует, что кабельная система, установленная у заказчика, обеспечит передачу всех приложений передачи речи, данных и изображений, как сегодня, так и в будущем.
- Международная сеть компаний-CI™ позволяет обеспечить комплексную поддержку даже географически распределенным корпорациям и заказчикам, имеющим множество филиалов в разных странах мира.
- Программа обучения Certified Installer гарантирует, что

структурированные кабельные системы Siemon Cabling Systems будут спроектированы и установлены обученными профессионалами. Только успешно закончившие курс и сдавшие экзамен специалисты участвуют в партнерской программе компании Siemon. Условия программы Siemon требуют, чтобы обучение прошли минимум два специалиста от каждой компании-CI™ — это принципиальное требование программы Certified Installer. Содержательное обучение гарантирует, что заказанная клиентом кабельная система не только соответствует телекоммуникационным стандартам, но и строится на тщательно подобранной продукции компании Siemon, обеспечивающей самые высокие характеристики в отрасли.

- Компания Siemon периодически проводит проверки принятых процедур в компаниях-партнерах, участвующих в программе Certified Installer, осуществляет аудиты установленных систем, анализирует документацию на объекты — такие проверки могут проводиться в любое время. Программа аудитов призвана гарантировать, что и монтаж, и процедуры администрирования и маркировки соответствуют требованиям учебного руководства по системам Siemon Cabling System.
- 100% тестирование линий и каналов в системе подразумевает, что тестированию подвергаются все сегменты в системе. Все результаты тщательно документируются и отправляются в компанию Siemon, а также хранятся в архивах компании-CI™ и компании Siemon на протяжении всего срока гарантии на систему.
- Структурированная кабельная система Siemon Cabling System строится без привязки к какому-либо активному сетевому оборудованию. Некоторые изготовители кабельных систем производят еще и активное оборудование и навязывают применение определенных видов оборудования, сужая выбор заказчика. Компания Siemon специализируется на структурированных кабельных системах, создавая их таким образом, чтобы они поддерживали активное оборудование любой марки и любого изготовителя.

Алфавитный указатель артикулов

10G

10GBPS-(XX)M-(XX)L	2.14
10GMX-BFP-02-(XX)	9.4
10GMX-BFP-04-(XX)	9.4
10GMX-HFP-(XX)(X)	9.5

9

9A5L4-E2	4.10, 8.3
9A5M4-E2	4.10, 8.3
9A6(X)4-A5 (XXX)	2.13
9C5L4-E2	5.12
9C5M4-E2	5.12
9C6L4-A5	2.21
9C6L4-E3	3.16
9C6M4-E3	3.16
9GD(X)H004C-(XXXX)M	6.17
9GD(X)H006D-(XXXX)M	6.17
9GD(X)H008E-(XXXX)M	6.17
9GD(X)H012G-(XXXX)M	6.17
9GD(X)H016K-(XXXX)M	6.17
9GD(X)H024L-(XXXX)M	6.17
9GD(X)H048G-(XXXX)M	6.17
9GD(X)H072G-(XXXX)M	6.17
9GD(X)L002B-(XXXX)M	6.19
9GD(X)L004C-(XXXX)M	6.19
9GD(X)L006D-(XXXX)M	6.19
9GD(X)L008E-(XXXX)M	6.19
9GD(X)L012G-(XXXX)M	6.19
9GD(X)L016K-(XXXX)M	6.19
9GD(X)L024L-(XXXX)M	6.19
9GD(X)L048D-(XXXX)M	6.19
9GD(X)L072G-(XXXX)M	6.19
9GG(X)H002B-(XXXX)M	6.21
9GG(X)H004C-(XXXX)M	6.21
9GG(X)H006D-(XXXX)M	6.21
9GG(X)H008E-(XXXX)M	6.21
9GG(X)H012G-(XXXX)M	6.21
9GG(X)H016D-(XXXX)M	6.21
9GG(X)H024D-(XXXX)M	6.21
9GG(X)H036G-(XXXX)M	6.21
9GG(X)H048G-(XXXX)M	6.21
9GG(X)H072G-(XXXX)M	6.21
9GG(X)H096G-(XXXX)M	6.21
9GG(X)H144G-(XXXX)M	6.21
9GG(X)L002B-(XXXX)M	6.23
9GG(X)L004C-(XXXX)M	6.23
9GG(X)L006D-(XXXX)M	6.23
9GG(X)L008E-(XXXX)M	6.23
9GG(X)L012G-(XXXX)M	6.23
9GG(X)L016D-(XXXX)M	6.23
9GG(X)L024D-(XXXX)M	6.23
9GG(X)L036G-(XXXX)M	6.23

9GG(X)L048G-(XXXX)M	6.23
9GG(X)L072G-(XXXX)M	6.23
9GG(X)L096G-(XXXX)M	6.23
9GG(X)L144G-(XXXX)M	6.23
9N7L4-E6-1KR	1.9
9N7L4-E6-5CR	1.9
9T7L4-E10	1.11
9T7L4-E10-1KR	1.11
9T7L4-E12	1.12
9T7L4-E12-1KR	1.12
9T7L4-E6	1.10

B

BP5S-(XX)M-(XX)L	4.8
BP6-(XX)M-(XX)	3.9
BP6A-(XX)M-(XX)	2.22

C

CF-(XX)	7.8
CI-KIT	12.7
CI-KIT2	12.7
CI-POUCH	12.7
CI-POUCH2	12.7
CI-SCISSORS	6.13
CLIP-(XX)	1.6, 2.9, 2.18
CPT	12.8
CPT-DIE-6A	12.4, 12.8
CPT-DIE-RG	12.8
CPT-DIE-T4	12.8
CPT-DIE-TMPL	12.8
CPT-DIE-TP	12.4, 12.8
CPT-RGTP	12.4, 12.8
CPT-T	12.8
CPT-WEB	12.8
CT2-HFP-02	9.9
CTE2-FP-02	9.9
CTE-45-(XX)	9.9
CTE4-FP-02	9.9
CTE-A-02	9.9
CTE-HZA-02-(XX)	9.9
CTE-MXA-01-02	9.9
CTE-MXA-02-02	9.9
CT-FP-LBL-104	9.5
CT-MMO-MAG	9.8

F

F(X)(XXX)-(XX)L(XXX)M-(X)	6.3
FA2-SCSC-01	7.7
FA4-LCLC-06	7.7
FA4-LCLC-80	7.7
FA-BLANK	7.7
FC1-LC-MM-B80	6.12, 11.7

FC1-LC-SM-B02	6.12
FC1-LC-SM-J02	6.12
FC1M-LC-5L-B12	6.10
FC1M-LC-5MM-B01	6.10
FC1M-LC-6MM-B80	6.10
FC1M-LC-SM-B06	6.10
FC1M-SC-5L-B12	6.10
FC1M-SC-5MM-B01	6.10
FC1M-SC-6MM-B80	6.10
FC1M-SC-SM-B06	6.10
FC1-SA-MM-B80	6.11
FC1-SA-MM-J80	6.11
FC1-SA-SM-B06	6.11
FC1-SA-SM-J06	6.11
FC1-SC-MM-B80	6.11
FC1-SC-MM-J80	6.11
FC1-SC-SM-B06	6.11
FC1-SC-SM-J06	6.11
FC2-LC-MM-J80	6.12, 11.7
FC2-SC-MM-B80	6.11
FC2-SC-MM-J	6.11
FC2-SC-SM-B06	6.11
FC2-SC-SM-J06	6.11
FCP3D-(XX)(XX)-OM(X)(X)	7.7
FCP3-DWR	7.7
FCP3-R-01	7.7
FCP3-RACK	7.7
FCP3-R-LC48-01	7.7
FCP3-R-SC24-01	7.7
FJ2-LCLC(X)MM-(XX)	6.7
FJ2-LCLC(X)MM-(XX)H	6.7
FJ2-LCLC5L-(XX)AH	6.6
FJ2-LCLC5L-(XX)AQ	6.6
FJ2-LCLC5V-(XX)AH	6.6
FJ2-LCLC5V-(XX)AQ	6.6
FJ2-LCSA(X)MM-(XX)	6.7
FJ2-LCSA(X)MM-(XX)H	6.7
FJ2-LCSA5L-(XX)AH	6.6
FJ2-LCSA5L-(XX)AQ	6.6
FJ2-LCSC(X)MM-(XX)	6.7
FJ2-LCSC(X)MM-(XX)H	6.7
FJ2-LCSC5L-(XX)AH	6.6
FJ2-LCSC5L-(XX)AQ	6.6
FJ2-LCSC5V-(XX)AH	6.6
FJ2-LCSC5V-(XX)AQ	6.6
FJ2-LCULCUL-(XX)	6.6
FJ2-LCULCUL-(XX)H	6.6
FJ2-LCUSAUL-(XX)	6.6
FJ2-LCUSAUL-(XX)H	6.6
FJ2-LCUSCUL-(XX)	6.6
FJ2-LCUSCUL-(XX)H	6.6
FJ2-SASA(X)MM-(XX)	6.7

FJ2-SASA(X)MM-(XX)H	6.7
FJ2-SASA5L-(XX)AH	6.6
FJ2-SASA5L-(XX)AQ	6.6
FJ2-SASC(X)MM-(XX)	6.7
FJ2-SASC(X)MM-(XX)H	6.7
FJ2-SASC5L-(XX)AH	6.6
FJ2-SASC5L-(XX)AQ	6.6
FJ2-SAUSAUL-(XX)	6.6
FJ2-SAUSAUL-(XX)H	6.6
FJ2-SAUSCUL-(XX)	6.6
FJ2-SAUSCUL-(XX)H	6.6
FJ2-SCSC(X)MM-(XX)	6.7
FJ2-SCSC(X)MM-(XX)H	6.7
FJ2-SCSC5L-(XX)AH	6.6
FJ2-SCSC5L-(XX)AQ	6.6
FJ2-SCSC5V-(XX)AH	6.6
FJ2-SCSC5V-(XX)AQ	6.6
FJ2-SCUSCUL-(XX)	6.6
FJ2-SCUSCUL-(XX)H	6.6
FMT	9.8
FP1B-LC(X)MM-(XX)	6.7
FP1B-LC(X)MM-01H	6.7
FP1B-LC5L-(XX)AH	6.6
FP1B-LC5L-(XX)AQ	6.6
FP1B-LC5V-(XX)AH	6.6
FP1B-LC5V-(XX)AQ	6.6
FP1B-LCUL-(XX)	6.6
FP1B-LCUL-(XX)H	6.6
FP1B-SA(X)MM-(XX)	6.7
FP1B-SA(X)MM-01H	6.7
FP1B-SA5L-(XX)AH	6.6
FP1B-SA5L-(XX)AQ	6.6
FP1B-SAUL-(XX)	6.6
FP1B-SAUL-(XX)H	6.6
FP1B-SC(X)MM-(XX)	6.7
FP1B-SC(X)MM-01H	6.7
FP1B-SC5L-(XX)AH	6.6
FP1B-SC5L-(XX)AQ	6.6
FP1B-SC5V-(XX)AH	6.6
FP1B-SC5V-(XX)AQ	6.6
FP1B-SCUL-(XX)	6.6
FP1B-SCUL-(XX)H	6.6
FT-ADH-L	6.13
FT-ALPAD	6.13
FT-BSTRP	6.13
FT-CKIT-L2	6.13
FT-CRIMP	6.13
FTERM-L2	6.12
FTERM-LC	6.12
FTERM-XLC	11.7
FTERM-XLR8	6.9
FTERM-XLR8-A	6.9

FTERM-XLR8-C2	6.9
FT-FF	6.13
FT-JSTRP	6.13
FT-LC2PUCK	11.7
FT-LCPUCK	6.13
FT-MS400	6.13
FT-MSLC2HEAD	6.13, 11.7
FT-PAD	6.13
FT-PF1	6.13
FT-PF12	6.13
FT-PF3	6.13
FT-PF6	6.13
FT-PRBOT-L	6.13
FT-PUCK	6.13
FT-SCRIBE	6.13
FT-SYRMTIP	6.13
FT-TMPL	6.13
FT-WIPES	6.13

H

HD5-16	5.4
HD5-24	5.4
HD5-32	5.4
HD5-48	5.4
HD5-89D-12	5.5
HD5-96	5.4
HD5-ICON6	3.6, 4.7, 5.5
HD5-ICON6-LBL	3.6, 4.7, 5.5
HD5-LBL-480	3.6, 4.7, 5.5
HD5-LBL6-2	3.6, 4.7, 5.5
HD5-RWM	4.7
HD5-S-24	4.7
HD6-16	3.5
HD6-24	3.5
HD6-48	3.5
HD6-96	3.5
HD-RWM	3.6
HT-40	7.8
HT-60	7.8

I

IC5-8A-(XX)M-B(XX)PL	5.8
IC5-8T-(XX)M-B(XX)PL	5.8
IC6-8A-(XX)M-B(XX)L	3.11
IC6-8T-(XX)M-B(XX)L	3.11

J

J2-LCLC(X)-(XX)	6.8
J2-LCLCP-(XX)	6.8
J2-LCSA(X)-(XX)	6.8
J2-LCSAP-(XX)	6.8
J2-LCSC(X)-(XX)	6.8

J2-LCSCP-(XX)	6.8
J2-SASA(X)-(XX)	6.8
J2-SASAP-(XX)	6.8
J2-SASC(X)-(XX)	6.8
J2-SASCP-(XX)	6.8
J2-SCSC(X)-(XX)	6.8
J2-SCSCP-(XX)	6.8

I

LKEY-05	8.3, 9.3
LL-05	8.3, 9.3
LL-LC-05	8.3, 9.3
LP6-(XX)-(XX)	9.3
LP6A-(XX)-(XX)	9.3
LP6A-S(XX)M-(XX)L	9.3

M

M-10GMC-(XX)-(XX)	8.5
M-10GMC5-(XX)M(XX)L	8.5
MC5-8-T-(XX)M-(XX)	5.7
MC5-8T-(XX)M-B(XX)C	5.7
MC55-(XX)M-(XX)L	4.9
MC5-S-8-005	12.3
MC6-8-T-(XX)M-(XX)	3.10
MC-8-005	12.3
M-DCP	8.3
M-J2-LCLC5L-(XX)	8.7
M-J2-LCULCUL-(XX)	8.7
M-MC6-(XX)-(XX)	8.5
M-MCP	8.3
M-PEN	8.3
M-PS	8.3
M-SFE-LC48-01	8.6
M-SPP-K24E	8.4
MX-45-01-(XX)L	9.4
MX-45-02-(XX)L	9.4
MX5-(XX)	5.3
MX5-F(XX)	5.3
MX5-FS	4.4
MX5-K(XX)	5.3
MX5-KS	4.4
MX5-S	4.4
MX6-(XX)	3.3
MX6-F(XX)	3.3
MX6-K(XX)	3.3
MX6-K01	8.4
MX-AD-(XX)	9.5
MX-BFP-S-01-(XX)	9.4
MX-BFP-S-02-(XX)	9.4
MX-BFP-S-03-(XX)	9.4
MX-BFP-S-04-(XX)	9.4
MX-BFP-S-06-(XX)	9.4

MX-BL-(XX)	9.5
MX-FD-(XX)	9.5
MX-FP-CVR-00	9.5
MX-HFP-(XX)(X)	9.5
MX-MMO-(XX)	9.8
MX-PNL-16	3.8, 5.6
MX-PNL-24	3.8, 5.6
MX-PNL-48	3.8, 5.6
MX-PNLA-24	3.8, 5.6
MX-PNLA-48	3.8, 5.6
MX-PNL-LBL4	3.8, 5.6
MX-PNL-LBL6	3.8, 5.6
MX-SM1-(XX)	9.7
MX-SM2-(XX)	9.7
MX-SM4-(XX)	9.7
MX-SM6-(XX)	9.7
MX-SM-BLNK-(XX)	9.7
MX-SMB-MM-(XX)	9.7
MX-SMB-SC-(XX)	9.7
MX-SMZ(X)-(XX)	9.6

P

P1B-LC(X)-01	6.8
P1B-LCP-01	6.8
P1B-SA(X)-01	6.8
P1B-SAP-01	6.8
P1B-SC(X)-01	6.8
P1B-SCP-01	6.8
PG	12.7
PH-3	10.14
PNL-BLNK(X)	10.7
PP2-12-(XX)(X)-01	6.2
PP2-24-LC(X)-01	6.2
PP-CT-LC	6.13
PP-CT-MP	6.13
PP-CT-SC	6.13
PS-8-8	8.3

R

RIC3-24-01	7.3
RIC3-36-01	7.3
RIC3-48-01	7.3
RIC3-72-01	7.3
RIC-F-BLNK-01	7.9
RIC-F-LC12-01	7.9
RIC-F-LC16-01	7.9
RIC-F-LC24-01	7.9
RIC-F-LCU12-01	7.9
RIC-F-LCU16-01	7.9
RIC-F-LCU24-01	7.9
RIC-F-MP(XX)-01	6.2
RIC-F-MT12-01	7.9

RIC-F-MT16-01	7.9
RIC-F-MT24-01	7.9
RIC-F-SA12-01	7.9
RIC-F-SA6-01	7.9
RIC-F-SA8-01	7.9
RIC-F-SC12-01	7.9
RIC-F-SC6-01	7.9
RIC-F-SC8-01	7.9
RS-07E	10.11
RS-07-S	10.11
RS3 RWM 2DS	10.9
RS3 RWM(X) 1	10.9
RS3 RWM(X) 2	10.9
RS3 RWM(X) 4	10.9
RS3-07-S	10.9
RS3-RWM(X)-1	10.6
RS3-RWM(X)-2	10.6
RS3-RWM(X)-4	10.6
RS-CH	10.14
RS-CNL	10.13
RS-CNL3	10.13
RS-CNL-MGR	10.14
RS-P04	10.14
RSQ1-07-S	10.5
RSQ-BAY-VPC12	10.5
RSQ-BAY-VPC6	10.5
RSQ-BAY-VPP	10.5
RS-RWM-2	10.11
RS-RWM-2DS	10.11
RS-VCM	10.14
RS-VCM	10.6

S

S110A(X)1-50FT	5.9
S110A(X)2-100FT	5.9
S110A(X)2-300FT	5.9
S110D(X)1-100RFT	5.11
S110D(X)1-200RFT	5.11
S110D(X)1-300RFT	5.11
S110M(X)2-300FT	5.11
S110M(X)2-400FT	5.11
S110M(X)2-500FT	5.11
S110P1	5.10
S110P1-P1-(XX)	5.10
S110P1-U1-(XX)	5.8
S110P1-U4-(XX)	5.8
S110P2	5.10
S110P2-E2-(XX)	5.8
S110P2-P2-(XX)	5.10
S110P2-UT-(XX)	5.8
S110P4	5.10
S110P4	8.3

S110P4-A4-(XX)	5.8
S110P4-P4-(XX)	5.10
S110P4-T4-(XX)	5.8
S110-RWM-01	10.14
S110-RWM2-01	10.14
S143	10.15
S144	10.15
S145	10.15
S146	10.15
S147	10.15
S188-300	5.11
S188-400	5.11
S188-500	5.11
S188-WD	5.11
S210AB2-128FT	3.12
S210AB2-192FT	3.12
S210AB2-64FT	3.12
S210P1	3.13
S210P1-P1-(XX)	3.13
S210P2	3.13
S210P2E2-(XX)-B(XX)	3.11
S210P2-P2-(XX)	3.13
S210P4	3.13
S210P4A4-(XX)-(XX)	3.11
S210P4-P4-(XX)	3.13
S210P4T4-(XX)-(XX)	3.11
S788J4	12.6
S788J4-210	12.6
S788J4B	12.6
S788J4B-210	12.6
S788J4H	12.6
S788J4H-210	12.6
S788J5	12.6
S788J5B	12.6
S788J5H	12.6
S814	12.6
S81401-110-88	12.6
S81401-66	12.6
S814-110	12.6
S814-66	12.6
SBH-2	10.15
SBH-3	10.15
SBH-4	10.15
SBH-6	10.15
SCREW-1224	10.14
SH-S19-01	10.7
SH-S19V-01	10.7
STM-8	12.3
STM8-R(X)	12.3
STM8-RA-S	12.3
STM-8-S	12.3
SWIC3-(X)-01	7.5

SWIC3G-(X)(X)-01	7.5
SWIC3-M-01	7.5

T

T(X)-(XX)M-B(XX)L	1.6
T(XXX)-(XX)M-B(XX)L	1.6
T1S4V-(XX)M-B01L	1.6
T1VC-(XX)M-B01L	1.6
T1VF-(XX)M-B01L	1.6
T4(X)-S(XX)M-B(XX)L	1.6
T4S-82L	9.4
T50-(XX)	9.4
T7F-01-1	1.3
T7P4-B(XX)-1	1.5
TAP-110-A4	12.5
TAP-110-T4	12.5
TCLD8E-A1A1(XXX)M	3.15
TCLD8E-P0P0(XXX)M	3.15
TCMD4E-A1A1(XXX)M	3.15
TCMD4E-P0P0(XXX)M	3.15
TDLD8E-(XXXX)(XXX)M	2.20
TELD8E-(XXXX)(XXX)M	2.12
TESTAR-2	12.5
TESTAR-4	12.5
TESTAR-6	12.5
TESTAR-8	12.5
TESTAR-8A-C5	12.5
TESTAR-8R1	12.5
TESTAR-8T	12.5
TESTAR-8T-C5	12.5
TF-(X)(X)(X)(X)(X)(X)(X)(X)(X)	6.15
TF(X)(X)(X)(L)(X)(X)(X)(X)(M)	6.4
TJLD8E-F7F7(XXX)M	1.8
TM-PNLZ-24	1.4, 2.11, 4.6
TM-PNLZ-24-01	1.4, 2.11, 4.6
TM-PNLZA-24	1.4, 2.11, 4.6
TM-PNLZA-24-01	1.4, 2.11, 4.6
TRAY-3	7.8
TRAY-B-01	7.5
TRAY-M-3	7.8

V

V1-(X)A(X)(X)11	10.4
V2-(X)A(X)(X)11	10.4
VP FAN EU1	10.7
VP FAN EU2	10.7
VP PDU 001	10.7
VP(X)-(X)(X)(X)(X)11	10.3
VP-BAY	10.7
VP-BAY2	10.7
VP-BLNK	10.7
VP-BLNK1	10.6

VP-BRUSH	10.7
VPC-12	10.13
VPC-6	10.13
VP-DRA	10.3
VP-DRB	10.3
VP-DRC	10.3
VP-FGR(X)	10.6
VP-FP	10.6
VP-FT	10.7
VP-GRD	10.7
VP-S	10.3
VP-SB	10.7
VP-SPL	10.6
VP-T3	10.7
VP-TRAY2	10.6
VP-VPC(X)	10.6
VP-VPP-2U	10.6
VP-VPP-6U	10.3
VP-VPP-TM	10.3
VP-VPP-TMRIC	10.3
VP-VWM	10.6
VP-W	10.7

W

WM-143-5	10.15
WM-144-5	10.15
WM-145-5	10.15
WM-BK	10.14

X

X5	11.3
X5S	11.3
X5-X5S	11.3
X6	11.3
X6S	11.3
XC5-(XX)	11.4
XC5-(XX)-B05	11.4
XC5S-(XX)	11.4
XC5S-(XX)-B05	11.4
XC6-(XX)	11.4
XC6-(XX)-B05	11.4
X-CAP	11.4, 11.7
XFP-D-04-SS	11.5
XFP-S-01-SS	11.5
XFP-S-02-SS	11.5
X-IBOX-01	11.5
X-IBOX-02	11.5
X-IBOX-03	11.5
X-IBOX-04	11.5
XLC-MM	11.7
XP85	11.3
XP85S	11.3

XP-CAP2	11.7
XP-CAP2	11.4
XPLC2-MM	11.7

Z

Z5-S(XX)	4.2
Z5-S(XX)D	4.2
Z5-SK(XX)	4.2
Z5-SP	4.2, 4.5
Z5S-PNL(X)-24K	4.5
Z5S-PNL(X)-U48K	4.5
Z6-(X)(XX)	3.2
Z6A-(X)(XX)	2.17
Z6A-K01	8.4
Z6A-P	2.19, 3.4
Z6A-PNL(X)-24(X)	2.19
Z6A-S(X)(XX)	2.8
Z6A-SK01	8.4
Z6A-SP	2.10
Z6AS-PNL(X)-24(X)	2.10
Z6AS-PNL(X)-U48(X)	2.10
Z6-K01	8.4
Z6-PNL(X)-24(X)	3.4
Z6-PNL(X)-U48(X)	3.4
ZC6A-(XX)M(X)-L(X)	2.18
ZC6A-S(XX)M(X)L(X)	2.9
Z-ICON-(XX)B	12.4
ZM6A-(XX)M-(XX)	2.18
ZM6A-S(XX)M-(XX)	2.9
Z-MAX 6A UTP	10.3
Z-PNL-P	2.10, 4.5
Z-PNL-PL24	2.10, 2.19, 3.4, 4.5
Z-PNL-PL48	2.10, 2.19, 3.4, 4.5
Z-PNL-PS	2.19, 3.4
ZS-PNL(X)-24E	4.5
ZS-PNL(X)-U48E	4.5
Z-TOOL	12.4

Электронный каталог



Продукция



Интернет-ресурсы

Посетите наши интернет-ресурсы
для получения дополнительной
информации

- Видеоинструкции
- Подробный электронный каталог
- Спецификации на продукцию
- Информационные брошюры
- Технические описания

... и многое другое



Поддержка

www.siemon.com



Дистрибьютор компании Siemon в России — группа ICS

Адрес: 105082, Россия, г. Москва, ул. Ф.Энгельса, д. 67

Телефоны: +7 (495) 720-49-00, 755-68-19 секретарь
+7 (495) 720-49-02, 755-68-18 автооператор
+7 (495) 721-33-25 факс-автомат
+7 (495) 720-49-08 отдел продаж

E-mail: ics@icsgroup.ru

Сайт: www.icsgroup.ru

Розничный магазин

105082, Россия, г. Москва, ул. Бакунинская, д. 74
+7 (495) 720-49-05
shop@icsgroup.ru
www.icsmarket.ru

Региональные представительства группы ICS

ICS Балтика

196084, г. Санкт-Петербург,
Смоленская ул., д. 33А
Телефон: +7 (812) 337-10-87
Факс: +7 (812) 337-56-32
baltica@icsgroup.ru
www.icsbaltica.ru

ICS Юг

344038, г. Ростов-на-Дону,
Турмалиновская ул., д. 62
Телефон/факс: +7 (863) 230-33-00
Телефон/факс: +7 (863) 243-23-00
south@icsgroup.ru

Центральный офис Siemon в США и офис EMEA в Великобритании

Siemon — Северная Америка

101 Siemon Company Drive, Watertown, CT 06795-0400 USA
Tel: (1) 866 474 1197
Customer Service Direct: tel: (1) 866 548 5814, fax: (1) 860 945 4225
info@siemon.com

Siemon — Великобритания

36-48 Windsor Street, Chertsey, Surrey KT16 8AS
Tel: (44) (0) 1932 571771, Fax: (44) (0) 1932 575070
info_uk@siemon.com