SIEMON

КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Системный каталог

регион EMEA

Новое семейство продукции

Z-MAX

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

Достигая новых вершин качества

WWW.SIEMON.COM

SIEMON™

Каталог продукции компании Siemon
Регион EMEA. 2009 год

Глобальный подход с учетом потребностей каждого региона

Компания Siemon постоянно находится в поиске все более эффективных способов доведения информации о нашей высокотехнологичной продукции до каждого клиента и партнера. Каталог Siemon от 2009 года, который вы держите в руках — еще один шаг на этом пути.

Раньше мы издавали полные каталоги, одинаковые для всех стран мира, всех региональных представительств и партнеров компании Siemon. Эти каталоги были полезны, но зачастую содержали информацию по продукции, которая не была частью какой-либо системы, предлагаемой Siemon на локальном рынке, либо вообще не поставлялась в тот или иной регион.

Чтобы исправить такое положение дел, компания Siemon применила региональный подход к созданию каталогов. Теперь у каждого из регионов — Северной и Южной Америки; Европы, Ближнего Востока и Африки; стран Азиатско-Тихоокеанского региона — есть собственный каталог Siemon, отражающий реальные потребности рынка.

В этих каталогах приводится продукция из фокусной группы товаров: самая популярная в регионе высокотехнологичная продукция и наименования, отвечающие потребностям конкретного рынка. Пожалуйста, помните, что это не полное перечисление всей продукции Siemon.

Полная информация обо всей продукции компании Siemon, производимой для разных регионов земного шара, всегда доступна на нашем сайте www.siemon.com.

Бережный, зеленый подход к изданию печатных материалов

Мы поставили себе задачу не только довести информацию до наших глобальных клиентов и партнеров, чтобы помочь им сориентироваться во всем разнообразии нашей продукции и полнофункциональных систем, предлагаемых на том или ином рынке. Новое семейство каталогов создается и печатается способом, дружественным окружающей среде и не наносящим вреда природе.

Разделив продукцию по регионам, в которых она предлагается, и оставив часть информации в интерактивном каталоге на веб-сайте www.siemon.com, мы смогли уменьшить количество страниц в сравнении с прежними каталогами почти на 40%. Меньше страниц — меньше бумаги и краски — меньше расход природных ресурсов.

Если вы хотите узнать больше о мерах, которые предпринимает компания Siemon для защиты окружающей среды, посетите специальный раздел нашего сайта www.siemon.com/green.

Справочная информация

Обозначение характеристик

5e Соответствует требованиям категории 5e по стандартам ANSI/TIA/EIA-568-B.1 и B.2, а также класса D по стандарту ISO/IEC 11801 (издание 2.0). Требования указаны в частотном диапазоне до 100 МГц. Категория 5e имеет более высокие характеристики, чем категория 5.

6 Соответствует требованиям категории 6 по стандарту ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 и класса E по стандарту ISO/IEC 11801 (издание 2.0). Требования указаны в расширенном частотном диапазоне до 250 МГц. Категория 6 имеет более высокие характеристики, чем категория 5e.

6A Соответствует требованиям категории 6A по стандарту TIA/EIA-568-B.2-10 и класса E_A по приложению к стандарту ISO/IEC 11801 (издание 2.0). Требования указаны в частотном диапазоне до 500 МГц. Категория 6A имеет более высокие характеристики, чем категория 6.

7 Соответствует требованиям категории 7 и класса F по стандарту ISO/IEC 11801 (издание 2.0). Требования указаны в частотном диапазоне до 600 МГц. Категория 7 имеет более высокие характеристики, чем категория 6.

7A Соответствует требованиям категории 7_A и класса F_A по проекту приложения к стандарту ISO/IEC 11801 (издание 2.0). Требования указаны в частотном диапазоне до 1000 МГц. Категория 7_A имеет более высокие характеристики, чем категория 7.

Обозначения по безопасности

Список Communications Circuit Accessory по стандарту Underwriters Laboratories UL 1863, или список Secondary Protectors for Communications Circuits по стандарту Underwriters Laboratories UL 497A, или список UL 5A каналов с неметаллическими поверхностями и соединительных элементов.

Сертификация Underwriters Laboratories на соответствие стандартам США и телекоммуникационным стандартам C22.2 Канады.

Сертификация Канадской Ассоциации Стандартов на соответствие телекоммуникационным стандартам C22.2 Канады.

Электромагнитная совместимость согласно Статье 10 директивы European Council Directive 89/336/EEC.

Информация для заказа

Фокусная группа

Продукция, отмеченная знаком **«Фокусная группа»**, относится к группе наименований компании Siemon, пользующихся наибольшим спросом. Эти наименования должны быть всегда доступны для заказа со склада ближайшего дистрибьютора Siemon. Продукция из **«Фокусной группы»** всегда отмечается в каталоге соответствующим знаком, а относящаяся к ней текстовая информация выделена красным цветом. Если по каким-то причинам продукция из **«Фокусной группы»** отсутствует на складе местного дистрибьютора, просим уведомить об этом отдел обслуживания клиентов компании Siemon, чтобы мы могли в кратчайшие сроки устранить проблему.

*Внимание! Ассортимент товаров, включенных в **«Фокусную группу»**, регулярно пересматривается. Актуальную информацию по продукции Siemon, поддерживаемой на складах в Российской Федерации, всегда можно получить у Группы ICS (официального дистрибьютора компании Siemon в России) по электронной почте ics@icsgroup.ru или по телефонам (495) 720-49-00, 755-68-19.*

B Для установки больших систем самый экономичный и экологически чистый способ поставки компонентов — использование упаковок большого размера. Меньшее количество упаковочных материалов позволяет работать быстрее, так как необходимо вскрывать меньше упаковок, при этом образуется меньше мусора, что также экономит средства. Упаковки больших размеров отмечаются символом «B», взятым в кружок.

ISO 9001:2002 и 14001

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

За информацией по другим вариантам продукции, пожалуйста, обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.

Система Z-MAX™ 6A F/UTP

Система Z-MAX™ 6A UTP

Система TERA® 1

Система 10G 6A F/UTP 2
С июля 2009 года проводится миграция на систему Z-MAX

Система 10G 6A UTP 3
С июля 2009 года проводится миграция на систему Z-MAX

Система SYSTEM 6 UTP 4

Система PREMIUM 5e F/UTP 5

Система PREMIUM 5e UTP 6

Волоконно-оптические шнуры, коннекторы и кабель 7

Волоконно-оптические шкафчики и аксессуары для муфт 8

Система MapIT™ G2 интеллектуального управления инфраструктурой 9

Лицевые пластины и аксессуары для монтажа 10

Стойки, шкафы и средства организации кабельных потоков 11

Промышленная продукция 12

Инструменты и тестеры 13

Условия гарантии 14

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 представлены 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 удается донести услуги и ценности Siemon до каждого из наших парнеров 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 на 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 RJ-45 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 «тяни-толкай»
  - разработал в 2006 году коннекторы 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
- Системы TERA® категории 7_A / класса F_A, самые производительные медные системы в мире
- Передовое семейство систем Z-MAX с инновационной конструкцией модулей
- Системы 10G 6A™ категории 6A, поддерживающие 10-гигабитные приложения, в экранированном и неэкранированном варианте
- Заводские медные и волоконно-оптические сегменты в сборе
- Системы Premium 6, System 6® категории 6 на основе неэкранированной витой пары
- Системы Premium 5e® категории 5e на основе экранированной и неэкранированной витой пары
- Интеллектуальные системы MapIT™ для управления сетевой инфраструктурой
- 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.

6 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
    - выполнение практических заданий по проектированию и монтажу
  - 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

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Кабельные системы и решения Z-MAX™ компании Siemon

Разрабатывая абсолютно новое семейство продукции Z-MAX, мы поставили перед собой задачу: придумать и создать **самое лучшее** решение на основе интерфейса RJ-45. И это не пустые слова. Продукция Z-MAX создавалась так, чтобы:

- **обеспечить самые большие значения запаса по всем 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...

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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™.

Готово!

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

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Самый быстрый монтаж и самые высокие характеристики... ВСЕГДА

В отличие от прочей продукции RJ-45, представленной на рынке, семейство Z-MAX™ основано на принципе «чем проще монтаж, 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 6A, а также в уровне их характеристик и надежности работы в течение всего срока службы.

10 особенностей продукции Z-MAX, обеспечивающих наилучшие характеристики 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

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Это возможно только благодаря разработкам Siemon

Семейство Z-MAX компании Siemon преодолело ограничения, свойственные интерфейсу RJ-45, и раздвинуло 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 6A
- Наилучшие значения по всем параметрам, а не только по наводкам NEXT
- Отличная устойчивость к межкабельным наводкам
- 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 RJ-45, но при этом характеристики системы становятся гораздо лучше.

- 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 перекрещивание пар, неизбежное в шнурах обычной конструкции

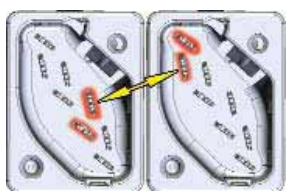
Метод Zero-Cross™ без перекрещивания пар

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.

- Этим устраняется источник существенных наводок, характерных для всех прочих гнезд RJ-45
- Структура пар кабеля не претерпевает изменений, и в результате во всей системе поддерживаются высокие характеристики передачи

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.



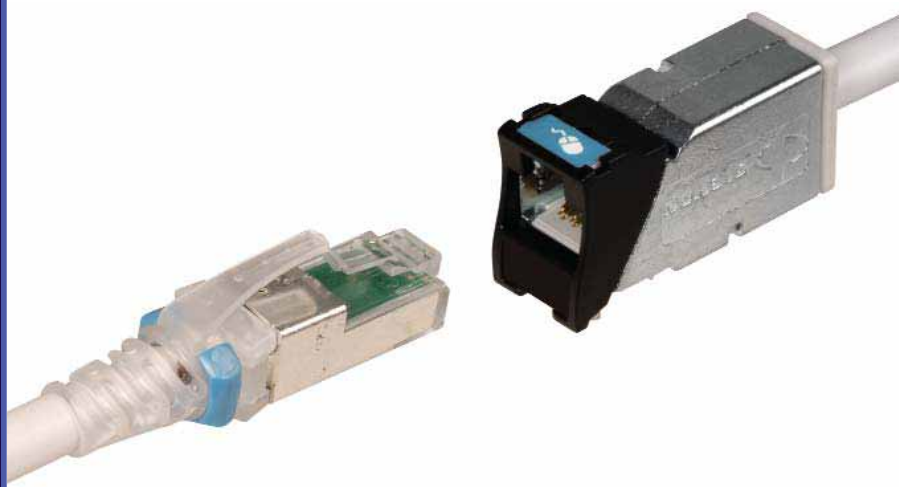
- Разделение пар соседних портов максимальное из всех возможных. Это минимизирует межкабельные наводки даже при очень плотном расположении портов в патч-панелях категории 6A
- Значения параметра NEXT для гнезд значительно улучшаются
- Утопленное расположение контактов IDC исключает какое-либо внешнее воздействие на проводники или риск того, что они окажутся незащищенными

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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.

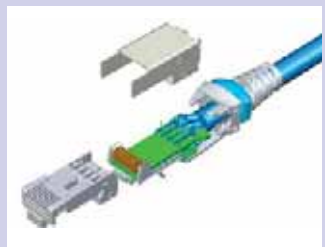


Особенности и преимущества

- **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-B.2-10**
- **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 дБ

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

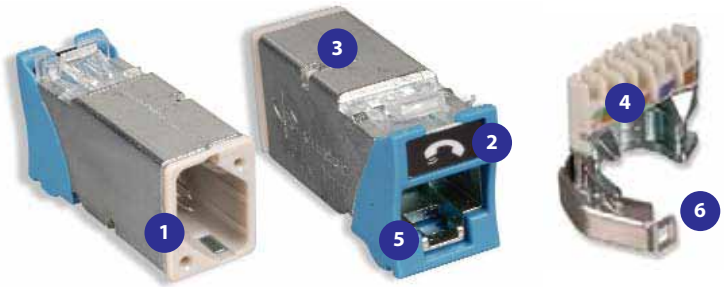
Поскольку компания Siemon постоянно совершенствует свою продукцию, мы оставляем за собой право изменять ее спецификации и доступность без предварительного уведомления.

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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** — Металлическое прижимное кольцо фиксирует кабели различных диаметров

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.

Информация для заказа:

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

Тип модуля

(Пробел) — Модуль универсальный прямой/наклонный

K — Модуль Keystone

Цвет рамки

01 — Черный
02 — Белый
03 — Красный
04 — Серый
05 — Желтый
06 — Синий
07 — Зеленый
09 — Оранжевый
20 — Цвет слоновой кости
80 — Цвет светлой слоновой кости

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.

Каждый универсальный модуль Z-MAX 6A комплектуется одной печатной иконкой (см. изображение ниже).
Возможны дополнительные варианты иконок (см. стр. Z 19).

Лицевая сторона **Тыльная сторона**

Примечание: Для размещения экранированных модулей Z-MAX 6A используются лицевые пластины MAX (подробнее см. стр. Z 20).

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)

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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 PCB), 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 PCB 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 оборудовании
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

Поддержание радиуса изгиба

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

Цветные маркировочные клипсы

Цветные съемные клипсы используются для маркировки шнуров на объектах, даже если они уже подключены к гнездам.

Вариант шнуров на основе одножильного кабеля

Шнуры из одножильного кабеля F/UTP используются в консолидационных точках, а также для подключения активного оборудования через кросс-соединения.

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
- **01** — 1 м
- **1.5** — 1.5 м
- **02** — 2 м
- **03** — 3 м
- **04** — 4 м
- **05** — 5 м
- **7.5** — 7.5 м

Цвет оболочки
- **01** — Черный
- **02** — Белый
- **03** — Красный
- **04** — Серый
- **05** — Желтый
- **06** — Синий
- **07** — Зеленый
- **09** — Оранжевый

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
- **03** — 3 м
- **05** — 5 м
- **10** — 10 м
- **15** — 15 м
- **20** — 20 м

Схема разводки
- **A** — T568B
- **T** — T568A

Вилки
- **(Пробел)** — с одной стороны
- **D** — с обеих сторон (универсальная схема разводки T568A/B)

* 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
- **02** — Белый
- **03** — Красный
- **04** — Серый
- **05** — Желтый
- **06** — Синий
- **07** — Зеленый
- **09** — Оранжевый

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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 стягивание пучков кабеля хомутами.

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, а также пустые панели Z-MAX.

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.

Информация для заказа:

Z6AS-PNL(X)-24(X) . . . . .24-портовая экранированная панель Z-MAX 6A, цвет черный, высота 1U

Модули

K — Комплект с 24 модулями Z-MAX для установки в панели

E — Пустая панель (без модулей) для использования с сегментами в сборе

Тип панели

(Пробел) — Прямая панель

A — Угловая панель

Z6AS-PNL(X)-U48(X).....48-портовая экранированная панель Z-MAX 6A, цвет черный, высота 1U

Модули

K — Комплект с 48 модулями Z-MAX для установки в панели

E — Пустая панель (без модулей)

Тип панели

(Пробел) — Прямая панель

A — Угловая панель

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

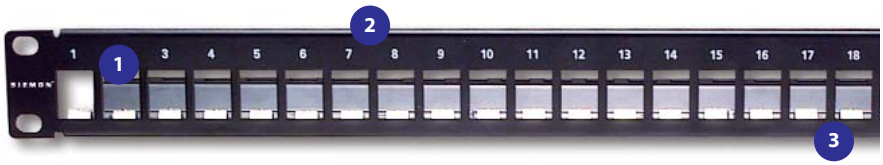
Z-PNL-P . . . . . .Держатель маркировки к патч-панелям, упаковка 25 шт.

Z6A-SP . . . . . .Экранированные модули Z-MAX 6A для установки в панели

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

Панели комплектуются маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

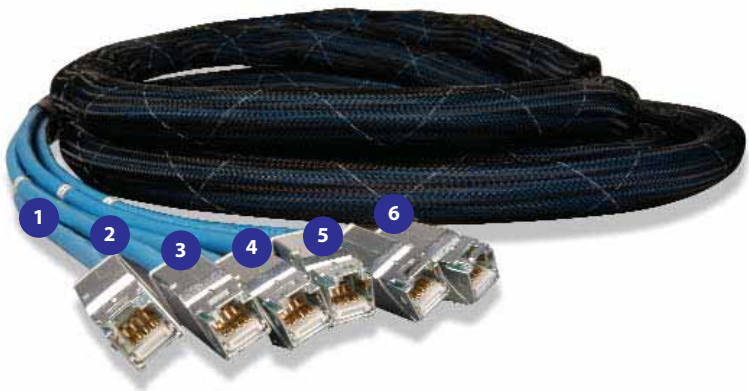
Примечание: Патч-панели TERA-MAX могут использоваться совместно с универсальными (прямыми/наклонными) экранированными модулями Z-MAX. Кроме того, в панели можно устанавливать экранированные модули MAX или TERA.

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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.



1. **Правильное подключение** — Все кабели маркированы, чтобы их можно было подключить в правильном порядке
2. **Кабель F/UTP категории 6A** — В сегментах применяется экранированный кабель F/UTP категории 6A производства компании Siemon
3. **Заводская сборка и тестирование** — Сегменты оконцовываются экранированными модулями Z-MAX на заводе, затем тестируются на соответствие самым высоким требованиям
4. **Идентификационный номер** — Каждый заводской сегмент получает уникальный идентификационный номер, что облегчает администрирование системы
5. **Протяжечный чулок** — Уникальная конструкция протяжечного чулка поддерживает кабели в оптимальном положении и уменьшает риск того, что они перепутаются
6. **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, т.к. 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.

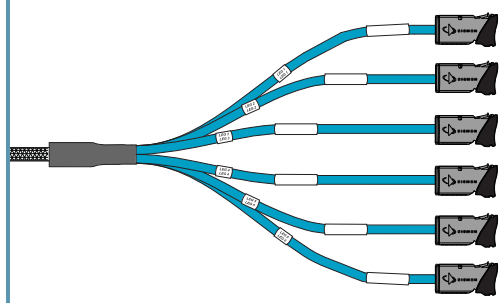
Информация для заказа:

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

Выверенная длина каждого кабеля



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.

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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

Конструкция кабеля

- F/UTP (общий экран)
- Диаметр одножильных 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, Приложение 2 (категория 6_A)
- Стандарт TIA-568-B.2-10
- 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)

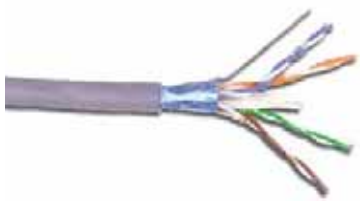
Длина

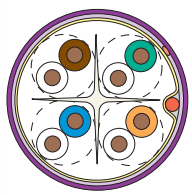
(Пробел) — катушка 305 м
- 5CR — катушка 500 м
- 1KR — катушка 1000 м

Материал оболочки

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

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





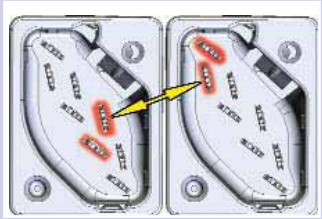
Другие варианты кабеля представлены в электронном каталоге на сайте www.siemon.com/e-catalog

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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 6A. Система Z-MAX 6A UTP использует печатные платы PCB 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 6A / класс E_A, в том числе и по внешним перекрестным (межкабельным) наводкам.

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



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

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

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 цветовое кодирование**

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Обзор системы

Соответствие требованиям стандартов

- **Стандарт ISO/IEC 11801 на системы класса E_A**
- **Стандарт TIA-568-B.2-10**
- **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 1до 500 МГц) при 4 коннекторах в канале

Параметр	Значение
Вносимые потери	3 %
NEXT	3 дБ
PSNEXT	3,5 дБ
ACR-F	2 дБ
PSACR-F	5 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.

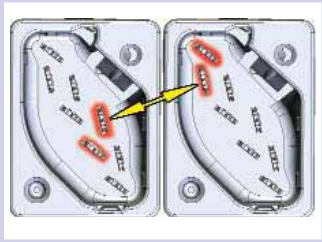
Поскольку компания Siemon постоянно совершенствует свою продукцию, мы оставляем за собой право изменять ее спецификации и доступность без предварительного уведомления.

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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!

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 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
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



Устранение внешних перекрестных наводок

Диагональное расположение контактов IDC обеспечивает максимальное расстояние между парами соседних портов. Это позволяет добиться отличных характеристик AXT 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.

Информация для заказа:

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

Тип модуля

(Пробел) — Модуль универсальный прямой/наклонный

K — Модуль Keystone

Цвет рамки

01 — Черный
02 — Белый
03 — Красный
04 — Серый
05 — Желтый
06 — Синий
07 — Зеленый
09 — Оранжевый
20 — Цвет слоновой кости
80 — Цвет светлой слоновой кости

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.

Такие модули нельзя устанавливать бок о бок в общий вырез обычных лицевых пластин MAX (подробнее см. стр. Z 20).

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

Возможны дополнительные варианты иконок (см. стр. Z 19).

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

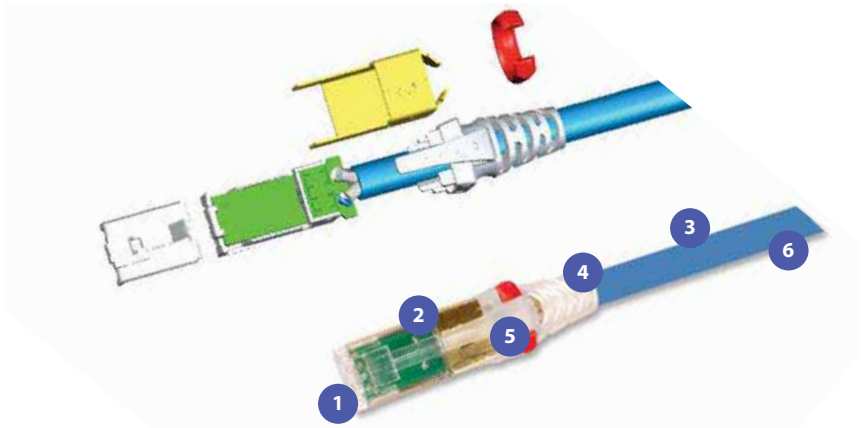
1 — Данные (красный цвет)
1 — Данные (синий цвет)
1 — Данные (цвет совпадает с цветом рамки)
1 — Пустая иконка (белая)

Тыльная сторона

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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. Такое строение к тому же механически защищает точку 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 любое, даже самое 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 используются для маркировки шнуров на объектах, 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
01 — 1 м
1.5 — 1.5 м
02 — 2 м
03 — 3 м
04 — 4 м
05 — 5 м
7.5 — 7.5 м

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

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

Длина
03 — 3 м
05 — 5 м
10 — 10 м
15 — 15 м
20 — 20 м

Схема разводки
A — T568B
T — T568A

Вилки
(Пробел) — с одной стороны
D — с обеих сторон (универсальная схема разводки T568A/B)

** 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
02 — Белый
03 — Красный
04 — Серый
05 — Желтый
06 — Синий
07 — Зеленый
09 — Оранжевый

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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 стягивание 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.

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.

Информация для заказа:

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

Модули
K -Комплект с 24 модулями Z-MAX для установки в панели
E — Пустая панель (без модулей) для применения с сегментами в сборе

Тип панели
(Пробел) — Прямая панель
A — Угловая панель

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

Модули
K — Комплект с 48 модулями Z-MAX для установки в панели
E — Пустая панель (без модулей)

Тип панели
(Пробел) — Прямая панель
A — Угловая панель

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.

Z6A-P . . . . . Неэкранированные модули Z-MAX 6A UTP для установки в панели

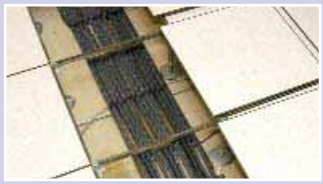
Примечание: Неэкранированные патч-панели Z-MAX UTP предназначены для использования только с неэкранированными модулями Z-MAX UTP для установки в панели!

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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.

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. **Протяжечный чулок** — Уникальная конструкция протяжечного чулка поддерживает кабели в оптимальном положении и уменьшает риск того, что они перепутаются



Центры Обработки Данных

Сегменты в сборе идеально подходят для ЦОДов, систем под фальш-полами и в лестничных трассах, т.к. 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.

Информация для заказа:

TDLD8E-(XXXX)(XXX)M ..... 6-кабельные сегменты в сборе, оконцованные с обеих сторон, оболочка LSOH фиолетового цвета

Длина

003 — 090 — Длина в метрах с шагом 1 м

Типы модулей

P0P0 — На обоих концах модули Z-MAX для установки в панели Z-MAX

H1H1 — На обоих концах универсальные (прямые/наклонные) модули Z-MAX

P0J0 — Модули Z-MAX для установки в панели Z-MAX на одном конце и вилки Z-MAX на другом конце

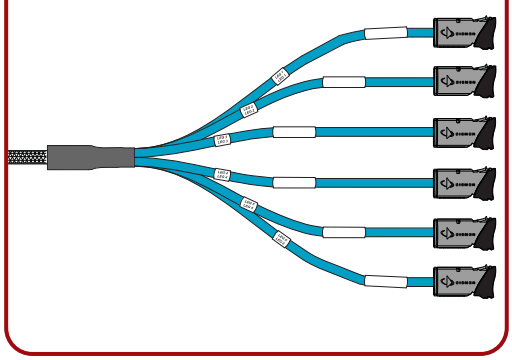
H1J0 — Универсальные (прямые/наклонные) модули Z-MAX на одном конце и вилки Z-MAX на другом

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.

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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

Конструкция кабеля

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

Совместимость

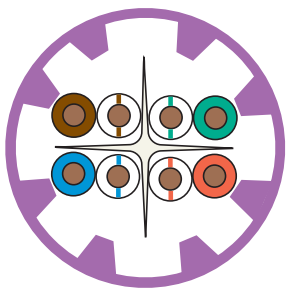
- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 6)
- Стандарт ISO/IEC 11801:2002, Приложение 1:2008 (класс E_A)
- Стандарт ISO/IEC 11801:2002, Приложение 2 (категория 6A)
- Стандарт ISO/IEC 61156-5:2002 (категория 6)
- Стандарт ISO/IEC 61156-5:ED 2.0 (проект)
- Оболочка LSO/IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

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

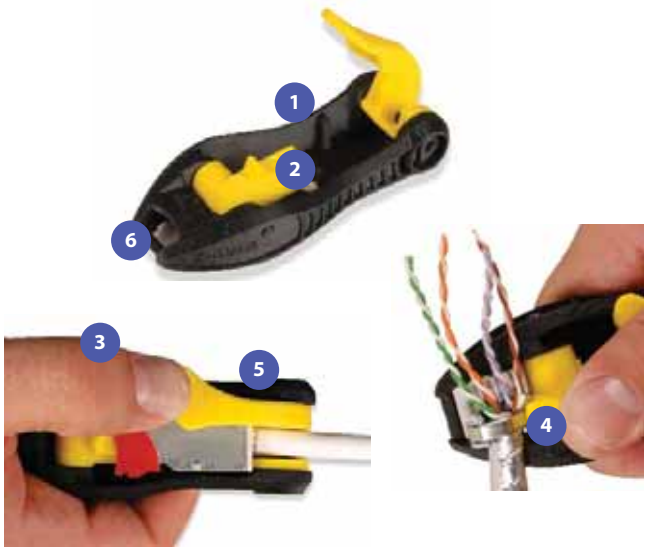


Другие варианты кабеля представлены в электронном каталоге на сайте www.siemon.com/e-catalog

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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. Пробивная технология не используется, 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 — защелкивание прижимного кольца, фиксирующего кабель. В экранированных модулях это же кольцо используется для заземления
5. **Компактные размеры** — Инструмент легко умещается в кармане и тем более в ящике или сумке-переноске
6. **Отверстия для крепежа** — В инструменте предусмотрено отверстие 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)

Иконки Z-MAX

Комплекты иконок Z-MAX нового типа состоят из четырех ярких двусторонних печатных иконок. Этим обеспечивается широкий выбор маркировки 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 иконку для маркировки в полевых условиях (одна сторона белая, другая совпадает с цветом рамки модуля)
- Материал иконок полностью поддается вторичной переработке

Z-ICON-(XX)B..... Иконки Z-MAX, в упаковке 100 шт.

Основной цвет

01 — Черный **02** — Белый **03** — Красный **04** — Серый **05** — Желтый **06** — Синий **07** — Зеленый **09** — Оранжевый **20** — Цвет слоновой кости **80** — Цвет светлой слоновой кости

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Адаптеры и лицевые пластины

Лицевые пластины 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.

Для заказа упаковок по 100 лицевых пластин добавьте символ «B» в конце артикула.

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

Наклонные адаптеры Z-MAX

Эти адаптеры устанавливаются в стандартные лицевые пластины серии CT и соответствующие мебельные адаптерные пластины. Адаптеры сделаны наклонными, чтобы уменьшить требования к глубине для розеток Z-MAX с учетом радиуса изгиба кабеля, а также чтобы минимизировать деформацию шнуров под действием силы тяжести.

CTE-MXA-01-02 ..... 1-портовый наклонный адаптер CT для экранированного модуля Z-MAX или модуля TERA, цвет белый

CTE-MXA-02-02 ..... 2-портовый наклонный адаптер CT для экранированного модуля Z-MAX или модуля TERA, цвет белый

CTE-HZA-02-(XX) ..... Горизонтальный наклонный адаптер CT для двух экранированных универсальных модулей Z-MAX

Международные лицевые пластины и адаптеры Z-MAX CT

CT2-HFP-02..... 1-портовая горизонтальная лицевая пластина под адаптер CT, Австралия/Италия, цвет белый

CTE-A-02 ..... 1-портовая адаптерная рамка 50 мм x 50 мм под адаптер CT

CTE-45-(XX) ..... 1-портовая адаптерная рамка 45 мм x 45 мм под адаптер CT

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Электронный каталог (раздел E-Catalogue)

Раздел по продукции Z-MAX™

ВЕБ-РЕСУРСЫ

На нашем сайте постоянно доступны материалы по продукции Z-MAX, ее характеристикам, способам заделки и используемым для этого инструментам:

- Видео-инструкции
- Подробный электронный каталог с описанием продукции и спецификациями
- Информационные статьи
- Технические описания

. . . и многое другое

Видео-ролики по монтажу

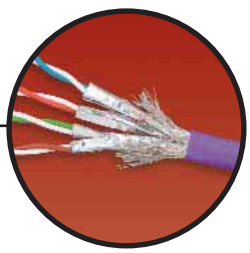
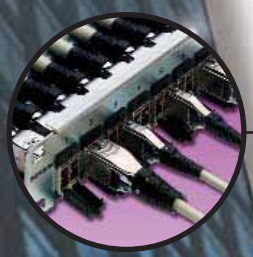
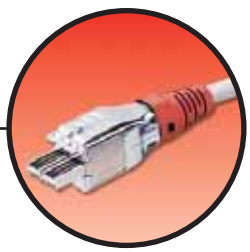
www.siemon.com

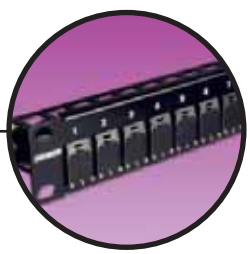
Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Полностью экранированное решение TERA компании Siemon превышает требования стандарта ISO/IEC на категорию 7A / 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.

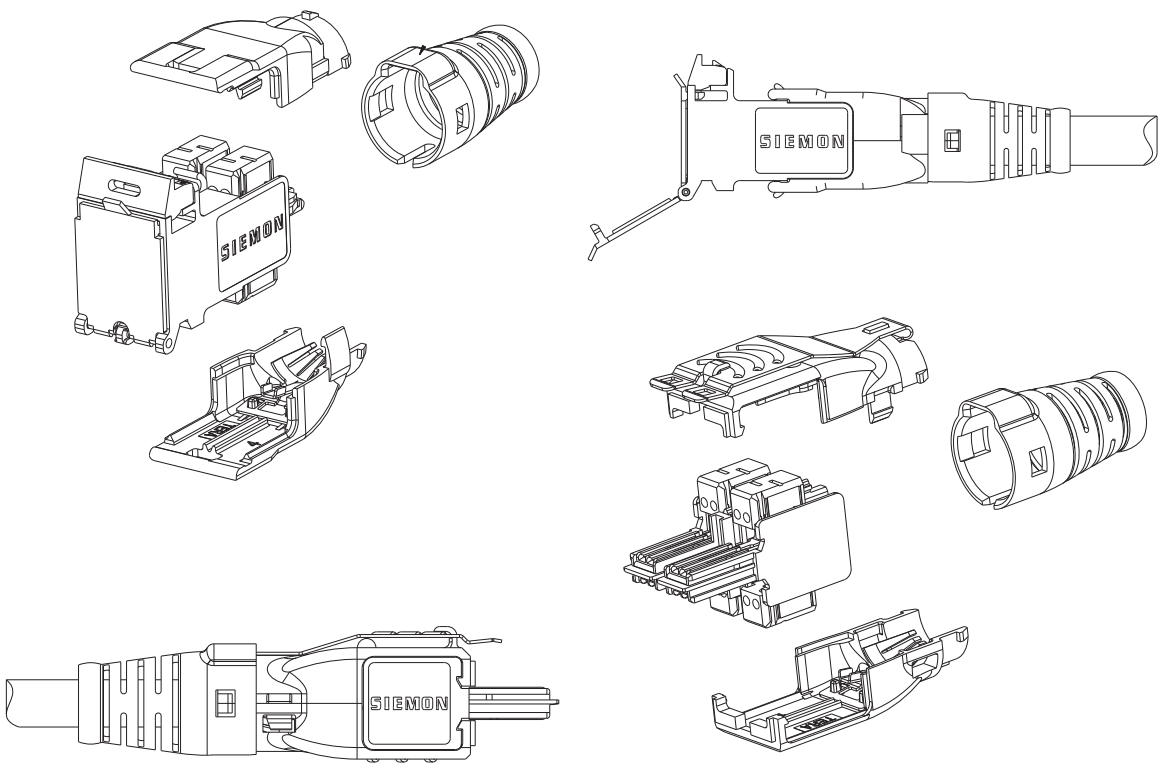
Разъем TERA — единственный не-RJ разъем, одобренный для применения в системах категории 7A / класса F_A, при этом он вписывается во внешние габариты обычного интерфейса RJ45, а подключение к оборудованию с гнездами RJ45 выполняется с помощью шнуров TERA-RJ.



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
Кабели **TERA S/FTP** 1000 МГц 1.9
Кабели **TERA F/FTP** 600 МГц 1.10
Кабели **TERA S/FTP** 1200 МГц 1.11

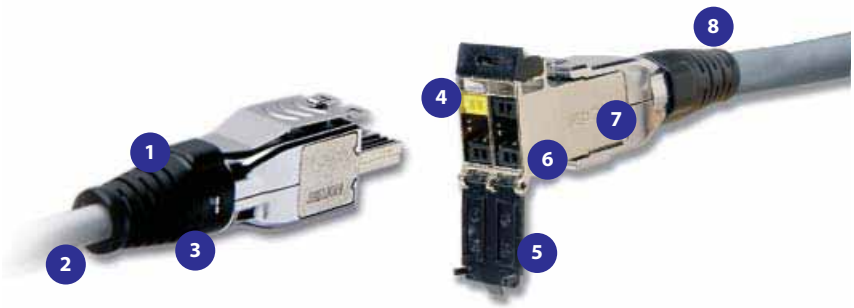


Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Модуль TERA

10G ip

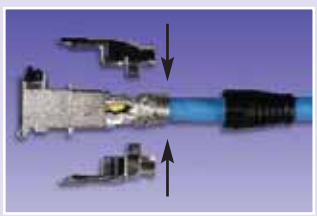
Модуль TERA был изобретен компанией Siemon в 1999 году, а затем признан телекоммуникационной промышленностью стандартным разъемом для систем категории 7 / класса F и разрабатываемой категории 7A / класса F_A. Модуль TERA компании Siemon — это самый высокопроизводительный компонент в системах на основе 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 7A / 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.



1. **Идентификация вилки** — Цветовая идентификация реализуется за счет использования цветных колпачков
2. **Полное экранирование** — Используется кабель с индивидуальным экранированием пар (F/FTP и S/FTP), который 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.

Простота монтажа
При использовании инструмента CPT-T для зачистки время монтажа составляет менее 4 минут.

Варианты установки
Модули TERA совместимы с патч-панелями TERA-MAX®, 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.

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

4-парный модуль TERA

Фокусная группа ЗАПАТЕНТОВАНО 7A c UL us

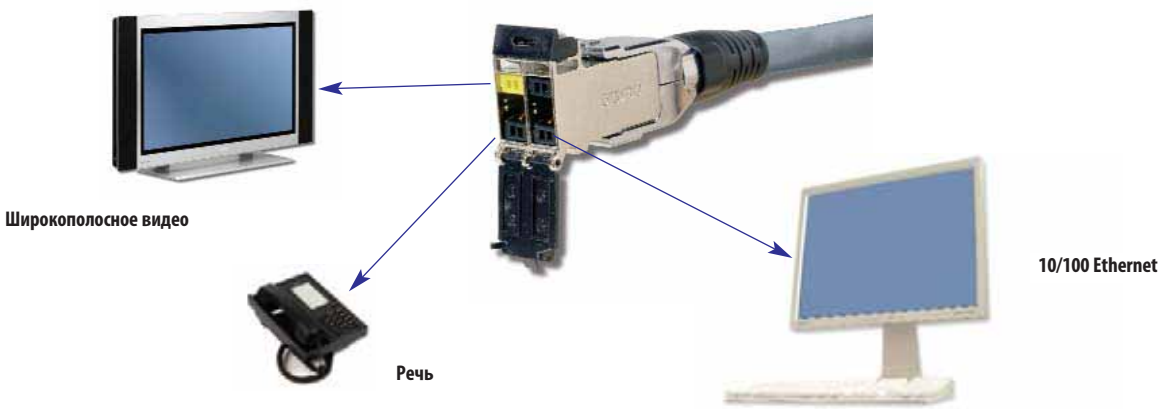
Модули TERA — это самые высокопроизводительные сетевые разъемы в телекоммуникационной промышленности. К каждому гнезду можно подключить 1-, 2- и 4-парные вилки; на модули можно расшивать кабели с индивидуальным экранированием пар категории 7 и 7A. Модули TERA можно использовать как на рабочих местах,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

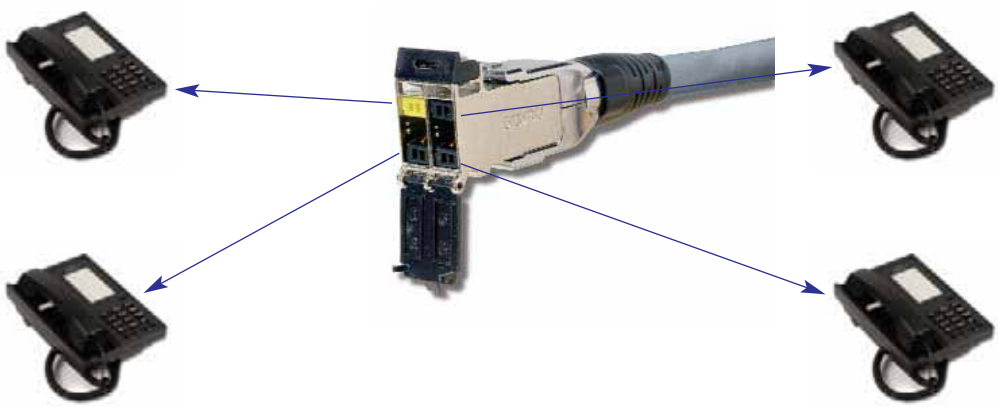
Сопутствующая продукция **Лицевые пластины серий MAX® и CT (см. стр. 10.2 — 10.7);**
Инструмент для подготовки кабеля TERA Cable Preparation Tool (см. стр. 13.7)

Совместное использование кабеля TERA разными приложениями

На одно 4-парное гнездо TERA, к которому подведен кабель S/FTP 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.



Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Патч-панели TERA-MAX®

10G ip

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.

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 1 U — 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

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.

Патч-панели TERA-MAX

Фокусная группа

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

Панели комплектуются маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

Примечание: 1 U = 44.5 мм.

Сопутствующая продукция Заглушки MAX® для пустых портов (см. стр. 10.3)

Патч-шнуры TERA

10G ip

Шнуры TERA-TERA — неотъемлемая часть кабельной системы TERA. Если они используются в сочетании с гнездами TERA, то итоговые характеристики превышают требования категории 7A / 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, 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

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 экономить большие средства на стоимости компонентов и затратах на рабочую силу.

4-парные вилки TERA

7A

4-парные вилки TERA можно использовать для организации в горизонтальной подсистеме консолидационной точки. Вилки предназначены для установки на одножильный кабель категорий 7 и 7A с индивидуальным экранированием пар.

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

Сопутствующая продукция Инструмент для подготовки кабеля TERA Cable Preparation Tool (см. стр. 13.7)

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Патч-шнуры TERA

Фокусная группа ЗАПАТЕНТОВАНО

T4-(XX)M-B(XX)L .....
Категория 7A, 4-парный шнур TERA-TERA, оболочка LS0H цвета слоновой кости, цветной колпачок

T1-(XX)M-B(XX)L .....
Категория 7A, 1-парный шнур TERA-TERA, оболочка LS0H серого цвета, цветной колпачок

T4A-S(XX)M-B(XX)L.....
Дополненная категория 6, 4-парный экранированный шнур TERA-MC® 6, оболочка LS0H цвета слоновой кости, цветной колпачок, схема разводки T568B

T2E2-(XX)M-B(XX)L.....
Категория 5e, 2-парный экранированный шнур TERA-MC 5, оболочка LS0H белого цвета, цветной колпачок, схема разводки для приложений 10/100BASE-T

T4T-S(XX)M-B(XX)L.....
Дополненная категория 6, 4-парный экранированный шнур TERA-MC 6, оболочка LS0H цвета слоновой кости, цветной колпачок, схема разводки T568A

T2UT-(XX)M-B(XX)L.....
Категория 5e, 2-парный экранированный шнур TERA-MC 5, оболочка LS0H белого цвета, цветной колпачок, схема разводки для приложений Token Ring

T4A-B(XX)M-B(XX)L .....
Дополненная категория 6, 4-парный экранированный шнур TERA-BladePatch®, оболочка LS0H цвета слоновой кости, цветной колпачок, схема разводки T568B

T2E-B(XX)M-B(XX)L.....
Категория 5e, 2-парный экранированный шнур TERA-BladePatch, оболочка LS0H белого цвета, цветной колпачок, схема разводки для приложений 10/100BASE-T

T4T-B(XX)M-B(XX)L.....
Дополненная категория 6, 4-парный экранированный шнур TERA-BladePatch, оболочка LS0H цвета слоновой кости, цветной колпачок, схема разводки T568A

T2U-B(XX)M-B(XX)L .....
Категория 5e, 2-парный экранированный шнур TERA-BladePatch, оболочка LS0H белого цвета, цветной колпачок, схема разводки для приложений Token Ring

Первое обозначение (XX) — длина: 01 = 1 м, 1.5 = 1.5 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 04 = 4 м, 05 = 5 м, 7.5 = 7.5 м

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

Примечание: Полевая заделка шнуров «TERA-модульный разъем» не рекомендуется и не поддерживается условиями гарантии компании Siemon.

T1U1-(XX)M-B(XX)L .....
1-парный неэкранированный шнур TERA-6-позиционное модульное гнездо, оболочка LS0H белого цвета, цветной колпачок, для передачи речи

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

Обозначение (XX) — цвет клипсы: 01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 4 = 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 стуктурированную 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, 04 = 4 м, 05 = 5 м, 7.5 = 7.5 м

T1VF-(XX)M-B01L

T1S4V-(XX)M-B01L

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

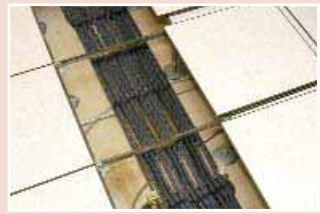
Сегменты TERA S/FTP в сборе

10G ip

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 7A, 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 7A производства компании 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. **Протяжечный чулок** — Уникальная конструкция протяжечного чулка поддерживает кабели в оптимальном положении и уменьшает риск того, что они перепутаются

Информация по заказу приводится на следующей странице



Центры Обработки Данных
Сегменты в сборе идеально подходят для ЦОДов, укладки под фальш-полами и в лестничных трассах, т.к. 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.

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Сегменты TERA S/FTP в сборе

ЗАПАТЕНТОВАНО 7A

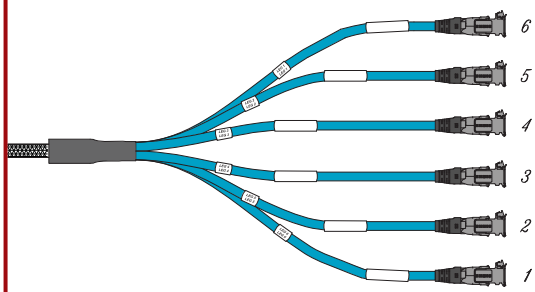
6-кабельные сегменты, оконцованные с обеих сторон:

Артикул	Описание
TJRD6E-F7F7(XXX)M	Кабель Riser (CMR), синяя оболочка, 1000 МГц
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.

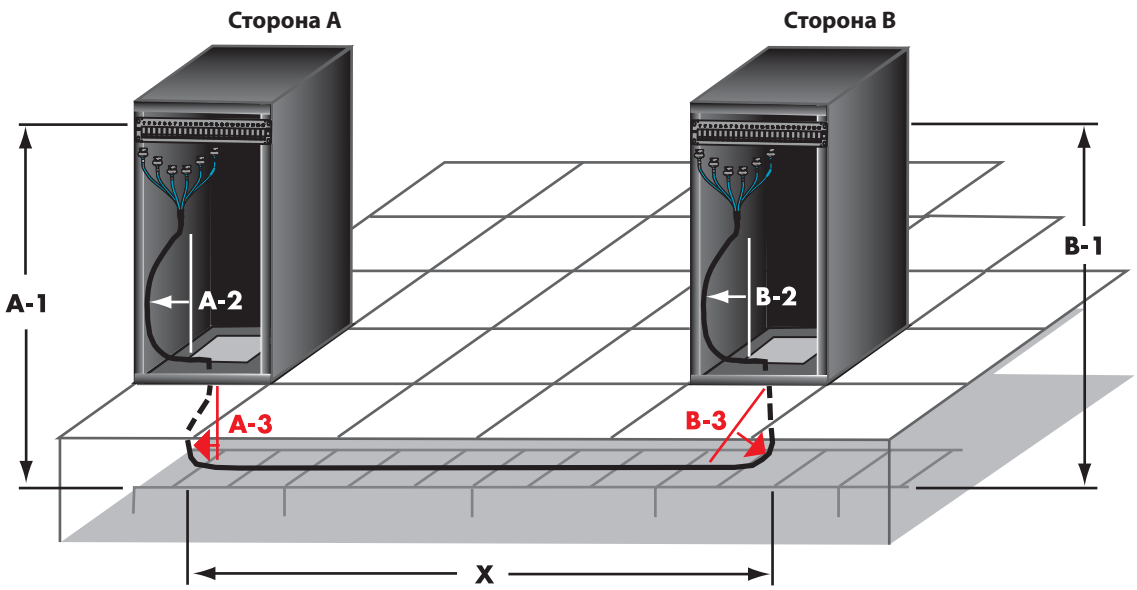
Выверенная длина каждого кабеля



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.



Длина кабельного сегмента = (A1+A2+A3) + X + (B1+B2+B3)

где:

X — длина по горизонтали

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

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

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

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

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

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

Кабель TERA F/FTP 600 МГц
4-парный, одножильный — все страны

10G ip 7

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	Описание
9N7L4-E6	Оболочка LS0H (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м
9N7L4-E6-1KR	Оболочка LS0H (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 1000 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% 100-250 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 распростр. (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.

Сопутствующая продукция **Инструмент для подготовки кабеля Cable Preparation Tool (см. стр. 13.7)**

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Кабель TERA S/FTP 1000 МГц 4-парный, одножильный — все страны

Фокусная группа 10G ip 7A

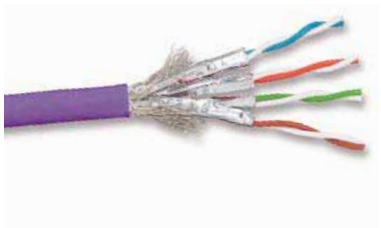
Совместимость

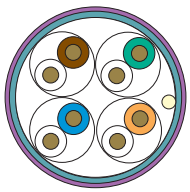
- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 7)
- Стандарт ISO/IEC 11801, Приложение 1 (проект)
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 7)
- Стандарт IEC 61156-5 Ed 2.0 (категория 7_A)
- Оболочка LS0H с низким дымовыделением и нулевым содержанием галогенов: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

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	Описание
9T7L4-E10	Оболочка LS0H (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м
9T7L4-E10-1KR	Оболочка LS0H (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 1000 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% 100-250 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

	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 распростр. (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.

Сопутствующая продукция **Инструмент для подготовки кабеля Cable Preparation Tool (см. стр. 13.7)**

Кабель TERA S/FTP 1200 МГц
4-парный, одножильный — все страны

Фокусная группа 10G ip 7A

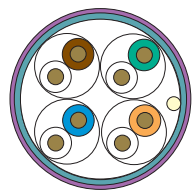
Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 7)
- Стандарт ISO/IEC 11801, Приложение 1 (проект)
- Стандарт ISO/IEC 15018 (приложения ВСТ в канале)
- Стандарт IEC 61156-7:2003
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 7)
- Стандарт IEC 61156-5 Ed 2.0 (категория 7_A)
- Оболочка LS0H с низким дымовыделением и нулевым содержанием галогенов: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

Артикул	Описание
9T7L4-E12	Оболочка LS0H (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м
9T7L4-E12-1KR	Оболочка LS0H (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 1000 м

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



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	≤25 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 распростр. (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.

Сопутствующая продукция **Инструмент для подготовки кабеля Cable Preparation Tool (см. стр. 13.7)**

Продукция 10G 6A™ F/UTP

Система Z-MAX™ 6A F/UTP

Система Z-MAX™ 6A UTP

TERA

10G 6A F/UTP

10G 6A UTP

System 6 UTP

Premium 5e F/UTP

Premium 5e UTP

Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы

Оптические шкафчики и аксессуары для муфт

Система управления MapIT G2

Лицевые пластины и аксессуары для монтажа

Стойки, шкафы и органайзеры

Промышленная продукция

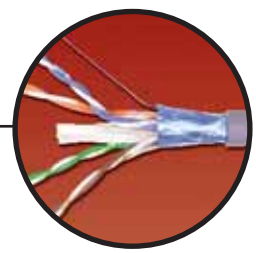
Инструменты и тестеры

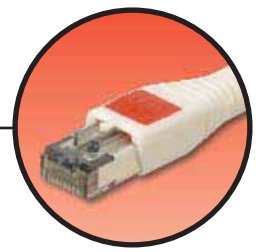
Условия гарантии

Полнофункциональное решение 10G 6A F/UTP компании Siemon создавалось на основе экранированных модулей MAX категории 6A и долгое время было самой продвинутой системой дополненной категории 6. Эта система обладала способностью поддерживать 10-гигабитные скорости, обеспечивала повышенную безопасность и была устойчива к внешним шумам, к тому же отличалась экономным расходованием поперечного сечения трасс за счет применения экранированного кабеля. Однако технологии не стоят на месте, и теперь место прежних модулей MAX категории 6A занимают новейшие модули Z-MAX, обладающие еще более высокими характеристиками при сохранении всех прежних преимуществ системы.

И система 10G 6A F/UTP, и замещающая ее система Z-MAX 6A F/UTP входят в семейство 10G *ip*™ компании Siemon. Все представители семейства соответствуют или превосходят требования стандартов TIA, ISO и IEEE для поддержки приложений 10GBASE-T, в том числе по параметрам внешних перекрестных наводок. Однако новые компоненты Z-MAX обладают более высокими характеристиками и значительно улучшенной эргономикой. Для новых систем рекомендуем вам выбирать именно компоненты семейства Z-MAX — раздел, посвященный им, приводится в начале каталога.

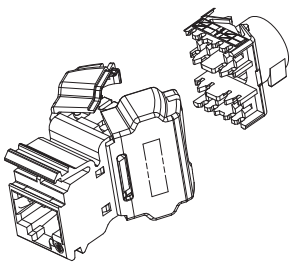
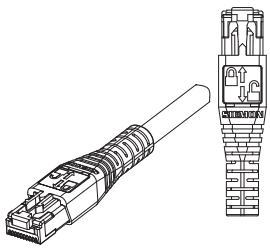
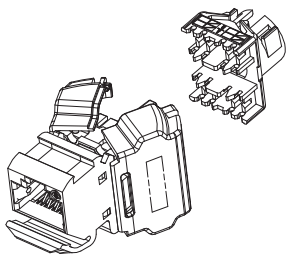
Часть прежних компонентов системы 10G 6A F/UTP снимается с производства и вытесняется более новыми. Прежняя продукция доступна лишь до истощения складских запасов и поставляется как «Специальная продукция» (список артикулов см. на следующей странице). Другие компоненты — например, патч-панели TERA®-MAX — модернизируются и предлагаются в сочетании с новой продукцией Z-MAX. Патч-шнуры BladePatch® 10G 6A продолжают производиться без ограничений, они предназначены для объектов с высокой плотностью портов и имеют уникальную конструкцию, разработанную компанией Siemon специально для таких случаев. Доступны также самые разные лицевые и адаптерные пластины для рабочих мест, боксы для настенного монтажа, а также все разнообразие стоек и средств организации кабеля производства компании Siemon.





Содержание раздела

Экранированные модули **MAX® 10G 6A F/UTP** 2.2
Патч-панели **TERA®-MAX** 2.3
Экранированные патч-шнуры **Bladepatch® 10G 6A F/UTP** 2.4
Экранированные модульные шнуры **MC® 10G 6A F/UTP** 2.5
Сегменты **10G 6A F/UTP** в сборе 2.6
Экранированный кабель **10G 6A F/UTP** (все страны) 2.7

Уведомление о прекращении производства продукции

В связи с запуском производства нового семейства экранированной продукции **Z-MAX 6A Shielded** мы объявляем о прекращении поддержки некоторых видов продукции семейства **10G F/UTP**: экранированных модулей **10G 6A F/UTP,** экранированных патч-шнуров **MC6A-S**, а также экранированных сегментов в сборе, использующих упомянутые модули. Настоящее уведомление призвано способствовать переходу на соответствующие компоненты **Z-MAX**.

Производство экранированных модулей F/UTP Screened MAX и заводских сегментов в сборе на их основе прекращается с 30 июня 2009 года. Производство экранированных патч-шнуров 10G 6A F/UTP Screened MC6A-S прекращается с 31 августа 2009 года.

После объявления о прекращении производства упомянутых наименований и до истощения их запасов экранированная продукция 10G 6A F/UTP будет поставляться как Специальная продукция (Special products), поставка которой требует большего времени. Для новых заказов будут недоступны возможности отмены заказа и возврата продукции изготовителю.

Уведомление не затрагивает экранированную систему Premium 5e F/UTP. Уведомление также не касается экранированных кабелей 6A F/UTP, патч-шнуров семейства BladePatch (серия 10GBPS) и патч-панелей TERA-MAX (серия TM-PNLZ).

Продукция, заменяемая компонентами системы Z-MAX

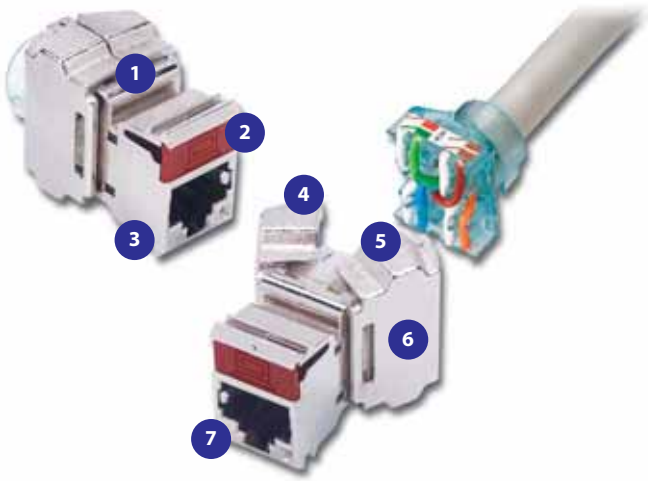
Артикул	Описание	Заменяющий компонент Z-MAX	Описание компонента Z-MAX	Страница каталога
10GMX-S 10GMX-SB	Модуль MAX, наклонный, экранированный, для систем 10G 6A F/UTP	Z6A-S(XX)	Модуль Z-MAX 6A, экранированный, универсальный прямой/наклонный	Z 6
10GMX-FS 10GMX-FSB	Модуль MAX, прямой, экранированный, для систем 10G 6A F/UTP	Z6A-S(XX)	Модуль Z-MAX 6A, экранированный, универсальный прямой/наклонный	Z 6
10GMX-KS 10GMX-KSB	Модуль MAX, тип Keystone, экранированный, для систем 10G 6A F/UTP	Z6A-SK(XX)	Модуль Z-MAX 6A, экранированный, тип Keystone	Z 6
MC6A-S(XX)M-(XX)L	Патч-шнур 10G 6A, экранированный	ZM6A-S(XX)-(XX) ZM6A-S(XX)M-(XX)	Патч-шнур Z-MAX 6A, экранированный	Z 7
TE(X)D(X)E-A7A7(XXX)(X)	Сегменты заводской сборки 10G6A F/UTP, экранированные	TE(X)D(X)E-H1H1(XXX)(X)	Сегменты Z-MAX 6A заводской сборки, экранированные	Z 10

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Экранированные модули MAX® 10G 6A F/UTP

10G ip

Экранированные модули MAX — основа наших высокопроизводительных экранированных кабельных систем и составная часть системы 10G 6A F/UTP. Модули соответствуют или превышают требования дополненной категории 6A, в том числе по внешним перекрестным наводкам, но при этом их монтаж совсем несложен.



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. **Доступные варианты** — Предлагаются наклонные и прямые модули, а также вариант «Keystone»
4. **Защита экрана с тыльной стороны** — Надежная защита с тыльной стороны оберегает коннекторы IDC от повреждения и обеспечивает эффективную работу экрана
5. **Простота монтажа** — Заделка без помощи специального инструмента проста и занимает менее 3 минут
6. **Универсальность и совместимость** — Модули совместимы со схемами разводки T568A/B
7. **Встроенное заземление** — Не требуются никакие дополнительные клеммы

Быстрый монтаж
Экранированные модули MAX 10G 6A F/UTP можно заделать меньше чем за три минуты.

Для рабочих мест и ЦОДов
Экранированные модули MAX 10G 6A F/UTP 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 10G 6A F/UTP

ЗАПАТЕНТОВАНО 6A c UL us

На модули можно расшивать любые экранированные кабели (с экранами из фольги и с оплетками) с одножильными проводниками калибра 22 – 24 AWG (0.64 – 0.51 мм) или многожильными проводниками калибра 26 AWG (0.48 мм).

Специальная продукция подробнее на стр. 2.1

10GMX-FS .....
Прямой экранированный модуль MAX 10G 6A, схема T568A/B

10GMX-S.....
Наклонный экранированный модуль MAX 10G 6A, схема T568A/B

10GMX-KS .....
Экранированный модуль «Keystone» MAX 10G 6A, схема T568A/B

В комплекте с модулем поставляются одна красная и одна синяя иконки. Шторки заказываются отдельно.

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

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

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

Сопутствующая продукция

Лицевые пластины 10G MAX® (см. стр. 10.2), боксы настенного монтажа MX-SM (см. стр. 10.5), инструмент для подготовки кабеля AllPrep™ Cable Prep Tool (см. стр. 13.7)

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Патч-панели TERA®-MAX

10G ip

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. С тыльной стороны патч-панели оснащаются органайзером для фиксации кабельных потоков и поддержания правильного радиуса изгиба.

1. **Стандартые 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 1 U
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

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

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

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

Патч-панели TERA-MAX

Фокусная группа

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

Панели комплектуются маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

Примечание: 1 U = 44.5 мм.

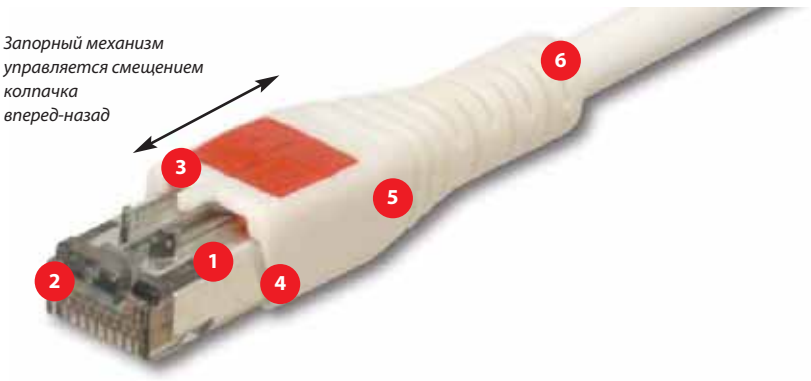
Сопутствующая продукция Пластины-заглушки для пустых портов MAX® (см. стр. 10.3)

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Экранированные патч-шнуры BladePatch® 10G 6A F/UTP

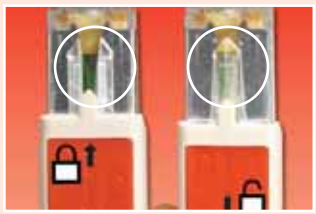
10G ip

Экранированные патч-шнуры BladePatch 10G 6A F/UTP производства компании Siemon — это уникальная разработка, обеспечивающая характеристики дополненной категории 6A при самом плотном расположении портов. В конструкции используется принцип «тяни-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 RJ-45.



1. **Инновационная конструкция** — Запатентованный запорный механизм, использующий принцип «тяни-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
5. **Высокие характеристики** — В шнурах используется многожильный кабель S/FTP категории 7, что обеспечивает оптимальные характеристики передачи и исключает внешние перекрестные наводки
6. **Обратная совместимость** — Шнуры обратно совместимы с системами и компонентами категории 5e / класса D и категории 6 / класса E

Полная совместимость
Шнуры могут подключаться к абсолютно любым гнездам RJ-45.



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

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

Экранированные модульные шнуры BladePatch 10G 6A F/UTP

Фокусная группа 6A UL

ЗАПАТЕНТОВАНО

Артикул	Описание
10GBPS-(XX)M-(XX)L	Экранированный шнур BladePatch 10G 6A, двусторонний, 4-парный, на основе многожильного кабеля, с защелкой «тяни-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, 04 = 4 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, 09 = оранжевый

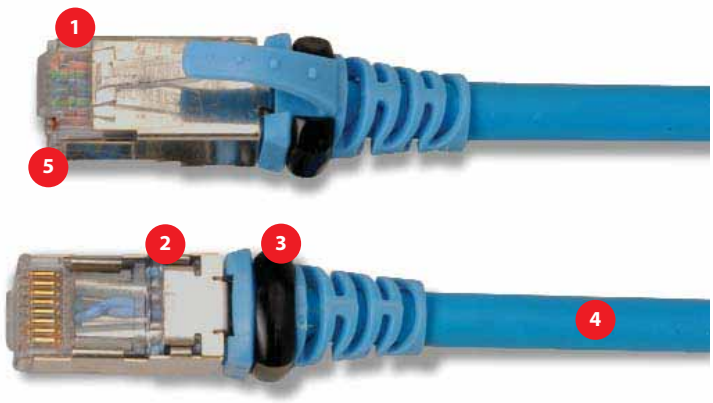
(B) *Для заказа упаковок по 100 шнуров добавьте символ «B» в конце артикула.*

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Экранированные модульные шнуры MC® 10G 6A F/UTP

10G *ip*™

Компания Siemon использует компоненты самого высокого качества и строго контролирует процесс производства, поэтому ее модульные шнуры имеют максимально возможные характеристики на рынке. Экранированные модульные шнуры MC 10G 6A — часть семейства решений 10G *ip*™ (F/UTP) компании Siemon; они соответствуют или превышают все требования дополненной категории 6 к характеристикам передачи. В результате они способны поддерживать приложения нового поколения, включая 10GBASE-T и даже более требовательные.



1. **Универсальная схема разводки** — Совместимость со схемами T568A/B
2. **Компактная конструкция** — Колпачки шнуров имеют компактные размеры и облегчают коммутацию при высокой плотности портов
3. **Цветовая идентификация** — Заказываемые отдельно цветные клипсы можно использовать для визуальной идентификации шнуров
4. **Высокие характеристики** — Шнуры MC 10G 6A изготавливаются из многожильного кабеля S/FTP категории 7, что обеспечивает оптимальные характеристики передачи и исключает внешние перекрестные наводки
5. **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.

Цветные клипсы
Съемные цветные клипсы позволяют использовать цветовую идентификацию шнуров, даже если они уже подключены к портам.

Поддержание нужного радиуса изгиба
Колпачок поддерживает правильный радиус изгиба кабеля, что очень важно для характеристик дополненной категории 6.

Экранированные модульные патч-шнуры MC 10G 6A F/UTP

ЗАПАТЕНТОВАНО 6A

Специальная продукция подробнее на стр. 2.1

Артикул	Описание
MC6A-S(XX)M-(XX)L.....	Экранированный шнур 10G 6A, двусторонний, 4-парный, из многожильного кабеля. Цвета колпачка и оболочки совпадают, схема разводки T568A/B, оболочка LS0H

Первое обозначение (XX) — длина: 01 = 1 м, 1.5 = 1.5 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 04 = 4 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, 09 = оранжевый

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

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

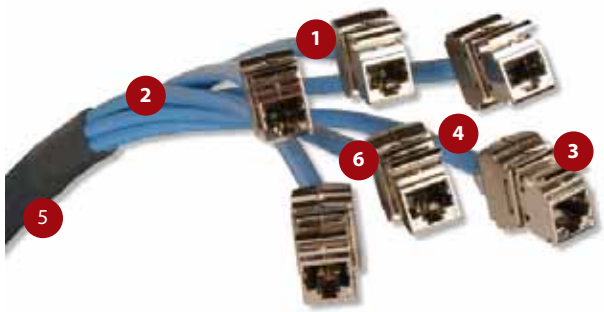
Обозначение (XX) — цвет: 01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый, 09 = оранжевый

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Сегменты 10G 6A F/UTP в сборе

10G ip

Медные сегменты Siemon 10G 6A F/UTP заводской сборки обеспечивают скорости 10 Гбит/с и безопасность за счет использования экранирования, при этом монтаж прост и экономичен, поскольку все концевые заделки уже выполнены на заводе и протестированы. В сегментах используются экранированные модули MAX® и кабель 10G 6A F/UTP производства Siemon. Сегменты в сборе создавались в расчете на применение в Центрах Обработки Данных (ЦОД); они предлагают эффективный и выгодный в ценовом отношении метод монтажа, альтернативный традиционной заделке компонентов прямо на объекте. Использование заводских сегментов облегчает прокладку кабелей и их упорядоченное размещение в трассах, а также существенно сокращает время монтажа. Экранированный кабель 10G 6A F/UTP, применяемый в сегментах, имеет диаметр меньше, чем неэкранированный кабель, в итоге в трассах расходуется меньше пространства. Конструкция сегментов в сборе и метод их установки делают эту технологию самой экологически чистой среди всех экранированных систем 10G 6A F/UTP.



1. **Правильное подключение** — Все кабели маркированы, чтобы их можно было подключить в правильном порядке
2. **Экранированный кабель категории 6A** — В сегментах применяется высококачественный кабель 10G 6A F/UTP производства компании Siemon
3. **Заводская сборка и тестирование** — Сегменты оконцовываются прямыми модулями MAX 10G 6A F/UTP 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. **Протяжечный чулок** — Уникальная конструкция протяжечного чулка поддерживает кабели в оптимальном положении и уменьшает риск того, что они перепутаются
6. **Встроенное заземление** — Модули 10G 6A F/UTP MAX заземляются автоматически при их установке в патч-панель TERA-MAX

Центры Обработки Данных
Сегменты в сборе идеально подходят для ЦОДов, укладки под фальш-полами и в лестничных трассах, т.к. время монтажа уменьшается на 75%.

Простота установки
Уже заделанные модули MAX просто защелкиваются в патч-панели TERA®-MAX.

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

Сегменты в сборе 10G 6A F/UTP

ЗАПАТЕНТОВАНО 6A

Специальная продукция подробнее на стр. 2.1

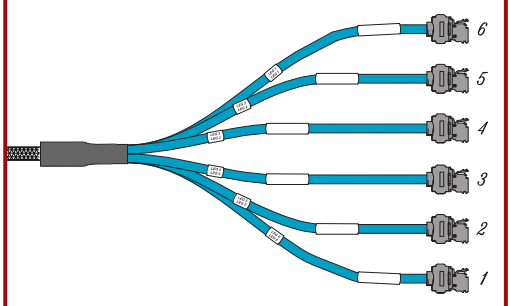
6-кабельные сегменты, оконцованные с обеих сторон:

Артикул	Описание
TERD6E-A7A7(XXX)M	Кабель Riser (CMR), синяя оболочка, 500 МГц
TELD8E-A7A7(XXX)M	Кабель LS0H (IEC 60332-1), фиолетовая оболочка, 500 МГц

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

Схема разводки по умолчанию T568B.
Другие длины и конфигурации предлагаются под заказ.

Выверенная длина каждого кабеля



Методика расчета длины сегментов в сборе приводится на стр. 1.8 и 4.12

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

Кабель 10G 6A F/UTP 4-парный, одножильный — все страны

Фокусная группа · 10G ip · 6A

Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 6)
- Стандарт ISO/IEC 11801:2002, Приложение 1 (дополненная категория 6, проект)
- Стандарт TIA/EIA-568-B.2-1
- Стандарт TIA/EIA-568-B.2-10
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 6)
- Стандарт IEC 61156-5 Ed 2.0 (проект)
- Оболочка UL CM: IEC 60332-1
- Соответствие UL CMR и CSA FT4
- Оболочка LS0H: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

Артикул	Описание
9A6M4-A5	Оболочка PVC (CM, IEC 60332-1) серого цвета, катушка 305 м
9A6L4-A5	Оболочка LS0H (IEC 60332-1) фиолетового цвета, 305 м

Также доступны другие длины кабеля:
Для катушки 500 м добавьте обозначение «-5CR» в конце артикула,
Для катушки 1 км добавьте обозначение «-1KR» в конце артикула.

Конструкция кабеля

- F/UTP
- 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

Электрические характеристики

Сопротивление пост. току	<17.0 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% 100-750 МГц: 100 ± 22%
Номин. скорость NVP	LS0H—72%, CMR— 68%
Параметр TCL	30-10 log(f/100) дБ
Смещение задержки	≤45 нс

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

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 распростр. (нс)	
1.0	2.0	1.8	74.3	86.0	72.3	82.3	72.3	84.2	70.3	80.5	67.8	91.0	64.8	85.0	20.0	33.0	570	545
4.0	3.8	3.4	65.3	77.0	63.3	73.3	61.5	73.6	59.5	69.9	55.8	79.0	52.8	73.0	23.0	35.5	552	527
10.0	6.0	5.4	59.3	71.0	57.3	67.3	53.3	65.6	51.3	61.9	47.8	71.0	44.8	65.0	25.0	38.0	545	520
16.0	7.6	6.9	56.2	68.0	54.2	64.2	48.7	61.1	46.7	57.3	43.7	67.0	40.7	61.0	25.0	35.2	543	518
20.0	8.5	7.7	54.8	67.0	52.8	62.8	46.3	59.3	44.3	55.1	41.8	65.0	38.8	59.0	25.0	35.0	542	517
31.25	10.7	9.9	51.9	64.0	49.9	59.9	41.2	54.1	39.2	50.0	37.9	61.0	34.9	55.0	23.6	33.1	540	515
62.5	15.4	14.3	47.4	59.0	45.4	55.4	32.0	44.7	30.0	41.1	31.9	55.0	28.9	49.0	21.5	32.2	539	514
100.0	19.8	18.1	44.3	56.0	42.3	52.0	24.5	37.9	22.5	33.9	27.8	51.0	24.8	45.0	20.1	31.6	538	513
200.0	29.0	27.3	39.8	52.0	37.8	47.8	10.8	24.7	8.8	20.5	21.8	45.0	18.8	39.0	18.0	29.8	537	512
250.0	32.8	31.1	38.3	50.0	36.3	46.0	5.5	18.9	3.5	14.9	19.8	43.0	16.8	37.0	17.3	28.7	536	511
300.0	36.4	35.0	37.1	49.0	35.1	45.0	0.7	14.0	-1.3	10.0	18.3	38.0	15.3	35.0	16.8	28.0	536	511
400.0	43.0	40.0	35.3	47.0	33.3	43.0	-7.7	7.0	-9.7	3.0	15.8	36.0	12.8	33.0	15.9	27.1	536	511
500.0	48.9	42.0	33.8	47.0	31.8	42.0	-15.1	5.0	-17.1	0.0	13.8	34.0	10.8	32.0	15.2	26.0	536	510
550.0*	51.8	43.0	33.2	46.0	31.2	42.0	-18.6	3.0	-20.6	-1.0	13.0	33.0	10.0	31.0	14.9	26.0	536	510
625.0*	55.8	44.9	32.4	46.0	30.4	41.0	-23.5	1.1	-25.5	-3.9	11.9	33.0	8.9	29.0	14.5	25.0	535	505
750.0*	62.3	49.0	31.2	45.0	29.2	41.0	-31.1	-4.0	-33.1	-8.0	10.3	32.0	7.3	27.0	14.0	25.0	535	504

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

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Сопутствующая продукция **Инструмент для подготовки кабеля Cable Preparation Tool (см. стр. 13.7)**

Продукция 10G 6A™ UTP

Система Z-MAX™ 6A F/UTP

Система Z-MAX™ 6A UTP

TERA

10G 6A F/UTP

10G 6A UTP

System 6 UTP

Premium 5e F/UTP

Premium 5e UTP

Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы

Оптические шкафчики и аксессуары для муфт

Система управления MapIT G2

Лицевые пластины и аксессуары для монтажа

Стойки, шкафы и органайзеры

Промышленная продукция

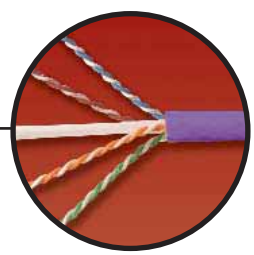
Инструменты и тестеры

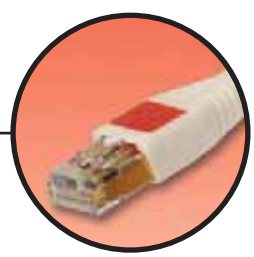
Условия гарантии

Неэкранированная система 10G 6A UTP компании Siemon — это продвинутая полнофункциональная система дополненной категории 6, полностью соответствующая и даже превышающая все требования стандартов TIA, ISO и IEEE к характеристикам передачи, необходимым для поддержки приложений 10GBASE-T (включая внешние перекрестные наводки). Однако нет такой системы, которую нельзя было бы сделать еще лучше, и на смену некоторым компонентам 10G 6A UTP приходят более высокопроизводительные и эргономичные компоненты Z-MAX UTP.

10-гигабитные неэкранированные модули MAX вытесняются неэкранированными модулями Z-MAX, обеспечивающими более высокие характеристики и значительно более простыми в монтаже. Модульные шнуры серии MC6A вытесняются патч-шнурами Z-MAX с предустановленной печатной платой PCB, и т.д. Прежняя продукция доступна лишь до истощения складских запасов и поставляется как «Специальная продукция» (полный список артикулов см. на следующей странице). Для новых систем рекомендуется выбирать компоненты семейства Z-MAX – раздел, посвященный им, приводится в начале каталога.

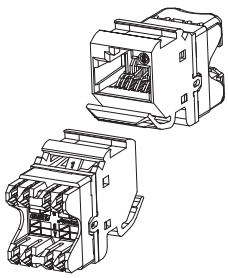
Ряд наименований продолжает поставляться в прежней конфигурации, например, шнуры BladePatch® 10G 6A инновационной запатентованной конструкции, предназначенные для использования при высокой плотности портов. В системе может применяться большое разнообразие лицевых пластин для рабочих мест и боксов для настенного монтажа, а также весь модельный ряд стоек и средств организации кабеля, выпускаемых компанией Siemon.

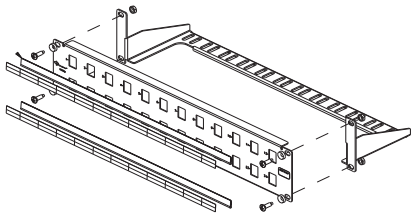


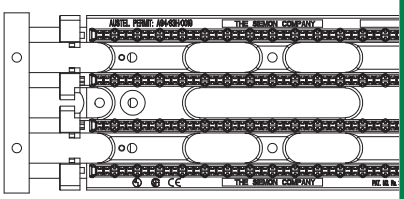


Содержание раздела

Модули **MAX® 10G 6A UTP** ..... 3.2 – 3.3
Патч-панели **MAX® 10G 6A UTP** 3.4
Патч-шнуры **BladePatch® 10G 6A UTP** 3.5
Модульные шнуры **MC® 10G 6A UTP** 3.6
Кроссы и оборудование **S210®** 3.7
Сегменты **10G 6A UTP** в сборе 3.8
Неэкранированный кабель **10G 6A UTP** 3.9







Уведомление о прекращении производства продукции

В связи с запуском производства нового семейства неэкранированной продукции **Z-MAX 6A UTP** мы объявляем о прекращении поддержки некоторых видов продукции семейства **10G UTP**: неэкранированных модулей **10G 6A UTP**, патч-шнуров **MC6A**, патч-панелей **10G 6A MAX**, а также сегментов заводской сборки с использованием упомянутых модулей. Настоящее уведомление призвано способствовать переходу на соответствующие компоненты **Z-MAX**.

Производство неэкранированных модулей 10G 6A UTP MAX, неэкранированных патч-панелей 10G 6A UTP MAX и заводских сегментов в сборе сворачивается с 1 июля 2009 года. Производство неэкранированных патч-шнуров 10G 6A UTP MC прекращается с 1 августа 2009 года. После объявления о прекращении производства упомянутых наименований и до истощения их запасов на складах продукция 10G 6A UTP будет поставляться как Специальная продукция (Special products), поставка которой требует большего времени. Для новых заказов будут недоступны возможности отмены заказа и возврата продукции изготовителю.

Уведомление не затрагивает неэкранированные кабели 6A UTP, патч-шнуры семейства BladePatch (серия BP6A) и стандартные патч-панели MAX (серия MX-PNL).

Продукция, заменяемая компонентами системы Z-MAX

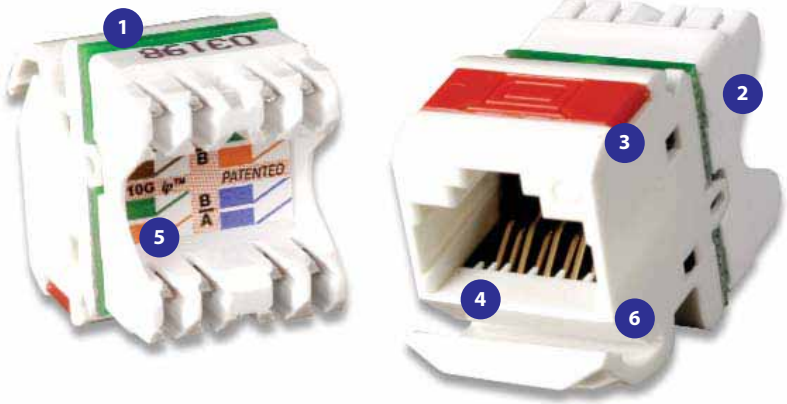
Артикул	Описание	Заменяющий компонент Z-MAX	Описание компонента Z-MAX	Страница каталога
10GMX-(XX) 10GMX-(XX)B	Модуль MAX, наклонный, неэкранированный, для систем 10G 6A UTP	Z6A-(XX)	Модуль Z-MAX 6A UTP, неэкранированный, универсальный прямой/наклонный	Z 14
10GMX-F(XX) 10GMX-F(XX)B	Модуль MAX, прямой, неэкранированный, для систем 10G 6A UTP	Z6A-(XX)	Модуль Z-MAX 6A UTP, неэкранированный, универсальный прямой/наклонный	Z 14
10GMX-K(XX) 10GMX-K(XX)B	Модуль MAX, тип Keystone, неэкранированный, для систем 10G 6A UTP	Z6A-K(XX)	Модуль Z-MAX 6A UTP, тип Keystone, неэкранированный	Z 14
MC6A-(XX)-(XX) MC6A-(XX)M-(XX)	Патч-шнур 10G 6A UTP, неэкранированный	ZM6A-(XX)-(XX) ZM6A-(XX)M-(XX)	Патч-шнур Z-MAX 6A UTP, неэкранированный	Z 15
10GMX-PNL-24 10GMX-PNL-48	Патч-панель 10G 6A UTP MAX, неэкранированная	Z6A-PNL-24(X)	Патч-панель Z-MAX 6A UTP, на 24 порта, неэкранированная	Z 16
TD(X)D(X)E-A1A1(XXX)(X)	Сегменты заводской сборки 10G 6A UTP, неэкранированные	TD(X)D(X)E-H1H1(XXX)(X)	Сегменты Z-MAX 6A UTP заводской сборки, неэкранированные	Z 17

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

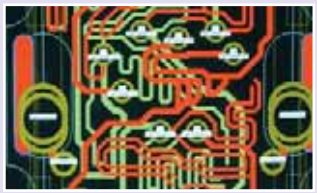
Неэкранированные модули MAX® 10G 6A UTP

10G ip™

Модули MAX 10G 6A UTP — это часть полнофункциональной неэкранированной системы 10G 6A UTP компании Siemon; они соответствуют или превышают все требования дополненной категории 6A к характеристикам передачи для поддержки приложений 10GBASE-T. Такой высокий уровень характеристик достигается за счет использования печатных плат улучшенной конструкции, оптимизации расположения ламелей в гнезде, соблюдения технологий производства и строгого контроля качества.



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. **Универсальная схема разводки** — Совместимость со схемами T568A и T568B
6. **Защитные шторки** снижают риск попадания пыли и грязи внутрь портов (шторки на фото не показаны)



Инновационные печатные платы
Платы сбалансированы и согласованы по запатентованной технологии Phase-Delay™, чтобы обеспечить частотный диапазон до 500 МГц.

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

Отличные характеристики
Максимальные характеристики достигаются при использовании с модулями MAX 10G 6A шнуров 10G 6A.

Варианты при монтаже
Упругая защелка модулей MAX позволяет устанавливать их в гнездо как с лицевой, так и с тыльной стороны.

Неэкранированные модули MAX® 10G 6A UTP

ЗАПАТЕНТОВАНО

Специальная продукция подробнее на стр. 3.1

10GMX-(XX).....

Наклонный модуль, комплектуется тыльной фиксирующей крышкой и резиновой защитной шторкой того же цвета, что и модуль. Схемы разводки T568A/B

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

Сопутствующая продукция — **Откидной вариант шторки MX-FD для прямых модулей MAX (см. стр 10.3)**

10GMX-F(XX) .....

Прямой модуль, комплектуется тыльной фиксирующей крышкой. Схемы разводки T568A/B

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

10GMX-K(XX) .....

Модуль «Keystone», комплектуется тыльной фиксирующей крышкой. Схемы разводки T568A/B

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

(B) Для заказа упаковок по 100 модулей добавьте символ «B» в конце артикула.

В комплект наклонных и прямых модулей входят цветные иконки.

01 02 03 04 05 06 07 09 20 25 80

Сопутствующая продукция — **Лицевые пластины 10G MAX® (см. стр. 10.2), боксы для настенного монтажа MX-SM (см. стр. 10.5)**

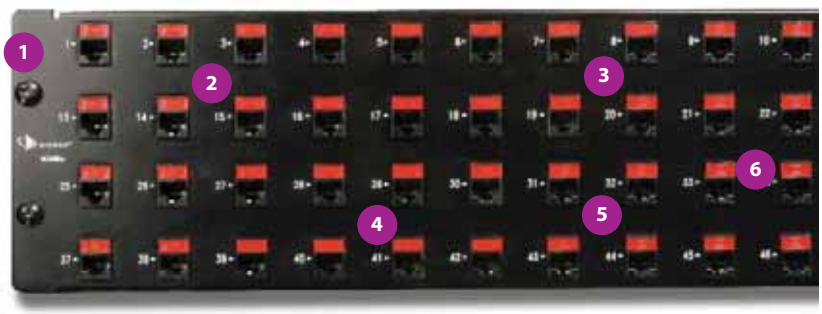
Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Неэкранированные патч-панели MAX® 10G 6A UTP

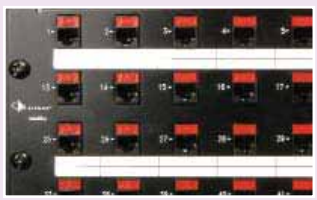
10G ip™

Неэкранированные патч-панели MAX 10G 6A UTP предназначены для установки в стойку и обеспечивают характеристики дополненной категории 6A при использовании модульных портов, расположенных на определенном расстоянии друг от друга. Предлагаются 24- и 48-портовый варианты. Увеличенные расстояния между портами в панелях 10G 6A обеспечивают улучшенные характеристики по внешним перекрестным наводкам.



1. **Стандартные габариты** — Патч-панели можно устанавливать непосредственно в стандартные 19-дюймовые стойки или шкафы
2. **Привлекательный вид** — Черная анодированная поверхность и закругленные края выглядят стильно и элегантно
3. **Оптимизация характеристик для поддержки 10-гигабитных приложений** — Расстояния между портами снижают внешние перекрестные наводки
4. **Идентификация портов** — Номера портов нанесены на патч-панели четким шрифтом, что позволяет легко найти нужный порт
5. **Кабельные органайзеры** — Панели оснащены прочными тыльными органайзерами, облегчающими подводку кабеля и поддержание правильного радиуса изгиба
6. **Модульная конструкция** — Порты можно устанавливать в панель по мере необходимости, в нужном количестве

Подводка патч-шнуров
Разделение между портами устраняет потребность в горизонтальном органайзере к патч-панели, экономя пространство в стойке.



Идентификация портов
В комплект входит съемная маркировка, позволяющая правильно идентифицировать каждый порт.

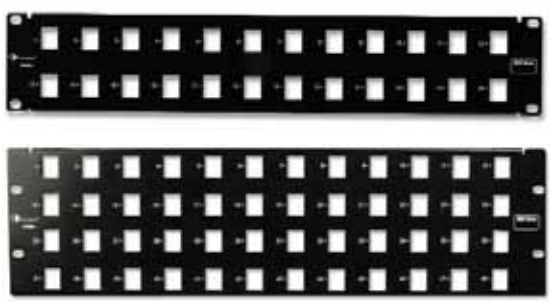
Тыльный органайзер
В комплект входит тыльный органайзер, позволяющий правильно подводить кабели к месту заделки.

Неэкранированные патч-панели MAX 10G 6A UTP

ЗАПАТЕНТОВАНО

Специальная продукция подробнее на стр. 3.1

Артикул	Описание	U
10GMX-PNL-24	24-портовая панель MAX 10G 6A UTP	2
10GMX-PNL-48	48-портовая панель MAX 10G 6A UTP	3



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

Прямые модули MAX 10G 6A заказываются отдельно.

Примечание: 1 U = 44.5 мм.

Сопутствующая продукция Заглушки MAX для пустых портов (см. стр. 10.3)

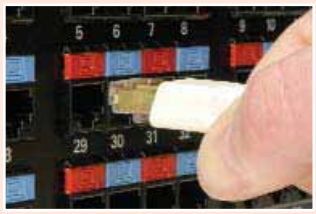
Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Патч-шнуры BladePatch® 10G 6A UPT

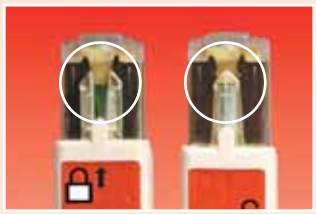
10G ip

Неэкранированные патч-шнуры BladePatch 10G 6A UTP производства компании Siemon — это уникальная разработка, обеспечивающая характеристики дополненной категории 6A при плотном расположении портов. В конструкции используется принцип «тяни-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 RJ-45.

1. **Инновационная конструкция** — Запатентованный запорный механизм, использующий принцип «тяни-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
5. **Поддержание нужного радиуса изгиба** — Запатентованная конструкция позволяет не вводить оболочку кабеля непосредственно в вилку. За счет этого радиус изгиба может быть меньше, а гибкость больше, что дает преимущество при подключении шнуров к коммутаторам и патч-панелям
6. **Высокие характеристики** — В шнурах применяется двойная внешняя оболочка, позволяющая сводить на нет внешние перекрестные наводки



Полная совместимость
Шнуры могут подключаться к абсолютно любым гнездам RJ-45.



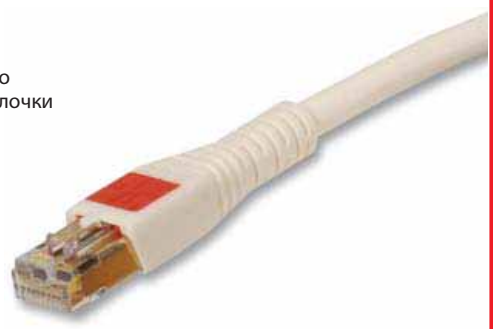
Инновационная конструкция защелки
Для подключения шнура его хвостовик нужно сдвинуть вперед, для отключения — потянуть назад.

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

Патч-шнуры BladePatch 10G 6A UTP

ЗАПАТЕНТОВАНО 6A c UL us

Артикул	Описание
BP6A-(XX)M-(XX)	Патч-шнур BladePatch 10G 6A, двусторонний, 4-парный, на основе неэкранированного многожильного кабеля, с защелкой «тяни-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, 04 = 4 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, 09 = оранжевый

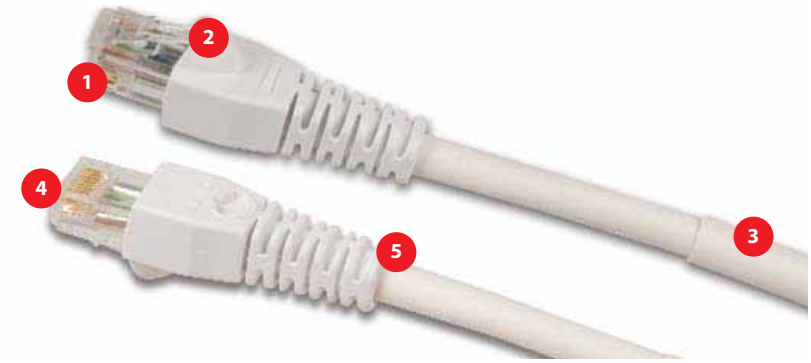
Ⓑ *Для заказа упаковок по 100 шнуров добавьте символ «B» в конце артикула.*

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Модульные шнуры MC® 10G 6A UTP

10G ip™

Компания Siemon поднимает характеристики модульных шнуров на новую высоту, предлагая патч-шнуры MC 10G 6A. Это поколение шнуров соответствует или превышает все требования к компонентам дополненной категории 6 и обеспечивает характеристики канала передачи до 500 МГц.



1. **Универсальная схема разводки** — Шнуры совместимы со схемами разводки T568A/B
2. **Защелка** защищена колпачком, и нет никаких выступающих частей, которые могли бы зацепиться или отломиться при укладке в органайзеры и трассы.
3. **Высокие характеристики** — В шнурах 10G 6A используется двойная оболочка, что обеспечивает отличную защиту от внешних перекрестных наводок
4. **Превосходное качество** — Внутренний разделитель, усиленный волокнистым материалом, обеспечивает отличную гибкость и поддерживает идеальную геометрию витых пар. Точка входа кабеля в вилку защищена со всех сторон и при этом исключает деформацию пар
5. **Оптимизированный радиус изгиба** — Патентуемая конструкция предусматривает удаление внешней оболочки при входе в вилку, что улучшает гибкость кабеля и допускает меньший радиус изгиба при подключении шнуров к коммутаторам и патч-панелям

Разделитель пар
Запатентованный разделитель пар из металла обеспечивает оптимальные значения параметра NEXT.

Контроль радиуса изгиба
Сочетание гибкого хвостовика и отсутствия на конце двойной оболочки обеспечивает шнуру минимальный радиус изгиба без вреда для характеристик.

Отличные характеристики
100% тестирование на заводе обеспечивает соответствие шнуров всем требованиям дополненной категории 6 и гарантирует их безотказную работу на объектах.

Модульные шнуры MC 10G 6A UTP

ЗАПАТЕНТОВАНО

Специальная продукция подробнее на стр. 3.1

Артикул	Описание
MC6A-(XX)M-(XX)	Шнур MC 10G 6A, двусторонний, 4-парный, неэкранированный, на основе 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, 04 = 4 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, 09 = оранжевый

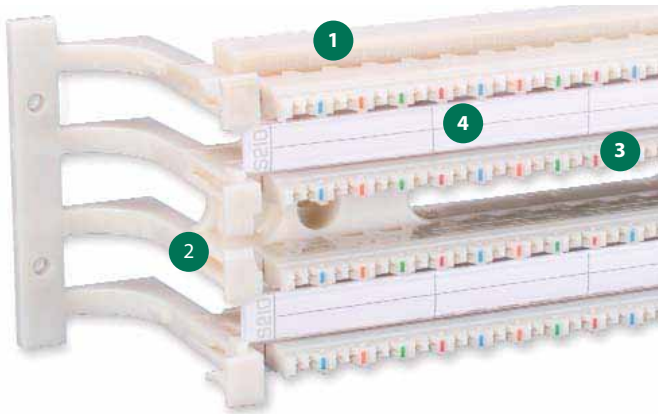
Ⓑ *Для заказа упаковок по 100 шнуров добавьте символ «B» в конце артикула.*

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Кроссы и оборудование S210®

10G ip

Семейство оборудования S210 компании Siemon обеспечивает самые высокие характеристики в телекоммуникационной промышленности среди всех кроссов и полей коммутации. Характеристики NEXT этого оборудования так хороши, что при использовании в системах дополненной категории 6A консолидационной точки тестирующее оборудование даже не замечает эту точку в канале.*



1. **Цветная маркировка** — Держатели маркировки позволяют устанавливать любые цветные полоски с маркировкой между соседними линейками кросса
2. **Съемные ножки** — 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 те 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

** См. информацию по гарантии на системы 10G 6A™ и используемые конфигурации.*

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™)
Выступ позволяет легко разделить пары и уложить проводники по своим местам, сокращая время монтажа.

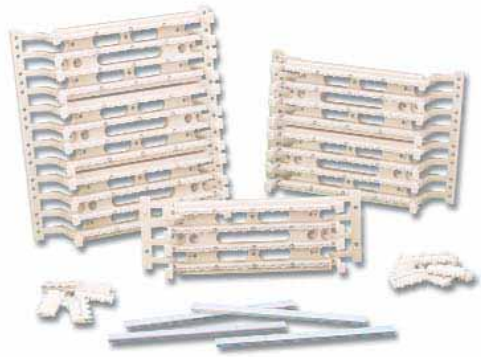
Запатентованные вырезы для подводки кабеля
Позволяют вывести кабели с тыльной стороны кросса на лицевую, непосредственно к точке заделки.

Комплекты S210 для полевого монтажа

ЗАПАТЕНТОВАНО

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.*

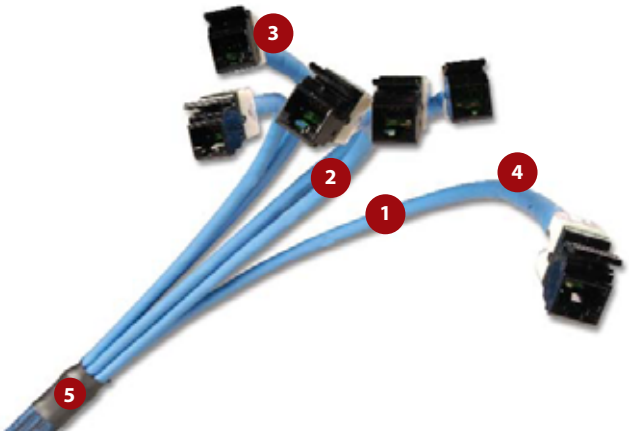
Сопутствующая продукция Многопозиционный пробивной инструмент S210 Multi-Pair Termination Tool (см. стр. 13.5)

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Сегменты 10G 6A UTP в сборе

10G ip

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® 10G 6A устанавливаются в заводских условиях на кабель 10G 6A UTP производства Siemon; затем сегменты тестируются на соответствие требованиям к характеристикам передачи. С использованием сегментов 10G 6A UTP в сборе значительно упрощается монтаж 10-гигабитных кабельных систем в ЦОДах и в других требовательных средах с высокой плотностью портов. Конструкция сегментов в сборе и метод их установки делают эту технологию самой экологически чистой среди всех систем 10G 6A UTP.



1. **Правильное подключение** — Все кабели маркированы, чтобы их можно было подключить в правильном порядке
2. **Заводская сборка и тестирование** — Сегменты оконцовываются прямыми модулями MAX 10G 6A UTP на заводе, затем их характеристики передачи тестируются на соответствие высоким требованиям
3. **Идентификационный номер** — Каждый заводской сегмент получает уникальный идентификационный номер, что облегчает администрирование системы
4. **Неэкранированный кабель дополненной категории 6** — В сегментах используется кабель 10G 6A UTP производства Siemon
5. **Протяжечный чулок** — Уникальная конструкция протяжечного чулка поддерживает кабели в оптимальном положении и уменьшает риск того, что они перепутаются

Центры Обработки Данных
Сегменты в сборе идеально подходят для ЦОДов, укладки под фальш-полами и в лестничных трассах, т.к. время монтажа уменьшается на 75%.

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

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

Сегменты 10G 6A UTP в сборе

ЗАПАТЕНТОВАНО

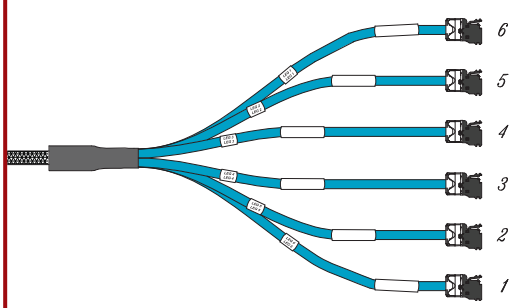
Специальная продукция подробнее на стр. 3.1

6-кабельные сегменты, оконцованные с обеих сторон:

Артикул	Описание
TDRD6E-A1A1(XXX)M	Кабель Riser (CMR), синяя оболочка, 500 МГц
TDLD8E-A1A1(XXX)M	Кабель LS0H (IEC 60332-1), фиолетовая оболочка, 500 МГц

Обозначение (XXX) — длина:
003-090 м с шагом 1 м
Схема разводки по умолчанию T568B.
Другие длины и конфигурации предлагаются под заказ.

Выверенная длина каждого кабеля



Методика расчета длины сегментов в сборе приводится на стр. 1.8 и 4.12

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

Кабель 10G 6A UTP 4-парный, одножильный — все страны

Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 6)
- Стандарт ISO/IEC 11801: 2000, Приложение 1 (дополненная категория 6)
- Стандарт TIA/EIA-568-B.2-10
- Стандарт TIA/EIA-568-B.2-1
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 6)
- Стандарт IEC 61156-5 ED 2.0 (проект)
- Оболочка LS0H: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

Артикул	Описание
9C6L4-A5	Оболочка LS0H (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м

Конструкция кабеля

- UTP
- Диаметр одножильных медных проводников 0.57 мм (23 AWG)
- Внешний диаметр оболочки (макс.) 9.14 мм
- Центральный разделитель из диэлектрика

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)	1-250 МГц: 100 ± 15% 100-750 МГц: 100 ± 22%
Номин. скорость NVP	69%
Параметр TCL	30-10log (f /100) дБ
Наводки PSANEXT	62.5-15log(f /100) дБ
Наводки PSAACR-F	38.2-20log(f /100) дБ
Смещение задержки	≤ 45 нс

Физические характеристики

	LS0H
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

Характеристики передачи

TIA/EIA И ISO/IEC (проект) — 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 распростр. (нс)	
1.0	2.1	1.8	74.3	96.0	72.3	92.0	72.2	94.2	70.2	90.2	67.8	92.0	64.8	85.0	20.0	29.0	570	540
4.0	3.8	3.3	65.3	89.0	63.3	83.0	61.5	85.7	59.5	79.7	55.7	80.0	52.7	73.0	23.0	32.0	552	522
10.0	5.9	5.2	59.3	83.0	57.3	77.0	53.4	77.8	51.4	71.8	47.8	72.0	44.8	65.0	25.0	36.0	545	515
16.0	7.5	6.7	56.2	80.0	54.2	74.0	48.8	73.3	46.8	67.3	43.7	68.0	40.7	61.0	25.0	36.0	543	513
20.0	8.4	7.5	54.8	79.0	52.8	73.0	46.4	71.5	44.4	65.5	41.7	68.0	38.7	59.0	25.0	36.0	542	512
31.25	10.5	9.4	51.9	76.0	49.9	70.0	41.4	66.6	39.4	60.6	37.9	62.0	34.9	55.0	23.6	34.0	540	510
62.5	15.0	13.7	47.4	71.0	45.4	65.0	32.4	57.3	30.4	51.3	31.8	56.0	28.8	49.0	21.5	34.0	539	509
100.0	19.1	17.8	44.3	68.0	42.3	62.0	25.2	50.2	23.2	44.2	27.8	52.0	24.8	45.0	20.1	33.0	538	507
200.0	27.6	25.8	39.8	64.0	37.8	58.0	12.2	38.2	10.2	32.2	21.7	46.0	18.7	39.0	18.0	31.0	537	506
250.0	31.1	29.2	38.3	62.0	36.3	56.0	7.3	32.8	5.3	26.8	19.8	44.0	16.8	37.0	17.3	31.0	536	506
300.0	34.3	31.5	37.1	61.0	35.1	55.0	2.9	29.5	0.9	23.5	18.2	42.0	15.2	35.0	16.8	29.0	536	505
350.0	37.2	33.8	36.1	60.0	34.1	54.0	-1.1	26.2	-3.1	20.2	16.9	41.0	13.9	34.0	16.3	28.0	535	505
400.0	40.1	37.9	35.3	59.0	33.3	53.0	-4.8	21.1	-6.8	15.1	15.7	40.0	12.7	33.0	15.9	27.0	535	505
500.0	45.3	42.1	33.8	57.0	31.8	51.0	-11.4	14.9	-13.4	8.9	13.8	39.0	10.8	32.0	15.2	26.0	536	505
625.0*	51.2	44.9	32.4	53.0	30.4	50.0	-18.8	8.1	-20.8	5.1	11.8	36.0	8.8	29.0	14.5	25.0	535	505
750.0*	56.7	49.0	31.2	51.0	29.2	49.0	-25.5	2.0	-27.5	0.0	10.3	35.0	7.3	27.0	14.0	25.0	535	504

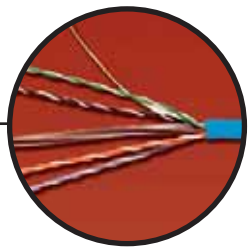
** Значения в диапазоне частот до 4 МГц носят информативный характер*

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Сопутствующая продукция **Инструмент для подготовки кабеля Cable Preparation Tool (см. стр. 13.7)**

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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.



Содержание раздела

Модули **MAX® 6 UTP** 4.2

Патч-панели **HD® 6 UTP** 4.3

Патч-панели **MAX** ..... 4.4 – 4.5

Аксессуары к патч-панелям **MAX** 4.5

Патч-шнуры **BladePatch® 6 UTP** 4.6

Модульные шнуры **MC® 6 UTP** 4.7

Модульные шнуры **MC 6 VoIP** 4.8

Односторонние одножильные шнуры **IC 6** 4.8

Шнуры **S210® — MC** 4.8

Кроссы и оборудование **S210** 4.9

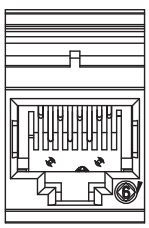
Комплекты **S210** для полевого монтажа 4.9

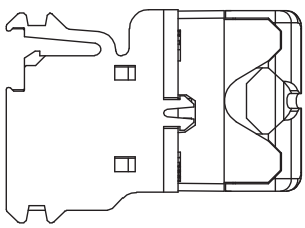
Вилки **S210** 4.10

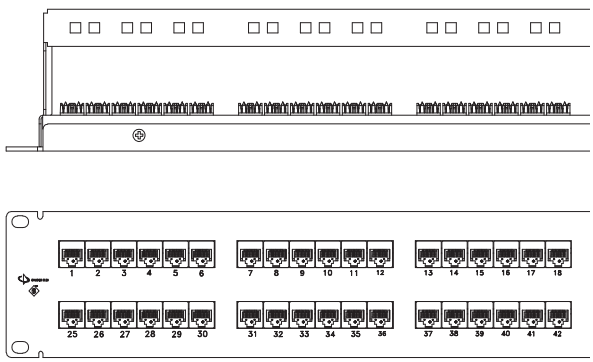
Шнуры **S210** 4.10

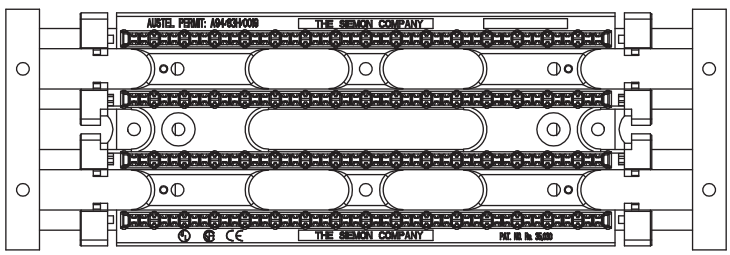
Сегменты категории **6 UTP** в сборе ..... 4.11 – 4.12

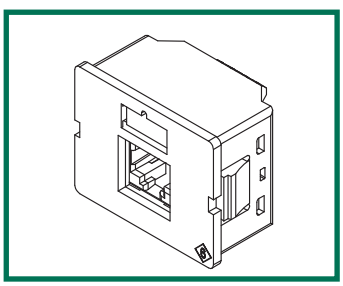
Неэкранированный кабель **System 6 UTP** 4.13











Информация по модулям CT доступна на нашем веб-сайте, а также в отделе обслуживания клиентов.

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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)

Быстрый монтаж
В гребенках S310® для ускорения монтажа используются выступы, позволяющие разложить проводники 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.

Неэкранированные модули MAX 6 UTP

Фокусная группа

ЗАПАТЕНТОВАНО

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.

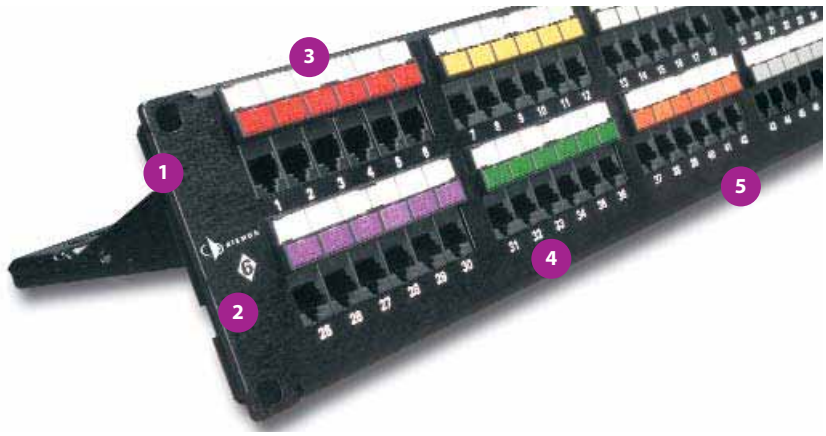
Для заказа упаковок по 100 модулей добавьте символ «B» в конце артикула. В комплект наклонных и прямых модулей входят цветные иконки.

Сопутствующая продукция **Лицевые пластины MAX® и сопутствующая продукция (см. стр. 10.2 — 10.7)**

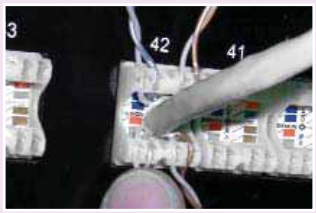
Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Патч-панели HD® 6 UTP

Патч-панели HD 6 производства компании Siemon были первыми панелями в отрасли, которым удалось добиться характеристик лучше, чем того требует стандарт, во всем диапазоне частот до 250 МГц и для всех четырех пар — это был настоящих 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 спрятан, 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 кабеля к точке заделки.

Неэкранированные патч-панели HD 6 UTP

Фокусная группа

ЗАПАТЕНТОВАНО

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
HD6-24	24-портовая панель HD 6 UTP	1
HD6-48	48-портовая панель HD 6 UTP	2

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

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

В комплект НЕ входят тыльные органайзеры [артикул: HD-RWM], их необходимо заказывать отдельно.

Примечание: 1 U = 44.5 мм.

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

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

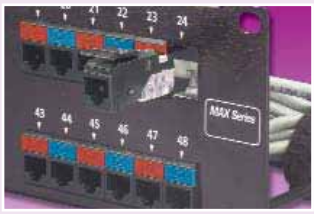
Патч-панели MAX®

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

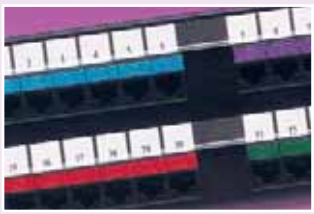
1. **Высокая плотность портов** — Патч-панели вмещают по 24 порта в расчете на каждый 1 U высоты
2. **Привлекательный внешний вид** — Облегченный, но упрочненный алюминий с защитным покрытием и отделкой черного цвета
3. **Простота работы** — В комплект входят держатели для иконок и маркировка
4. **Идентификация портов** — Номера гнезд нанесены на панель четким шрифтом, что позволяет легко находить нужный порт
5. **Стандартые 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

Техническая информация
В патч-панелях применяются прямые модули MAX.



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



Маркировочные площадки
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.

Патч-панели MAX®

ЗАПАТЕНТОВАНО

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

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

Патч-панели MAX с общими вырезами под модули не совместимы с экранированными модулями MAX. Для них необходимо использовать патч-панели TERA®-MAX.

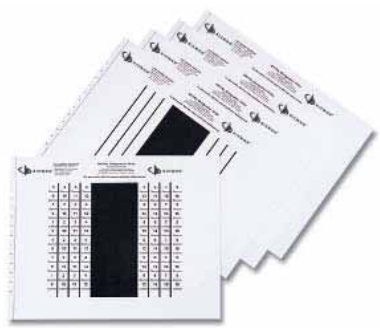
Примечание: 1 U = 44.5 мм.

Сопутствующая продукция **Заглушки MAX для пустых портов (см. стр. 10.3)**

Аксессуары к патч-панелям MAX

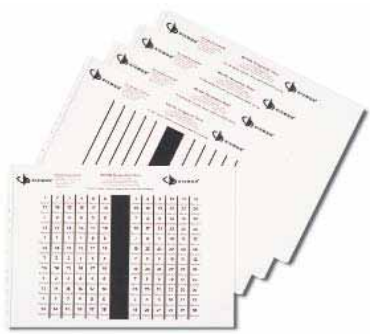
MX-PNL-LBL4* .....

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

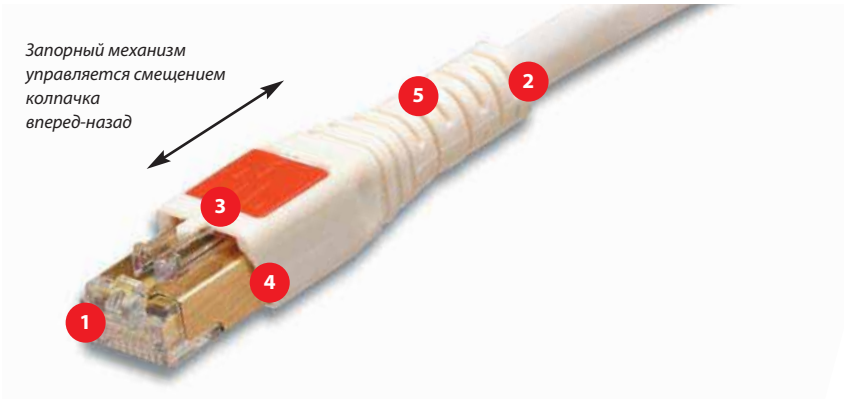


** Информацию по программному обеспечению для маркировки можно получить на нашем веб-сайте или в отделе технической поддержки.*

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

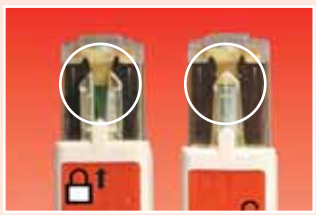
Патч-шнуры BladePatch® 6 UTP

Неэкранированные патч-шнуры BladePatch 6 предлагают уникальное решение категории 6 для объектов с высокой плотностью портов. В конструкции используется принцип «тяни-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 RJ-45.



1. **Инновационная конструкция** — Механизм «тяни-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 RJ-45.



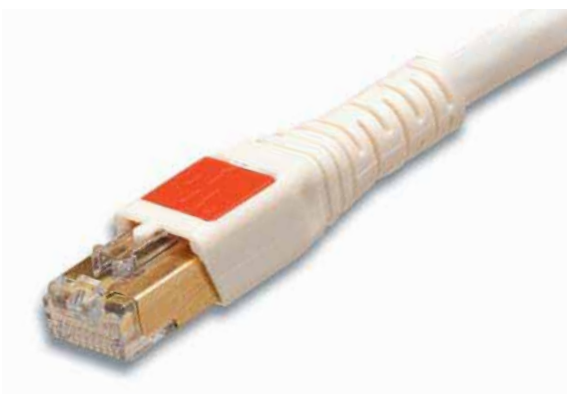
Инновационная конструкция защелки
Для подключения шнура его хвостовик нужно сдвинуть вперед, для отключения — потянуть назад.

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

Патч-шнуры BladePatch® 6 UTP

ЗАПАТЕНТОВАНО Фокусная группа 6 cULus

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



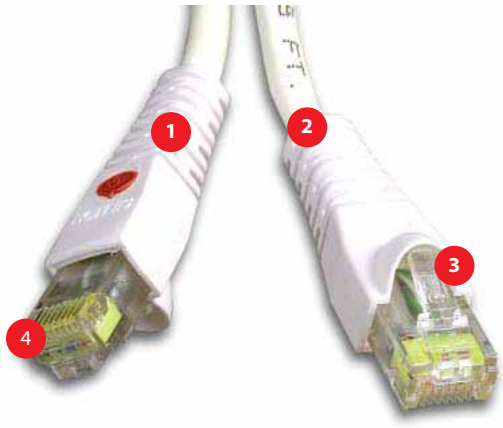
Первое обозначение (XX) — длина шнура:
01 = 1 м, 1.5 = 1.5 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 04 = 4 м, 05 = 5 м, 7.5 = 7.5 м

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

Для заказа упаковок по 100 шнуров добавьте символ «B» 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 минимальный 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

ЗАПАТЕНТОВАНО Фокусная группа

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, 04 = 4 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, 09 = оранжевый

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

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Модульные шнуры MC® 6 VoIP

ЗАПАТЕНТОВАНО

Модульные шнуры MC VoIP категории 6 производства компании Siemon созданы для совместного использования с современными IP-телефонами. В шнурах применяются компактные колпачки, допускающие малый радиус изгиба шнура и минимизирующие наводки при подключении к IP-телефонам на рабочих местах. Все 100% шнуров тестируются на заводе в частотном диапазоне до 250 МГц.

Артикул	Описание
MC6-8T-(XX)-B01IP	Шнур MC категории 6, двусторонний, 4-парный, на основе неэкранированного многожильного кабеля. Белая оболочка CMG, черный колпачок, схема разводки T568A/B

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

Односторонние одножильные модульные шнуры IC 6

ЗАПАТЕНТОВАНО

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 могут изготавливаться из кабеля CMP или CMR и делаются односторонними, чтобы их сразу можно было расшивать на коммутационное оборудование.

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

Первое обозначение (XX) — длина шнура:
03 = 3 м, 06 = 6 м, 09 = 9 м, 12 = 12 м, 15 = 15 м, 18 = 18 м

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

Шнуры S210®-MC

ЗАПАТЕНТОВАНО

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

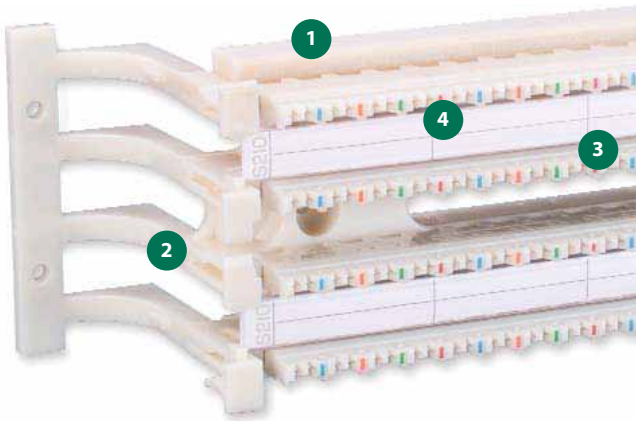
Первое обозначение (XX) — длина шнура:
03 = 0.9 м, 05 = 1.5 м, 07 = 2.1 м, 10 = 3.1 м, 15 = 4.6 м, 20 = 6.1 м

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

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Кроссы и оборудование S210®

Кроссы S210 компании Siemon обеспечивают самые высокие характеристики среди коммутационных блоков во всей телекоммуникационной отрасли. Характеристики NEXT этого типа оборудования насколько 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 ножки** — 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.

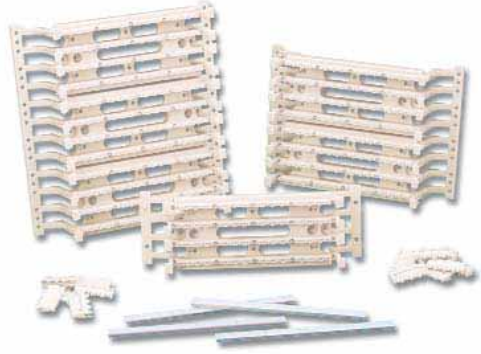
Запатентованные вырезы для подводки кабеля
Позволяют вывести кабели с тыльной стороны кросса на лицевую, непосредственно к точкам заделки.

Комплекты S210 для полевого монтажа

ЗАПАТЕНТОВАНО

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*



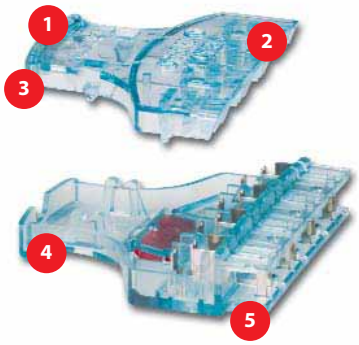
** Съемные ножки предусмотрены только у 64-парной версии кросса.*

Сопутствующая продукция Многопозиционный пробивной инструмент S210 Multi-Pair Termination Tool (см. стр. 13.5)

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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.

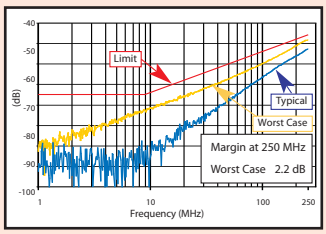


1. **Правильная ориентация** — Направляющие стрелки помогают правильно подключать вилки к коннекторам кросса
2. **Защелки на корпусе** облегчают заделку вилок в полевых условиях
3. **Эргономичная форма** — Вилки удобно подключать и отключать
4. **Прозрачный корпус** — Прочный прозрачный термопластик, 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 должны заделываться только в заводских условиях.

Полевой монтаж
Вилки устанавливаются на одножильный кабель 24-26 AWG (0.40 мм-0.51 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.

Вилки S210

ЗАПАТЕНТОВАНО

Вилки S210 можно устанавливать в полевых условиях на одножильный кабель калибра 24 – 26 AWG (диаметр жил 0.40 мм – 0.51 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

ЗАПАТЕНТОВАНО

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

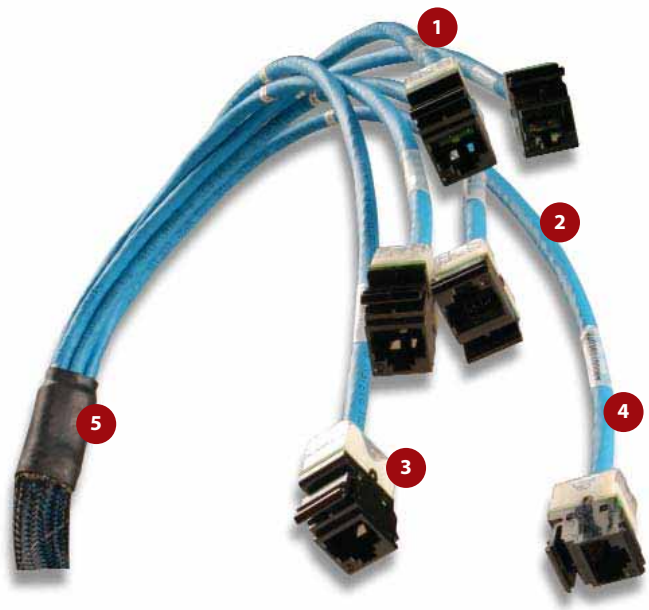
Обозначение (XX) — длина шнура: 03 = 0.9 м, 05 = 1.5 м, 07 = 2.1 м, 10 = 3.1 м, 15 = 4.6 м, 20 = 6.1 м

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

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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® 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.



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. **Протяжечный чулок** — Уникальная конструкция протяжечного чулка поддерживает кабели в оптимальном положении и уменьшает риск того, что они перепутаются

Информация по заказу приводится на следующей странице

Центры Обработки Данных
Сегменты в сборе идеально подходят для ЦОДов, укладки под фальш-полами и в лестничных трассах, т.к. время монтажа уменьшается на 75%.

Выверенная длина
Длина каждого сегмента выверена до сантиметра, что обеспечивает правильную подводку 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.

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Сегменты категории 6 в сборе

ЗАПАТЕНТОВАНО

Артикул	Описание
TCRD6E-A1A1(XXX)M	Категория 6, кабель Riser (CMR), синяя оболочка, 250 МГц
TCLD8E-A1A1(XXX)M	Категория 6, кабель LS0H (IEC 60332-1), фиолетовая оболочка, 250 МГц

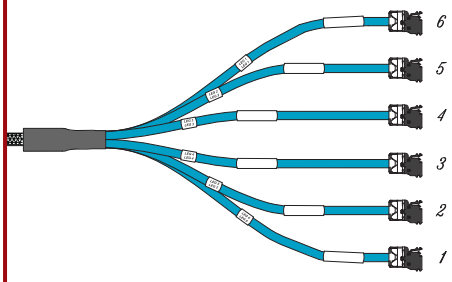
Обозначение (XXX) — длина:

003-090 м с шагом 1 м

Схема разводки по умолчанию T568B.

Другие длины и конфигурации предлагаются под заказ.

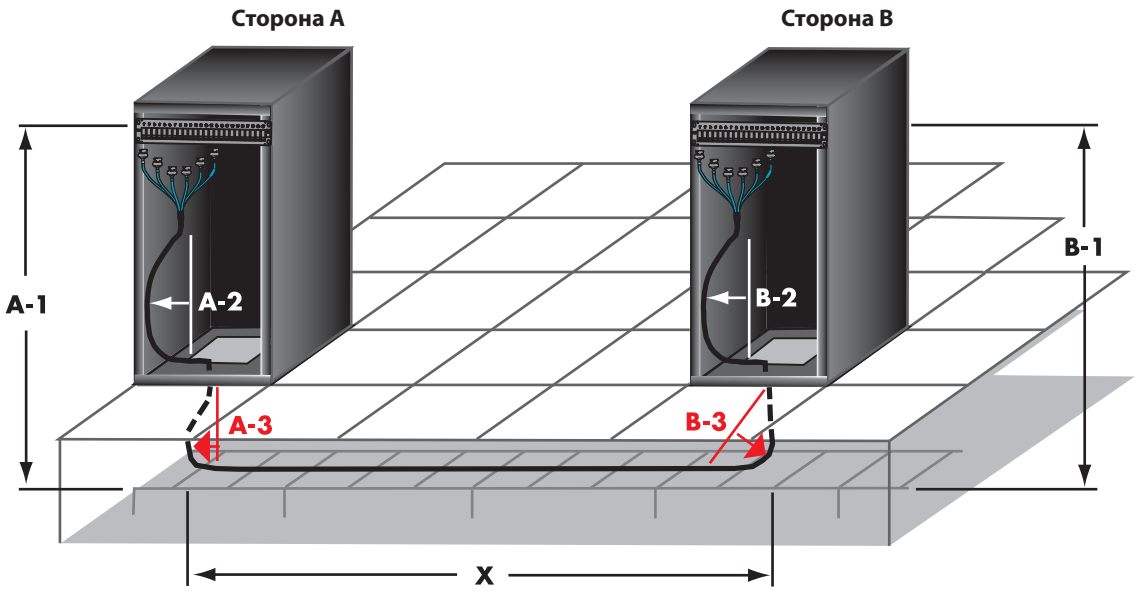
Выверенная длина каждого кабеля



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.



Длина кабельного сегмента = (A1+A2+A3) + X + (B1+B2+B3)

где:

X — длина по горизонтали

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

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

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

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

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

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

Кабель категории 6 UTP 4-парный, одножильный — все страны

Фокусная группа

Совместимость

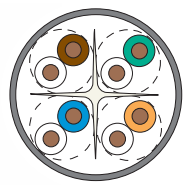
- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 6)
- Стандарт TIA/EIA-568-B.2-1
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 6)
- Оболочка UL CMX
- Оболочка UL CM
- Оболочка UL CMR и CSA FT4
- Оболочка LS0H: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

Конструкция кабеля

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

Артикул	Описание
9C6M4-E3	Оболочка PVC (CM, IEC 60332-1) серого цвета, катушка 305 м в коробке
9C6L4-E3	Оболочка LS0H (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.



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

	LS0H	CM
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 распростр. (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 до 4 МГц носят информативный характер*

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Сопутствующая продукция Инструмент для подготовки кабеля Cable Preparation Tool (см. стр. 13.7)

Продукция Premium 5e F/UTP

Система Z-MAX™ 6A F/UTP

Система Z-MAX™ 6A UTP

TERA

10G 6A F/UTP

10G 6A UTP

System 6 UTP

Premium 5e F/UTP

Premium 5e UTP

Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы

Оптические шкафчики и аксессуары для муфт

Система управления MapIT G2

Лицевые пластины и аксессуары для монтажа

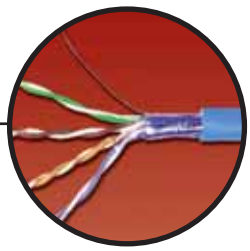
Стойки, шкафы и органайзеры

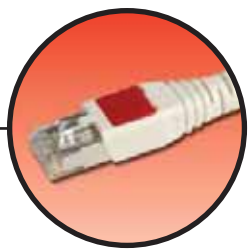
Промышленная продукция

Инструменты и тестеры

Условия гарантии

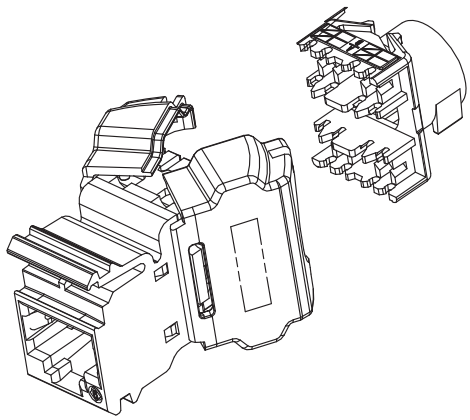
Полнофункциональная экранированная система Premium 5e F/UTP компании Siemon гарантированно обеспечивает запасы по характеристикам передачи в сравнении с требованиями стандартов на категорию 5e, при этом система обладает отличной устойчивостью к электромагнитным наводкам. Характеристики систем Premium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

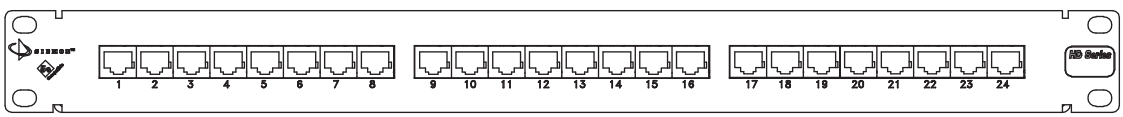




Содержание раздела

Экранированные модули **MAX® 5e F/UTP** ..... 5.2 – 5.3
Патч-панели **TERA®-MAX** 5.4
Экранированные патч-шнуры **BladePatch® 5e F/UTP** 5.5
Экранированные модульные шнуры **MC® 5 F/UTP** 5.6
Экранированный кабель **Premium 5e® F/UTP** 5.7





Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Экранированные модули MAX® 5e F/UTP

Экранированные модули MAX — основа наших высокопроизводительных экранированных кабельных систем и важнейшая составляющая системы категории 5e. 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. Модули категории 5e специфицированы в частотном диапазоне до 200 МГц.

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 проста и занимает менее 3 минут
5. **Универсальность и совместимость** — Модули совместимы со схемами разводки T568A/B
6. **Встроенное заземление** — Не требуются никакие дополнительные клеммы

Быстрый монтаж
Экранированные модули MAX категории 5e можно заделать меньше чем за три минуты.

Для рабочих мест и ЦОДов
Экранированные модули MAX категории 5e 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

Фокусная группа

ЗАПАТЕНТОВАНО

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

MX5-FS .....

Прямой экранированный модуль MAX категории 5e, схема разводки T568A/B

MX5-S .....

Наклонный экранированный модуль MAX категории 5e, схема разводки T568A/B

MX5-KS .....

Экранированный модуль «Keystone» MAX категории 5e, схема разводки T568A/B

В комплекте с 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 «B» в конце артикула.*

Техническая информация

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

Сопутствующая продукция Лицевые пластины 10G MAX® (см. стр. 10.2), боксы настенного монтажа MX-SM (см. стр. 10.5)

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Патч-панели TERA-MAX®

10G ip

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. **Стандартые 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 1 U
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 при его установке.

Патч-панели TERA-MAX®

Фокусная группа

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

Панели комплектуются маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

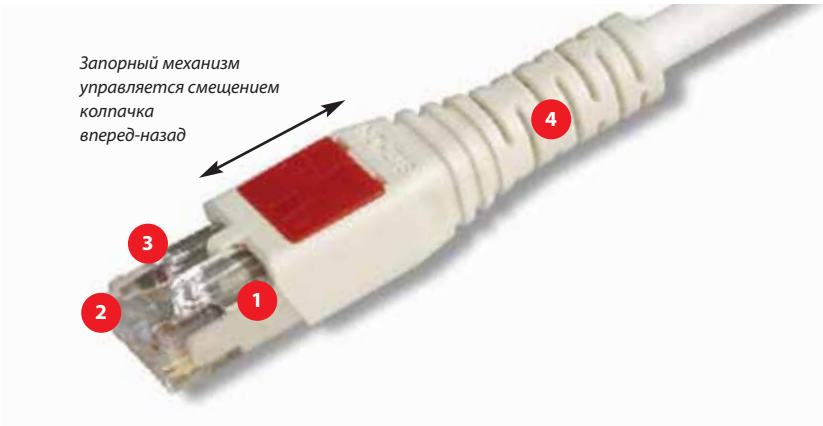
Примечание: 1 U = 44.5 мм.

Сопутствующая продукция Пластины-заглушки для пустых портов MAX® (см. стр. 10.3)

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

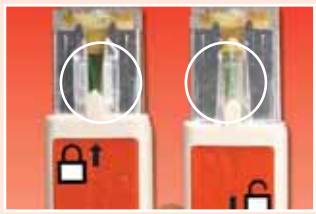
Экранированные патч-шнуры BladePatch® 5e F/UTP

Экранированные патч-шнуры BladePatch категории 5e производства компании Siemon — это уникальная разработка для применения в условиях высокой плотности портов. В конструкции используется принцип «тяни-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 RJ-45.



1. **Инновационная конструкция** — Запатентованный запорный механизм, использующий принцип «тяни-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 RJ-45.



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

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

Экранированные модульные шнуры BladePatch® 5e

Фокусная группа 5e UL

ЗАПАТЕНТОВАНО

Артикул	Описание
BP5S-(XX)M-(XX)L	Экранированный шнур BladePatch категории 5e, двусторонний, 4-парный, на основе многожильного кабеля, с защелкой «тяни-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, 04 = 4 м, 05 = 5 м, 7.5 = 7.5 м

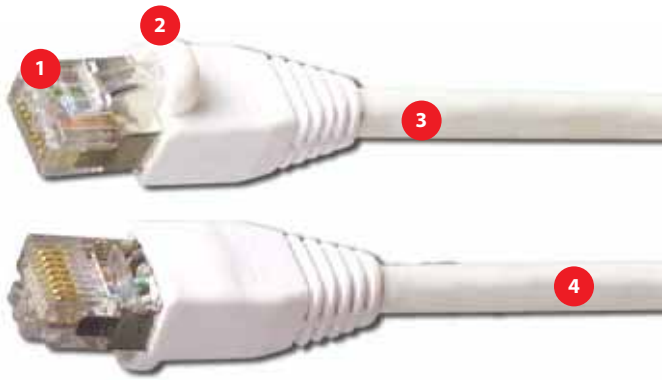
Второе обозначение (XX) — цвет: 01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый, 09 = оранжевый

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

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Экранированные модульные шнуры MC® 5e F/UTP

Экранированные модульные шнуры MC 5e производства Siemon изготавливаются из многожильного кабеля, соответствующего всем требованиям категории 5e. 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. Экранированные модульные вилки можно также заказывать отдельно.



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 вилки 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

Фокусная группа

Артикул	Описание
MC5S-(XX)M-(XX)L	Экранированный шнур MC категории 5e, 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 5e 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, 04 = 4 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, 09 = оранжевый

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

Кабель Premium 5e® F/UTP 4-парный, одножильный — все страны

Фокусная группа 5e

Совместимость

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

Артикул / Описание

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

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

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

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
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 распростр. (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 до 4 МГц носят информативный характер*

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Сопутствующая продукция **Инструмент для подготовки кабеля Cable Preparation Tool (см. стр. 13.7)**

Продукция Premium 5e UTP

Система Z-MAX™ 6A F/UTP

Система Z-MAX™ 6A UTP

TERA

10G 6A F/UTP

10G 6A UTP

System 6 UTP

Premium 5e F/UTP

Premium 5e UTP

Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы

Оптические шкафчики и аксессуары для муфт

Система управления MapIT G2

Лицевые пластины и аксессуары для монтажа

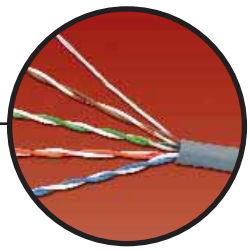
Стойки, шкафы и органайзеры

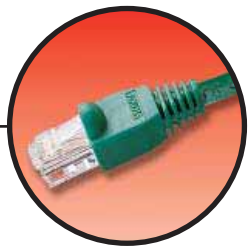
Промышленная продукция

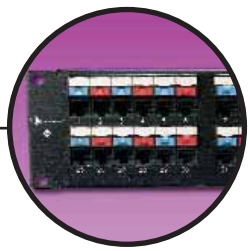
Инструменты и тестеры

Условия гарантии

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

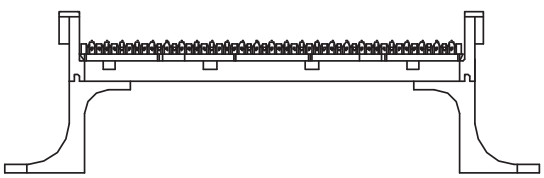


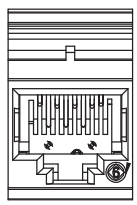


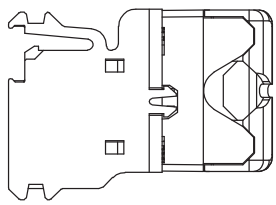


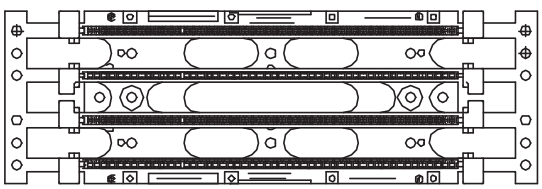
Содержание раздела

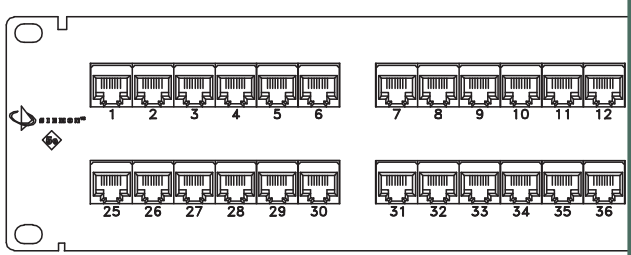
Модули **MAX® 5e UTP** ..... 6.2 – 6.3
Патч-панели **HD® 5e UTP** 6.4
Патч-панели **HD 5e UTP** на ножках **S89D** 6.4
Патч-панели **MAX** 6.5
Аксессуары к патч-панелям **MAX** 6.5
Модульные шнуры **MC® 5e UTP** 6.6
Одножильные односторонние шнуры **IC 5e UTP** 6.7
Шнуры **S110®-MC** 6.7
Кроссы и оборудование **S110** 6.8
Комплекты **S110** для полевого монтажа 6.8
Вилки **S110** 6.9
Шнуры **S110** 6.9
Кроссы **S110** для монтажа в 19-дюймовую стойку 6.10
Комплекты для полевого монтажа **S110 Tower** 6.10
Неэкранированный кабель **Premium 5e® UTP** 6.11

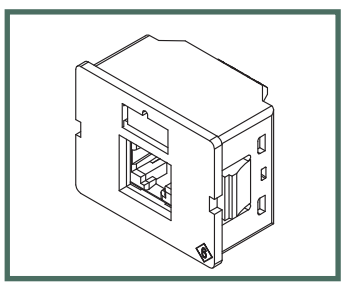




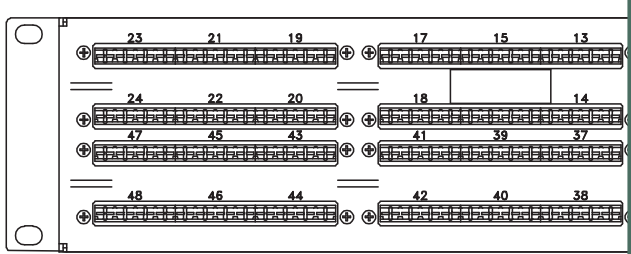








Информация по модулям CT доступна на нашем веб-сайте, а также в отделе обслуживания клиентов.



Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Неэкранированные модули MAX® 5e UTP

Модули MAX категории 5e превышают требования к компонентам и каналу категории 5e в целом в диапазоне частот до 160 МГц (характеристики в диапазоне частот от 100 до 160 МГц сопоставляются с экстраполированными пределами по стандартам TIA/EIA). 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, обеспечивая максимальную плотность
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)

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 Premium 5e MAX патч-шнуров MC 5e.

Неэкранированные модули MAX 5e UTP

Фокусная группа

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.

Сопутствующая продукция **Лицевые пластины MAX® и сопутствующая продукция (см. стр. 10.2 — 10.7)**

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Патч-панели HD 5e UTP

ЗАПАТЕНТОВАНО Фокусная группа

Патч-панели Siemon серии HD 5e — это самое надежное решение для коммутации во всей телекоммуникационной отрасли. Панели HD 5e имеют универсальную маркировку под схемы разводки T568A/B и превосходят требования категории 5e к компонентам и характеристикам канала в целом в диапазоне частот до 160 МГц. Совместимая конструкция пробивных коннекторов позволяет использовать для расшивки кабеля многопозиционные пробивные инструменты серии S110®, что существенно уменьшает затраты времени на монтаж.

Артикул	Описание	U
HD5-16	16-портовая панель HD категории 5e, UTP	1
HD5-24	24-портовая панель HD категории 5e, UTP	1
HD5-48	48-портовая панель HD категории 5e, UTP	2

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

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

В комплект НЕ входят тыльные органайзеры [артикул: HD-RWM], их необходимо заказывать отдельно.

Примечание: 1 U = 44.5 мм.

16-портовые панели HD 5 оснащены пробивными коннекторами S310.

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

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 5e, UTP, схема разводки T568A/B, устанавливается на ножках S89D

высота: 254.0 мм,
ширина: 85.9 мм,
глубина: 47.8 мм

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Патч-панели MAX®

ЗАПАТЕНТОВАНО Фокусная группа

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

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

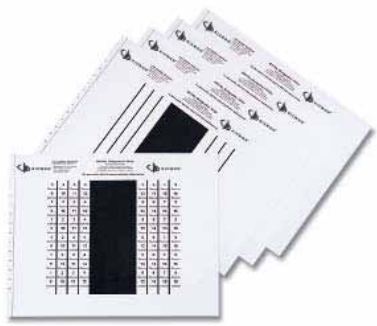
Панели комплектуются тыльными органайзерами, маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

Патч-панели MAX с общими вырезами под модули не совместимы с экранированными модулями MAX. Для них необходимо использовать патч-панели TERA®-MAX.

Примечание: 1 U = 44.5 мм.

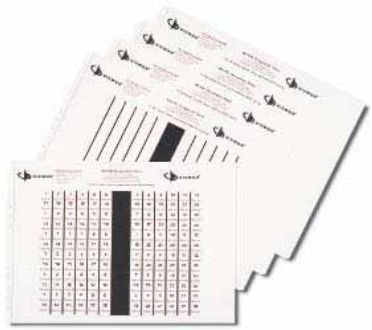
Сопутствующая продукция Заглушки MAX для пустых портов (см. стр. 10.3)

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.*

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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

Фокусная группа

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
MC5-8-T-(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, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 04 = 4 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, 09 = оранжевый

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

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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 (оболочка CMP) или кросс-соединение, ведущее к активному оборудованию (оболочка CMR). Шнуры изготавливаются из неэкранированного кабеля, превышающего все характеристики категории 5e.

Артикул	Описание
IC5-8T-(XX)	Односторонний шнур IC категории 5e, 4-парный, на основе одножильного неэкранированного кабеля. Схема разводки T568A, серая оболочка CMR, без колпачка
IC5-8A-(XX)	Односторонний шнур IC категории 5e, 4-парный, на основе одножильного неэкранированного кабеля. Схема разводки T568B, серая оболочка CMR, без колпачка
IC5-8T-(XX)-B(XX)P	Односторонний шнур IC категории 5e, 4-парный, на основе одножильного неэкранированного кабеля. Схема разводки T568A, синяя оболочка CMP, цветной колпачок
IC5-8A-(XX)-B(XX)P	Односторонний шнур IC категории 5e, 4-парный, на основе одножильного неэкранированного кабеля. Схема разводки T568B, синяя оболочка CMP, цветной колпачок

Первое обозначение (XX) — длина шнура:
10 = 3.1 м, 20 = 6.1 м, 30 = 9.1 м, 40 = 12.2 м, 50 = 15.2 м, 60 = 18.3 м

Второе обозначение (XX) — цвет колпачка: 02 = белый, 06 = синий

Шнуры S110®-MC®

ЗАПАТЕНТОВАНО

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.

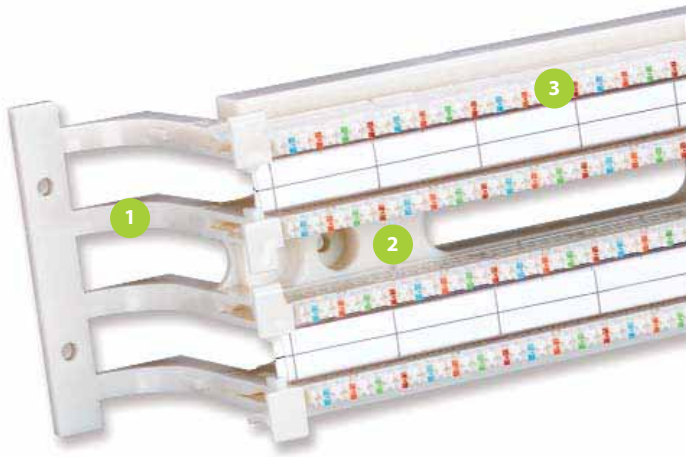
Артикул	Описание
S110P4-A4-(XX)	4-парный шнур S110-модульная вилка, категория 5e, схема разводки T568B, оболочка CMG
S110P4-T4-(XX)	4-парный шнур S110-модульная вилка, категория 5e, схема разводки T568A, оболочка CMG
S110P2-UT-(XX)	2-парный шнур S110-модульная 8-позиционная вилка, категория 5e, для приложений 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

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Кроссы и оборудование S110®

Кроссы S110 компании Siemon обеспечивают характеристики категории 5e и очень удобные монтажные опции. 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.

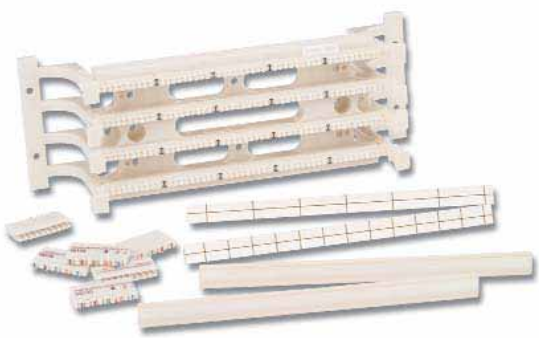
Маркировка
Держатели со сменной цветной маркировкой устанавливаются в центре кросса и/или между его соседними линейками.

Комплекты S110 для полевого монтажа

ЗАПАТЕНТОВАНО

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 полоски.

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.*

Сопутствующая продукция Тестовые адаптеры S110 Test Adapters (см. стр. 13.4), многопозиционный пробивной инструмент S110 Multi-Pair Termination Tool (см. стр. 13.5)

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Вилки S110®

Вилки S110 производства компании Siemon совместимы со всеми требованиями категории 5e 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 5e 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

ЗАПАТЕНТОВАНО Фокусная группа 5e cULus

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

ЗАПАТЕНТОВАНО 5e cULus

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 5e. Параметры шнуров тестируются на заводе, что обеспечивает надежные характеристики канала категории 5e. 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

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

ЗАПАТЕНТОВАНО

Кроссы S110® для монтажа в 19-дюймовую стойку

Панели S110 можно устанавливать непосредственно в 9-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: 1 U = 44.5 мм.

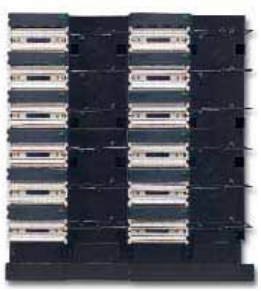
ЗАПАТЕНТОВАНО

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

S188-WD

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

Кабель Premium 5e® UTP 4-парный одножильный — все страны

Фокусная группа 5e

Совместимость

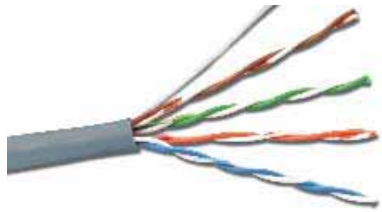
- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 5e)
- Стандарт TIA/EIA-568-B.2 (категория 5e)
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 5e)
- Оболочка UL CM: IEC 60332-1
- Оболочка UL CMR и CSA FT4
- Оболочка LS0H: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

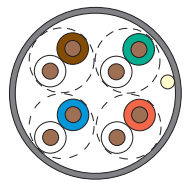
Конструкция кабеля

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

Артикул	Описание
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
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 распростр. (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 до 4 МГц носят информативный характер*

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

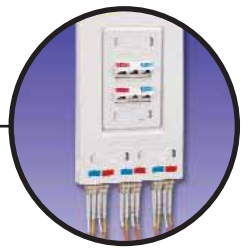
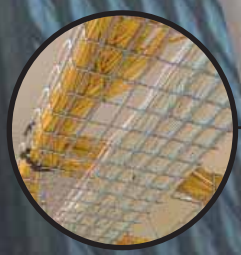
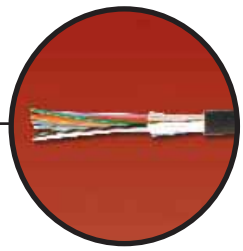
Сопутствующая продукция **Инструмент для подготовки кабеля Cable Preparation Tool (см. стр. 13.7)**

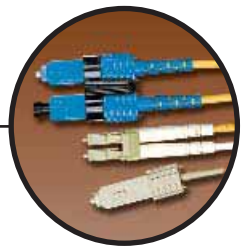
Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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

Шнуры и перемычки **XGLO®** 7.2

Шнуры и перемычки **LightSystem®** 7.3

Шнуры и перемычки **ValuLight™** 7.4

Коннекторы **SC** и **ST** для клейки и полировки 7.5

Коннекторы **LC** для клейки и полировки 7.6

Коннекторы **MT-RJ** для механической заделки 7.6

Комплект инструментов **LightSpeed® ST, SC Fibre Termination Kit** для заделки коннекторов **ST и SC** 7.7

Дополнительный комплект **LC Fibre Termination Upgrade Kit** для заделки коннекторов **LC** 7.7

Комплект **MT-RJ Fibre Termination Kit** для заделки коннекторов **MT-RJ** 7.7

Комплект расходных материалов **LightSpeed Fibre Consumables Kit** 7.8

Отдельные инструменты комплектов для замены 7.8

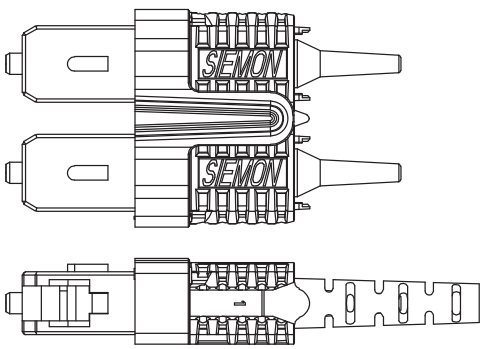
Оптические сегменты в сборе ..... 7.9 – 7.11

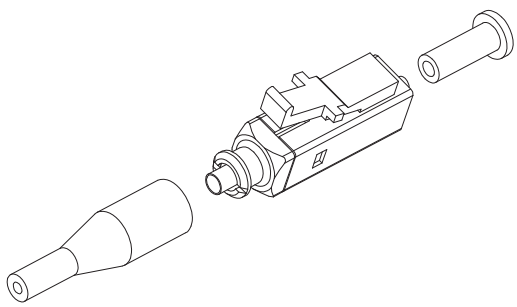
Волоконно-оптический кабель **XGLO** со свободным буфером ..... 7.12 – 7.13

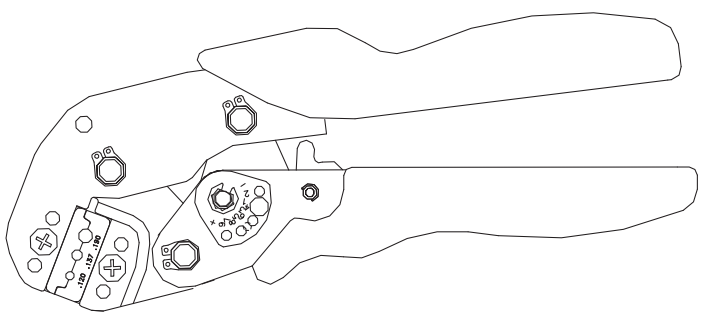
Волоконно-оптический кабель **XGLO** с плотным буфером ..... 7.14 – 7.15

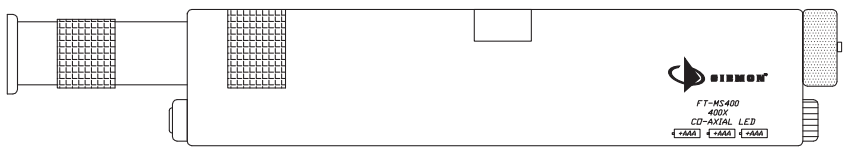
Волоконно-оптический кабель **LightSystem** со свободным буфером ..... 7.16 – 7.17

Волоконно-оптический кабель **LightSystem** с плотным буфером ..... 7.18 – 7.19









Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Шнуры и перемычки XGLO®

Фокусная группа 10G *ip*™

Волоконно-оптические шнуры и перемычки (пигтэйлы) XGLO — часть семейства решений 10G *ip*™ компании Siemon; они идеально подходят для волоконно-оптических магистралей нового поколения и систем с подведением оптики к рабочему месту. 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 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 требования стандартов ANSI/TIA/EIA 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.

Многомодовые дуплексные шнуры XGLO 50/125 мкм

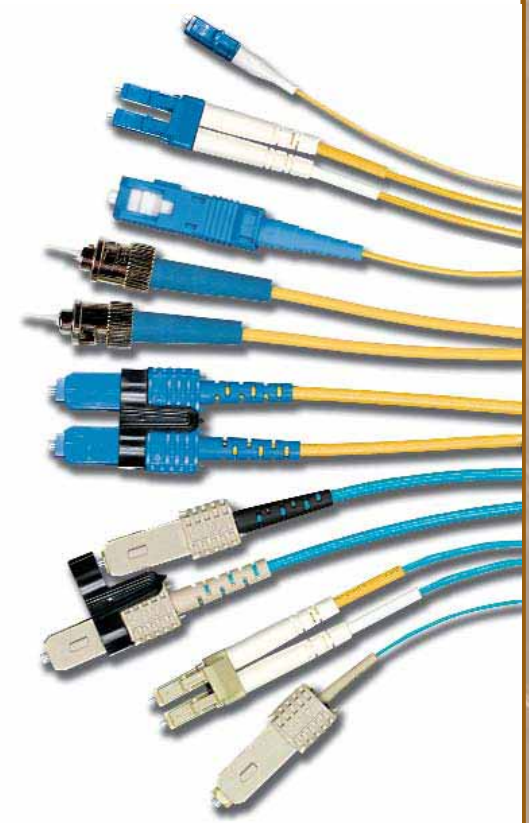
Поддержка 10 Gigabit Ethernet

Артикул	Описание
FJ2-SCSC5L-(XX)AQ	SC-SC, бирюзовый цвет, OFNR
FJ2-LCLC5L-(XX)AQ	LC-LC, бирюзовый цвет, OFNR
FJ2-LCSC5L-(XX)AQ	LC-SC, бирюзовый цвет, OFNR

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

Многомодовые симплексные пигтэйлы XGLO 50/125 мкм

Артикул	Описание
FP1B-SC5L-01AQ	SC, бирюзовый цвет, буфер 900 мкм, длина 1 м
FP1B-LC5L-01AQ	LC, бирюзовый цвет, буфер 900 мкм, длина 1 м



Одномодовые дуплексные шнуры XGLO

Артикул	Описание
FJ2-SCUSCUL-(XX)	SC-SC, желтый цвет, OFNR
FJ2-LCULCUL-(XX)	LC-LC, желтый цвет, OFNR
FJ2-LCUSCUL-(XX)	LC-SC, желтый цвет, OFNR
FJ2-SAUSAUL-(XX)	ST-ST, желтый цвет, OFNR
FJ2-SAUSCUL-(XX)	ST-SC, желтый цвет, OFNR
FJ2-LCUSAUL-(XX)	LC-ST, желтый цвет, OFNR

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

Одномодовые симплексные пигтэйлы XGLO

Артикул	Описание
FP1B-SCUL-01	SC, желтый цвет, буфер 900 мкм, длина 1 м
FP1B-LCUL-01	LC, желтый цвет, буфер 900 мкм, длина 1 м
FP1B-SAUL-01	ST, желтый цвет, буфер 900 мкм, длина 1 м

Другие длины предлагаются под заказ. За дополнительной информацией обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.
Примечание: В шнурах SC и ST используется «зип»-кабель диаметром 3.0 мм. В гибридных шнурах и шнурах LC-LC используется кабель «мини-зип» диаметром 1.6 мм.

Характеристики передачи

	50/125 мкм многомод			одномод
Длина волны	850 нм	1300 нм	850 нм*	1310/1550 нм
Мин. коэф. шир-ти (МГц-км)	1500	500	2000	—
Макс. внос. потери (дБ)	0.50 (среднее 0.10)			0.40 (среднее 0.10)
Мин. возвр. потери (дБ)	30 (среднее 35)			55 (среднее 60)

** Коэффициент широкополосности для лазерных источников*

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Шнуры и перемычки LightSystem®

Фокусная группа

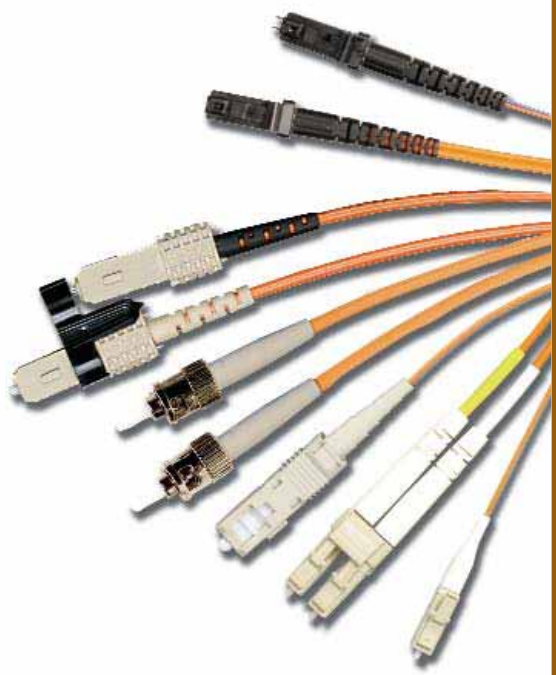
Компания Siemon предлагает широкий спектр волоконно-оптических шнуров и перемычек LightSystem, предназначенных для коммутации 1-гигабитных волоконно-оптических сегментов. Каждый коннектор протестирован, и вы можете быть на 100% уверены в соответствии продукции (изготавливаемой только на основе кабелей марки Siemon) требованиям стандартов и спецификаций (см. ниже). Все шнуры и перемычки изготавливаются с использованием только самых качественных коннекторов и волоконно-оптического кабеля OFNR (UL 1666), относящегося к типу Riser.

Многомодовые дуплексные шнуры

Артикул	Описание
FJ2-SCSC(X)MM-(XX)	SC-SC, оранжевый цвет, кабель OFNR
FJ2-SASA(X)MM-(XX)	ST-ST, оранжевый цвет, кабель OFNR
FJ2-SASC(X)MM-(XX)	ST-SC, оранжевый цвет, кабель OFNR
FJ2-LCLC(X)MM-(XX)	LC-LC, оранжевый цвет, кабель OFNR
FJ2-LCSC(X)MM-(XX)	LC-SC, оранжевый цвет, кабель OFNR
FJ2-LCSA(X)MM-(XX)	LC-ST, оранжевый цвет, кабель OFNR
FJ2R-MTMT(X)MM-(XX)	MT-RJ-MT-RJ, оранжевый цвет, кабель OFNR
FJ2R-MTSC(X)MM-(XX)	MT-RJ-SC, оранжевый цвет, кабель OFNR
FJ2R-MTSA(X)MM-(XX)	MT-RJ-ST, оранжевый цвет, кабель OFNR

Обозначение (X) — тип многомодового волокна:
5 = 50/125 мкм, 6 = 62.5/125 мкм
Обозначение (XX) — длина шнура:
01 = 1 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 05 = 5 м

Поддержка 10 Gigabit Ethernet



Многомодовые симплексные пигтэйлы

Артикул	Описание
FP1B-SC(X)MM-01	SC, оранжевый цвет, буфер 900 мкм, длина 1 м
FP1B-SA(X)MM-01	ST, оранжевый цвет, буфер 900 мкм, длина 1 м
FP1B-LC(X)MM-01	LC, оранжевый цвет, буфер 900 мкм, длина 1 м

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

Другие длины предлагаются под заказ. За дополнительной информацией обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.
Примечание: В шнурах SC и ST используется «зип»-кабель диаметром 3.0 мм. В гибридных шнурах и шнурах LC и MT-RJ используется кабель «мини-зип» диаметром 1.6 мм.

Характеристики передачи

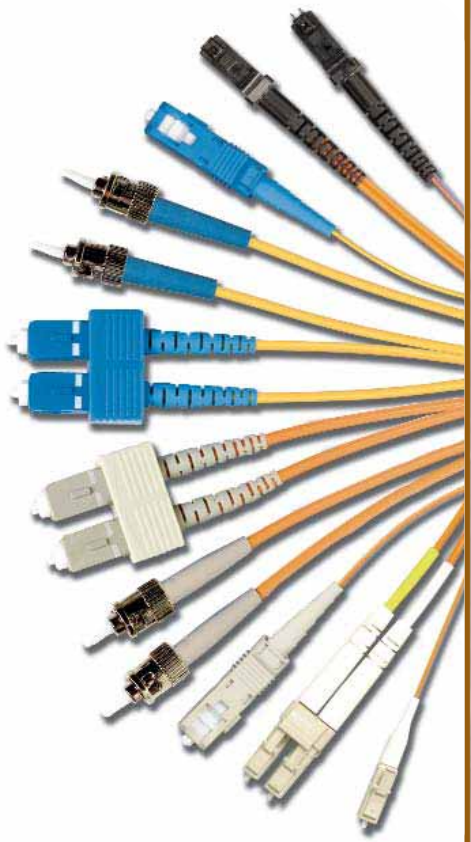
	50/125 мкм многомод		62.5/125 мкм многомод	
Длина волны	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм
Мин. коэф. шир-ти (МГц·км)	500	500	200	500
Макс. внос. потери (дБ)	0.65 (средн. 0.15)			
Мин. возвр. потери (дБ)	25 (средн. 30)			

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Шнуры и перемычки ValuLight™

Фокусная группа

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.



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-MTMT(X)-(XX)	MT-RJ-MT-RJ, оранжевый цвет, кабель OFNR
J2-LCLC(X)-(XX)	LC-LC, оранжевый цвет, кабель OFNR
J2-MTSC(X)-(XX)	MT-RJ-SC, оранжевый цвет, кабель OFNR
J2-MTSA(X)-(XX)	MT-RJ-ST, оранжевый цвет, кабель OFNR
J2-LCMT(X)-(XX)	LC-MT-RJ, 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, 6 = 62.5/125 мкм

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
P2B-MT(X)-01	MT-RJ, 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, 6 = 62.5/125 мкм

Одномодовые дуплексные шнуры

Артикул	Описание
J2-SCSCP-(XX)	SC-SC, желтый цвет, кабель OFNR
J2-SASAP-(XX)	ST-ST, желтый цвет, кабель OFNR
J2-SASCP-(XX)	ST-SC, желтый цвет, кабель OFNR
J2-LCLCP-(XX)	LC-LC, желтый цвет, кабель OFNR
J2-LCSCP-(XX)	LC-SC, желтый цвет, кабель OFNR
J2-LCSAP-(XX)	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.
Примечание: В шнурах SC и ST используется «зип»-кабель диаметром 3.0 мм. В гибридных шнурах и шнурах LC и MT-RJ используется кабель «мини-зип» диаметром 1.6 мм.

Характеристики передачи

	50/125 мкм многомод		62.5/125 мкм многомод		одномод
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)

Коннекторы SC и ST для клейки и полировки

Фокусная группа

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. 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-B.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

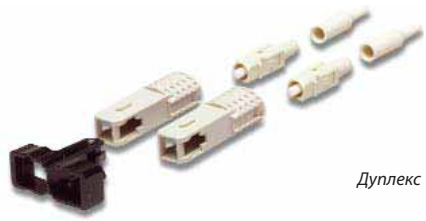
Ⓑ *Для заказа больших упаковок добавьте символ «-B» в конце артикула (симплексные коннекторы: 100 шт. в упаковке; дуплексные: 50 шт. в упаковке).*

Симплекс

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 «-B» в конце артикула (симплексные коннекторы: 100 шт. в упаковке; дуплексные: 50 шт. в упаковке).*



Дуплекс

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 «-B» в конце артикула (100 коннекторов в упаковке).*

Волокно 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 «-B» в конце артикула (100 коннекторов в упаковке).*

Волокно в оболочке

Сопутствующая продукция Комплект инструментов LightSpeed ST, SC Fibre Termination Kit для заделки коннекторов ST и SC (см. стр. 7.7)

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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

Фокусная группа

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 «-B» в конце артикула (симплексные коннекторы: 100 шт. в упаковке; дуплексные: 50 шт. в упаковке).*

Сопутствующая продукция Комплект инструментов LightSpeed ST, SC Fibre Termination Kit с дополнительным комплектом LC Fibre Termination Upgrade Kit (см. стр. 7.7)

Коннекторы MT-RJ для механической заделки
для LightSystem®

Коннекторы MT-RJ производства Siemon обладают всеми преимуществами дуплексных разъемов, но при этом компактны по размерам и вписываются в габариты традиционных разъемов семейства «RJ». Монтаж коннекторов прост и занимает мало времени, при этом используется проверенный бесклеевой метод заделки, не требующий полировки. В результате на монтаж уходит менее двух минут — то есть менее минуты на каждое волокно! Коннекторы MT-RJ компании Siemon имеют два предустановленных в корпус волокна, заполированных с торца на заводе. Коннекторы имеют металлические направляющие для четкой состыковки парных разъемов. Другая сторона волокон оснащена муфтовым механизмом. Необходимо лишь зачистить кабель и вставить волокна в коннектор — никакой клейки и полировки.

Артикул	Описание
FC2-MT5MM	MT-RJ, дуплексный коннектор для многомодового волокна 50/125 мкм, черный корпус, с металлическими направляющими (male)
FC2-MT6MM	MT-RJ, дуплексный коннектор для многомодового волокна 62.5/125 мкм, бежевый корпус с металлическими направляющими (male)

Примечание: В комплект коннекторов MT-RJ производства компании Siemon входят черные хвостовики двух типов, пригодные для установки как на круглый двухволоконный кабель в оболочке диаметром 3.0 мм, так и на волокна в буфере.

Сопутствующая продукция Комплект инструментов MT-RJ Fibre Termination Kit (см. стр. 7.7)

Комплект инструментов Lightspeed® ST, SC Fibre Termination Kit

Фокусная группа

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.*

Сопутствующая продукция Отдельные инструменты для замены в комплектах Fibre Termination Kit (см. стр. 7.8)

Дополнительный комплект инструментов LC Fibre Termination Upgrade Kit

Фокусная группа

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 инструментов MT-RJ Fibre Termination Kit

Комплект инструментов для заделки коннекторов MT-RJ, предлагаемый компанией Siemon, позволяет быстро и легко заделывать разъемы MT-RJ в полевых условиях. Дуплексные коннекторы MT-RJ заделываются меньше чем за две минуты, то есть на каждое волокно приходится не более одной минуты. Комплект позволяет применить проверенную бесклеевую технологию монтажа. Все инструменты упакованы в сумку-переноску из прочной ткани.

Артикул	Описание
FTERM-MT	Комплект инструментов MT-RJ Fibre Termination Kit
FT-VFL	Источник видимого света для двух волокон

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

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Комплект расходных материалов LightSpeed® Fibre Consumables Kit

Фокусная группа

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-CKIT-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.*

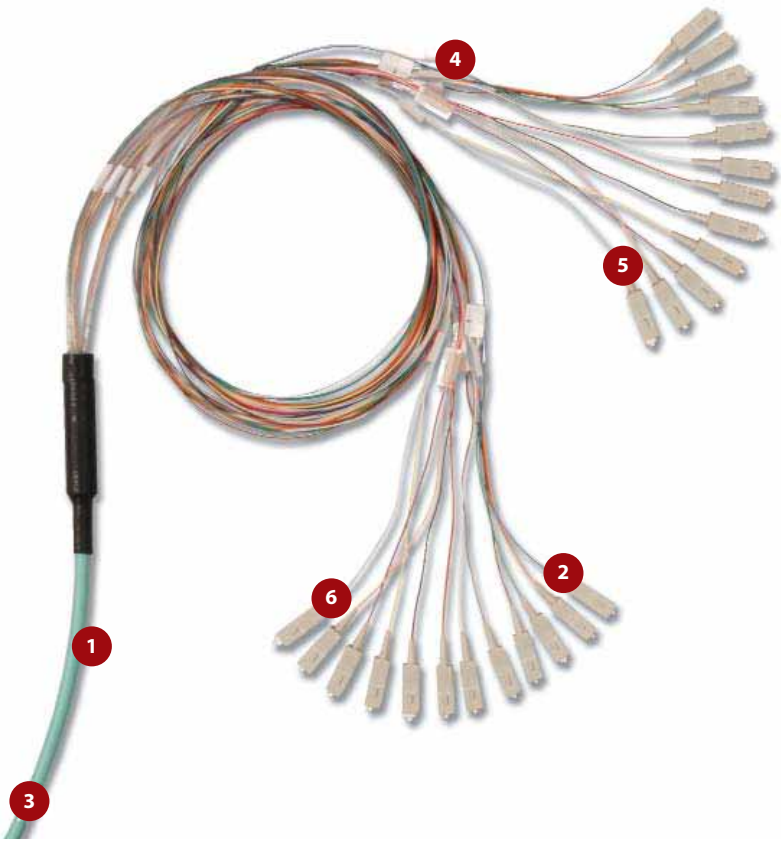
Отдельные инструменты комплектов для замены

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 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

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. Это особенно важно в тех случаях, когда на объекте необходимо выдерживать жесткий график работ. Использование заводских сегментов облегчает прокладку кабелей и их упорядоченное размещение в трассах, а также упрощает выполнение изменений, добавлений или удаления кабелей.



Протяжечная петля
Дополнительный протяжечный 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.

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

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Оптические сегменты в сборе

TF-(X)(X)(X)(X)(XX)(XX)(XXX)(X)

Кол-во волокон:
A = 6
B = 12
C = 24
E = 36
F = 48
G = 72
H = 96
J = 144

Протяж. петля:
A = Сторона A
B = Сторона B
C = Отсутствует

Тип волокна и цвет оболочки:
A = Одномод (XGLO®) — Желтый
B = 62.5/125 (LightSystem®) — Оранжевый
C = 50/125 (LightSystem) — Оранжевый
L = 50/125 (XGLO) — Бирюзовый

Тип кабеля:
L = LS0H — Внутреннее распределение (IEC 60332.1)

Коннектор* (Сторона A):
MT = MTRJ
LC = LC
SC = SC
SA = ST

Коннектор* (Сторона B):
MT = MTRJ
LC = LC
SC = SC
SA = ST
(пробел) = Пигтэйл

Длина кабеля:
050 = 50
070 = 70
и т.д.

Единицы длины:
F = Футы
M = Метры

** Сегменты с коннекторами MT-RJ предлагаются только для систем LightSystem*

Оптические и физические характеристики приводятся на стр. 7.11.

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 (850/1300 нм)	LightSystem® 50/125 мкм (850/1300 нм)	XGLO® 50/125 мкм (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	0.5/0.5*
Коэф. шир-ти OFL, мин. (МГц•км)	200/500	500/500	1500/500	—
Эфф. коэф. мод. шир-ти, мин (МГц•км)	—	—	2000/—	—
Цвет оболочки кабеля	Оранжевый	Оранжевый	Бирюзовый	Желтый
Цвета буфера отдельных волокон**	Голуб. Оранж. Зел. Коричн. Сер. Бел. Красн. Черн. Желт. Фиол. Роз. Бирюз.			
Цвета трубок и/или маркировки**	Голуб. Оранж. Зел. Коричн. Сер. Бел. Красн. Черн. Желт. Фиол. Роз. Бирюз.			

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

*** Согласно стандарту TIA-598-C*

Коннекторы — оптические характеристики

Тип волокна	Тип системы	Макс. вносимые потери (дБ)	Мин. возвр. потери (дБ)
Многомод 62.5/125 мкм	LightSystem	0.65 (средн. 0.15)	25 (средн. 30)
Многомод 50/125 мкм	LightSystem	0.65 (средн. 0.15)	25 (средн. 30)
Многомод 50/125 мкм	XGLO	0.50 (средн. 0.10)	30 (средн. 35)
Одномод	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
MT-RJ	IEC 61754-1	TIA/EIA-604-12	—	Черный	—	Черный
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	381	69.9	45.4
	12	44.5	5.8	381	69.9	45.4
	24	44.5	13.7	381	69.9	45.4
	36	63.5	16.5	914	88.9	45.4
	48	63.5	16.0	914	88.9	45.4
	72	63.5	19.5	914	88.9	45.4
	96	88.9	23.9	914	108.0	45.4
	144	88.9	27.9	914	108.0	45.4

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Кабель XGLO® 10 Гбит/с со свободным буфером

для внутреннего и внешнего применения — регион EMEA

10G ip

Одномод, черная оболочка

Артикул	Кол-во волокон	Строение
9GG8H002B-E201M	2	1 трубка, 2 волокна
9GG8H004C-E201M	4	1 трубка, 4 волокна
9GG8H006D-E201M	6	1 трубка, 6 волокон
9GG8H008E-E201(Y)	8	1 трубка, 8 волокон
9GG8H012G-E201(Y)	12	1 трубка, 12 волокон
9GG8H016D-E201M	16	2 трубки по 6 волокон и 1 трубка с 4 волокнами
9GG8H024D-E201M	24	4 трубки по 6 волокон
9GG8H036G-E201M	36	6 трубок по 6 волокон
9GG8H048G-E201M	48	4 трубки по 12 волокон
9GG8H072G-E201M	72	6 трубок по 12 волокон
9GG8H096G-E201M	96	8 трубок по 12 волокон
9GG8H144G-E201M	144	12 трубок по 12 волокон

Многомод 50/125 мкм, черная оболочка

Артикул	Кол-во волокон	Строение
9GG5H002B-T301M	2	1 трубка, 2 волокна
9GG5H004C-T301(Y)	4	1 трубка, 4 волокна
9GG5H006D-T301M	6	1 трубка, 6 волокон
9GG5H008E-T301(Y)	8	1 трубка, 8 волокон
9GG5H012G-T301(Y)	12	1 трубка, 12 волокон
9GG5H016D-T301M	16	2 трубки по 6 волокон и 1 трубка с 4 волокнами
9GG5H024D-T301(Y)	24	4 трубки по 6 волокон
9GG5H036G-T301M	36	6 трубок по 6 волокон
9GG5H048G-T301M	48	4 трубки по 12 волокон
9GG5H072G-T301M	72	6 трубок по 12 волокон
9GG5H096G-T301M	96	8 трубок по 12 волокон
9GG5H144G-T301M	144	12 трубок по 12 волокон

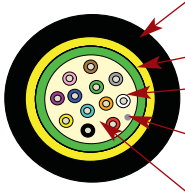
Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 OS1 (одномод)
- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 OM3 (многомод)
- Стандарт ANSI/TIA/EIA-568-B.3 (одномод)
- Стандарт ANSI/TIA/EIA-568-B.3.1 (многомод)
- Требования Telcordia GR-409-CORE к ядру
- Стандарт IEC 60332-1-2 (отдельное волокно), стандарт IEC 60754-2 (кислый газ), стандарт IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)

Конструкция кабеля

- Волокно в первичном покрытии диаметром 250 мкм
- Метки длины
- Оболочка LS0H, стабилизированная в УФ, препятствующая распространению пламени
- В оболочке не содержится свинец
- Соответствует директиве RoHS

Обозначение (Y) — длина кабеля:
1 = катушка 1000 м, 5 = катушка 500 м,
M = длины, превышающие 1000 м.



от 2 до 12 волокон

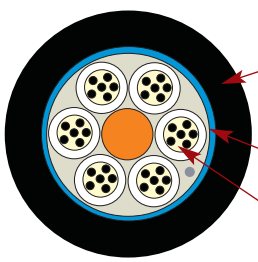
Оболочка (черная)
• Материал: LSOH

Арамидные волокна, препятствующие поступлению воды

Цветовая кодировка
• Буферы волокон окрашены в различные цвета

Рип-шнур
• Проходит по всей длине под оболочкой кабеля

Общая трубка, в которой размещаются волокна
• Заполнена гелем

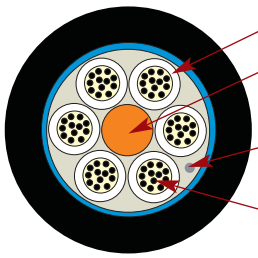


от 16 до 36 волокон

Оболочка (черная)
• Материал: LSOH

Обмотка из разбухающей ленты, препятствующей поступлению воды, и арамидные волокна

Заполненные гелем трубки, в которых размещаются волокна



от 48 до 144 волокон

Арамидные волокна, препятствующие 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

Кабель XGLO® 10 Гбит/с со свободным буфером

для внутреннего и внешнего применения — регион EMEA

Оптические характеристики

Минимальные характеристики одномодового кабеля XGLO

Тип волокна	Длина волны (нм)	Макс. затухание (дБ/км)	Длина волны нулевой дисперсии (нм)	Наклон нулевой дисперсии ($нм^2$-км)	Показатель преломления
Одномод	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

Длина волны (нм)	Диаметр модового пятна (мкм)	Диаметр демпфера (мкм)	Диаметр перв. покрытия (мкм)
1310	9.2 ± 0.4	125 ± 0.7	250 ± 15
1550	10.3 ± 0.5	125 ± 0.7	250 ± 15

Минимальные характеристики многомодового кабеля XGLO 50/125 мкм

Тип волокна	Длина волны (нм)	Среднее затухание (дБ/км)	Макс. затухание (дБ/км)	Мин. коэфф. шир-ти (МГц•км)	Гарантированное расстояние для 1 Гбит/с* (м)	Показатель преломления
50/125	850	3.0	3.5	Лазер: 2000 Режим OFL: 1500	900	1.487
	1300	0.8	1.0	Режим OFL: 500	600	1.477

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

Тип волокна	Диаметр ядра (мкм)	Диаметр демпфера (мкм)	Диаметр перв. покрытия (мкм)
50/125	50 ± 2.5	125 ± 1	250 ± 15

Физические характеристики

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/10 см)	Рабочие температуры (°C)	Температуры хранения (°C)	Минимальный радиус изгиба	
				В ходе монтажа	При эксплуатации
2-12	1000	-40/60	-40/60	20 x диаметр	10 x диаметр
16-144	2200	-40/60	-40/60	20 x диаметр	10 x диаметр

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Кабель XGLO® 10 Гбит/с с плотным буфером

для внутреннего и внешнего применения — регион EMEA

10G ip™

Одномод, черная оболочка

Артикул	Кол-во волокон	Строение
9GD8H004C-E201M	4	1 трубка, 4 волокна
9GD8H006D-E201M	6	1 трубка, 6 волокон
9GD8H008E-E201M	8	1 трубка, 8 волокон
9GD8H012G-E201M	12	1 трубка, 12 волокон
9GD8H016C-E201M	16	4 трубки по 4 волокна
9GD8H024D-E201M	24	4 трубки по 6 волокон
9GD8H048G-E201M	48	4 трубки по 12 волокон
9GD8H072G-TE201M	72	6 трубок по 12 волокон

Многомод 50/125 мкм, черная оболочка

Артикул	Кол-во волокон	Строение
9GD5H004C-T301(Y)	4	1 трубка, 4 волокна
9GD5H006D-T301M	6	1 трубка, 6 волокон
9GD5H008E-T301(Y)	8	1 трубка, 8 волокон
9GD5H012G-T301(Y)	12	1 трубка, 12 волокон
9GD5H016C-T301M	16	4 трубки по 4 волокна
9GD5H024D-T301(Y)	24	4 трубки по 6 волокон
9GD5H048G-T301M	48	4 трубки по 12 волокон
9GD5H072G-T301M	72	6 трубок по 12 волокон

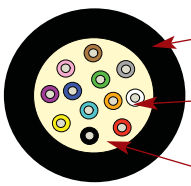
Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 OS1 (одномод)
- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 OM3 (многомод)
- Стандарт ANSI/TIA/EIA-568-B.3 (одномод)
- Стандарт ANSI/TIA/EIA-568-B.3.1 (многомод)
- Требования Telcordia GR-409-CORE к ядру
- Стандарт IEC 60332-1-2 (отдельное волокно), стандарт IEC 60332-3-24 (вертикальная прокладка), стандарт IEC 60754-1 (кислый газ), стандарт IEC 60754-2 (кислый газ), стандарт IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)

Конструкция кабеля

- Волокно в плотном буфере 900 мкм ± 50 мкм
- Метки длины
- Оболочка LS0H, стабилизированная в УФ, препятствующая распространению пламени
- Сердцевина кабеля препятствует продольному распространению воды под оболочкой
- В оболочке не содержится свинец
- Соответствует директиве RoHS

Обозначение (Y) — длина кабеля:
1 = катушка 1000 м, 5 = катушка 500 м,
M = длины, превышающие 1000 м.

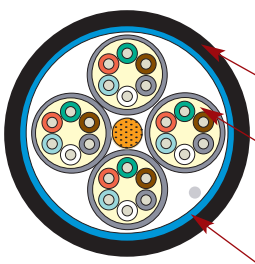


От 4 до 12 волокон

Оболочка (черная)
• Материал: LSOH

Цветовая кодировка
• Буферы волокон окрашены в различные цвета

Арамидные волокна
• Разбухающие волокна, препятствующие поступлению воды

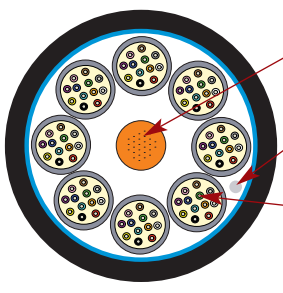


От 16 до 24 волокон

Оболочка (черная)
• Материал: LSOH

Арамидные волокна
• Разбухающие волокна, препятствующие поступлению воды

Обмотка из разбухающей ленты, препятствующей поступлению воды



От 48 до 72 волокон

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

Кабель XGLO® 10 Гбит/с с плотным буфером

для внутреннего и внешнего применения — регион EMEA

Оптические характеристики

Минимальные характеристики одномодового кабеля XGLO

Тип волокна	Длина волны (нм)	Макс. затухание (дБ/км)	Длина волны нулевой дисперсии (нм)	Наклон нулевой дисперсии (нм²-км)	Показатель преломления
Одномод	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

Длина волны (нм)	Диаметр модового пятна (мкм)	Диаметр демпфера (мкм)	Диаметр перв. покрытия (мкм)
1310	9.2 ± 0.4	125 ± 0.7	250 ± 15
1550	10.3 ± 0.5	125 ± 0.7	250 ± 15

Минимальные характеристики многомодового кабеля XGLO 50/125 мкм

Тип волокна	Длина волны (нм)	Среднее затухание (дБ/км)	Макс. затухание (дБ/км)	Мин. коэфф. шир-ти (МГц•км)	Гарантированное расстояние для 1 Гбит/с* (м)	Показатель преломления
50/125	850	3.0	3.5	Лазер: 2000 Режим OFL: 1500	900	1.482
	1300	0.8	1.0	Режим OFL: 500	600	1.477

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

Тип волокна	Диаметр ядра (мкм)	Диаметр демпфера (мкм)	Диаметр перв. покрытия (мкм)
50/125	50 ± 2.5	125 ± 1	250 ± 15

Физические характеристики

Кол-во волокон	Номин. диаметр кабеля (мм)	Максимальное усилие натяжения (ньютоны)		Номин. погонный вес (кг/км)
		Входе 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	13.3	1500	495	143
24	15.0	1500	495	190
48	18.3	4200	1400	255
72	21.9	5400	1800	384

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

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Кабель LightSystem® 1 Гбит/с со свободным буфером
для внутреннего и внешнего применения — регион EMEA

Многомод, черная оболочка

Артикул	Кол-во волокон	Строение
9GG(X)H002B-(XX)01M	2	1 трубка, 2 волокна
9GG(X)H004C-(XX)01M	4	1 трубка, 4 волокна
9GG(X)H006D-(XX)01M	6	1 трубка, 6 волокон
9GG(X)H008E-(XX)01M	8	1 трубка, 8 волокон
9GG(X)H012G-(XX)01M	12	1 трубка, 12 волокон
9GG(X)H016D-(XX)01M	16	2 трубки по 6 волокон и 1 трубка с 4 волокнами
9GG(X)H024D-(XX)01M	24	4 трубки по 6 волокон
9GG(X)H036G-(XX)01M	36	6 трубок по 6 волокон
9GG(X)H048G-(XX)01M	48	4 трубки по 12 волокон
9GG(X)H072G-(XX)01M	72	6 трубок по 12 волокон
9GG(X)H096G-(XX)01M	96	8 трубок по 12 волокон
9GG(X)H144G-(XX)01M	144	12 трубок по 12 волокон

Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 OM1 (62.5/125 мкм) (многомод)
- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 OM2 (50/125 мкм) (многомод)
- Стандарт ANSI/TIA/EIA-568-B.3 (многомод)
- Требования Telcordia GR-409-CORE к ядру
- Стандарт IEC 60332-1-2 (отдельные волокна), стандарт IEC 60754-2 (кислый газ), стандарт IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)

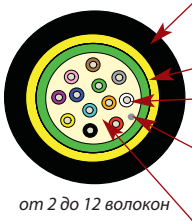
Конструкция кабеля

- Волокно в первичном покрытии диаметром 250 мкм
- Метки длины
- Оболочка LS0H, стабилизированная в УФ, препятствующая распространению пламени
- В оболочке не содержится свинец
- Соответствует директиве RoHS

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

Обозначение (XX) — класс характеристик:
T1 = 50 мкм, G1 = 62.5 мкм.

Обозначение M = длины, превышающие 1000 м.



от 2 до 12 волокон

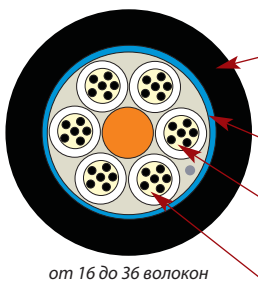
Оболочка (черная)
• Материал: LSOH

Арамидные волокна, препятствующие поступлению воды

Цветовая кодировка
• Буферы волокон окрашены в различные цвета

Рип-шнур
• Проходит по всей длине под оболочкой кабеля

Общая трубка, в которой размещаются волокна
• Заполнена гелем



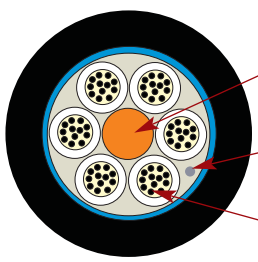
от 16 до 36 волокон

Оболочка (черная)
• Материал: LSOH

Обмотка из разбухающей ленты, препятствующей поступлению воды, и арамидные волокна

Заполненные гелем трубки, в которых размещаются волокна

Арамидные волокна, препятствующие поступлению воды



от 48 до 144 волокон

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

Кабель LightSystem® 1 Гбит/с со свободным буфером

для внутреннего и внешнего применения — регион EMEA

Оптические характеристики

Минимальные характеристики многомодового кабеля LightSystem

Тип волокна	Длина волны (нм)	Среднее затухание (дБ/км)	Макс. затухание (дБ/км)	Мин. коэфф. шир-ти (Мгц•км)	Гарантированное расстояние для 1 Гбит/с* (м)	Показатель преломления
50/125	850	2.7	3.5	500	550	1.482
	1300	0.8	1.0	500	550	1.477
62.5/125	850	3.2	3.5	200	275	1.496
	1300	1.0	1.0	500	550	1.491

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

Тип волокна	Диаметр ядра (мкм)	Диаметр демпфера (мкм)	Диаметр перв. покрытия (мкм)
50/125 мкм	50 ± 2.5	125 ± 1	250 ± 15
62.5/125 мкм	62.5 ± 2.5	125 ± 1	250 ± 15

Физические характеристики

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/10 см)	Рабочие температуры (°C)	Температуры хранения (°C)	Мин. радиус изгиба	
				В ходе монтажа	При эксплуатации
2-12	1000	-40/60	-40/60	20 x диаметр	10 x диаметр
16-144	2200	-40/60	-40/60	20 x диаметр	10 x диаметр

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Кабель LightSystem® 1 Гбит/с с плотным буфером

для внутреннего и внешнего применения — регион EMEA

Многомод, черная оболочка

Артикул	Кол-во волокон	Строение
9GD(X)H004C-(XX)01(Y)	4	1 трубка, 4 волокна
9GD(X)H006D-(XX)01M	6	1 трубка, 6 волокон
9GD(X)H008E-(XX)01(Y)	8	1 трубка, 8 волокон
9GD(X)H012G-(XX)01M	12	1 трубка, 12 волокон
9GD(X)H016C-(XX)01M	16	4 трубки по 4 волокна
9GD(X)H024D-(XX)01M	24	4 трубки по 6 волокон
9GD(X)H048G-(XX)01M	48	4 трубки по 12 волокон
9GD(X)H072G-(XX)01M	72	6 трубок по 12 волокон

Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 OM1 (62.5/125 мкм) (многомод)
- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 OM2 (50/125 мкм) (многомод)
- Стандарт ANSI/TIA/EIA-568-B.3 (многомод)
- Требования Telcordia GR-409-CORE к ядру
- Стандарт IEC 60332-1-2 (отдельное волокно),
  стандарт IEC 60332-3-24 (вертикальная прокладка)
  стандарт IEC 60754-1 (кислый газ),
  стандарт IEC 60754-2 (кислый газ),
  стандарт IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)

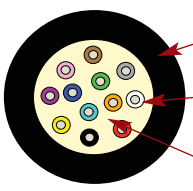
Конструкция кабеля

- Волокно в плотном буфере 900 мкм ± 50 мкм
- Метки длины
- Оболочка LS0H, стабилизированная в УФ, препятствующая распространению пламени
- Сердцевина кабеля препятствует продольному распространению воды под оболочкой
- В оболочке не содержится свинец
- Соответствует директиве RoH

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

Обозначение (XX) — класс характеристик:
T1 = 50 мкм, G1 = 62.5 мкм.

Обозначение (Y) — длина кабеля:
1 = катушка 1000 м, 5 = катушка 500 м,
M = длины, превышающие 1000 м.

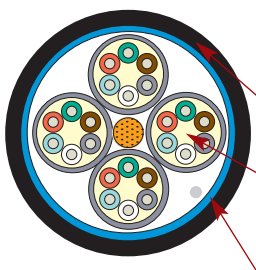


Оболочка (черная)
• Материал: LSOH

Цветовая кодировка
• Буферы волокон окрашены в различные цвета

Арамидные волокна
• Разбухающие волокна, препятствующие поступлению воды

от 4 до 12 волокон

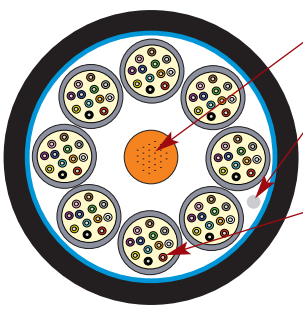


Оболочка (черная)
• Материал: LSOH

Арамидные волокна
• Разбухающие волокна, препятствующие поступлению воды

Обмотка из разбухающей ленты, препятствующей поступлению воды

от 16 до 24 волокон



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

от 48 до 72 волокон

Кабель LightSystem® 1 Гбит/с с плотным буфером

для внутреннего и внешнего применения — регион EMEA

Оптические характеристики

Минимальные характеристики многомодового кабеля LightSystem

Тип волокна	Длина волны (нм)	Среднее затухание (дБ/км)	Макс. затухание (дБ/км)	Мин. коэфф. шир-ти (Мгц•км)	Гарантированное расстояние для 1 Гбит/с* (м)	Показатель преломления
50/125	850	2.7	3.5	500	550	1.482
	1300	0.8	1.0	500	550	1.477
62.5/125	850	3.2	3.5	200	275	1.496
	1300	1.0	1.0	500	550	1.491

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

Тип волокна	Диаметр ядра (мкм)	Диаметр демпфера (мкм)	Диаметр перв. покрытия (мкм)
50/125	50 ± 2.5	125 ± 1	250 ± 15
62.5/125	62.5 ± 2.5	125 ± 1	250 ± 15

Физические характеристики

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	13.3	1500	495	143
24	15.0	1500	495	190
48	18.3	4200	1400	255
72	21.9	5400	1800	384

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

Волоконно-оптические шкафчики и муфты

Система Z-MAX™ 6A F/UTP

Система Z-MAX™ 6A UTP

TERA

10G 6A F/UTP

10G 6A UTP

System 6 UTP

Premium 5e F/UTP

Premium 5e UTP

Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы

Оптические шкафчики и аксессуары для муфт

Система управления MapIT G2

Лицевые пластины и аксессуары для монтажа

Стойки, шкафы и органайзеры

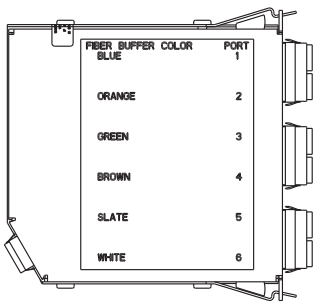
Промышленная продукция

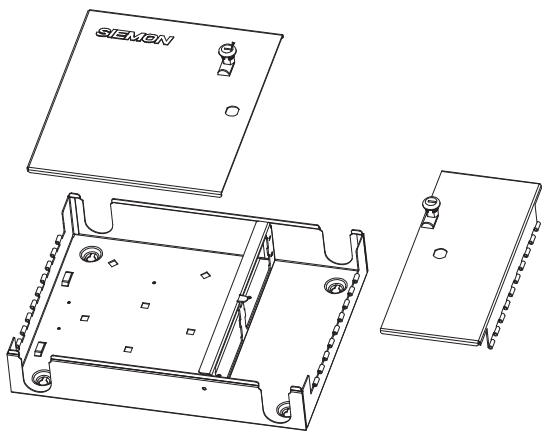
Инструменты и тестеры

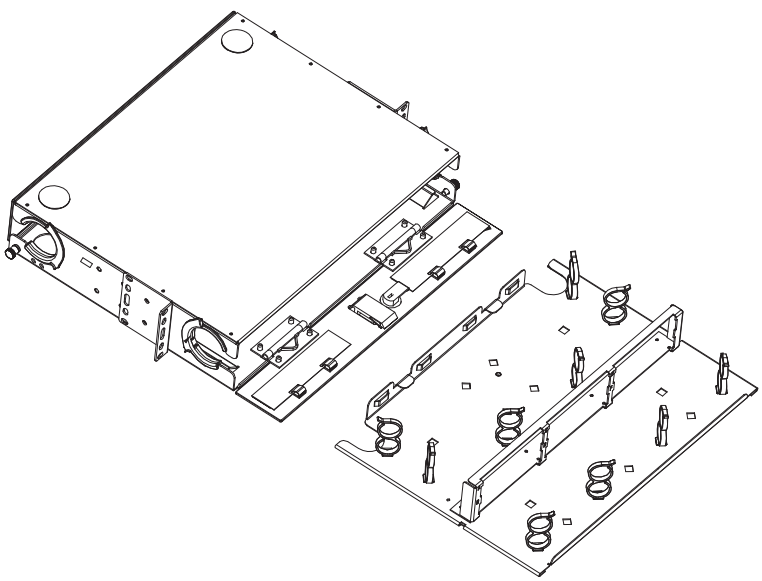
Условия гарантии

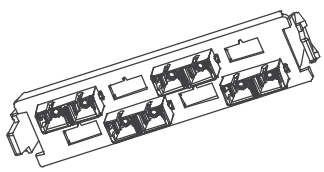
Содержание раздела

Шкафчики **Rack Mount Interconnect Centre** для монтажа в стойку ..... 8.2 – 8.3
Шкафчики **Wall Mount Interconnect Centre** для настенного монтажа ..... 8.4 – 8.5
Компактные шкафчики **Mini Wall Mount Interconnect Centre** для настенного монтажа 8.5
Оптические панели **Fibre Connect Panel** ..... 8.6 – 8.7
Вводные фиксирующие фитинги 8.7
Адаптерные пластины **Quick-Pack™** 8.8
Муфтовые лотки 8.9
Термоусадочные трубки 8.9
Оптическая продукция для быстрого подключения серии «**Plug and Play**» ..... 8.10 – 8.11
Модули для быстрого подключения серии «**Plug and Play**» 8.11
Катушка и средства протяжки для быстрой прокладки серии «**Plug and Play**» 8.11





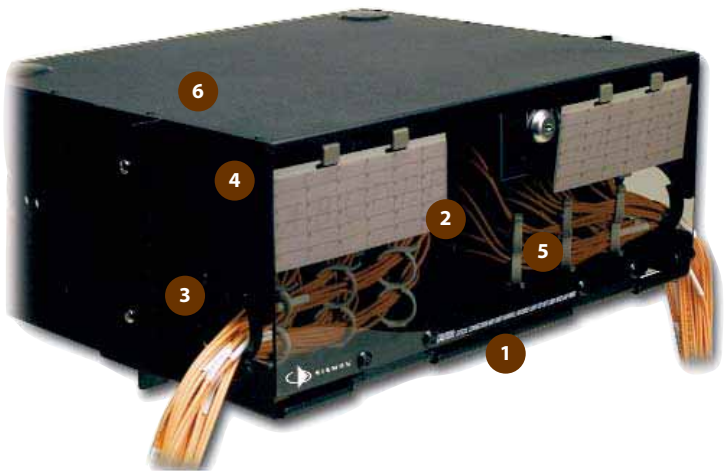




Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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 4 U), 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 подключений.



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.

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 фиксирующиеся 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 4 U, 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

Шкафчики Rack Mount Interconnect Centre (RIC3) для монтажа в стойку

Фокусная группа

ЗАПАТЕНТОВАНО

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 (см. стр. 8.8).

Артикул **Описание**

RIC3-24-01 ..... Шкафчик Rack Mount Interconnect Centre, от 24 до 96 портов, на 4 адаптерных пластины Quick-Pack, высота 2 U, черный цвет

высота: 86.6 мм, ширина: 432 мм, глубина: 380 мм

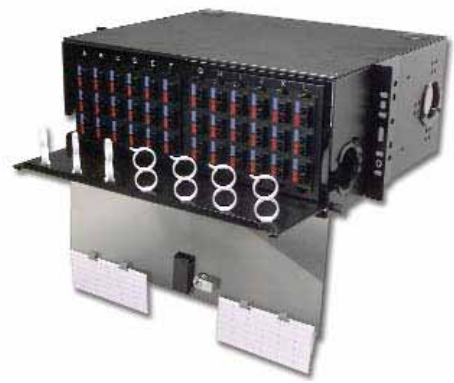
Артикул **Описание**

RIC3-36-01 ..... Шкафчик Rack Mount Interconnect Centre, от 36 до 144 портов, на 6 адаптерных пластин Quick-Pack, высота 2 U, черный цвет

высота: 86.6 мм, ширина: 432 мм, глубина: 380 мм

RIC3-48-01 ..... Шкафчик Rack Mount Interconnect Centre, от 48 до 192 портов, на 8 адаптерных пластин Quick-Pack, высота 3 U, черный цвет

высота: 133 мм, ширина: 432 мм, глубина: 380 мм



RIC3-72-01 ..... Шкафчик Rack Mount Interconnect Centre, от 72 до 288 портов, на 12 адаптерных пластин Quick-Pack, высота 4 U, черный цвет

высота: 178 мм, ширина: 432 мм, глубина: 380 мм

Примечание: 1 U = 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, ST/SC, FC	24	36	48	72
8	ST, SC, ST/SC, FC	32	48	64	96
12	ST, SC, MT-RJ, LC	48	72	96	144
16	MT-RJ, LC	64	96	128	192
24	MT-RJ, LC	96	144	192	288

Максимальная вместимость муфтовых лотков

Тип муфт	RIC24	RIC36	RIC48	RIC72
Сварные	96	96	96	144

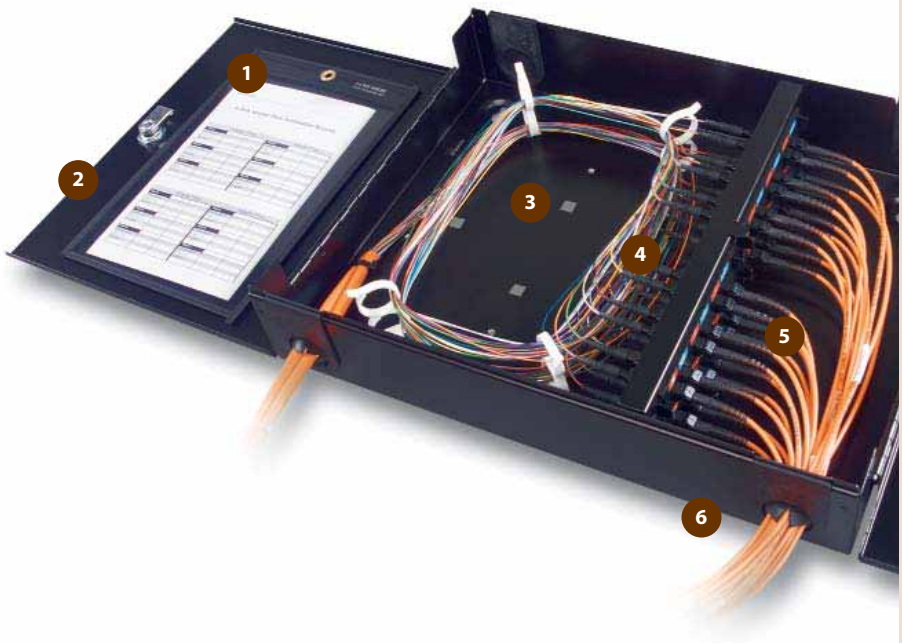
Сопутствующая продукция

Адаптерные пластины Quick-Pack (см. стр. 8.8), муфтовые лотки (см. стр. 8.9), модули для быстрого подключения серии «Plug and Play» (см. стр. 8.11)

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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.



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.

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 *(см. стр. 8.8)*
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, MT-RJ, LC	24	48
16	MT-RJ, LC	32	64
24	MT-RJ, LC	48	96

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

Фокусная группа

ЗАПАТЕНТОВАНО

Артикул	Описание
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

Сопутствующая продукция — **Адаптерные пластины Quick-Pack™ (см. стр. 8.8), мини-лотки для муфт (см. стр. 8.9), модули для быстрого подключения серии «Plug and Play» (см. стр. 8.11)**

Компактные шкафчики Mini Wall Mount Interconnect Centre для настенного монтажа

Фокусная группа

ЗАПАТЕНТОВАНО

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.

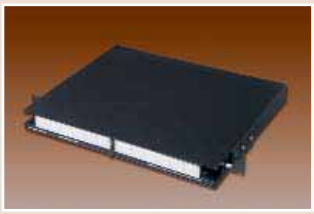
Артикул	Описание
SWIC3-M-01	Компактный шкафчик Mini Wall Mount Interconnect Centre для настенного монтажа, от 12 до 48 портов, вмещает 2 адаптерных пластины Quick-Pack, черный цвет *высота: 218.4 мм,* *ширина: 185.4 мм,* *глубина: 82.6 мм*

Сопутствующая продукция — **Адаптерные пластины Quick-Pack™ (см. стр. 8.8), модули для быстрого подключения серии «Plug and Play» (см. стр. 8.11)**

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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 1 U. 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 дополнительных муфтовых лотков** — Их можно устанавливать при использовании механических либо сварных типов муфт
5. **Тыльные направляющие** позволяют организовать 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, MT-RJ, LC	36
16	MT-RJ, LC	48
24	MT-RJ, LC	72

Макс. вместимость муфтовых лотков

Тип муфт	FCP3
Сварные	72

Оптические панели Fibre connect panel (FCP3)

Фокусная группа

ЗАПАТЕНТОВАНО

Артикул	Описание
FCP3-DWR	Оптическая панель Fibre Connect Panel с выдвижным лотком, от 6 до 72 волокон, вмещает 3 адаптерных пластины Quick-Pack™, высота 1 U, черный цвет. В комплект входят крепеж в стойку, корпус панели и лоток, кольца-направляющие, вводные шайбы, маркировка и держатели маркировки *высота: 43.2 мм, ширина: 482.6 мм, глубина: 355.6 мм*
FCP3-RACK	Оптическая панель Fibre Connect Panel с неподвижным лотком, от 6 до 72 волокон, вмещает 3 адаптерные пластины Quick-Pack, высота 1 U, черный цвет. В комплект входят крепеж в стойку, корпус панели и лоток, кольца-направляющие, вводные шайбы *высота: 43.2 мм, ширина: 482.6 мм, глубина: 241.3 мм*

FCP3-DWR

FCP3-RACK

Сопутствующая продукция **Адаптерные пластины Quick-Pack (см. стр. 8.8), муфтовые лотки (см. стр. 8.9), модули для быстрого подключения серии «Plug and Play» (см. стр. 8.11)**

Оптические панели FCP3-R

Артикул	Описание
FCP3-R-SC24-01	24-портовая панель Fibre Connect Panel, неподвижная, дуплексные проходники SC, высота 1 U, черный цвет. В комплект входят крепеж, корпус панели и лоток, направляющие, вводные шайбы, маркировка и держатели маркировки *высота: 43.2 мм, ширина: 482.6 мм, глубина: 355.6 мм*
FCP3-R-LC48-01	48-портовая панель Fibre Connect Panel, неподвижная, дуплексные проходники LC, высота 1 U, черный цвет. В комплект входят крепеж, корпус панели и лоток, направляющие, вводные шайбы, маркировка и держатели маркировки *высота: 43.2 мм, ширина: 482.6 мм, глубина: 355.6 мм*

FCP3-R-SC24

FCP3-R-LC48

Сопутствующая продукция **Муфтовые лотки (см. стр. 8.9)**

Вводные фиксирующие фитинги

Вводные фиксирующие фитинги — это самый эффективный способ крепежа вводных кабелей к корпусу панели FCP3. Трапецеидальная 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

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Адаптерные пластины Quick-Pack™

ЗАПАТЕНТОВАНО Фокусная группа

Адаптерные пластины Quick-Pack производства компании Siemon имеют защелки, позволяющие извлекать пластину одним пальцем, что особенно удобно при плотном расположении оптических портов в шкафу. Конструкция защелок сейчас проходит патентование.

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-LCU12-01
6 дуплексных проходников LC (12 волокон), голубые проходники *(не показаны)*

RIC-F-LC16-01
4 четверных проходника LC (16 волокон), бежевые проходники

RIC-F-LCU16-01
4 четверных проходника LC (16 волокон), голубые проходники *(не показаны)*

RIC-F-LC24-01
6 четверных проходников LC (24 волокна), бежевые проходники

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 использовать только с коннекторами 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

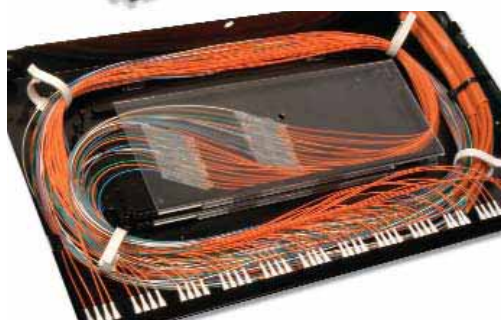
Каждая адаптерная пластина, оснащенная пазами под иконки, комплектуется красной, синей, черной и прозрачной иконками (к последней прилагаются бумажные метки).

Все проходники SC и ST выполнены с максимальной точностью (с минимальными допусками), поэтому пригодны как для многомодовых, так и для одномодовых приложений.

Муфтовые лотки (для систем XGLO® и LightSystem®)

Фокусная группа

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.

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 печки 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.*

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Оптическая продукция для быстрого подключения серии «Plug and Play»

Компания Siemon предлагает удобное решение для быстрой установки волоконно-оптических сетей — семейство продукции «Plug and play». Такая продукция позволяет сократить затраты труда и расходы на перевозку компонентов по сравнению с обычными методами за счет использования претерминированных волоконно-оптических решений. В оптических системах «Plug and play» компании Siemon используется методика поддержания оптической полярности, описанная как Метод C в стандарте TIA-568-B.1-7.

Претерминированное оптическое волокно
Все волокна заделаны и протестированы на заводе, и монтаж проводится быстро.

Модули «Plug and Play»
Модули легко защелкиваются на месте. Защелка позволяет извлекать модули из гнезда одним пальцем.

Настенный или стоечный вариант исполнения
Модули серии «Plug and Play» компании Siemon совместимы с семействами продукции RIC3, SWIC3 и FCP3.

1. **Быстрое подключение** — Быстрота обеспечивается за счет использования в модулях серии «Plug and Play» 6- или 12-волоконных коннекторов MPO, устанавливаемых прямо в настенные или стоечные шкафчики
2. **Заделка на заводе** — Заводской монтаж позволяет существенно снизить расходы на рабочую силу на объекте, при этом обеспечиваются высокие характеристики и надежность работы системы
3. **Различные типы интерфейсов** — Продукция может применяться в обычных и в оптимизированных под применение лазера оптических системах, 50/125 мкм и 62.5/125 мкм, с разъемами LC, SC и ST
4. **Системы устанавливаются «под ключ»** — Не нужны ни дополнительные коннекторы, ни комплекты инструментов, ни расходные материалы

Новая продукция, основанная на принципе «Plug and Play», представлена на сайте www.siemon.com. Информация постоянно обновляется.

ПАРАМЕТР	Система LightSystem® 50/125 мкм (850 нм / 1300 нм)	Система LightSystem® 62.5/125 мкм (850 нм / 1300 нм)	Система XGLO® 50/125 мкм (оптим. под лазер) (850 нм / 1300 нм)
Макс. затухание в кабеле (дБ/км)	3.5 / 1.0	3.5 / 1.0	3.5 / 1.0
Макс. вносимые потери коннекторов MPO	0.25	0.25	0.25
Макс. вносимые потери коннекторов SC/LC	0.5	0.5	0.5
Мин. коэфф. шир-ти, режим OFL (МГц•км)	500 / 500	200 / 500	500 / 500
Мин. коэфф. шир-ти, режим RML (МГц•км)	— / —	— / —	2000 / —
Мин. расстояние для Gigabit Ethernet (м)	550 / 550	275 / 550	550 / 550
Мин. расстояние для 10 Gigabit Ethernet (м)	86 / 300	28 / 300	300 / 300

Модули для быстрого подключения серии «Plug and Play»

Модули серии «Plug and Play» устанавливаются в любые шкафчики (RIC3, SWIC3, FCP3) производства компании Siemon и предоставляют с лицевой стороны доступ к каждому порту в отдельности, при том, что с внутренней стороны подключение выполнено с помощью коннектора MPO с большим количеством волокон. Модули заделываются на заводе и проходят тестирование, что гарантирует 100% соответствие требованиям к характеристикам. Предлагаются интерфейсы SC и LC. Легко устанавливаемая на место конструкция упрощает и ускоряет монтаж.

24-портовый модуль LC для быстрого подключения

Артикул	Описание
PP12-SC(X)MM-01	12-портовый многомодовый модуль «Plug and Play», черный цвет, разъемы SC
PP12-LC(X)MM-01	12-портовый многомодовый модуль «Plug and Play», черный цвет, разъемы LC
PP24-LC(X)MM-01	24-портовый многомодовый модуль «Plug and Play», черный цвет, разъемы LC

Обозначение (X) — тип оптического волокна:

5 = многомодовое волокно 50/125 мкм (для систем LightSystem®),
6 = многомодовое волокно 62.5/125 мкм (для систем LightSystem®),
5L = оптимизированное под лазерные источники многомодовое волокно 50/125 мкм (для систем XGLO®)

Другие варианты модулей серии «Plug and play» доступны по запросу. За дополнительной информацией обращайтесь в отдел обслуживания клиентов компании Siemon.

Сопутствующая продукция **Шкафчики RIC3 (см. стр. 8.2 – 8.3), шкафчики SWIC3 (см. стр. 8.4 –8.5), оптические панели FCP3 (см. стр. 8.6 – 8.7)**

Катушка и средства протяжки для быстрой прокладки серии «Plug and Play»

Кабель RazorCore™ производства компании Siemon специально предназначен для использования в серии продукции «Plug and Play» для быстрой прокладки. Поставка осуществляется на кабельных катушках, сегменты оконцованы 12-волоконными разъемами MPO на каждом конце. Кабель RazorCore выпускается в разновидностях 50/125 мкм и 62.5/125 мкм, класс Riser (оболочка OFNR). Можно заказывать сегменты любой длины. На одном конце предусмотрена протяжечная петля, при этом конструкция оптимизирована для быстрой протяжки, а коннектор защищен материалом протяжечного рукава от повреждений. Также предлагаются удлинители кабеля с адаптером для подключения к имеющимся катушкам «Plug and Play».

Артикул	Описание
FR12-(X)MMR-(XXX)	Катушка «Plug and Play» с разъемами MPO-MPO, на 12 волокон, с протяжечной петлей, оболочка кабеля OFNR
FE12-(X)MMR-(XXX)	Удлинитель к катушке «Plug and Play» с разъемами MPO-MPO, на 12 волокон, с адаптером для подключения и протяжечной петлей, оболочка кабеля OFNR

Обозначение (X) — тип оптического волокна: 5 = многомод 50/125 мкм, 6 = многомод 62.5/125 мкм, 5L = многомод 50/125 мкм, оптимизированный под лазерные источники (максимальная длина 300 м)

Обозначение (XXX) — длина сегмента в метрах (последний разряд X может принимать значения только «0» или «5»)

Система интеллектуального управления MapIT™ G2

Система Z-MAX™ 6A F/UTP

Система Z-MAX™ 6A UTP

TERA

10G 6A F/UTP

10G 6A UTP

System 6 UTP

Premium 5e F/UTP

Premium 5e UTP

Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы

Оптические шкафчики и аксессуары для муфт

Система управления MapIT G2

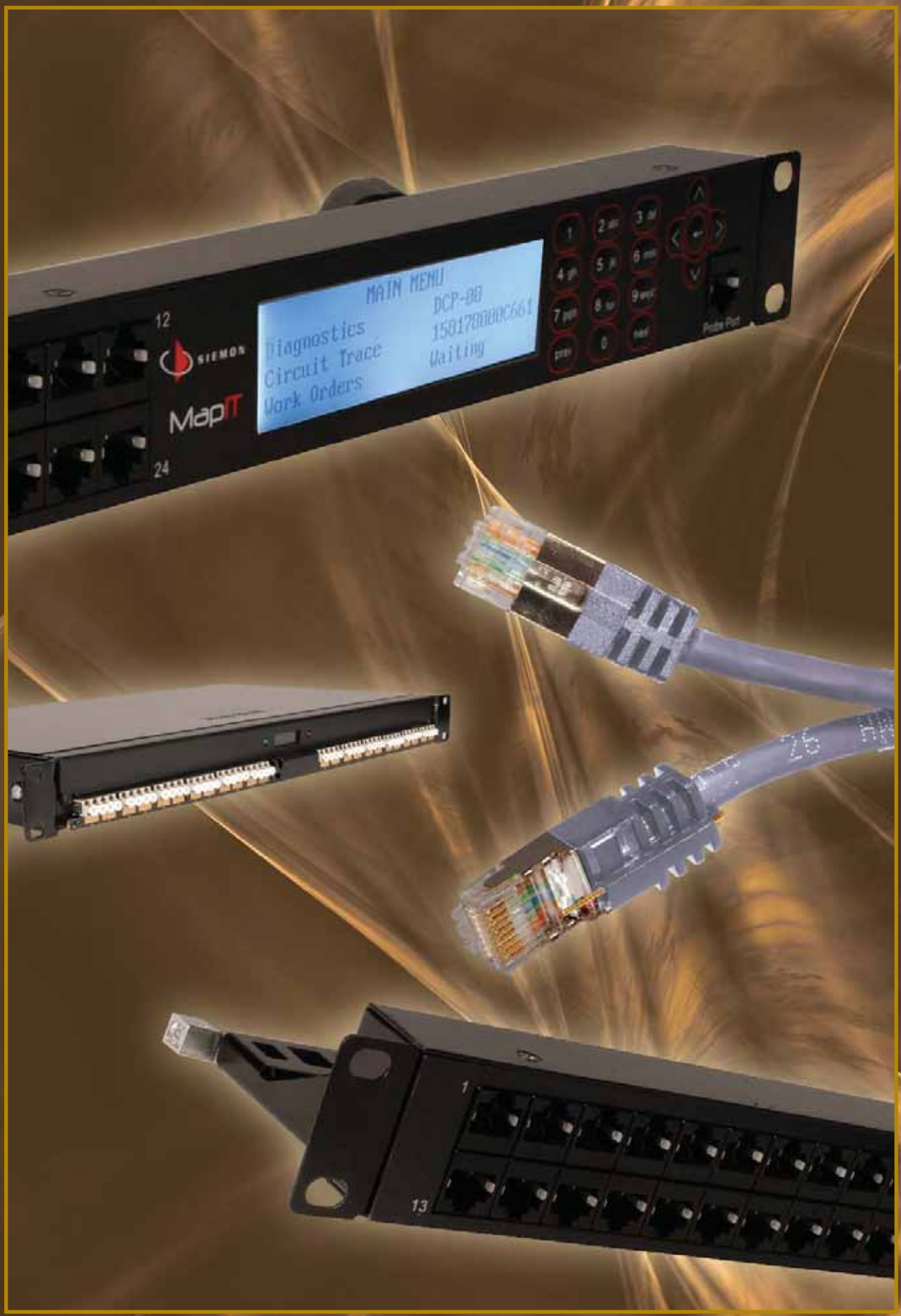
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа

Стойки, шкафы и органайзеры

Промышленная продукция

Инструменты и тестеры

Условия гарантии



Содержание раздела

Система **MapIT G2** второго поколения 9.2

Программное обеспечение **MapIT™ IM™** 9.2

Управляющие и распределительные панели **MapIT G2 MCP** и **DCP** 9.3

Система **MapIT G2** на основе модулей **Z-MAX 6A™** 9.4

Смарт-панели **SPP** с использованием модулей **Z-MAX 6A™** 9.5

Экранированные и неэкранированные модульные шнуры **10G 6A MC®** для систем **MapIT G2** 9.5

Система **MapIT G2** на основе неэкранированных модулей **MAX** категории 6 ..... 9.6

Смарт-панели **SPP** с использованием неэкранированных модулей **MAX** категории 6 ..... 9.7

Неэкранированные модульные шнуры **System 6 UTP MC®** для систем **MapIT G2** 9.7

Оптическая система **MapIT G2 XGLO®** 9.8

Оптические смарт-шкафчики **MapIT G2 XGLO®** 9.9

Оптические шнуры **MapIT G2 XGLO®** 9.9

Видеть сеть, управлять сетью, защищать сеть, где бы она ни находилась...

MapIT® G2

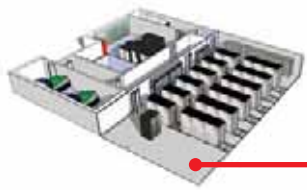
Принципиально новая система интеллектуального управления кабельной инфраструктурой

- 28% простоев в ЦОДах происходит из-за ошибок персонала при выполнении изменений[1]
- Каждый час простоя в среднем обходится в 100 000 долларов[2]
- 49% менеджеров из тысячи самых передовых компаний в мире (по списку журнала Fortune) подтвердили, что первоочередная задача для них — снижение расходов[2]

1 – по результатам опроса Symantec Survey 2007

2 – по результатам опроса mValent 2008 Market Survey

От Центра Обработки Данных...



Централизованные системы высокой плотности

К многоэтажным офисным комплексам...

Централизованные системы средней плотности

К кампусам...

Децентрализованные системы малой плотности

Ко всем вашим филиалам в мире.

Удаленные системы малой плотности

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Система MapIT G2

MapIT® G2

Система MapIT G2 компании Siemon — это принципиально новая система интеллектуального управления кабельной инфраструктурой. Если раньше управление строилось на исключительно пассивных патч-панелях, каждая из которых отдельным кабелем соединялась с анализатором, а тот, в свою очередь, с мастер-анализатором, то теперь каждая панель Smart Patch Panel (SPP) стала «умной» и имеет встроенные средства сбора и обмена информацией. Панели можно собирать в каскады; количество обслуживаемых портов при использовании лишь одной управляющей панели Master Control Panel (MCP) достигает 2880. При использовании дополнительных распределительных панелей Distribution Control Panel (DCP) система может обслуживать свыше 65 000 портов. При этом все панели имеют высоту лишь 1U!

Система MapIT G2 отслеживает соединения на физическом уровне и параллельно в реальном времени проверяет подключение IP-устройств. Существующие на рынке другие, исключительно программные решения позволяют обнаруживать в сети IP-устройства, но не имеют никакой возможности отследить их точное физическое местонахождение. Система MapIT G2, напротив, предоставляет всю подобную информацию о сети, причем независимо от того, как далеко она расположена — непосредственно в головном офисе или в каком-либо из удаленных филиалов в другой части земного шара. Система позволяет отслеживать физические переключения как в медных, так и в волоконно-оптических сетях, причем во втором поколении размеры смарт-панелей SPP, распределительных панелей DCP и мастер-панелей MCP в сравнении с первой версией уменьшились, а количество отслеживаемых портов возросло.

Мощное сочетание интеллектуальных кабельных компонентов и продвинутого ПО обеспечивает:

- Документирование инфраструктуры
- Мониторинг физического уровня
- Повышенную безопасность
- Возможности проведения инвентаризации
- Управление удаленными филиалами
- Четкое ведение нарядов на работу
- Гибкость при любых потребностях в будущем

Программное обеспечение MapIT IM™

Система MapIT G2 строится на использовании программного обеспечения MapIT™ IM™ компании Siemon, но возможна также и интеграция с программным обеспечением сторонних производителей. Лицензии на 24 контролируемых порта входят в стоимость каждой смарт-панели, поэтому при использовании программного обеспечения компании Siemon никаких дополнительных лицензий приобретать не нужно.

Более подробная информация по программному обеспечению MapIT™ 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.

Управляющие и распределительные панели MapIT G2

Главная управляющая панель (мастер-панель Master Control Panel, MCP) собирает всю информацию о соединениях, предоставляемую смарт-панелями (Smart Patch Panel, SPP) и волоконно-оптическими шкафчиками, входящими в систему. Одна мастер-панель способна контролировать до 2880 портов, при этом ее высота — всего 1U. Масштабируемые мастер-панели (предусматривающие использование распределительных панелей DCP) позволяют отслеживать от 48 до более чем 65 000 портов. В сравнении с предыдущей версией и системами других производителей, энергопотребление снижено на 75%, но при этом предусмотрена возможность дублирования по питанию (два порта питания) и по подключению к сети передачи данных (два порта LAN).

Все мастер-панели оснащены жидкокристаллическим дисплеем и кнопочной клавиатурой, что позволяет выполнять диагностику и отслеживать подключения шнуров не только через диспетчерскую рабочую станцию с программным обеспечением MapIT™ IM™, но и непосредственно в телекоммуникационном помещении, где расположено оборудование. Интерфейс мастер-панели умеет графически отображать схему всего подключения от точки к точке для любого канала в системе.

Смарт-панели SPP, оптические шкафчики и распределительные панели DCP (при их использовании) подключаются к мастер-панелям обычными кабелями витая пара категории 5e — для передачи служебных сигналов в системе нет необходимости использовать кабели с высокой пропускной способностью. Подключение к мастер-панели MCP может выполняться двумя способами:

- Если используются многожильные кабели, оконцованные вилками RJ45, то они просто подключаются к гнездам с лицевой стороны панели (в каждой мастер-панели — 24 таких порта).
- Если подключение выполняется неоконцованными одножильными кабелями, то их расшивают пробивным инструментом на коннекторы S310 с тыльной стороны панели (в каждой мастер-панели — 24 таких коннектора).

С тыльной стороны каждой смарт-панели SPP предусмотрены отдельные коннекторы S110 для организации связи с мастер-панелью. При использовании для подключения одножильного кабеля его можно расшивать на коннекторы S110 пробивным инструментом; если применяется многожильный кабель, то на него необходимо установить коннектор-«лапу» S110P4, и уже его подключать к коннектору S110.

Похожим образом выполняется подключение оптических шкафчиков – внутри у каждого из них установлены медные порты RJ45, которые позволяют выполнить подключение к мастер-панели MCP с помощью медных односторонних или двухсторонних патч-шнуров.

Артикул	Описание
M-MCP	Мастер-панель (управляющая панель) MapIT Master Control Panel, высота 1U, цвет черный*
M-DCP	Распределительная панель MapIT Distribution Control Panel, высота 1U, цвет черный*

* В комплект входят: палочка-датчик (1 шт.), блок питания с различными вилками в зависимости от региона (1 шт.), тыльный органайзер к панели, кабельные хомуты-стяжки, тыльные фиксирующие крышки к гребенкам S310, винтовые контакты для заземления.

Примечание: 1U = 44.5 мм

Дополнительный блок питания

M-PS	Дополнительный блок питания к панелям MCP и DCP, напряжение 6 В, сила тока 3 А

Сменная палочка-датчик

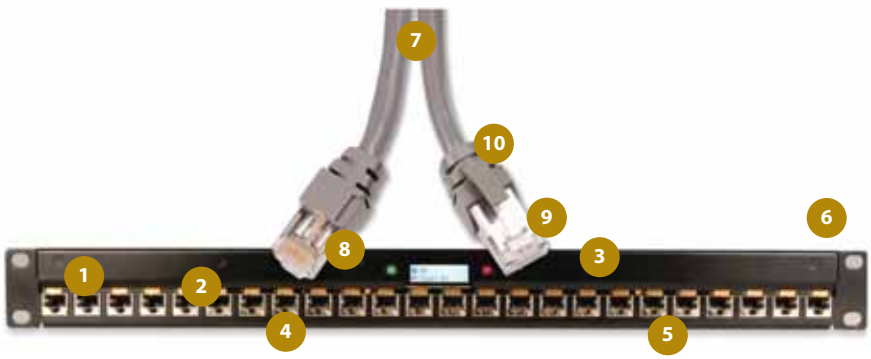
M-PEN	Палочка-датчик MapIT Probe Pen, длина витого шнура 7.62 м

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Система MapIT G2 на основе модулей Z-MAX 6A™

Медные системы MapIT G2 категории 6A строятся на основе экранированных или неэкранированных модулей Z-MAX той же категории, устанавливаемых в смарт-панели SPP. Панели SPP предназначены для установки 24 модулей Z-MAX типа «Keystone» и уже оснащены необходимыми элементами для организации заземления, если система экранированная.

Каждая смарт-панель SPP имеет небольшой жидкокристаллический дисплей и светодиодную индикацию; активные средства для сбора информации и обмена ею с мастер-панелью MCP уже встроены в конструкцию. Кроме того, лицензии на программное обеспечение на 24 порта автоматически предоставляются заказчику в момент приобретения смарт-панели SPP — никаких дополнительных лицензий покупать не нужно.



1. **Надежный сенсорный контакт** — Контактные площадки имеют золотое покрытие толщиной 50 микродюймов, что обеспечивает надежную работу, долговечность и устойчивость к коррозии
2. **Модульная структура** — В панель устанавливаются экранированные или неэкранированные модули Z-MAX® 6A типа «Keystone». В результате конфигурация становится гибкой и наращиваемой
3. **Высокая плотность** — 24 порта, управляемых интеллектуальной системой и поддерживающих приложения 10 Гбит/с, расположены в панели высотой всего 1U
4. **Прочность** — Черная анодированная поверхность и закругленные края панели выглядят стильно и элегантно
5. **Уменьшенные межкабельные наводки** — Модули Z-MAX® 6A любого типа практически полностью исключают внешние перекрестные наводки
6. **Встроенный тыльный органайзер** облегчает подводку каждого кабеля к месту заделки
7. **Отличные характеристики шнуров** — В патч-шнурах используется высококачественный многожильный кабель, превосходящий любые требования категории 6A
8. **Сенсорный контакт на вилке** — К контакту можно получить доступ с тыльной стороны вилки, даже если она уже подключена к гнезду. Эта возможность полезна для проверки и картирования существующих подключений
9. **Характеристики протестированы** — Все оборудование на 100% протестировано и обеспечивает характеристики дополненной категории 6 (6A)
10. **Защита защелки** предотвращает отламывание защелки у вилки RJ45

Простой монтаж без лишних инструментов
Модули заделываются менее чем за 1 минуту, для этого используется новый инструмент Z-TOOL®.

Простое подключение к мастер-панели
Коннекторы для подключения используют популярный интерфейс S110®. Можно применять пробивной инструмент или установить на кабель коннектор-«лапу».

Технология заземления Quick-Ground™
Экран кабеля соприкасается с корпусом модуля при монтаже, затем модуль автоматически заземляется при его установке в гнездо патч-панели за счет пружинящего контакта заземления.

Шнуры допускают очень плотное расположение портов
Дополнительный контакт и выступы на вилке сконструированы таким образом, чтобы шнуры могли располагаться максимально плотно, в том числе в «тонких» сетевых устройствах.

Смарт-панели SPP с использованием модулей Z-MAX 6A™

В смарт-панелях могут использоваться экранированные или неэкранированные модули Z-MAX категории 6A (тип «Keystone»). Каждый порт оснащен надежной контактной площадкой «Intellitab», позволяющей физически отслеживать кросс-соединения между смарт-панелями. С тыльной стороны панелей установлено по два разъема 110-го типа, позволяющих не просто подключить смарт-панель к мастер-панели MCP, но еще и собрать в последовательный каскад до пяти смарт-панелей. Такая конфигурация позволяет одной мастер-панели контролировать до 2880 портов.

Артикул	Описание
M-SPP-K24E	24-портовая смарт-панель SPP MapIT G2, предназначена для установки экранированных или неэкранированных модулей Z-MAX категории 6A, тип «Keystone» производства компании Siemon. Высота 1U. В комплекте: 4 заглушки к коннекторам S110, 24 кабельных хомута-стяжки, винтовые контакты для заземления.

Примечание: 1U = 44.5 мм.

Экранированные и неэкранированные модули Z-MAX™

Артикул	Описание
Z6A-SK(XX)	Экранированный модуль Z-MAX™ категории 6A, тип «Keystone», схема разводки T568A/B
Z6A-K(XX)	Неэкранированный модуль Z-MAX™ категории 6A, тип «Keystone», схема разводки T568A/B

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

Экранированные и неэкранированные модульные шнуры MapIT G2 10G 6A MC®

Экранированные модульные шнуры 10G 6A F/UTP для систем MapIT G2 соответствуют или превосходят все требования стандартов к характеристикам передачи для поддержки приложений 10GBASE-T. В шнурах используются запатентованные технологии MapIT G2 — девятый проводник, золотое покрытие толщиной 50 микродюймов на сенсорном контакте и прочный припрессованный колпачок на вилке.

Экранированные модульные шнуры MapIT G2 10G 6A F/UTP MC производства компании Siemon изготавливаются только из самых качественных материалов. Характеристики передачи тестируются на 100%, что гарантирует все параметры и производительность дополненной категории 6.

Артикул	Описание
M-10GMCS-(XX)M(XX)L	Экранированный модульный шнур MC MapIT G2 категории 6A, двусторонний, 4-парный, на основе многожильного кабеля. Цвета оболочки и колпачка совпадают. Схема разводки T568A/B, оболочка LS0H
M-10GMC-(XX)M(XX)L	Неэкранированный модульный шнур MC MapIT G2 категории 6A, двусторонний, 4-парный, на основе многожильного кабеля. Цвета оболочки и колпачка совпадают. Схема разводки T568A/B, оболочка LS0H

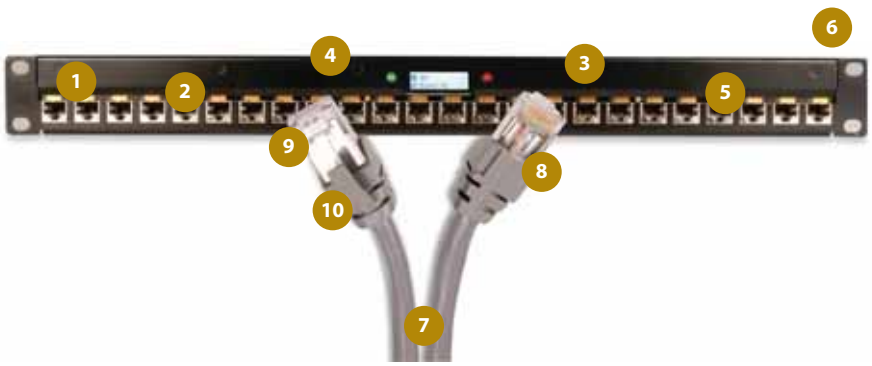
Первое обозначение (XX) — длина шнура: 01 = 1 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 05 = 5 м.

Второе обозначение (XX) — цвет колпачка/оболочки: 02 = белый, 04 = серый, 06 = синий

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Система MapIT G2 на основе неэкранированных модулей MAX категории 6

Если необходимо установить неэкранированную медную систему MapIT G2 обычной (а не дополненной) категории 6, то в смарт-панели SPP можно устанавливать неэкранированные модули MAX категории 6 (тип «Keystone»). Для таких систем можно использовать шнуры MapIT G2 обычной категории 6.



1. **Надежный сенсорный контакт** — Контактные площадки имеют золотое покрытие толщиной 50 микродюймов, что обеспечивает надежную работу, долговечность и устойчивость к коррозии
2. **Модульная структура** — В панель устанавливаются неэкранированные модули MAX типа «Keystone» обычной категории 6
3. **Высокая плотность** — 24 порта, управляемых интеллектуальной системой, расположены в панели высотой всего 1U
4. **Прочность** — Черная анодированная поверхность и закругленные края панели выглядят стильно и элегантно
5. **Используются модули типа «Keystone»** — В вырезы патч-панели устанавливаются модули типа «Keystone» производства компании Siemon
6. **Встроенный тыльный органайзер** облегчает подводку каждого кабеля к месту заделки
7. **Характеристики шнуров соответствуют требованиям категории 6** — В патч-шнурах используется высококачественный неэкранированный многожильный кабель, превосходящий требования категории 6
8. **Сенсорный контакт на вилке** — К контакту можно получить доступ с тыльной стороны вилки, даже если она уже подключена к гнезду. Эта возможность полезна для проверки и картирования подключений
9. **Характеристики протестированы** — Все оборудование на 100% протестировано и обеспечивает характеристики категории 6
10. **Защита защелки** предотвращает отламывание защелки у вилки RJ45

Неэкранированные модули MAX типа «Keystone»
Модули заделываются при помощи однопозиционного пробивного инструмента с лезвием 110-го типа.

Патч-шнуры с высокими характеристиками
Запатентованный разделитель пар из металла обеспечивает оптимальные значения параметров перекрестных наводок NEXT.

Высокая плотность
Смещенный вбок выступ на шнуре делает возможным максимально плотное расположение портов, в том числе в активном оборудовании.

Смарт-панели SPP с использованием неэкранированных модулей MAX категории 6

В смарт-панели можно устанавливать неэкранированные модули MAX обычной категории 6 (тип «Keystone»). Каждый порт оснащен надежной контактной площадкой «Intellitab», позволяющей физически отслеживать кросс-соединения между смарт-панелями. С тыльной стороны панелей установлено по два разъема 110-го типа, позволяющих не просто подключить смарт-панель к мастер-панели MCP, но еще и собрать в последовательный каскад до пяти смарт-панелей. Такая конфигурация позволяет одной мастер-панели контролировать до 2880 портов.

Артикул	Описание
M-SPP-K24E	24-портовая смарт-панель SPP MapIT G2, пригодна для установки неэкранированных модулей MAX категории 6, тип «Keystone» производства компании Siemon. Высота 1U. В комплекте: 4 заглушки к коннекторам S110, 24 кабельных хомута-стяжки.

Примечание: 1U = 44.5 мм.

Неэкранированные модули MAX категории 6

Артикул	Описание
MX6-K(XX)	Неэкранированный модуль MAX категории 6, тип «Keystone», схема разводки T568A/B, комплектуется тыльной фиксирующей крышкой

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

Неэкранированные модульные шнуры System 6 UTP MC® для систем MapIT G2

Модульные шнуры System 6 MC для систем MapIT G2 обладают всеми характеристиками, свойственными модульным шнурам категории 6: характеристики проверены на 100%, отличные значения параметров перекрестных наводок NEXT, запатентованная конструкция вилки. В этих шнурах также используется запатентованная технология MapIT G2: девятый проводник, прочный припрессованный колпачок и встроенный в него сенсорный контакт, покрытый слоем золота толщиной 50 микродюймов.

Артикул	Описание
M-MC6-(XX)-(XX)	Неэкранированный патч-шнур System 6 UTP MC для систем MapIT G2, двусторонний, 4-парный, на основе многожильного кабеля. Цвета оболочки и колпачка совпадают. Схема разводки T568A/B. Оболочка CMG.

Первое обозначение (XX) — длина шнура: 03 = 0.91 м, 05 = 1.52 м, 07 = 2.13 м, 10 = 3.05 м, 15 = 4.57 м, 20 = 6.10 м

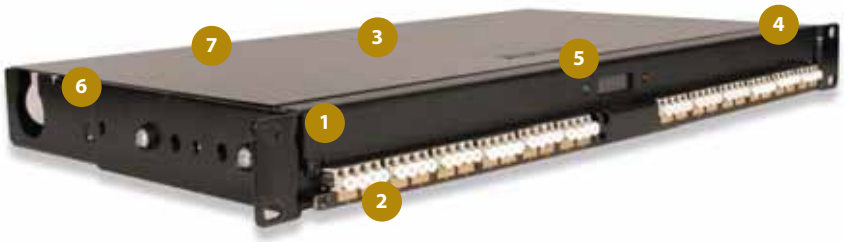
Второе обозначение (XX) — цвет колпачка/оболочки: 02 = белый, 04 = серый, 06 = синий

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Оптическая система MapIT G2 XGLO® второго поколения

Оптическая магистраль — это основная артерия передачи данных на предприятии, и она жизненно важна. Одно-единственное плохое соединение может привести к тому, что вся передача данных в компании будет сопровождаться проблемами. Второе поколение волоконно-оптической системы MapIT G2 с возможностями интеллектуального управления принципиально отличается от предыдущей версии: теперь в каждом оптическом шкафчике имеются встроенные средства сбора и обмена информацией. Каждый оптический смарт-шкафчик оснащен небольшим жидкокристаллическим дисплеем, на который выводится служебная информация, а также светодиодной индикацией. Волоконно-оптическая система Siemon MapIT G2 позволяет не только физически отслеживать подключения в системе, но и быстро диагностировать возникающие проблемы.

Сочетание высокопроизводительной волоконно-оптической системы Siemon, поддерживающей 10-гигабитные приложения, встроенных средств сбора информации и программного обеспечения MapIT™ IM™ поднимает управление сетями на принципиально новый уровень.



Компактность и высокая плотность
Высота шкафчика составляет 1U, при этом он позволяет контролировать 48 волокон (интерфейс LC).

Оптические шнуры с медным контактом
Дуплексные оптические шнуры LC оснащены медным контактом для отслеживания физических соединений.

Надежная сенсорная технология
Контактные площадки около проходников и сенсорные контакты на шнурах MapIT G2 покрыты слоем золота, что предотвращает коррозию, обеспечивает надежный контакт и продолжительный срок эксплуатации.

1. **Смарт-шкафчики с предустановкой проходников** — В шкафчик предустанавливаются проходники LC. Проходники универсальны и способны поддерживать 10-гигабитные приложения как в многомодовых, так и в одномодовых системах
2. **Высокая емкость** — Шкафчик высотой 1U вмещает 48 волокон; используется интерфейс LC
3. **Надежный интерфейс** — Внутри шкафчика установлены медные порты RJ45, предназначенные как для подключений к мастер-панели MCP, так и для сбора в последовательный каскад до пяти оптических смарт-шкафчиков. Это позволяет каждому порту мастер-панели MCP контролировать до 240 волокон
4. **Привлекательный внешний вид** — Черная анодированная поверхность и закругленные края стальных элементов придают шкафчику элегантный вид и одновременно обеспечивают прочность и надежность конструкции
5. **Встроенные средства сбора и обмена информацией** — Каждый оптический смарт-шкафчик имеет собственные средства сбора и обмена информацией, жидкокристаллический дисплей и светодиодную индикацию
6. **Вводные шайбы** позволяют заводить оптические кабели и медные патч-шнуры для передачи служебной информации с тыльной стороны шкафчика, а также справа и слева
7. **Гибкость для систем малого размера** — В системах небольшого размера, где количество волокон невелико, можно виртуально разделить подключения одного и того же смарт-шкафчика на относящиеся к магистральной подсистеме и к активному оборудованию, чтобы затем выполнять всю коммутацию между проходниками одного и того же шкафчика

Оптические смарт-шкафчики MapIT G2 XGLO®

Оптические смарт-шкафчики Siemon MapIT G2 позволяют контролировать до 48 многомодовых или одномодовых оптических волокон; используется интерфейс LC. Проходники расположены в один ряд, что позволяет с удобством подключать и отключать оптические шнуры при перекоммутации.

Внутри каждый шкафчик имеет 2 медных порта RJ45 для организации подключения к мастер-панели MCP, а также для сбора в последовательный каскад до пяти оптических смарт-шкафчиков. Это позволяет каждому порту мастер-панели MCP контролировать до 240 волокон.

Оптические смарт-шкафчики Siemon MapIT G2 используют ту же запатентованную сенсорную технологию MapIT «Intellitab», что и в медной системе. Она позволяет отслеживать в реальном времени все физические соединения между оптическими портами. Оптические смарт-шкафчики могут использоваться в рамках полной интеллектуальной системы Siemon MapIT G2, позволяя таким образом заказчикам контролировать и медную, и оптическую среду передачи.

Артикул	Описание
M-SFE-LC48-01	Оптический смарт-шкафчик MapIT G2 на 48 волокон, интерфейс LC, черный, предназначен как для многомодовых, так и одномодовых оптических систем. Высота 1U. В комплекте: кабельные хомуты, винтовой контакт для организации заземления, направляющие кольца для укладки оптического волокна, держатель для маркировки, маркировка для печати на лазерном принтере.

Примечание: 1U = 44.5 мм.

Оптические шнуры MapIT G2 XGLO®

Волоконно-оптические шнуры MapIT G2 XGLO обладают самыми высокими характеристиками, какие только возможны. Шнуры изготавливаются из кабеля самого высокого качества, соответствующего требованиям стандартов IEEE, IEC и TIA по поддержке скоростей передачи 10 Gigabit Ethernet. В шнурах используется запатентованная сенсорная технология MapIT — покрытые слоем золота сенсорные контакты защищены конструкцией припрессованных защелок на коннекторах. Эти шнуры позволяют физически отследить все соединения между портами в оптических шкафчиках MapIT G2. Сенсорным контактом оснащен каждый дуплексный коннектор шнуров MapIT G2 XGLO.

Многомодовые дуплексные шнуры MapIT G2 XGLO

M-J2-LCLC5L-(XX) ..... Дуплексный оптический шнур LC-LC, на основе многомодового волокна 50/125 мкм, оболочка бирюзового цвета. Предназначен для использования в системах MapIT G2 XGLO

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

Одномодовые дуплексные шнуры MapIT G2 XGLO

M-J2-LCULCUL-(XX) ..... Дуплексный оптический шнур LC-LC, на основе одномодового волокна, оболочка желтого цвета. Предназначен для использования в системах MapIT G2 XGLO

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

Характеристики передачи шнуров XGLO приведены на стр. 7.2.

Лицевые пластины и аксессуары

Система Z-MAX™ 6A F/UTP

Система Z-MAX™ 6A UTP

TERA

10G 6A F/UTP

10G 6A UTP

System 6 UTP

Premium 5e F/UTP

Premium 5e UTP

Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы

Оптические шкафчики и аксессуары для муфт

Система управления MapIT G2

Лицевые пластины и аксессуары для монтажа

Стойки, шкафы и органайзеры

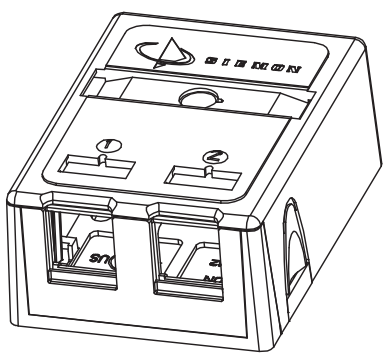
Промышленная продукция

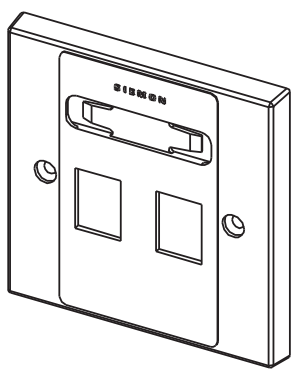
Инструменты и тестеры

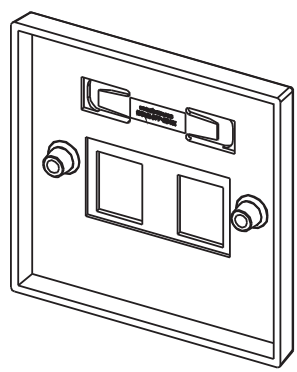
Условия гарантии

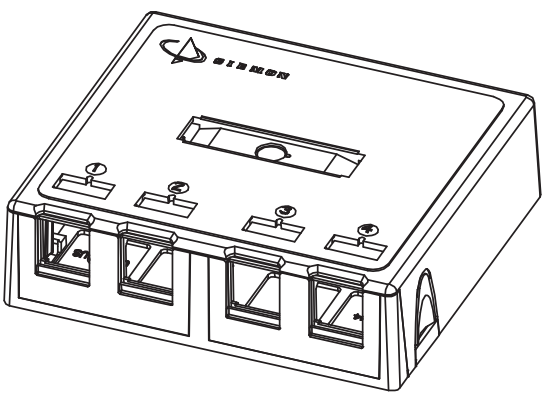
Содержание раздела

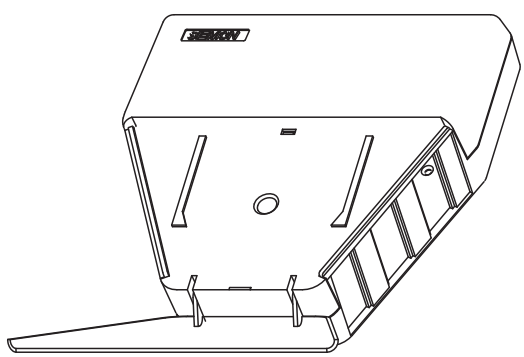
Лицевые пластины британского стандарта **10G MAX British Faceplates** 10.2
Лицевые пластины британского стандарта **MAX British Faceplates** 10.2
Лицевые пластины международного стандарта **10G MAX International Faceplates** 10.2
Лицевые пластины и адаптеры **MAX** международного стандарта 10.3
Заглушки и шторки **MAX** 10.3
Аксессуары к модулям 10.3
Боксы поверхностного монтажа **MX-SM** ..... 10.4 – 10.5
Мультимедийные рамки **MX-SM** и заглушки 10.5
Многопользовательские телекоммуникационные розетки (**MUTOA**) 10.6
Адаптеры **TERA®-MAX** к лицевым пластинам **CT** 10.7
Лицевые пластины британского стандарта **CT British Faceplates** 10.7
Лицевые пластины и адаптерные рамки **CT** международного стандарта 10.7











Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Лицевые пластины британского стандарта 10G MAX® British Faceplates

Лицевые пластины 10G MAX британского стандарта обеспечивают оптимальное расстояние между модулями 10G 6A UTP MAX, необходимое для минимизации межкабельных наводок (ANEXT). Кроме того, эти лицевые пластины идеально подходят для использования с экранированными модулями MAX. Британские лицевые пластины MAX имеют размеры 85 мм x 85 мм.

10GMX-BFP-02-(XX) .....
2-портовая одинарная лицевая пластина 10G для модулей MAX или TERA

10GMX-BFP-04-(XX) .....
4-портовая одинарная лицевая пластина 10G для модулей MAX или TERA

Обозначение (XX) — цвет: 02 = белый, 25 = ярко-белый

Лицевые пластины комплектуются маркировкой, прозрачными маркировочными пластинками, монтажными винтами M3.5x0.6x25.

Ⓑ *Для заказа упаковок по 100 лицевых пластин добавьте символ «B» в конце артикула.*

Лицевые пластины британского стандарта MAX British Faceplates

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.*

Лицевые пластины международного стандарта10G MAX® International Faceplates

Международные лицевые пластины 10G MAX обеспечивают нужное расстояние между модулями 10G 6A UTP MAX, сводящее к минимуму межкабельные наводки (ANEXT). Эти пластины идеально подходят для использования с экранированными модулями MAX.

10GMX-HFP-02-(XX)
2-портовая одинарная горизонтальная лицевая пластина 10G для модулей MAX или TERA, Австралия/Италия

10GMX-HFP-03-(XX)
3-портовая одинарная горизонтальная лицевая пластина 10G для модулей MAX или TERA, Австралия/Италия

10GMX-HFP-04-(XX)
4-портовая одинарная горизонтальная лицевая пластина 10G для модулей MAX или TERA, Австралия/Италия

Обозначение (XX) — цвет: 02 = белый, 20 = цвет слоновой кости, 80 = цвет светлой слоновой кости

Лицевые пластины комплектуются маркировкой, прозрачными маркировочными пластинками (кроме 4-портовой лицевой пластины), монтажными винтами M3.5x0.6x25.

Ⓑ *Для заказа упаковок по 100 лицевых пластин добавьте символ «B» в конце артикула.*

Лицевые пластины и адаптеры MAX международного стандарта

MX-HFP-01-(XX)

1-портовая одинарная горизонтальная лицевая пластина для модуля MAX или TERA, Австралия/Италия

MX-HFP-02-(XX)*

2-портовая одинарная горизонтальная лицевая пластина для модулей MAX или TERA, Австралия/Италия

MX-HFP-03-(XX)*

3-портовая одинарная горизонтальная лицевая пластина для модулей MAX или TERA, Австралия/Италия

MX-HFP-04-(XX)*

4-портовая одинарная горизонтальная лицевая пластина для модулей MAX или TERA, Австралия/Италия

Обозначение (XX) — цвет: 02 = белый, 20 = цвет слоновой кости, 80 = цвет светлой слоновой кости

Лицевые пластины комплектуются маркировкой, прозрачными маркировочными пластинками, монтажными винтами M3.5x0.6x25.

** Продукция не предназначена для использования с экранированными модулями MAX.*

T50-(XX)*

2-портовый наклонный адаптер 50 мм x 50 мм для модулей MAX или TERA

Обозначение (XX) — цвет:
02 = белый,
80 = цвет светлой слоновой кости

MX-45-01-(XX)

1-портовый адаптер 45 мм x 45 мм для модулей MAX или TERA

Обозначение (XX) — цвет:
02 = белый,
25 = ярко-белый,
82 = альпийский белый

MX-45-02-(XX)

2-портовый адаптер 45 мм x 45 мм для модулей MAX или TERA

Обозначение (XX) — цвет:
02 = белый,
25 = ярко-белый,
82 = альпийский белый

T45-82

1-портовый наклонный адаптер 45 мм x 45 мм, цвет *альпийский белый*

** В комплект входят монтажные винты, металлическая монтажная пластина, маркировка и прозрачная маркировочная пластинка.*

Заглушки и шторки MAX

ЗАПАТЕНТОВАНО Фокусная группа

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.

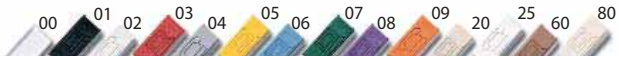
MX-AD-(XX) .....

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.*

Аксессуары к модулям



Артикул **Описание**

CT-ICON-(XX) .....25 цветных иконок (с одной стороны значок телефона, с другой компьютера)

Обозначение (XX) — цвет: 00 = прозрачный (только TAB-XX), 01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый, 08 = фиолетовый, 09 = оранжевый, 20 = цвет слоновой кости, 25 = ярко-белый, 60 = коричневый, 80 = цвет светлой слоновой кости

CT-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

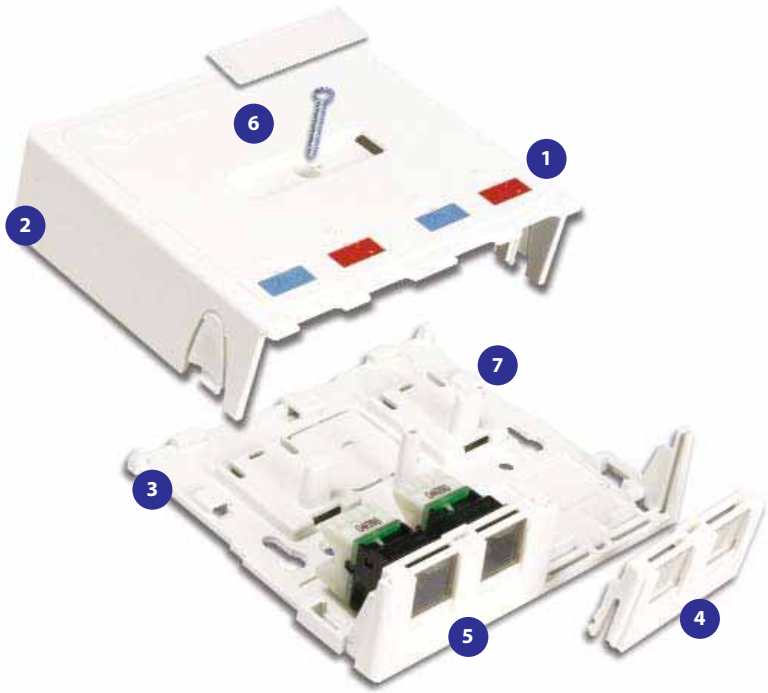
** Информацию о ПО для маркировки можно получить на сайте www.siemon.com или в отделе технической поддержки.*

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

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Боксы поверхностного монтажа MX-SM

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 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 короба** — 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

Правильный радиус изгиба

Глубина бокса обеспечивает поддержание оптимального радиуса изгиба кабеля.

Быстросъемная крышка

Прижимные защелки справа и слева позволяют легко снимать крышку.

Мультимедийные приложения

Совместимость со всеми типами сред, включая экранированную и неэкранированную медь, коаксиал, оптику и модули TERA.

Сопутствующая продукция

4-парные модули TERA (см. стр. 1.2), прямые модули MAX (см. стр. 2.2, 3.3, 4.2, 5.2, 6.2, 6.3)

Боксы поверхностного монтажа MX-SM

Фокусная группа

ЗАПАТЕНТОВАНО

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: 02 = белый, 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.

Техническая информация

Рамки MAX совместимы со всеми однопортовыми прямыми модулями MAX. Для дуплексных проходников LC, SC и модулей 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 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: 02 = белый, 80 = цвет светлой слоновой кости

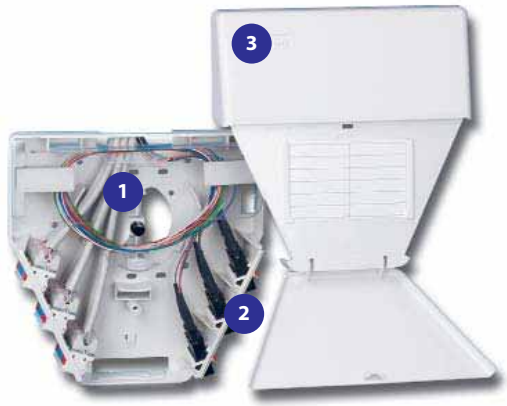
** Проходники SC могут использоваться как в многомодовых, так и в одномодовых системах.*

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

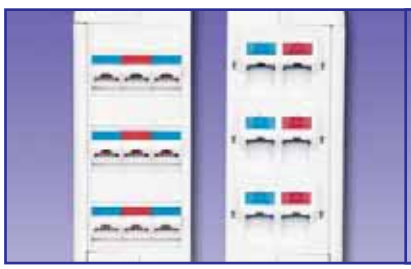
Многопользовательские телекоммуникационные розетки (MUTOA)

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-B.1. Внутрь можно уложить до 12 м запаса волокна в буфере (для этого используются специальные направляющие) и не менее 2 м медного 4-парного кабеля, соблюдая все 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



Варианты установки



Предлагаются две версии: MAX и CT®. Розетка MAX MUTOA вмещает до 18 модулей.

Укладка оптического волокна

Дополнительные направляющие позволяют уложить оптику с правильным радиусом изгиба.

Продуманная маркировка

Маркировка размещается под откидной крышкой. Метки имеют стандартный размер.

Многопользовательские розетки MAX MUTOA

ЗАПАТЕНТОВАНО

Артикул	Описание
MX-MMO-(XX)	Многопользовательская телекоммуникационная розетка, с кабельными хомутами-стяжками, монтажными винтами и клеевыми площадками *высота: 200.2 мм,* *ширина: 200.2 мм,* *глубина: 57.0 мм*

Направляющие для запаса оптического волокна в буфере заказываются отдельно (см. ниже).

Обозначение (XX) — цвет: 02 = белый, 20 = цвет слоновой кости, 80 = цвет светлой слоновой кости

Аксессуары

Артикул	Описание
CT-MMO-MAG	Комплект из 3 магнитов для фиксации розетки MAX MUTOA
FMT	Прозрачные направляющие для укладки запаса волокна в буфере внутри розетки MAX MUTOA

Адаптеры TERA®-MAX к лицевым пластинам CT

Адаптеры устанавливаются в стандартные лицевые пластины CT или переходные рамки. В адаптеры, в свою очередь, можно устанавливать модули TERA или прямые модули MAX. За счет того, что сам адаптер обеспечивает наклон модуля, уменьшаются требования к глубине розетки и соблюдаются все требования к радиусу изгиба кабеля. Наклонное положение гнезда к тому же защищает шнуры от избыточных деформаций под действием силы тяжести.

Пластина CTE2-FP, адаптер CTE-MXA-02 и модули TERA

CTE-MXA-01-02.....
1-портовый наклонный адаптер CT для модулей UTP MAX или TERA, белый цвет

CTE-MXA-02-02.....
2-портовый наклонный адаптер CT для модулей UTP MAX или TERA, белый цвет

Лицевые пластины британского стандарта CT British Faceplates

Лицевые пластины CT британского стандарта имеют традиционные размеры 85 мм x 85 мм.

CTE2-FP-02 .....
Одинарная лицевая пластина британского стандарта на один модуль CT, белый цвет

CTE4-FP-02 .....
Двойная лицевая пластина британского стандарта на два модуля CT, белый цвет

Лицевые пластины комплектуются маркировкой, прозрачной маркировочной пластинкой и крепежными винтами M3.5x0.6x25.

Сопутствующая продукция **Адаптер TERA-MAX к лицевым пластинам CT (см. стр. 10.7, выше)**

Лицевые пластины и адаптерные рамки CT международного стандарта

Адаптерная рамка CTE-45 с адаптером CTE-MXA-01 и модулем TERA

CT2-HFP-02.....
1-портовая горизонтальная лицевая пластина на один модуль CT, Австралия/Италия, белый цвет

CTE-A-02 .....
1-портовая адаптерная рамка 50 мм x 50 мм, на один модуль CT

CTE-45-(XX).....
1-портовая адаптерная рамка 45 мм x 45 мм, на один модуль CT

Обозначение (XX) — цвет: 02 = белый, 25 = ярко-белый, 82 = альпийский белый

Сопутствующая продукция **Адаптер TERA-MAX к лицевым пластинам CT (см. стр. 10.7, выше)**

Стойки, шкафы, органайзеры

Система Z-MAX™ 6A F/UTP

Система Z-MAX™ 6A UTP

TERA

10G 6A F/UTP

10G 6A UTP

System 6 UTP

Premium 5e F/UTP

Premium 5e UTP

Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы

Оптические шкафчики и аксессуары для муфт

Система управления MapIT G2

Лицевые пластины и аксессуары для монтажа

Стойки, шкафы и органайзеры

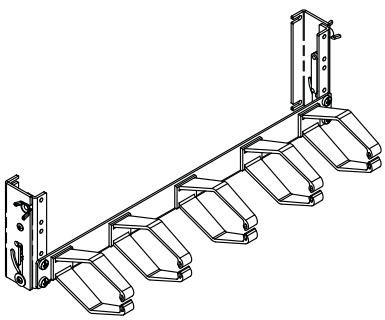
Промышленная продукция

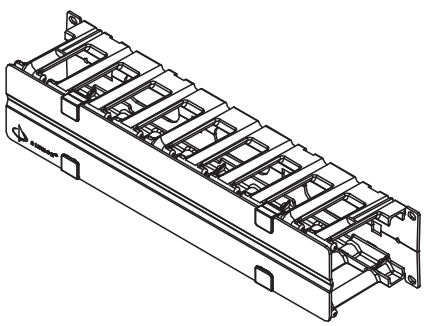
Инструменты и тестеры

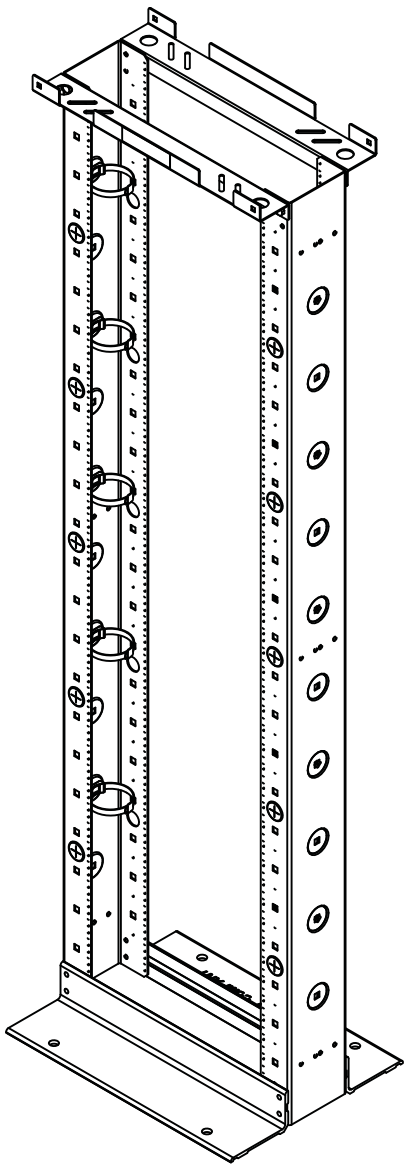
Условия гарантии

Содержание раздела

Система стоек и органайзеров **RS3** ..... 11.2 – 11.3
Горизонтальные органайзеры серии **RS3** 11.3
Система стоек **RS** 11.4
Система стоек **RS** увеличенной глубины 11.4
Горизонтальные органайзеры серии **RS** 11.4
Вертикальные каналы коммутации (**VPC**) 11.5
Вертикальные кабельные каналы 11.5
Аксессуары к стойкам 11.6
Горизонтальные органайзеры **S110®/S210®** 11.6
Тыльные органайзеры 11.6
Горизонтальные органайзеры серии **WM** 11.7
Кабельные крючки 11.7
Выносные кронштейны 11.7



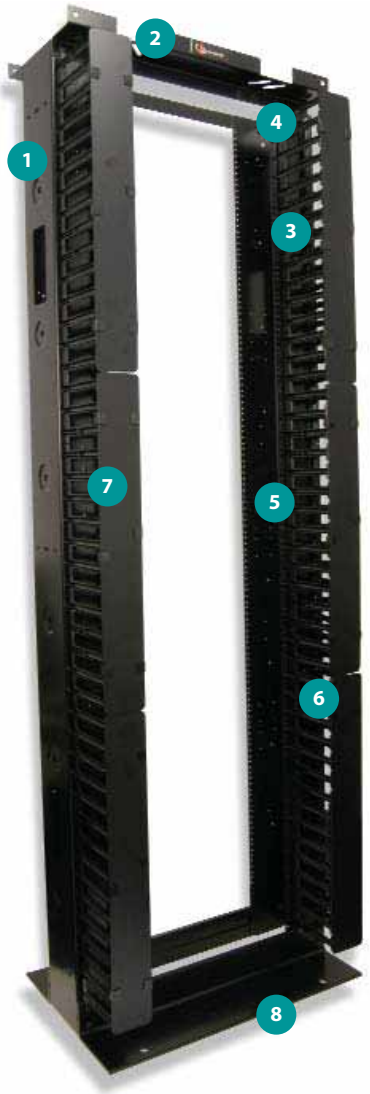




Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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 съемными 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. **Блоки розеток питания** — Монтажные отверстия с тыльной стороны стоек RS3 позволяют устанавливать вертикальные блоки розеток производства Siemon (артикул RS-P04), чтобы обеспечить питанием активное оборудование, установленное в стойке
8. **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.

Сопутствующая продукция Аксессуары к стойкам (см. стр. 11.6)

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Система стоек и органайзеров RS3

Фокусная группа

Артикул	Описание
RS3-07-S	Стальная улучшенная система стоек и органайзеров 2.1 м x 0.48 м, высота 45 U. 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.

За дополнительной информацией обращайтесь в отдел технической поддержки.

Примечание: 1 U = 44.5 мм.

См. таблицу вместимости органайзеров (Cable Management Capacity Table) на сайте компании Siemon

Горизонтальные органайзеры RS3

Фокусная группа

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
RS3-RWM-2	Односторонний кабельный органайзер, 19 дюймов, 2 U

высота: 88.9 мм,
ширина: 0.48 м,
глубина: 101.6 мм

RS3-RWM-2

RS3-RWM-2DS	Двусторонний кабельный органайзер, 19 дюймов, 2 U

высота: 88.9 мм,
ширина: 0.48 м,
глубина: 203.2 мм

RS3-RWM-2DS

Примечание: 1 U = 44.5 мм.

См. таблицу вместимости органайзеров (Cable Management Capacity Table) на сайте компании Siemon

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Система стоек RS

Фокусная группа

Артикул	Описание
RS-07-S	Стальная система стоек 2.1 м x 0.48 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: 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.

За дополнительной информацией обращайтесь в отдел технической поддержки.

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 x 0.48 м 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.

См. таблицу вместимости органайзеров (Cable Management Capacity Table) на сайте компании Siemon

Горизонтальные органайзеры RS

Фокусная группа

Горизонтальные органайзеры серии RS компании Siemon предназначены для использования со стойками RS-07 компании Siemon 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).

RS-RWM-2

RS-RWM-2DS

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

Вертикальные каналы коммутации (VPC)

Фокусная группа НОВИНКА

Вертикальные каналы коммутации (VPC) компании Siemon предоставляют новые возможности управления кабельными потоками. Их использование обеспечивает стойке аккуратный внешний вид; к любой точке возможен беспрепятственный доступ; кабельные потоки можно заводить как с лицевой, так и с тыльной стороны стойки. Вертикальные каналы коммутации представляют собой отдельные полноразмерные органайзеры, устанавливаемые между соседними стойками. С лицевой стороны предусмотрены защитные дверцы на петлях. Тыльный органайзер открыт для прокладки больших пучков горизонтального/магистрального кабеля. За счет высокой емкости каналы VPC удобны и монтажникам, и пользователям.

Артикул	Описание
VPC-6	Вертикальный канал коммутации 2.1 м x 152 мм. В комплекте: лицевая крышка, 6 тыльных держателей, крепеж *высота: 2.1 м, ширина: 152.4 мм, глубина: 304.8 мм*
VPC-12	Вертикальный канал коммутации 2.1 м x 305 мм. В комплекте: лицевая крышка, 12 тыльных держателей, крепеж *высота: 2.1 м, ширина: 304.8 мм, глубина: 304.8 мм*

VPC-6

VPC-12

Показана стойка RS-07 с двумя каналами VPC-6

Сопутствующая продукция

Система стоек RS (см. стр. 11.4),
система стоек RS увеличенной глубины (см. стр. 11.4)

Примечание: 1 U = 44.5 мм.

См. таблицу вместимости органайзеров (Cable Management Capacity Table) на сайте компании Siemon

Вертикальные кабельные каналы

ЗАПАТЕНТОВАНО

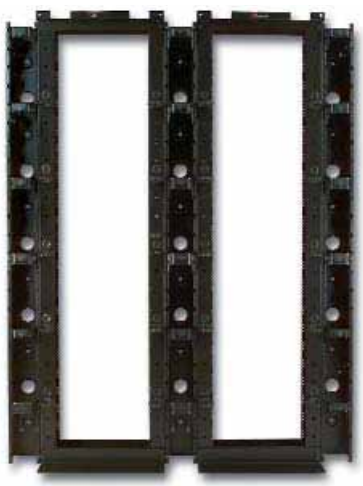
Односторонние вертикальные кабельные каналы производства Siemon — это экономичное решение для распределения больших потоков кабеля по стойкам, расположенным рядом. Каналы имеют открытую конструкцию. В каждом из них устанавливается по 6 держателей, которые имеют петли с обеих сторон. Такие же держатели 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-VCM; 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 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)

RS-CNL3

Вертикальный кабельный канал 2.1 м x 76 мм для установки между стойками глубиной 76 мм (крепеж в комплекте)



Показаны две стойки RS-07 с тремя каналами RS-CNL

Сопутствующая продукция

Система стоек RS (см. стр. 11.4),
система стоек RS увеличенной глубины (см. стр. 11.4)

См. таблицу вместимости органайзеров (Cable Management Capacity Table) на сайте компании Siemon

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Аксессуары к стойкам

Фокусная группа

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 15A с многоразовым предохранителем, длина 1.2 м, для установки с тыльной стороны стойки (крепеж в комплекте)

PATENTED

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 3 U (кронштейн с пятью съемными крючками имеет высоту 1 U и предназначен для установки одной панели 2 U или двух панелей 1 U)

SCREW-1224.....

Винты-саморезы черные, #12-24 (головка «Филипс»), с шайбами, в упаковке 100 шт.

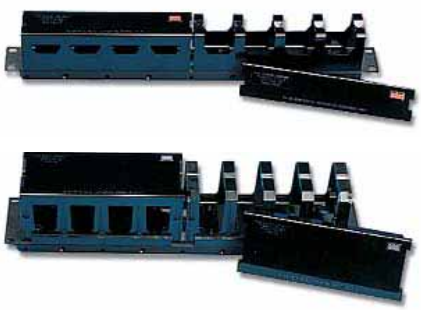
Примечание: 1 U = 44.5 мм.

Горизонтальные органайзеры S110®/S210®

Фокусная группа

Органайзеры S110/S210 — экономичное, емкое, но одновременно компактное решение, подходящее для тех случаев, когда доступное пространство ограничено. Предлагаются размеры 1 U и 2 U для 19-дюймовых стоек и шкафов.

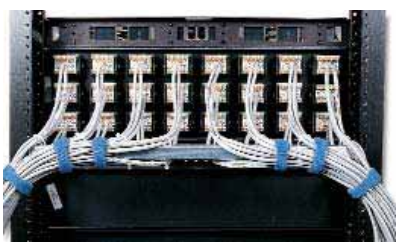
Артикул	Описание	U
S110-RWM-01	Горизонтальный органайзер S110/S210 с крышками, черный цвет	1
S110-RWM2-01	Горизонтальный органайзер S110/S210 с крышками, черный цвет	2



Примечание: 1 U = 44.5 мм.

Тыльные органайзеры

Тыльные органайзеры компании Siemon устанавливаются 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

Фокусная группа

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.

WM-143-5

WM-144-5

WM-145-5

Артикул	Описание	U
WM-143-5	Горизонтальный органайзер с пятью крючками S143	1
WM-144-5	Горизонтальный органайзер с пятью крючками S144	2
WM-145-5	Горизонтальный органайзер с пятью крючками S145	2

Примечание: 1 U = 44.5 мм.

Кабельные крючки

Кабельные крючки выполнены из блестящего 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.

S143

S146

S144

S147

S145

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 «-A» 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
SBH-2	2

Артикул	U
SBH-3	3

Артикул	U
SBH-4	4

Артикул	U
SBH-6	6

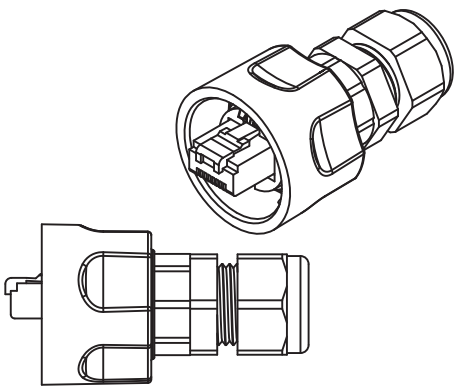
Высота: см. количество U; ширина: 483 мм; глубина: 152 мм

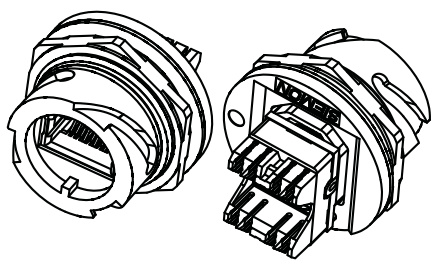
Примечание: 1 U = 44.5 мм.

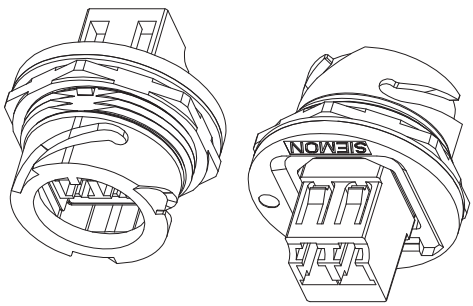
Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Содержание раздела

Продукция **Industrial MAX®** ..... 12.2 – 12.3
Модули **Industrial MAX 6** 12.3
Модули **Industrial MAX 5e** 12.3
Вилки **Industrial MAX 5e** 12.3
Модульные шнуры **Industrial MAX 6** 12.4
Модульные шнуры **Industrial MAX 5e** 12.4
Крышечки от пыли **Industrial MAX** 12.4
Боксы поверхностного монтажа **Industrial MAX** 12.5
Оптическая продукция **Industrial LC** ..... 12.6 – 12.7
Вилки и проходники **Industrial LC** 12.7
Оптический коннектор **LC** для полевого монтажа 12.7
Дополнительный комплект инструментов **Industrial LC Fibre Upgrade Kit** 12.7







Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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.

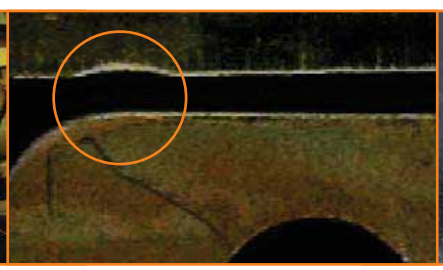
Запатентованная конструкция модулей компании Siemon использует специальную пирамидальную форму выступов на разъемах S310. Они позволяют разложить проводники пар по своим местам без расплетения витков, тем самым упрощая и ускоряя монтаж.

1. **Стандартизированный интерфейс** — Разъем Industrial MAX признан ассоциациями Open DeviceNet Vendor Association (ODVA), TIA/EIA TR 42.9 и IEC PAS 61076-3-111 в качестве публично доступного стандарта
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, при этом соединение имеет высокие характеристики передачи

Подходит для использования даже в очень жестких условиях

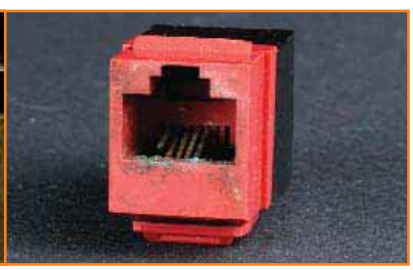
Промышленные модули Industrial MAX 6 специальной конструкции успешно противостоят влаге, пыли и вибрации.

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

ЗАПАТЕНТОВАНО

Модули Industrial MAX представляют собой неэкранированный модуль MAX категории 6, заключенный во внешний защитный корпус, изготовленный из прочной, химически стойкой промышленной термопластмассы. Байонетная конструкция корпуса запатентована компанией Siemon. Характеристики категории 6 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 6, экранированный (F/UTP), схема разводки T568A/B

Модули Industrial MAX 5e

ЗАПАТЕНТОВАНО

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 (гнедо-гнездо), экранированный (F/UTP)

Вилки Industrial MAX 5e

ЗАПАТЕНТОВАНО

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

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Модульные шнуры Industrial MAX® 6

ЗАПАТЕНТОВАНО 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 RJ-45 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

ЗАПАТЕНТОВАНО 5e

Промышленные шнуры категории 5e 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 5e, неэкранированный, промышленная вилка-промышленная вилка
XC5-(XX)-B05	Промышленный шнур категории 5e, неэкранированный, промышленная вилка на одном конце и модульная вилка RJ-45 с желтым колпачком на другом конце
XC5S-(XX)	Промышленный шнур категории 5e, экранированный (F/UTP), промышленная вилка-промышленная вилка
XC5S-(XX)-B05	Промышленный шнур категории 5e, экранированный (F/UTP), промышленная вилка на одном конце и модульная вилка RJ-45 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 фигинги 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.

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

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 ANSI/TIA/EIA-568-B.3, ISO/IEC 11801 (издание 2.0) и спецификациям многомодовой системы LightSystem® компании Siemon
3. **Герметичность и защита** — Байонетный разъем обеспечивает класс защиты IP66/IP67 при сохранении отличных характеристик передачи
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.

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Вилки и проходники Industrial LC

ПАТЕНТУЕТСЯ

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

Фокусная группа

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

Сопутствующая продукция Комплект инструментов LightSpeed® Fibre Termination Kit (см. стр. 7.7 – 7.8)

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 заделки коннектора.

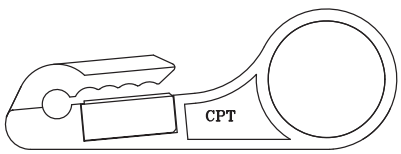
Артикул	Описание
FTERM-XLC	Дополнительный комплект инструментов для заделки разъемов Industrial LC к комплекту инструментов FTERM-L2 (в комплекте двойной полировочный диск и двойная насадка к микроскопу)
FT-LC2PUCK	Двойной полировочный диск для разъемов LC
FT-MSLC2HEAD	Двойная насадка LC к микроскопу

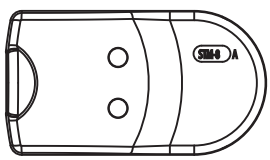
Сопутствующая продукция Комплект инструментов LightSpeed® Fibre Termination Kit (см. стр. 7.7 – 7.8)

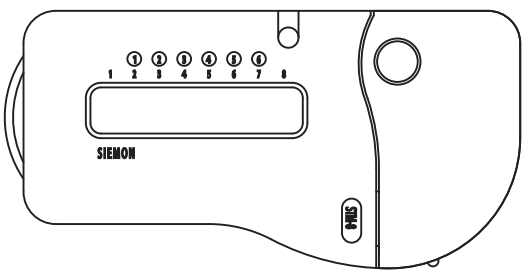
Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

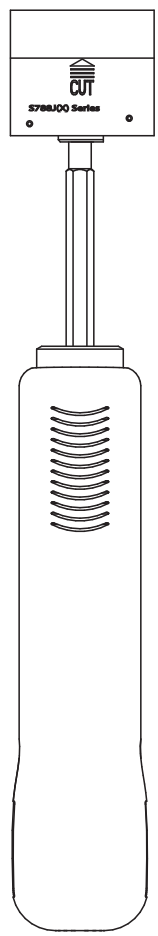
Содержание раздела

Тестер **STM-8** ..... 13.2 – 13.3
Аксессуары к тестерам **STM-8** 13.3
Тестовые адаптеры **S110®** 13.4
Пробивной инструмент **S814** 13.4
Многопарные пробивные инструменты **S110/S210®** 13.5
Защита ладони 13.6
Комплект инструментов **CI-KIT** 13.6
Комплект инструментов **CI-KIT2** 13.6
Инструмент для подготовки кабеля **AllPrep™** 13.7
Инструмент для подготовки кабеля **TERA®** 13.7
Инструмент для зачистки **CPT** 13.7
Инструмент для зачистки **CPT-WEB** 13.7









Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Тестер STM-8

ЗАПАТЕНТОВАНО

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.

Сопутствующая продукция Тестовые адаптеры S110® (см. стр. 13.4)

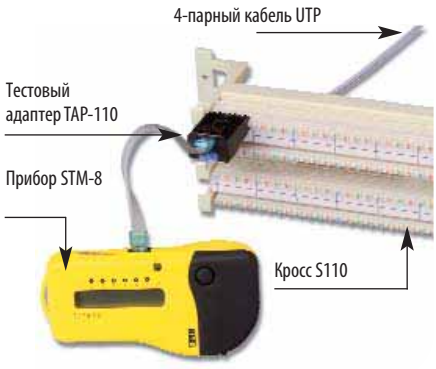
Тестеры STM-8 и STM-8-S

ЗАПАТЕНТОВАНО

Артикул	Описание
STM-8	Тестер UTP (для неэкранированной витой пары). В комплекте: сумочка-переноска, удаленное устройство «A», два модульных шнура с универсальными вилками, руководство по схемам разводки, алкалиновая 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, алкалиновая 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

ЗАПАТЕНТОВАНО CE

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 батарейкой 3 В и гарантийным талоном

STM8-R(X)

Дополнительное удаленное пассивное устройство для идентификации неэкранированных кабельных сегментов

Обозначение (X) — тип устройства:
A = удаленное устройство «A»,
3 = набор из устройств «B», «C» и «D»

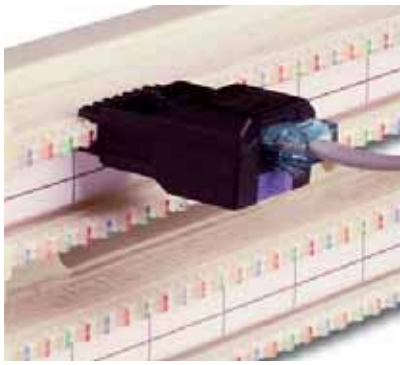
Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Тестовые адаптеры S110®

ЗАПАТЕНТОВАНО 5e

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 5e, и позволяют тестировать сегменты в конфигурации постоянной линии.



Артикул	Описание
TAP-110-T4	4-парный тестовый адаптер, 8-позиционный, совместимый с категорией 5e, схема разводки T568A
TAP-110-A4	4-парный тестовый адаптер, 8-позиционный, совместимый с категорией 5e, схема разводки T568B

4-парный тестовый адаптер

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.

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 лезвия. В тыльной части рукоятки предусмотрен отсек для хранения запасного лезвия.

Артикул	Описание
S814	Пробивной инструмент (только рукоятка, без лезвия)
S814-110	Пробивной инструмент с лезвием для 110-х кроссов
S81401-110-88	Лезвие для 110-х кроссов

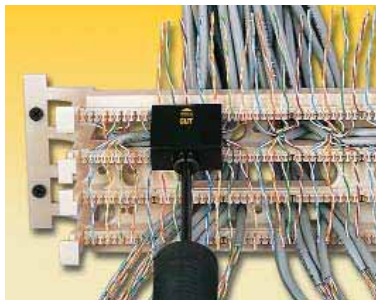
Техническая информация

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).

Многопарные пробивные инструменты S110®/S210®

ЗАПАТЕНТОВАНО

Многопарный пробивной инструмент S110/S210 компании Siemon — многофункциональный инструмент, позволяющий заделывать неэкранированный кабель и одновременно срезать торчащие концы проводников, а также устанавливать на место коннекторы кроссов. Ударный механизм и лезвия создавались таким образом, чтобы надежно заделывать и срезать неэкранированный кабель с одного удара, на протяжении всего срока службы инструмента. Его рукоятка хорошо ложится в руку, обладает эргономичной формой. Монтажники могут работать этим инструментом всю рабочую смену, не чувствуя усталости.



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

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Защита ладони

ЗАПАТЕНТОВАНО

Защита ладони, разработанная компанией Siemon специально для монтажников, имеет эргономичную форму и обеспечивает удобство и безопасность работы по заделке экранированных и неэкранированных модулей CT 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 кроме 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. 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-кобуру. 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.

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™ (см. стр. 13.7). В конструкции сумочки, кроме того, теперь предусмотрено подвесное кольцо, позволяющее прицеплять другие инструменты. Все инструменты уложены в компактную прочную поясную сумочку-кобуру. 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

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Инструмент для подготовки кабеля AllPrep™

ЗАПАТЕНТОВАНО

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®

ЗАПАТЕНТОВАНО

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)

Сопутствующая продукция Модули TERA (см. стр. 1.2 – 1.3), вилки TERA (см. стр. 1.5 – 1.6)

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

Инструмент для зачистки CPT-Web

ЗАПАТЕНТОВАНО

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

Система Z-MAX™ 6A F/UTP
Система Z-MAX™ 6A UTP
TERA
10G 6A F/UTP
10G 6A UTP
System 6 UTP
Premium 5e F/UTP
Premium 5e UTP
Оптика: сегменты в сборе, кабель и коннекторы
Оптические шкафчики и аксессуары для муфт
Система управления MapIT G2
Лицевые пластины и аксессуары для монтажа
Стойки, шкафы и органайзеры
Промышленная продукция
Инструменты и тестеры
Условия гарантии

Условия гарантии

Компания Siemon предлагает широкий диапазон гарантийных программ, от гарантии на отдельные компоненты до системных гарантий:

- На тестеры и инструменты марки Siemon 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 Installer℠ 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.

Более подробную информацию по гарантийным программам можно получить у местных дистрибьюторов компании Siemon или на веб-сайте компании Siemon.

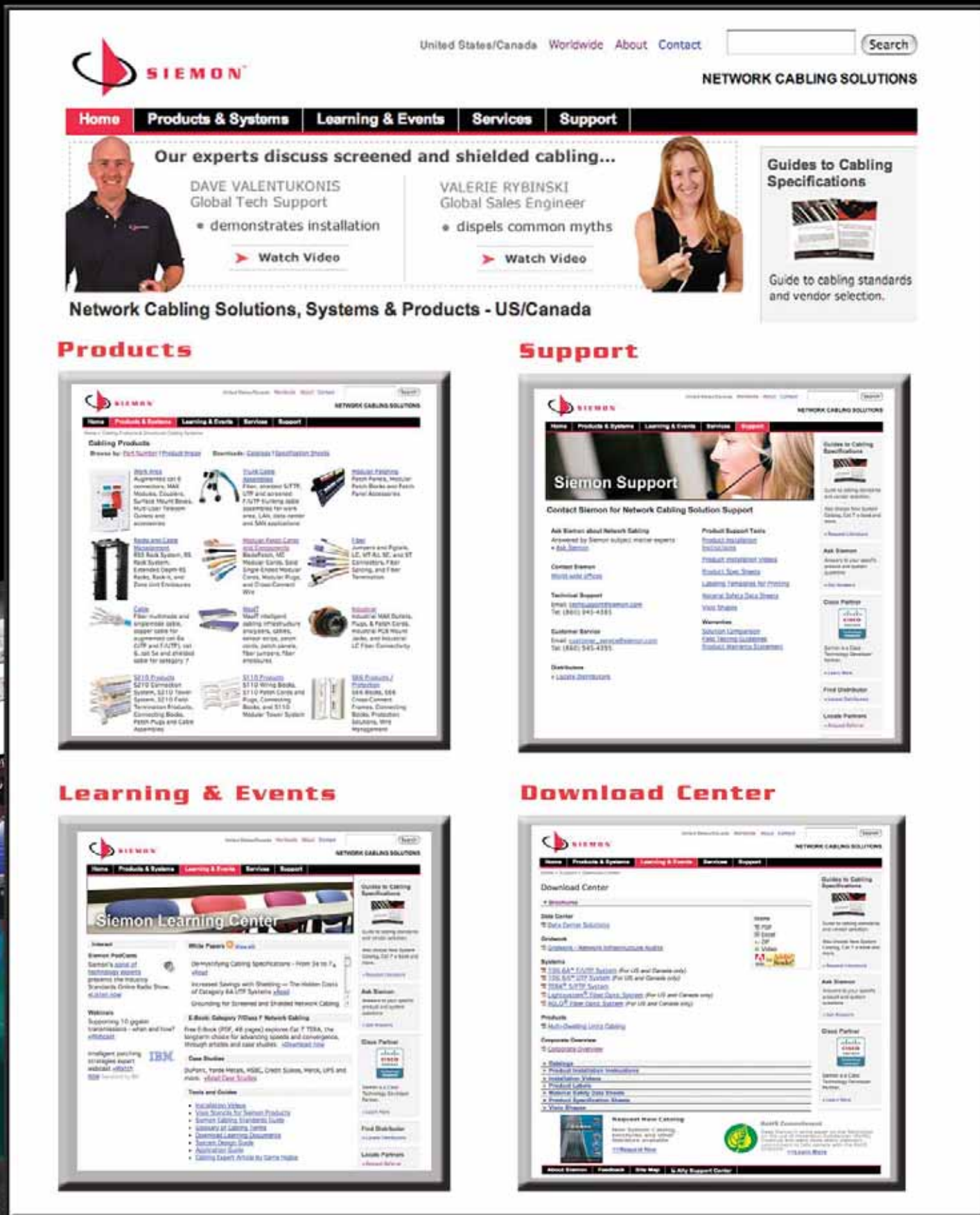
Ограниченная пятилетняя (5) гарантия на продукцию

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.

ВЕБ-РЕСУРСЫ



WWW.SIEMON.COM

Контактная информация

Дистрибьютор компании Siemon в России — группа ICS

Адрес: 105082 Россия, Москва, ул. Ф.Энгельса 67

Телефоны:
секретарь (495) 720-49-00, 755-68-19
автооператор (495) 720-49-02, 755-68-18
факс-автомат (495) 721-33-25
отдел продаж (495) 720-49-08

E-mail: ics@icsgroup.ru

Сайт: www.icsgroup.ru

Региональные представительства группы ICS

ICS Балтика
196084, г. Санкт-Петербург,
Смоленская ул., 9, офис 408
Тел/факс. +7 (812) 337-10-87
E-mail: baltica@icsgroup.ru
www.icsbaltica.ru

ICS Юг
344038, г. Ростов-на-Дону,
Турмалиновская ул., 62
Тел/факс. (863) 230-33-00
Тел./факс (863) 243-23-00
E-mail: south@icsgroup.ru

ICS Краснодар
350000, г. Краснодар,
ул. Красная, 113, офис 612
Тел. +7 (861) 272-48-64
E-mail: krasnodar@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

©2009 Siemon

WWW.SIEMON.COM

ISO 9001 CERTIFIED ISO 14001 CERTIFIED

SIEMON™