



SIEMON

КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И РЕШЕНИЯ

КАТАЛОГ

ПОДНИМАЕМ СТАНДАРТЫ НА НОВУЮ ВЫСОТУ



ICS

WWW.SIEMON.SU

Инновации Siemon

Опираясь на прошлое, смотрим в будущее

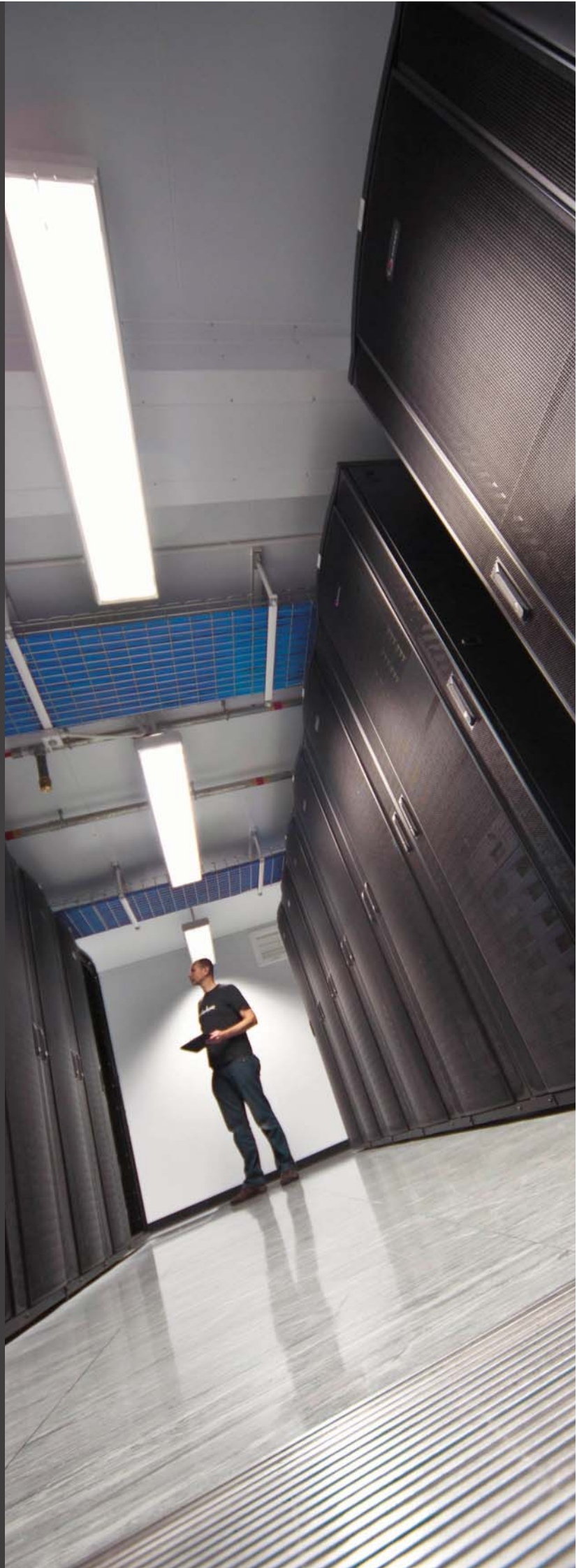
В 1903 году Карл Симон основал компанию The Siemon Company. Начав с выпуска потребительских товаров из пластмассы инновационного состава, компания вскоре переклонила на создание и совершенствовании передовых телекоммуникационных технологий.

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

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

Новинки, представленные в этом каталоге:

- ▶ **Оптические полки и аксессуары LightStack** сверхвысокой плотности, удобные и простые в управлении решения серии Plug and Play, претерминированные сегменты MTP второго поколения
- ▶ **Оптические шнуры LC BladePatch** инновационной конструкции с подвижным хвостовиком и возможностью изменить полярность волокон
- ▶ **Высокоплотные оптические панели FCP3** и гибридные панели для меди и волоконной оптики
- ▶ **Обжимной инструмент MAX TurboTool** для быстрой и удобной заделки медных модулей MAX одним движением
- ▶ **Шкафы VersaPOD, V800 и V600** для центров обработки данных (варианты высоты 42U, 45U и 48U), широчайшее разнообразие аксессуаров и сопутствующих наименований, решения для изоляции горячих/холодных коридоров
- ▶ **Медные и волоконно-оптические шнуры** высокой производительности для прямого соединения активного оборудования



Продукция категории 7/7_A / класса F/F_A

Полностью экранированное решение TERA® компании Siemon превосходит требования стандарта ISO/IEC на категорию 7/7_A / класс F/F_A и является самым производительным и безопасным решением на основе медной 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 телекоммуникационной отрасли и обладает наилучшим показателем полной стоимости владения системой, но и обеспечивает уникальные возможности совместного использования одного и того же кабеля несколькими менее скоростными приложениями. Такой подход позволяет бережнее относиться к окружающей среде и существенно экономить средства за счет уменьшения суммарного количества кабельных сегментов. Используя один порт TERA для требовательных приложений 10 Гбит/с, а второе гнездо для совместной реализации нескольких менее требовательных голосовых или видеоприложений, заказчики могут одновременно получить преимущества самой высокой производительности в отрасли и наибольшей экономической эффективности среди медных кабельных систем.

Разъем TERA – единственный не-RJ интерфейс, одобренный для применения в системах категории 7_A / класса F_A. При этом он вписывается по размеру во внешние габариты обычного гнезда RJ45, а подключение к оборудованию с портами RJ45 выполняется с помощью гибридных шнуров TERA-RJ.

Содержание раздела

Система TERA.	1.1
4-парный модуль TERA.	1.2
Совместное использование кабеля TERA.	1.2
Патч-панели TERA-MAX®.	1.3
Патч-шнуры TERA.	1.4 – 1.5
Видео-шнуры TERA с балуном.	1.5
Сегменты TERA S/FTP в сборе.	1.6
Кабели TERA S/FTP 600 МГц.	1.7
Кабели TERA S/FTP 1000 МГц.	1.8
Кабели TERA S/FTP 1200 МГц.	1.9

Система TERA®

Компания Siemon создала модули TERA в 1999 году. Вскоре после этого телекоммуникационная промышленность признала их стандартным интерфейсом для систем категории 7 / класса F и категории 7_A / класса F_A. До сих пор модули TERA компании Siemon являются самыми высокопроизводительными компонентами в мире среди любых систем на основе медной витой пары. При их использовании в составе системы TERA каждая пара обеспечивает работу в частотном диапазоне до 1.2 ГГц, что превосходит требования категории 7_A / класса F_A. Такая дополнительная полоса пропускания поддерживает самые требовательные приложения — 10GBASE-T и широкополосное видео.

Защита от резкого изгиба —

Колпачок обеспечивает правильный радиус изгиба как для шнуров, так и для кабелей, расшитых на модули с тыльной стороны

Компактные размеры — Малые размеры и отсутствие выступающих частей позволяют размещать гнезда бок о бок, рядом. При этом их можно устанавливать в вырезы как с лицевой, так и с тыльной стороны

Соответствие требованиям TEMPEST по безопасности — Система TERA — первая и единственная в мире медная система, прошедшая тестирование на соответствие требованиям безопасности TEMPEST по излучению. Независимое тестирование проводили лаборатории Dayton T. Brown Inc, сертифицированные NSA

Заделка экрана — Разъем обеспечивает правильную заделку экрана кабеля, причем для организации заземления не нужно никаких дополнительных процедур

Полное экранирование — Используется кабель с индивидуальным экранированием пар (F/FTP и S/FTP), который практически исключает все перекрестные наводки

Откидные шторки — Модули оснащены откидными шторками, предотвращающими попадание внутрь пыли и грязи

Совместное использование — Системы TERA позволяют реализовать несколько различных приложений по одному и тому же 4-парному кабелю. Это экономит расходы на компоненты и монтаж

Квадрупольное расположение пар — Конструкция с парами, заключенными в индивидуальный экран и разнесенными по вершинам четырехугольника, обеспечивает наилучшие показатели NEXT



Простота монтажа

Использование инструмента CPT-T для удаления оболочки кабеля существенно сокращает время монтажа.



Варианты установки

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



Заземление Quick-Ground™

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

4-парный модуль TERA®

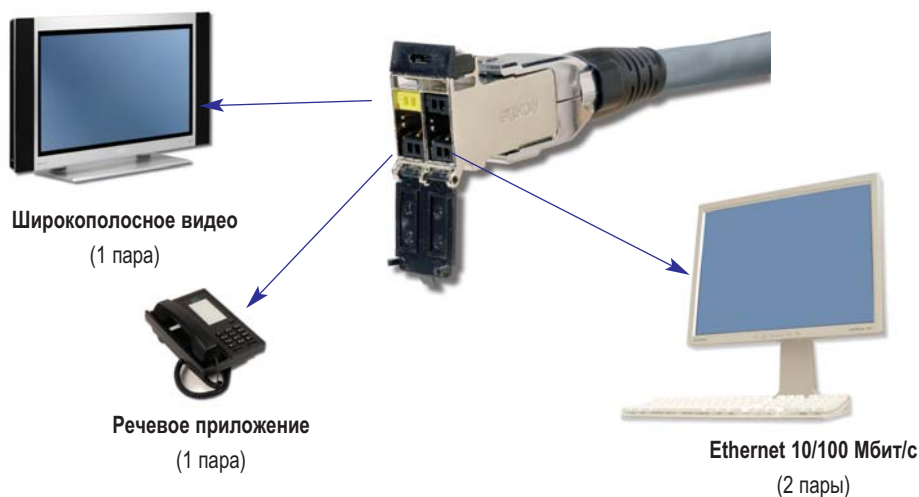
Модули TERA — самые высокопроизводительные медные сетевые разъемы в телекоммуникационной промышленности. К гнезду подключаются 1-, 2- или 4-парные вилки; на модули можно расширять кабели категории 7 или 7A с индивидуальным экранированием пар. Модули TERA применяются как на рабочих местах (в розетках), так и в телекоммуникационных помещениях, где устанавливаются в патч-панели.



Артикул	Описание
T7F-01-1.....	4-парный модуль TERA, с черной шторкой, колпачком и металлическим фиксатором. Устанавливается на одножильные кабели S/FTP или F/FTP с диаметром проводников 0.64 – 0.55 мм (22-23 AWG)

Совместное использование кабеля TERA

Один 4-парный модуль TERA, к которому подведен кабель S/FTP с индивидуальным экранированием пар, может одновременно обслуживать до четырех разнотипных приложений. Это экономит расходы на компоненты, рабочую силу, а также пространство в трассах и шкафах.



Один модуль TERA заменяет собой 4 обычные однопарные телефонные розетки.
Это отличное решение для центров обработки вызовов и факс-пулов.



Патч-панели TERA®-MAX®

Патч-панели TERA-MAX устанавливаются в 19-дюймовые шкафы или стойки, гарантируют отличные характеристики и высочайшую надежность работы экранированной системы при плотном расположении портов. Когда модули устанавливаются на свои места, подпружиненные контакты обеспечивают надежное заземление каждому порту. Для заземления не нужны никакие дополнительные процедуры, что существенно уменьшает время монтажа.

Угловые панели TERA-MAX — Позволяют сразу направлять патч-шнуры в вертикальные органайзеры, устраняя потребность в горизонтальных органайзерах



Стандартные размеры панели — Панели устанавливаются в любые типовые 19-дюймовые стойки или шкафы

Надежность — Упрочненная сталь с черной или металлической отделкой

Идентификация портов — Номера гнезд нанесены на панели четким шрифтом, что позволяет легко найти нужный порт



Простота монтажа — Модули защелкиваются на своих местах по одному, при этом заземление обеспечивается автоматически, без каких-либо дополнительных процедур



Упорядочивание кабеля

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



Компактные размеры

Патч-панели TERA-MAX и модули TERA прекрасно подходят для установки в телекоммуникационных помещениях.



Встроенные контакты заземления

Панели имеют подпружиненные контакты, которые приходят в соприкосновение с модулями при установке и автоматически обеспечивают заземление.

Информация для заказа:

Артикул	Описание
TM-PNLZ-24-01	24-портовая панель TERA-MAX, цвет черный, 1U
TM-PNLZ-24	24-портовая панель TERA-MAX, цвет металл, 1U
TM-PNLZA-24-01	24-портовая угловая панель TERA-MAX, цвет черный, 1U
TM-PNLZA-24	24-портовая угловая панель TERA-MAX, цвет металл, 1U
PNLA-CVR-01	Верхняя пластина к угловым патч-панелям, цвет черный

Панели комплектуются маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

Примечание: 1U = 44.5 мм



Патч-шнуры TERA®

Шнуры TERA-TERA — неотъемлемая часть одноименной кабельной системы. Если они используются в сочетании с модулями TERA, то совокупные характеристики превосходят требования категории 7A / класса FA к полосе пропускания. Система TERA поддерживает частоты до 1.2 ГГц по каждой паре, обеспечивая дополнительную производительность таким требовательным приложениям, как 10GBASE-T и широкополосное видео. Применение 1- и 2-парных шнуров TERA позволяет также организовать совместное использование кабеля несколькими приложениями — передавать видео, голос и данные по одному и тому же 4-парному кабелю и 4-парному модулю TERA.

4-парные шнуры TERA-TERA — Обеспечивают характеристики категории 7/7A / класса F/FA и скорости до 10 Гбит/с

2-парные экранированные шнуры TERA-RJ45 категории 5e — Используются для приложений Ethernet 10/100 Мбит/с, передачи голоса по IP (VoIP) и видео по IP

1-парные шнуры TERA-TERA — Предназначены для передачи речевых и видео-приложений. Доступны также шнуры со встроенными балунами

1-парные шнуры TERA-RJ11 — Предназначены для аналоговых приложений передачи речи

Стандартизованный интерфейс — Конструкция признана стандартом ISO/IEC 11801 (издание 2.0)

4-парные экранированные шнуры TERA-RJ45 категории 6A — Поддерживают 1- и 10-гигабитные приложения Ethernet



Стандартные габариты

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



Полная совместимость с активным оборудованием

Патч-шнуры TERA-RJ45 позволяют подключить к системе TERA любое активное оборудование, оснащенное портами с обычным модульным интерфейсом RJ45.



Совместное использование кабеля приложениями

По одному 4-парному кабелю можно одновременно реализовать несколько разных приложений. Это дает большую экономию на стоимости компонентов и вместимости трасс.

Вилки TERA для полевой заделки

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

Артикул	Описание
T7P4-B(XX)-1.....	4-парная вилка TERA, цветной колпачок. Совместима с одножильными кабелями S/FTP и F/FTP с диаметром жил 0.64 – 0.55 мм (22–23 AWG)
T7P4-B(01)-2.....	4-парная вилка TERA, колпачок черного цвета. Совместима с многожильным кабелем S/FTP и F/FTP с диаметром жил 0.48 мм (26 AWG)

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

7A



Патч-шнуры TERA категории 7_A

Шнуры TERA — TERA категории 7_A, оболочка LS0H цвета слоновой кости, цветной колпачок.

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

Патч-шнуры TERA к системам категории 5e

Шнуры TERA — экранированная вилка RJ-45 или TERA — 6-позиционная модульная вилка для речевых приложений, оболочка LS0H цвета слоновой кости, цветной колпачок.

T(XXX)-(XX)M-B(XX)L	
Тип вилки	Цвет колпачка
2E2 = 2-парная RJ-45, для 10/100BASE-T	01 = Черный 05 = Желтый
2UT = 2-парная RJ-45, для Token Ring	02 = Белый 06 = Синий
1SU1 = 1-парная UTP, 6-позиционная, для речевых приложений	03 = Красный 07 = Зеленый
Длина	
01 = 1 м	
02 = 2 м	
03 = 3 м	
05 = 5 м	

Патч-шнуры TERA категории 6A

Шнуры TERA — экранированная вилка RJ-45 категории 6A, оболочка LS0H цвета слоновой кости, цветной колпачок.

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

CLIP-(XX)..... Цветные маркировочные клипсы, упаковка 25 шт.

Цвет клипсы		
01 = Черный	04 = Серый	07 = Зеленый
02 = Белый	05 = Желтый	08 = Фиолетовый
03 = Красный	06 = Синий	09 = Оранжевый



Видео-шнуры TERA с балуном

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

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

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



T1VF-(XX)M-B01L



T1S4V-(XX)M-B01L

Сегменты TERA® S/FTP в сборе

Использование медных кабельных сегментов TERA заводской сборки компании Siemon — доступная по цене альтернатива полевой заделке компонентов на объектах. Модули TERA устанавливаются на кабель категории 7A, затем сегменты тестируются на заводе, обеспечивая наивысшие в телекоммуникационной промышленности характеристики и поддерживая скорости до 10 Гбит/с. Стандартные конфигурации обеспечивают правильное подключение кабелей, облегчают выполнение в системе перемещений, добавлений и изменений, а также существенно уменьшают количество отходов и мусора в сравнении с традиционными способами монтажа. Модульность системы в сочетании со сниженным количеством отходов делают использование заводских сегментов самым экологически чистым способом монтажа медных кабельных систем.



Идеально подходят для центров обработки данных

Сегменты в сборе отлично подходят для ЦОДов, укладки под фальш-полами и в лестничных трассах, уменьшая время монтажа до 75%. Правильно уложенные кабельные потоки улучшают эффективность систем воздушного охлаждения.



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.

Информация для заказа:

Сегмент TERA из 6 кабелей S/FTP категории 7A, двусторонний

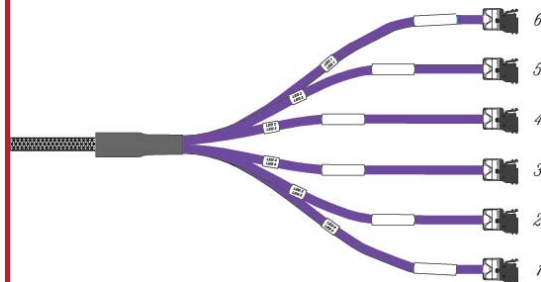
Артикул	Описание
TJLD8E-F1F1(XXX)M.	Оболочка LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, диапазон до 1000 МГц

Обозначение (XXX) — длина сегмента в метрах, может принимать значения от 3 м до 90 м с шагом 1 м

Другие длины и конфигурации предлагаются под заказ.

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

ВЫВЕРЕННАЯ ДЛИНА КАЖДОГО КАБЕЛЯ



Кабель TERA® 600 МГц

СОВМЕСТИМОСТЬ

- Стандарт ISO/IEC 11801: Изд. 2.2 (класс F)
- Стандарт IEC 61156-5 Ed 2.1 (категория 7)
- Стандарт IEEE 802.3an
- Стандарты EN 50288, EN55022, EN 50173, EN55024
- Оболочка LSOH: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

- S/FTP
- Номинальный внешний диаметр оболочки: 7.1 мм
- Одножильные медные проводники диаметром 0.56 мм (без лужения оловом)
- Метки метража в обратной последовательности
- Индивидуальное экранирование каждой пары
- Общая оплетка из медных жил, луженых оловом

Информация для заказа:

Артикул	Описание
9T7L4-E6.....	Кабель с оболочкой LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м
9T7L4-E6-5CR.....	Кабель с оболочкой LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 500 м
9T7L4-E6-1KR.....	Кабель с оболочкой LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 1000 м



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (номинальные)

Сопротивление пост. току	< 7.32 Ом/100 м
Рассогл. сопротивления	2%
Взаимная емкость	5.6 нФ/100 м
Рассогл. емкости	< 160 пФ/100 м
Характеристический импеданс (Ом)	1-100 МГц: 100 ± 15% 100-600 МГц: 100 ± 22%
Номин. скорость NVP	72%
Параметр TCL	40-10 x log(f) дБ
Смещение задержки	≤ 25 нс/100 м

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	LSOH
Макс. усилие натяжения	80 Н
Мин. радиус изгиба	50 мм
Температуры монтажа	от 0 до 75°C
Температуры хранения	от -20 до 75°C
Рабочие температуры	от -20 до 75°C

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАЧИ

■ ГАРАНТ. ХУДШИЙ СЛУЧАЙ

□ СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ SIEMON

Частота (МГц)	Вносимые потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PS ACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвратные потери (дБ)	
1.0	2.1	1.8	78.0	103.7	75.0	110.0	75.9	101.9	72.9	108.2	78.0	94.8	75.0	102.3	20.0	32.7
4.0	3.7	3.4	78.0	106.8	75.0	117.2	74.3	103.4	71.3	113.8	78.0	90.5	75.0	91.8	23.0	27.4
10.0	5.8	5.3	78.0	111.6	75.0	121.1	72.2	106.3	69.2	115.8	78.0	109.0	75.0	116.2	25.0	35.9
16.0	7.3	6.8	78.0	113.9	75.0	121.9	70.7	107.0	67.7	115.1	78.0	107.0	75.0	114.5	25.0	36.6
20.0	8.2	7.6	78.0	110.2	75.0	117.4	69.8	102.5	66.8	109.7	78.0	115.7	75.0	117.7	25.0	36.4
31.25	10.3	9.7	78.0	112.4	75.0	119.5	67.7	102.7	64.7	109.8	75.4	106.8	72.4	109.8	23.6	39.2
62.5	14.6	13.9	78.0	114.0	75.0	121.6	63.4	100.1	60.4	107.7	69.4	102.4	66.4	109.8	21.5	33.6
100.0	18.5	17.7	78.0	108.3	75.0	117.5	59.5	90.6	56.5	99.8	65.3	100.8	62.3	103.0	20.1	37.8
200.0	26.5	25.2	73.9	112.5	70.9	118.7	47.4	87.3	44.4	93.6	59.3	85.9	56.3	90.9	18.0	38.9
250.0	29.7	28.3	72.4	108.6	69.4	115.0	42.7	80.3	39.7	86.8	57.3	88.2	54.3	89.5	17.3	35.2
300.0	32.7	31.1	71.2	106.2	68.2	112.2	38.6	75.1	35.6	81.1	55.8	84.7	52.8	90.1	17.3	36.9
400.0	38.0	36.1	69.4	108.0	66.4	116.9	31.4	71.9	28.4	80.8	53.3	71.9	50.3	76.8	17.3	36.2
500.0	42.8	40.4	67.9	96.1	64.9	103.4	25.2	55.7	22.2	62.9	51.3	79.6	48.3	83.6	17.3	32.8
600.0	47.1	44.4	66.7	97.0	63.7	101.8	19.6	52.5	16.6	57.4	49.7	69.9	46.7	71.7	17.3	34.8
700.0*	-	48.2	-	98.8	-	106.0	-	50.6	-	57.8	-	59.9	-	61.0	-	33.5
800.0*	-	51.8	-	94.6	-	103.7	-	42.8	-	51.9	-	60.9	-	62.9	-	29.9
850.0*	-	53.9	-	82.2	-	94.7	-	28.4	-	40.8	-	48.1	-	55.2	-	31.0

* Значения для частот сверх 600 МГц носят информативный характер.

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Кабель TERA® 1000 МГц

СОВМЕСТИМОСТЬ

- Стандарт ISO/IEC 11801: Изд. 2.2 (класс F_A)
- Стандарт IEC 61156-5 Ed 2.1 (категория 7_A)
- Стандарт IEEE 802.3an
- Стандарты EN 50288, EN55022, EN 50173, EN55024
- Оболочка LSOH: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

СКОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

- S/FTP
- Номинальный внешний диаметр оболочки: 7.7 мм
- Одножильные медные проводники диаметром 0.57 мм (без лужения оловом)
- Последовательные метки метража на оболочке
- Индивидуальные экраны пар из алюминиевой фольги, армированной полиэстером
- Общая оплетка из медных жил, луженых оловом

Информация для заказа:

Артикул	Описание
9T7L4-E10.....	Кабель с оболочкой LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м
9T7L4-E10-5CR.....	Кабель с оболочкой LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 500 м
9T7L4-E10-1KR.....	Кабель с оболочкой LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 1000 м



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление пост. току	< 7.32 Ом/100 м
Рассогл. сопротивления	≤ 2%
Взаимная емкость	5.6 нФ/100 м
Рассогл. емкости	≤ 160 пФ/100 м
Характеристический импеданс (Ом)	1-100 МГц: 100 ± 15% 100-250 МГц: 100 ± 22% 250-1000 МГц: 100 ± 25%
Номин. скорость NVP	70%
Параметр TCL	40-10 x log(f) дБ
Смещение задержки	25 нс/100 м

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	LSOH
Макс. усилие натяжения	110 Н
Мин. радиус изгиба	50 мм
Температуры монтажа	от 0 до 75°C
Температуры хранения	от -20 до 75°C
Рабочие температуры	от -20 до 75°C

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАЧИ

ГАРАНТ. ХУДШИЙ СЛУЧАЙ

СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ SIEMON

Частота (МГц)	Вносимые потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PS ACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвратные потери (дБ)		Задержка распростран. (нс)	
1.0*	1.9	1.6	78.0	105.0	75.0	102.0	76.1	103.0	73.1	100.0	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	100.0	69.6	97.0	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	99.0	68.2	96.0	70.0	96.0	67.0	94.0	25.0	35.0	509	485
20.0	7.5	7.0	78.0	105.0	75.0	102.0	70.3	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	96.0	65.5	93.0	64.0	93.0	61.0	91.0	23.6	34.0	506	482
62.5	13.7	12.8	78.0	105.0	75.0	102.0	64.3	92.0	61.3	89.0	58.0	88.0	55.0	86.0	21.5	32.0	505	481
100.0	17.5	16.5	76.0	105.0	73.0	102.0	58.5	89.0	55.5	86.0	54.0	82.0	51.0	80.0	20.1	31.0	504	480
200.0	25.3	23.5	71.0	102.0	68.0	100.0	46.2	79.0	43.2	77.0	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	74.0	38.5	72.0	46.0	75.0	43.0	70.0	17.3	28.0	502	502
300.0	31.5	28.9	69.0	102.0	66.0	97.0	37.3	73.0	34.3	68.0	44.0	70.0	41.0	68.0	17.3	28.0	502	478
350.0	34.3	31.5	68.0	100.0	65.0	97.0	33.6	69.0	30.6	66.0	43.0	70.0	40.0	63.0	17.3	28.0	502	478
400.0	36.9	33.1	67.0	95.0	64.0	93.0	30.1	62.0	27.1	60.0	42.0	66.0	39.0	59.0	17.3	28.0	502	478
550.0	44.1	40.2	65.0	95.0	62.0	93.0	20.8	55.0	17.8	53.0	39.0	60.0	36.0	56.0	17.3	28.0	502	478
600.0	46.3	41.7	64.0	95.0	61.0	93.0	18.0	53.0	15.0	51.0	38.0	55.0	35.0	53.0	17.3	28.0	502	478
800.0	54.5	47.6	62.0	90.0	59.0	87.0	7.9	42.0	4.9	39.0	36.0	47.0	33.0	44.0	16.1	28.0	501	477
1000.0	62.0	54.5	61.0	85.0	58.0	83.0	-1.0	31.0	-4.0	29.0	34.0	40.0	31.0	38.0	15.5	27.0	501	477
1200.0*		59.8		80.0		77.0		20.0		17.0		35.0		33.0		27.0		477

* Значения для частот до 4 МГц и сверх 1000 МГц по стандарту IEC 61156-5 носят информативный характер.

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Кабель TERA® 1200 МГц

СОВМЕСТИМОСТЬ

- Стандарт ISO/IEC 11801: Изд. 2.2 (класс F_A)
- Стандарт ISO/IEC 15018, широкополос. приложения в канале
- Стандарт IEC 61156-7 Изд. 1.1
- Стандарт IEC 61156-5 Изд. 2.1 (категория T_A)
- Стандарт IEEE 802.3ap
- Стандарты EN 50288, EN55022, EN 50173, EN55024
- Оболочка LSOH: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

- S/FTP
- Номинальный внешний диаметр оболочки: 8 мм
- Одножильные медные проводники диаметром 0.64 мм (без лужения оловом)
- Последовательные метки метража на оболочке
- Индивидуальные экраны пар из алюминиевой фольги, армированной полиэстером
- Общая оплетка из медных жил, луженых 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
Характеристический 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 x log(f) дБ
Смещение задержки	≤ 25 нс

Информация для заказа:

Артикул	Описание
9T7L4-E12.....	Кабель с оболочкой LSOH (IEC 60332.1) фиолетового цвета, катушка 305 м
9T7L4-E12-5CR.....	Кабель с оболочкой LSOH (IEC 60332.1) фиолетового цвета, катушка 500 м
9T7L4-E12-1KR.....	Кабель с оболочкой LSOH (IEC 60332.1) фиолетового цвета, катушка 1000 м



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	LSOH
Макс. усилие натяжения	110 Н
Мин. радиус изгиба	50 мм
Температуры монтажа	от 0 до 75°C
Температуры хранения	от -20 до 75°C
Рабочие температуры	от -20 до 75°C

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАЧИ

ГАРАНТ. ХУДШИЙ СЛУЧАЙ

СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ SIEMON

Частота (МГц)	Вносимые потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PS ACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвратные потери (дБ)		Задержка распротр. (нс)	
1.0*	1.9	1.7	78.0	105.2	75.0	99.5	76.1	103.5	73.1	97.7	78.0	99.6	75.0	96.6	20.0	30.0	536.0	455
4.0	3.5	3.2	78.0	107.8	75.0	102.8	74.5	104.6	71.5	99.7	78.0	107.5	75.0	102.6	23.0	27.8	518.0	452
10.0	5.4	4.8	78.0	105.2	75.0	99.4	72.6	100.4	69.6	94.6	74.0	103.1	71.0	97.4	25.0	34.1	511.4	449
16.0	6.8	6.1	78.0	109.1	75.0	101.7	71.2	103.0	68.2	95.6	69.9	104.2	66.9	99.9	25.0	33.1	509.0	447
20.0	7.6	6.9	78.0	107.2	75.0	101.3	70.4	100.3	67.4	94.4	68.0	105.0	65.0	97.4	25.0	34.4	508.0	446
31.25	9.6	8.8	78.0	106.8	75.0	100.0	68.4	98.0	65.4	91.2	64.1	102.3	61.1	96.7	23.6	35.9	506.4	445
62.5	13.7	12.7	78.0	108.3	75.0	102.7	64.3	95.7	61.3	90.0	58.1	104.6	55.1	98.4	21.5	41.1	504.6	444
100.0	17.5	16.2	76.0	105.5	73.0	97.8	58.5	89.3	55.5	81.6	54.0	104.1	51.0	97.7	20.1	36.0	503.6	444
200.0	25.3	23.1	71.5	107.7	68.5	101.9	46.2	84.6	43.2	78.8	48.0	101.6	45.0	95.6	18.0	30.4	502.5	444
250.0	28.5	25.8	70.0	110.4	67.0	101.4	41.5	84.6	38.5	75.5	46.0	107.0	43.0	99.1	17.3	33.5	502.3	443
300.0	31.5	28.3	68.8	105.5	65.8	100.0	37.3	77.2	34.3	71.6	44.5	100.8	41.5	95.3	17.3	34.9	502.1	443
350.0	34.3	30.8	67.8	108.4	64.8	101.0	33.6	77.2	30.6	70.3	43.1	107.5	40.1	97.8	17.3	39.0	501.9	443
400.0	36.9	33.0	67.0	111.2	64.0	103.3	30.1	78.2	27.1	70.2	42.0	107.2	39.0	99.5	17.3	35.5	501.8	443
550.0	44.1	39.0	64.9	105.0	61.9	99.1	20.8	66.0	17.8	60.0	39.2	102.0	36.2	94.9	17.3	33.8	501.5	443
600.0	46.3	40.8	64.3	108.3	61.3	99.3	18.0	67.5	15.0	58.5	38.4	105.2	35.4	96.6	17.3	35.9	501.5	443
800.0	54.5	47.5	62.5	98.7	59.5	93.8	7.9	51.2	4.9	46.2	35.9	93.1	32.9	90.1	16.1	34.0	501.3	443
1000.0	62.0	53.7	61.0	100.2	58.0	93.9	-1.0	46.5	-4.0	40.2	34.0	83.3	31.0	77.1	15.1	25.3	501.1	443
1100.0	65.6	56.6	60.4	106.2	57.4	98.0	-5.2	49.6	-8.2	41.4	33.2	80.9	30.2	74.6	14.7	30.0	501.1	443
1200.0	65.6	61.8	59.8	100.1	56.8	92.6	-9.2	38.3	-12.2	30.8	32.4	78.1	29.4	67.4	14.3	24.8	501.1	441
1300.0*	-	62.2	-	95.2	-	87.6	-	33.0	-	25.4	-	66.1	-	59.6	-	19.7	-	445
1500.0*	-	68.4	-	101.3	-	90.4	-	32.9	-	22.0	-	37.5	-	57.5	-	19.0	=	441

* Значения для частот до 4 МГц и сверх 1200 МГц носят информативный характер.

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Кабельные системы и решения Z-MAX®

Семейство модулей Z-MAX разрабатывалось с целью создать наилучшее решение на основе интерфейса RJ-45. И это не пустые слова. Решения Z-MAX создавались так, чтобы:

- обеспечивать наибольший запас сверх требований стандарта по всем критически важным параметрам передачи;
- заделывать компоненты быстро, самым простым способом и с максимальной надежностью;
- обеспечивать наилучшую передачу сигналов;
- решениями было удобно пользоваться, чтобы продукция была привлекательной для заказчика, эффективной в заделке и эксплуатации.

Чтобы добиться этой цели, мы сделали то, что постоянно делаем на протяжении более ста лет — создали абсолютно новое решение.

Знакомясь с продукцией Z-MAX, вы в каждой детали заметите инновационные разработки и решения, создаваемые компанией Siemon. Мы не упустили ни одной возможности усовершенствовать нашу продукцию: метод заделки Zero-Cross™ без расплетения и перекрещивания пар защищен патентом; при монтаже применяется специально разработанный инструмент Z-Tool, которым легко пользоваться; в каждую вилку в шнурах Z-MAX встроена печатная плата PCB; модули Z-MAX для рабочих мест универсальны и могут по желанию устанавливаться в прямом или наклонном положении.

Содержание раздела

Введение в систему Z-MAX.	2.1 – 2.3
Характеристики и преимущества	
экранированной системы Z-MAX 6A.	2.4 – 2.5
Экранированные модули Z-MAX 6A.	2.6
Экранированные модульные шнуры Z-MAX 6A.	2.7
Экранированные патч-панели Z-MAX 6A.	2.8
Патч-панели TERA-MAX®.	2.9
Экранированные сегменты Z-MAX 6A в сборе.	2.10
Экранированные модульные шнуры BladePatch® категории 6A.	2.11
Экранированный кабель категории 6A F/UTP.	2.12
Экранированный кабель категории 6A F/FTP.	2.13
Характеристики и преимущества	
неэкранированной системы Z-MAX 6A UTP.	2.14 – 2.15
Неэкранированные модули Z-MAX 6A UTP.	2.16
Неэкранированные модульные шнуры Z-MAX 6A UTP.	2.17
Неэкранированные патч-панели Z-MAX 6A UTP.	2.18
Неэкранированные сегменты Z-MAX 6A UTP в сборе.	2.19
Неэкранированные модульные шнуры BladePatch категории 6A.	2.20
Неэкранированный кабель категории 6A UTP.	2.21

Заделка в три счета

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

всего за 45 секунд.

Среднее время монтажа модуля Z-MAX категории 6A, включая подготовку и зачистку кабеля, составляет 60 секунд. Мировой рекорд в скорости заделки, установленный сертифицированными монтажниками Siemon — менее 30 секунд.



1 0:20 секунд

Снимите оболочку кабеля и уложите пары на запатентованную гребенку Zero-Cross™ модуля Z-MAX. Защелкните фиксирующее кольцо (в экранированных модулях оно обеспечивает заземление).



2 0:40 секунд

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



3 0:45 секунд

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



О Готово!



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

Инновации Siemon сделали это возможным

Самые производительные системы категории 6A

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

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

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

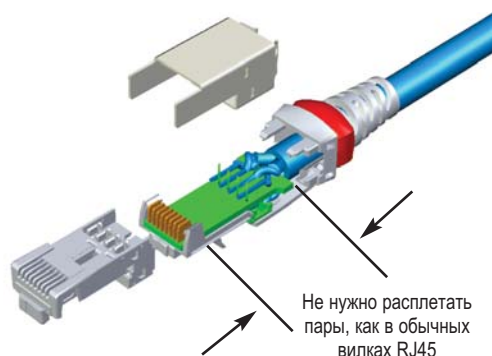
Семейство Z-MAX компании Siemon преодолело ограничения, свойственные интерфейсу RJ-45, и расширило границы его применения. Мы добились лучших в отрасли характеристик, создав систему, в которой параметры вилки и гнезд оптимизированы и идеально согласованы между собой.

- Самый большой в отрасли запас сверх требований категории 6A к системам UTP и F/UTP
- Наилучшие значения по всем параметрам, не только по наводкам NEXT
- Отличная устойчивость к межкабельным наводкам
- Совместимость с требованиями ISO к каналу, постоянной линии и компонентам
- Совместимость с требованиями TIA к каналу, постоянной линии и компонентам
- Надежность и воспроизводимость характеристик, отсутствие пограничных результатов *PASS



Запатентованная технология согласованных вилок

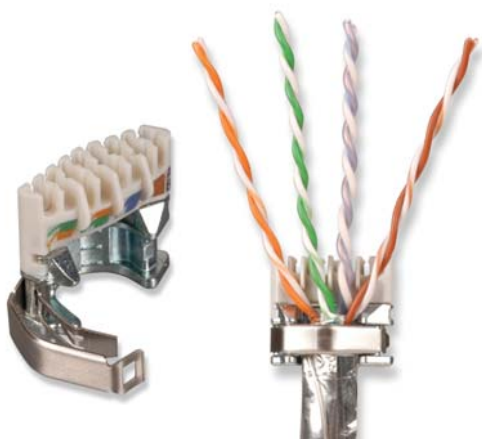
Основа высочайших характеристик систем Z-MAX — использование «умных» вилок с высокоточными печатными платами PCB. Раньше их применяли только в модулях, теперь же новая технология позволяет добиться идеальной согласованности вилки и гнезда. Платы PCB вписаны во внешние габариты обычных вилок RJ-45, но при этом характеристики шнура Z-MAX и системы как единого целого становятся гораздо лучше.



- Запатентованные вилки с платами PCB обеспечивают характеристики, которые недостижимы для шнуров обычной конструкции
- Более узкий диапазон значений NEXT позволяет добиться высочайших характеристик в канале
- Продвинутая конструкция контактов и автоматическая сборка обеспечивают воспроизводимые результаты и гораздо более высокую надежность, чем свойственна обычным опрессованным вилкам
- «Умные» вилки с печатными платами полностью обратно совместимы с другой продукцией Siemon и соответствуют всем требованиям стандартов
- Контакты печатной платы PCB исключают взаимное перекрещивание пар, неизбежное в шнурах обычной конструкции
- Технология припрессовки без пайки обеспечивает долгий срок службы шнуров

Метод Zero-Cross™ без перекрещивания пар

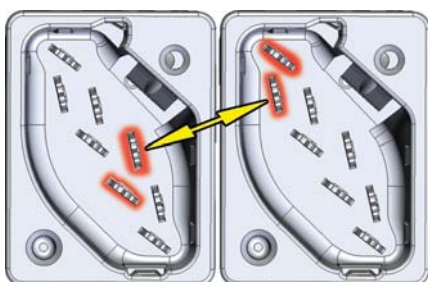
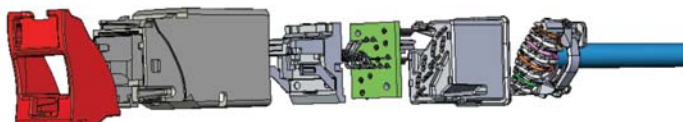
Перекрещивание пар долгое время было неизбежным злом, источником наводок и причиной разброса в характеристиках шнуров и системы в целом. Последовательное расположение контактов в модулях Z-MAX позволяет раскладывать проводники без перекрещивания пар.



- Линейное расположение пазов на гребенке значительно ускоряет монтаж, поскольку упрощает подготовку кабеля и раскладку проводников по местам.
- Устраняется источник существенных наводок, характерных для всех прочих гнезд RJ-45
- Структура пар кабеля не нарушается, в результате во всей системе поддерживаются высокие характеристики передачи
- Интуитивно понятная последовательность монтажа сводит к минимуму ошибки, экономит время и средства, которые иначе пришлось бы затратить на переделку модулей

Диагональное расположение контактов IDC

Нешаблонный подход инженеров компании Siemon позволил создать технологию диагонального расположения контактов IDC. Контакты внутри модуля Z-MAX выстроены практически в одну линию, однако при этом каждый контакт ориентирован особым образом. Новая технология обеспечивает значительное улучшение характеристик в сравнении с обычным расположением контактов по вершинам четырехугольника.

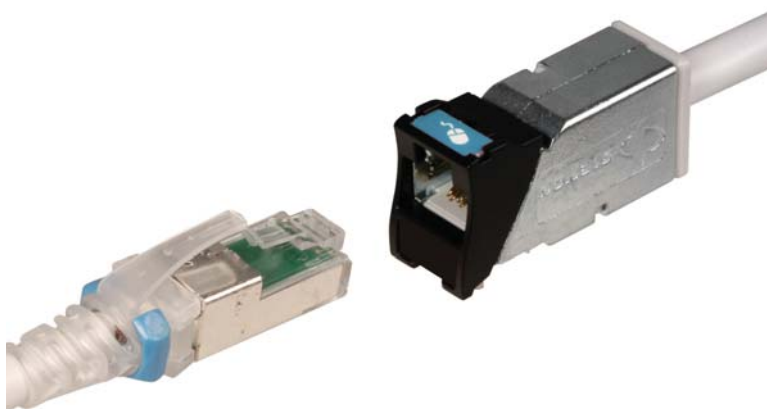


- Обеспечивается максимальное разделение пар соседних портов, что предотвращает межкабельные наводки даже при очень плотном расположении портов в зонах коммутации категории 6A
- Значения параметра NEXT для гнезд значительно улучшаются
- Пары при монтаже не расплетаются, что обеспечивает более высокие характеристики передачи, чем в других системах
- Утопленное расположение контактов IDC исключает какое-либо внешнее воздействие на проводники или риск того, что они окажутся незащищенными

Характеристики и преимущества экранированной системы Z-MAX® 6A

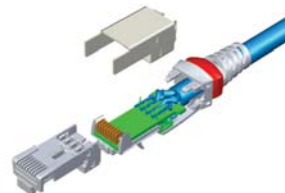
Экранированная система Z-MAX 6A компании Siemon представляет собой самое продвинутое и функциональное решение категории 6A. Эта система сочетает в себе лучшие в отрасли характеристики, отличные эксплуатационные качества, скорость и простоту монтажа, а также безопасность передачи данных и устойчивость к внешним наводкам. Экранированная система Z-MAX 6A обеспечивает большой запас сверх требований стандартов ISO и TIA к системам категории 6A / класса E_A по всем параметрам, включая межкабельные наводки ANEXT.

Каналы в экранированной системе Siemon Z-MAX 6A строятся на основе экранированных модулей Z-MAX 6A, экранированного кабеля Siemon категории 6A, экранированных патч-панелей Z-MAX и TERA-MAX, а также экранированных патч-шнуров на основе одножильного и многожильного кабеля.



Монтаж при помощи инструмента Z-Tool™

- Быстро
- Просто
- Надежно



«Умные» вилки с платой РСВ

В шнурах Z-MAX применяется высокоточная печатная плата РСВ, идеально согласованная с параметрами гнезда и обеспечивающая отличные характеристики системы.

Особенности и преимущества

- Модули для рабочих мест универсальны, их можно устанавливать по выбору в наклонном или прямом положении
- Самая высокая в отрасли скорость заделки позволяет завершать монтаж объектов в сжатые сроки
- Монтаж с использованием специального инструмента обеспечивает высочайшее качество и надежность системы
- Заделанные в полевых условиях модули или сегменты заводской сборки быстро устанавливаются в патч-панели, а при необходимости изменений или перемещений так же быстро извлекаются из них
- Высокая плотность: 48 портов в панели высотой 1U, что позволяет экономить ценное пространство в шкафах и стойках
- Встроенная система заземления Quick-Ground™ обеспечивает надежное прилегание экранов гнезд к заземляющим контактам
- Чтобы облегчить пользователю работу с системой, модули и патч-шнуры используют цветовое кодирование



Быстрый монтаж

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

Соответствие требованиям стандартов

- Стандарт ISO/IEC 11801 на системы класса E_A
- Стандарт ISO/IEC 11801, Изд. 2, Приложение 1
- Стандарт ISO/IEC 11801, Изд. 2, Приложение 2
- Стандарт IEC 60603-7
- Стандарт TIA-968-A (ранее требования FCC, часть 68, подраздел F)
- Стандарт ANSI/TIA-568-C.2
- Стандарт IEEE 802.3an
- Стандарт IEEE 802.3af (приложения PoE)
- Стандарт IEEE 802.3at (приложения PoE+)
- Протестировано ETL
- Требования лабораторий UL



Характеристики экранированной системы Z-MAX 6A

ГАРАНТИРОВАННЫЕ ЗАПАСЫ СВЕРХ ТРЕБОВАНИЙ СТАНДАРТА ISO/IEC 11801 Изд. 2.1
(ДИАПАЗОН ОТ 1 ДО 500 МГц) ПРИ 4 КОННЕКТОРАХ В КАНАЛЕ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
IL	3%
NEXT	3.0 дБ
PSNEXT	3.5 дБ
ACR-F	7 дБ
PSACR-F	10 дБ
RL	3 дБ
PSANEXT	10 дБ
PSAACR-F	5 дБ
ACR-N	6 дБ
PSACR-N	6.5 дБ

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

Экранированные модули Z-MAX® 6A

Экранированные модули Z-MAX обеспечивают лучшие в телекоммуникационной отрасли параметры передачи, в любых условиях превосходя все требования категории 6A, в том числе 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!

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

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

Раскладка проводников по цветам — Направляющие в гребенке позволяют разложить пары по местам. Цветовая маркировка нанесена с обеих сторон, чтобы правильность раскладки можно было проверить в любой момент

Гибкость использования и простота заказа — Один и тот же универсальный модуль можно установить в лицевую пластину как в наклонном, так и в прямом положении.

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

100% изоляция модулей друг от друга за счет пластмассовых элементов — Пластиковые рамки исключают контакт между металлическими корпусами соседних модулей, обеспечивают правильное заземление и должны соответствовать характеристикам ANEXT.

Заземление Quick-Ground™ — Экран кабеля автоматически заземляется без каких-либо дополнительных этапов монтажа.

Можно заказывать модули с подпружиненной шторкой — Шторки защищают порты от попадания пыли и других загрязнений.

Самый быстрый монтаж — Метод Zero-Cross™ без перекрещивания пар и использование инструмента Z-Tool™ обеспечивают самый быстрый монтаж в отрасли

Надежное крепление кабеля — Металлическая защелка фиксирует кабели различных диаметров

Цветовая маркировка модулей — Для модулей можно выбирать цветные рамки разных цветов, в том числе совпадающие с цветом лицевой пластины или элементов декора помещения

Информация для заказа:

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

Тип модуля	Цвет рамки	Шторка
Пустое поле = Модуль универсальный	01 = Черный	Пустое поле = Без шторки
прямой/наклонный	02 = Белый	D = Подпружиненная шторка (только для универсальных модулей)
K = Модуль Keystone	03 = Красный	
	04 = Серый	
	05 = Желтый	
	06 = Синий	
	07 = Зеленый	
	09 = Оранжевый	
	20 = Слоновой кости	
	80 = Светлой слоновой кости	

Допускается заделка кабелей UTP с одножильными проводниками калибра 22-24 AWG (0.64 – 0.51 мм) и многожильными проводниками 26 AWG (0.48 мм), при этом максимальный диаметр проводника в изоляции составляет 1.48 мм.

Ⓑ Для заказа упаковок по 100 модулей добавьте символ «B» в конце артикула (универсальные прямые/наклонные модули комплектуются цветными иконками).

В комплект поставки универсальных модулей Z-MAX 6A входит 1 печатная иконка. Варианты цветов показаны ниже:



Лицевая сторона

- 1 красная иконка (данные)
- 1 синяя иконка (данные)
- 1 иконка, совпадающая по цвету с рамкой модуля (данные)
- 1 белая иконка (пустая)

Тыльная сторона

- 1 красная иконка (речь)
- 1 синяя иконка (речь)
- 1 иконка, совпадающая по цвету с рамкой модуля (речь)
- 1 иконка, совпадающая по цвету с рамкой модуля (пустая)

Более подробная информация о цветовых вариантах иконок к модулям Z-MAX приводится на стр. 8.5.

Экранированные модульные шнуры Z-MAX® 6A

В экранированных модульных шнурах Z-MAX 6A сочетаются отличные характеристики (благодаря печатной плате РСВ в вилке и кабелю категории 6A), устойчивость к шумам (благодаря экранированию) и удобство использования. Все 100% шнуров проходят обязательное тестирование на заводе, что обеспечивает характеристики и соответствие требованиям стандартов.

Высококачественный кабель — В патч-шнурах используется многожильный кабель S/FTP категории 7, что обеспечивает оптимальные характеристики передачи и практически исключает внешние перекрестные наводки

Печатная плата в вилке — «Умные» вилки со встроенными печатными платами РСВ обеспечивают идеально согласованную среду для передачи сигналов

Фиксированные внешние контакты — Обеспечивают надежное подключение к гнезду, исключая разброс в характеристиках, столь характерный для обычных обжимных вилок

Отличные характеристики и воспроизводимость — Контакты, расположенные в тыльной части вилки, поддерживают структуру пар вплоть до точки заделки. Припрессовка контактов без пайки обеспечивает прочное соединение и долгий срок службы шнуров

Компактность — Размеры вилки допускают любое, даже самое плотное расположение портов в патч-панелях и оборудовании

Модифицированная конструкция защелки — Позволяет без труда извлекать вилку, даже если доступна только ее тыльная часть. 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 можно установить для маркировки шнуров или снять, даже если они уже подключены к гнездам.



Вариант шнуров на основе одножильного кабеля

Шнуры из одножильного кабеля F/UTP используются в консолидационных точках и для подключения оборудования через кросс-соединение.

Информация для заказа:

ZM6A-S(XX)M-(XX)..... Экранированный шнур Z-MAX категории 6A (S/FTP), двусторонний, на основе многожильного кабеля, прозрачный колпачок, схема разводки T568A/B, оболочка CM/LSOH

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
10 = 10 м
15 = 15 м
20 = 20 м

Цвет оболочки

01 = Черный 04 = Серый 07 = Зеленый
02 = Белый 05 = Желтый 08 = Фиолетовый
03 = Красный 06 = Синий 09 = Оранжевый

ZC6A-S(XX)M(X)-L(X)..... Экранированный шнур Z-MAX категории 6A (F/UTP) на основе одножильного кабеля, прозрачный колпачок, оболочка LSOH фиолетового цвета,

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
10 = 10 м
15 = 15 м
20 = 20 м

Вилки

(Пустое поле) = Односторонний шнур
D = Двусторонний шнур (схема T568A/B)

Схема разводки

A = T568B
T = T568A

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

CLIP-(XX)..... Цветные маркировочные клипсы, упаковка 25 шт.

Цвет клипсы

01 = Черный 04 = Серый 07 = Зеленый
02 = Белый 05 = Желтый 08 = Фиолетовый
03 = Красный 06 = Синий 09 = Оранжевый



Экранированные патч-панели Z-MAX® 6A

Экранированные патч-панели Z-MAX обеспечивают отличные характеристики при высокой плотности портов и имеют привлекательный внешний вид. Модули устанавливаются в панели Z-MAX быстро и легко, обеспечивается надежное соединение, включая автоматическое заземление. Кабели фиксируются хомутами-стяжками.

Помимо обычных прямых и угловых панелей на 24 порта высотой 1U, предлагаются также экранированные панели Z-MAX на 48 портов при той же высоте 1U. Такая конфигурация предназначена для высокоплотных сред.

Высокая плотность — Обеспечивается плотность до 48 портов при высоте панели всего 1U. Это существенно экономит пространство в стойках и шкафах

Идентификация портов — Четкая и легко читаемая маркировка гнезд позволяет без труда находить нужные порты

Износостойкость — Прочная сталь с черной отделкой, с маркировкой портов, устойчивой к царапинам

Различные варианты конструкции — Предлагаются прямые и угловые патч-панели

Система заземления Quick-Ground™ — В панели встроены заземляющие полоски, обеспечивающие автоматическое заземление модулей Z-MAX при установке в панель



Простой монтаж

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



Сегменты заводской сборки

В центрах обработки данных применяются заводские сегменты с модулями Z-MAX для установки в панели. Сами панели Z-MAX при этом заказываются пустыми, без модулей.



Комплекты

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

Информация для заказа:

Артикул	Описание
Z6AS-PNL(X)-24K	24-портовая экранированная патч-панель Z-MAX 6A, 24 модуля в комплекте, высота 1U, цвет черный
Z6AS-PNL(X)-U48K	48-портовая экранированная патч-панель Z-MAX 6A, 48 модулей в комплекте, высота 1U, цвет черный
ZS-PNL(X)-24E	24-портовая экранированная патч-панель Z-MAX, без модулей, высота 1U, цвет черный
ZS-PNL(X)-U48E	48-портовая экранированная патч-панель Z-MAX, без модулей, высота 1U, цвет черный

Обозначение (X) — тип панели:

Пустое поле = Прямая панель
(A) = Угловая панель

Примечание: 1U = 44.5 мм

С панелями, укомплектованными модулями Z-MAX, поставляется инструмент Z-Tool, маркировка и держатели для нее, кабельные хомуты-стяжки, контакт заземления и крепеж. К пустым панелям инструмент Z-Tool не поставляется.



Примечание: Для установки в экранированные патч-панели Z-MAX следует использовать только модули Z-MAX для установки в панели. Универсальные прямые/наклонные модули Z-MAX устанавливаются в патч-панели TERA-MAX.

Аксессуары к патч-панелям Z-MAX

Артикул	Описание
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 Z-MAX (на 6 портов), упаковка 25 шт.
Z6A-SP	Экранированные модули Z-MAX 6A для установки в панели
Z-BL-01	Заглушки в вырезы в панелях Z-MAX и в модули Z-MAX, упаковка 10 шт., цвет черный
PNLA-CVR-01	Верхняя пластина к угловым патч-панелям, цвет черный

Z-BL-01



PNLA-CVR-01



Патч-панели TERA-MAX®

Патч-панели TERA-MAX обеспечивают непревзойденные характеристики и надежность работы для экранированных кабельных систем. При установке модулей на 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.

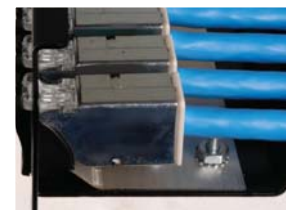
Угловые панели TERA-MAX — Позволяют отказаться от горизонтальных органайзеров. Шнуры направляются прямо в вертикальные органайзеры, расположенные по бокам стойки или шкафа



Высокая плотность — 24 порта при высоте панели 1U

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

Надежность — Прочная сталь с черной или металлической отделкой



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 в панели TERA-MAX, и тогда на всем объекте могут использоваться одинаковые модули.



Гибкость при будущем использовании

Панели TERA-MAX пригодны также для установки в них модулей TERA®. В будущем это может пригодиться при переходе на более производительные системы.

Информация для заказа:

Артикул	Описание
TM-PNLZ-24-01	24-портовая панель TERA-MAX, прямая, высота 1U, цвет черный
TM-PNLZ-24	24-портовая панель TERA-MAX, прямая, высота 1U, цвет металл
TM-PNLZA-24-01	24-портовая панель TERA-MAX, угловая, высота 1U, цвет черный
TM-PNLZA-24	24-портовая панель TERA-MAX, угловая, высота 1U, цвет металл
PNLA-CVR-01	Верхняя пластина к угловым патч-панелям, цвет черный

В комплект патч-панелей входят: маркировка с держателями, кабельные хомуты-стяжки, контакт заземления и крепеж.

Примечание: 1U = 44.5 мм



Примечание: Панели TERA-MAX предназначены для установки экранированных модулей Z-MAX (универсальных прямых/наклонных), а также модулей TERA.



Экранированные сегменты Z-MAX® 6A в сборе

Экранированные медные сегменты Z-MAX категории 6A компании Siemon заделываются и тестируются в заводских условиях. В них используются экранированные модули Z-MAX 6A и кабель F/UTP категории 6A. Эти решения созданы для центров обработки данных, нуждающихся в производительности категории 6A, но при этом располагающих ограниченным временем на монтаж. Претерминированные решения — экономически эффективная альтернатива монтажу в полевых условиях.

Кабель F/UTP категории 6A — В сегментах применяется экранированный кабель F/UTP категории 6A марки Siemon

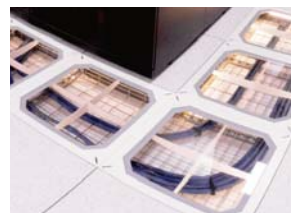
Идентификационный номер — Каждый заводской сегмент получает уникальный идентификационный номер, что облегчает администрирование системы

Заземление Quick-Ground™ — Экранированные модули Z-MAX 6A заземляются автоматически при их установке в патч-панель Z-MAX

Правильное подключение — Все кабели промаркированы, чтобы их можно было подключить в правильном порядке

Протягиваемый чулок — Уникальная конструкция протягиваемого чулка поддерживает кабели в оптимальном положении и уменьшает риск того, что они перепутаются

Заводская сборка и тестирование — Сегменты оконцовываются экранированными модулями Z-MAX категории 6A на заводе, затем тестируются на соответствие самым высоким требованиям



Центры обработки данных

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



Простота установки

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



Защитная упаковка

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

Информация для заказа:

TELD8E-(XXXX)(XXX)M. Сегмент Z-MAX из 6 кабелей категории 6A, F/UTP, двусторонний, на основе одножильного кабеля, оболочка LSOH фиолетового цвета

Длина

003-090 = Длина в метрах

Типы модулей на концах

P7P7 = Экранированные модули Z-MAX для установки в панели Z-MAX

H1H1 = Экранированные прямые/наклонные модули Z-MAX для установки в панели TERA-MAX

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

H1J7 = Экранированные прямые/наклонные модули Z-MAX для установки в панели TERA-MAX на одном конце и вилки Z-MAX на другом

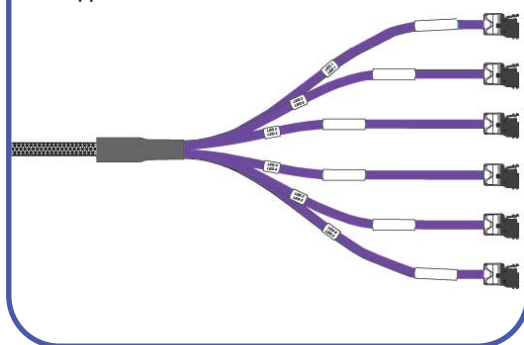
Схема разводки по умолчанию T568B.

Другие длины и конфигурации предлагаются под заказ.

Также доступны сегменты с модулями Keystone.

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

ВЫВЕРЕННАЯ ДЛИНА КАЖДОГО КАБЕЛЯ



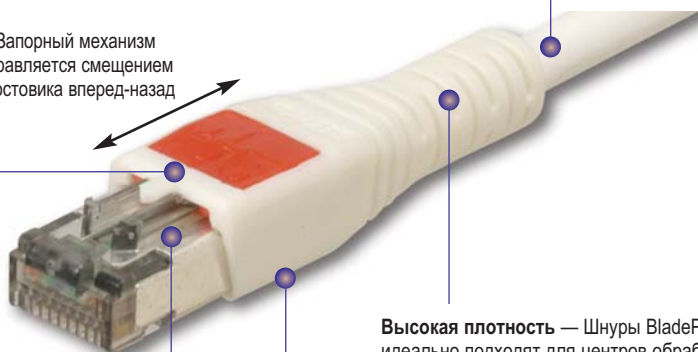
Экранированные модульные шнуры BladePatch® категории 6A

Экранированные шнуры BladePatch категории 6A — уникальное решение категории 6A для высокоплотных коммутационных сред. Шнуры имеют инновационную конструкцию с подвижным хвостовиком, использующим принцип «тяги-толкай» для фиксации вилки в гнезде. Это позволяет с удобством подключать и отключать шнуры BladePatch даже при очень высокой плотности портов, характерной для тонких серверов, патч-панелей и любого другого оборудования, оснащенного портами RJ-45.

Плоская компактная конструкция — Вилка не имеет торчащей защелки, которая часто за все цепляется и рано или поздно отламывается

Высокие характеристики — В шнурах используется многожильный кабель S/FTP категории 7, устраняющий межкабельные наводки и гарантирующий отличные характеристики передачи

Запорный механизм управляется смещением хвостовика вперед-назад



Удобное подключение и отключение — Шнуры с коннекторами RJ-45 используют запатентованную конструкцию фиксатора, что позволяет с легкостью подключать и отключать их даже при максимально плотном расположении портов

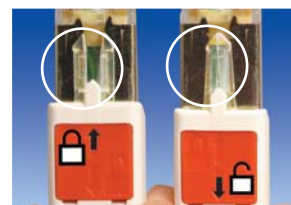
Высокая плотность — Шнуры BladePatch идеально подходят для центров обработки данных и высокоплотных тонких серверов

Компактные размеры колпачка — Допускают тесное расположение шнуров в соседних портах и обеспечивают удобный доступ к каждому из них



Полная совместимость

Шнуры могут подключаться к абсолютно любым гнездам RJ45.



Инновационная конструкция фиксатора

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



Высокая плотность портов

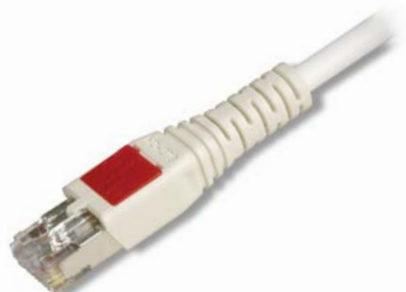
Конструкция «тяги-толкай» позволяет легко подключать и отключать шнуры, держась за хвостовик, даже при самом плотном расположении портов.

Информация для заказа:

Экранированный шнур BladePatch категории 6A, двусторонний, модульные вилки RJ-45 с защелками «тяги-толкай». Цвета колпачка и оболочки совпадают, схема разводки T568A/B, оболочка LS0H

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

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



Использование экранированных модульных шнуров BladePatch категории 6A в экранированных системах Z-MAX 6A обеспечивает соответствие требованиям канала категории 6A. При этом не применяются гарантированные значения запаса, специфицированные для систем Z-MAX 6A.

Экранированный кабель категории 6A F/UTP

СОВМЕСТИМОСТЬ

- Стандарт ISO/IEC 11801 (класс E_A)
- Стандарт IEEE 802.3ap
- Стандарт ANSI/TIA-568-C.2 (категория 6A)
- Оболочка UL CM и IEC 60332-1
- Оболочка UL CMR и CSA FT4
- Оболочка LS0H: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

- F/UTP
- Номинальный внешний диаметр оболочки: 7.4 мм
- Одножильные медные проводники диаметром 0.57 мм (без лужения оловом)
- Центральный разделитель из диэлектрика
- Экран из алюминиевой фольги, дренажный медный проводник диаметром 0.51 мм (24 AWG), луженый оловом

Информация для заказа:

9A6(X)4-A5. Кабель на катушке 305 м

Тип оболочки

- M** = Оболочка PVC (CM, IEC 60332-1) серого цвета
- R** = Оболочка Riser (CMR, CSA FT4) синего цвета
- L** = Оболочка LS0H (IEC 60332-1) фиолетового цвета



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление пост. току	< 8.5 Ом/100 м
Рассогл. сопротивления	5%
Взаимная емкость	5.6 нФ/100 м
Рассогл. емкости	< 330 пФ/100 м
Характеристический импеданс (Ом)	1-100 МГц: 100 ± 15% 100-750 МГц: 100 ± 22%
Номин. скорость NVP	67%
Параметр TCL	30-10 log(f/100) дБ
Смещение задержки	≤ 45 нс
Приложения PoE	Кабель пригоден для PoE и PoE +

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	LSOH	CM/CMR
Макс. усилие натяжения	110 Н	110 Н
Мин. радиус изгиба	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 75°C	от -20 до 75°C

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАЧИ

ГАРАНТ. ХУДШИЙ СЛУЧАЙ

СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ SIEMON

Частота (МГц)	Вносимые потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PS ACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвратные потери (дБ)		Задержка распротр. (нс)	
	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
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	46.7	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 для частот сверх требований стандартов носят информативный характер.

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Экранированный кабель категории 6A F/FTP

СОВМЕСТИМОСТЬ

- Стандарт ISO/IEC 11801: Изд. 2.2 (класс E_A)
- Стандарт IEC 61156-5
- Стандарт IEEE 802.3ap
- Стандарт ANSI/TIA-568-C.2 (категория 6A)
- Стандарты EN 50173-1 и EN 50288-5-1
- Стандарт EN 50290-2-27
- Оболочка LSOH: IEC 60332-1, IEC 60754-2 и IEC 61034

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

- F/FTP
- Номинальный внешний диаметр оболочки: 7.2 мм
- Одножильные медные проводники диаметром 0.56 мм (без лужения оловом)
- Пары в индивидуальном экране из алюминиевой фольги, армированной полиэстером
- Метки метража в обратной последовательности

Информация для заказа:

9N6L4-A5-(XX)-AR2N. Кабель LSOH (IEC 60332-1) на катушке 500 м

Цвет оболочки

02 = Белая оболочка

08 = Фиолетовая оболочка



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление пост. току	< 72 Ом/км (макс. при 20°C)
Рассогл. сопротивления	макс. 2%
Взаимная емкость	номин. 43 нФ/км
Рассогл. емкости	< 1500 пФ/км
Характеристический импеданс (Ом)	100 МГц: 100 ±5%
Номин. скорость NVP	79%
Параметр TCL	40-10 log(f) дБ
Затухание излучения	≥ 55 дБ
Смещение задержки	макс. 25 нс/100 м

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	LSOH
Макс. усилие натяжения	110 Н
Мин. радиус изгиба	29 мм
Температуры монтажа	от 0 до 50°C
Рабочие температуры	от -20 до 75°C

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАЧИ

ГАРАНТ. ХУДШИЙ СЛУЧАЙ

СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ SIEMON

Частота (МГц)	Вносимые потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PSACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвратные потери (дБ)		Задержка распротр. (нс)	
	2.1	1.9	75.3	106.3	72.3	100.2	73.2	104.4	70.2	98.3	68.0	105.4	65.0	99.9	20.0	30.3	570	443
4.0	3.8	3.6	66.3	108.5	63.3	101.4	62.5	104.9	59.5	97.8	56.0	102.6	53.0	94.7	23.0	26.9	552	439
10.0	5.9	5.7	60.3	100.3	57.3	93.6	54.4	94.6	51.4	88.0	48.0	98.1	45.0	89.0	25.0	34.8	545	435
16.0	7.5	7.1	57.2	97.9	54.2	90.5	49.8	90.8	46.8	83.4	43.9	93.7	40.9	85.7	25.0	35.3	543	434
20.0	8.4	8.0	55.8	94.6	52.8	88.0	47.4	86.7	44.4	80.0	42.0	92.6	39.0	84.6	25.0	34.3	542	434
31.25	10.5	10.1	52.9	91.2	49.9	84.4	42.4	81.2	39.4	74.3	38.1	88.6	35.1	81.5	23.6	37.6	540	433
62.5	15.0	14.4	48.4	86.2	45.4	77.8	33.4	71.8	30.4	63.3	32.1	83.2	29.1	77.2	21.5	38.7	539	432
100.0	19.1	18.3	45.3	82.9	42.3	74.1	26.2	64.7	23.2	55.8	28.0	80.5	25.0	75.0	20.1	41.2	538	431
200.0	27.6	26.0	40.8	74.6	37.8	68.1	13.2	48.5	10.2	42.1	22.0	71.2	19.0	64.5	18.0	28.2	537	431
250.0	31.1	29.2	39.3	75.1	36.3	67.7	8.3	45.9	5.3	38.6	20.0	70.4	17.0	62.0	17.3	37.4	536	430
300.0	34.3	32.1	38.1	71.8	35.1	65.4	3.9	39.7	0.9	33.3	18.5	69.3	15.5	62.9	17.3	34.0	536	430
400.0	40.1	37.3	36.3	69.3	33.3	62.5	-3.8	32.0	-6.8	25.2	16.0	59.9	13.0	54.0	17.3	27.5	536	430
500.0	45.3	41.9	34.8	67.1	31.8	60.8	-10.4	25.2	-13.4	18.9	14.0	61.0	11.0	54.0	17.3	25.3	536	430
550.0*	47.7	44.3	34.2	66.7	31.2	60.0	-13.5	22.4	-16.5	15.7	13.2	62.1	10.2	55.9	17.3	27.6	536	430
625.0*	51.2	47.7	33.4	61.1	30.4	53.0	-17.8	13.4	-20.8	5.3	12.1	52.8	9.1	45.5	17.3	30.2	535	430
750.0*	56.7	52.6	32.2	62.5	29.2	56.3	-24.5	9.9	-27.5	3.7	10.5	50.2	7.5	44.0	17.3	25.9	535	430

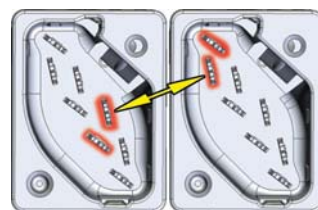
* Значения для частот сверх требований стандартов носят информативный характер.

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Характеристики и преимущества неэкранированной системы Z-MAX® 6A

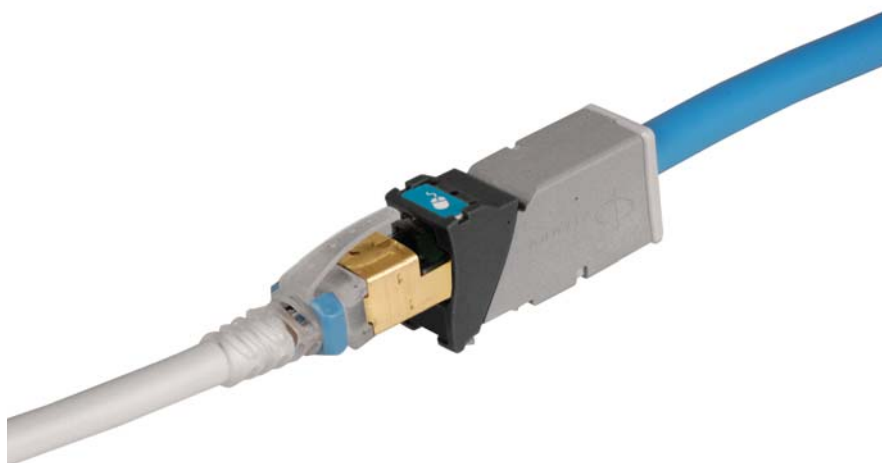
Семейство неэкранированных модулей Z-MAX UTP разрабатывалось с нуля и преследовало цель создать наилучшее на сегодняшний день решение на основе интерфейса RJ-45. В шнурах используются запатентованные «умные» вилки на основе печатных плат PCB, модули оптимизированной конструкции и патч-панели высокой плотности. В результате системы Z-MAX 6A UTP обеспечивают значительный запас сверх требований стандартов ISO и TIA к системам категории 6A / класса E_A по всем параметрам передачи, включая межкабельные наводки ANEXT.

Инновационный подход к монтажу предусматривает использование инструмента Z-Tool™ и обеспечивает неизменно высокое качество заделки. Монтаж систем категории 6A UTP выполняется быстро, просто, интуитивно понятным способом, без ошибок и переделок.



Перекрестные наводки устранены

Диагональное расположение контактов IDC обеспечивает максимальное пространственное разделение пар соседних портов, обеспечивая защиту от межкабельных наводок ANEXT в высокочастотных системах.



«Умные» вилки с платой PCB

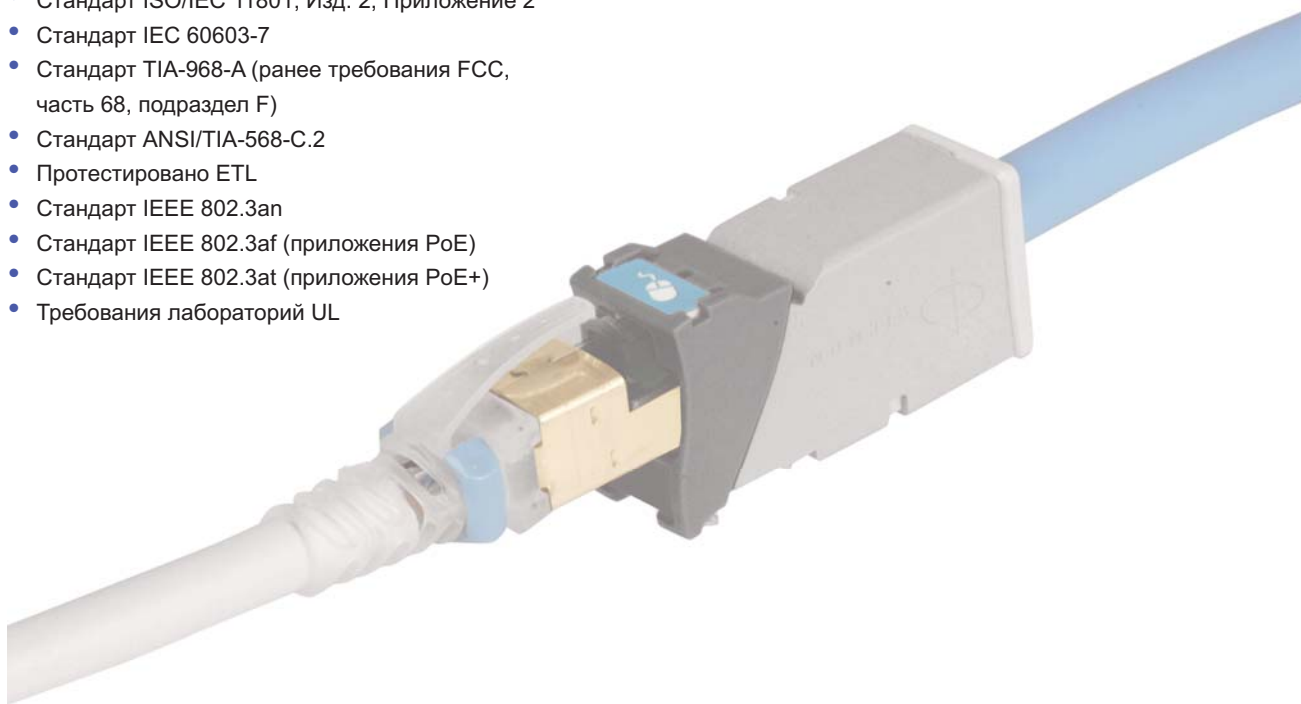
В шнурах Z-MAX применяется высокоточная печатная плата PCB, обеспечивающая отличные характеристики системы.

Особенности и преимущества

- Высокая плотность: 48 портов в панели высотой 1U, что позволяет экономить ценное пространство в шкафах и стойках. При этом обеспечивается отличная защита от межкабельных наводок
- Самая высокая в отрасли скорость заделки позволяет завершать монтаж объектов в сжатые сроки
- Монтаж с использованием специального инструмента обеспечивает высочайшее качество и надежность системы
- Модули для рабочих мест универсальны, их можно устанавливать по выбору в наклонном или прямом положении
- Заделанные в полевых условиях модули или сегменты заводской сборки быстро устанавливаются в патч-панели, а при необходимости изменений или перемещений так же быстро извлекаются из них
- Чтобы облегчить пользователю работу с системой, модули и патч-шнуры используют цветовое кодирование

Соответствие требованиям стандартов

- Стандарт ISO/IEC 11801 на системы класса E_A
- Стандарт ISO/IEC 11801, Изд. 2, Приложение 1
- Стандарт ISO/IEC 11801, Изд. 2, Приложение 2
- Стандарт IEC 60603-7
- Стандарт TIA-968-A (ранее требования FCC, часть 68, подраздел F)
- Стандарт ANSI/TIA-568-C.2
- Протестировано ETL
- Стандарт IEEE 802.3an
- Стандарт IEEE 802.3af (приложения PoE)
- Стандарт IEEE 802.3at (приложения PoE+)
- Требования лабораторий UL



Характеристики неэкранированной системы Z-MAX 6A UTP

ГАРАНТИРОВАННЫЕ ЗАПАСЫ СВЕРХ ТРЕБОВАНИЙ СТАНДАРТА ISO/IEC 11801 Изд. 2.1
(ДИАПАЗОН ОТ 1 ДО 500 МГц) ПРИ 4 КОННЕКТОРАХ В КАНАЛЕ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
IL	3%
NEXT	3.0 дБ
PSNEXT	3.5 дБ
ACR-F	7 дБ
PSACR-F	10 дБ
RL	3 дБ
PSANEXT	1 дБ
PSAACR-F	1 дБ
ACR-N	6 дБ
PSACR-N	6.5 дБ

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

Неэкранированные модули Z-MAX® 6A UTP

Модули Z-MAX UTP категории 6A обеспечивают наилучшие в своем классе параметры передачи, превосходящие все требования стандартов категории 6A, в том числе по межкабельным наводкам. Инновационная конструкция не только делает монтаж быстрым и простым, но и обеспечивает постоянно высокое качество заделки и высочайшие характеристики для каждого модуля.

Компактные размеры — Модули ставятся в общий вырез бок о бок, обеспечивая максимальную плотность. Заделанные модули можно устанавливать в патч-панели как с лицевой, так и с тыльной стороны



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

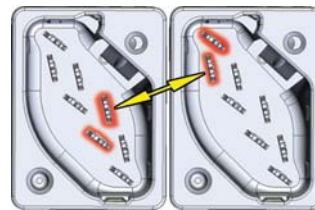
Четкая система маркировки — Печатные иконки позволяют маркировать порты по приложениям передачи речи/данных, используя в том числе цветовую маркировку

Раскладка проводников по цветовой маркировке — Направляющие гребенки позволяют разложить пары по местам. Цветовая маркировка нанесена с обеих сторон гребенки, чтобы правильность раскладки можно было проверить в любой момент



Надежное крепление кабеля — Металлическая защелка фиксирует кабели различных диаметров

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



Перекрестные наводки устранены — Диагональное расположение контактов IDC обеспечивает максимальное пространственное разделение пар соседних портов, обеспечивая защиту от межкабельных наводок ANEXT в высокоплотных системах.



Гибкость использования и простота заказа

Универсальные модули можно устанавливать в лицевую пластину как в наклонном, так и в прямом положении.

Информация для заказа:

Z6A-(X)(XX)(X) Неэкранированный модуль Z-MAX категории 6A, схема разводки T568A/B		Шторка
		Пустое поле = Без шторки
		D = Подпружиненная шторка (только для универсальных модулей)
Тип модуля	Цвет рамки	
Пустое поле = Модуль универсальный прямой/наклонный	01 = Черный 02 = Белый 03 = Красный 04 = Серый 05 = Желтый	06 = Синий 07 = Зеленый 09 = Оранжевый 20 = Слоновой кости 80 = Светлой слоновой кости
K = Модуль Keystone		

Допускается заделка кабелей UTP с одножильными проводниками калибра 22-24 AWG (0.64 – 0.51 мм) и многожильными проводниками 26 AWG (0.48 мм), при этом максимальный диаметр проводника в изоляции составляет 1.48 мм.

ⓑ Для заказа упаковок по 100 модулей добавьте символ «B» в конце артикула (универсальные прямые/наклонные модули комплектуются цветными иконками).



Примечание: Для размещения неэкранированных модулей Z-MAX 6A UTP используются лицевые пластины 10G MAX (см. раздел «Компоненты и аксессуары для рабочих мест»). Такие модули не следует устанавливать бок о бок в общий вырез обычных лицевых пластин MAX.



Подпружиненная дверца

При заказе модулей с дверцами обеспечивается защита портов от пыли и других загрязнений.

В комплект поставки универсальных модулей Z-MAX 6A входит 1 печатная иконка. Варианты цветов показаны ниже:



Лицевая сторона

- 1 красная иконка (данные)
- 1 синяя иконка (данные)
- 1 иконка, совпадающая по цвету с рамкой модуля (данные)
- 1 белая иконка (пустая)

Тыльная сторона

- 1 красная иконка (речь)
- 1 синяя иконка (речь)
- 1 иконка, совпадающая по цвету с рамкой модуля (речь)
- 1 иконка, совпадающая по цвету с рамкой модуля (пустая)

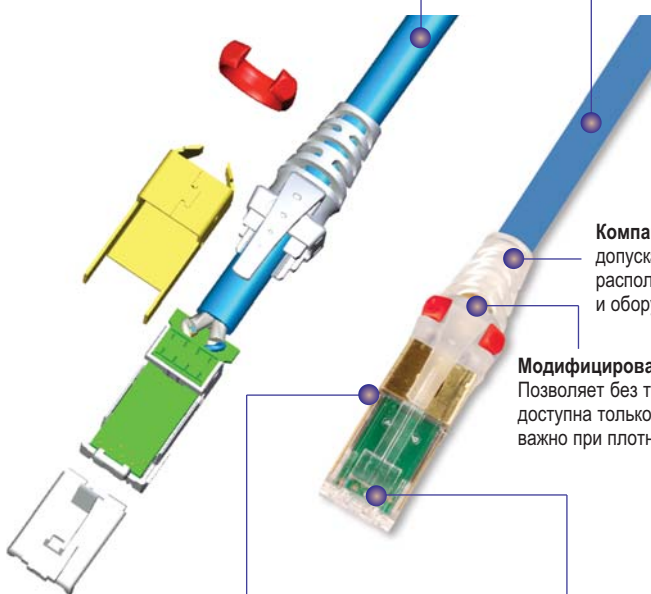
Более подробная информация о цветовых вариантах иконок к модулям Z-MAX приводится на стр. 8.5.

Неэкранированные модульные шнуры Z-MAX® 6A UTP

В неэкранированных модульных шнурах Z-MAX 6A сочетаются отличные характеристики (благодаря «умной» вилке с печатной платой PCB), устойчивость к шумам и удобство использования. Шнуры Z-MAX 6A UTP высоко поднимают планку характеристик и удобства коммутации в неэкранированных системах категории 6A.

Высококачественный кабель — В патч-шнурах Z-MAX 6A UTP используется кабель с двойной оболочкой, что предотвращает межкабельные наводки

100% тестирование параметров — Все 100% шнуров проходят обязательное тестирование на заводе, что обеспечивает соответствие требованиям стандартов



Компактность — Размеры вилки допускают любое, даже самое плотное расположение портов в патч-панелях и оборудовании

Модифицированная конструкция защелки — Позволяет без труда извлекать вилку, даже если доступна только ее тыльная часть. Это особенно важно при плотном расположении портов

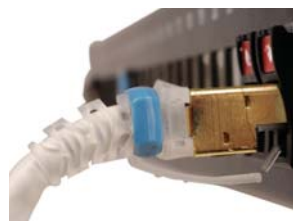
Отличные характеристики и воспроизводимость — Высокооточные платы PCB и припрессовка проводников исключают разброс в характеристиках, характерный для обычных обжимных вилок. Контакты в тыльной части вилки, поддерживают структуру пар вплоть до точки заделки

Печатная плата в вилке — «Умные» вилки со встроенными печатными платами PCB обеспечивают идеально согласованную среду для передачи сигналов. Припрессовка контактов без пайки обеспечивает прочное соединение и долгий срок службы



Цветные маркировочные клипсы

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



Поддержание радиуса изгиба

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



Вариант шнуров на основе одножильного кабеля

Шнуры из одножильного кабеля UTP применяются в консолидационных точках и для подключения оборудования через кросс-соединение.

Информация для заказа:

ZM6A-(XX)M-(XX) Неэкранированный шнур Z-MAX категории 6A UTP, двусторонний, на основе многожильного кабеля, прозрачный колпачок, схема разводки 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
10 = 10 м
15 = 15 м
20 = 20 м

Цвет оболочки

01 = Черный 04 = Серый 07 = Зеленый
02 = Белый 05 = Желтый 08 = Фиолетовый
03 = Красный 06 = Синий 09 = Оранжевый

ZC6A-(XX)M(X)-L(X) Неэкранированный шнур Z-MAX категории 6A UTP на основе одножильного кабеля, прозрачный колпачок, оболочка LSON фиолетового цвета

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
10 = 10 м
15 = 15 м
20 = 20 м

Вилки

(Пустое поле) = Односторонний шнур
D = Двусторонний шнур (схема T568A/B)

Схема разводки
A = T568B
T = T568A

Ⓢ Для заказа упаковки по 100 шнуров добавьте символ «В» в конце артикула.

CLIP-(XX) Цветные маркировочные клипсы, упаковка 25 шт.

Цвет клипсы

01 = Черный 04 = Серый 07 = Зеленый
02 = Белый 05 = Желтый 08 = Фиолетовый
03 = Красный 06 = Синий 09 = Оранжевый



Неэкранированные патч-панели Z-MAX® 6A UTP

Неэкранированные патч-панели Z-MAX обеспечивают отличные характеристики и поддержку приложений 10 Гбит/с при высокой плотности портов. Модули устанавливаются в панели Z-MAX быстро и легко, обеспечивается надежное соединение; кабели фиксируются хомутами-стяжками.

Помимо обычных прямых и угловых панелей на 24 порта высотой 1U, предлагаются также неэкранированные панели Z-MAX на 48 портов при той же высоте 1U. Такая конфигурация предназначена для высокоплотных сред.



Комплекты

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



Сегменты заводской сборки

В центрах обработки данных применяются заводские сегменты с модулями Z-MAX для установки в панели. Сами панели Z-MAX при этом заказываются пустыми, без модулей.



Встроенный тыльный органайзер

Обеспечивает правильное взаимное положение кабелей на объектах, для которых важно обеспечить параметры категории 6A.

Информация для заказа:

Артикул	Описание
Z6A-PNL(X)-24K.....	24-портовая неэкранированная патч-панель Z-MAX 6A, 24 модуля в комплекте, высота 1U, цвет черный
Z6A-PNL(X)-U48K.....	48-портовая неэкранированная патч-панель Z-MAX 6A, 48 модулей в комплекте, высота 1U, цвет черный
Z-PNL(X)-24E.....	24-портовая неэкранированная патч-панель Z-MAX, без модулей, высота 1U, цвет черный
Z-PNL(X)-U48E.....	48-портовая неэкранированная патч-панель Z-MAX, без модулей, высота 1U, цвет черный

Обозначение (X) — тип панели:

Пустое поле = Прямая панель

(A) = Угловая панель

Примечание: 1U = 44.5 мм

С панелями, укомплектованными модулями Z-MAX, поставляется инструмент Z-Tool, маркировка и держатели для нее, кабельные хомуты-стяжки и крепеж. К пустым панелям инструмент Z-Tool не поставляется.



Примечание: Для установки в неэкранированные патч-панели Z-MAX следует использовать только модули Z-MAX UTP для установки в панели.

Аксессуары к патч-панелям Z-MAX

Артикул	Описание
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 Z-MAX (на 6 портов), упаковка 25 шт.
Z6A-P	Неэкранированные модули Z-MAX 6A для установки в панели
Z-BL-01	Заглушки в вырезы в панелях Z-MAX и в модули Z-MAX, упаковка 10 шт., цвет черный
PNLA-CVR-01	Верхняя пластина к угловым патч-панелям, цвет черный

Z-BL-01



PNLA-CVR-01



Неэкранированные сегменты Z-MAX® 6A UTP в сборе

Заводские сегменты Siemon Z-MAX 6A UTP — экономически эффективная альтернатива монтажу в полевых условиях, они просты и удобны в установке на объекте. В модули Z-MAX в заводских условиях заделывается неэкранированный кабель Siemon категории 6A, после чего все сегменты тестируются на характеристики передачи. Претерминированные решения Z-MAX 6A UTP существенно упрощают построение систем категории 6A в центрах обработки данных и на других требовательных объектах с высокой плотностью портов.

Идентификационный номер — Каждый заводской сегмент получает уникальный идентификационный номер, что облегчает администрирование системы

Кабель UTP категории 6A — В сегментах применяется неэкранированный кабель UTP категории 6A марки Siemon



Протяженный чулок — Уникальная конструкция протяженного чулка поддерживает кабели в оптимальном положении и уменьшает риск того, что они перепутаются

Заводская сборка и тестирование — Сегменты оконцовываются неэкранированными модулями Z-MAX категории 6A на заводе, затем тестируются на соответствие самым высоким требованиям

Правильное подключение — Все кабели промаркированы, чтобы их можно было подключить в правильном порядке



Центры обработки данных

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



Простота установки

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



Защитная упаковка

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

Информация для заказа:

TDLD8E-(XXXX)(XXX)M. Сегмент Z-MAX из 6 кабелей категории 6A, UTP, двусторонний, на основе одножильного кабеля, оболочка LSOH фиолетового цвета

Длина

001-090 = Длина в метрах

Типы модулей на концах

P0P0 = Неэкранированные модули Z-MAX для установки в панели Z-MAX

H1H1 = Неэкранированные прямые/наклонные модули Z-MAX для установки в панели TERA-MAX

P0J0 = Неэкранированные модули Z-MAX для установки в панели Z-MAX на одном конце и вилки Z-MAX на другом

H1J0 = Неэкранированные прямые/наклонные модули Z-MAX для установки в панели TERA-MAX на одном конце и вилки Z-MAX на другом

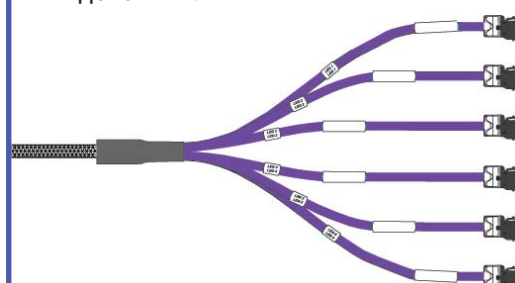
Схема разводки по умолчанию T568B.

Другие длины и конфигурации предлагаются под заказ.

Также доступны сегменты с модулями Keystone.

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

**ВЫВЕРЕННАЯ ДЛИНА
КАЖДОГО КАБЕЛЯ**



Неэкранированные модульные шнуры BladePatch® категории 6A UTP

Неэкранированные шнуры BladePatch категории 6A — уникальное решение категории 6A для высокоплотных коммутационных сред. Шнуры имеют инновационную конструкцию с подвижным хвостовиком, использующим принцип «тяни-толкай» для фиксации вилки в гнезде. Это позволяет с удобством подключать и отключать шнуры BladePatch даже при очень высокой плотности портов, характерной для тонких серверов, патч-панелей и любого другого оборудования, оснащенного портами RJ-45.

Плоская компактная конструкция — Вилка не имеет торчащей защелки, которая часто за все цепляется и рано или поздно отламывается

Высокие характеристики — В шнурах используется многожильный кабель категории 6A с двойной оболочкой, что предотвращает межкабельные наводки



Удобное подключение и отключение — Шнуры с коннекторами RJ-45 используют запатентованную конструкцию фиксатора, что позволяет с легкостью подключать и отключать их даже при максимально плотном расположении портов

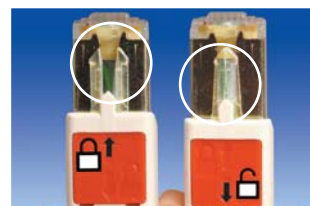
Высокая плотность — Шнуры BladePatch идеально подходят для центров обработки данных и высокоплотных тонких серверов

Компактные размеры колпачка — Допускают тесное расположение шнуров в соседних портах и обеспечивают удобный доступ к каждому из них



Полная совместимость

Шнуры могут подключаться к абсолютно любым гнездам RJ45.



Инновационная конструкция фиксатора

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



Высокая плотность портов

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

Информация для заказа:

Экранированный шнур BladePatch категории 6A, двусторонний, модульные вилки RJ-45 с защелками «тяни-толкай». Цвета колпачка и оболочки совпадают, схема разводки T568A/B, оболочка CMG

BP6A-(XX)M-(XX)			
Длина		Цвет оболочки	
01 = 1 м	01 = Черный	04 = Серый	07 = Зеленый
1.5 = 1.5 м	02 = Белый	05 = Желтый	08 = Фиолетовый
02 = 2 м	03 = Красный	06 = Синий	09 = Оранжевый
03 = 3 м			
05 = 5 м			

Использование неэкранированных модульных шнуров BladePatch категории 6A в неэкранированных системах Z-MAX 6A обеспечивает соответствие требованиям канала категории 6A. При этом не применяются гарантированные значения запаса, специфицированные для систем Z-MAX 6A.



Неэкранированный кабель категории 6A UTP

СОВМЕСТИМОСТЬ

- Стандарт ISO/IEC 11801: Изд. 2.2 (класс E_A)
- Стандарт ISO/IEC 61156-5
- Стандарт IEEE 802.3ap
- Стандарт TIA-568-C.2 (категория 6A)
- Оболочка LSOH: IEC 60332, IEC 60754 и IEC 61034

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

- UTP
- Номинальный внешний диаметр оболочки: 9 мм
- Одножильные медные проводники диаметром 0.58 мм (без лужения оловом)
- Центральный разделитель из диэлектрика

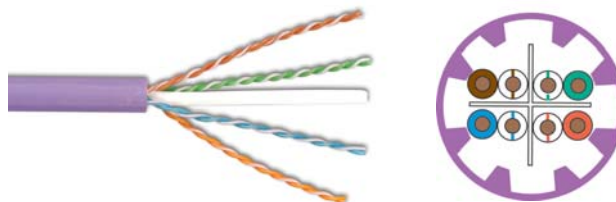
Информация для заказа:

Артикул

9C6L4-A5.

Описание

Кабель с оболочкой LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м



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
Характеристический импеданс (Ом)	1 - 100 МГц: 100 ± 15% 100 - 750 МГц: 100 ± 22%
Номин. скорость NVP	67%
Параметр LCL	30-10 log(f/100) дБ
Параметр PSANEXT	62.5-15 log(f/100) дБ
Параметр PSAACR-F	38.2-20 log(f/100) дБ
Смещение задержки	≤ 45 нс

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	LSOH
Макс. усилие натяжения	110 Н
Мин. радиус изгиба	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

☐ ГАРАНТ. ХУДШИЙ СЛУЧАЙ

☐ СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ SIEMON

Частота (МГц)	Вносимые потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PS ACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвратные потери (дБ)		Задержка распротр. (нс)	
1.0	2.1	1.8	75.3	96.0	72.3	92.0	73.2	94.2	70.2	90.2	68.0	92.0	65.0	85.0	20.0	29.0	570	540
4.0	3.8	3.5	66.3	89.0	63.3	83.0	62.5	85.7	59.5	79.7	56.0	80.0	53.0	73.0	23.0	32.0	552	522
10.0	5.9	5.5	60.3	83.0	57.3	77.0	54.4	77.8	51.4	71.8	48.0	72.0	45.0	65.0	25.0	36.0	545	515
16.0	7.5	6.7	57.2	80.0	54.2	74.0	49.8	73.3	46.8	67.3	43.9	68.0	40.9	61.0	25.0	36.0	543	513
20.0	8.4	7.5	55.8	79.0	52.8	73.0	47.4	71.5	44.4	65.5	42.0	68.0	39.0	59.0	25.0	36.0	542	512
31.25	10.5	9.4	52.9	76.0	49.9	70.0	42.4	66.6	39.4	60.6	38.1	62.0	35.1	55.0	23.6	34.0	540	510
62.5	15.0	13.7	48.4	71.0	45.4	65.0	33.4	57.3	30.4	51.3	32.1	56.0	29.1	49.0	21.5	34.0	539	509
100.0	19.1	17.8	45.3	68.0	42.3	62.0	26.2	50.2	23.2	44.2	28.0	52.0	25.0	45.0	20.1	33.0	538	507
200.0	27.6	25.8	40.8	64.0	37.8	58.0	13.2	38.2	10.2	32.2	22.0	46.0	19.0	39.0	18.0	31.0	537	506
250.0	31.1	29.2	39.3	62.0	36.3	56.0	8.3	32.8	5.3	26.8	20.0	44.0	17.0	37.0	17.3	31.0	536	506
300.0	34.3	31.5	38.1	61.0	35.1	55.0	3.9	29.5	0.9	23.5	18.5	42.0	15.5	35.0	17.3	29.0	536	505
400.0	37.2	33.8	37.1	60.0	34.1	54.0	-0.1	26.2	-3.1	20.2	17.1	41.0	14.1	34.0	17.3	28.0	535	505
500.0	40.1	37.9	36.38	59.0	33.3	53.0	-3.8	21.1	-6.8	15.1	16.0	40.0	13.0	33.0	17.3	27.0	535	505
550.0*	45.3	42.1	34.8	57.0	31.8	51.0	-10.4	14.9	-13.4	8.9	14.0	39.0	11.0	32.0	-	26.0	535	505
625.0*	-	44.9	-	53.0	-	50.0	-	8.1	-	5.1	-	36.0	-	29.0	-	25.0	-	505
750.0*	-	49.0	-	51.0	-	49.0	-	2.0	-	0.0	-	35.0	-	27.0	-	25.0	-	504

* Значения для частот сверх требований стандартов носят информативный характер.

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Категория 6 УТР

Компания Siemon предлагает несколько уровней систем категории 6 в зависимости от используемых компонентов и обеспечиваемых ими характеристик передачи.

- **System 6®** — система категории 6, в которой используется 4-парный неэкранированный кабель Siemon System 6® UTP, неэкранированное коммутационное оборудование и шнуры Siemon категории 6. Кабельная система System 6 обладает запасом сверх требований стандартов ISO/IEC и TIA на категорию 6 / класс E к параметрам коммутационного оборудования и к характеристикам канала передачи в целом.
- **Solution 6** — система категории 6, использующая неэкранированный кабель Solution 6 и неэкранированное коммутационное оборудование Siemon категории 6. Такая система полностью соответствует требованиям категории 6 и обладает более привлекательной ценой. Она предлагается к использованию в тех случаях, когда в запасе по характеристикам сверх требований стандартов нет необходимости.

Содержание раздела

Модули Z-MAX® 6 UTP	3.1
Модули MAX® 6 UTP	3.2
Патч-панели Z-MAX 6 UTP	3.3
Аксессуары к патч-панелям Z-MAX	3.3
Прямые патч-панели HD® 6 UTP	3.4
Угловые патч-панели HD® 6 UTP	3.4
Аксессуары к патч-панелям HD	3.5
Прямые патч-панели MAX UTP	3.6 – 3.7
Угловые патч-панели MAX UTP	3.7
Аксессуары к патч-панелям MAX	3.7
Модульные шнуры BladePatch® 6 UTP	3.8
Модульные шнуры MC® 6 UTP	3.9
Односторонние одножильные модульные шнуры IC 6	3.10
Сегменты категории 6 UTP в сборе	3.11
Кабель System 6® UTP	3.12
Кабель Solution 6™ UTP	3.13

Модули Z-MAX® 6 UTP

Модули Z-MAX UTP категории 6 обеспечивают наилучшие в своем классе параметры передачи, превосходящие все требования стандартов категории 6. Инновационная конструкция не только делает монтаж быстрым и простым, но и обеспечивает постоянно высокое качество заделки и высочайшие характеристики для каждого модуля. Благодаря большому запасу по параметрам монтажники при тестировании не тратят время на переделку модулей.

Компактные размеры — Модули можно устанавливать в общий вырез бок о бок, обеспечивая максимальную плотность. Заделанные модули можно устанавливать в пач-панели как с лицевой, так и с тыльной стороны



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

Цветные маркировочные иконки — Печатные иконки маркируют порты по приложениям передачи речи/данных и используют цветовую идентификацию

Раскладка проводников по цветовой маркировке — 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



Надежное крепление кабеля — Металлическая защелка фиксирует кабели различных диаметров

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



Гибкость использования и простота заказа — Универсальные модули можно устанавливать в лицевую пластину как в наклонном, так и в прямом положении.



Подпружиненная дверца — При заказе модулей с дверцами обеспечивается защита портов от пыли и других загрязнений.

Информация для заказа:

Z6-(X)(XX)(X) Незранированный модуль Z-MAX категории 6, схема разводки T568A/B	
Тип модуля	Шторка
	Пустое поле = Без шторки D = Подпружиненная шторка (только для универсальных модулей)
Пустое поле = Модуль универсальный прямой/наклонный K = Модуль Keystone	Цвет рамки
	01 = Черный 06 = Синий
	02 = Белый 07 = Зеленый
	03 = Красный 09 = Оранжевый
	04 = Серый 20 = Слоновой кости
	05 = Желтый 80 = Светлой слоновой кости



Универсальный модуль



Универсальный модуль со шторкой



Модуль Keystone

Допускается заделка кабелей UTP с одножильными проводниками калибра 22-24 AWG (0.64 – 0.51 мм) и многожильными проводниками 26 AWG (0.48 мм), при этом максимальный диаметр проводника в изоляции составляет 1.48 мм.

Для заказа упаковок по 100 модулей добавьте символ «B» в конце артикула (универсальные прямые/наклонные модули комплектуются цветными иконками).

Дополнительная информация о цветовых вариантах маркировочных иконок Z-MAX приведена на стр. 8.5.

Модули MAX Keystone созданы для использования с продукцией сторонних производителей и не совместимы с лицевыми пластинами Siemon MAX и другими компонентами с вырезами MAX.

Для заделки модулей Z-MAX используется инструмент Z-Tool. Он поставляется в стандартных упаковках модулей Z-MAX, отмеченных наклейкой «Free Z-Tool», или может заказываться отдельно.



Лицевая сторона

1 красная иконка (данные)
1 синяя иконка (данные)
1 иконка, совпадающая по цвету с рамкой модуля (данные)
1 белая иконка (пустая)

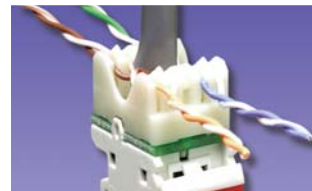
Тыльная сторона

1 красная иконка (речь)
1 синяя иконка (речь)
1 иконка, совпадающая по цвету с рамкой модуля (речь)
1 иконка, совпадающая по цвету с рамкой модуля (пустая)

Модули MAX® 6 УТР

Неэкранированные модули Siemon MAX 6 — часть кабельной системы Siemon категории 6, они превосходят требования спецификаций категории 6 к коммутационному оборудованию.

Компактность позволяет использовать их в высокоплотных решениях. В одинарную лицевую пластину можно установить до 6 модулей, а в двойную — до 12. Наклонные модули MAX позволяют обезопасить шнуры на рабочих местах от чрезмерного изгиба под воздействием силы тяжести, при этом модули лишь незначительно выступают с лицевой стороны, а для их внутренней части достаточно небольшой глубины подрозеточного бокса.



Быстрота монтажа

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



Монтаж модулей

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



Информация для заказа:



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



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



MX6-K(XX).....
Модуль MAX 6 Keystone, схема разводки 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.

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

Для заказа упаковок по 250 модулей укажите символы «VP» в конце артикула (доступно только для прямых или наклонных модулей). В комплект входят модули, фиксирующие крышки и цветные иконки.

К наклонным модулям в комплекте также поставляются резиновые шторки.

Примечание: Модули MAX Keystone созданы для использования с продукцией сторонних производителей и не совместимы с лицевыми пластинами Siemon MAX и другими компонентами с вырезами MAX.

Патч-панели Z-MAX® 6 UTP

Неэкранированные патч-панели Z-MAX категории 6 имеют стильный внешний вид и обеспечивают непревзойденные характеристики при том, что порты расположены максимально плотно. Процесс монтажа в панелях Z-MAX UTP хорошо продуман, выполняется быстро за счет простой установки модулей и фиксации их хомутами-стяжками.

В дополнение к обычным 24-портовым панелям высотой 1U в прямом или угловом исполнении предлагаются сверхплотные панели Z-MAX UTP на 48 портов высотой 1U, позволяющие экономить ценное пространство в стойках и шкафах.



Комплекты панелей

С панелями, укомплектованными модулями Z-MAX, поставляется инструмент Z-Tool и необходимые аксессуары. Для установки сегментов Z-MAX в сборе можно заказывать пустые панели без модулей.



Претерминированные решения

Пустые патч-панели Z-MAX отлично сочетаются с претерминированными сегментами Z-MAX с модулями для установки в панели. Монтаж производится максимально быстро.



Тыльный кабельный органайзер

Встроенный тыльный органайзер обеспечивает правильную подводку и фиксацию кабелей к панели.



Высокая плотность — Доступны панели на 24 и 48 портов высотой 1U

Надежность — Легкие, но прочные панели имеют стальной корпус с матовой черной отделкой и нумерацией портов, стойкой к истиранию и царапинам

Идентификация портов — Продуманная система маркировки делает все идентификаторы хорошо видимыми, чтобы нужные порты всегда было легко найти

Удобство монтажа — Защелки Quick-Snap фиксируют модули на местах при установке

Привлекательный внешний вид — Лицевая пластина панели Z-MAX выглядит строго и стильно, без выступающих частей

Информация для заказа:

Артикул	Описание
Z6-PNL(X)-24K.....	24-портовая неэкранированная панель Z-MAX 6, 24 модуля в комплекте, высота 1U, цвет черный
Z6-PNL(X)-U48K.....	48-портовая неэкранированная панель Z-MAX 6, 48 модулей в комплекте, высота 1U, цвет черный
Z-PNL(X)-24E.....	24-портовая неэкранированная панель Z-MAX, без модулей, высота 1U, цвет черный
Z-PNL(X)-U48E.....	48-портовая неэкранированная панель Z-MAX, без модулей, высота 1U, цвет черный



Обозначение (X) — тип панели: Пустое поле = Прямая панель, (A) = Угловая панель

С панелями, укомплектованными модулями Z-MAX, поставляется инструмент Z-Tool, маркировка и держатели для нее, кабельные хомуты-стяжки, контакт заземления и крепеж. К пустым панелям инструмент Z-Tool не поставляется.

Примечание: 1U = 44.5 мм



Примечание: Для установки в экранированные патч-панели Z-MAX следует использовать только экранированные модули Z-MAX для установки в панели. Универсальные прямые/наклонные модули Z-MAX устанавливаются в патч-панели TERA-MAX.

Аксессуары к патч-панелям Z-MAX

Артикул	Описание
PNLA-CVR-01.....	Верхняя пластина к угловым патч-панелям, цвет черный
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 Z-MAX (на 6 портов), упаковка 25 шт.
Z6-P.....	Неэкранированные модули Z-MAX 6 для установки в панели
Z-BL-01.....	Заглушки в вырезы в панелях Z-MAX и в модули Z-MAX, упаковка 10 шт., цвет черный



Z-BL-01

Патч-панели HD® 6

Неэкранированные патч-панели Siemon HD 6 первыми в отрасли превзошли требования стандартов категории 6 к коммутационному оборудованию по всем 4-м парам в диапазоне частот до 250 МГц. Отличные характеристики передачи, удобный монтаж, маркировка и укладка кабелей делают патч-панели HD категории 6 очень популярными.

Универсальность — Все патч-панели HD 6 совместимы со схемами разводки T568A/B и заделываются при помощи стандартного однопозиционного пробивного инструмента серии 110

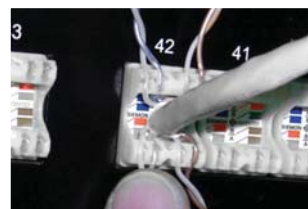
Удобство работы — Держатели иконок и печатная маркировка в комплекте



Привлекательный внешний вид — Крепление портов скрытое, с лицевой стороны нет никаких торчащих винтов

Стандартные размеры и крепеж — Патч-панели устанавливаются в любые стандартные 19-дюймовые стойки или шкафы

Идентификация портов — Номера портов нанесены на металл панелей четким шрифтом, что позволяет легко найти нужный порт



Выступы Pyramid™ для раскладки пар кабеля

Пирамидальные выступы на гребенках S310 позволяют уложить проводники пар по местам без расплетения, что ускоряет монтаж.



Защита печатных плат

Печатные платы панели размещены внутри металлического корпуса и защищены как спереди, так и сзади.



Тыльный кабельный органайзер

Встроенный тыльный органайзер обеспечивает правильную подводу и фиксацию кабелей к панели.

Информация для заказа:

Прямые патч-панели HD6 UTP

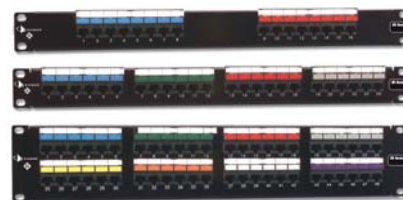
Артикул	Описание
HD6-16.	16-портовая панель HD 6, UTP, схема разводки T568A/B, высота 1U
HD6-24.	24-портовая панель HD 6, UTP, схема разводки T568A/B, высота 1U
HD6-48.	48-портовая панель HD 6, UTP, схема разводки T568A/B, высота 2U
HD6-96.	96-портовая панель HD 6, UTP, схема разводки T568A/B, высота 4U

Прямые панели комплектуются одним тыльным органайзером, держателями иконок, маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

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

Примечание: 1U = 44.5 мм

Внимание! Пробивные гребенки S310 не совместимы с многопарными пробивными инструментами серии S110.



Угловые патч-панели HD® 6

Артикул	Описание
HD6-24A.	24-портовая угловая панель HD 6, UTP, схема разводки T568A/B, высота 1U
HD6-48A.	48-портовая угловая панель HD 6, UTP, схема разводки T568A/B, высота 2U
PNLA-CVR-01.	Верхняя пластина к угловым патч-панелям, цвет черный

Угловые панели комплектуются одним тыльным органайзером, держателями иконок, маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

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

Примечание: 1U = 44.5 мм



Аксессуары к патч-панелям HD

Артикул	Описание
HD-RWM.	Тыльный органайзер к неэкранированным панелям HD (не совместим с экранированными панелями HD5-S-24)
HD5-ICON6-LBL.	10 листов маркировки к держателям HD5-ICON6 для распечатки на лазерном принтере (по 48 меток на листе)*
HD5-LBL-480.	Маркировка с крепежом на клеевых полосках для последовательной нумерации портов от 1 до 480, для панелей на 24, 48 и 96 портов
HD5-LBL6-2.	Белые съемные маркировочные полоски, упаковка 8 шт., для панелей на 24, 48 и 96 портов
HD5-ICON6.	Держатели маркировки на клеевых полосках, упаковка 8 шт., для патч-панелей на 24, 48 и 96 портов (цветные иконки в комплект не входят)
CT-ICON-(XX).	Цветные пластиковые иконки (с одной стороны значок телефона, с другой — значок компьютера), в упаковке 25 шт. Доступны различные цвета

Обозначение (XX) — цвет: 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

® Для заказа упаковки по 100 иконок укажите символ «B» в конце артикула.

* Информацию о программном обеспечении для маркировки можно получить на веб-сайте компании Siemon или в отделе технической поддержки.



HD-RWM



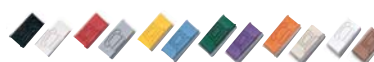
HD5-LBL-480



HD5-LBL6-2



HD5-ICON6

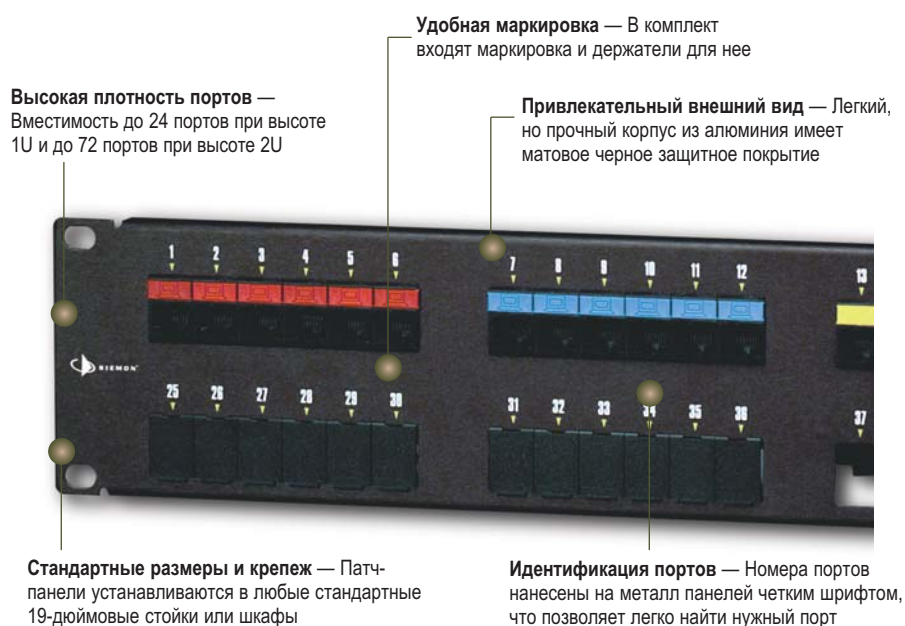


CT-ICON

Патч-панели MAX®

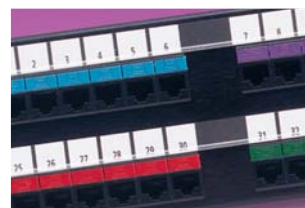
Патч-панели MAX — гибкое решение, обеспечивающее высокую плотность портов в телекоммуникационном помещении. В панели устанавливаются незранированные модули Z-MAX® категории 6 или модули MAX различных типов (заказываются отдельно) для поддержки разнообразных приложений. Свободные вырезы, оставленные в запас на будущее, можно закрыть заглушками MAX.

Патч-панели Siemon MAX доступны в прямом и угловом вариантах. В последнем случае шнуры направляются сразу в вертикальные кабельные органайзеры, исключая потребность в установке горизонтальных органайзеров между панелями.



Простой и удобный монтаж

Модули можно устанавливать в вырезы в панелях как с лицевой, так и с тыльной стороны, что облегчает монтаж.



Маркировочные полоски

Съемная бумажная маркировка распечатывается на лазерном принтере, чтобы все порты были четко идентифицированы.



Тыльный кабельный органайзер

Тыльный органайзер обеспечивает правильную подводу горизонтальных кабелей к точкам заделки.



В горизонтальных органайзерах больше нет нужды

Угловые патч-панели позволяют направлять шнуры от портов сразу в вертикальные органайзеры, экономя ценное пространство внутри стойки или шкафа.

Прямые патч-панели MAX®

Артикул	Описание
MX-PNL-16.	16-портовая панель MAX, высота 1U



MX-PNL-24.	24-портовая панель MAX, высота 1U
-----------------	-----------------------------------



Панели комплектуются тыльным органайзером, маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

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

Примечание: 1U = 44.5 мм

Артикул	Описание
MX-PNL-48.	48-портовая панель MAX, высота 2U



MX-PNL-72.	72-портовая панель MAX, высота 2U
-----------------	-----------------------------------



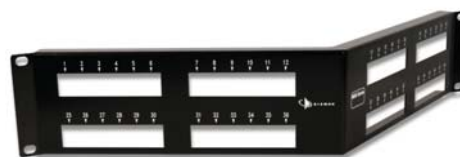
Угловые патч-панели MAX

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

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



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



Артикул	Описание
PNLA-CVR-01.	Верхняя пластина к угловым патч-панелям, цвет черный

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

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

Панели комплектуются крепежом. Тыльные органайзеры в комплект угловых панелей не входят.

Примечание: 1U = 44.5 мм

Аксессуары к патч-панелям MAX

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



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



* Информацию о программном обеспечении для маркировки можно получить на веб-сайте компании Siemon или в отделе технической поддержки.

Модульные шнуры BladePatch® 6 UTP

Неэкранированные шнуры Siemon BladePatch 6 — уникальное решение категории 6 для сред с максимально плотным расположением портов. Шнуры BladePatch можно с удобством подключать и отключать даже при очень плотном расположении портов, как, например, в тонких серверах, высокоплотных патч-панелях и другом оборудовании с тесно расположенными гнездами RJ-45.

Плоская компактная конструкция — Вилка не имеет торчащей защелки, которая часто за все цепляется и рано или поздно отламывается

Запорный механизм управляется смещением хвостовика вперед-назад

Удобное подключение и отключение — Шнуры с коннекторами RJ-45 используют запатентованную конструкцию фиксатора, что позволяет с легкостью подключать и отключать их даже при максимально плотном расположении портов

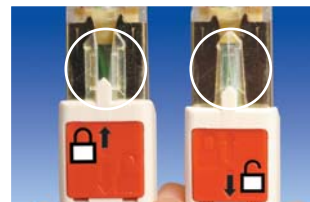
Высокая плотность — Шнуры BladePatch идеально подходят для центров обработки данных и высокоплотных тонких серверов

Компактные размеры колпачка — Допускают тесное расположение шнуров в соседних портах и обеспечивают удобный доступ к каждому из них



Полная совместимость

Шнуры могут подключаться к абсолютно любым гнездам RJ45.



Инновационная конструкция фиксатора

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



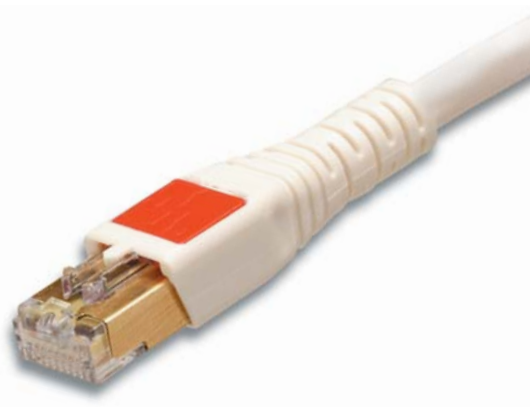
Высокая плотность подключений
Конструкция «тяни-толкай» позволяет легко подключать и отключать шнуры, держась за хвостовик, даже при самом плотном расположении портов.

Информация для заказа:

Неэкранированный шнур BladePatch категории 6, двусторонний, с коннекторами RJ-45 с защелкой «тяги-толкай». Цвета колпачка и оболочки совпадают, схема разводки T568A/B, оболочка CMG

BP6-(XX)M-(XX)

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



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

Модульные шнуры MC® 6 UTP

Модульные шнуры компании Siemon категории 6 — ключевой компонент для обеспечения характеристик передачи в канале категории 6 в неэкранированных системах. Ряд технических решений придает шнурам отличные характеристики: многожильный кабель, специфицированный в диапазоне частот до 250 МГц, запатентованный разделитель, минимизирующий наводки с пары на пару, инновационная методика обжима со всех сторон (обжим 360°) для защиты точки входа кабеля в вилку от воздействия силы тяжести, а пар — от деформации.



Поддержание радиуса изгиба
Колпачок обеспечивает важный для категории 6 радиус изгиба кабеля и компенсирует воздействие силы тяжести.



Цветовая идентификация
Заказываемые дополнительно цветные клипсы надеваются на хвостовики шнуров, при этом не нужно отключать их от портов.

Высокие характеристики — Шнуры изготовлены из высококачественного гибкого многожильного кабеля категории 6, превосходящего требования стандартов категории 6

Цветовая маркировка — Прозрачные колпачки имеют пазы для цветных клипс (заказываются отдельно)

Защита защелки — Дополнительный пластиковый элемент бережет защелку от отламывания при прокладке в органайзерах

Внутренняя вставка — Фиксирует пары, обеспечивая их правильное положение и высокое качество заделки проводников

Противопожарные свойства — Оболочка соответствует требованиям стандартов для оболочек CM и LSOH

Компактность — Корпус допускает подключение шнуров к портам, расположенным плотно

Обжим 360° — Обеспечивает защиту пар от деформации и фиксацию кабеля в вилке без чрезмерного изгиба

Металлический разделитель — Запатентованная пластина-разделитель внутри вилки обеспечивает отличные значения параметра NEXT

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

- ISO/IEC 11801
- IEC 60603-7
- ANSI/TIA-568-C.2
- TIA-968-A (ранее FCC, часть 68, подраздел F)
- IEEE 802.3af (PoE)
- IEEE 802.3at (PoE+)
- Внесено в реестр UL (США)

Информация для заказа:

Шнуры MC категории 6, UTP, 4-парные, многожильные, двусторонние, колпачки из прозрачного пластика, схема разводки T568A/B, оболочка CM/LSOH

MC6-(XX)M-(XX)

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

CLIP-(XX)..... Цветные маркировочные клипсы, упаковка 25 шт.

Цвет клипсы	
01 = Черный	06 = Синий
02 = Белый	07 = Зеленый
03 = Красный	08 = Фиолетовый
04 = Серый	09 = Оранжевый
05 = Желтый	



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



Односторонние одножильные модульные шнуры IC 6

Односторонние шнуры Siemon IC 6 изготовлены на основе одножильного кабеля категории 6 и предназначены для использования в следующих случаях: 1) конец сегмента, оконцованный коннектором, подключается к панели в консолидационной точке CP, а другой конец расшивается на модуль на рабочем месте, 2) один конец подключается к портам активного оборудования, а другой расшивается на тыльную сторону кросса или панели, ведущих к активному оборудованию. Все шнуры тестируются на заводе в диапазоне частот до 250 МГц. На них устанавливается такая же вилка, что и в многожильных модульных шнурах Siemon MC категории 6.

Информация для заказа:

Артикул	Описание
IC6-8A-(XX)M-B(XX)L	Односторонний шнур IC категории 6, UTP, 4-парный, одножильный, с цветным колпачком, фиолетовая оболочка, схема разводки T568B, оболочка LSOH
IC6-8T-(XX)M-B(XX)L	Односторонний шнур IC категории 6, UTP, 4-парный, одножильный, с цветным колпачком, синяя оболочка, схема разводки T568A, оболочка LSOH

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

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

Для заказа двусторонних одножильных шнуров IC 6 добавьте символ «D» в конце артикула.



Сегменты категории 6 UTP в сборе

Неэкранированные готовые заводские сегменты Siemon категории 6 представляют собой приемлемую по цене альтернативу монтажу в полевых условиях. В сегментах используются модули UTP Z-MAX® или MAX® и кабель Siemon System 6®. Претерминированные сегменты Siemon изготавливаются и тестируются в заводских условиях и предназначены для использования в первую очередь в центрах обработки данных. Кабели выглядят аккуратно, прокладка и подключение выполняются без труда. При необходимости сегменты можно переместить, добавить или удалить. Модульный подход и заводская заделка модулей (а значит, отсутствие обрезков и мусора на объекте) делают использование претерминированных решений наиболее экологичным способом установки систем категории 6.

Идентификация — Каждый сегмент в сборе имеет уникальный идентификационный номер для нужд администрирования

Кабель марки Siemon — Используется высококачественный кабель Siemon

Правильное подключение — Все кабели промаркированы, чтобы их можно было подключить в правильном порядке

Протяженный чулок — Уникальная конструкция протяжного чулка поддерживает кабели в оптимальном положении и уменьшает риск того, что они перепутаются

Заводская сборка и тестирование — Сегменты оконцовываются модулями Z-MAX UTP категории 6 на заводе, затем их характеристики передачи тестируются на соответствие высоким требованиям



Центры обработки данных

Претерминированные решения идеально подходят для ЦОД, прокладки под фальшполами или на лестничных лотках, сокращая время монтажа на 75%. Правильно уложенные кабели обеспечивают более эффективную работу систем охлаждения.



Выверенная длина

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



Двусторонние сегменты MAX System 6

Артикул

TCLD8E-A1A1(XXX)M. Сегмент MAX из 6 кабелей категории 6 UTP, двусторонний, на основе одножильного кабеля, оболочка LSON фиолетового цвета

Описание

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

Артикул

TCLD8E-P0P0(XXX)M. Сегмент Z-MAX из 6 кабелей категории 6, UTP, двусторонний, на основе одножильного кабеля, оболочка LSON фиолетового цвета

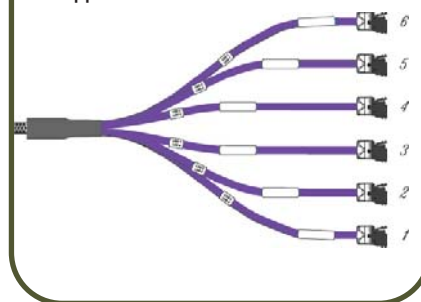
Описание

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

Схема разводки по умолчанию T568B.

Другие длины и конфигурации предлагаются под заказ.

ВЫВЕРЕННАЯ ДЛИНА КАЖДОГО КАБЕЛЯ



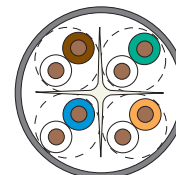
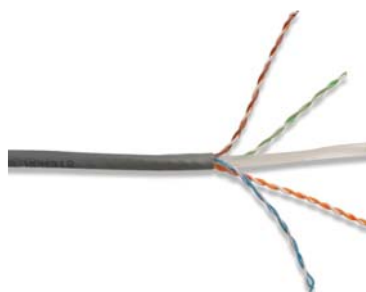
Кабель System 6® UTP

СОВМЕСТИМОСТЬ

- Стандарт ISO/IEC 11801: Изд. 2.2 (класс E)
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 6)
- Стандарт IEEE 802.3
- Стандарт TIA-568-C.2 (категория 6)
- Оболочка UL CMR и CSA FT4
- Оболочка UL CMX
- Оболочка UL CM
- Оболочка LSOH: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

- UTP
- Одножильные медные проводники диаметром 0.57 мм (23 AWG)
- Максимальный внешний диаметр оболочки: 6.35 мм
- Центральный разделитель из диэлектрика



Артикул

Описание

- 9C6R4-E3 Кабель с оболочкой PVC (CMR, CSA FT4) синего цвета, катушка 305 м в коробке
- 9C6M4-E3 Кабель с оболочкой PVC (CM, IEC 60332-1) серого цвета, катушка 305 м в коробке
- 9C6L4-E3 Кабель с оболочкой LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м в коробке
- 9C6H4-E3 Кабель с оболочкой LSOH (IEC 60332-3) фиолетового цвета, катушка 305 м в коробке

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
Характеристический импеданс (Ом)	1-100 МГц: 100 ± 15% 100-550 МГц: 100 ± 22%
Номин. скорость NVP	68%
Параметр TCL	30-10 log(f/100) дБ
Смещение задержки	≤ 35 нс

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	LSOH	CM/CMR
Макс. усилие натяжения	110 Н	110 Н
Мин. радиус изгиба	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

ГАРАНТ. ХУДШИЙ СЛУЧАЙ

СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ SIEMON

Частота (МГц)	Вносимые потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PS ACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвратные потери (дБ)		Задержка распростран. (нс)	
1.0	2.0	1.8	77.3	87.3	75.3	82.3	75.3	85.5	73.3	80.5	70.8	84.8	68.8	79.8	20.0	29.0	550	545
4.0	3.8	3.5	68.3	78.3	66.3	73.3	64.5	74.8	62.5	69.8	58.8	72.8	56.8	67.8	23.6	32.0	532	527
10.0	5.9	5.6	62.3	72.3	60.3	67.3	56.4	66.7	54.4	61.7	50.8	64.8	48.8	59.8	26.0	38.0	525	520
16.0	7.5	7.1	59.2	69.2	57.2	64.2	51.8	62.1	49.8	57.1	46.7	60.7	44.7	55.7	26.0	34.0	523	518
20.0	8.4	7.9	57.8	67.8	55.8	62.8	49.4	59.9	47.4	54.9	44.8	58.8	42.8	53.8	26.0	34.0	522	517
31.25	10.6	10.0	54.9	64.9	52.9	59.9	44.3	54.9	42.3	49.9	40.9	54.9	38.9	49.9	23.6	32.0	520	515
62.5	15.2	14.4	50.4	60.4	48.4	55.4	35.1	46.0	33.1	41.0	34.9	48.9	32.9	43.9	21.5	32.0	519	514
100.0	19.6	18.6	47.3	57.3	45.3	52.3	27.7	38.7	25.7	33.7	30.8	44.8	28.8	39.8	20.1	32.0	518	513
160.0	25.4	24.1	44.2	54.2	42.2	49.2	18.9	30.1	16.9	25.1	26.7	40.7	24.7	35.7	18.7	31.0	517	512
200.0	28.7	26.8	42.8	52.8	40.8	47.8	14.1	26.0	12.1	21.0	24.8	38.8	22.8	33.8	18.0	29.0	517	512
250.0	32.6	30.5	41.3	51.3	39.3	46.3	8.8	20.8	6.8	15.8	22.8	37.0	20.8	31.8	17.3	29.0	516	511
300.0*	36.1	33.7	40.1	50.0	38.1	45.0	4.0	16.3	2.0	11.3	21.3	36.0	19.3	30.0	16.8	27.0	516	511
400.0*	42.6	40.3	38.3	48.0	36.3	43.0	-4.3	7.7	-6.3	2.7	18.8	32.0	16.8	27.0	15.9	26.0	516	511
500.0*	48.5	39.9	36.8	48.0	34.8	42.0	-11.7	8.1	-13.7	2.1	16.8	31.0	14.8	26.0	15.2	25.0	516	511
550.0*	51.3	39.7	39.7	46.0	34.2	42.0	-15.1	6.3	-17.1	2.3	16.0	30.0	14.0	26.0	14.9	24.0	516	510

* Значения для частот сверх требований стандартов носят информативный характер.

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Кабель Solution 6™ UTP

СОВМЕСТИМОСТЬ

- Стандарт ISO/IEC 11801: Изд. 2.2 (класс E)
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 6)
- Стандарт IEEE 802.3
- Стандарт TIA-568-C.2 (категория 6)
- Оболочка PVC: UL CM, IEC 60332-1
- Оболочка LSOH: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

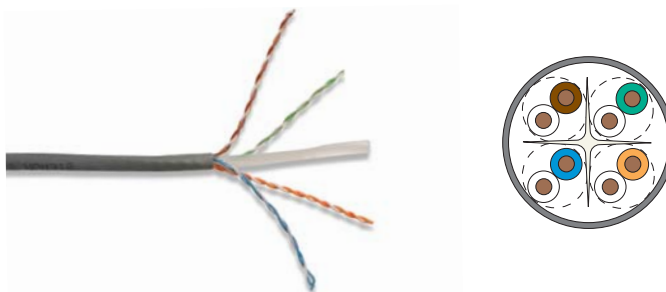
- UTP
- Номинальный внешний диаметр оболочки: 5.6 мм
- Одножильные медные проводники диаметром 0.52 мм, без лужения оловом
- Центральный разделитель из диэлектрика
- Метки метража в обратной последовательности

Артикул

9C6M4-E2	Кабель с оболочкой PVC (CM, IEC 60332-1) серого цвета, катушка 305 м в коробке
9C6L4-E2	Кабель с оболочкой LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м в коробке

Описание

Также доступны другие длины кабеля:
для катушки 500 м добавьте обозначение «-5CR» в конце артикула
для катушки 1000 м добавьте обозначение «-1KR» в конце артикула



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление пост. току	≤ 9.50 Ом/100 м
Рассогл. сопротивления	≤ 2.5%
Взаимная емкость	5.6 нФ/100 м
Рассогл. емкости	< 330 пФ/100 м
Характеристический импеданс (Ом)	1-100 МГц: 100 ± 15% 200-250 МГц: 100 ± 22%
Номин. скорость NVP	65%
Параметр TCL	30-10 log(f/100) дБ
Смещение задержки	45 нс

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	CM и LSOH
Макс. усилие натяжения	80 Н
Мин. радиус изгиба	25 мм
Температуры монтажа	от 5 до 60°C
Температуры хранения	от 0 до 60°C
Рабочие температуры	от -10 до 60°C

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАЧИ

ГАРАНТ. ХУДШИЙ СЛУЧАЙ

СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ SIEMON

Частота (МГц)	Вносимые потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PS ACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвратные потери (дБ)		Задержка распротр. (нс)	
	2.1	1.7	75.3	102.5	72.3	95.4	73.2	100.8	70.2	93.7	68.0	99.6	65.0	92.4	20.0	27.8	570	508
4.0	3.8	3.6	66.3	93.5	63.3	87.6	62.4	89.9	59.4	84.0	56.0	86.9	53.0	79.0	23.0	29.5	552	504
10.0	6.0	5.8	60.3	90.1	57.3	81.2	54.3	84.3	51.3	75.4	48.0	78.3	45.0	70.5	25.0	33.4	545	499
16.0	7.6	7.4	57.2	83.4	54.2	77.1	49.6	76.0	46.6	69.7	43.9	74.6	40.9	67.7	25.0	33.8	543	498
20.0	8.5	8.3	55.8	81.0	52.8	75.5	47.3	72.7	44.3	67.2	42.0	70.3	39.0	63.7	25.0	34.5	542	497
31.25	10.7	10.5	52.9	82.1	49.9	74.1	42.1	71.6	39.1	63.7	38.1	65.1	35.1	59.4	23.6	33.1	540	497
62.5	15.5	14.9	48.4	72.3	45.4	65.4	32.9	57.5	29.9	50.6	32.1	57.5	29.1	52.0	21.5	32.6	539	496
100.0	19.9	19.1	45.3	70.5	42.3	64.6	25.4	51.3	22.4	45.5	28.0	58.8	25.0	51.6	20.1	34.6	538	495
160.0	25.7	24.4	42.2	67.9	39.2	61.0	16.5	43.5	13.5	36.5	23.9	51.4	20.9	42.9	18.7	33.5	537	495
200.0	29.1	27.3	40.8	67.9	37.8	61.7	11.6	40.6	8.6	34.4	22.0	50.8	19.0	43.8	18.0	32.9	537	494
250.0	33.0	31.8	39.3	66.6	36.3	59.0	6.3	34.7	3.3	27.2	20.0	47.6	17.0	40.1	17.3	32.5	536	494

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Кроссы S210

Система кроссов Siemon S210 обеспечивает характеристики, превосходящие требования категории 6. Кроссы идеально подходят для реализации приложений голоса по IP (VoIP), их можно применять для коммутации с современными телефонными станциями, а в будущем они позволят без проблем перейти на приложения, которым требуется категория 6.

Содержание раздела

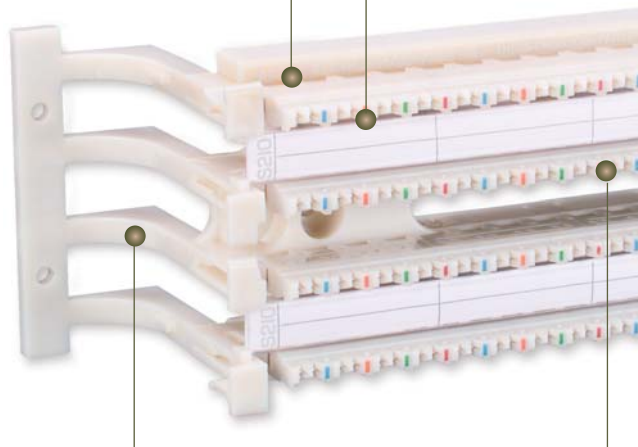
Комплекты S210 для настенного полевого монтажа	3.15
Кроссы S210 для полевого монтажа в стойку	3.16
Кроссы S210 с органайзерами для полевого монтажа в стойку	3.16
Комплекты S210 для вертикального настенного монтажа	3.16
Комплекты S210 Tower для полевого монтажа	3.17
Большие вертикальные органайзеры к системе S210 Tower	3.17
Малые вертикальные органайзеры к системе S210 Tower	3.17
Дополнительные аксессуары к системе S210 Tower	3.17
Пробивные блоки S210 к кроссам	3.18
Кроссировочные провода System 6	3.18
Крышки к кроссам S110/S210	3.18
Настенные органайзеры к кроссам S110/S210	3.19
Коммутационные вилки S210	3.20
Шнуры S210 в сборе	3.20
Шнуры S210 – MC в сборе	3.21
Маркировка к кроссам S110/S210	3.21

Кроссы S210®

Семейство Siemon S210 обеспечивают лучшие характеристики среди кроссов во всей телекоммуникационной отрасли. Значения NEXT у кроссов S210 настолько хороши, что при их использовании в качестве консолидационных точек тестирующее оборудование не замечает их присутствия в канале категории 6.

Цветная маркировка — Держатели маркировки позволяют устанавливать цветные полоски с маркировкой между любыми соседними линиями кросса

Простота монтажа — Для заделки пригодны те же однопозиционные ножи и пробивные инструменты, что и для кроссов S110. Также можно использовать многопарный пробивной инструмент Siemon S210



Отсоединяемые ножи — Запатентованное решение Siemon: возможность снять 64-парный кросс с ножек до, во время или после монтажа

Совместимость — В системе используются такие же внешние габариты, что и в семействе S110®, поэтому продукция совместима с существующим монтажным оборудованием и органами



Препятствие для наводок

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



Выступы Pyramid™ для раскладки пар кабеля

Пирамидальные выступы на гребенках позволяют уложить проводники пар по местам без расплетения, что ускоряет монтаж.



Запатентованные вырезы для подводки кабеля

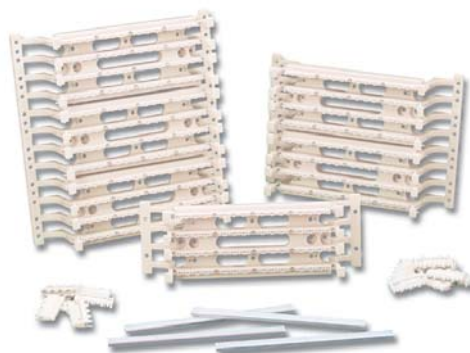
Выводят кабели с тыльной стороны кросса на лицевую сторону, непосредственно к точкам заделки.

Комплекты S210 для настенного полевого монтажа

Полные комплекты S210 для полевого монтажа включают в себя пробивные блоки к кроссу S210, коммутационное поле S210 со съемными ножками*, прозрачные 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 ножи предусмотрены только у 64-парной версии кросса.



Кроссы S210® для полевого монтажа в стойку

Кроссы S210 можно устанавливать непосредственно в 19-дюймовые стойки и шкафы. Каждая панель комплектуется нужным количеством коннекторов S210, крепежом, бумажной маркировкой с держателями. Запатентованные отверстия между линейками кроссов позволяют вывести через них кабели с тыльной стороны на лицевую, чтобы кабели подходили к точке заделки в оболочке, защищая пары.

Артикул	Описание
S210DB2-64RFT.....	64-парный кросс S210 в 19-дюймовую стойку, комплект для полевого монтажа, высота 1U
S210DB2-128RFT.....	128-парный кросс S210 в 19-дюймовую стойку, комплект для полевого монтажа, высота 2U
S210DB2-192RFT.....	192-парный кросс S210 в 19-дюймовую стойку, комплект для полевого монтажа, высота 3U

Примечание: 1U = 44,5 мм

Каждый комплект содержит полное количество пробивных блоков S210.

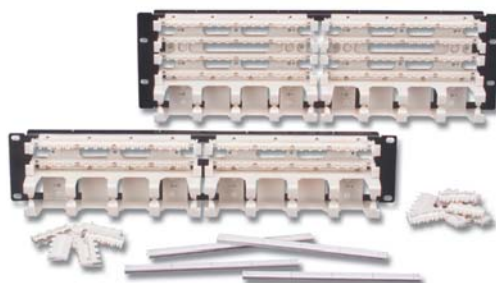


Кроссы S210 с органайзерами для полевого монтажа в стойку

Артикул	Описание
S210DB2-64RWM.....	64-парный кросс S210 в 19-дюймовую стойку, с органайзерами и крышками к ним, комплект для полевого монтажа, высота 2U
S210DB2-128RWM.....	128-парный кросс S210 в 19-дюймовую стойку, с органайзерами и крышками к ним, комплект для полевого монтажа, высота 3U

Примечание: 1U = 44,5 мм

Каждый комплект содержит полное количество пробивных блоков S210.



Комплекты S210 для вертикального настенного монтажа

32-парные и 48-парные кроссы S210 для вертикального монтажа можно устанавливать на кронштейны S89B и S89D, что ранее использовались для кроссов S66™. Высокоплотный 48-парный комплект обеспечивает характеристики категории 6 при тех же габаритах, что и стандартный блок M1-50 от кроссов S66. В комплект для полевой заделки входят основа кросса, пробивные блоки S210, маркировка и держатели для нее.

Артикул	Описание
S210DB1-48FT-89.....	Комплект 48-парного кросса S210 с пробивными блоками, для установки на кронштейны S89*
S210DB1-32FT-89.....	Комплект 32-парного кросса S210 с пробивными блоками, для установки на кронштейны S89*

* Кронштейны S89 в комплект не входят и могут заказываться отдельно.



S210DB1-48FT-89



S210DB1-32FT-89

Комплекты S210® Tower для полевого монтажа

Артикул	Описание
S210MB2-192FT.....	192-парный комплект S210 Tower для полевого монтажа высота: 406 мм, ширина: 216 мм, глубина: 152 мм
S210MB2-256FT.....	256-парный комплект S210 Tower для полевого монтажа высота: 541 мм, ширина: 216 мм, глубина: 152 мм
S210MB2-320FT.....	320-парный комплект S210 Tower для полевого монтажа высота: 676 мм, ширина: 216 мм, глубина: 152 мм

Каждый комплект содержит полное количество пробивных блоков S210.



Большие вертикальные органайзеры к системе S210® Tower

Большие вертикальные органайзеры S188 к системам S110®/S210 Tower совместимы с поворотными органайзерами RS-CH — их можно устанавливать в квадратные вырезы по высоте органайзера. Установленные органайзеры RS-CH позволяют разделять и направлять кабельные потоки и кроссировочные провода внутри большого вертикального органайзера.

Артикул	Описание
S188-300	Большой вертикальный органайзер к 192-парному кроссу S210 Tower высота: 406 мм, ширина: 216 мм, глубина: 152 мм
S188-400	Большой вертикальный органайзер к 256-парному кроссу S210 Tower высота: 541 мм, ширина: 216 мм, глубина: 152 мм
S188-500	Большой вертикальный органайзер к 320-парному кроссу S210 Tower высота: 676 мм, ширина: 216 мм, глубина: 152 мм



Малые вертикальные органайзеры к системе S210® Tower

Артикул	Описание
S110M-WM-300.....	Малый вертикальный органайзер к 192-парному кроссу S210 Tower высота: 406 мм, ширина: 76.2 мм, глубина: 152 мм
S110M-WM-400.....	Большой вертикальный органайзер к 256-парному кроссу S210 Tower высота: 541 мм, ширина: 76.2 мм, глубина: 152 мм
S110M-WM-500.....	Большой вертикальный органайзер к 320-парному кроссу S210 Tower высота: 676 мм, ширина: 76.2 мм, глубина: 152 мм



Дополнительные аксессуары к системе S210 Tower

Артикул	Описание
S188-WD	Металлический канал для подводки горизонтального кабеля к кроссам Tower снизу высота: 114.3 мм, ширина: 215.9 мм, глубина: 203.2 мм
S188-GND	Комплект заземления с шиной на 3 отверстия под винтовое соединение высота: 9.0 мм, ширина: 50.8 мм, глубина: 12.3 мм



Пробивные блоки S210® к кроссам

Пробивные блоки S210C компании Siemon предназначены для заделки одножильного или 7-жильного кабеля калибра 22-26 AWG (0.64 мм — 0.40 мм). Блоки несут цветовую маркировку в соответствии с цветами пар и имеют запатентованные выступы Pyramid™, облегчающие укладку проводников по местам без распрещения пар.

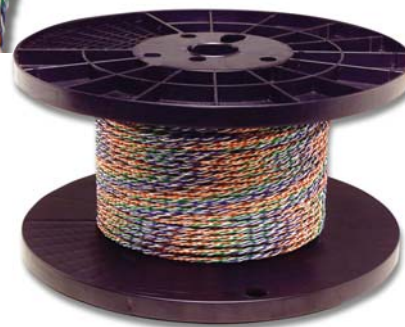
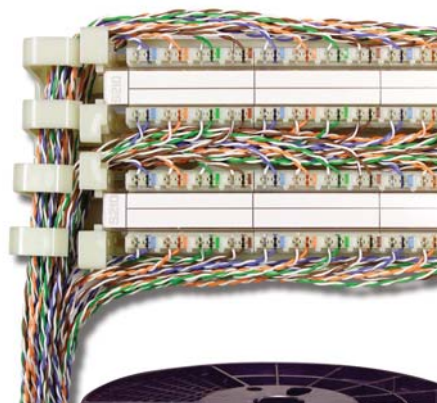
Артикул	Описание
S210C-4.....	4-парный пробивной блок S210 к кроссу



Кроссировочные провода System 6®

Кроссировочный провод Siemon System 6 идеально подходит для выполнения коммутации на расстояниях до 5 м. Решение можно использовать в системах категории 6 в сочетании с кроссами S210®.

Артикул	Описание
CJ6-W4-1000.....	Кроссировочный 4-парный провод категории 6, калибр 24 AWG (диаметр полнотелой медной жилы 0.5 мм), катушка 305 м, цвета пар: синий, оранжевый, зеленый, коричневый



СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

- ISO/IEC 11801:2002 Изд. 2 (категория 6)
- IEC 61156-5:2002 (категория 6)
- TIA-568-C.2 (категория 6)

КОНСТРУКЦИЯ КРОССИРОВОЧНЫХ ПРОВОДОВ

- Полнотелые медные проводники диаметром 0.5 мм (калибр 24 AWG)
- Номинальный внешний диаметр изоляции проводников: 1.02 мм

Крышки к кроссам S110®/S210

Крышки S110/S210, предлагаемые компанией Siemon для кроссов, совместимы с 50- и 100-парными кроссами S110 и 32- и 64-парными кроссами S210. Крышки легко защелкиваются на кроссах или кабельных органайзерах S110/S210, обеспечивая аккуратный внешний вид решениям S110/S210. Съёмные маркировочные иконки можно использовать для цветовой идентификации кроссов в соответствии с требованиями стандарта ANSI/TIA/EIA-606-A на администрирование кабельных систем.

Артикул	Описание
S110-CVR-50-(XX).....	Крышка к кроссу S110 на 50 пар или кроссу S210 на 32 пары
S110-CVR-100-(XX).....	Крышка к кроссу S110 на 100 пар или кроссу S210 на 64 пары

Обозначение (XX) — цвет крышки:
00 = прозрачная, 01 = черная, 20 = цвета слоновой кости



Прозрачные крышки защищают соединения и при этом позволяют видеть все точки подключений и их маркировку.

Настенные органайзеры к кроссам S110®/S210®

Органайзеры Siemon S110/S210 служат основой для целой гаммы решений, предназначенных для упорядочивания кабелей и устанавливаемых в дополнение к кроссам S110 и S210, а также патч-панелям различных типов. Органайзеры можно заказывать отдельно и устанавливать на стены в нужных местах. Эти наименования изготовлены из высокопрочного термoplastика, не поддерживающего горение. Конструкция продумана и обеспечивает удобную укладку и извлечение шнуров. Органайзеры высотой 2U обеспечивают дополнительную вместимость для большого количества шнуров.



Органайзеры без ножек

S110B1RMS.....

Органайзер без ножек, высота 1U,
цвет белый



S110B2RMS.....

Органайзер без ножек, высота 2U,
цвет белый



S110B1RMS-01.....

Органайзер без ножек, высота 1U,
цвет черный



S110B2RMS-01.....

Органайзер без ножек, высота 2U,
цвет черный



Органайзеры с ножками

S110A1RMS.....

Органайзер с ножками, высота 1U,
цвет белый



S110A2RMS.....

Органайзер с ножками, высота 2U,
цвет белый



S110A1RMS-01.....

Органайзер с ножками, высота 1U,
цвет черный



S110A2RMS-01.....

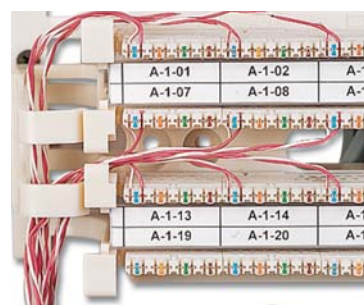
Органайзер с ножками, высота 2U,
цвет черный



Примечание: 1U = 44.5 мм

Органайзер S100A2 для кроссировочных проводов

Органайзер S100A2 для упорядочивания кроссировки защелкивается на кроссы S110 и S210 или ножки к ним сбоку, образуя вертикальный канал для кроссировки или патч-шнуров. К каждому кроссу на 100/64 пары ставится один органайзер S100A2, к кроссу на 200/128 пар — два органайзера, к кроссу на 300/192 пары — три органайзера S100A2 с каждой стороны. Последовательно установленные органайзеры S100A2 образуют совместный канал. Внешние края закруглены, чтобы ничто не мешало укладывать или извлекать провода и кроссировку, а также чтобы обезопасить их от повреждения изоляции.



Артикул

Описание

S100A2..... Органайзер для установки на кроссы S110/S210, цвет белый
S100A2-01..... Органайзер для установки на кроссы S110/S210, цвет черный

Коммутационные вилки S210®

Коммутационные вилки S210 имеют внутренние разделители, изолирующие пары друг от друга, систему компенсации пар, а также разносят контакты по разным уровням, минимизируя наводки с пары на пару. В результате характеристики соединения между вилкой и коннектором кросса превосходят требования стандарта на категорию 6. Прозрачный корпус позволяет видеть порядок проводников, что облегчает поддержание правильной разводки во всем сегменте.

Внутренние направляющие для кабеля — Облегчают правильную укладку кабеля при заделке вилки

Выступы внутри корпуса — Облегчают раскладку проводников по местам без расплетения пар

Эргономичная форма — Вилки удобно подключать и отключать

Прозрачный корпус — Вилки изготовлены из прочного термопластика, не поддерживающего горение, и позволяют видеть, как разложены проводники, во время и после монтажа

Правильная ориентация — Строение вилки делает невозможным подключение к кроссу S210 вверх ногами и сохраняет правильный порядок пар и проводников

Техническая информация!

Шнуры S210 — MC® 6 нужной длины можно заделывать в полевых условиях. Для этого заказываются готовые патч-шнуры Siemon MC 6 удвоенной длины, разрезаются пополам, и на свободные концы устанавливаются вилки S210P. Заделанные на заводе модульные вилки RJ-45 сохраняют свои исходные характеристики.

Коммутационные вилки S210 устанавливаются в полевых условиях на одножильные или 7-жильные кабели витая пара калибра 23-26 AWG (диаметр 0.57 мм — 0.40 мм).

Информация для заказа:

S210P4.
4-парная вилка S210
для полевой заделки



S210P2.
2-парная вилка S210
для полевой заделки



S210P1.
1-парная вилка S210
для полевой заделки



Шнуры S210 в сборе

В шнурах S210 используются вилки S210P4 компании Siemon; они предлагают простой и надежный метод коммутации между кроссами S210 категории 6. Шнуры изготовлены на основе высокопроизводительного многожильного кабеля, превосходящего требования категории 6. Параметры шнуров тестируются на заводе, что обеспечивает надежные характеристики канала категории 6. Для маркировки шнуров к 4-парным вилкам S210 можно заказать цветные иконки.

Артикул

Описание

S210P4-P4-(XX)M. 4-парные двусторонние шнуры S210 из многожильного кабеля, белая оболочка
S210P2-P2-(XX)M. 2-парные двусторонние шнуры S210 из многожильного кабеля, белая оболочка
S210P1-P1-(XX)M. 1-парные двусторонние шнуры S210 из многожильного кабеля, белая оболочка

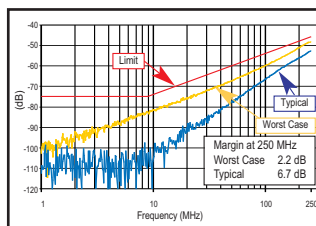
Обозначение (XX) — длина: 01 = 1 м, 1.5 = 1.5 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 05 = 5 м

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



Полевая заделка

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



Характеристики NEXT

4-парная вилка S210 обеспечивает непревзойденные параметры передачи: средний запас по NEXT — 6.7 дБ, худший случай по NEXT — 2.2 дБ на частоте 250 МГц.



Простота монтажа

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



Шнуры S210® – MC® 6 в сборе

Эти шнуры Siemon имеют разъем S210 на одном конце и модульную вилку категории 6 на другом. Они предназначены для подключения сетевого оборудования к кроссам S210 или выполнения тестирования. В шнурах используются высококачественные вилки и кабель. Все изделия проходят тестирование на заводе на параметры передачи и полностью соответствуют требованиям категории 6.

Артикул	Описание
S210P4A4-(XX)M-(XX).	Шнур S210P4 – 8-позиционная модульная вилка, категория 6, 4-парный, на основе многожильного кабеля. Цвета колпачка и оболочки совпадают, схема разводки T568B, оболочка CMG
S210P4T4-(XX)M-(XX).	Шнур S210P4 – 8-позиционная модульная вилка, категория 6, 4-парный, на основе многожильного кабеля. Цвета колпачка и оболочки совпадают, схема разводки T568A, оболочка CMG
S210P2E2-(XX)M-B(XX).	Шнур S210P2 – 8-позиционная модульная вилка, белая оболочка, цветной колпачок, схема разводки для приложений 10/100BASE-T, оболочка CMG



Первое обозначение (XX) — длина шнура:

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

Второе обозначение (XX) — цвет:

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

Маркировка к кроссам S110®/S210

Прозрачные пластиковые держатели со сменной цветной маркировкой можно устанавливать в центре кросса S210 и/или между его соседними линейками. Маркировочные полоски к кроссам S210 разделены на ячейки, соответствующие положению 4-парных коннекторов кросса. Их можно использовать для цветового кодирования подключений.

Также предлагаются листы маркировки к кроссам S110/S210. На них удобно распечатывать идентификаторы для маркировки кроссов S110 или S210* при помощи лазерного принтера. На листы можно по выбору наносить разделители через каждые 2, 3, 4 или 5 пар, в зависимости от конфигурации подключений. С каждой стороны листа предусмотрено 20 маркировочных полосок, при этом обе стороны доступны для печати. Если в маркировке допущена ошибка, можно воспользоваться второй стороной листа для перепечатки.

Артикул	Описание
S110-HLDR.	Держатели для маркировки, изготовлены из прозрачного пластика, в упаковке 6 шт.
S210-LBL-2.	Полоски бумажной маркировки к кроссу S210, с разделителями через 4 пары, в упаковке 6 шт., цвет белый
S110-SHT-(X).	Листы для печати маркировки к кроссам S110/S210, в упаковке 6 листов, доступны различные цвета



Обозначение (X) — цвет: 2 = белый, 3 = красный, 4 = серый, 5 = желтый, 6 = синий,

7 = зеленый, 8 = фиолетовый, 9 = оранжевый, 60 = коричневый

* Информацию о программном обеспечении для маркировки можно получить на веб-сайте компании Siemon или в отделе технической поддержки.

Категория 5е с экраном

Экранированные системы Siemon категории 5е обладают отличной устойчивостью к электромагнитной интерференции (EMI) и обеспечивают конфиденциальность передаваемой информации благодаря экрану. Полнофункциональная экранированная система Siemon категории 5е гарантированно превосходит требования стандартов к категории 5е и обеспечивает существенный запас по характеристикам. Новые экранированные модули Z-MAX® категории 5е заделываются очень легко, а заземление обеспечивается автоматически за счет встроенных контактов Quick-Ground™ в патч-панелях. В результате высокопроизводительную и устойчивую к внешним наводкам экранированную систему можно построить так же быстро и легко, как неэкранированные системы UTP.

Содержание раздела

Экранированные модули Z-MAX 5е	4.1
Экранированные патч-панели Z-MAX 5е	4.2
Экранированные патч-панели TERA®-MAX®	4.2
Экранированные модульные шнуры BladePatch® 5е	4.3
Экранированные модульные шнуры MC® 5е	4.4
Экранированный кабель Premium 5е™ F/UTP	4.5

Экранированные модули Z-MAX® 5e

Экранированные модули Z-MAX 5e — ключевая составляющая полнофункциональной экранированной кабельной системы Z-MAX категории 5e. Модули Z-MAX превосходят все соответствующие телекоммуникационные стандарты, включая стандарт TIA-568-C.2 и Приложения 1 и 2 к стандарту ISO/IEC 11801 (Изд. 2).

Инструмент Z-Tool™ —
Заделка модуля
выполняется за 1 минуту

Металлический корпус —
Экранирование защищает
от внешних наводок и
интерференции

**Раскладка без расплетения
пар** — Ускоряет монтаж и
исключает ошибки в схеме
разводки

Идентификация портов —
Цветные маркировочные
иконки

Конструкция — Модули можно
устанавливать в вырезы в
пластинах как с лицевой, так и с
тыльной стороны. Модули могут
комплектоваться защитными
шторками

Разные цвета — Предлагаются
различные варианты цветов.
Модули устанавливаются
в вырезы MAX

Быстрая заделка экрана —
Металлическая клипса
обеспечивает фиксацию
кабеля и контакт с экраном



Простота монтажа

Эргономичный инструмент Z-Tool не требует усилий при работе и обеспечивает быстрый монтаж.



Гибкость использования и удобство при заказе

Модули универсальны и могут устанавливаться в вырезы в прямом или наклонном положении.

Информация для заказа:

Z5-S(X)(XX)(X) Экранированный модуль Z-MAX категории 5e,
схема разводки T568A/B

Тип модуля	Цвет рамки	Шторка
		Пустое поле = Без шторки D = Подпружиненная шторка (только для универсальных модулей)
Пустое поле = Модуль универсальный прямой/наклонный	01 = Черный	06 = Синий
	02 = Белый	07 = Зеленый
	03 = Красный	09 = Оранжевый
	04 = Серый	20 = Слоновой кости
	05 = Желтый	80 = Светлой слоновой кости
K = Модуль Keystone		

Допускается заделка кабелей S/FTP, F/FTP и F/UTP с одножильными проводниками калибра 22-24 AWG (0.64 – 0.51 мм) и многожильными проводниками 26 AWG (0.48 мм), при этом максимальный диаметр проводника в изоляции составляет 1.48 мм.

Ⓢ Для заказа упаковок по 100 модулей добавьте символ «B» в конце артикула (универсальные прямые/наклонные модули комплектуются цветными иконками).

Дополнительная информация о цветовых вариантах маркировочных иконок Z-MAX приведена на стр. 8.5.

Модули MAX Keystone созданы для использования с продукцией сторонних производителей и не совместимы с лицевыми пластинами Siemon MAX и другими компонентами с вырезами MAX.

Для заделки модулей Z-MAX используется инструмент Z-Tool. Он поставляется в стандартных упаковках модулей Z-MAX, отмеченных наклейкой «Free Z-Tool», или может заказываться отдельно.



Универсальный модуль



Универсальный модуль со шторкой



Модуль Keystone



Лицевая сторона

1 красная иконка (данные)
1 синяя иконка (данные)
1 иконка, совпадающая по цвету с рамкой модуля (данные)
1 белая иконка (пустая)

Тыльная сторона

1 красная иконка (речь)
1 синяя иконка (речь)
1 иконка, совпадающая по цвету с рамкой модуля (речь)
1 иконка, совпадающая по цвету с рамкой модуля (пустая)

Экранированные патч-панели Z-MAX® 5е

Экранированные патч-панели Z-MAX 5е обеспечивают непревзойденные характеристики и надежность, при том, что порты расположены максимально плотно. В панели, предназначенные для монтажа в 19-дюймовые стойки или шкафы, устанавливаются экранированные модули Z-MAX категории 5е — это самое высокопроизводительное решение среди патч-панелей категории 5е во всей отрасли.

Панели сокращают время монтажа за счет простой установки модулей в гнезда и автоматического заземления модулей, ведущего к общему заземляющему проводнику панели. Для проводников заземления предусмотрены контакты под винт с одним или двумя отверстиями для подключения к шине заземления шкафа или стойки. Полностью экранированное решение обеспечивает гарантированные характеристики категории 5е и максимальную защиту от внешних наводок.



Информация для заказа:

Z5S-PNL(X)-24K.....	24-портовая экранированная патч-панель Z-MAX 5е, 24 модуля в комплекте, высота 1U, цвет черный
Z5S-PNL(X)-U48K.....	48-портовая экранированная патч-панель Z-MAX 5е, 48 модулей в комплекте, высота 1U, цвет черный
ZS-PNL(X)-24E.....	24-портовая экранированная патч-панель Z-MAX, без модулей, высота 1U, цвет черный
ZS-PNL(X)-U48E.....	48-портовая экранированная патч-панель Z-MAX, без модулей, высота 1U, цвет черный

Обозначение (X) — тип панели:

Пустое поле = Прямая панель

(A) = Угловая панель



Примечание: Для установки в экранированные патч-панели Z-MAX следует использовать только модули Z-MAX для установки в панели. Универсальные прямые/наклонные модули Z-MAX устанавливаются в патч-панели TERA-MAX.

Аксессуары к патч-панелям Z-MAX

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 Z-MAX (на 6 портов), упаковка 25 шт.
Z5-SP.....	Экранированные модули Z-MAX 5е для установки в панели
Z-BL-01.....	Заглушки в вырезы в панелях Z-MAX и в модули Z-MAX, упаковка 10 шт., цвет черный



Z-BL-01

С панелями, укомплектованными модулями Z-MAX, поставляется инструмент Z-Tool, маркировка и держатели для нее, кабельные хомуты-стяжки, контакт заземления и крепеж. К пустым панелям инструмент Z-Tool не поставляется.

Заглушки Z-BL-01 изготовлены из плотной резины и могут применяться как заглушки для пустых портов в панелях Z-MAX, а также как защитные колпачки для модульных гнезд.

Примечание: 1U = 44.5 мм

Экранированные патч-панели TERA®-MAX® 5е

Артикул	Описание
TM-PNLZ-24-01	24-портовая панель TERA-MAX, прямая, высота 1U, цвет черный
TM-PNLZ-24	24-портовая панель TERA-MAX, прямая, высота 1U, цвет металл
TM-PNLZA-24-01	24-портовая панель TERA-MAX, угловая, высота 1U, цвет черный
TM-PNLZA-24	24-портовая панель TERA-MAX, угловая, высота 1U, цвет металл

В комплект патч-панелей входят: маркировка с держателями, кабельные хомуты-стяжки, контакт заземления и крепеж.

Примечание: 1U = 44.5 мм



Примечание: Панели TERA-MAX предназначены для установки экранированных модулей Z-MAX (универсальных прямых/наклонных), а также модулей TERA.

Экранированные модульные шнуры BladePatch® 5e

Шнуры BladePatch категории 5e разработаны компанией Siemon для сред с максимально плотным расположением портов. В шнурах используется инновационная конструкция фиксатора, работающего по принципу «тяги-толкай» и управляемого движением хвостовика. Это позволяет с удобством подключать и отключать шнуры BladePatch даже при очень плотном расположении портов, как, например, в тонких серверах, патч-панелях и другом оборудовании с тесно расположенными гнездами RJ-45.

Плоская компактная конструкция — Вилка не имеет торчащей защелки, которая часто за все цепляется и рано или поздно отламывается

Запорный механизм управляется смещением хвостовика вперед-назад

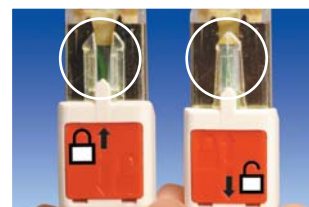
Компактные размеры колпачка — Допускают тесное расположение шнуров в соседних портах и обеспечивают удобный доступ к каждому из них

Универсальность — Шнуры совместимы со схемами разводки T568A/B

Инновационная конструкция — Запатентованный запорный механизм, использующий принцип «тяги-толкай», позволяет держать шнуры только за хвостовик и не имеет традиционной торчащей защелки. Это обеспечивает удобство и простоту использования даже при самом плотном расположении портов



Полная совместимость
Шнуры могут подключаться к абсолютно любым гнездам RJ45.



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



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

Информация для заказа:

Экранированный шнур BladePatch категории 5e, двусторонний, 4-парный, на основе многожильного кабеля, с защелкой «тяги-толкай». Цвета колпачка и оболочки совпадают, схема разводки T568A/B, оболочка LSOH

BP5S-(XX)M-(XX)L

Длина	Цвет оболочки	
01 = 1 м	01 = Черный	06 = Синий
1.5 = 1.5 м	02 = Белый	07 = Зеленый
02 = 2 м	03 = Красный	08 = Фиолетовый
03 = 3 м	04 = Серый	09 = Оранжевый
05 = 5 м	05 = Желтый	
7.5 = 7.5 м		



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

Экранированные модульные шнуры MC® 5е

Предлагаемые компанией Siemon экранированные модульные шнуры MC 5е изготовлены из многожильного экранированного кабеля, соответствующего всем спецификациям категории 5е. Контакт экрана, встроенный в конструктив модульной вилки, соответствует требованиям стандартов IEC 60603-7 и TIA-968-A. Шнуры совместимы со схемами разводки T568A/B и предлагаются в разных вариантах цветов. Цвет колпачков совпадает с цветом оболочки кабеля.

Универсальность — Шнуры совместимы со схемами разводки T568A/B



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



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

Варианты цветов — Для удобства визуальной идентификации доступны различные варианты цветов



Заводское тестирование

Шнуры заделываются в заводских условиях и проверяются на соответствие требованиям стандартов к характеристикам передачи.

Соответствие стандартам

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



Поддержание радиуса изгиба

Колпачок обеспечивает нужный радиус изгиба кабеля и компенсирует воздействие силы тяжести.

Информация для заказа:

Шнуры MC категории 5е, экранированные, 4-парные, многожильные, двусторонние, цвета колпачка и оболочки совпадают, схема разводки T568A/B, оболочка LSOH

MC5S-(XX)M-(XX)L

Длина	Цвет оболочки	
01 = 1 м	01 = Черный	06 = Синий
1.5 = 1.5 м	02 = Белый	07 = Зеленый
02 = 2 м	03 = Красный	08 = Фиолетовый
03 = 3.1 м	04 = Серый	09 = Оранжевый
05 = 5 м	05 = Желтый	
7.5 = 7.5 м		



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

Экранированный кабель Premium 5e® F/UTP

СОВМЕСТИМОСТЬ

- Стандарт ISO/IEC 11801: Изд. 2.2 (класс D)
- Стандарт IEC 61156-5 Изд. 2.0 (категория 5е)
- Стандарт IEEE 802.3
- Стандарт TIA-568-C.2 (категория 5е)
- Стандарт EN 50288
- Стандарт EN 50173
- Оболочка UL CM
- Оболочка UL CMR и CSA FT4
- Оболочка LSOH: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

- F/UTP
- Номинальный внешний диаметр оболочки: 6.1 мм
- Одножильные медные проводники диаметром 0.5 мм, без лужения оловом
- Макс. диаметр изоляции проводников 1.0 мм
- Экран из алюминиевой фольги и 7-жильный медный дренажный проводник диаметром 0.6 мм, луженый оловом
- Метки метража в обратной последовательности

Артикул

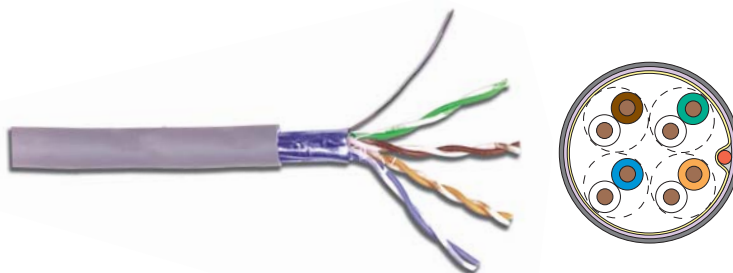
9A5R4-E2	Кабель с оболочкой PVC (CMR) синего цвета, 305 м на катушке в коробке
9A5M4-E2	Кабель с оболочкой PVC (CM, IEC 60332-1) серого цвета, 305 м на катушке в коробке
9A5L4-E2	Кабель с оболочкой LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, 305 м на катушке в коробке

Описание

Также доступны другие длины кабеля:

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

для катушки 1000 м добавьте обозначение «-1KR» 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
Характеристический импеданс (Ом)	1-100 МГц: 100 ± 15% 100-250 МГц: 100 ± 22%
Номин. скорость NVP	65%
Параметр LCL	40-10 log(f) дБ
Смещение задержки	≤ 40 нс

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	LSOH	CMR/CM
Макс. усилие натяжения	110 Н	110 Н
Мин. радиус изгиба	25 мм	25 мм
Температуры монтажа	от 0 до 60°C	от 0 до 60°C
Температуры хранения	от -20 до 75°C	от -34 до 75°C
Рабочие температуры	от -20 до 60°C	от -34 до 60°C

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАЧИ

ГАРАНТ. ХУДШИЙ СЛУЧАЙ

СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ SIEMON

Частота (МГц)	Вносимые потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PS ACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвратные потери (дБ)		Задержка распростран. (нс)	
	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
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	39.3	3.7	21.1	0.7	14.1	19.7	40.7	16.7	34.7	18.7	28.0	537	512
200.0*	32.4	28.1	30.8	44.8	27.8	37.8	-1.6	16.7	-4.6	9.7	17.8	38.8	14.8	32.8	18.0	27.0	536	512
250.0*	36.9	31.4	29.3	43.3	26.3	36.3	-7.5	11.9	-10.5	4.9	15.8	36.8	12.8	30.8	17.3	26.0	536	511
300.0*	41.0	34.5	28.1	42.1	25.1	35.1	-12.8	7.6	-15.8	0.6	14.3	35.3	11.3	29.3	16.8	25.0	536	511
350.0*	44.9	39.4	27.1	41.1	24.1	34.1	-17.7	1.7	-20.7	-5.3	12.9	33.9	9.9	27.9	16.3	24.0	536	511

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

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Системы Premium 5e[®] и Solution 5e[™] UTP

Неэкранированные кабельные системы Siemon Premium 5e UTP — полнофункциональные решения, гарантированно превосходящие требования стандартов к категории 5е / классу D по характеристикам передачи, что подтверждено независимым лабораторным тестированием в частотном диапазоне до 160 МГц.

Для использования в каналах системы Premium 5е пригодны только компоненты Premium 5е. Для этой цели одобрены перечисленные в данном разделе компоненты, если в комментарии не сказано иначе.

Неэкранированные кабельные системы Siemon Solution 5e UTP специфицированы в диапазоне до 100 МГц в соответствии с требованиями категории 5е / класса D. Они предлагаются к использованию в тех случаях, когда в запасе по характеристикам сверх требований стандартов (что обеспечивают решения Premium 5е) нет необходимости.

Компоненты, созданные специально для использования в каналах системы Solution 5е, имеют соответствующие названия и предназначены только для систем Solution 5е. При этом в рамках систем Solution 5е можно также использовать компоненты Premium 5е.

Содержание раздела

Модули MAX [®] 5е UTP	5.1
Прямые патч-панели HD [®] 5е UTP	5.2
Угловые патч-панели HD [®] 5е UTP	5.3
Аксессуары к патч-панелям HD [®]	5.3
Прямые патч-панели MAX UTP	5.4
Угловые патч-панели MAX UTP	5.4
Аксессуары к патч-панелям MAX	5.4
Модульные шнуры MC [®] 5е UTP	5.5
Односторонние одножильные модульные шнуры IC 5е UTP	5.5
Кабель Premium 5е UTP	5.6

Модули MAX® 5е UTP

Неэкранированные пробивные модули MAX 5е превосходят требования категории 5е к характеристикам компонентов и канала в целом в частотном диапазоне до 160 МГц. Модули MAX 5е обладают теми же функциональными особенностями и преимуществами, что и модули MAX 6, и предлагаются в различных цветовых вариантах. Во всех модулях используются пробивные гребенки S310, что существенно упрощает и ускоряет монтаж.

Простота установки — Модули можно устанавливать в лицевые пластины как с лицевой, так и с тыльной стороны

Быстрая идентификация — Цветные иконки позволяют легко находить нужный порт

Простота монтажа — Заделка выполняется с помощью однопозиционных пробивных инструментов серии 110

Универсальность — Модули совместимы со схемами разводки T568A и T568B

Защитные шторки — Снижают риск попадания пыли и грязи внутрь портов

Компактные размеры — Модули можно устанавливать в общий вырез бок о бок, обеспечивая максимальную плотность



MX5-(XX)
Наклонный модуль MAX 5е, схема разводки T568A/B, тыльная фиксирующая крышка, защитная резиновая шторка соответствующего цвета*



MX5-F(XX)
Прямой модуль MAX 5е, схема разводки T568A/B, тыльная фиксирующая крышка



MX5-K(XX)
Модуль MAX 5е Keystone, схема разводки 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.

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

Для заказа упаковок по 250 модулей укажите символы «VP» в конце артикула (доступно только для прямых или наклонных модулей). В комплект входят модули, фиксирующие крышки и цветные иконки.

К наклонным модулям в комплекте также поставляются шторки.

Примечание: Модули MAX Keystone созданы для использования с продукцией сторонних производителей и не совместимы с лицевыми пластинами Siemon MAX и другими компонентами с вырезами MAX.



Быстрота монтажа

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



Монтаж модулей

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

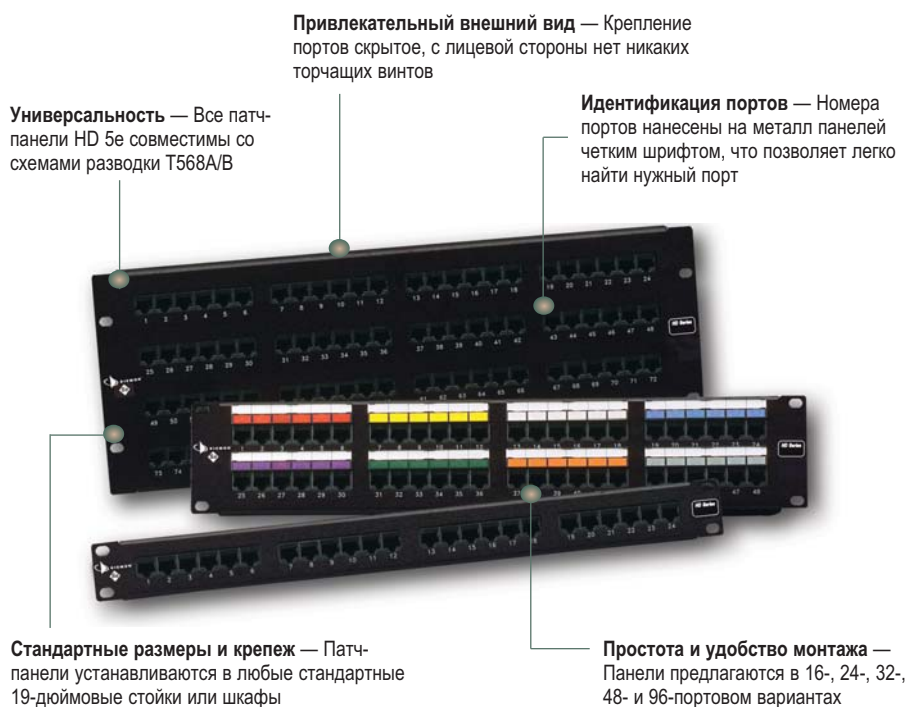


Отличные характеристики

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

Патч-панели HD® 5е UTP

Неэкранированные патч-панели Siemon HD 5е — самое надежное решение категории 5е на основе модульных гнезд во всей телекоммуникационной промышленности. Панели HD 5е UTP совместимы со схемами разводки T568A/B и превосходят требования категории 5е к характеристикам компонентов и канала в целом в диапазоне частот до 160 МГц. Конструкция пробивных гребенок с тыльной стороны панели допускает использование не только однопозиционного, но и многопарного пробивного инструмента S110®, что позволяет уменьшить время, затрачиваемое на монтаж.



Совместимость с инструментами для 110-х кроссов

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



Тыльный кабельный органайзер

Встроенный тыльный органайзер обеспечивает правильную подводу и фиксацию кабелей к панели.



Идентификация портов

Цветные иконки и держатели маркировки поставляются в комплекте с панелями.



Информация для заказа:

Прямые патч-панели HD® 5

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

Прямые панели комплектуются одним тыльным органайзером, держателями иконок, маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

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

Примечание: 1U = 44,5 мм

Внимание! Пробивные гребенки S310, которыми оснащены 16- и 32-портовые панели HD 5е, не совместимы с многопарными пробивными инструментами серии S110.

Угловые патч-панели HD® 5

Артикул	Описание
HD5-24A.....	24-портовая угловая панель HD 5е UTP, схема разводки T568A/B, высота 1U
HD5-48A.....	48-портовая угловая панель HD 5е UTP, схема разводки T568A/B, высота 2U
PNLA-CVR-01.....	Верхняя пластина к угловым патч-панелям, цвет черный

Примечание: Верхняя пластина к угловым патч-панелям перекрывает зазор, обращующийся между центральной тыльной частью угловой панели и соседствующими прямыми патч-панелями или активным оборудованием в шкафу. Пластина предотвращает утечки охлаждающего воздуха в аппаратных шкафах.



PNLA-CVR-01

Угловые панели комплектуются одним тыльным органайзером, держателями иконок, маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

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

Примечание: 1U = 44.5 мм

Аксессуары к патч-панелям HD

Артикул	Описание
HD-RWM.....	Тыльный органайзер к неэкранированным панелям HD (не совместим с экранированными панелями HD5-S-24)
HD5-ICON6-LBL.....	10 листов маркировки к держателям HD5-ICON6 для распечатки на лазерном принтере (по 48 меток на листе)*
HD5-LBL-480.....	Маркировка с крепежом на клеевых полосках для последовательной нумерации портов от 1 до 480, для панелей на 24, 48 и 96 портов
HD5-LBL6-2.....	Белые съемные маркировочные полоски, упаковка 8 шт., для панелей на 24, 48 и 96 портов
HD5-ICON6.....	Держатели маркировки на клеевых полосках, упаковка 8 шт., для патч-панелей на 24, 48 и 96 портов (цветные иконки в комплект не входят)
CT-ICON-(XX).....	Цветные пластиковые иконки (с одной стороны значок телефона, с другой — значок компьютера), в упаковке 25 шт.

Обозначение (XX) — цвет: 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

Ⓢ Для заказа упаковки по 100 иконок укажите символ «В» в конце артикула.

* Информацию о программном обеспечении для маркировки можно получить на веб-сайте компании Siemon или в отделе технической поддержки.



HD-RWM



HD5-LBL-480



HD5-LBL6-2



HD5-ICON6



CT-ICON

Патч-панели MAX® UTP

Прямые патч-панели MAX

Артикул	Описание
MX-PNL-16.	16-портовая панель MAX, высота 1U



MX-PNL-24.	24-портовая панель MAX, высота 1U
-----------------	-----------------------------------



Артикул	Описание
MX-PNL-48.	48-портовая панель MAX, высота 2U



MX-PNL-72.	72-портовая панель MAX, высота 2U
-----------------	-----------------------------------



Панели комплектуются тыльным органайзером, маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

Прямые патч-панели MAX с общими вырезами под модули не совместимы с экранированными модулями Z-MAX® и TERA®.

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

Примечание: 1U = 44,5 мм

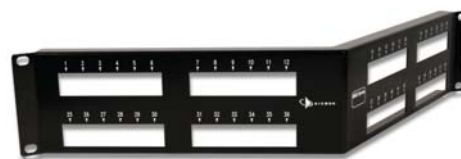
Угловые патч-панели MAX

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

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



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



Артикул	Описание
PNLA-CVR-01.	Верхняя пластина к угловым патч-панелям, цвет черный

Угловые патч-панели MAX с общими вырезами под модули не совместимы с экранированными модулями Z-MAX® и TERA®.

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

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

Панели комплектуются крепежом. Тыльные органайзеры в комплект угловых панелей не входят.

Примечание: 1U = 44,5 мм

Аксессуары к патч-панелям MAX

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



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



* Информацию о программном обеспечении для маркировки можно получить на веб-сайте компании Siemon или в отделе технической поддержки.

Модульные шнуры MC® 5е UTP

Для сборки шнуров компания Siemon использует самые качественные компоненты и жестко контролирует все производственные процессы. В результате клиентам доступны прочные и надежные шнуры наивысшего качества с отличными характеристиками, превосходящими все требования стандартов ISO/IEC и TIA/EIA к компонентам.

Гибкость в течение всего срока службы — Многожильный кабель 26 AWG (7 жил калибра 34 AWG) гарантирует долгосрочную работоспособность шнуров за счет гибкости

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



Модульные вилки — Превосходят требования спецификаций FCC CFR 47, часть 68, подраздел F и IEC 60603-7. На контакты вилок нанесено золотое напыление толщиной не менее 50 микродюймов на никелевой подложке



Заводская сборка

Все шнуры тестируются на соответствие категории 5е. В полевых условиях изготавливать модульные шнуры не следует.



Защита защелки

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

Информация для заказа:

MC5-(XX)M-(XX)(XX) Шнур MC категории 5е UTP, 4-парный, многожильный, двусторонний, схема разводки T568A/B, оболочка CM

Длина

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

Цвета колпачков

01 = Черный	04 = Серый	07 = Зеленый	Пустое поле = без колпачков
02 = Белый	05 = Желтый	08 = Фиолетовый	
03 = Красный	06 = Синий	09 = Оранжевый	

Цвет оболочки

01 = Черный	04 = Серый	07 = Зеленый
02 = Белый	05 = Желтый	08 = Фиолетовый
03 = Красный	06 = Синий	09 = Оранжевый

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



Односторонние одножильные модульные шнуры IC 5е UTP

Одножильные односторонние модульные шнуры Siemon IC категории 5е созданы для использования в консолидационных точках (CP) или кросс-соединениях, ведущих к активному оборудованию. Шнуры изготавливаются из неэкранированного кабеля, превосходящего все требования категории 5е.

IC5-8(X)-(XX)ML Односторонний шнур IC категории 5е UTP, 4-парный, одножильный, без колпачка, фиолетовая оболочка LSOH

Схема разводки
A = T568B
B = T568A

Длина

03 = 3 м
05 = 5 м
10 = 10 м
15 = 15 м
20 = 20 м

IC5-8(X)-(XX)M-B(XX)L Односторонний шнур IC категории 5е UTP, 4-парный, одножильный, с цветным колпачком, фиолетовая оболочка LSOH

Схема разводки
A = T568B
B = T568A

Длина

03 = 3 м
05 = 5 м
10 = 10 м
15 = 15 м
20 = 20 м

Цвет колпачка

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



Кабель Premium 5e® UTP

СОВМЕСТИМОСТЬ

- Стандарт ISO/IEC 11801: Изд. 2.2 (класс D)
- Стандарт IEC 61156-6-5 Изд. 2.0 (категория 5е)
- Стандарт IEEE 802.3
- Стандарт TIA-568-C.2 (категория 5е)
- Оболочка UL CM
- Оболочка UL CMR и CSA FT4
- Оболочка LSOH: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

- UTP
- Номинальный внешний диаметр оболочки: 5 мм
- Одножильные медные проводники диаметром 0.5 мм, без лужения оловом
- Макс. диаметр изоляции проводников 1.0 мм
- Метки метража в обратной последовательности

Артикул

9C5R4-E2.....	Кабель с оболочкой PVC (CMR, CSA FT4) синего цвета, коробка 305 м в свободной намотке (Reelex)
9C5M4-E2.....	Кабель с оболочкой PVC (CM) серого цвета, коробка 305 м в свободной намотке (Reelex)
9C5L4-E2.....	Кабель с оболочкой LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, коробка 305 м в свободной намотке (Reelex)

Также доступны другие длины кабеля:

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

для катушки 1000 м добавьте обозначение «-1KR» 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
Характеристический импеданс (Ом)	1-100 МГц: 100 ± 15% 100-350 МГц: 100 ± 22%
Номин. скорость NVP	65%
Смещение задержки	≤ 40 нс

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	LSOH	CM/CMR
Макс. усилие натяжения	110 Н	110 Н
Мин. радиус изгиба	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

ГАРАНТ. ХУДШИЙ СЛУЧАЙ

СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ SIEMON

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

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

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Кроссы S110®

Система кроссов S110 компании Siemon и аксессуаров к ним дополняет линейку незэкранированной продукции категории 5е. Кроссы S110 удобны в использовании и просты в установке.

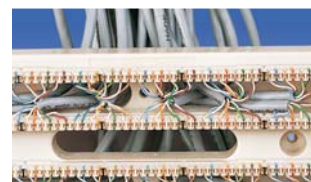
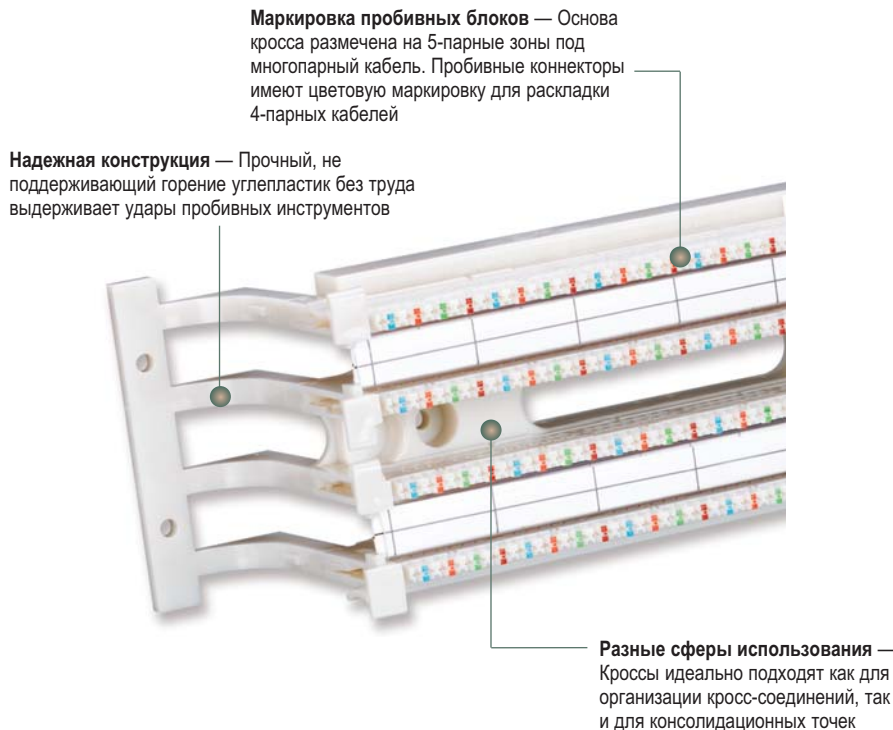
- Поддержка разнообразных приложений — Продукция S110 идеально подходит для организации кросс-соединений и консолидационных точек
- Прочная конструкция — Кроссы выполнены из поликарбоната, устойчивого к ударным нагрузкам (в том числе от пробивных инструментов) и не поддерживающего горение
- Большое разнообразие наименований — В линейке продукции представлены кроссы для полевого монтажа, комплекты для сборки, коннекторы к кроссам (пробивные блоки), патч-шнуры различных типов, органайзеры и многое другое.

Содержание раздела

Комплекты S110 для настенного полевого монтажа.	5.8
Пробивные блоки S110 к кроссам.	5.9
Основа кросса S110 для настенного монтажа.	5.9
Основа кросса S110 для вертикального настенного монтажа.	5.9
Кроссы S110 для полевого монтажа в стойку.	5.10
Кроссы S110 с органайзерами для полевого монтажа в стойку.	5.10
Маркировка к кроссам S110.	5.10
Коммутационные вилки S110.	5.11
Шнуры S110 в сборе.	5.11
Шнуры S110 – MC® в сборе.	5.11
Комплекты S110 Tower для полевого монтажа.	5.12
Аксессуары к системе S110 Tower.	5.12
Рамы XLBET.	5.13
Рамы XLBET с основаниями кроссов S110.	5.13
Аксессуары к рамам XLBET.	5.13

Комплекты S110® для настенного полевого монтажа

Комплекты Siemon S110 для полевой заделки обеспечивают параметры категории 5е и при этом очень удобны для монтажа. Каждый комплект включает в себя необходимое количество пробивных блоков для заполнения 25-парных линеек кросса S110 (пять 4-парных блоков и один 5-парный на каждую линейку кросса).



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



Отсоединяемые ножки
Запатентованное решение Siemon: возможность снять 50- и 100-парный кросс с ножек, чтобы получить доступ к кабелям с тыльной стороны кросса S110.

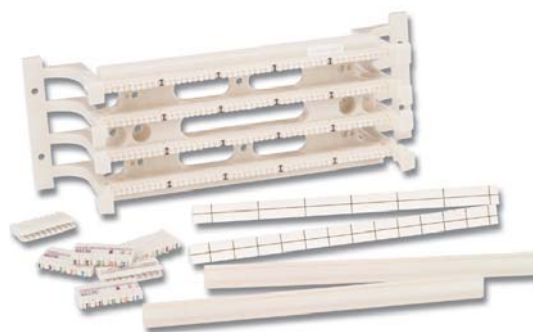


Маркировка
Прозрачные пластиковые держатели со сменными цветными метками устанавливаются в центре кросса и/или между его соседними линейками.

Информация для заказа:

Полные комплекты S110 для полевого монтажа включают в себя пробивные блоки к кроссу S110, коммутационное поле S110 со съёмными ножками*, прозрачные 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) — тип пробивных блоков: A = 5-парные, B = 4-парные

* Съёмные ножки предусмотрены только у 50- и 100-парной версий кросса.

Пробивные блоки S110® к кроссам

Пробивные блоки S110C компании Siemon обладают характеристиками категории 5е и предназначены для заделки одножильного или 7-жильного кабеля калибром 22-26 AWG (диаметр 0.64 мм – 0.40 мм). Блоки выполнены из прочной пластмассы (конструкция запатентована) и несут цветовую маркировку в соответствии с цветами пар.



S110C-4.....
4-парный пробивной блок к кроссу,
маркировка пар по цветам: синий,
оранжевый, зеленый, коричневый



S110C-5.....
5-парный пробивной блок к кроссу,
маркировка пар по цветам: синий,
оранжевый, зеленый, коричневый,
серый

Основа кросса S110 для настенного монтажа

Основы кросса с ножками

S110AW1-50.....
Основа кросса S110 на 50 пар, с ножками
высота: 45.7 мм
ширина: 272 мм
глубина: 82.8 мм

S110AW2-100.....
Основа кросса S110 на 100 пар, с ножками
высота: 91.4 мм
ширина: 272 мм
глубина: 82.8 мм

S110AW2-200.....
Основа кросса S110 на 200 пар, с ножками
высота: 182.9 мм
ширина: 272 мм
глубина: 82.8 мм

S110AW2-300.....
Основа кросса S110 на 300 пар, с ножками
высота: 274.3 мм
ширина: 272 мм
глубина: 82.8 мм

Основы кросса без ножек

S110DW1-25.....
Основа кросса S110 на 25 пар, без ножек
высота: 16.0 мм
ширина: 216 мм
глубина: 35.8 мм

S110DW1-50.....
Основа кросса S110 на 50 пар, без ножек
высота: 42.4 мм
ширина: 216 мм
глубина: 35.8 мм

S110DW2-100.....
Основа кросса S110 на 100 пар, без ножек
высота: 88.1 мм
ширина: 216 мм
глубина: 35.8 мм



Основа кросса S110 для вертикального настенного монтажа

50-парные кроссы S110 для вертикального монтажа можно устанавливать на те же кронштейны S89B, что использовались для кроссов S66™. Основа к кроссу S110 для вертикального монтажа может заказываться отдельно или в составе комплекта для полевого монтажа, в который входят также 4- или 5-парные пробивные блоки и маркировка.

Артикул

Описание

S110DW1-50-89..... Основа кросса S110 на 50 пар для вертикальной установки на кронштейны S89,*
без пробивных блоков S110
высота: 254.0 мм
ширина: 85.9 мм
глубина: 86.6 мм
(размеры указаны с учетом габаритов кронштейна S89, не входящего в комплект)

S110D(X)1-50FT-89..... Комплект кросса S110 на 50 пар для вертикальной установки на кронштейны S89*
для полевого монтажа. В комплект входят пробивные блоки S110 и маркировка
высота: 254.0 мм
ширина: 85.9 мм
глубина: 86.6 мм
(размеры указаны с учетом габаритов кронштейна S89, не входящего в комплект)



Обозначение (X) — тип пробивных блоков: A = 5-парные, B = 4-парные

* Кронштейны S89 в комплект не входят и должны заказываться отдельно.

Кроссы S110® для полевого монтажа в стойку

Кроссы S110 можно устанавливать непосредственно в 19-дюймовые стойки и шкафы, выполненные по стандартам CEA. 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). В комплект не входят органайзеры.

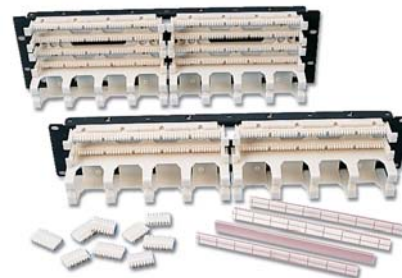


Артикул	Описание
S110D(X)1-100RFT	100-парный кросс S110 в 19-дюймовую стойку, комплект для полевого монтажа, высота 1U
S110D(X)1-200RFT	200-парный кросс S110 в 19-дюймовую стойку, комплект для полевого монтажа, высота 2U
S110D(X)1-300RFT	300-парный кросс S110 в 19-дюймовую стойку, комплект для полевого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

Обозначение (X) — тип пробивных блоков: A = 5-парные, B = 4-парные
Примечание: 1U = 44,5 мм

Кроссы S110 с органайзерами для полевого монтажа в стойку

Артикул	Описание
S110D(X)2-100RWM.	100-парный кросс S110 в 19-дюймовую стойку, с органайзерами и крышками к ним, комплект для полевого монтажа, высота 2U
S110D(X)2-200RWM.	200-парный кросс S110 в 19-дюймовую стойку, с органайзерами и крышками к ним, комплект для полевого монтажа, высота 3U



Обозначение (X) — тип пробивных блоков: A = 5-парные, B = 4-парные
Примечание: 1U = 44,5 мм

Маркировка к кроссам S110

Прозрачные пластиковые держатели со сменной цветной маркировкой можно устанавливать в центре кросса и/или между его соседними линейками. На полосках бумажной маркировки нанесены разделители через каждые 2, 3, 4 или 5 пар, их можно использовать для цветовой идентификации портов в соответствии с требованиями стандарта TIA/EIA-606-A.

Артикул	Описание
S110-HLDR.	Держатели для маркировки, изготовлены из прозрачного пластика, в упаковке 6 шт.
S110-LBL-(X).	Полоски бумажной маркировки с разделителями через 2, 3, 4 и 5 пар, в упаковке 6 листов, доступны различные цвета

Обозначение (X) — цвет бумажной маркировки: 2 = белый, 3 = красный, 4 = серый, 5 = желтый, 6 = синий, 7 = зеленый, 8 = фиолетовый, 9 = оранжевый, 60 = коричневый



Вилки S110® и шнуры в сборе

Коммутационные вилки S110

Вилки Siemon S110 предназначены для установки в полевых условиях на одножильные или многожильные кабели, при этом характеристики полностью соответствуют требованиям категории 5е. Конструкция 4-парных вилок S110 запатентована, она обеспечивает отличные параметры передачи и минимизирует взаимное влияние пар друг на друга. В результате по параметрам передачи подключение вилки S110 к кроссу существенно превосходит все требования категории 5е.

Эргономичная форма — Вилки удобно подключать и отключать

Прозрачный корпус — Прочный прозрачный термопластик, не поддерживающий горение, позволяет видеть проводники внутри в ходе монтажа и после него

Простота монтажа — Просто защелкните нижнюю и верхнюю часть вилки, при этом все проводники будут заделаны на нужных местах

Полевая заделка — Вилки устанавливаются на одножильный или 7-жильный кабель витая пара калибром 24-26 AWG (диаметр 0.51 мм — 0.40 мм)

Правильная ориентация — Строение вилки исключает подключение к кроссу вверх ногами и сохраняет правильный порядок пар и проводников

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 символы «-В» в конце артикула.

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

С 4-парными вилками могут использоваться цветные иконки (в комплект не входят, заказываются отдельно).

Шнуры S110 в сборе

В шнурах S110 используются вилки S110P4 компании Siemon; они предлагают простой и надежный метод коммутации между кроссами S110. Шнуры изготовлены на основе высокопроизводительного многожильного кабеля, превосходящего требования категории 5е. Параметры шнуров тестируются на заводе, что обеспечивает надежные характеристики канала категории 5е. Для маркировки шнуров к 4-парным вилкам S110 можно заказать цветные иконки.

Артикул	Описание
S110P4-P4-(XX)M.	4-парные двусторонние шнуры S110 из многожильного кабеля, оболочка CMG
S110P2-P2-(XX)M.	2-парные двусторонние шнуры S110 из многожильного кабеля, оболочка CMG
S110P1-P1-(XX)M.	1-парные двусторонние шнуры S110 из многожильного кабеля, оболочка CMG

Обозначение (XX) — длина: 03 = 3 м, 05 = 5 м, 07 = 7 м, 10 = 10 м, 15 = 15 м, 20 = 20 м



Шнуры S110 — MC® в сборе

Эти шнуры Siemon имеют разъем S110 на одном конце и модульную вилку на другом. Они предназначены для подключения сетевого оборудования к кроссам S110 или выполнения тестирования. В шнурах используются высококачественные вилки и многожильный кабель, все изделия проходят тестирование на заводе на параметры передачи и совместимы в требованиями систем Premium 5е и ниже.

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

Обозначение (XX) — длина: 03 = 3 м, 05 = 5 м, 07 = 7 м, 10 = 10 м, 15 = 15 м, 20 = 20 м



Комплекты S110® Tower

Комплекты S110 Tower для полевого монтажа

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) — тип пробивных блоков: A = 5-парные, B = 4-парные



Аксессуары к системе S110 Tower

S188-300.

Большой вертикальный органайзер
к 300-парному кроссу S110 Tower
высота: 406.4 мм
ширина: 215.9 мм
глубина: 190.5 мм

S188-400.

Большой вертикальный органайзер
к 400-парному кроссу S110 Tower
высота: 541.3 мм
ширина: 215.9 мм
глубина: 190.5 мм

S188-500.

Большой вертикальный органайзер
к 500-парному кроссу S110 Tower
высота: 676.1 мм
ширина: 215.9 мм
глубина: 190.5 мм

S188-WD.

Металлический канал для подводки
горизонтального кабеля к кроссам Tower снизу
высота: 114.3 мм
ширина: 215.9 мм
глубина: 203.2 мм

S110M-WM-300.

Малый вертикальный органайзер
к 300-парному кроссу S110 Tower
высота: 406.0 мм
ширина: 76.2 мм
глубина: 153.0 мм

S110M-WM-400.

Малый вертикальный органайзер
к 400-парному кроссу S110 Tower
высота: 541.2 мм
ширина: 76.2 мм
глубина: 153.0 мм

S110M-WM-500.

Малый вертикальный органайзер
к 500-парному кроссу S110 Tower
высота: 675.9 мм
ширина: 76.2 мм
глубина: 153.0 мм



Кроссы Tower с органайзерами S188



S188



S188-WD



S110M-WM

Рамы XLBET

Рамы Siemon XLBET представляют собой вместительные кроссовые конструкции для объектов с большим количеством портов, где желательно экономить пространство. Рамы XLBET хорошо сочетаются с вертикальными каналами коммутации Siemon VPC-6 и органайзерами RS-CNЛ, заказываемыми отдельно.

Рамы XLBET

Артикул	Описание
XL-(XX)00.	Рама XLBET, высота 7 футов, ширина 23 дюйма. В комплекте: рама, крепеж, органайзеры для кроссировочных проводов. Основа кросса и пробивные блоки S110® в комплект не входят. высота: 2133.6 мм ширина: 617.5 мм глубина: 406.4 мм

Обозначение (XX) — количество пар: 36 = 3600 пар, 72 = 7200 пар

Рамы XLBET с основами кроссов S110

Артикул	Описание
XL-(XX)00-W.	Рама XLBET, высота 7 футов, ширина 23 дюйма. В комплекте: рама, крепеж, органайзеры для кроссировочных проводов, основы кроссов S110, прозрачные держатели для маркировки, бумажные метки. Пробивные блоки S110 в комплект не входят.

Обозначение (XX) — количество пар: 36 = 3600 пар, 72 = 7200 пар

Аксессуары к рамам XLBET

Артикул	Описание
XL-CK.	Комплект для крепления рамы XLBET к бетонному полу
XL-(X)-3600.	Комплект пробивных блоков S110. Содержит необходимое количество 4- или 5-парных пробивных блоков к кроссам S110 для заполнения рамы вместимостью 3600 пар. Для рам вместимостью 7200 пар необходимо заказывать два комплекта.
XL-K23.	Комплект для преобразования стандартной стойки шириной 23 дюйма (0.58 м) с одной стороны в раму XLBET. Для преобразования обеих сторон стойки заказывается два комплекта. В комплект входят: органайзеры для кроссировочных проводов, монтажные пластины и крепеж. В комплект не входят: стойка, основы кроссов S110 и пробивные блоки, прозрачные держатели для маркировки и бумажные метки.

Обозначение (X) — тип пробивных блоков: A = 5-парные, B = 4-парные




LightHouse

Advanced Fibre Cabling Solutions

Семейство LightHouse®, в которое входят высокопроизводительные волоконно-оптические кабели и компоненты производства компании Siemon, позволяет создать сетевую инфраструктуру для удовлетворения практически любых потребностей. Семейство продукции включает в себя различные наименования:

- Полная линейка быстро устанавливаемой продукции *Plug and Play* с высокой плотностью портов, поддерживающая скорости до 40 и 100 Гбит/с. В систему входят инновационные оптические полки и аксессуары LightStack™ сверхвысокой плотности
- Широкое разнообразие оптических шкафчиков и панелей вместимостью до 1152 волокон
- Высококачественные оптические шнуры и односторонние переключки (пигтэйлы), протестированные на заводе, включая шнуры LC BladePatch® уникальной конструкции
- Коннекторы LC, SC и ST для полевой заделки
- Претерминированные и протестированные на заводе готовые сегменты (длина, количество волокон и конфигурация под заказ)
- Оптические кабели: одномодовые классов OS1/OS2, многомодовые класса OM1 (62.5/125 мкм), классов OM2*, OM3 и OM4 (50/125 мкм)
- Все необходимые компоненты для выполнения сварных соединений

Содержание раздела

Обзор системы LightStack	6.1	Переключки и пигтэйлы LightSystem®	6.26
Оптические полки LightStack	6.2	Переключки и пигтэйлы ValuLight*	6.27
Оптические кассеты LightStack	6.3	Сегменты XGLO RazorCore™ в сборе	6.28
Адаптерные пластины LightStack	6.4	Сегменты XGLO и LightSystem в сборе	6.31
Шкафчики RIC3 для монтажа в стойку	6.5	Комплект XLR8 для механической заделки	6.34
Шкафчики SWIC3 для настенного монтажа	6.7	Коннекторы XLR8 с заводской полировкой	6.35
Оптические панели FCP3	6.9	Коннекторы SC, ST и LC для клеевой заделки	6.36 – 6.37
Вводные фиксирующие фитинги	6.10	Комплекты LightSpeed® для полевой заделки	6.37 – 6.38
Адаптерные пластины Quick-Pack®	6.11	Оптические кассеты под сварку	6.39
Лоток FMT для укладки запаса кабеля и муфт	6.11	Пигтэйлы MTP под сварку	6.40
Кассеты и адаптерные пластины <i>Plug and Play</i>	6.12	Шкафчик RIC3-E для размещения кассет под сварку	6.41
Адаптерные пластины MTP®	6.12	Аксессуары для сварки волокон	6.42
Комбинированная медная/оптическая панель	6.13	Ленточный кабель XGLO внутреннего применения	6.43
Высокоплотные панели FCP3 высотой 1U	6.14	Кабели XGLO и LightSystem внутреннего применения, плотный буфер, оболочка LSOH-3	6.45
Сегменты MTP – MTP в сборе	6.15	Кабели XGLO и LightSystem внутреннего/внешнего применения, плотный буфер, оболочка LSOH-1	6.47
Сегменты «гидра» MTP – LC в сборе	6.16	Кабели XGLO и LightSystem внутреннего/внешнего применения, свободный буфер, оболочка LSOH-1	6.49
Сегменты MTP второго поколения	6.17	Кабели XGLO и LightSystem внутреннего/внешнего применения, плотный буфер, оболочка LSOH-3	6.51
Сегменты «гидра» MTP – LC BladePatch	6.17	Кабели XGLO и LightSystem внутреннего/внешнего применения, свободный буфер, оболочка LSOH-3	6.53
Оптические характеристики систем <i>Plug and Play</i>	6.18	Кабели XGLO и LightSystem внешнего применения, свободный буфер	6.55
Средства для очистки волоконной оптики	6.18	* Уведомление о замене продукции	6.57
Оптические шнуры LC BladePatch	6.19		
Переключки и пигтэйлы XGLO®	6.21		
Дуплексные переключки и пигтэйлы XGLO APC	6.23		
Симплексные переключки XGLO APC и UPC	6.24		
Дуплексные оптические шнуры XGLO Mini-LC	6.25		

Обзор системы LightStack™

Сверхплотные оптические решения *Plug & Play* от компании Siemon

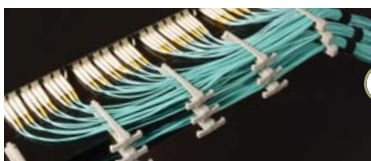
Решения компании Siemon, объединенные в семейство LightStack, обеспечивают высочайшие характеристики передачи при максимально возможной плотности портов и удобном доступе к ним. В линейке LightStack представлено две оптические полки высокой плотности: компактная высотой 1U и очень вместительная высотой 4U.

Решения LightStack разрабатывались с учетом потребностей наиболее продвинутых центров обработки данных, провайдерских узлов, сетей хранения данных, поэтому в продукцию заложены возможности беспрепятственного перехода на будущие приложения 40 и 100 Гбит/с.



Сверхвысокая плотность портов

Полки имеют изящный и строгий дизайн. При высоте 1U они вмещают до 144 волокон LC и до 864 волокон MTP. Более вместительные полки высотой 4U рассчитаны соответственно на 576 волокон LC или 3456 волокон MTP.



Продуманное размещение шнуров

Поворотные пластиковые защелки позволяют получить полный доступ к любому из шнуров. Все шнуры и перемычки аккуратно укладываются и подводятся к точкам подключения.



Беспрепятственный доступ

Пластины-разделители можно выдвигать, когда в этом есть потребность, и задвигать внутрь. Содержимое полки доступно как спереди, так и сзади, что особенно важно, если несколько полок установлены одна над другой. Все кассеты можно извлекать с лицевой или с тыльной стороны, причем достаточно одной руки.



Компоненты с уменьшенными оптическими потерями

Кассеты и адаптерные пластины *Plug and Play* предлагаются в версии с уменьшенными оптическими потерями, что особенно важно для центров обработки данных, планирующих использовать требовательные приложения.

Более подробная информация о семействе оптических решений LightStack, инновационной системе маркировки и большом разнообразии претерминированных сегментов доступна на сайте www.siemon.ru/lightstack

Оптические полки LightStack™

Оптические полки Siemon LightStack входят в семейство продукции *Plug and Play*. Максимальная плотность портов сочетается с удобным доступом и продуманной подводкой кабелей. Полка выглядит строго и эстетично, соответствуя потребностям современных центров обработки данных не только по техническим характеристикам, но и по стилю оформления.



Поворотные защелки для кабелей — Пластиковые защелки можно открывать, чтобы получить доступ к нужному кабелю или шнуру

Инновационная система маркировки — Маркировка располагается на внутренней стороне откидной дверцы

Магнитная фиксация дверцы — Ее легко открывать и закрывать, при этом не повреждая шнуры

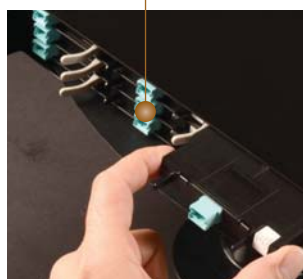
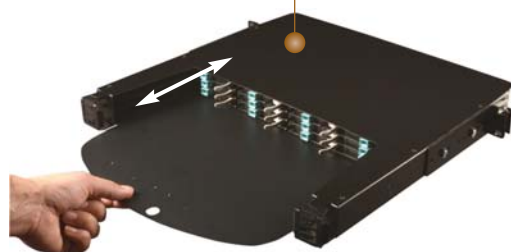


Нижняя пластина-разделитель выдвигается назад — Выдвинутая тыльная пластина служит разделителем между полками, установленными друг над другом. Чтобы получить полный доступ к содержимому полки сзади, разделитель можно задвинуть внутрь до упора

Установка и извлечение кассет — Производится легко и быстро как с лицевой, так и с тыльной стороны полки

Варианты монтажа — Крепежные кронштейны можно устанавливать в трех разных положениях по глубине

Точки фиксации кабелей — Шарнир подстраивается под направление кабелей, устраняя риск повредить их. Фиксация хомутами-липучками



Информация для заказа:

Артикул	Описание
LS-1U-01.....	Оптическая полка LightStack, высота 1U, ширина 19 дюймов, на 144 волокна LC или 864 волокна MTP
LS-4U-01.....	Оптическая полка LightStack, высота 4U, ширина 19 дюймов, на 576 волокон LC или 3456 волокон MTP



Полка LightStack высотой 1U



Полка LightStack высотой 4U

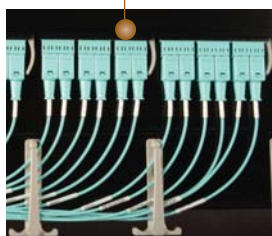
Оптические кассеты LightStack™

Кассеты LightStack MTP – LC относятся к компонентам семейства *Plug and Play* с уменьшенными оптическими потерями и позволяют плотно разместить высокопроизводительные оптические порты в небольшой по размеру полке. В полку LightStack высотой 1U ставится до 12 плоских кассет (суммарно до 144 волокон, оконцованных разъемами LC). Доступны одномодовые и многомодовые кассеты класса OM4. Оптические потери в многомодовых кассетах не более 0.35 дБ — на сегодня это лучший показатель в телекоммуникационной промышленности.

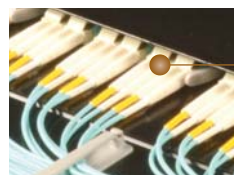


Компактные размеры — Плоские кассеты LightStack обеспечивают максимальную плотность портов

Вместительность — До 12 волокон в каждой кассете MTP – LC



Стандартный интерфейс — Конфигурация MTP – LC, одномод или многомод класса OM4



Уменьшенные суммарные оптические потери — Потери на многомодовой кассете не превышают 0.35 дБ



Держатели с тыльной стороны — Выступы на корпусе с облегчают извлечение кассеты



Цветовая маркировка портов — Многомодовые порты LC и MTP класса OM4 используют пластик бирюзового цвета; одномодовые порты LC — синего, порты MTP — черного



Информация для заказа:

Артикул

Описание

LS-12-LC5V-01..... Кассета LightStack MTP – LC на 12 волокон, многомод OM4, XGLO 550, порты LC и MTP бирюзового цвета

LS-12-LCSM-01..... Кассета LightStack MTP – LC на 12 волокон, одномод, порты LC синего цвета, порты MTP черного цвета

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АДАПТЕРНЫХ ПЛАСТИН И КАССЕТ

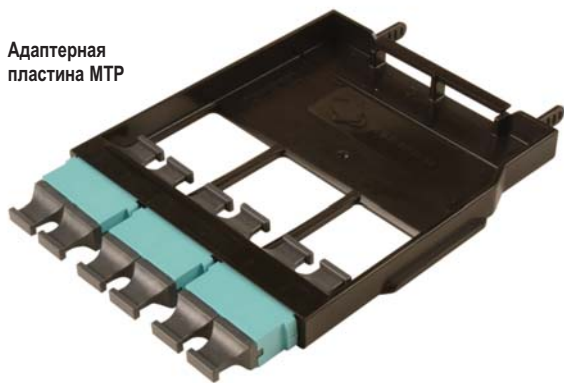
	Вносимые потери (дБ)	Возвратные потери (дБ)	Вносимые потери (дБ)	Возвратные потери (дБ)
	Многомодовые системы		Одномодовые системы	
Адаптерные пластины MTP	0.20	20	0.60	65
Адаптерные пластины LC	0.15	30	0.40	60
Кассеты MTP – LC	0.35	20	1.00	60

Дополнительная информация содержится в технической статье Siemon «The Need for Low-Loss Multifibre Connectivity in Today's Data Center» о потребности современных ЦОД в продукции с уменьшенными оптическими потерями для реализации приложений 10, 40 и 100 Гбит/с.

Адаптерные пластины LightStack™

Пластины LightStack с проходными адаптерами MTP обеспечивают уменьшенные оптические потери в пределах 0.2 дБ и рассчитаны на будущий переход на приложения 40 и 100 Гбит/с. Пластины предлагаются в вариантах на 2, 4 и 6 портов, вмещаая до 72 волокон. Проходные адаптеры MTP можно заказать с одинаковой (*key up / key up*) или противоположной (*key up / key down*) ориентацией ключа в зависимости от метода, которому должна соответствовать полярность волокон. Также предлагаются адаптерные пластины LightStack LC на 12 волокон — они обеспечивают поддержку 10-гигабитных скоростей для современных приложений Ethernet и Fibre Channel в сетях хранения данных.

Адаптерная
пластина MTP



Адаптерные пластины LightStack MTP

- Сверхкомпактные размеры обеспечивают максимальную плотность оптических портов
- До 72 волокон в одной пластине
- Выступы на корпусе облегчают извлечение кассеты с тыльной стороны полки

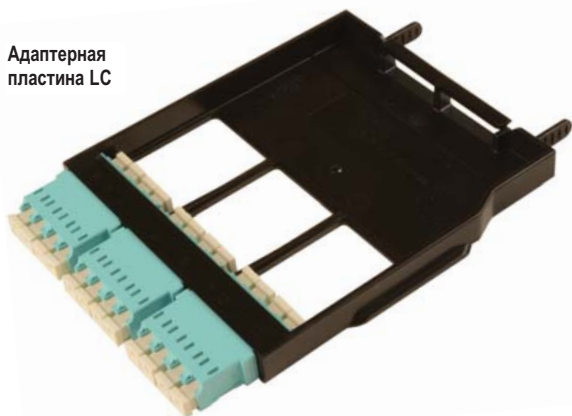
Информация для заказа:

LS-MP(X)-01(X)(XX)		
Кол-во портов MTP		Цвет портов
2 = 2 порта MTP		AQ = Бирюзовый**
4 = 4 порта MTP		BK = Черный**
6 = 6 порта MTP		GR = Серый*
		Ориентация ключа
		B = Одинаковая (<i>key up / key up</i>)
		C = Противоположная (<i>key up / key down</i>)

* Ориентация ключа только по методу B

** Ориентация ключа только по методу C

Адаптерная
пластина LC



Адаптерные пластины LightStack LC

- Для подключения с тыльной стороны используются только готовые сегменты LC BladePatch® на кабеле RazorCore™ уменьшенного сечения (см. стр. 6.17)
- Порты бежевого и бирюзового цвета в многомодовом исполнении, синий для одномодовых систем
- Емкость — 12 волокон, оконцованных разъемами LC

Информация для заказа:

LS-LC12-01C-(XX)	
	Цвет портов
	AQ = Бирюзовый (многомод)
	BG = Бежевый (многомод)
	BL = Синий (одномод)

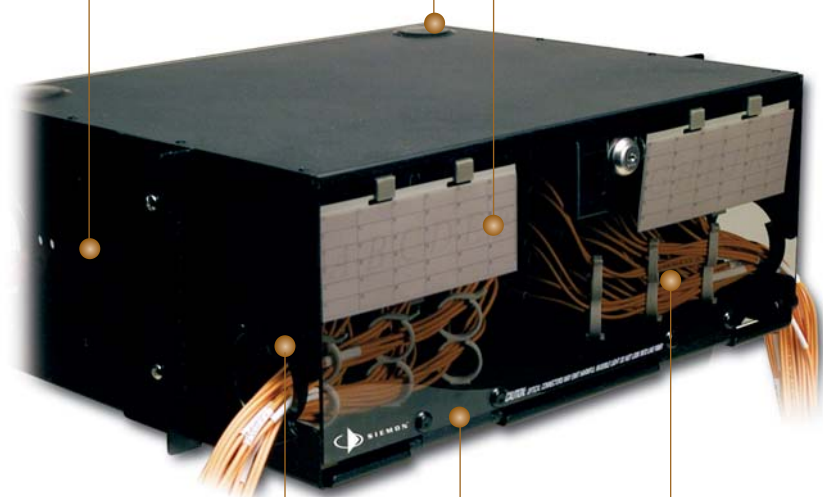
Шкафчики RIC3 для монтажа в стойку

Шкафчики RIC3 отлично подходят для коммутации в волоконно-оптических системах. Они обеспечивают высокую плотность портов, при этом доступ к волокнам удобен и они защищены от негативных воздействий. Лоток шкафчика можно полностью извлекать; используется улучшенная система маркировки; лицевая и тыльная дверцы имеют замки, а защелки открываются нажатием пальца. Благодаря продуманной конструкции для укладки кабелей, защиты волокон и доступа к ним, а также системе маркировки портов шкафчики RIC3 стали наилучшим средством защиты критически важных оптических соединений.

Продуманная конструкция — Отверстия для ввода кабелей сверху и снизу в тыльной части шкафчика позволяют прокладывать кабельные потоки насквозь через несколько шкафчиков, расположенных друг над другом

Полный доступ — Выдвижной лоток имеет фиксирующиеся рабочие положения с лицевой и тыльной стороны, обеспечивая полный доступ для переключения, добавления или извлечения кабелей, а также для очистки оптических соединений

Усовершенствованная маркировка — Практически любую конфигурацию портов можно легко промаркировать с помощью подвесных маркировочных площадок на петлях. Маркировка устанавливается с лицевой стороны и хорошо видна через прозрачную дверцу. Когда дверца открыта вниз, маркировка сама оборачивается лицевой стороной к пользователю, облегчая поиск портов



Вводные поворотные направляющие — Запатентованные поворотные кольца облегчают прокладку и подключение волокон и оптических шнуров, уменьшая риск чрезмерных изгибов, в том числе при использовании выдвижного лотка

Быстросъемные петли — Подпружиненные быстросъемные петли позволяют легко снимать лицевую или тыльную дверцу, чтобы получить полный доступ к оптическим соединениям

Максимальная емкость — Шкафчики RIC3 высотой 2, 3 или 4U обеспечивают очень высокую плотность расположения портов при коммутации, возможность использования лотков для оптических муфтовых соединений и удобство доступа ко всем волокнам. Это позволяет более эффективно распоряжаться вертикальным пространством стойки



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 имеют с лицевой и тыльной стороны защелки, которые можно открывать одним пальцем. Идущие в комплекте замки обеспечивают безопасность.



Адаптерные пластины Quick-Pack®

Пластины Siemon Quick-Pack с проходными адаптерами можно легко и быстро устанавливать и извлекать благодаря встроенным защелкам. Обеспечивается полный доступ ко всем оптическим соединениям.

Шкафчики RIC3 для монтажа в стойку

Шкафчики серии RIC3 созданы для того, чтобы облегчить управление кабельными потоками и обеспечить удобство коммутации в волоконно-оптических сетях. Шкафчики совместимы с широким диапазоном адаптерных пластин Quick-Pack™, включая проходники MTP. Тип адаптеров, количество и плотность расположения портов можно выбирать из большого количества вариантов.



Артикул

RIC3-24-01

Описание

Шкафчик RIC3, от 24 до 96 волокон (до 384 волокон при использовании адаптеров MTP), на 4 адаптерных пластины Quick-Pack, высота 2U, цвет черный
высота: 86.6 мм
ширина: 432 мм
глубина: 380 мм



Артикул

RIC3-36-01

Описание

Шкафчик RIC3, от 36 до 144 волокон (до 576 волокон при использовании адаптеров MTP), на 6 адаптерных пластин Quick-Pack, высота 2U, цвет черный
высота: 86.6 мм
ширина: 432 мм
глубина: 380 мм



RIC3-48-01

Шкафчик RIC3, от 48 до 192 волокон (до 768 волокон при использовании адаптеров MTP), на 8 адаптерных пластин Quick-Pack, высота 3U, цвет черный
высота: 133 мм
ширина: 432 мм
глубина: 380 мм



RIC3-72-01

Шкафчик RIC3, от 72 до 288 волокон (до 1152 волокон при использовании адаптеров MTP), на 12 адаптерных пластин Quick-Pack, высота 4U, цвет черный
высота: 178 мм
ширина: 432 мм
глубина: 380 мм

Примечания: 1U = 44.5 мм

Вся продукция семейства RIC комплектуется маркировкой для распечатки на лазерном принтере*, кабельными хомутами-стяжками, крепежом для монтажа в стойку и предустановленными направляющими для оптических волокон.

* Информацию о программном обеспечении для маркировки можно получить на веб-сайте компании Siemon или в отделе технической поддержки.

МАКСИМАЛЬНАЯ ВМЕСТИМОСТЬ ШКАФЧИКОВ RIC3 ПО ВОЛОКНАМ

Кол-во волокон в пластине	Проходники	RIC24	RIC36	RIC48	RIC72
6	ST, SC	24	36	48	72
8	ST, SC	32	48	64	96
12	ST, SC, LC	48	72	96	144
16	LC	64	96	128	192
24	LC	96	144	192	288
96	MTP	384	567	768	1152

МАКСИМАЛЬНАЯ ВМЕСТИМОСТЬ ШКАФЧИКОВ RIC3 ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МУФТ

Тип муфт	RIC24	RIC36	RIC48	RIC72
Сварные	96	96	96	144

Шкафчики SWIC3 для настенного монтажа

Шкафчики SWIC3 для настенного монтажа — это экономически эффективное решение, позволяющее разместить и защитить до 192 волокон при использовании проходных адаптеров SC, ST или LC и до 768 волокон при использовании проходников MTP. Конструкция компактна, имеет небольшую глубину и идеально подходит для использования в телекоммуникационных помещениях и других зонах, где необходим настенный монтаж. В шкафчики SWIC3 устанавливаются такие же адаптерные пластины Quick-Pack® компании Siemon, что и в решениях семейства RIC3.

Варианты исполнения дверец — Любую из дверец шкафчика можно заказывать на выбор с защелкой или врезным замком

Защита оптических шнуров — Правая дверца представляет собой створку на петлях для защиты оптических шнуров

Удобная маркировка — Распечатанная маркировка вставляется в прозрачные карманы на створках дверец. Маркировка защищена и всегда легко читается

В шкафчик устанавливаются стандартные адаптерные пластины — Пластины Quick-Pack предлагаются с проходниками SC, ST, LC или MTP

Аксессуары — В комплект входят вводные шайбы, препятствующие попаданию пыли внутрь шкафчика

Дополнительный кронштейн для муфтовых лотков — Кронштейн заказывается отдельно для фиксации внутри шкафчика нескольких муфтовых лотков (на фото не показан, см. с. 6.8)

Поворотные вводные шайбы запатентованной конструкции — Вводные шайбы облегчают прокладку и направление шнуров в расширенных шкафчиках SWIC3 (только модель SWIC3G-E)



Простота доступа

Дверцы шкафчика с обеих сторон открываются на 180°, обеспечивая полный доступ к оптическим подключениям спереди и сбоку.



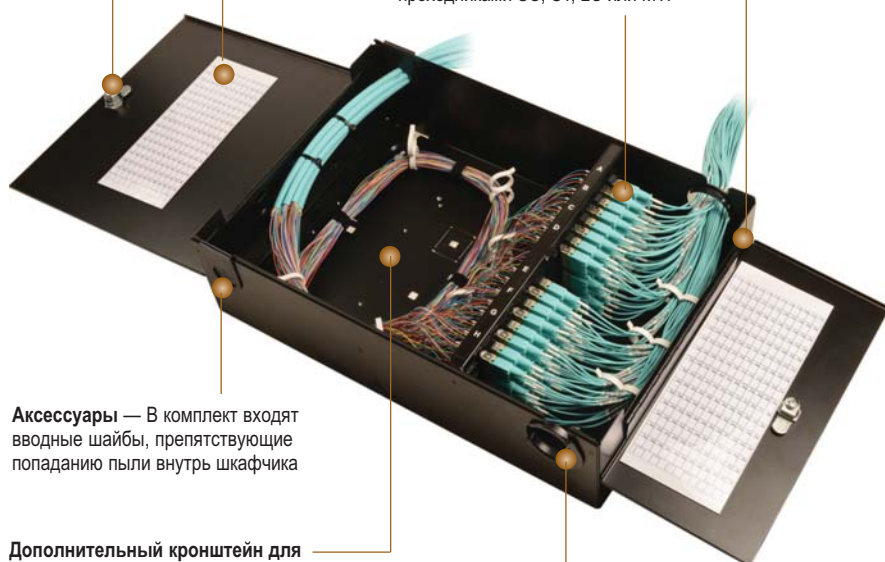
Двухуровневые направляющие

Кольца из пластика образуют два независимых уровня направляющих для укладки кабелей и шнуров при их подводке к проходным адаптерам.



Адаптерные пластины

Шкафчики SWIC3 используют те же адаптерные пластины Quick-Pack, что и в серии RIC3. Они защелкиваются в вырезах и легко извлекаются нажатием пальца.



SWIC3G-E

Информация для заказа:

Артикул	Описание
SWIC3-M-01*	Мини-шкафчик SWIC3 на 2 адаптерных пластины Quick-Pack®, цвет черный высота: 218.4 мм ширина: 185.4 мм глубина: 82.6 мм

Обозначение (X) — тип замка или защелки на шкафчике:

A = врезной замок с ключом, C = поворотная защелка

* В мини-шкафчики SWIC3-M муфтовые лотки не устанавливаются.



SWIC3-(X)-01	Шкафчик SWIC3 на 4 адаптерных пластины Quick-Pack®, цвет черный. В комплекте: двухуровневые направляющие кольца для волокон; маркировка и съемный прозрачный карман для нее; вводные шайбы, препятствующие проникновению пыли; направляющие, поддерживающие правильный радиус изгиба; крепеж для монтажа и кабельные хомуты-стяжки высота: 311 мм ширина: 311 мм глубина: 82.6 мм
--------------	--



SWIC3G-(X)(X)-01	Шкафчик SWIC3 со створкой для защиты шнуров, на 4 адаптерных пластины Quick-Pack®, цвет черный. В комплекте: двухуровневые направляющие кольца для волокон; маркировка и съемный прозрачный карман для нее; маркировочная наклейка для защитной створки; 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
------------------	--



SWIC3G-E-(X)(X)-01	Шкафчик SWIC3 увеличенной ширины со створкой для защиты шнуров, на 8 адаптерных пластин Quick-Pack®, цвет черный. В комплекте: двухуровневые направляющие кольца для волокон; маркировка и съемные прозрачные карманы для обеих дверей; вводные шайбы, препятствующие проникновению пыли; направляющие, поддерживающие правильный радиус изгиба; крепеж для монтажа и кабельные хомуты-стяжки высота: 350 мм ширина: 515 мм глубина: 160 мм
--------------------	--



Первое обозначение (X) — тип замка или защелки на левой створке:

A = врезной замок с ключом, C = поворотная защелка

Второе обозначение (X) — тип замка или защелки на правой створке для защиты шнуров:

A = врезной замок с ключом, C = поворотная защелка

Аксессуары

Кронштейны к мини-лоткам для муфт

Артикул	Описание
TRAY-B-01	Кронштейн для фиксации максимум 4 мини-лотков для муфт внутри шкафчика SWIC3
TRAY-EB-01	Кронштейн для фиксации максимум 8 мини-лотков для муфт внутри шкафчика увеличенной ширины SWIC3G-E



Мини-лоток для муфт

Артикул	Описание
TRAY-M-3	Муфтовый мини-лоток, вмещает до 12 сварных муфт в термоусадочных гильзах

МАКСИМАЛЬНАЯ ВМЕСТИМОСТЬ SWIC3 ПО ВОЛОКАМ

Кол-во волокон в пластине	Проходники	SWIC3-M	SWIC3	SWIC3G-E
6	ST, SC	12	24	48
8	ST, SC	16	32	64
12	ST, SC	24	48	96
16	LC	32	64	128
24	LC	48	96	192
96	MTP	192	384	768

МАКСИМАЛЬНАЯ ВМЕСТИМОСТЬ ШКАФЧИКОВ SWIC3 ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МУФТ

Тип муфт	SWIC3	SWIC3G-E
Сварные	48	96

Оптические панели FCP3

Оптические панели FCP3-DWR и FCP3-RACK компании Siemon привлекательны по цене и потому очень популярны. При высоте 1U они обеспечивают защиту и вмещают до 72 волокон LC (до 288 волокон при использовании проходных адаптеров MTP). В панели устанавливаются адаптерные пластины Quick-Pack®, их можно извлекать нажатием на защелку одним пальцем. В панели FCP3-DWR установлен лоток, который можно полностью извлечь с лицевой или тыльной стороны, чтобы получить полный доступ к содержимому.

Точки фиксации кабеля — Предназначены для крепления вводных кабелей во внешней оболочке к корпусу панели

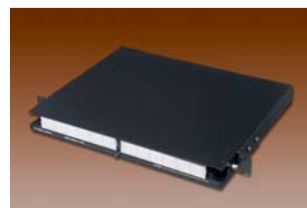
Максимум 3 лотка для муфт, заказываемых отдельно — Устанавливаются внутри панели для размещения сварных соединений



Держатель маркировки — Одновременно защищает оптические шнуры и несет на себе маркировку. Держатель можно полностью снять с помощью предусмотренных защелок

Тыльные направляющие — Позволяют уложить запас кабеля, поддерживая правильный радиус изгиба

Фронтальные направляющие — Упорядочивают до 36 дуплексных шнуров LC (72 волокна) или до 24 шнуров MTP (по 12 волокон в каждом)



Высокая плотность портов

В панелях FCP3 можно разместить до 72 волокон (до 288 волокон с использованием адаптеров MTP) при высоте панели всего 1U. Конструктив ставится в любую 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, получая полный доступ к соединениям. Лоток можно извлечь целиком и перенести, например, на стол для более удобной работы.

МАКСИМАЛЬНАЯ ВМЕСТИМОСТЬ ПАНЕЛЕЙ FCP3 ПО ВОЛОКНАМ

Кол-во волокон в пластине	Проходники	FCP3
6	ST, SC	18
8	ST, SC	24
12	ST, SC, LC	36
16	LC	48
24	LC	72
96	MTP	288

МАКСИМАЛЬНАЯ ВМЕСТИМОСТЬ ПАНЕЛЕЙ FCP3 ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МУФТ

Тип муфт	FCP3
Сварные	72

Оптические панели FCP3

Оптические панели FCP3 высотой 1U устанавливаются в 19-дюймовые шкафы или стойки. В моделях FCP3-DWR и FCP3-RACK используются адаптерные пластины Quick-Pack®; панель FCP3-R оснащается проходными адаптерами, жестко закрепленными в корпусе (до 24 волокон SC и до 48 волокон LC). Панель FCP3-R поставляется пустой (артикул FCP3-R-01, проходники заказываются отдельно) либо с заполнением проходными адаптерами LC на 48 волокон или SC на 24 волокна.

Артикул	Описание
---------	----------

FCP3-DWR	Оптическая панель с выдвижным лотком, от 6 до 72 волокон (до 288 волокон при использовании адаптеров MTP), на 3 адаптерных пластины Quick-Pack®, высота 1U, цвет черный. В комплекте: корпус с выдвижным лотком, крепеж в стойку, направляющие для волокон, вводные шайбы для кабелей, маркировка и держатели для нее высота: 43.2 мм ширина: 482.6 мм глубина: 355.6 мм
----------	---



FCP3-DWR

FCP3-RACK	Оптическая панель с неподвижным лотком, от 6 до 72 волокон (до 288 волокон при использовании адаптеров MTP), на 3 адаптерных пластины Quick-Pack®, высота 1U, цвет черный. В комплекте: корпус с неподвижным лотком, крепеж в стойку, направляющие для волокон, вводные шайбы для кабелей высота: 43.2 мм ширина: 482.6 мм глубина: 241.3 мм
-----------	---



FCP3-RACK

Примечание: С оптическими панелями FCP3 могут использоваться муфтовые лотки TRAY-3 (см. стр. 6.42, раздел «Аксессуары для индивидуальной сварки волокон»).



FCP3-R-SC24-01	Неподвижная оптическая панель с закрепленными в корпусе проходниками SC на 24 волокна (12 дуплексных адаптеров), с направляющими для волокон, высота 1U, цвет черный
FCP3-R-LC48-01	Неподвижная оптическая панель с закрепленными в корпусе проходниками LC на 48 волокон (12 четверных адаптеров), с направляющими для волокон, высота 1U, цвет черный
FCP3-R-01	Неподвижная оптическая панель, пустая, с направляющими для волокон, 12 пазов для проходных адаптеров закрыты заглушками, высота 1U, цвет черный
FA2-SCSC-01	Дуплексный проходной адаптер SC для многомодовых и одномодовых систем, с бронзовым центратором*
FA4-LCLC-06	Четверной проходной адаптер LC для одномодовых систем, цвет синий, с бронзовым центратором*
FA4-LCLC-06C	Четверной проходной адаптер LC для одномодовых систем, цвет синий, с керамическим центратором*
FA4-LCLC-80	Четверной проходной адаптер LC для многомодовых систем, цвет бежевый, с бронзовым центратором*
FA4-LCLC-80C	Четверной проходной адаптер LC для многомодовых систем, цвет бежевый, с керамическим центратором*
FA-BLANK	Заглушка в пазы панели, цвет черный*



FCP3-R-01
(проходные адаптеры
заказываются отдельно)

Ⓑ Добавьте символ «B» в конце артикула для заказа большой упаковки по 48 проходных адаптеров или заглушек в пазы панели FCP3-R.

Примечание: 1U = 44.5 мм

* Проходные адаптеры, артикул которых заканчивается символом «C», оснащаются керамическими центраторами и обеспечивают максимальные характеристики передачи. Продукция с бронзовыми центраторами доступна до исчерпания складских запасов.

Вводные фиксирующие фитинги

Вводные фиксирующие фитинги — самый эффективный способ крепежа вводных кабелей к корпусу панели FCP3. Трапецеидальная резьба предотвращает выкальзывание кабеля, а фиксирующие контргайки позволяют быстро установить фитинг на место и закрепить его.

Артикул	Описание
---------	----------

CF-(XX)	Вводной фиксирующий фитинг для кабеля
---------	---------------------------------------

Обозначение (XX) — диаметр оптического кабеля:
40 = 5.8 – 13.9 мм, 51 = 11.4 – 18.0 мм, 60 = 15.0 – 25.4 мм



Адаптерные пластины Quick-Pack®

Запатентованные адаптерные пластины Quick-Pack производства компании Siemon имеют защелки, позволяющие извлекать пластину из паза нажатием одним пальцем, что особенно удобно при плотном расположении оптических портов в шкафу.

Для систем XGLO® и LightSystem®

RIC-F-SC6-01.....
3 дуплексных проходника SC
(6 волокон),
адаптеры черного цвета



RIC-F-SC8-01.....
4 дуплексных проходника SC
(8 волокон),
адаптеры черного цвета



RIC-F-SC12-01.....
6 дуплексных проходников SC
(12 волокон),
адаптеры черного цвета



RIC-F-SCQ6-01.....
3 дуплексных проходника SC
(6 волокон),
адаптеры бирюзового цвета
(не показаны)

RIC-F-SCQ8-01.....
4 дуплексных проходника SC
(8 волокон),
адаптеры бирюзового цвета
(не показаны)

RIC-F-SCQ12-01.....
6 дуплексных проходников SC
(12 волокон),
адаптеры бирюзового цвета
(не показаны)

RIC-F-LC12-01C.....
6 дуплексных проходников LC
(12 волокон),
адаптеры бежевого цвета



RIC-F-LC16-01C.....
4 четверных проходника LC
(16 волокон),
адаптеры бежевого цвета



RIC-F-LC24-01C.....
6 четверных проходников LC
(24 волокна),
адаптеры бежевого цвета



RIC-F-LCU12-01C.....
6 дуплексных проходников LC
(12 волокон),
адаптеры синего цвета
(не показаны)

RIC-F-LCU16-01C.....
4 четверных проходника LC
(16 волокон),
адаптеры синего цвета
(не показаны)

RIC-F-LCU24-01C.....
6 четверных проходников LC
(24 волокна),
адаптеры синего цвета
(не показаны)

RIC-F-LCQ12-01C.....
3 четверных проходника LC
(12 волокон),
адаптеры бирюзового цвета
(не показаны)

RIC-F-LCQ16-01C.....
4 четверных проходника LC
(16 волокон),
адаптеры бирюзового цвета
(не показаны)

RIC-F-LCQ24-01C.....
6 четверных проходников LC
(24 волокна),
адаптеры бирюзового цвета
(не показаны)

Для систем LightSystem®

RIC-F-SA6-01.....
3 дуплексных проходника ST
(6 волокон),
адаптеры черного цвета



RIC-F-SA8-01.....
4 дуплексных проходника ST
(8 волокон),
адаптеры черного цвета



RIC-F-SA12-01.....
6 дуплексных проходников ST*
(12 волокон),
адаптеры черного цвета



RIC-F-BLNK-01.....
Пластина-заглушка



* Из-за плотного расположения портов рекомендуется использовать не-байонетные коннекторы ST с защелкиванием без поворота.

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

Для заказа доступны пластины с проходными адаптерами зеленого цвета для коннекторов с угловой полировкой. За дополнительной информацией обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.

Все проходники SC и ST выполнены по самым строгим допускам, поэтому пригодны как для многомодовых, так и для одномодовых систем.

Лоток FMT для укладки запаса кабеля и муфт

Лоток FMT от компании Siemon — экономичное решение для размещения оптических муфт и запаса кабеля. Лоток разработан как дополнение к патч-панелям с портами ST® или MAX®, имеет высоту 1U и вмещает до 32 волокон. Глубина лотка FMT — 254 мм, что позволяет устанавливать его даже в небольшие шкафы. В каждом лотке можно разместить до двух оптических муфтовых лотков.

Артикул

Описание

ST-FMT-16..... Оптический лоток в дополнение к панелям ST или MAX, высота 1U

Примечание: 1U = 44.5 мм



Кассеты и адаптерные пластины *Plug and Play*

Кассеты *Plug and Play*

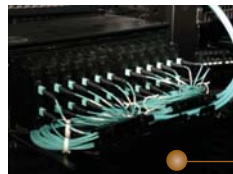
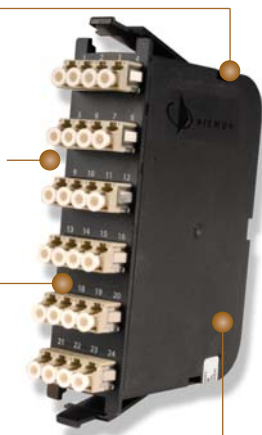
Кассеты семейства *Plug and Play* компании Siemon позволяют быстро и просто перейти с интерфейсов LC на MTP® или SC на MTP®. В одной кассете размещается до 24 волокон LC или 12 волокон SC. Кассеты заделаны и протестированы на заводе, порты размещены внутри прочного корпуса. 12-волоконные разъемы MTP обеспечивают высокие характеристики передачи. Кассеты предлагаются для одномодовых, а также для многомодовых систем (стандартные кассеты для систем 62.5/125 мкм и 50/125 мкм; оптимизированные под лазерные источники кассеты 50/125 мкм классов OM3/OM4 для систем XGLO®).

Компактный корпус — Тыльная часть кассет заужена, а глубина невелика, чтобы оставить место для укладки кабелей внутри оптических шкафчиков

Удобное расположение портов — К проходникам обеспечен удобный доступ для подключения и отключения шнуров даже при плотном расположении портов

Легкая, но прочная конструкция — Формованный корпус из прочного пластика извлекается из паза нажатием на защелку одним пальцем

Многомодовые и одномодовые кассеты — В проходных адаптерах установлены керамические центраторы, что обеспечивает оптимальные характеристики передачи



Небольшая толщина кассет — При горизонтальном размещении кассет, например, в панелях FCP3, под ними остается достаточно пространства для укладки кабелей



Совместимость с существующими полками и шкафчиками Siemon — Кассеты можно устанавливать в шкафчики RIC3, SWIC3, панели FCP3, а также в вертикальные патч-панели в шкафах VersaPOD®



PP2-12-(XX)(X)-01(X)..... Кассета *Plug&Play* на 12 волокон, 1 порт MTP, цвет черный

Тип портов
LC = LC
SC = SC

Оптические потери

L = Уменьшенные
Пустое поле = Стандартные

Тип волокна

6 = Многомодовое OM1, 62.5/125 мкм
5 = Многомодовое OM2*, 50/125 мкм
5L = Многомодовое OM3, 50/125 мкм, XGLO 300
5V = Многомодовое OM4, 50/125 мкм, XGLO 550
SM = Одномодовое OS1/OS2



PP2-24-LC(X)-01(X)..... Кассета *Plug&Play* на 24 волокна LC, 2 порта MTP, цвет черный

Оптические потери

L = Уменьшенные
Пустое поле = Стандартные

Тип волокна

6 = Многомодовое OM1, 62.5/125 мкм
5 = Многомодовое OM2*, 50/125 мкм
5L = Многомодовое OM3, 50/125 мкм, XGLO 300
5V = Многомодовое OM4, 50/125 мкм, XGLO 550
SM = Одномодовое OS1/OS2

* Обратитесь к разделу на с. 6.57 за информацией о доступности для заказа продукции класса OM2.

Адаптерные пластины MTP

Адаптерные пластины MTP компании Siemon — удобный способ организации проходных оптических соединений MTP. Пластины MTP подходят к оптическим шкафчикам Siemon и вертикальным патч-панелям VersaPOD, в них надежно удерживаются коннекторы MTP. Такие пластины применяются для соединения сегментов MTP — MTP, удлинителей к ним, сегментов MTP — LC, в том числе используемых для прямого подключения оборудования и коммутации.



Высокая плотность

Одна адаптерная пластина вмещает до 96 волокон. Это позволяет разместить до 1152 волокон в шкафчике высотой 4U

Варианты конфигураций

Доступны пластины на 1, 2, 4, 6 и 8 портов MTP, пригодных для многомодовых и одномодовых систем

Поддержка приложений 40 и 100 Гбит/с

Продукция позволяет в будущем перейти на приложения 40 и 100 Гбит/с для многомодовых систем 50/125 мкм, оптимизированных под лазерные источники

Совместимость с вырезами под адаптерные пластины RIC

Пластины совместимы со шкафчиками RIC3, SWIC3, пластинами FCP3 и вертикальными патч-панелями VersaPOD компании Siemon



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

Кол-во волокон

12 = 12 (1 порт MTP)
24 = 24 (2 порта MTP)
48 = 48 (4 порта MTP)
72 = 72 (6 портов MTP)
96 = 96 (8 портов MTP)

Цвет портов

Пустое поле = Черный
Q = Бирюзовый

Комбинированная медная/оптическая панель

Комбинированная медная/оптическая панель компании Siemon позволяет пользователям выбирать среду передачи при сохранении прочности и надежности решения: в одной и той же панели высотой 1U можно установить и медные компоненты, и оптические решения *Plug and Play*. Панель оснащена органайзерами и совместима с медными компонентами от категории 5е до 7А, а также с многомодовыми и одномодовыми волоконно-оптическими системами.

Эстетичный внешний вид —
Легкая, но очень прочная стальная конструкция с черной отделкой

Медные адаптерные пластины —
Вмещают 6 медных модулей и имеют последовательную маркировку портов

Крепеж по стандарту ANSI/EIA 310-D —
Комбинированные панели ставятся в любой шкаф или стойку шириной 19 дюймов

Кассеты и пластины Plug & Play —
В панель устанавливается до 4 кассет или адаптерных пластин *Plug and Play*

Простота монтажа — Медные экранированные или неэкранированные модули легко вставляются в пазы. Заземление обеспечивается автоматически благодаря встроенным контактам

Удобная маркировка — Область маркировки позволяет разместить идентификатор панели



Простой и удобный монтаж —
В панель встроены контакты, обеспечивающие надежное заземление модулей с экраном

Органайзеры для кабелей —
Тыльный органайзер позволяет зафиксировать кабели и соблюсти требования к радиусу изгиба и усилию натяжения

Крепеж пластин и кассет —
В углах адаптерных пластин и кассет предусмотрено две защелки для их быстрого закрепления в комбинированной панели

Информация для заказа:

Артикул	Описание
PPM-SPNL4-01.....	Комбинированная панель высокой плотности, экранированная, высота 1U, цвет черный



Артикул	Описание
PPM-SMX6-01.....	Медная адаптерная пластина на 6 портов, цвет черный

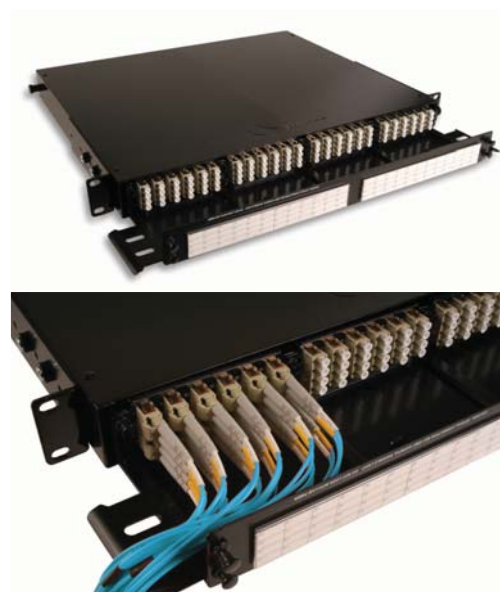


Примечание: Панели поставляются в комплекте с крепежом, хомутами-стяжками и элементами для организации заземления.

Высокоплотные панели FCP3 высотой 1U

Панель FCP3 высокой плотности

Это экономичное решение для размещения до 96 оптических волокон в панели высотой 1U совместимо с адаптерными пластинами и оптическими кассетами *Plug and Play* высокой плотности.



Высокая плотность

В панели высотой 1U размещается до 96 волокон

Улучшенный доступ к подключениям

Внутренний лоток выдвигается с лицевой или тыльной части панели, чтобы предоставить полный доступ к оптическим соединениям

Поддержка радиуса изгиба

Утопленное внутрь положение кассет оставляет достаточно пространства для размещения большого количества оптических шнуров с лицевой стороны и поддержания требуемого радиуса изгиба

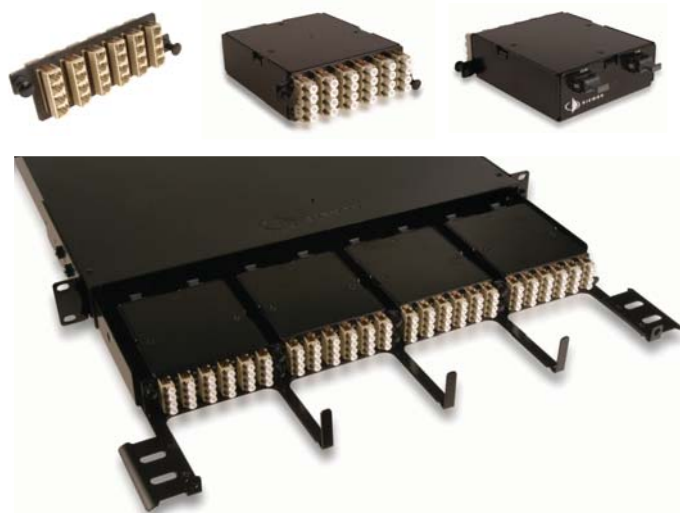
Артикул

Описание

FCP3-DWR-4.	Панель FCP3 высокой плотности, цвет черный
PPM-BLNK.	Заглушка в панель FCP3 высокой плотности, цвет черный

Кассеты *Plug and Play* и адаптерные пластины для панелей FCP3 высокой плотности и комбинированных панелей

К панели FCP3 высокой плотности компания Siemon предлагает кассеты *Plug and Play* MTP® — LC и адаптерные пластины LC; они легко защелкиваются в вырезах панели. Вместимость кассеты — 24 волокна LC; разъемы заделаны и протестированы на заводе и предлагаются в одномодовом и многомодовых вариантах классов OM3 и OM4. Адаптерные пластины LC оснащены четверными проходными адаптерами LC — LC, в панели FCP3 высокой плотности высотой 1U они обеспечивают размещение до 96 волокон.



Высокая плотность

Вместимость каждой кассеты — 24 волокна LC, вместимость всей панели — до 96 волокон при высоте высокоплотной панели 1U

Быстрая установка

Кассеты быстро устанавливаются на место благодаря угловым защелкам, при этом образуются многоволоконные оптические каналы MTP с высокими характеристиками передачи

Компактные размеры кассет

Небольшая глубина кассет оставляет достаточно пространство внутри оптической панели для укладки кабелей

Продуманное размещение проходных адаптеров

Несмотря на плотное расположение оптических портов, к проходникам обеспечен удобный доступ

Кассеты для одномодовых и многомодовых систем

В проходниках установлены керамические центраторы, обеспечивающие высокие характеристики соединения

Информация для заказа:

PPM-(XX)-LC(XX)-01. Кассета MTP — LC к панели FCP3 высокой плотности, цвет черный	
Кол-во волокон	Тип волокна
12 = 12 волокон	6 = Многомодовое OM1, 62.5/125 мкм
24 = 24 волокна	5 = Многомодовое OM2*, 50/125 мкм
	5L = Многомодовое OM3, 50/125 мкм, XGLO 300
	5V = Многомодовое OM4, 50/125 мкм, XGLO 550
	SM = Одномодовое OS1/OS2

PPM-F-LC(X)(XX)-01. Адаптерная пластина LC к панели FCP3 высокой плотности	
Тип волокна	Кол-во волокон
Пустое поле = Многомод, бежевые проходники	12 = 12 волокон
U = Одномод, синие проходники	24 = 24 волокна

* Обратитесь к разделу на с. 6.57 за информацией о доступности для заказа продукции класса OM2.

Сегменты MTP – MTP в сборе

Сегменты и удлинители MTP® – MTP

Заводские сегменты с 12-волоконными коннекторами MTP входят в семейство продукции *Plug and Play* и изготавливаются на основе кабеля Siemon RazorCore™ уменьшенного диаметра. Готовые сегменты поставляются на катушках и предназначены для быстрой установки и подключения к кассетам Siemon *Plug and Play* и адаптерным пластинам MTP. Сегменты MTP – MTP имеют конфигурацию под заказ, обеспечивают отличные характеристики и высокую плотность портов. Удлинители оснащаются разъемами MTP *male* на одном конце и MTP *female* на другом – с их помощью можно удлинять имеющиеся сегменты MTP.



Уменьшенная степень заполнения трасс —
Кабель Siemon RazorCore имеет диаметр существенно меньше, чем обычные кабели. Это снижает степень заполнения трасс и позволяет использовать трассы меньшего сечения

Конфигурации под заказ — Предлагаются сегменты и удлинители от 12 до 144 волокон, с приращением по 12 волокон

Различные типы волокон — Предлагаются одномодовые и многомодовые сегменты (62.5/125 мкм, стандартные 50/125 мкм и оптимизированные под лазерные источники 50/125 мкм сегменты классов OM3/OM4)

Совместимость с будущими приложениями 40 и 100 Гбит/с — Сегменты обеспечат легкий переход на будущие приложения 40 и 100 Гбит/с в системах 50/125 мкм, оптимизированных под применение лазерных источников

Информация для заказа:

Сегменты без брони

F(X)(XX)-(XX)(X)(XXX)(X)-(X) ... Сегмент <i>Plug & Play</i> без брони, 12-волоконные коннекторы MTP	
Конфигурация R = Обычные потери L = Уменьш. потери E* = Удлинитель, обычные потери B* = Удлинитель, уменьш. потери	Полярность по TIA-568-C.0 A = Метод A B = Метод B C = Метод C Пустое поле = Удлинитель (FE и FB)
Кол-во волокон 12 = 12 24 = 24 36 = 36 48 = 48 72 = 72 96 = 96 144 = 144	Ед. длины F = Футы M = Метры Длина** 3 разряда, например: 003 = 3 м 010 = 10 футов
Тип волокна 6 = Многомодовое OM1, 62.5/125 мкм 5 = Многомодовое OM2***, 50/125 мкм 5L = Многомодовое OM3, 50/125 мкм, XGLO 300 5V = Многомодовое OM4, 50/125 мкм, XGLO 550 SM = Одномодовое OS1/OS2	Оболочка R = Riser P = Plenum L = LSOH

Сегменты с броней

F(X)(XX)-(XX)(X)(XXX)(X)(X) ... Сегмент <i>Plug & Play</i> с броней, 12-волоконные коннекторы MTP, female – female	
Конфигурация R = Обычные потери L = Уменьш. потери	Полярность по TIA-568-C.0 A = Метод A B = Метод B C = Метод C
Кол-во волокон 12 = 12 24 = 24 36 = 36 48 = 48 72 = 72 96 = 96 144 = 144	Ед. длины F = Футы M = Метры Длина** 3 разряда, например: 003 = 3 м 010 = 10 футов
Тип волокна 6 = Многомодовое OM1, 62.5/125 мкм 5 = Многомодовое OM2***, 50/125 мкм 5L = Многомодовое OM3, 50/125 мкм, XGLO 300 5V = Многомодовое OM4, 50/125 мкм, XGLO 550 SM = Одномодовое OS1/OS2	Оболочка AR = Riser с броней AP = Plenum с броней Доступна оболочка LSOH. За дополнительной информацией обратитесь в отдел обслуживания клиентов.

Примечания:

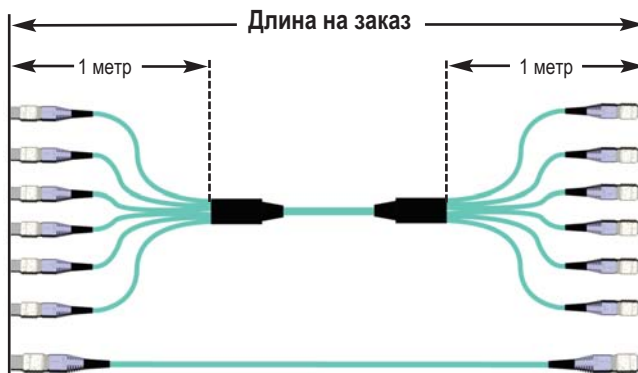
Оптические характеристики сегментов приведены на стр. 6.18.

Конфигурация с уменьшенными оптическими потерями доступна только для волокна 50/125 мкм классов OM3/OM4.

* Удлинители к сегментам комплектуются адаптером MTP для быстрого соединения.

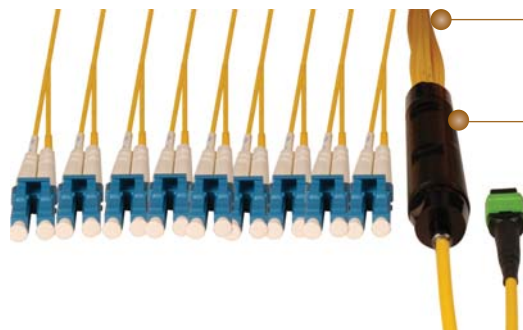
** Длина сегмента измеряется от торца коннектора на одном конце до торца коннектора на другом конце. В сегментах с большим количеством волокон финальные участки по 12 волокон на концах имеют длину 1 м. Минимально возможная длина — 1 м для 12-волоконного сегмента и 3 м для сегментов на 24 и более волокон (см. схему справа).

*** Обратитесь к разделу на с. 6.57 за информацией о доступности для заказа продукции класса OM2.



Сегменты «гидра» MTP® – LC в сборе

В распределительных сегментах MTP – LC используется кабель Siemon RazorCore™ уменьшенного диаметра. Сегменты имеют конфигурацию «гидра» и позволяют перейти с 12-волоконного интерфейса MTP на дуплексный интерфейс LC. Решение может применяться в сочетании с адаптерными пластинами MTP – MTP компании Siemon, чтобы организовать коммутацию между оборудованием с портами MTP и LC на разных концах. Сегменты доступны с длиной под заказ, в различных конфигурациях и с разным количеством волокон.



Конфигурация под заказ — Доступны сегменты от 12 до 144 волокон, с приращением по 12 волокон

Различные типы волокна — Предлагаются одномодовые и многомодовые сегменты (62.5/125 мкм, стандартные 50/125 мкм и оптимизированные под лазерные источники 50/125 мкм классов OM3/OM4)

Информация для заказа:

Конфигурация				Ед. длины	
L = Уменьшенные потери (только OM3/OM4) F = Обычные потери				F = Футы M = Метры	
Кол-во волокон		Протяженная петля		Длина*	
B = 12 C = 24 E = 36 F = 48 G = 72 H = 96 J = 144		A = Сторона A B = Сторона B C = Без петли		3 разряда, например: 003 = 3 м 010 = 10 футов	
Тип волокна		Оболочка		Тип коннектора MTP	
6 = Многомодовое OM1, 62.5/125 мкм 5 = Многомодовое OM2**, 50/125 мкм 5L = Многомодовое OM3, 50/125 мкм, XGLO 300 5V = Многомодовое OM4, 50/125 мкм, XGLO 550 SM = Одномодовое OS1/OS2		R = Riser P = Plenum L = LSOH		MM = Male MF = Female	

Примечания:

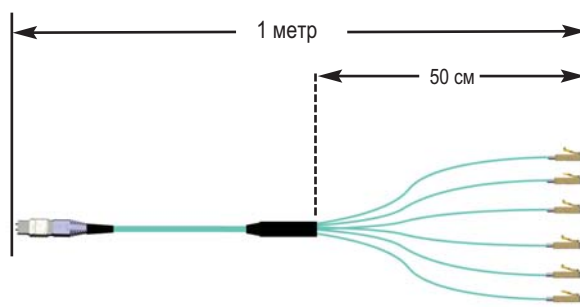
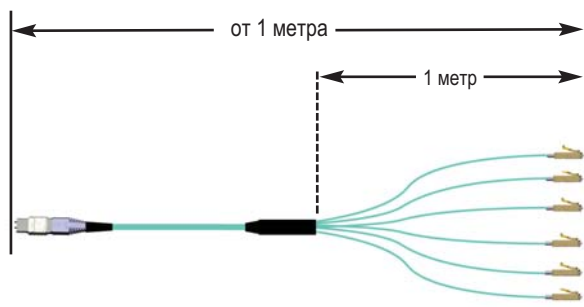
Оптические характеристики сегментов приведены на стр. 6.18.

* Минимальная длина для заказа — 1 м.

** Обратитесь к разделу на с. 6.57 за информацией о доступности для заказа продукции класса OM2.

Длина сегмента измеряется от торца коннектора на одном конце до торца коннектора на другом конце.

Дуплексные участки с коннекторами LC на концах имеют длину 1 м для сегментов с суммарной длиной более 1 м (см. схемы ниже) и 50 см для сегментов длиной 1 м.



Сегменты MTP второго поколения

Новая конструкция сегментов MTP – MTP второго поколения позволяет довести допустимое усилие натяжения до 45 кг, чтобы их можно было протягивать через более сложные трассы. Сегменты оснащены протяжной петлей с защитным рукавом из вспененного материала. Застежка-молния позволяет быстро снять рукав и при необходимости использовать его повторно. Предлагаются 12- и 24-волоконные сегменты, конфигурация с уменьшенными оптическими потерями.

- Многомодовое волокно OM3/OM4, стойкое к изгибам (BIF)
- Одномодовое волокно, не стойкое к изгибам
- Сегменты на 12 или 24 волокна
- Полярность волокон по методам A, B или C
- Уменьшенные оптические потери (0.20 дБ для многомодовых и 0.60 дБ для одномодовых разъемов MTP)
- Втулка в точке разветвления кабелей и протяжная петля с внутренней защитой; допустимое усилие натяжения 45 кг
- Съемный рукав на молнии быстро освобождается
 - Рукав можно использовать повторно для перепротяжки ранее установленных сегментов

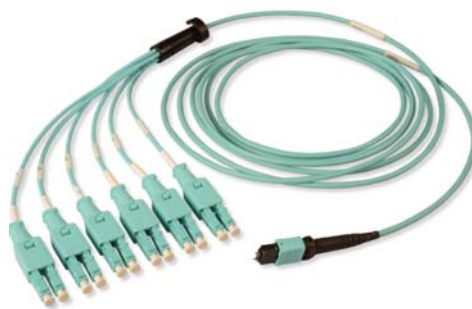


Информация для заказа:

FR2-(X)-(X)(X)(XXX)(X)(X)		Кол-во волокон	Полярность по TIA-568-C.0
		B = 12	A = Метод A
		C = 24	B = Метод B
			C = Метод C
		Тип волокна	Ед. длины
		L = Многомодовое OM3, 50/125 мкм, XGLO 300	F = Футы
		V = Многомодовое OM4, 50/125 мкм, XGLO 550	M = Метры
		A = Одномодовое OS1/OS2	
		Тип кабеля	Длина
		P = Plenum	3 разряда, например:
		R = Riser	003 = 3 м
		L = LSOH	010 = 10 футов

Сегменты «гидра» MTP – LC BladePatch®

- Коннекторы LC BladePatch с подвижным хвостовиком для удобного подключения и отключения шнуров
- Упрощает организацию кросс-соединений или межсоединений для подключения активного оборудования
- Многомодовое волокно OM3/OM4, стойкое к изгибам (BIF)
- Одномодовое волокно, не стойкое к изгибам
- 12 волокон
- Длина выверена по расположению портов оборудования
 - модели Nexus, Cisco MDS, Brocade, без смещения длины
- Уменьшенные потери в многомодовом: 0.15 дБ для LC и 0.20 дБ для MTP
- Стандартные потери в одномодовом: 0.25 дБ для LC и 0.60 дБ для MTP
- Интегрированная втулка в точке разветвления кабелей



Информация для заказа:

T(X)2(X)(X)(X)(X)(X)(X)(XX)(XXX)(X)		Оптические потери	Ед. длины
		L = Уменьшенные (только многомод OM3/OM4)	F = Футы
		F = Стандартные (только одномод)	M = Метры
		Кол-во волокон	Длина*
		B = 12 волокон	3 разряда, например:
		Протяжная петля	003 = 3 м
		A = Сторона MTP (только для длин более 5 м)	010 = 10 футов
		C = Без петли	
		Тип волокна	Волокна в коннекторе LC BladePatch
		L = Многомодовое OM3, 50/125 мкм, XGLO 300	LB = Реверсная разводка (OM3, OM4, SM/UPC)
		V = Многомодовое OM4, 50/125 мкм, XGLO 550	BL = Прямая разводка (OM3, OM4, SM/UPC)
		A = Одномодовое OS1/OS2	Выверенная длина
		Оболочка	1 = Без смещения
		P = Plenum	2 = К портам Cisco 9512 и 9412
		R = RISER	3 = К портам Cisco NEXUS
		L = LSOH	4 = К портам Brocade
		Тип коннектора MTP	
		M = Male	
		F = Female	

* Минимальная длина для заказа — 1 м.

Оптические характеристики систем *Plug and Play*

СТАНДАРТНЫЕ КАССЕТЫ И СЕГМЕНТЫ В СБОРЕ

Тип волокна		Макс. вносимые потери (дБ)		Мин. возвратные потери (дБ)		Класс характеристик
		MTP	LC	MTP	LC	
5L-MM	50/125 мкм Многомод OM3	0.4	0.25	20	30	XGLO® 300
5V-MM	50/125 мкм Многомод OM4	0.4	0.25	20	30	XGLO 550
SM-LWP	Одномод OS1/OS2	0.6	0.40	55	55	XGLO

КАССЕТЫ И СЕГМЕНТЫ В СБОРЕ С УМЕНЬШЕННЫМИ ОПТИЧЕСКИМИ ПОТЕРЯМИ

Тип волокна		Макс. вносимые потери (дБ)		Мин. возвратные потери (дБ)		Тип системы
		MTP	LC	MTP	LC	
5L-MM	50/125 мкм Многомод OM3	0.20	0.15	20	30	XGLO 300
5V-MM	50/125 мкм Многомод OM4	0.20	0.15	20	30	XGLO 550
SM-LWP	Одномод OS1/OS2	0.60	0.40	55	55	XGLO

Средства для очистки волоконной оптики

Предлагаемые компанией Siemon устройства используют сухой метод очистки; они просты в применении, но очень эффективны. Конструкция разработана специально для многоволоконных разъемов MTP®, коннекторов LC и SC. Устройство для разъемов MTP способно качественно очистить как порты MTP *male* с тыльной стороны кассет *Plug and Play*, так и коннекторы MTP *female*, установленные в адаптерных пластинах. Устройства для коннекторов LC и SC эффективно устраняют загрязнения с торцов соответствующих разъемов, установленных в проходниках, а также способны очищать не подключенные к адаптерам коннекторы: колпачок устройства выполняет не только защитную функцию, но и может использоваться в качестве адаптера.



Информация для заказа:

Артикул	Описание
PP-CT-MP.	Устройство для сухой очистки многоволоконных разъемов MTP
PP-CT-LC.	Устройство для сухой очистки симплексных коннекторов LC
PP-CT-SC.	Устройство для сухой очистки симплексных коннекторов SC

Оптические шнуры LC BladePatch®

Дуплексные оптические шнуры Siemon LC BladePatch — уникальное решение для сред с максимально плотным расположением портов LC. Шнуры имеют подвижный хвостовик запатентованной конструкции, управляющий защелками коннекторов. Пользователи могут подключать и отключать шнуры, держась за хвостовик, что особенно удобно при плотном расположении портов, где подобраться к защелкам пальцами практически невозможно. Шнуры LC BladePatch изготавливаются из кабеля круглого сечения с уменьшенным диаметром — благодаря этому шнуры легко и удобно прокладывать. Пространство, занимаемое кабелями, уменьшается, за счет этого возрастает эффективность воздушного охлаждения. Шнуры LC BladePatch обеспечивают уменьшенные оптические потери в многомодовых и одномодовых системах и прекрасно подходят для требовательных высокоскоростных сетей или улучшения характеристик передачи там, где это необходимо. Уникальная конструкция шнуров LC BladePatch делает их незаменимыми для подключения тонких серверов и другого сетевого оборудования с большим количеством портов, патч-панелей и оптических полок высокой плотности.



Подвижный хвостовик — Инновационная конструкция контролирует положение защелок (конструкция запатентована)

- Шнуры значительно облегчают работу в условиях плотного расположения портов; подключение и отключение производится удобно и быстро

Компактный корпус — Рассчитан на максимально плотное расположение проходных адаптеров

Применение в ЦОД — Конструкция разработана для центров обработки данных, где используются блейд-сервера и другие устройства с плотным расположением портов

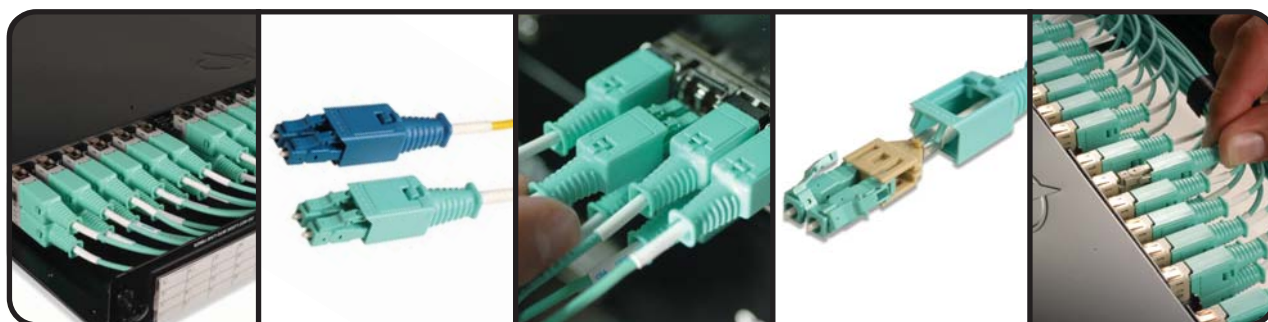
Поворотные защелки запатентованной конструкции — Позволяют изменять полярность волокон

- Поворачиваются только защелки; все остальные части коннектора неподвижны и не подвергаются риску повреждения
- Предусмотрена четкая система идентификации полярности

Кабель круглого сечения с уменьшенным диаметром —

- Уменьшается требуемое пространство в трассах
- Увеличивается эффективность воздушного охлаждения, возрастает энергоэффективность
- Шнуры проще упорядочивать и переключать
- Предлагаются оболочки OFNR, OFNP, LSON

 Соответствует требованиям директивы RoHS



Компактность коннекторов позволяет подключать их к проходным адаптерам, расположенным бок о бок

Доступны для заказа одномодовые шнуры OS1/OS2 (полировка UPC), многомодовые шнуры 50/125 мкм OM3 и OM4

Шнуры совместимы со всеми стандартными проходниками LC и портами LC SFP в активном оборудовании (не совместимы с адаптерами LC с внутренними шторками)

Поворотные защелки позволяют изменить полярность волокон без риска повредить их

Подвижный хвостовик позволяет с удобством подключать и отключать шнуры даже в очень тесных пространствах

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Многомод OM3, 50/125 мкм			Многомод OM4, 50/125 мкм			Одномод OS1/OS2
Длина волны (нм)	850	1300	850*	850	1300	850*	1310/1550 нм
Мин. коэффициент широкополосности (МГц·км)	1500 (OFL)	500 (OFL)	2000 (EMB)	3500 (OFL)	500 (OFL)	4700 (EMB)	—
Макс. вносимые потери (дБ)	0.15 (средн. 0.10)			0.15 (средн. 0.10)			0.25 (средн. 0.10)
Мин. возвратные потери (дБ)	30 (средн. 35)			30 (средн. 35)			55 (средн. 60)

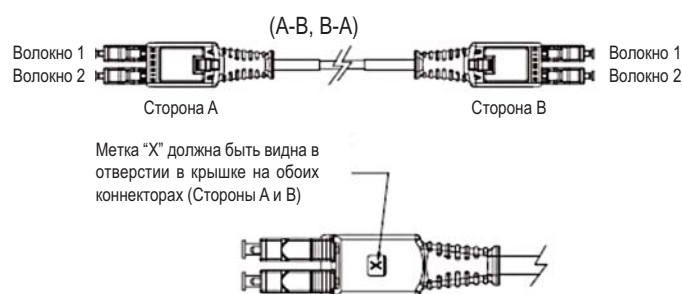
* Коэффициент широкополосности при использовании лазерных источников

Примечание:

OFL (Overfilled Launch) — режим с переполнением ядра модами

EMB (Effective Modal Bandwidth) — эффективный модовый коэффициент широкополосности

Реверсная разводка волокон RFP (Reverse Fibre Position)



Информация для заказа:

Шнуры LC BladePatch с реверсной разводкой волокон RFP

Многомодовые OM3, 50/125 мкм, XGLO 300

Артикул	Оболочка
FBP-LCLC5L-(XX)AQ.....	OFNR
FBP-LCLC5L-(XX)AP.....	OFNP
FBP-LCLC5L-(XX)AH.....	LSOH

Многомодовые OM4, 50/125 мкм, XGLO 550

Артикул	Оболочка
FBP-LCLC5V-(XX)AQ.....	OFNR
FBP-LCLC5V-(XX)AP.....	OFNP
FBP-LCLC5V-(XX)AH.....	LSOH

Одномодовые OS1/OS2 (полировка UPC), XGLO

Артикул	Оболочка
FBP-LCULCUL-(XX).....	OFNR
FBP-LCULCUL-(XX)P.....	OFNP
FBP-LCULCUL-(XX)H.....	LSOH

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

Примечание:

Шнуры LC BladePatch также доступны для заказа с прямой разводкой волокон CFP (Continuous Fibre Position). Для заказа шнуров с прямой разводкой CFP уберите первый дефис «-» в артикуле, а в конце добавьте символ «C».

Пример:

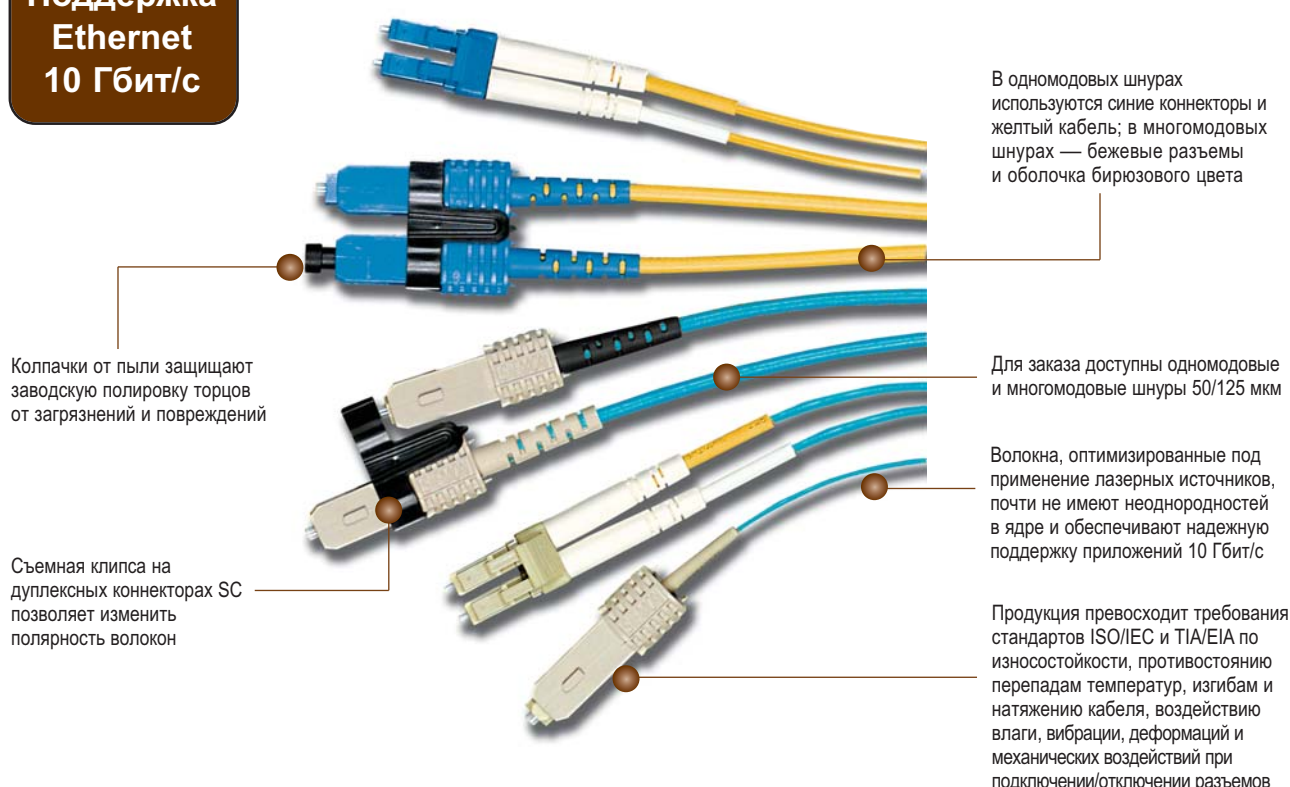
FBPLCLC5L-(XX)AQC — многомодовый шнур LC BladePatch, OM3, 50/125 мкм, XGLO 300, оболочка OFNR

Перемычки и пigtэйлы XGLO®

Волоконно-оптические шнуры и pigтэйлы XGLO идеально подходят для поддержки приложений 10 Гбит/с на больших расстояниях и в магистрях с жесткими требованиями к параметрам. В продукции XGLO используется волокно отличного качества, соответствующее требованиям стандарта IEEE 802.3 на приложения Ethernet 10 Гбит/с, а также стандартов IEC-60793-2-10 и TIA-492AAAC (OM3), TIA-492AAAD (OM4) со спецификациями по дифференциальной модовой задержке (DMD) при использовании лазерных источников. Коннекторы имеют высочайшее качество полировки, превосходящее требования ISO/IEC и Telcordia к геометрии торцов, а также все требования стандартов ISO/IEC и ANSI/TIA по вносимым и возвратным потерям.

100% заводская проверка на характеристики гарантирует максимальное качество продукции. При ее установке в составе сертифицированной системы XGLO поддерживается последовательная передача Ethernet 10 Гбит/с в канале, на шнуры распространяется гарантия 20 лет.

Поддержка Ethernet 10 Гбит/с



ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Многомод OM3, 50/125 мкм			Многомод OM4, 50/125 мкм			Одномод OS1/OS2
Длина волны (нм)	850	1300	850*	850	1300	850*	1310/1550 нм
Мин. коэффициент широкополосности (МГц·км)	1500 (OFL)	500 (OFL)	2000 (EMB)	3500 (OFL)	500 (OFL)	4700 (EMB)	—
Макс. вносимые потери (дБ)	0.25 (средн. 0.10)			0.25 (средн. 0.10)			0.40 (средн. 0.10)
Мин. возвратные потери (дБ)	30 (средн. 35)			30 (средн. 35)			55 (средн. 60)

* Коэффициент широкополосности при использовании лазерных источников

Примечание:

OFL (Overfilled Launch) — режим с переполнением ядра модами

EMB (Effective Modal Bandwidth) — эффективный модовый коэффициент широкополосности

Информация для заказа:**Оболочка OFNR****Многомод OM3, 50/125 мкм, XGLO® 300****Дуплексные шнуры**

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

Симплексные пигтэйлы в буфере 900 мкм

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

Многомод OM4, 50/125 мкм, XGLO 550**Дуплексные шнуры**

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

Симплексные пигтэйлы в буфере 900 мкм

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

Одномод OS1/OS2 (полировка UPC), XGLO**Дуплексные шнуры**

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

Симплексные пигтэйлы в буфере 900 мкм

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

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

Оболочка LSON (IEC 60332-3C)**Многомод OM3, 50/125 мкм, XGLO® 300****Дуплексные шнуры**

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

Симплексные пигтэйлы в буфере 900 мкм

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

Многомод OM4, 50/125 мкм, XGLO 550**Дуплексные шнуры**

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

Симплексные пигтэйлы в буфере 900 мкм

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

Одномод OS1/OS2 (полировка UPC), XGLO**Дуплексные шнуры**

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

Симплексные пигтэйлы в буфере 900 мкм

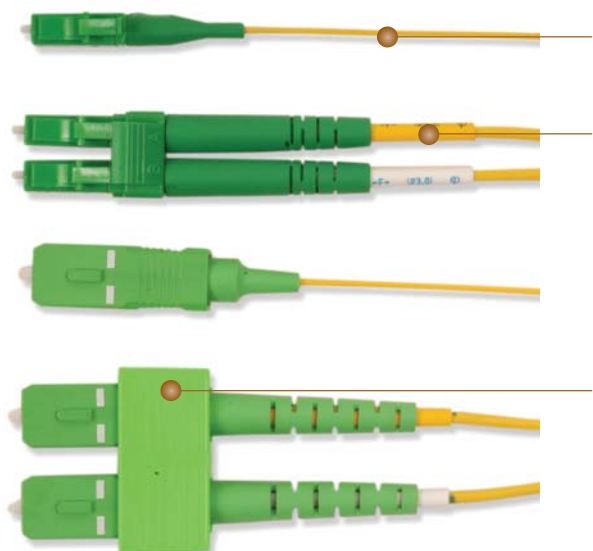
FP1B-SCUL-(XX)H.....	Симплексный пигтэйл SC, желтый
FP1B-LCUL-(XX)H.....	Симплексный пигтэйл LC, желтый
FP1B-SAUL-(XX)H.....	Симплексный пигтэйл ST, желтый

Под заказ доступны другие длины и цвета оболочки.
За дополнительной информацией обращайтесь
в отдел обслуживания клиентов.

Дуплексные перемычки и пигтэйлы XGLO® APC

Помимо обычной продукции XGLO, компания Siemon предлагает одномодовые шнуры и пигтэйлы LC и SC с угловой полировкой (APC). Эта продукция обеспечивает наилучшие характеристики для высокоскоростных оптических сетей FTXX, пассивных сетей PON, POL, видеонаблюдения CATV, локальных, региональных и глобальных магистралей. Для продукции XGLO APC характерна максимально качественная угловая полировка. Перемычки и пигтэйлы соответствуют самым строгим спецификациям TIA/EIA, Telcordia и ISO/IEC по геометрии торцов, механическим характеристикам, вносимым и возвратным потерям.

100% заводская проверка на характеристики гарантирует максимальное качество продукции. При установке в рамках сертифицированной системы XGLO на шнуры распространяется гарантия продолжительностью 20 лет.



Стойкое к изгибанию одномодовое волокно обеспечивает лучшие параметры в сравнении с обычным одномодовым волокном. Одномодовое волокно соответствует отраслевым спецификациям ITU-T G.657 A2, ITU-T G.657 B2 (издание 2009) и ITU-T G.652.D

Оптическая продукция XGLO с полировкой **APC** соответствует спецификациям Telcordia и ISO/IEC на геометрию торца коннектора, включая радиус кривизны, смещение апекса и сферичность фаски. Соответствие требованиям гарантирует, что обратные отражения лазерного излучения в сегменте будут минимизированы, предотвращая возможное ухудшение параметров передачи и риск повреждения трансиверов

В шнурах и пигтэйлах с угловой полировкой **APC** используются коннекторы зеленого цвета и желтая оболочка кабеля / буфер волокна

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Одномод OS1/OS2	
Длина волны (нм)	1310 / 1550
Макс. вносимые потери (дБ)	0.40 (средн. 0.15)
Мин. возвратные потери (дБ)	65 (средн. 70)

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

- TIA/EIA-568-C.3
- IEC 60874
- ISO/IEC 11801
- TELCORDIA GR-326-CORE, выпуск 4

* Протестировано в соответствии с требованиями по сроку службы Telcordia GR-326-CORE, выпуск 4.

* Симплексные пигтэйлы LC 900 мкм соответствуют требованиям TIA/EIA и ISO/IEC.

Информация для заказа:

Оболочка OFNR

Одномод OS2 (полировка APC), XGLO®

Дуплексные шнуры

FJ2-SCASCAL-(XX)..... SC-SC, дуплексный шнур, желтый
FJ2-LCASCAL-(XX)..... LC-LC, дуплексный шнур, желтый
FJ2-LCASCAL-(XX)..... LC-SC, дуплексный шнур, желтый

Симплексные пигтэйлы в буфере 900 мкм

FP1B-SCAL-(XX)..... Симплексный пигтэйл SC, желтый
FP1B-LCAL-(XX)..... Симплексный пигтэйл LC, желтый

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

Оболочка LSON (IEC 60332-3C)

Одномод OS2 (полировка APC), XGLO®

Дуплексные шнуры

FJ2-SCASCAL-(XX)H..... SC-SC, дуплексный шнур, желтый
FJ2-LCASCAL-(XX)H..... LC-LC, дуплексный шнур, желтый
FJ2-LCASCAL-(XX)H..... LC-SC, дуплексный шнур, желтый

Симплексные пигтэйлы в буфере 900 мкм

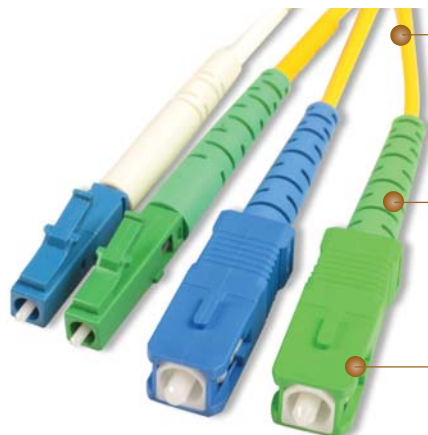
FP1B-SCAL-(XX)H..... Симплексный пигтэйл SC, желтый
FP1B-LCAL-(XX)H..... Симплексный пигтэйл LC, желтый

Под заказ доступны другие длины и цвета оболочки.
За дополнительной информацией обращайтесь
в отдел обслуживания клиентов.

Симплексные перемычки XGLO® APC и UPC

Симплексные одномодовые перемычки XGLO с коннекторами LC и SC с угловой (APC) или прямой (UPC) полировкой обеспечивают наилучшие характеристики для высокоскоростных оптических сетей FTXX, пассивных сетей PON, POL, видеонаблюдения CATV, локальных, региональных и глобальных магистралей. В шнурах используется стойкое к изгибанию одномодовое волокно и коннекторы с высочайшим качеством полировки. Продукция соответствует самым строгим спецификациям TIA/EIA, Telcordia и ISO/IEC по геометрии торцов, механическим характеристикам, вносимым и возвратным потерям.

100% заводская проверка на характеристики гарантирует максимальное качество. При установке в рамках сертифицированной системы XGLO на шнуры распространяется гарантия на 20 лет.



Продукция соответствует спецификациям Telcordia и ISO/IEC на геометрию торца коннектора, включая радиус кривизны, смещение апекса и сферичность фаски. Это гарантирует, что обратные отражения лазерного излучения в сегменте будут минимизированы, и предотвращает ухудшение параметров передачи и риск повреждения трансиверов.

Стойкое к изгибанию одномодовое волокно обеспечивает лучшие параметры в сравнении с обычным одномодовым волокном. Одномодовое волокно соответствует отраслевым спецификациям ITU-T G.657 A2, ITU-T G.657 B2 (издание 2009) и ITU-T G.652.D

В шнурах с угловой полировкой APC используются коннекторы зеленого цвета и желтая оболочка кабеля

В шнурах с прямой полировкой UPC используются коннекторы синего цвета и желтая оболочка кабеля

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Одномод OS1/OS2	Полировка APC	Полировка UPC
Длина волны (нм)	1310 / 1550	
Макс. вносимые потери (дБ)	0.40 (средн. 0.15)	0.40 (средн. 0.10)
Мин. возвратные потери (дБ)	65 (средн. 70)	55 (средн. 60)

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

- TIA/EIA-568-C.3
- IEC 60874
- ISO/IEC 11801
- ITU-T G.652 D, ITU-T G.657 A2, ITU-T G.657 B2 (2009)
- TELCORDIA GR-326-CORE, выпуск 4

* Протестировано в соответствии с требованиями по сроку службы Telcordia GR-326-CORE, выпуск 4.

Информация для заказа:

Оболочка LSOH (IEC 60332-3C)

Одномод OS1/OS2, XGLO

FJ1-LCASCAL-(XX)H.....LC APC - LC APC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-SCASCAL-(XX)H.....SC APC - SC APC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-LCASCAL-(XX)H.....LC APC - SC APC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-LCULCUL-(XX)H.....LC UPC - LC UPC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-SCUSCUL-(XX)H.....SC UPC - SC UPC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-LCUSCUL-(XX)H.....LC UPC - SC UPC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-LCASCUL-(XX)H.....LC APC - LC UPC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-LCASCUL-(XX)H.....LC APC - SC UPC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-LCUSCAL-(XX)H.....LC UPC - SC APC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-SCUSCAL-(XX)H.....SC UPC - SC APC, симплексный шнур, желтый

Оболочка RISER (OFNR)

Одномод OS1/OS2, XGLO

FJ1-LCASCAL-(XX).....LC APC - LC APC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-SCASCAL-(XX).....SC APC - SC APC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-LCASCAL-(XX).....LC APC - SC APC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-LCULCUL-(XX).....LC UPC - LC UPC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-SCUSCUL-(XX).....SC UPC - SC UPC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-LCUSCUL-(XX).....LC UPC - SC UPC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-LCASCUL-(XX).....LC APC - LC UPC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-LCASCUL-(XX).....LC APC - SC UPC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-LCUSCAL-(XX).....LC UPC - SC APC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-SCUSCAL-(XX).....SC UPC - SC APC, симплексный шнур, желтый

Оболочка PLENUM (OFNP)

Одномод OS1/OS2, XGLO

FJ1-LCASCAL-(XX)P.....LC APC - LC APC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-SCASCAL-(XX)P.....SC APC - SC APC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-LCASCAL-(XX)P.....LC APC - SC APC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-LCULCUL-(XX)P.....LC UPC - LC UPC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-SCUSCUL-(XX)P.....SC UPC - SC UPC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-LCUSCUL-(XX)P.....LC UPC - SC UPC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-LCASCUL-(XX)P.....LC APC - LC UPC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-LCASCUL-(XX)P.....LC APC - SC UPC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-LCUSCAL-(XX)P.....LC UPC - SC APC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-SCUSCAL-(XX)P.....SC UPC - SC APC, симплексный шнур, желтый

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

Под заказ доступны другие длины и цвета оболочки.
 За дополнительной информацией обращайтесь
 в отдел обслуживания клиентов.

Дуплексные оптические шнуры XGLO® Mini-LC

Шнуры с дуплексными коннекторами Мини-LC нужны для подключения к компактным трансиверам Мини-SFP (mSFP), имеющим более плотное расположение волокон, чем в обычных портах LC. В коннекторах Мини-LC зазор между корпусами уменьшен, что позволяет уменьшить расстояние между центрами волокон с обычных 6.25 мм до 5.25 мм. Ширина коннектора уменьшается, порты можно расположить плотнее, что очень важно для центров обработки данных. Тыльная сторона коннектора и хвостовики сделаны черными, чтобы визуально отличать коннекторы Мини-LC от стандартных LC.

Визуальное отличие — Коннекторы Мини-LC имеют черную защелку и черные хвостовики, чтобы их было проще отличить от обычных коннекторов LC

Компактность — Уменьшение ширины позволяет оснастить оборудование дополнительным количеством портов

Совместимость — Коннекторы Мини-LC совместимы с трансиверами Мини-SFP (mSFP)

Удобное отключение — Общая черная защелка облегчает отключение шнура при тесном расположении портов



ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Многомод 50/125 мкм (OM3)			Многомод 50/125 мкм (OM4)		
Длина волны (нм)	850	1300	850*	850	1300	850*
Мин. коэффициент широкополосности (МГц·км)	1500 (OFL)	500 (OFL)	2000 (EMB)	3500 (OFL)	500 (OFL)	4700 (EMB)
Макс. вносимые потери (дБ)	0.25 (средн. 0.10)			0.25 (средн. 0.10)		
Мин. возвратные потери (дБ)	30 (средн. 35)			30 (средн. 35)		

* Коэффициент широкополосности при использовании лазерных источников

Примечание: OFL (Overfilled Launch) — режим с переполнением ядра модами

EMB (Effective Modal Bandwidth) — эффективный модовый коэффициент широкополосности

Информация для заказа:

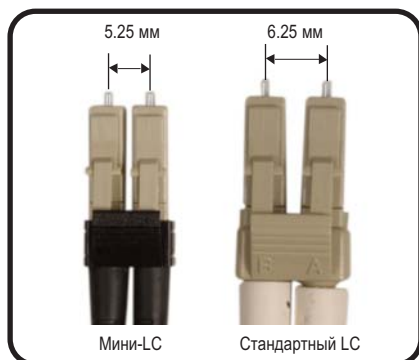
Многомод OM3, 50/125 мкм, XGLO 300, оболочка OFNR

Артикул	Описание
FJ2-LCMLC5L-(XX)A	Мини-LC - Стандартный LC, дуплексный шнур, цвет бирюзовый
FJ2-LCMLCM5L(XX)A	Мини-LC - Мини LC, дуплексный шнур, цвет бирюзовый

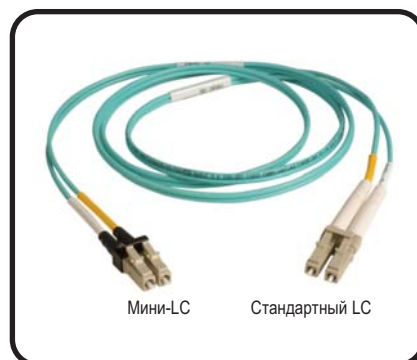
Обозначение (XX) — длина: 01 = 1 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 05 = 5 м

Многомод OM4, 50/125 мкм, XGLO 550, оболочка OFNR

Артикул	Описание
FJ2-LCMLC5V-(XX)A	Мини-LC - Стандартный LC, дуплексный шнур, цвет бирюзовый
FJ2-LCMLCM5V(XX)A	Мини-LC - Мини LC, дуплексный шнур, цвет бирюзовый



Уменьшение зазора между корпусами позволяет уменьшить размеры коннектора



Для подключения к системе оборудования с портами Мини-LC предлагаются шнуры с коннекторами Мини-LC — Стандартный LC

Перемычки и пигтэйлы LightSystem®

Компания Siemon производит большое разнообразие многомодовых оптических шнуров и перемычек. Предлагаются стандартные длины 1 м, 2 м, 3 м, 5 м, а также длины под заказ. Все заделанные коннекторы проверяются на заводе, что гарантирует 100% соответствие продукции Siemon самым строгим требованиям по характеристикам передачи.

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Многомод OM1, 62.5/125 мкм		Многомод OM2*, 50/125 мкм	
Длина волны (нм)	850	1300	850	1300
Мин. коэф. широкополосности (МГц·км)	200	500	500	500
Макс. вносимые потери (дБ)	0.50 (средн. 0.15)			
Мин. возвратные потери (дБ)	25 (средн. 30)			

Информация для заказа:

Оболочка OFNR

Многомодовые дуплексные шнуры LightSystem

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

Многомодовые симплексные пигтэйлы LightSystem в буфере 900 мкм

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

Оболочка LSOH (IEC 60332-3C)

Многомодовые дуплексные шнуры LightSystem

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

Многомодовые симплексные пигтэйлы LightSystem в буфере 900 мкм

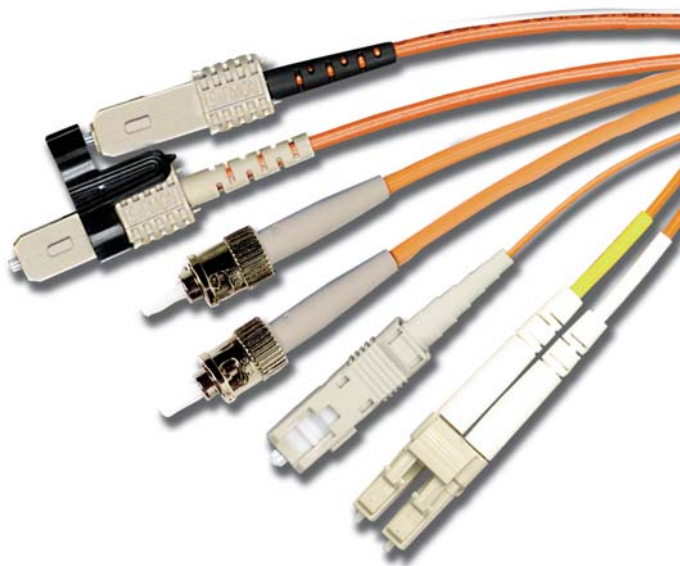
FP1B-SC(X)MM-(XX)H..... Симплексный пигтэйл SC, оранжевый
 FP1B-SA(X)MM-(XX)H..... Симплексный пигтэйл ST, оранжевый
 FP1B-LC(X)MM-(XX)H..... Симплексный пигтэйл LC, оранжевый

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

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

Под заказ доступны другие длины и цвета оболочки.
 За дополнительной информацией обращайтесь
 в отдел обслуживания клиентов.

* Обратитесь к разделу на с. 6.57 за информацией о доступности для заказа продукции класса OM2.



Перемычки и пигтэйлы ValuLight*

Оптические шнуры и пигтэйлы ValuLight — качественное решение по очень привлекательной цене. Продукция ValuLight соответствует требованиям стандартов ISO/IEC 11801 и TIA-568-C.3 к вносимым и возвратным потерям и идеально подходит для применения в системах, поддерживающих приложения со скоростями до 1 Гбит/с включительно.

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Многомод OM1, 62.5/125 мкм		Многомод OM2*, 50/125 мкм		Одномод OS1/OS2
Длина волны (нм)	850	1300	850	1300	1310/1550
Мин. коэф. широкополосности (МГц·км)	200	500	500	500	—
Макс. вносимые потери (дБ)	0.75 (средн. 0.15)				0.75 (средн. 0.25)
Мин. возвратные потери (дБ)	20 (средн. 25)				50 (средн. 55)

Информация для заказа:

Многомодовые дуплексные шнуры ValuLight*, оболочка OFNR

J2-SCSC(X)-(XX). SC-SC, дуплексный шнур, оранжевый
 J2-SASA(X)-(XX). ST-ST, дуплексный шнур, оранжевый
 J2-SASC(X)-(XX). ST-SC, дуплексный шнур, оранжевый
 J2-LCLC(X)-(XX). LC-LC, дуплексный шнур, оранжевый
 J2-LCSC(X)-(XX). LC-SC, дуплексный шнур, оранжевый
 J2-LCSA(X)-(XX). LC-ST, дуплексный шнур, оранжевый

Многомодовые симплексные пигтэйлы ValuLight* в буфере 900 мкм

P1B-SC(X)-(XX). Симплексный пигтэйл SC, оранжевый
 P1B-SA(X)-(XX). Симплексный пигтэйл ST, оранжевый
 P1B-LC(X)-(XX). Симплексный пигтэйл LC, оранжевый

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

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

Одномодовые дуплексные шнуры ValuLight* (OS2) оболочка OFNR

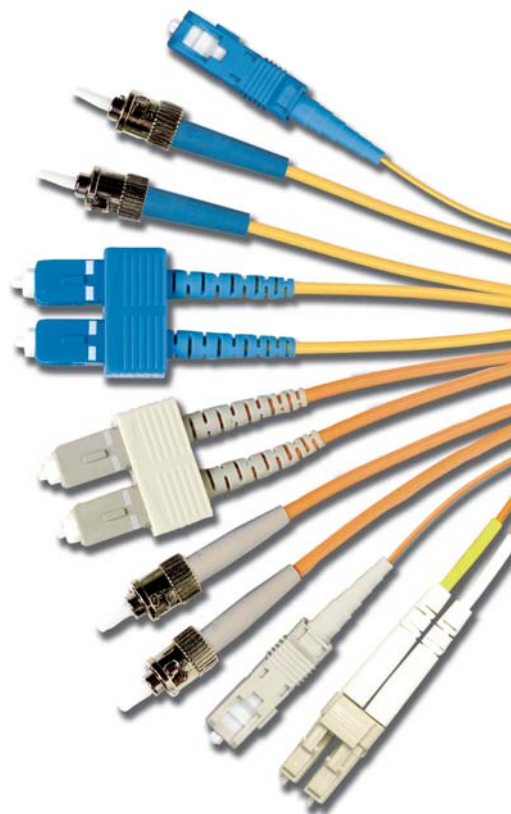
J2-SCSCP(XX). SC-SC, дуплексный шнур, желтый
 J2-SASAP(XX). ST-ST, дуплексный шнур, желтый
 J2-SASCP(XX). ST-SC, дуплексный шнур, желтый
 J2-LCLCP(XX). LC-LC, дуплексный шнур, желтый
 J2-LCSCP(XX). LC-SC, дуплексный шнур, желтый
 J2-LCSAP(XX). LC-ST, дуплексный шнур, желтый

Одномодовые симплексные пигтэйлы ValuLight* (OS2) в буфере 900 мкм

P1B-SCP(XX). Симплексный пигтэйл SC, желтый
 P1B-SAP(XX). Симплексный пигтэйл ST, желтый
 P1B-LCP(XX). Симплексный пигтэйл LC, желтый

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

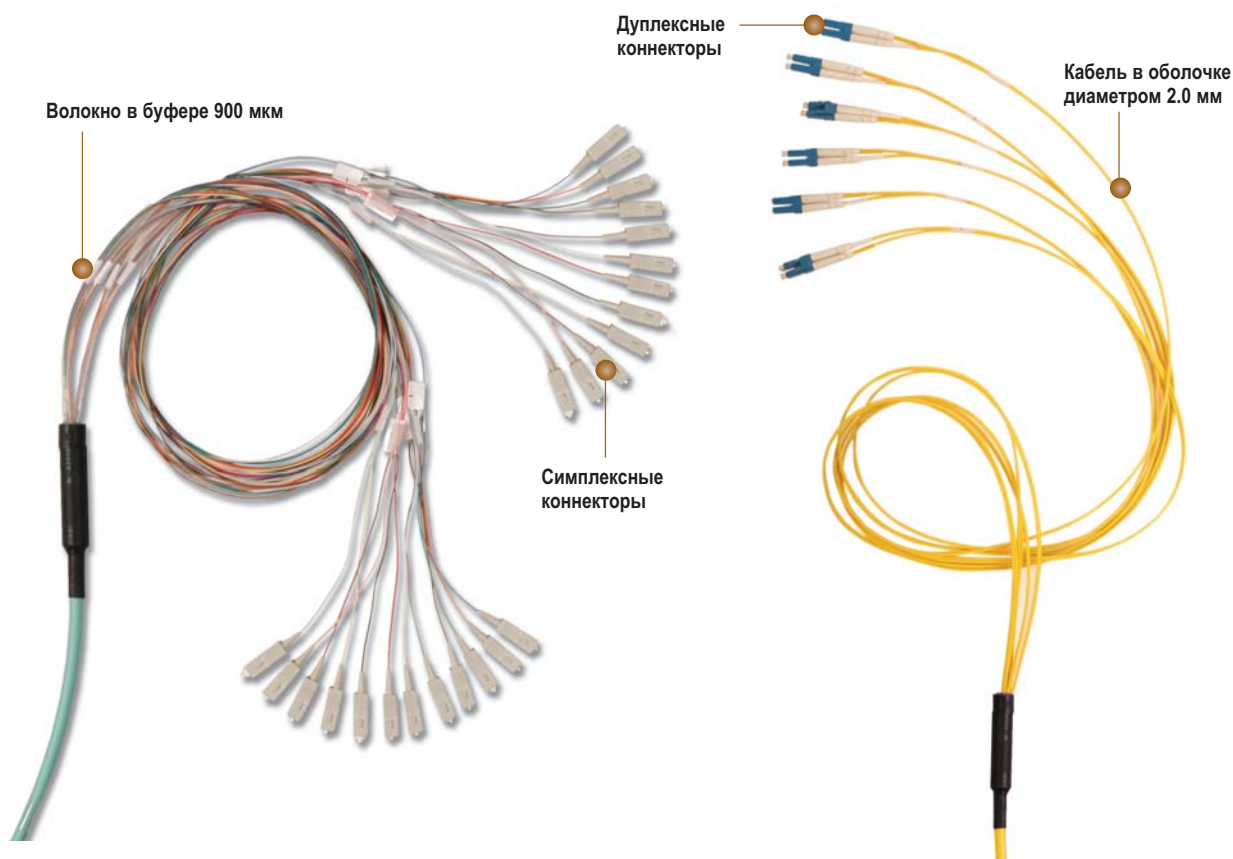
* Обратитесь к разделу на с. 6.57 за информацией о доступности для заказа продукции ValuLight и наименований класса OM2.



Под заказ доступны другие длины и цвета оболочки.
 За дополнительной информацией обращайтесь
 в отдел обслуживания клиентов.

Сегменты XGLO® RazorCore™ в сборе

Сегменты в сборе, производимые компанией Siemon на основе кабеля RazorCore, представляют собой альтернативу заделке отдельных оптических линий в полевых условиях. Это эффективное решение доступно по цене и позволяет сэкономить при монтаже на объекте до 75% времени. Коннекторы, заделываемые в заводских условиях, и кабель Siemon RazorCore уменьшенного диаметра создают высокопроизводительное решение для локальных сетей, центров обработки данных, сетей хранения данных. Стандартные конфигурации позволяют создать среду передачи для дуплексных приложений, облегчают выполнение перемещений, внесение изменений и добавлений в систему. Все сегменты на 100% проверяются на заводе на качество и характеристики передачи. Предлагаются сегменты SC, LC, а также гибридные сегменты SC-LC.



Уменьшенная степень заполнения трасс —

Кабель Siemon RazorCore имеет диаметр существенно меньше, чем обычные марки кабеля, что позволяет использовать кабельные лотки меньшего сечения или оставлять больший запас на будущее

Правильное подключение —

Все концы кабелей маркированы, чтобы волокна можно было подключить в правильном порядке

Различные виды оболочек —

Для заказа доступны сегменты с оболочками типа Riser, Plenum или LSOH

Различные типы волокон —

Предлагаются одномодовые сегменты классов OS1/OS2, а также многомодовые сегменты 50/125 мкм классов OM3 и OM4, оптимизированные под использование лазерных источников.

Конфигурации под заказ —

Предлагаются сегменты на 12, 24, 36 и 48 оптических волокон

Заделка и тестирование в заводских условиях —

Кабели оконцовываются в заводских условиях и проходят обязательное тестирование характеристик передачи

Информация для заказа:

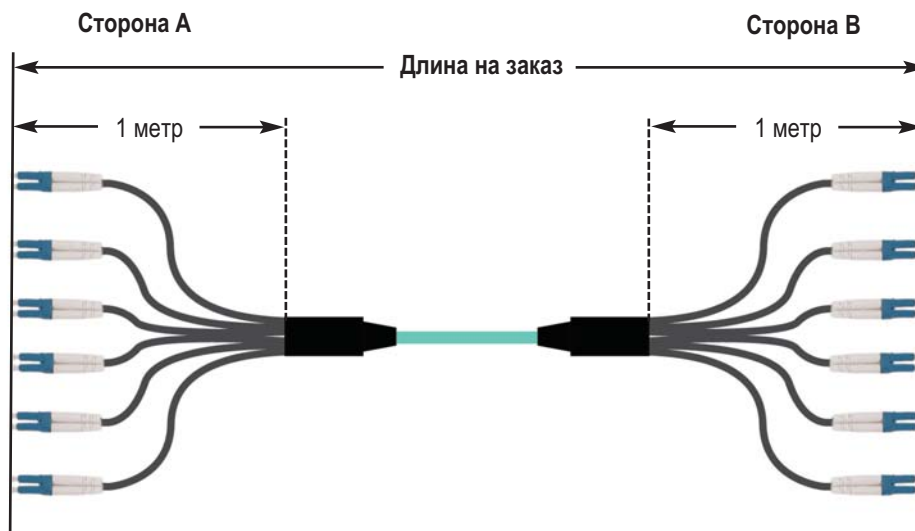
Кол-во волокон*				Ед. длины	
B = 12				F = Футы	
D = 24				M = Метры	
E = 36					
F = 48					
Протяженная петля				Длина**	
A = Сторона А				3 разряда, например:	
B = Сторона В				003 = 3 м	
C = Без петли				012 = 12 футов	
D = Стороны А и В					
Тип волокна				Тип коннектора (Сторона В)	
5L = Многомодовое OM3, 50/125 мкм, XGLO 300, цвет бирюзовый				LC = LC	
5V = Многомодовое OM4, 50/125 мкм, XGLO 550, цвет бирюзовый				SC = SC	
SM = Одномодовое OS1/OS2*, цвет желтый				B = LC BladePatch® (только реверсная полярность RFP)	
Оболочка и применение				Тип коннектора (Сторона А)	
P = Plenum (OFNP), внутреннее применение				LC = LC	
R = Riser (OFNR), внутреннее применение				SC = SC	
L = LSOH (IEC 60332-3C), внутреннее применение				B = LC BladePatch (только реверсная полярность RFP)	
Диаметр кабеля или буфера (Сторона А)				Диаметр кабеля или буфера (Сторона В)	
A = 900 мкм				A = 900 мкм	
B = 2.0 мм				B = 2.0 мм	
C = 2.4 мм (только LC BladePatch)				C = 2.4 мм (только LC BladePatch)	
D = 900 мкм, полировка APC, симплексные коннекторы				D = 900 мкм, полировка APC, симплексные коннекторы	
E = 2.0 мм, полировка APC, дуплексные коннекторы				E = 2.0 мм, полировка APC, дуплексные коннекторы	

* По особому заказу изготавливаются также сегменты на 72, 96 и 144 волокна.

** Длина сегмента измеряется от торца коннектора на одном конце до торца коннектора на другом конце.

Минимальная длина для заказа — 3 м.

Дуплексные участки длиной 1 м имеют диаметр оболочки кабеля 2.0 мм или 2.4 мм (для коннекторов LC BladePatch), симплексные участки длиной 1 м имеют диаметр 900 мкм (волокно в буфере).



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

КАБЕЛЬ: ОПТИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Многомод		Одномод
Тип кабеля	**XGLO® OM3, 50/125 мкм (850 / 1300 нм)	**XGLO OM4, 50/125 мкм (850 / 1300 нм)	XGLO Одномод OS1/OS2 (1310 / 1550 нм)
Макс. погонное затухание в кабеле (дБ/км)	3.0 / 1.0	3.0 / 1.0	0.4 / 0.4 / 0.3*
Мин. коэф. шир-ти LED (МГц·км)	1500 / 500	3500 / 500	—
Действующий мин. мод. коэф. широкополосности (МГц·км)	2000	4700	—
Цвет внешней оболочки кабеля в соответствии с TIA-598-C	Бирюзовый	Бирюзовый	Желтый

* Одномодовое волокно XGLO соответствует спецификациям ITU-T G.652.C/D (волокно Low Water Peak)

** Многомодовое волокно XGLO обладает улучшенными характеристиками и соответствует стандарту IEEE 802.3 на Ethernet 10 Гбит/с, а также спецификациям IEC-60793-2-10, TIA-492AAAC (OM3) и TIA-492AAD (OM4) по дифференциальной модовой задержке (DMD) при использовании лазерных источников.

КОННЕКТОРЫ: ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип волокна	Тип системы	Макс. вносимые потери (дБ)	Мин. возвратные потери (дБ)
Многомод OM3, 50/125 мкм, 10G	XGLO 300	0.25	30
Многомод OM4, 50/125 мкм, 10G	XGLO 500	0.25	30
Одномод OS1/OS2 (полировка UPC)	XGLO	0.40	55

КОННЕКТОРЫ: ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип коннектора	Совместимость по стандарту IEC	Совместимость по стандарту TIA	Цвет корпуса		Цвет хвостовика	
			SM (UPC)	MM	SM (UPC)	MM
SC	IEC 60874-14	TIA/EIA-604-3	Синий	Бежевый	Синий	Бежевый
LC	IEC 61754-20	TIA/EIA-604-10	Синий	Бежевый	Белый	Белый

ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ВОЛОКОН

Кол-во волокон	Диаметр кабеля RazorCore (мм)	Диаметр обычного распред. кабеля (мм)	RazorCore экономит площадь сечения
12	3.0	5.8	48%
24	3.8	8.8	57%
36	8.7	16.5	47%
48	8.7	16.5	47%

КАБЕЛЬ В СБОРЕ С ПРОТЯЖЕЧНОЙ ПЕТЛЕЙ: ДИАМЕТР И РАДИУС ИЗГИБА

Кол-во волокон	Диаметр кабеля (мм)	Мин. радиус изгиба протяжной петли (мм)	Макс. диаметр протяжной петли (мм)	*Требуемый размер трассы (мм)	Макс. усилие натяжения (кг)
12	3.0	380	44.5	69.9	18.1
24	3.8	380	44.5	69.9	18.1
36	8.7	915	63.5	69.9	18.1
48	8.7	915	63.5	88.9	18.1

* Размер трассы должен быть достаточен для протягивания сегмента с его самой широкой частью, находящейся внутри протяжного рукава.

Сегменты XGLO® и LightSystem® в сборе

Сегменты в сборе, предлагаемые компанией Siemon представляют собой альтернативу заделке отдельных оптических линий в полевых условиях. Это эффективное решение доступно по цене и позволяет сэкономить при монтаже на объекте до 75% времени. Коннекторы, заделываемые в заводских условиях, и кабель Siemon создают высокопроизводительное решение для локальных сетей, центров обработки данных, сетей хранения данных.

Конфигурация под заказ — Оптические сегменты в сборе создаются с длиной под заказ и в конфигурации под требования каждого конкретного объекта благодаря гибкой системе артикулов

Заделка и тестирование в заводских условиях — Каждый сегмент оконцовывается в заводских условиях и проходит обязательное тестирование характеристик передачи

Кабель марки Siemon — В бронированном варианте сегментов и в сегментах без брони используется высококачественный кабель марки Siemon

Идентификационный номер — Каждый заводской сегмент получает уникальный идентификационный номер, что облегчает администрирование системы

Правильное подключение — Все кабели маркированы, чтобы их можно было подключить в правильном порядке

Прочная конструкция — Каждый сегмент укреплен эпоксидным составом и защищен специальной спиральной обмоткой в точке, где заканчивается оболочка кабеля, чтобы обезопасить конструкцию при вводе в шкаф



Протяжная петля

Заказываемый как опция протяжный рукав с внутренней втулкой и 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

В конструкции катушки предусмотрен отдельный отсек для концевых заделок, чтобы обезопасить их от повреждения при размотке.

Информация для заказа:

Кол-во волокон		Ед. длины	
A = 6*		F = Футы	
B = 12		M = Метры	
C = 24			
E = 36*			
F = 48*			
G = 72*			
Протяженная петля		Длина**	
A = Сторона A		3 разряда, например:	
B = Сторона B		003 = 3 м	
C = Без петли		012 = 12 футов	
Тип волокна		Тип коннектора (Сторона B)	
B = Многомодовое OM1, 62.5/125 мкм		LC = LC	
C = Многомодовое OM2***, 50/125 мкм		SC = SC	
L = Многомодовое OM3, 50/125 мкм, XGLO 300		SA = ST	
V = Многомодовое OM4, 50/125 мкм, XGLO 550		Пустое поле = Под пигтэйл	
A = Одномодовое OS1/OS2			
Оболочка и применение		Тип коннектора (Сторона A)	
P = Plenum (OFNP), внутреннее применение		LC = LC	
R = Riser (OFNR), внутреннее применение		SC = SC	
L = LSOH (IEC 60332-3C), внутреннее применение		SA = ST	
A = Plenum (OFCP), бронированная версия			

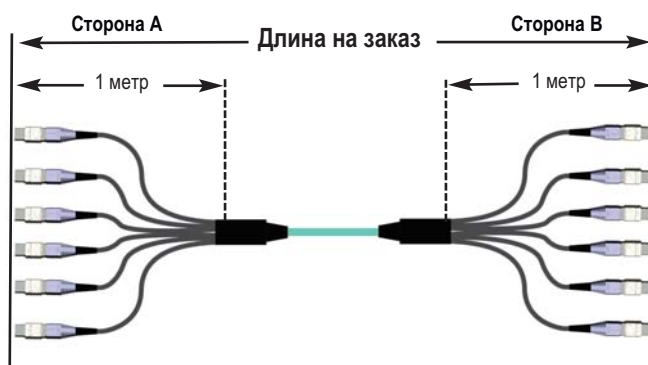
* Только сегменты без брони

** Длина сегмента измеряется от торца коннектора на одном конце до торца коннектора на другом конце.

*** Обратитесь к разделу на с. 6.57 за информацией о доступности для заказа продукции класса OM2.

Минимальная длина для заказа — 3 м.

Участки волокна в буфере имеют диаметр 900 мкм и длину 1 м.



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

КАБЕЛЬ: ОПТИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип кабеля	Многомод				Одномод
	LightSystem® OM1, 62.5/125 мкм (850/1300 нм)	Lightsystem OM2***, 50/125 мкм (850/1300 нм)	**XGLO® OM3, 50/125 мкм (850/1300 нм)	**XGLO OM4, 50/125 мкм (850/1300 нм)	XGLO OS1/OS2 (1310/1550 нм)
Макс. погонное затухание в кабеле (дБ/км)	3.5/1.0	3.5/1.0	3.0/1.0	3.0/1.0	0.5/0.5*
Мин. коэф. широкополосности в режиме OFL, (МГц·км)	200/500	500/500	1500/500	3500/500	—
Мин. эфф. модовый коэф. широкополосности (МГц·км)	—	—	2000/NS	4700/NS	—
Цвет внешней оболочки	Оранжевый	Оранжевый	Бирюзовый	Бирюзовый	Желтый
Цвета буферов волокон на концах сегмента**	Синий, Оранжевый, Зеленый, Коричневый, Серый, Белый, Красный, Черный, Желтый, Фиолетовый, Розовый, Бирюзовый				
Цветовая маркировка при делении волокон на группы**	Синий, Оранжевый, Зеленый, Коричневый, Серый, Белый, Красный, Черный, Желтый, Фиолетовый, Розовый, Бирюзовый				

Примечание: OFL (Overfilled Launch) — режим с переполнением ядра модами

* Одномодовое волокно XGLO соответствует спецификациям ITU-T G.652.C/D (волокно Low Water Peak)

** Многомодовое волокно XGLO обладает улучшенными характеристиками и соответствует стандарту IEEE 802.3 на Ethernet 10 Гбит/с, а также спецификациям IEC-60793-2-10, TIA-492AAAC (OM3) и TIA-492AAD (OM4) по дифференциальной модовой задержке (DMD) при использовании лазерных источников.

КОННЕКТОРЫ: ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип волокна	Тип системы	Макс. вносимые потери (дБ)	Мин. возвратные потери (дБ)
Многомод OM1, 62.5/125 мкм	LightSystem	0.65 (средн. 0.15)	25 (средн. 30)
Многомод OM2***, 50/125 мкм	LightSystem	0.65 (средн. 0.15)	25 (средн. 30)
Многомод OM3/OM4, 50/125 мкм (лазер)	XGLO	0.25 (средн. 0.10)	30 (средн. 35)
Одномод OS1/OS2	XGLO	0.40 (средн. 0.25)	55 (средн. 57)

КОННЕКТОРЫ: ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ДИАМЕТР КАБЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ВОЛОКОН (номинальные значения)

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

*** Обратитесь к разделу на с. 6.57 за информацией о доступности для заказа продукции класса OM2.

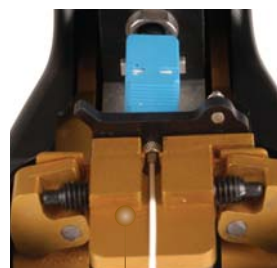
Комплект XLR8™ для механической заделки

Комплект инструментов XLR8 предназначен для заделки коннекторов с внутренним муфтовым механизмом. В комплект входит инструмент двойного действия, максимально ускоряющий процесс заделки. Коннекторы XLR8 устанавливаются на кабель в плотном буфере 900 мкм.

Надежность — Инструмент выполняет монтаж за один шаг. Результат всегда надежен, поскольку заделка муфты и обжим хвостовика выполняются одновременно

Быстрота — Инструмент XLR8 существенно сокращает время монтажа, поскольку выполняет все операции за одно движение

Продуманная эргономика — Инструмент удобен как в использовании на весу, так и при работе за столом



Направляющий канал — Специальная канавка облегчает введение волокна в коннектор и исключает повреждение торца при заделке



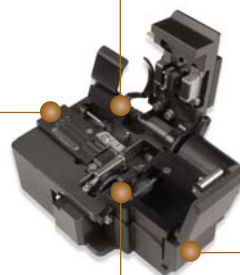
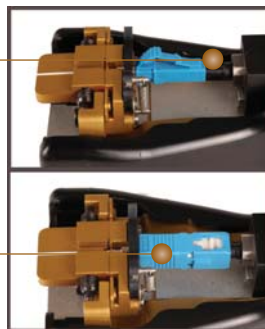
Большой ресурс — Инструмент XLR8 рассчитан на более чем 500 000 циклов заделки

Стабилизирующая масляная система — Скалыватель использует систему, обеспечивающую стабильное выполнение скола и минимизирующую влияние пользователя на результат

Прецизионный скалыватель — В комплект входит простой и удобный скалыватель, обеспечивающий прецизионное качество скола для разных типов волокон

Меньше риск загрязнения торца разъема — В процессе монтажа с коннектора не снимается защитный колпачок

Универсальное решение LC/SC — Инструмент пригоден для заделки разъемов LC и SC без каких-либо изменений в конструкции



Ресурс скалывателя — Срок службы лезвия рассчитан на 48 000 сколов

Безопасность — Сборник для сколотых фрагментов волокна встроен прямо в скалыватель, пользователю не нужно к ним прикасаться

Информация для заказа:

Артикул	Описание
FTERM-XLR8.	Комплект XLR8 для механической заделки

В комплект входят:

- Инструмент для заделки XLR8
- Инструмент для снятия оболочки с кабеля
- Инструмент для удаления буфера с волокна
- Ножницы
- Прецизионный скалыватель
- Шаблон для разметки волокна
- Маркер
- Чистящие салфетки
- Изолента
- Удобная сумочка-переноска
- Инструкции по монтажу на DVD



Наименования на замену

Артикул	Описание
FTERM-XLR8-A.	Инструмент для заделки XLR8 на замену
FTERM-XLR8-C2.	Прецизионный скалыватель на замену

Коннекторы XLR8™ с заводской полировкой

Коннекторы Siemon XLR8 LC и SC имеют заводскую полировку и встроенный муфтовый механизм. Для заделки используется инструмент XLR8, конструкция которого защищена патентом. Монтаж производится очень быстро, при этом обеспечено отличное качество. Коннекторы выпускаются в одномодовом и многомодовом вариантах и пригодны для использования в системах Siemon XGLO® для приложений 10 Гбит/с и LightSystem® для приложений 1 Гбит/с.



Оптические характеристики

Вносимые потери

- SM: 0.20 дБ средн.
- MM: 0.20 дБ средн.

Возвратные потери

- SM: -55 дБ средн.
- MM: -37 дБ средн.

Меньше этапов монтажа — Коннекторы XLR8 SC поставляются уже во внешнем корпусе, их не надо дополнительно собирать

Улучшенная конструкция муфтового механизма — В системе XLR8 заделка муфты и обжим хвостовика коннектора происходят одновременно, за одну операцию. Коннектор не нужно перемещать, что благотворно влияет на качество заделки муфты

Надежная защита торца коннектора — В ходе всего монтажа с коннектора не снимается колпачок, поэтому торец надежно защищен от загрязнений

Высокие характеристики — Параметры коннекторов превосходят требования стандартов TIA по оптическим характеристикам и механической прочности заделки волокон

Информация для заказа:

Многомодовые коннекторы LC

Артикул	Описание
FC1M-LC-5V-B12.	Симплексный коннектор LC, 50/125 мкм (OM3/OM4), оптимизирован под лазерные источники, для волокна в буфере 900 мкм*, бежевый корпус, бирюзовый хвостовик, для систем XGLO
FC1M-LC-6MM-B80.	Симплексный коннектор LC, 62.5/125 мкм (OM1), для волокна в буфере 900 мкм*, бежевый корпус, бежевый хвостовик, для систем LightSystem
FC1M-LC-5MM-B01.	Симплексный коннектор LC, 50/125 мкм (OM2**), для волокна в буфере 900 мкм*, бежевый корпус, черный хвостовик, для систем LightSystem

Одномодовые коннекторы LC

Артикул	Описание
FC1M-LC-SM-B06.	Симплексный коннектор LC, одномодовый, с прямой полировкой UPC, для волокна в буфере 900 мкм*, синий корпус, синий хвостовик, для систем XGLO
FC1M-LCA-SM-B07.	Симплексный коннектор LC, одномодовый, с угловой полировкой APC, для волокна в буфере 900 мкм*, зеленый корпус, зеленый хвостовик, для систем XGLO

Многомодовые коннекторы SC

Артикул	Описание
FC1M-SC-5V-B12.	Симплексный коннектор SC, 50/125 мкм (OM3/OM4), оптимизирован под лазерные источники, для волокна в буфере 900 мкм*, бежевый корпус, бирюзовый хвостовик, для систем XGLO
FC1M-SC-6MM-B80.	Симплексный коннектор SC, 62.5/125 мкм (OM1), для волокна в буфере 900 мкм*, бежевый корпус, бежевый хвостовик, для систем LightSystem
FC1M-SC-5MM-B01.	Симплексный коннектор SC, 50/125 мкм (OM2**), для волокна в буфере 900 мкм*, бежевый корпус, черный хвостовик, для систем LightSystem

Одномодовые коннекторы SC

Артикул	Описание
FC1M-SC-SM-B06.	Симплексный коннектор SC, одномодовый, с прямой полировкой UPC, для волокна в буфере 900 мкм*, синий корпус, синий хвостовик, для систем XGLO
FC1M-SCA-SM-B07.	Симплексный коннектор SC, одномодовый, с угловой полировкой APC, для волокна в буфере 900 мкм*, зеленый корпус, зеленый хвостовик, для систем XGLO

* Коннекторы XLR8 устанавливаются только на волокно в буфере 900 мкм. Адаптерные трубки и втулки для перехода с диаметра буфера 250 мкм на диаметр 900 мкм с системой XLR8 не совместимы.

** Обратитесь к разделу на с. 6.57 за информацией о доступности для заказа продукции класса OM2.

Коннекторы SC, ST и LC для клеевой заделки

Коннекторы SC для клеевой заделки и полировки

Дуплексные коннекторы SC имеют съемную клипсу, которая позволяет извлекать корпуса по отдельности или переставлять их для изменения полярности волокон в случае необходимости. Теперь даже в случае ошибки при сборке не нужно выбрасывать шнур — полярность можно изменить на месте. Кроме того, если сбой затрагивает одно из волокон, не нужно переделывать оба корпуса — достаточно переделать только то волокно, на котором обнаружено повреждение.

В интерфейсе SC внутренние элементы устанавливаются во внешние корпуса, окрашенные в соответствии с требованиями стандартов ISO/IEC 11801 Издание 2.0 и TIA/EIA-568-B.3 (бежевый цвет для многомодовых коннекторов и синий для одномодовых).

Многомодовые коннекторы (для систем XGLO® и LightSystem®)

Артикул	Описание
FC1-SC-MM-B80.	Симплексный коннектор SC для волокна в буфере, бежевый корпус, бежевый хвостовик
FC1-SC-MM-J80.	Симплексный коннектор SC для кабеля в оболочке, бежевый корпус, бежевый хвостовик
FC2-SC-MM-B80.	Дуплексный коннектор SC для волокна в буфере, бежевый корпус, два бежевых хвостовика
FC2-SC-MM-J.	Дуплексный коннектор SC для кабеля в оболочке, бежевый корпус, один бежевый и один черный хвостовики

ⓑ Добавьте символ «-В» в конце артикула для заказа большой упаковки по 100 симплексных или 50 дуплексных коннекторов в коробке.



Одномодовые коннекторы (для систем XGLO)

Артикул	Описание
FC1-SC-SM-B06.	Симплексный коннектор SC для волокна в буфере, синий корпус, синий хвостовик
FC1-SC-SM-J06.	Симплексный коннектор SC для кабеля в оболочке, синий корпус, синий хвостовик
FC2-SC-SM-B06.	Дуплексный коннектор SC для волокна в буфере, синий корпус, два синих хвостовика
FC2-SC-SM-J06.	Дуплексный коннектор SC для кабеля в оболочке, синий корпус, два синих хвостовика

ⓑ Добавьте символ «-В» в конце артикула для заказа большой упаковки по 100 симплексных или 50 дуплексных коннекторов в коробке.

Коннекторы ST для клеевой заделки и полировки

В коннекторах ST используется прочная металлическая байонетная конструкция; коннекторы оснащены продольными канавками, облегчающими направление коннектора в проходной адаптер.

Многомодовые коннекторы (для систем XGLO и LightSystem)

Артикул	Описание
FC1-SA-MM-B80.	Симплексный коннектор ST для волокна в буфере, бежевый хвостовик
FC1-SA-MM-J80.	Симплексный коннектор ST для кабеля в оболочке, бежевый хвостовик

ⓑ Добавьте символ «-В» в конце артикула для заказа большой упаковки по 100 коннекторов в коробке.

Одномодовые коннекторы (для систем XGLO)

Артикул	Описание
FC1-SA-SM-B06.	Симплексный коннектор ST для волокна в буфере, бежевый хвостовик
FC1-SA-SM-J06.	Симплексный коннектор ST для кабеля в оболочке, бежевый хвостовик

ⓑ Добавьте символ «-В» в конце артикула для заказа большой упаковки по 100 коннекторов в коробке.



Коннекторы LC для клеевой заделки и полировки

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*® коннекторы LC можно заделать всего за 2 минуты.

Многомодовые коннекторы (для систем XGLO® и LightSystem®)

Артикул	Описание
FC1-LC-MM-B80.	Симплексный коннектор LC для волокна в буфере, бежевый корпус, бежевый хвостовик
FC2-LC-MM-J80.	Дуплексный коннектор LC для кабеля в оболочке, бежевый корпус, бежевые хвостовики

Одномодовые коннекторы (для систем XGLO)

Артикул	Описание
FC1-LC-SM-B02.	Симплексный коннектор LC для волокна в буфере, синий корпус, белый хвостовик
FC1-LC-SM-J02.	Симплексный коннектор LC для кабеля в оболочке, синий корпус, белый хвостовик

Ⓢ Добавьте символ «-В» в конце артикула для заказа большой упаковки по 100 симплексных или 50 дуплексных коннекторов в коробке.



Комплекты LightSpeed® для полевой заделки

Комплект LightSpeed® для заделки коннекторов ST и SC

С помощью комплекта инструментов *LightSpeed* 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, упакованные в сумку-переноску из прочной ткани. К микроскопу прилагаются насадки для инспекции коннекторов ST/SC и LC. Для заделки коннекторов LC можно использовать комплект *LightSpeed Upgrade Kit* (см. ниже), заказываемый дополнительно. Все расходные материалы заказываются отдельно.*

Артикул	Описание
FTERM-L2.	Комплект инструментов <i>LightSpeed</i> для заделки коннекторов ST и SC*

Примечание: Наименования, поставляемые в комплекте, а также другие инструменты и продукцию можно заказывать по отдельности.

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



Дополнительный комплект LightSpeed® Upgrade Kit для заделки коннекторов LC

Дополнительный комплект инструментов для заделки коннекторов LC используется совместно с основным комплектом *LightSpeed* (артикул FTERM-L2) и содержит наименования для монтажа коннекторов LC с помощью фирменного быстрого клея *LightSpeed* компании Siemon. В комплект входят полировочный диск LC (насадка LC к микроскопу является частью комплекта FTERM-L2, в который входит сам микроскоп) и микрогорелка* для усадки цветных термоусадочных трубок, которые могут быть элементами хвостовой части коннекторов LC.

Артикул	Описание
FTERM-LC.	Дополнительный комплект инструментов <i>LightSpeed Upgrade Kit</i> для заделки коннекторов LC (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 для микрогорелки в комплект не включено.



Комплект расходных материалов *LightSpeed*®

В комплекте расходных материалов *LightSpeed* компании Siemon используется полировочная пленка самого высокого качества, позволяющая заполировать оптическое волокно вровень с керамическим торцом коннектора. При соблюдении инструкций компании Siemon по монтажу полировочная пленка обеспечивает отличные характеристики по вносимым и возвратным потерям.

Артикул	Описание
FT-CKIT-L2*	Комплект расходных материалов для использования с комплектом инструментов FTERM-L2. Количество наименований рассчитано на заделку не менее 200 многомодовых или одномодовых коннекторов

При необходимости все наименования можно также заказывать по отдельности по артикулам:

FT-PRBOT-L	Праймер, флакон 3.5 мл
FT-ADH-L*	Шприц с клеем, 5 см ³
FT-ALPAD	Салфетки, пропитанные спиртом
FT-WIPES	Сухие безворсовые салфетки
FT-SYRM TIP	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.

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

Отдельные наименования к комплектам инструментов на замену

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

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



Оптические кассеты под сварку

Кассеты Siemon под сварку предназначены для соединения с проложенным кабелем, чтобы затем сразу подключать дуплексные шнуры LC к активному оборудованию. Кассеты под сварку поставляются с ленточным волокном для массовой сварки соответствующих кабелей или с обычными волокнами в буфере 900 мкм. Кассеты устанавливаются в стандартные вырезы Quick-Pack® и совместимы с увеличенными оптическими шкафчиками Siemon RIC3-E и панелями FCP3.

Цветовая кодировка волокон — При сварке можно обеспечить соответствие цветов буфера у свариваемых волокон друг другу, чтобы избежать путаницы

Волокно в буфере — Предлагается вариант с ленточным волокном или обычными волокнами в буфере 900 мкм

Кассеты под сварку — Ставятся в стандартные вырезы Quick-Pack® и извлекаются нажатием на защелку одним пальцем

Интерфейс LC — Варианты на 12 и 24 волокна

Защита от изгиба на входе в кассеты — В тыльной части кассеты волокна проходят через специально разработанные хвостовики, защищающие их от изгиба. Внутри кассеты коннекторы LC подключены к тыльной стороне проходных адаптеров LC

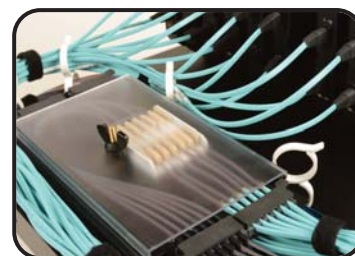
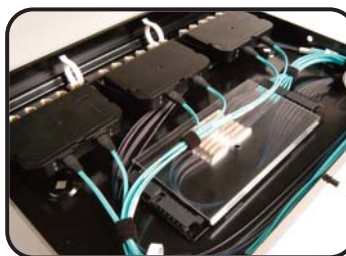
Цветовая раскладка волокон LC		
Цвет буфера	Сторона А*	Сторона В*
Синий	1 / 13	2 / 14
Оранжевый	2 / 14	1 / 13
Зеленый	3 / 15	4 / 16
Коричневый	4 / 16	3 / 15
Серый	5 / 17	6 / 8
Белый	6 / 18	5 / 17
Красный	7 / 19	8 / 20
Черный	8 / 20	7 / 19
Желтый	9 / 21	10 / 22
Фиолетовый	10 / 22	9 / 21
Розовый	11 / 23	12 / 24
Бирюзовый	12 / 24	11 / 23

Оптические характеристики кассет под сварку			
Тип волокна		Макс. вносимые потери (дБ)	Мин. возвратные потери (дБ)
6MM	62.5/125 мкм Многомодовое OM1	0.50	25
5MM	50/125 мкм Многомодовое OM2	0.50	25
5L-MM	50/125 мкм Многомодовое OM3	0.25	30
5V-MM	50/125 мкм Многомодовое OM4	0.25	30
SM-LWP	Одномодовое OS1/OS2	0.25	55

* Для обеспечения правильной полярности в канале от передатчика до приемника необходимо использовать на одной стороне кассеты с раскладкой "Сторона А", на другом конце — кассеты с раскладкой "Сторона В" в соответствии с таблицей слева. Так в сегменте будет обеспечена попарно обратная раскладка волокон согласно Методу C стандарта TIA/EIA-568-C.3.

Информация для заказа:

Волокно Пустое поле = Ленточное 2 = Плотный буфер 900 мкм		Раскладка кассеты А = Для Стороны А В = Для Стороны В	
Кол-во портов 12 = 12 портов 24 = 24 порта		Тип волокна 6 = Многомодовое OM1, 62.5/125 мкм 5 = Многомодовое OM2**, 50/125 мкм 5L = Многомодовое OM3, 50/125 мкм, XGLO 300 5V = Многомодовое OM4, 50/125 мкм, XGLO 550 SM = Одномодовое OS1/OS2	
Полировка Пустое поле = UPC А = APC (только одномод)			



Шкафчик с увеличенной глубиной RIC3-E

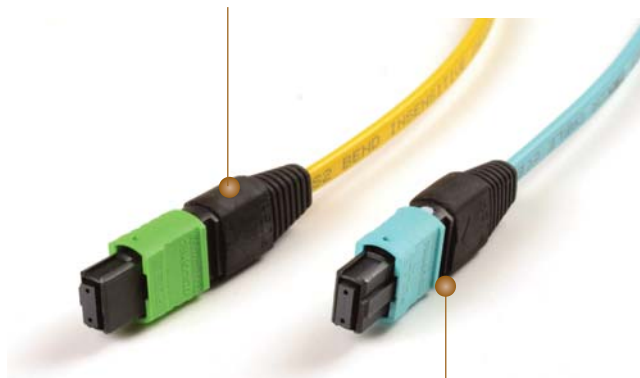
Кассеты под сварку можно устанавливать в оптические панели Siemon FCP3 или в оптические шкафчики увеличенной глубины RIC3-E.

** Обратитесь к разделу на с. 6.57 за информацией о доступности для заказа продукции класса OM2.

Пигтэйлы MTP под сварку

В семействе продукции компании Siemon, предназначенной для сварки, предлагаются пигтэйлы MTP. Их приваривают методом массовой сварки к проложенным ленточным кабелям, а коннекторы MTP подключают к кассетам *Plug and Play* или адаптерным пластинам RIC MTP. Такое решение отлично подходит для прокладки каналов MTP для поддержки приложений 40/100 Гбит/с.

Тип коннектора MTP — Предлагаются пигтэйлы с коннекторами MTP *male* и MTP *female*



Оптические характеристики — Все пигтэйлы MTP относятся к семейству продукции с уменьшенными оптическими потерями

Идентификационный номер — Все пигтэйлы имеют уникальный серийный номер, что облегчает идентификацию и позволяет приложить к каждому изделию результаты его заводского тестирования



Пигтэйлы в оболочке — В оболочке и конфигурации ленточного кабеля предлагаются одномодовые и многомодовые волокна классов OM3 и OM4

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИГТЭЙЛОВ MTP

Тип волокна	Тип системы и класс характеристик	Макс. вносимые потери (дБ)	Мин. возвратные потери (дБ)
5L	Многомод OM3, XGLO 300, уменьшенные потери	0.20	20
5V	Многомод OM4, XGLO 500, уменьшенные потери	0.20	20
SM-LWP	Одномод OS1/OS2, XGLO	0.75	55

Информация для заказа:

FP12-(X)-(XX)(XX)(X)-(XX)(X)	
Тип кабеля	Ед. длины
A = Ленточный	F = Футы
Тип коннектора MTP	M = Метры
MM = MTP Male	
MF = MTP Female	
Тип волокна	Длина*
5L = Многомодовое OM3, 62.5/125 мкм, XGLO 300	3 разряда, например:
5V = Многомодовое OM4, 50/125 мкм, XGLO 550	003 = 3 м
SM = Одномодовое OS1/OS2	010 = 10 футов
	Оболочка
	P = Plenum
	L = LSOH



Пигтэйлы MTP

Пигтэйлы MTP предназначены для соединения с проложенным ленточным кабелем методом массовой сварки

Шкафчик RIC3-E для размещения кассет под сварку

Семейство шкафчиков RIC3 компании Siemon обеспечивает высокую плотность портов и удобный доступ, при этом надежно защищая подключения. Ключевая особенность шкафчика RIC3-E — увеличенная глубина, необходимая для кассет под сварку и запаса кабеля. В конструкции продумана подводка кабелей, идентификация портов, доступ ко всем волокнам, безопасность, поэтому RIC3-E отлично подходит для размещения критически важных оптических подключений.

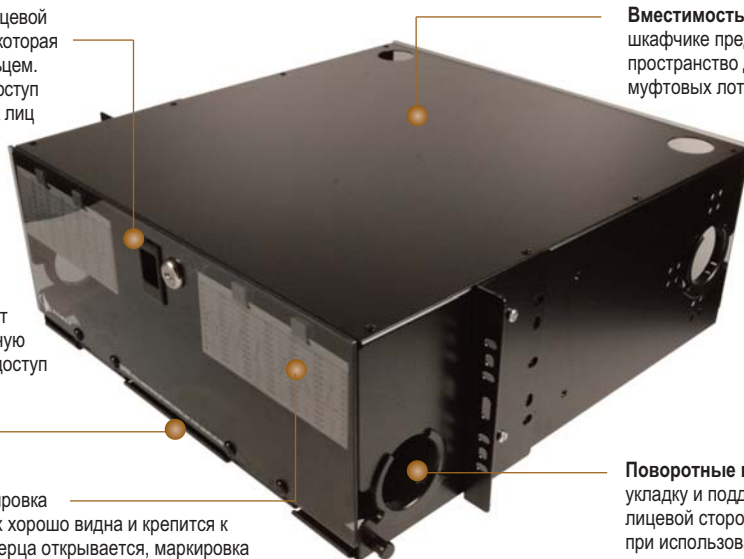
Безопасность — На тыльной и лицевой дверцах предусмотрена защелка, которая открывается нажатием одним пальцем. Замки с ключом предотвращают доступ к содержимому неавторизованных лиц

Быстроръемные петли — Подпружиненные петли позволяют полностью снять лицевую и тыльную дверцы, чтобы получить полный доступ к содержимому шкафчика

Идентификация портов — Маркировка в прозрачных подвесных карманах хорошо видна и крепится к лицевой дверце изнутри. Когда дверца открывается, маркировка автоматически переворачивается лицевой стороной к пользователю

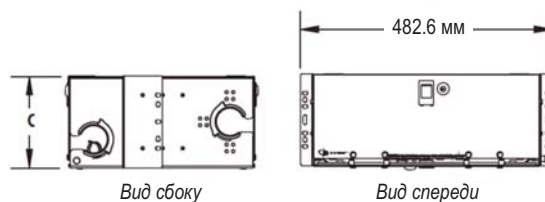
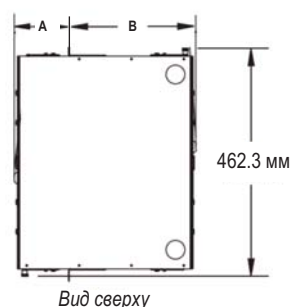
Вместимость под сварные решения — В шкафчике предусмотрено дополнительное пространство для размещения и фиксации муфтовых лотков

Поворотные вводные шайбы — Облегчают укладку и поддержку оптических шнуров с лицевой стороны, минимизируют их изгиб при использовании выдвижного лотка



РАЗМЕРЫ УВЕЛИЧЕННОГО ШКАФЧИКА RIC3-E

Артикул шкафчика RIC3	Позиция монтажной скобы	Размер А	Размер В	Размер С
		мм	мм	мм
RIC3-E-24-01	1	109.7	360.4	85.7
	2	147.8	322.3	85.7
	3	185.9	284.2	85.7
RIC3-E-36-01	1	109.7	360.4	85.7
	2	147.8	322.3	85.7
	3	185.9	284.2	85.7
RIC3-E-48-01	1	109.7	360.4	130.2
	2	147.8	322.3	130.2
	3	185.9	284.2	130.2
RIC3-E-72-01	1	109.7	360.4	174.6
	2	147.8	322.3	174.6
	3	185.9	284.2	174.6



МАКСИМАЛЬНАЯ ВМЕСТИМОСТЬ RIC3-E ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МУФТ

Решение	Тип муфт	FCP3	RIC3-24	RIC3-36	RIC3-48	RIC3-72
Кассеты под сварку	Сварные ленточные	216	288	288	288	432
	Сварные на 900 мкм	72	96	96	96	144

RIC3-E-(XX)-01 Шкафчик RIC увеличенной глубины

Размер и вместимость шкафчика

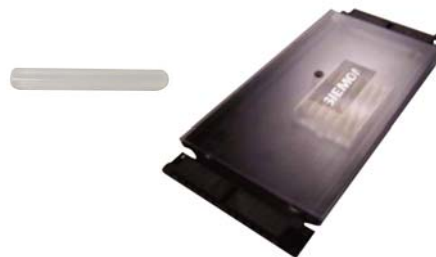
24 = Высота 2U, на 4 кассеты/адаптерных пластины
 36 = Высота 2U, на 6 кассет/адаптерных пластины
 48 = Высота 3U, на 8 кассет/адаптерных пластины
 72 = Высоте 4U, на 12 кассет/адаптерных пластины

Аксессуары для сварки волокон

Аксессуары для массовой сварки волокон

Предлагаемые компанией Siemon аксессуары для массовой сварки волокон используются при прокладке многоволоконных ленточных кабелей и приваривании к ним пigtails специальной конструкции. Вместо отдельных термоусадочных гильз КДЗС для каждого волокна при массовой сварке для защиты сварного соединения используется муфта на большее количество волокон. Ее габариты отличаются от размеров одиночных гильз КДЗС, поэтому такие муфты укладывают в специально разработанный муфтовый лоток.

Артикул	Описание
HT-MFS	Термоусадочная гильза (КДЗС) для защиты массовой сварки. Длина 40 мм, применяется для ленточных волокон
TRAY-4-R-MFS	Муфтовый лоток с держателем на 6 термоусадочных гильз (КДЗС) для массовой сварки, рассчитанных на 12 волокон каждая



Аксессуары для индивидуальной сварки волокон

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 гильза (КДЗС), длина 40 мм
HT-60.	Термоусадочная гильза (КДЗС), длина 60 мм

* Продолжительность термической усадки может варьироваться в зависимости от используемого оборудования.



TRAY-3.	Стандартный муфтовый лоток, вмещает до 24 сварных муфт в термоусадочных гильзах (КДЗС), устанавливается в панели FCP3 и все модели шкафчиков RIC3, включая модель RIC3-E увеличенной глубины
TRAY-M-3.	Муфтовый мини-лоток, вмещает до 12 сварных муфт в термоусадочных гильзах (КДЗС), устанавливается в компактные шкафчики SWIC3
TRAY-B-01.	Кронштейн для фиксации максимум 4 мини-лотков для муфт внутри шкафчика SWIC3
TRAY-EB-01.	Кронштейн для фиксации максимум 8 мини-лотков для муфт внутри шкафчика увеличенной ширины SWIC3G-E



TRAY-3



TRAY-M-3

Размеры стандартного лотка

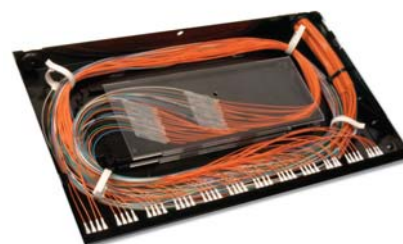
высота: 103 мм,
ширина: 298 мм,
глубина: 8.13 мм

Размеры мини-лотка

высота: 103 мм,
ширина: 179 мм,
глубина: 8.13 мм



TRAY-B-01



Ленточный кабель XGLO™ внутреннего применения

Ленточный кабель Siemon внутреннего применения идеально подходит для использования в центрах обработки данных, магистралях зданий первого и второго уровня. Ленточные кабели обеспечивают переход на многоволоконные решения для поддержки приложений 10, 40 и 100 Гбит/с. Внутри общей трубки находятся 12-волоконные ленточные элементы; кабель имеет армирующие элементы из диэлектрика, принимающие на себя усилие натяжения при прокладке. Волокна используют цветовое кодирование; каждой ленте соответствует уникальный идентификатор. Кабели Siemon относятся к семейству XGLO, поддерживающему приложения Ethernet 1 и 10 Гбит/с, Gigabit ATM и Fibre Channel.

Информация для заказа:

XGLO: Многомодовый кабель 50/125 мкм (OM3 и OM4, оптимизирован под лазерные источники), бирюзовая оболочка

XGLO: Одномодовый кабель OS1/OS2, оболочка желтого цвета

Артикул	Кол-во волокон	Строение	Артикул	Кол-во волокон	Строение
9BR(X)(X)012G-(XXXX)(Y)	12	1 лента по 12 волокон	9BR(X)(X)072G-(XXXX)(Y)	72	6 лент по 12 волокон
9BR(X)(X)024G-(XXXX)(Y)	24	2 ленты по 12 волокон	9BR(X)(X)096G-(XXXX)(Y)	96	8 лент по 12 волокон
9BR(X)(X)036G-(XXXX)(Y)	36	3 ленты по 12 волокон	9BR(X)(X)144G-(XXXX)(Y)	144	12 лент по 12 волокон
9BR(X)(X)048G-(XXXX)(Y)	48	4 ленты по 12 волокон	9BR(X)(X)216G-(XXXX)(Y)	216	18 лент по 12 волокон
			9BR(X)(X)R288G-(XXXX)(Y)	288	24 ленты по 12 волокон

Первое обозначение (X) — тип волокна: 5 = 50/125 мкм, 8 = одномодовое

Второе обозначение (X) — тип оболочки: R = Riser OFNR, P = Plenum OFNR, H = LSOH

Обозначение (XXXX) — класс волокна: T312 = OM3 50/125 мкм (оптимизировано под лазерные источники),

T512 = OM4 50/125 мкм (оптимизировано под лазерные источники), E205 = OS1/OS2 одномод

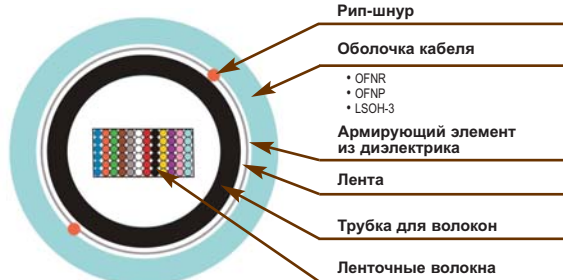
Обозначение (Y) — единицы длины: A = футы (для США), M = метры

Примечание: кабель на 288 волокон доступен только в оболочке Riser (OFNR).



ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ

- Ленты по 12 волокон
- Волокна в общей трубке
- Прецизионно выверенная геометрия волокон и лент
- Цветовая кодировка по стандарту TIA-598-C



от 12 до 288 волокон

Многомод OM3, 50/125 мкм, XGLO 300 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

- ISO/IEC 11801:2002 OM3
- ANSI/TIA/EIA-568-C.3
- ANSI/TIA-598-C
- ANSI/TIA-492 AAAC
- Telcordia GR-409-CORE
- OFNR: Communications Type OFNR (ETL) и CSA FT4 (ETL)
- OFNP: Communications Type OFNP (ETL) и CSA FT6 (ETL)
- IEC 60332-3
- IEC 60332-1-2 (одиночный кабель)
- IEC 60754-2 (кислый газ)
- IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)

ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ	РАССТОЯНИЕ (м)
10GBASE-SX (850 нм)	300
10GBASE-LX4 (1300 нм)	300
1000BASE-SX (850 нм)	1000
1000BASE-LX (1300 нм)	600
Fibre Channel 266 (1300 нм)	1500
ATM 622 (1300 нм)	500
ATM 155 (1300 нм)	2000
ATM 52 (1300 нм)	3000
FDD1 (Original-1300 нм)	2000
100BASE-FX (1300 нм)	2000

Многомод OM4, 50/125 мкм, XGLO 550 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

- ISO/IEC 11801:2002 OM3
- ISO/IEC 11801:2002 Приложение 2 OM4
- ANSI/TIA/EIA-568-C.3
- ANSI/TIA-598-C
- ANSI/TIA-492 AAAD
- IEC 60793-2-10 Fibre Type A1a.3
- Telcordia GR-409-CORE
- OFNR: Communications Type OFNR (ETL) и CSA FT4 (ETL)
- OFNP: Communications Type OFNP (ETL) и CSA FT6 (ETL)
- IEC 60332-3
- IEC 60332-1-2 (одиночный кабель)
- IEC 60754-2 (кислый газ)
- IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)

ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ	РАССТОЯНИЕ (м)
10GBASE-SX (850 нм)	550
10GBASE-LX4 (1300 нм)	300
1000BASE-SX (850 нм)	1100
1000BASE-LX (1300 нм)	600
Fibre Channel 266 (1300 нм)	1500
ATM 622 (1300 нм)	500
ATM 155 (1300 нм)	2000
ATM 52 (1300 нм)	3000
FDD1 (Original-1300 нм)	2000
100BASE-FX (1300 нм)	2000

Одномод OS1/OS2, XGLO СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

- ISO/IEC 11801: Изд. 2.0 Приложение:1:2008
- ANSI/TIA/EIA-568-C.3
- ANSI/TIA-598-C
- Telcordia GR-409-CORE
- ITU-T G.652 C/D
- OFNR: Communications Type OFNR (ETL) и CSA FT4 (ETL)
- OFNP: Communications Type OFNP (ETL) и CSA FT6 (ETL)
- IEC 60332-3
- IEC 60332-1-2 (одиночный кабель)
- IEC 60754-2 (кислый газ)
- IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)

ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ	РАССТОЯНИЕ (м)
10GBASE-L (1310 нм)	8000
10GBASE-E (1550 нм)	30000
10G Fibre Channel (Serial-1310 нм)	10000
10G Fibre Channel (WDM-1310 нм)	10000
1000BASE-LX (1300 нм)	5000
Fibre Channel 266/1062 (1300 нм)	10000
ATM 52/155/622 (1300 нм)	15000

Минимальные характеристики многомодового кабеля XGLO 50/125 мкм

Тип волокна	Гарантированное расстояние для 1 Гбит/с (м)		Гарантированное расстояние для 10 Гбит/с (м)		Мин. коэффициент широкополосности (МГц·км)		Макс. затухание (дБ/км)		Групповой показатель преломления	
	850 нм	1300 нм	850 нм†	1300 нм††	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм
50/125 (OM3)	1000	600	300	300	RML – 2000 OFL – 1500	OFL – 500	3.0	1.0	1.483	1.479
50/125 (OM4)	1100	600	550	300	RML – 4700 OFL – 3500	OFL – 500	3.0	1.0	1.483	1.479

Примечание:

OFL (Overfilled Launch) — режим с переполнением ядра модами

RML (Restricted Mode Launch) — режим с ограничением мод

† 10GBASE-S †† 10GBASE-LX4

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 (OS1/OS2)	1310	0.40	1317	≤0.092	1.468
	1300 – 1324	0.40	1317	≤0.092	1.468
	1383	0.40	1317	≤0.092	1.468
	1550	0.30	1317	≤0.092	1.468

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (номинальные значения)

Кол-во волокон	Номинальный диаметр кабеля (мм)	Макс. усилие натяжения (ньютоны)		Макс. погонный вес нетто (кг/км)		
		В ходе монтажа	При эксплуатации			
	OFNR / OFNP / LSOH	OFNR / OFNP / LSOH	OFNR / OFNP / LSOH	OFNR	OFNP	LSOH
12, 24, 36	9.7	1320	400	88	99	93
72, 96	12.4			140	156	147
144, 216	15.2			184	220	193
288	20.1 (только оболочка OFNR)			309	—	—

Кол-во волокон	Макс. стойкость к разрушению (ньютоны/мм)	Макс. стойкость к изгибу (циклов)	Рабочие температуры (°C)			Температуры монтажа (°C)			Температуры хранения (°C)			Мин. радиус изгиба (см)	
			OFNR	OFNP	LSOH	OFNR	OFNP	LSOH	OFNR	OFNP	LSOH	В ходе монтажа	После монтажа
12, 24, 36, 48	100	25	От -20 до 70	От 0 до 70	От -40 до 70	От -10 до 60	От 0 до 60	От -30 до 60	От -40 до 70	От -40 до 70	От -40 до 70	9.6	14.4
72, 96												12.4	18.6
144, 216												15.5	22.8
288												21.0	31.7

Различные длины кабеля предлагаются на заказ. За дополнительной информацией обратитесь в отдел обслуживания клиентов.

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

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

Кабели XGLO® и LightSystem® внутреннего применения, плотный буфер, оболочка LSOH-3

Кабели Siemon внутреннего применения с плотным буфером идеально подходят для использования в центрах обработки данных, магистралях зданий первого и второго уровня. Их устанавливают в системах Siemon XGLO и LightSystem для поддержки высокоскоростных приложений Ethernet 1 Гбит/с и 10 Гбит/с, Gigabit ATM и Fibre Channel в зависимости от конфигурации.

Информация для заказа:

LightSystem: многомод OM1 62.5/125 мкм, многомод OM2* 50/125 мкм (оранжевая оболочка)

Артикул	Кол-во волокон	Строение
9F(X)B(X)-2F(XXXX)	2	1 трубка, 2 волокна
9F(X)B(X)-4A(XXXX)	4	1 трубка, 4 волокна
9F(X)B(X)-6B(XXXX)	6	1 трубка, 6 волокон
9F(X)B(X)-8C(XXXX)	8	1 трубка, 8 волокон
9F(X)B(X)-12D(XXXX)	12	1 трубка, 12 волокон
9F(X)B(X)-16K(XXXX)	16	1 трубка, 16 волокон
9F(X)B(X)-24L(XXXX)	24	1 трубка, 24 волокна
9F(X)B(X)-48D(XXXX)	48	4 трубки по 12 волокон
9F(X)B(X)-72D(XXXX)	72	6 трубок по 12 волокон

Первое обозначение (X) — тип волокна:
6 = OM1 62.5/125 мкм, 5 = OM2* 50/125 мкм

Второе обозначение (X) — оболочка кабеля:
1 = Riser OFNR, 2 = Plenum OFNP, 3 = LSOH

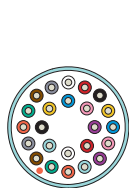
Обозначение (XXXX) — длина в километрах: 4 разряда, включая десятичную точку. Для длин менее 1 км первый разряд — цифра «0».

Примеры артикулов:

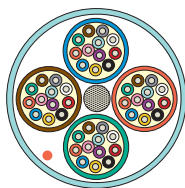
9F5LB1-12D0.55 — 550 м кабеля OM3 50/125 мкм на 12 волокон, оболочка OFNR
9F5B3-16K1.50 — 1.5 км кабеля OM2 50/125 мкм на 16 волокон, оболочка LSOH

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ

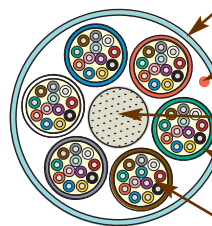
- Плотный буфер 900 мкм
- Волокно в покрытии 250 мкм
- Метки длины через каждые 2 фута
- Цветовое кодирование по стандарту TIA-598-C



от 2 до 24 волокон



48 волокон



72 волокна

Оболочка (бирюзовая)

- Материал: OFNR – PVC
OFNP – FR PVC
LSOH – состав LSOH

Рип-шнур

- Проложен по всей длине кабеля

Центральный армирующий элемент

- Легкий по весу сплошной диэлектрик
- Для кабелей на 48 и 72 волокна

Арамидное волокно

- Разбухающее волокно препятствует поступлению воды под оболочку

Цветовая кодировка

- Цветные волокна
- Цветные трубки

Многомод OM1, 62.5/125 мкм, LIGHTSYSTEM Многомод OM2, 50/125 мкм, LIGHTSYSTEM СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ		Многомод OM3, 50/125 мкм, XGLO 300 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ		Многомод OM4, 50/125 мкм, XGLO 550 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ		Одномод OS1/OS2, XGLO СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	
• ISO/IEC 11801:2002 OM1 (62.5/125 мкм) • ISO/IEC 11801:2002 OM2 (50/125 мкм) • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • ANSI/TIA-598-C • ANSI/TIA-492 AAAB • Telcordia GR-409-CORE • LSOH IEC 60332-3		• ISO/IEC 11801:2002 OM3 • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • ANSI/TIA-598-C • ANSI/TIA-492 AAAC • Telcordia GR-409-CORE • LSOH IEC 60332-3		• ISO/IEC 11801:2002 OM3 • ISO/IEC 11801:2002 Приложение 2 OM4 • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • ANSI/TIA-598-C • ANSI/TIA-492 AAAD • IEC 60793-2-10 Fibre Type A1a.3 • Telcordia GR-409-CORE • LSOH IEC 60332-3		• ISO/IEC 11801:Изд. 2.0 Приложение:1: 2008 • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • ANSI/TIA-598-C • Telcordia GR-409-CORE • ITU-T G.652 C/D • LSOH IEC 60332-3	
ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ		ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ		ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ		ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ	
ПРИЛОЖЕНИЕ	РАССТОЯНИЕ (м)	ПРИЛОЖЕНИЕ	РАССТОЯНИЕ (м)	ПРИЛОЖЕНИЕ	РАССТОЯНИЕ (м)	ПРИЛОЖЕНИЕ	РАССТОЯНИЕ (м)
10GBASE-SX (850 нм)		10GBASE-SX (850 нм)		10GBASE-SX (850 нм)		10GBASE-L (1310 нм)	
50/125 мкм	82	10GBASE-LX4 (1300 нм)	300	10GBASE-LX4 (1300 нм)	300	10GBASE-E (1550 нм)	30000
62.5/125 мкм	26	1000BASE-SX (850 нм)	1100	1000BASE-SX (850 нм)	1000	10G Fibre Channel (Serial-1310 нм)	10000
1000BASE-SX (850 нм)		1000BASE-LX (1300 нм)	600	1000BASE-LX (1300 нм)	600	10G Fibre Channel (WDM-1310 нм)	10000
50/125 мкм	550	Fibre Channel 266 (1300 нм)	1500	Fibre Channel 266 (1300 нм)	1500	1000BASE-LX (1300 нм)	5000
62.5/125 мкм	275	ATM 622 (1300 нм)	500	ATM 622 (1300 нм)	500	Fibre Channel 266/1062 (1300 нм)	10000
1000BASE-LX (1300 нм)	550	ATM 155 (1300 нм)	2000	ATM 155 (1300 нм)	2000	ATM 52/155/622 (1300 нм)	15000
Fibre Channel 266 (1300 нм)	1500	ATM 52 (1300 нм)	3000	ATM 52 (1300 нм)	3000		
ATM 622 (1300 нм)	500	FDD1 (Original-1300 нм)	2000	FDD1 (Original-1300 нм)	2000		
ATM 155 (1300 нм)	2000	100BASE-FX (1300 нм)	2000	100BASE-FX (1300 нм)	2000		
ATM 52 (1300 нм)	3000						
FDD1 (Original-1300 нм)	2000						
100BASE-FX (1300 нм)	2000						

* Обратитесь к разделу на с. 6.57 за информацией о доступности для заказа продукции класса OM2.

Кабели LightSystem® для поддержки Ethernet 1 Гбит/с

Минимальные характеристики многомодового кабеля LightSystem OM1 62.5/125 мкм и OM2 50/125 мкм

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

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

Кабели XGLO® для поддержки Ethernet 10 Гбит/с

Минимальные характеристики многомодового кабеля XGLO OM3 и OM4 50/125 мкм

Тип волокна	Гарантированное расстояние для 1 Гбит/с (м)		Гарантированное расстояние для 10 Гбит/с (м)		Мин. коэффициент широкополосности (МГц*км)		Макс. затухание (дБ/км)		Групповой показатель преломления	
	850 нм	1300 нм	850 нм†	1300 нм††	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм
50/125 (OM3)	1000	600	300	300	RML – 2000 OFL – 1500	OFL – 500	3.0	1.0	1.483	1.479
50/125 (OM4)	1100	600	550	300	RML – 4700 OFL – 3500	OFL – 500	3.0	1.0	1.483	1.479

† 10GBASE-S †† 10GBASE-LX4

Минимальные характеристики одномодового кабеля XGLO OS1/OS2

Тип волокна	Длина волны (нм)	Макс. затухание (дБ/км)	Длина волны нулевой дисперсии (нм)	Наклон нулевой дисперсии (нм²*км)	Показатель преломления
Одномодовое (OS1/OS2)	1310	≤0.40	1312 ± 10	≤0.093	1.468
	1550	≤0.40	1312 ± 10	≤0.093	1.468
	1300 – 1324	≤0.30	1312 ± 10	≤0.093	1.468

Физические характеристики кабелей XGLO и LightSystem

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (номинальные значения)

Кол-во волокон	Номинальный диаметр кабеля (мм)	Макс. усилие натяжения (ньютоны)				Номинальный погонный вес нетто (кг/км)	
		В ходе монтажа		При эксплуатации			
	OFNR / LSOH / OFNP	OFNR / LSOH	OFNP	OFNR / LSOH	OFNP	OFNR / LSOH	OFNP
2	4.8	400	400	120	120	17	20
4	4.8	660	440	198	132	19	22
6	4.8	660	440	198	132	22	25
8	5.8	900	560	270	168	28	31
12	5.8	900	560	270	168	32	36
16	7.8	1320	660	396	198	49	52
24	8.8	1320	660	396	198	61	65
48	16.0	2700	1000	810	300	200	207
72	19.6	2700	1000	810	300	310	322

Кол-во волокон	Макс. стойкость к изгибанию (ньютоны/мм)	Мин. устойчивость к изгибанию (кол-во циклов)	Рабочие температуры (°C)	Температуры хранения (°C)	Мин. радиус изгиба	
					В ходе монтажа	При эксплуатации
2-24	22	25/100	-20 / 70	-40 / 70	15 x диаметр кабеля	10 x диаметр кабеля
48-72	22	25/100	-20 / 70	-40 / 70	20 x диаметр кабеля	10 x диаметр кабеля

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

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

Кабели XGLO® и LightSystem® внутреннего/внешнего применения, плотный буфер, оболочка LSOH-1

Кабели Siemon LSOH (IEC 60332-1) внутреннего/внешнего применения с плотным буфером идеально подходят для использования в центрах обработки данных, магистральных зданиях и кампуса. Их устанавливают в системах Siemon XGLO и LightSystem для поддержки высокоскоростных приложений Ethernet 1 Гбит/с и 10 Гбит/с, Gigabit ATM и Fibre Channel в зависимости от конфигурации.

Информация для заказа:

LightSystem: многомод OM1 62.5/125 мкм, многомод OM2* 50/125 мкм

XGLO: многомод OM3 и OM4 50/125 мкм, одномод OS1/OS2

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

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

Обозначение (X) — тип волокна: 5 = 50/125 мкм, 6 = 62.5/125 мкм, 8 = одномодовое

Обозначение (XXXX) — класс волокна: G106 = OM1 62.5/125 мкм, T106 = OM2* 50/125 мкм, T306 = OM3 50/125 мкм (оптимизировано под лазерные источники), T506 = OM4 50/125 мкм (оптимизировано под лазерные источники), E206 = OS1/OS2 одномодовое

M = длина измеряется в метрах

Примечание: За информацией о кабелях фиксированной длины, доступных на катушках, обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.



от 2 до 24 волокон



от 48 до 72 волокон

Многомод OM1, 62.5/125 мкм, LIGHTSYSTEM Многомод OM2, 50/125 мкм, LIGHTSYSTEM СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	Многомод OM3, 50/125 мкм, XGLO 300 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	Многомод OM4, 50/125 мкм, XGLO 550 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	Одномод OS1/OS2, XGLO СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ
- ISO/IEC 11801:2002 OM1 (62.5/125 мкм) - ISO/IEC 11801:2002 OM2 (50/125 мкм) - ANSI/TIA/EIA-568-C.3 - ANSI/TIA-598-C - ANSI/TIA-492 AAAB - Telcordia GR-409-CORE - IEC 60332-1-2 (одиночный кабель) - IEC 60754-1-2 (безгалогеновый кабель) - IEC 60754-2 (кислый газ) - IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)	- ISO/IEC 11801:2002 OM3 - ANSI/TIA/EIA-568-C.3 - ANSI/TIA-598-C - ANSI/TIA-492 AAAC - Telcordia GR-409-CORE - IEC 60332-1-2 (одиночный кабель) - IEC 60754-1-2 (безгалогеновый кабель) - IEC 60754-2 (кислый газ) - IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)	- ISO/IEC 11801:2002 OM3 - ISO/IEC 11801:2002 Прилож. 2 OM4 - ANSI/TIA/EIA-568-C.3 - ANSI/TIA-598-C - ANSI/TIA-492 AAAD - IEC 60793-2-10 Fibre Type A1a.3 - Telcordia GR-409-CORE - IEC 60332-1-2 (одиночный кабель) - IEC 60754-1-2 (безгалоген. кабель) - IEC 60754-2 (кислый газ) - IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)	- ISO/IEC 11801:Изд. 2.0 Приложение:1:2008 - ANSI/TIA/EIA-568-C.3 - ANSI/TIA-598-C - Telcordia GR-409-CORE - ITU-T G.652 C/D - IEC 60332-1-2 (одиночный кабель) - IEC 60754-1-2 (безгалогеновый кабель) - IEC 60754-2 (кислый газ) - IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)
ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ	ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ	ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ	ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ
ПРИЛОЖЕНИЕ	ПРИЛОЖЕНИЕ	ПРИЛОЖЕНИЕ	ПРИЛОЖЕНИЕ
РАССТОЯНИЕ (м)	РАССТОЯНИЕ (м)	РАССТОЯНИЕ (м)	РАССТОЯНИЕ (м)
10GBASE-SX (850 нм)	10GBASE-SX (850 нм)	10GBASE-SX (850 нм)	10GBASE-L (1310 нм)
50/125 мкм 82	300	550	8000
62.5/125 мкм 26	10GBASE-LX4 (1300 нм)	10GBASE-LX4 (1300 нм)	10GBASE-E (1550 нм)
	300	300	30000
1000BASE-SX (850 нм)	1000BASE-SX (850 нм)	1000BASE-SX (850 нм)	10G Fibre Channel (Serial-1310 нм)
50/125 мкм 550	1000	1100	10000
62.5/125 мкм 275	1000BASE-LX (1300 нм)	1000BASE-LX (1300 нм)	10G Fibre Channel (WDM-1310 нм)
	600	600	10000
1000BASE-LX (1300 нм)	Fibre Channel 266 (1300 нм)	Fibre Channel 266 (1300 нм)	1000BASE-LX (1300 нм)
550	1500	1500	5000
Fibre Channel 266 (1300 нм)	ATM 622 (1300 нм)	ATM 622 (1300 нм)	Fibre Channel 266/1062 (1300 нм)
1500	500	500	10000
ATM 622 (1300 нм)	ATM 155 (1300 нм)	ATM 155 (1300 нм)	ATM 52/155/622 (1300 нм)
500	2000	2000	15000
ATM 155 (1300 нм)	ATM 52 (1300 нм)	ATM 52 (1300 нм)	
2000	3000	3000	
ATM 52 (1300 нм)	FDD1 (Original-1300 нм)	FDD1 (Original-1300 нм)	
3000	2000	2000	
FDD1 (Original-1300 нм)	100BASE-FX (1300 нм)	100BASE-FX (1300 нм)	
2000	2000	2000	
100BASE-FX (1300 нм)			
2000			

* Обратитесь к разделу на с. 6.57 за информацией о доступности для заказа продукции класса OM2.

Кабели LightSystem® для поддержки Ethernet 1 Гбит/с

Минимальные характеристики многомодового кабеля LightSystem OM1 62.5/125 мкм и OM2 50/125 мкм

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

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

Кабели XGLO® для поддержки Ethernet 10 Гбит/с

Минимальные характеристики многомодового кабеля XGLO OM3 и OM4 50/125 мкм

Тип волокна	Гарантированное расстояние для 1 Гбит/с (м)		Гарантированное расстояние для 10 Гбит/с (м)		Мин. коэффициент широкополосности (МГц*км)		Макс. затухание (дБ/км)		Групповой показатель преломления	
	850 нм	1300 нм	850 нм†	1300 нм††	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм
50/125 (OM3)	1000	600	300	300	RML – 2000 OFL – 1500	OFL – 500	3.0	1.0	1.483	1.479
50/125 (OM4)	1100	600	550	300	RML – 4700 OFL – 3500	OFL – 500	3.0	1.0	1.483	1.479

† 10GBASE-S †† 10GBASE-LX4

Минимальные характеристики одномодового кабеля XGLO OS1/OS2

Тип волокна	Длина волны (нм)	Макс. затухание (дБ/км)	Длина волны нулевой дисперсии (нм)	Наклон нулевой дисперсии (нм²*км)	Показатель преломления
Одномод (OS1/OS2)	1310	0.40	1312 ± 10	≤0.089	1.468
	1550	0.30	1312 ± 10	≤0.089	1.468
	1310 – 1625	<0.40	1312 ± 10	≤0.089	1.468

Физические характеристики кабелей XGLO и LightSystem

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (номинальные значения)

Кол-во волокон	Номинальный диаметр кабеля (мм)	Макс. усилие натяжения (ньютоны)		Номинальный погонный вес нетто (кг/км)
		В ходе монтажа	При эксплуатации	
2	4.9	1500	750	15
4	5.3	1500	750	22
6	5.5	1500	750	23
8	5.8	1500	750	26
12	6.6	1500	750	32
16	7.8	1500	750	40
24	8.0	1500	750	48
48	15.0	4200	1400	260
72	20.0	5400	1800	420

Кол-во волокон	Макс. стойкость к разрушению (ньютоны/мм)	Рабочие температуры (°C)	Температуры хранения (°C)	Мин. радиус изгиба	
				В ходе монтажа	При эксплуатации
2-24	5	-20 / 70	-40 / 70	20 x диаметр кабеля	10 x диаметр кабеля
48-72	30	-20 / 70	-20 / 70	20 x диаметр кабеля	10 x диаметр кабеля

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

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

Кабели XGLO® и LightSystem® внутреннего/внешнего применения, свободный буфер, оболочка LSOH-1

Кабели Siemon LSOH (IEC 60332-1) внутреннего/внешнего применения со свободным буфером идеально подходят для использования в магистральных зданиях и кампуса. Их устанавливают в системах Siemon XGLO и LightSystem для поддержки высокоскоростных приложений Ethernet 1 Гбит/с и 10 Гбит/с, Gigabit ATM и Fibre Channel в зависимости от конфигурации.

Информация для заказа:

LightSystem: многомод OM1 62.5/125 мкм, многомод OM2* 50/125 мкм

XGLO: многомод OM3 и OM4 50/125 мкм, одномод OS1/OS2

Артикул	Кол-во волокон	Строение
9GG(X)L002B-(XXXX)M	2	1 трубка, 2 волокна
9GG(X)L004C-(XXXX)M	4	1 трубка, 4 волокна
9GG(X)L006D-(XXXX)M	6	1 трубка, 6 волокон
9GG(X)L008E-(XXXX)M	8	1 трубка, 8 волокон
9GG(X)L012G-(XXXX)M	12	1 трубка, 12 волокон
9GG(X)L016D-(XXXX)M	16	2 трубки по 6 волокон, 1 трубка на 4 волокна

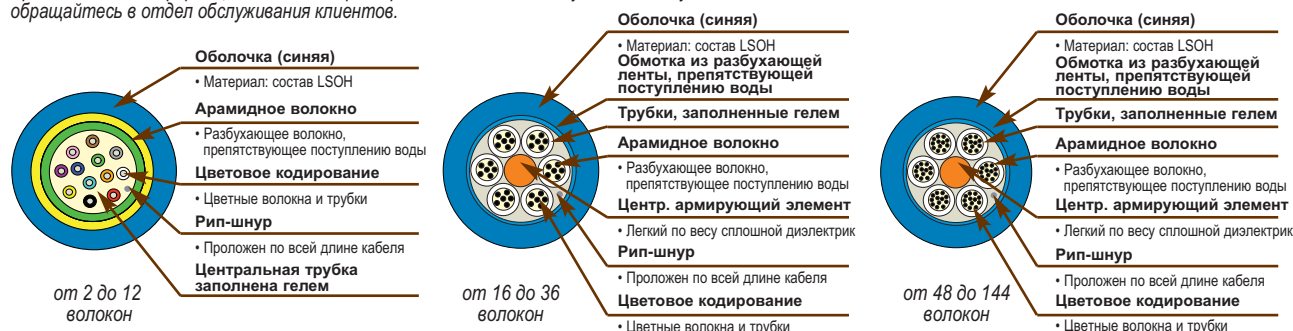
Артикул	Кол-во волокон	Строение
9GG(X)L024D-(XXXX)M	24	4 трубки по 6 волокон
9GG(X)L036G-(XXXX)M	36	6 трубок по 6 волокон
9GG(X)L048G-(XXXX)M	48	4 трубки по 12 волокон
9GG(X)L072G-(XXXX)M	72	6 трубок по 12 волокон
9GG(X)L096G-(XXXX)M	96	8 трубок по 12 волокон
9GG(X)L144G-(XXXX)M	144	12 трубок по 12 волокон

Обозначение (X) — тип волокна: 5 = 50/125 мкм, 6 = 62.5/125 мкм, 8 = одномодовое

Обозначение (XXXX) — класс волокна: G106 = OM1 62.5/125 мкм, T106 = OM2* 50/125 мкм (оптимизировано под лазерные источники), T506 = OM4 50/125 мкм (оптимизировано под лазерные источники), E206 = OS1/OS2 одномодовое

M = длина измеряется в метрах

Примечание: За информацией о кабелях фиксированной длины, доступных на катушках, обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.



Примечание: Кабели на 2-12 волокон используют стекловолокно как защиту от грызунов и деформации растяжения. Однако уровень защиты от грызунов не может сравниться со 100% защитой, обеспечиваемой металлическим бронированием.

Многомод OM1, 62.5/125 мкм, LIGHTSYSTEM Многомод OM2, 50/125 мкм, LIGHTSYSTEM СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	Многомод OM3, 50/125 мкм, XGLO 300 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	Многомод OM4, 50/125 мкм, XGLO 550 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	Одномод OS1/OS2, XGLO СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ
• ISO/IEC 11801:2002 OM1 (62.5/125 мкм) • ISO/IEC 11801:2002 OM2 (50/125 мкм) • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • ANSI/TIA-598-C • ANSI/TIA-492 AAAB • Telcordia GR-409-CORE • IEC 60332-1-2 (одиночный кабель) • IEC 60754-1-2 (безгалогеновый кабель) • IEC 60754-2 (кислый газ) • IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)	• ISO/IEC 11801:2002 OM3 • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • ANSI/TIA-598-C • ANSI/TIA-492 AAAC • Telcordia GR-409-CORE • IEC 60332-1-2 (одиночный кабель) • IEC 60754-1-2 (безгалогеновый кабель) • IEC 60754-2 (кислый газ) • IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)	• ISO/IEC 11801:2002 OM3 • ISO/IEC 11801:2002 Приложение 2 OM4 • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • ANSI/TIA-598-C • ANSI/TIA-492 AAAD • IEC 60793-2-10 Fibre Type A1a.3 • Telcordia GR-409-CORE • IEC 60332-1-2 (одиночный кабель) • IEC 60754-1-2 (безгалогеновый кабель) • IEC 60754-2 (кислый газ) • IEC 61034-2 (плотн. дымовыделения)	• ISO/IEC 11801:Изд. 2.0 Прилож.:1:2008 • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • ANSI/TIA-598-C • Telcordia GR-409-CORE • ITU-T G.652 C/D • IEC 60332-1-2 (одиночный кабель) • IEC 60754-1-2 (безгалоген. кабель) • IEC 60754-2 (кислый газ) • IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)
ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ	ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ	ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ	ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ
ПРИЛОЖЕНИЕ	ПРИЛОЖЕНИЕ	ПРИЛОЖЕНИЕ	ПРИЛОЖЕНИЕ
РАССТОЯНИЕ (м)	РАССТОЯНИЕ (м)	РАССТОЯНИЕ (м)	РАССТОЯНИЕ (м)
10GBASE-SX (850 нм)	10GBASE-SX (850 нм)	10GBASE-SX (850 нм)	10GBASE-L (1310 нм)
50/125 мкм 82	300	550	8000
62.5/125 мкм 26	10GBASE-LX4 (1300 нм)	10GBASE-LX4 (1300 нм)	10GBASE-E (1550 нм)
	300	300	30000
1000BASE-SX (850 нм)	1000BASE-SX (850 нм)	1000BASE-SX (850 нм)	10G Fibre Channel (Serial-1310 нм)
50/125 мкм 550	1000	1100	10000
62.5/125 мкм 275	1000BASE-LX (1300 нм)	1000BASE-LX (1300 нм)	10G Fibre Channel (WDM-1310 нм)
	600	600	10000
1000BASE-LX (1300 нм)	Fibre Channel 266 (1300 нм)	Fibre Channel 266 (1300 нм)	1000BASE-LX (1300 нм)
550	1500	1500	5000
Fibre Channel 266 (1300 нм)	ATM 622 (1300 нм)	ATM 622 (1300 нм)	Fibre Channel 266/1062 (1300 нм)
1500	500	500	10000
ATM 622 (1300 нм)	ATM 155 (1300 нм)	ATM 155 (1300 нм)	ATM 52/155/622 (1300 нм)
500	2000	2000	15000
ATM 155 (1300 нм)	ATM 52 (1300 нм)	ATM 52 (1300 нм)	
2000	3000	3000	
ATM 52 (1300 нм)	FDD1 (Original-1300 нм)	FDD1 (Original-1300 нм)	
3000	2000	2000	
FDD1 (Original-1300 нм)	100BASE-FX (1300 нм)	100BASE-FX (1300 нм)	
2000	2000	2000	
100BASE-FX (1300 нм)			

* Обратитесь к разделу на с. 6.57 за информацией о доступности для заказа продукции класса OM2.

Кабели LightSystem® для поддержки Ethernet 1 Гбит/с

Минимальные характеристики многомодового кабеля LightSystem OM1 62.5/125 мкм и OM2 50/125 мкм

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

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

Кабели XGLO® для поддержки Ethernet 10 Гбит/с

Минимальные характеристики многомодового кабеля XGLO OM3 и OM4 50/125 мкм

Тип волокна	Гарантированное расстояние для 1 Гбит/с (м)		Гарантированное расстояние для 10 Гбит/с (м)		Мин. коэффициент широкополосности (МГц*км)		Макс. затухание (дБ/км)		Групповой показатель преломления	
	850 нм	1300 нм	850 нм†	1300 нм††	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм
50/125 (OM3)	1000	600	300	300	RML – 2000 OFL – 1500	OFL – 500	3.0	1.0	1.483	1.479
50/125 (OM4)	1100	600	550	300	RML – 4700 OFL – 3500	OFL – 500	3.0	1.0	1.483	1.479

† 10GBASE-S †† 10GBASE-LX4

Минимальные характеристики одномодового кабеля XGLO OS1/OS2

Тип волокна	Длина волны (нм)	Макс. затухание (дБ/км)	Длина волны нулевой дисперсии (нм)	Наклон нулевой дисперсии (нм²*км)	Показатель преломления
Одномод (OS1/OS2)	1310	0.40	1312 ± 10	≤0.089	1.468
	1550	0.30	1312 ± 10	≤0.089	1.468
	1310 – 1625	<0.40	1312 ± 10	≤0.089	1.468

Физические характеристики кабелей XGLO и LightSystem

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (номинальные значения)

Кол-во волокон	Номинальный диаметр кабеля мм	Макс. усилие натяжения (ньютоны)		Номинальный погонный вес нетто (кг/км)
		В ходе монтажа	При эксплуатации	
2	7.5	1500	700	55
4	7.5	1500	700	55
6	7.5	1500	700	55
8	7.5	1500	700	55
12	7.5	1500	700	60
16	10.5	1800	1200	90
24	10.5	1800	1200	90
36	10.5	1800	1200	90
48	10.5	1800	1200	90
72	10.5	1800	1200	90
96	12.0	1800	1200	125
144	15.0	1800	1200	190

Кол-во волокон	Макс. стойкость к разрушению (ньютоны/мм)	Рабочие температуры (°C)	Температуры хранения (°C)	Мин. радиус изгиба	
				В ходе монтажа	При эксплуатации
2-12	20	-30 / 70	-40 / 70	20 x диаметр кабеля	10 x диаметр кабеля
16-144	30	-30 / 60	-40 / 70	20 x диаметр кабеля	10 x диаметр кабеля

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

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

Кабели XGLO® и LightSystem® внутреннего/внешнего применения, плотный буфер, оболочка LSOH-3

Кабели Siemon LSOH (IEC 60332-3) внутреннего/внешнего применения с плотным буфером идеально подходят для использования в центрах обработки данных, магистралях здания и кампуса. Их устанавливают в системах Siemon XGLO и LightSystem для поддержки высокоскоростных приложений Ethernet 1 Гбит/с и 10 Гбит/с, Gigabit ATM и Fibre Channel в зависимости от конфигурации.

Информация для заказа:

LightSystem: многомод OM1 62.5/125 мкм, многомод OM2* 50/125 мкм

XGLO: многомод OM3 и OM4 50/125 мкм, одномод OS1/OS2

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

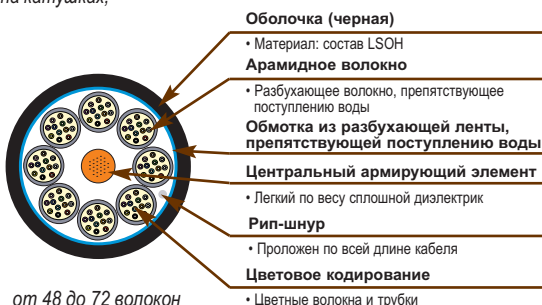
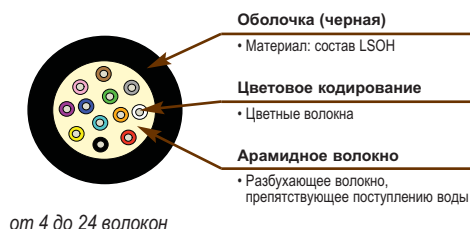
Артикул	Кол-во волокон	Строение
9GD(X)H016K-(XXXX)M	16	1 трубка, 16 волокон
9GD(X)H024L-(XXXX)M	24	1 трубка, 24 волокна
9GD(X)H048G-(XXXX)M	48	4 трубки по 12 волокон
9GD(X)H072G-(XXXX)M	72	6 трубок по 12 волокон

Обозначение (X) — тип волокна: 5 = 50/125 мкм, 6 = 62.5/125 мкм, 8 = одномодовое

Обозначение (XXXX) — класс волокна: G101 = OM1 62.5/125 мкм, T101 = OM2* 50/125 мкм, T301 = OM3 50/125 мкм (оптимизировано под лазерные источники), T501 = OM4 50/125 мкм (оптимизировано под лазерные источники), E201 = OS1/OS2 одномодовое

M = длина измеряется в метрах

Примечание: За информацией о кабелях фиксированной длины, доступных на катушках, обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.



Многомод OM1, 62.5/125 мкм, LIGHTSYSTEM Многомод OM2, 50/125 мкм, LIGHTSYSTEM СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ • ISO/IEC 11801:2002 OM1 (62.5/125 мкм) • ISO/IEC 11801:2002 OM2 (50/125 мкм) • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • ANSI/TIA-598-C • ANSI/TIA-492 AAAB • Telcordia GR-409-CORE • IEC 60332-3 IEC 60332-1-2 (одиночный кабель) IEC 60754-2 (кислый газ) IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)	Многомод OM3, 50/125 мкм, XGLO 300 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ • ISO/IEC 11801:2002 OM3 • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • ANSI/TIA-598-C • ANSI/TIA-492 AAAC • Telcordia GR-409-CORE • IEC 60332-3 IEC 60332-1-2 (одиночный кабель) IEC 60754-2 (кислый газ) IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)	Многомод OM4, 50/125 мкм, XGLO 550 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ • ISO/IEC 11801:2002 OM3 • ISO/IEC 11801:2002 Приложение 2 OM4 • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • ANSI/TIA-598-C • ANSI/TIA-492 AAAD • IEC 60793-2-10 Fibre Type A1a.3 • Telcordia GR-409-CORE • IEC 60332-3 IEC 60332-1-2 (одиночный кабель) IEC 60754-2 (кислый газ) IEC 61034-2 (плотн. дымовыделения)	Одномод OS1/OS2, XGLO СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ • ISO/IEC 11801:Изд. 2.0 Прилож.:1:2008 • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • ANSI/TIA-598-C • Telcordia GR-409-CORE • ITU-T G.652 C/D • LSOH IEC 60332-3 • IEC 60332-3 IEC 60332-1-2 (одиночный кабель) IEC 60754-2 (кислый газ) IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)
ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ ПРИЛОЖЕНИЕ РАССТОЯНИЕ (м) 10GBASE-SX (850 нм) 50/125 мкм 82 62.5/125 мкм 26 1000BASE-SX (850 нм) 50/125 мкм 550 62.5/125 мкм 275 1000BASE-LX (1300 нм) 550 Fibre Channel 266 (1300 нм) 1500 ATM 622 (1300 нм) 500 ATM 155 (1300 нм) 2000 ATM 52 (1300 нм) 3000 FDDI (Original-1300 нм) 2000 100BASE-FX (1300 нм) 2000	ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ ПРИЛОЖЕНИЕ РАССТОЯНИЕ (м) 10GBASE-SX (850 нм) 300 10GBASE-LX4 (1300 нм) 300 1000BASE-SX (850 нм) 1000 1000BASE-LX (1300 нм) 600 Fibre Channel 266 (1300 нм) 1500 ATM 622 (1300 нм) 500 ATM 155 (1300 нм) 2000 ATM 52 (1300 нм) 3000 FDD1 (Original-1300 нм) 2000 100BASE-FX (1300 нм) 2000	ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ ПРИЛОЖЕНИЕ РАССТОЯНИЕ (м) 10GBASE-SX (850 нм) 550 10GBASE-LX4 (1300 нм) 300 1000BASE-SX (850 нм) 1100 1000BASE-LX (1300 нм) 600 Fibre Channel 266 (1300 нм) 1500 ATM 622 (1300 нм) 500 ATM 155 (1300 нм) 2000 ATM 52 (1300 нм) 3000 FDD1 (Original-1300 нм) 2000 100BASE-FX (1300 нм) 2000	ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ ПРИЛОЖЕНИЕ РАССТОЯНИЕ (м) 10GBASE-L (1310 нм) 8000 10GBASE-E (1550 нм) 30000 10G Fibre Channel (Serial-1310 нм) 10000 10G Fibre Channel (WDM-1310 нм) 10000 1000BASE-LX (1300 нм) 5000 Fibre Channel 266/1062 (1300 нм) 10000 ATM 52/55/622 (1300 нм) 15000

* Обратитесь к разделу на с. 6.57 за информацией о доступности для заказа продукции класса OM2.

Кабели LightSystem® для поддержки Ethernet 1 Гбит/с

Минимальные характеристики многомодового кабеля LightSystem OM1 62.5/125 мкм и OM2 50/125 мкм

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

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

Кабели XGLO® для поддержки Ethernet 10 Гбит/с

Минимальные характеристики многомодового кабеля XGLO OM3 и OM4 50/125 мкм

Тип волокна	Гарантированное расстояние для 1 Гбит/с (м)		Гарантированное расстояние для 10 Гбит/с (м)		Мин. коэффициент широкополосности (МГц*км)		Макс. затухание (дБ/км)		Групповой показатель преломления	
	850 нм	1300 нм	850 нм†	1300 нм††	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм
50/125 (OM3)	1000	600	300	300	RML – 2000 OFL – 1500	OFL – 500	3.0	1.0	1.483	1.479
50/125 (OM4)	1100	600	550	300	RML – 4700 OFL – 3500	OFL – 500	3.0	1.0	1.483	1.479

† 10GBASE-S †† 10GBASE-LX4

Минимальные характеристики одномодового кабеля XGLO OS1/OS2

Тип волокна	Длина волны (нм)	Макс. затухание (дБ/км)	Длина волны нулевой дисперсии (нм)	Наклон нулевой дисперсии (нм²*км)	Показатель преломления
Одномод (OS1/OS2)	1310	0.40	1312 ± 10	≤0.089	1.468
	1550	0.30	1312 ± 10	≤0.089	1.468
	1310 – 1625	<0.40	1312 ± 10	≤0.089	1.468

Физические характеристики кабелей XGLO и LightSystem

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (номинальные значения)

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

Кол-во волокон	Макс. стойкость к разрушению (ньютоны/мм)	Рабочие температуры (°C)	Температуры хранения (°C)	Мин. радиус изгиба	
				В ходе монтажа	При эксплуатации
4-12	5	-40 / 70	-40 / 70	20 x диаметр кабеля	10 x диаметр кабеля
16-72	10	-20 / 70	-20 / 70	20 x диаметр кабеля	10 x диаметр кабеля

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

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

Кабели XGLO® и LightSystem® внутреннего/внешнего применения, свободный буфер, оболочка LSOH-3

Кабели Siemon LSOH (IEC 60332-3) внутреннего/внешнего применения со свободным буфером идеально подходят для использования в магистральных зданиях и кампуса. Их устанавливают в системах Siemon XGLO и LightSystem для поддержки высокоскоростных приложений Ethernet 1 Гбит/с и 10 Гбит/с, Gigabit ATM и Fibre Channel в зависимости от конфигурации.

Информация для заказа:

LightSystem: многомод OM1 62.5/125 мкм, многомод OM2* 50/125 мкм

XGLO: многомод OM3 и OM4 50/125 мкм, одномод OS1/OS2

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

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

Обозначение (X) — тип волокна: 6 = 62.5/125 мкм, 5 = 50/125 мкм, 8 = одномодовое

Обозначение (XXXX) — класс волокна: G101 = OM1 62.5/125 мкм, T101 = OM2* 50/125 мкм, T301 = OM3 50/125 мкм (оптимизировано под лазерные источники), T501 = OM4 50/125 мкм (оптимизировано под лазерные источники), E201 = OS1/OS2 одномодовое

M = длина измеряется в метрах

Примечание: За информацией о кабелях фиксированной длины, доступных на катушках, обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.



Примечание: Кабели на 2-12 волокон используют стекловолокно как защиту от грызунов и деформации растяжения. Однако уровень защиты от грызунов не может сравниться со 100% защитой, обеспечиваемой металлическим бронированием.

Многомод OM1, 62.5/125 мкм, LIGHTSYSTEM Многомод OM2, 50/125 мкм, LIGHTSYSTEM СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ • ISO/IEC 11801:2002 OM1 (62.5/125 мкм) • ISO/IEC 11801:2002 OM2 (50/125 мкм) • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • ANSI/TIA-598-C • ANSI/TIA-492 AAAB • Telcordia GR-409-CORE • IEC 60332-3 IEC 60332-1-2 (одиночный кабель) IEC 60754-2 (кислый газ) IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)	Многомод OM3, 50/125 мкм, XGLO 300 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ • ISO/IEC 11801:2002 OM3 • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • ANSI/TIA-598-C • ANSI/TIA-492 AAAC • Telcordia GR-409-CORE • IEC 60332-3 IEC 60332-1-2 (одиночный кабель) IEC 60754-2 (кислый газ) IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)	Многомод OM4, 50/125 мкм, XGLO 550 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ • ISO/IEC 11801:2002 OM3 • ISO/IEC 11801:2002 Приложение 2 OM4 • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • ANSI/TIA-598-C • ANSI/TIA-492 AAAD • IEC 60793-2-10 Fibre Type A1a.3 • Telcordia GR-409-CORE • IEC 60332-3 IEC 60332-1-2 (одиночный кабель) IEC 60754-2 (кислый газ) IEC 61034-2 (плотн. дымовыделения)	Одномод OS1/OS2, XGLO СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ • ISO/IEC 11801:Изд. 2.0 Прилож.:1:2008 • ANSI/TIA/EIA-568-C.3 • ANSI/TIA-598-C • Telcordia GR-409-CORE • ITU-T G.652 C/D • IEC 60332-3 IEC 60332-1-2 (одиночный кабель) IEC 60754-2 (кислый газ) IEC 61034-2 (плотность дымовыделения)
ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ ПРИЛОЖЕНИЕ РАССТОЯНИЕ (м) 10GBASE-SX (850 нм) 50/125 мкм 62.5/125 мкм 1000BASE-SX (850 нм) 50/125 мкм 62.5/125 мкм 1000BASE-LX (1300 нм) Fibre Channel 266 (1300 нм) ATM 622 (1300 нм) ATM 155 (1300 нм) ATM 52 (1300 нм) FDDI (Original-1300 нм) 100BASE-FX (1300 нм)	ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ ПРИЛОЖЕНИЕ РАССТОЯНИЕ (м) 10GBASE-SX (850 нм) 10GBASE-LX4 (1300 нм) 1000BASE-SX (850 нм) 1000BASE-LX (1300 нм) Fibre Channel 266 (1300 нм) ATM 622 (1300 нм) ATM 155 (1300 нм) ATM 52 (1300 нм) FDD1 (Original-1300 нм) 100BASE-FX (1300 нм)	ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ ПРИЛОЖЕНИЕ РАССТОЯНИЕ (м) 10GBASE-SX (850 нм) 10GBASE-LX4 (1300 нм) 1000BASE-SX (850 нм) 1000BASE-LX (1300 нм) Fibre Channel 266 (1300 нм) ATM 622 (1300 нм) ATM 155 (1300 нм) ATM 52 (1300 нм) FDD1 (Original-1300 нм) 100BASE-FX (1300 нм)	ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ ПРИЛОЖЕНИЕ РАССТОЯНИЕ (м) 10GBASE-L (1310 нм) 10GBASE-E (1550 нм) 10G Fibre Channel (Serial-1310 нм) 10G Fibre Channel (WDM-1310 нм) 1000BASE-LX (1300 нм) Fibre Channel 266/1062 (1300 нм) ATM 52/155/622 (1300 нм)

* Обратитесь к разделу на с. 6.57 за информацией о доступности для заказа продукции класса OM2.

Кабели LightSystem® для поддержки Ethernet 1 Гбит/с

Минимальные характеристики многомодового кабеля LightSystem OM1 62.5/125 мкм и OM2 50/125 мкм

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

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

Кабели XGLO® для поддержки Ethernet 10 Гбит/с

Минимальные характеристики многомодового кабеля XGLO OM3 и OM4 50/125 мкм

Тип волокна	Гарантированное расстояние для 1 Гбит/с (м)		Гарантированное расстояние для 10 Гбит/с (м)		Мин. коэффициент широкополосности (МГц*км)		Макс. затухание (дБ/км)		Групповой показатель преломления	
	850 нм	1300 нм	850 нм†	1300 нм††	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм
50/125 (OM3)	1000	600	300	300	RML – 2000 OFL – 1500	OFL – 500	3.0	1.0	1.483	1.479
50/125 (OM4)	1100	600	550	300	RML – 4700 OFL – 3500	OFL – 500	3.0	1.0	1.483	1.479

Минимальные характеристики многомодового кабеля XGLO OS1/OS2

† 10GBASE-S †† 10GBASE-LX4

Тип волокна	Длина волны (нм)	Макс. затухание (дБ/км)	Длина волны нулевой дисперсии (нм)	Наклон нулевой дисперсии (нм²/км)	Показатель преломления
Одномод (OS1/OS2)	1310	0.40	1312 ± 10	≤0.089	1.468
	1550	0.30	1312 ± 10	≤0.089	1.468
	1310 – 1625	<0.40	1312 ± 10	≤0.089	1.468

Физические характеристики кабелей XGLO и LightSystem

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (номинальные значения)

Кол-во волокон	Номинальный диаметр кабеля мм	Макс. усилие натяжения (ньютоны)		Номинальный погонный вес нетто (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	Макс. стойкость к разрушению (ньютоны/мм)	Рабочие температуры (°C)	Температуры хранения (°C)	Мин. радиус изгиба	
				В ходе монтажа	При эксплуатации
2-12	10	-40 / 60	-40 / 60	20 x диаметр кабеля	10 x диаметр кабеля
16-144	22	-40 / 60	-40 / 60	20 x диаметр кабеля	10 x диаметр кабеля

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

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

Кабели XGLO® и LightSystem® внешнего применения, свободный буфер

Кабели Siemon внешней прокладки (OSP) идеально подходят для использования в магистральных кампуса, соединяющих здания, включая воздушную прокладку, затяжку в подземные трассы и трубы. Кабели рассчитаны на уличные условия и связанные с этим воздействия при монтаже. Предлагаются варианты волокон XGLO и LightSystem для поддержки высокоскоростных приложений Ethernet 1 Гбит/с и 10 Гбит/с, Gigabit ATM и Fibre Channel в зависимости от конфигурации.

Информация для заказа:

LightSystem: многомод OM1 62.5/125 мкм, многомод OM2* 50/125 мкм

XGLO: многомод OM3 и OM4 50/125 мкм, одномод OS1/OS2

Артикул	Кол-во волокон	Строение
9F(XX)(X)4-2F(XXXX)	2	1 трубка, 2 волокна
9F(XX)(X)4-4A(XXXX)	4	1 трубка, 4 волокна
9F(XX)(X)4-6B(XXXX)	6	1 трубка, 6 волокон
9F(XX)(X)4-8C(XXXX)	8	1 трубка, 8 волокон
9F(XX)(X)4-12D(XXXX)	12	1 трубка, 12 волокон
9F(XX)(X)4-16A(XXXX)	16	2 трубки по 6 волокон, 1 трубка на 4 волокна

Артикул	Кол-во волокон	Строение
9F(XX)(X)4-24B(XXXX)	24	4 трубки по 6 волокон
9F(XX)(X)4-36D(XXXX)	36	6 трубок по 6 волокон
9F(XX)(X)4-48D(XXXX)	48	4 трубки по 12 волокон
9F(XX)(X)4-72D(XXXX)	72	6 трубок по 12 волокон
9F(XX)(X)4-96D(XXXX)	96	8 трубок по 12 волокон
9F(XX)(X)4-144D(XXXX)	144	12 трубок по 12 волокон

Обозначение (XX) — тип волокна: 6 = OM1 62.5/125 мкм, 5 = OM2* 50/125 мкм, 5L = OM3 50/125 мкм (оптимизировано под лазерные источники), 5V = OM4 50/125 мкм (оптимизировано под лазерные источники), 8L = OS2 одномодовое

Обозначение (X) — наличие брони: D = без брони, E = с броней

Обозначение (XXXX) — длина в километрах: 4 разряда, включая десятичную точку. Для длин менее 1 км первый разряд — цифра «0».

Примеры артикулов:

9F5LD4-12D1.50: 1.5 км кабеля OM3 50/125 мкм на 12 волокон, без брони

9F5VE4-16A0.55: 550 м кабеля OM4 50/125 мкм на 16 волокон, с броней

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ

- Внешняя оболочка из черного полиэтилена средней плотности (MDPE) устойчива к ультрафиолету
- Трубки заполнены гидрофобным гелем
- Версии с броней из гофрированной металлической ленты и без брони
- Кабели на 16-144 волокон имеют центральный армирующий элемент, кабели на 2-12 волокон его не имеют



Кабели обеспечивают разную степень защиты от грызунов: версии без брони — среднюю защиту за счет плотной оболочки из полиэтилена, бронированные — 100% защиту за счет брони из гофрированной металлической ленты.

Многомод OM1, 62.5/125 мкм, LIGHTSYSTEM		Многомод OM3, 50/125 мкм, XGLO 300		Многомод OM4, 50/125 мкм, XGLO 550		Одномод OS1/OS2, XGLO	
Многомод OM2, 50/125 мкм, LIGHTSYSTEM		Многомод OM4, 50/125 мкм, XGLO 550		Одномод OS1/OS2, XGLO		Одномод OS1/OS2, XGLO	
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ		СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ		СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ		СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	
- ISO/IEC 11801:2002 OM1 (62.5/125 мкм) - ISO/IEC 11801:2002 OM2 (50/125 мкм) - ANSI/TIA/EIA-568-C.3 - ANSI/TIA-598-C - ANSI/TIA-492 AAAB - Telcordia GR-409-CORE		- ISO/IEC 11801:2002 OM3 - ANSI/TIA/EIA-568-C.3 - ANSI/TIA-598-C - ANSI/TIA-492 AAAC - Telcordia GR-409-CORE		- ISO/IEC 11801:2002 OM3 - ISO/IEC 11801:2002 Приложение 2 OM4 - ANSI/TIA/EIA-568-C.3 - ANSI/TIA-598-C - ANSI/TIA-492 AAAD - IEC 60793-2-10 Fibre Type A1a.3 - Telcordia GR-409-CORE		- ISO/IEC 11801:Изд. 2.0 Прилож.:1:2008 - ANSI/TIA/EIA-568-C.3 - ANSI/TIA-598-C - Telcordia GR-409-CORE - ITU-T G.652 C/D	
ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ		ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ		ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ		ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ	
ПРИЛОЖЕНИЕ	РАССТОЯНИЕ (м)	ПРИЛОЖЕНИЕ	РАССТОЯНИЕ (м)	ПРИЛОЖЕНИЕ	РАССТОЯНИЕ (м)	ПРИЛОЖЕНИЕ	РАССТОЯНИЕ (м)
10GBASE-SX (850 нм)		10GBASE-SX (850 нм)		10GBASE-SX (850 нм)		10GBASE-L (1310 нм)	
50/125 мкм	82	10GBASE-LX4 (1300 нм)	300	10GBASE-LX4 (1300 нм)	300	10GBASE-E (1550 нм)	30000
62.5/125 мкм	26	1000BASE-SX (850 нм)	1000	1000BASE-SX (850 нм)	1100	10G Fibre Channel (Serial-1310 нм)	10000
1000BASE-SX (850 нм)		1000BASE-LX (1300 нм)	600	1000BASE-LX (1300 нм)	600	10G Fibre Channel (WDM-1310 нм)	10000
50/125 мкм	550	Fibre Channel 266 (1300 нм)	1500	Fibre Channel 266 (1300 нм)	1500	1000BASE-LX (1300 нм)	5000
62.5/125 мкм	275	ATM 622 (1300 нм)	500	ATM 622 (1300 нм)	500	Fibre Channel 266/1062 (1300 нм)	10000
1000BASE-LX (1300 нм)	550	ATM 155 (1300 нм)	2000	ATM 155 (1300 нм)	2000	ATM 52/155/622 (1300 нм)	15000
Fibre Channel 266 (1300 нм)	1500	ATM 52 (1300 нм)	3000	ATM 52 (1300 нм)	3000		
ATM 622 (1300 нм)	500	FDD1 (Original-1300 нм)	2000	FDD1 (Original-1300 нм)	2000		
ATM 155 (1300 нм)	2000	100BASE-FX (1300 нм)	2000	100BASE-FX (1300 нм)	2000		
ATM 52 (1300 нм)	3000						
FDDI (Original-1300 нм)	2000						
100BASE-FX (1300 нм)	2000						

* Обратитесь к разделу на с. 6.57 за информацией о доступности для заказа продукции класса OM2.

Кабели LightSystem® для поддержки Ethernet 1 Гбит/с

Минимальные характеристики многомодового кабеля LightSystem OM1 62.5/125 мкм и OM2 50/125 мкм

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

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

Кабели XGLO® для поддержки Ethernet 10 Гбит/с

Минимальные характеристики многомодового кабеля XGLO OM3 и OM4 50/125 мкм

Тип волокна	Гарантированное расстояние для 1 Гбит/с (м)		Гарантированное расстояние для 10 Гбит/с (м)		Мин. коэффициент широкополосности (МГц*км)		Макс. затухание (дБ/км)		Групповой показатель преломления	
	850 нм	1300 нм	850 нм†	1300 нм††	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм
50/125 (OM3)	1000	600	300	300	RML – 2000 OFL – 1500	OFL – 500	3.0	1.0	1.483	1.479
50/125 (OM4)	1100	600	550	300	RML – 4700 OFL – 3500	OFL – 500	3.0	1.0	1.483	1.479

† 10GBASE-S †† 10GBASE-LX4

Минимальные характеристики одномодового кабеля XGLO OS1/OS2

Тип волокна	Длина волны (нм)	Макс. затухание (дБ/км)	Длина волны нулевой дисперсии (нм)	Наклон нулевой дисперсии (нм²*км)	Показатель преломления
Одномод (OS1/OS2)	1310	0.40	1312 ± 10	≤0.089	1.468
	1550	0.30	1312 ± 10	≤0.089	1.468
	1310 – 1625	<0.40	1312 ± 10	≤0.089	1.468

Физические характеристики кабелей XGLO и LightSystem

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (номинальные значения)

Кол-во волокон	Номинальный диаметр кабеля мм		Макс. усилие натяжения (ньютоны)				Макс. погонный вес нетто кг/км	
			В ходе монтажа		При эксплуатации			
	Без брони	С броней	Без брони	С броней	Без брони	С броней	Без брони	С броней
2	8.5	10.7	1500	2700	450	810	55	109
4	8.5	10.7	1500	2700	450	810	55	109
6	8.5	10.7	1500	2700	450	810	55	109
8	8.5	10.7	1500	2700	450	810	55	109
12	8.5	10.7	1500	2700	450	810	55	109
16	11.0	10.8	1500	2700	450	810	99	118
24	11.0	11.4	1500	2700	450	810	97	131
36	11.2	12.3	1500	2700	450	810	100	152
48	11.2	12.3	1500	2700	450	810	100	152
72	11.2	12.3	1500	2700	450	810	100	152
96	12.7	13.8	1500	2700	450	810	126	186
144	15.7	16.8	1500	2700	450	810	189	263

Тип волокна	Мин. стойкость к разрушению		Рабочие температуры (°C)	Температуры хранения (°C)	Минимальный радиус изгиба	
	Без брони	С броней			В ходе монтажа	При эксплуатации
2 – 144	1000	1100	-30 / 60	-40 / 70	20 x диаметр кабеля	10 x диаметр кабеля

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

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

Уведомление о замене продукции класса OM2 и компонентов ValuLight

Компания Siemon сообщает, что снимает с производства семейство продукции ValuLight, предназначенная ему на замену многомодовую продукцию XGLO класса OM3 (50/125 мкм), LightSystem класса OM1 (62.5/25 мкм), а также одномодовую продукцию XGLO. Кроме того, с производства снимаются многомодовые изделия класса OM2 (50/125 мкм), относящиеся к семейству LightSystem. Им на замену предназначаются аналогичные наименования XGLO класса OM3. Далее приводятся таблицы артикулов на замену. Снятые с производства наименования будут доступны для заказа только до исчерпания запаса продукции на складах.

Снимаемые с производства артикулы ValuLight	Артикулы XGLO на замену
Оптические шнуры и пигтэйлы LC, SC, ST	
J2-(XX)(XX)5-(XX)	FJ2-(XX)(XX)5L-(XX)AQ
P1B-(XX)5-(XX)	FP1B-(XX)5L-(XX)AQ
J2-(XX)(XX)P-(XX)	FJ2-(XXX)(XXX)L-(XX)
P1B-(XX)P-(XX)	FP1B-(XXX)L-(XX)
J2-(XX)(XX)6-(XX)	FJ2-(XX)(XX)6MM-(XX)
P1B-(XX)6-(XX)	FP1B-(XX)6MM-(XX)

Снимаемые с производства артикулы LightSystem OM2	Артикулы XGLO OM3 на замену
Сегменты Plug & Play: MTP – MTP, MTP – LC	
FR(XX)-5(X)(XXX)(X)-(X)	FR(XX)-5L(X)(XXX)-(X)
T(X)(X)(X)5(X)(XX)LC(XXX)(X)	T(X)(X)(X)5L(XX)LC(XXX)(X)
Кассеты Plug & Play: MTP – MTP, MTP – LC	
PP2-(XX)-(XX)5-01(X)	PP2-(XX)-(XX)5L-01(X)
PPM-(XX)-(XX)5-01(X)	PPM-(XX)-(XX)5L-01(X)
Кассеты LC под сварку	
FSM-(X)-(XX)-LC(X)5-01(X)	FSM-(X)-(XX)-LC(X)5L-01(X)
Оптические шнуры LC, SC, ST	
FJ2-(XX)(XX)5MM-(XX)	FJ2-(XX)(XX)5L-(XX)AQ
FJ2-(XX)(XX)5MM-(XX)H	FJ2-(XX)(XX)5L-(XX)AH
Пигтэйлы LC, SC, ST	
FP1B-(XX)5MM-(XX)	FP1B-(XX)5L-(XX)AQ
FP1B-(XX)MM-(XX)H	FP1B-(XX)5L-(XX)AH
Оптические сегменты LC, SC, ST в сборе	
TF-(X)(X)C(X)(XX)(XX)(XXX)(X)	TF-(X)(X)L(X)(XX)(XX)(XXX)(X)
Коннекторы XLR8: LC, SC	
FC1M-(XX)-5MM-B01	FC1M-(XX)5V-B12
Оптические кабели	
9BB5(X)(XXX)-T109A	9BB5(X)(XXX)-T312A
9GD5(X)(XXX)-T101A	9GD5(X)(XXX)-T301A
9BC5(X)(XXX)-T109A	9BC5(X)(XXX)-T312A
9PE5(X)(XXX)-T101A	9PE5(X)(XXX)-T301A
9PF5(X)(XXX)-T101A	9PF5(X)(XXX)-T301A
9GG5L(XXX)-T106M	9GG5L(XXX)-T306M
9GD5L(XXX)-T106M	9GD5L(XXX)-T306M
9GG5H(XXX)-T101M	9GG5H(XXX)-T301M
9GD5H(XXX)-T101M	9GD5H(XXX)-T301M
9F5B(X)-(XXX)(X.XX)	9F5LB(X)-(XXX)(X.XX)
9F5D4-(XXX)(X.XX)	9F5LD4-(XXX)(X.XX)
9F5E4-(XXX)(X.XX)	9F5LE4-(XXX)(X.XX)

Система управления инфраструктурой MarIT® G2

Система MarIT G2 компании Siemon построена на использовании инновационных смарт-панелей, мастер-панелей, программного обеспечения EagleEye™ Connect и позволяет перейти на новый уровень управления кабельной инфраструктурой. Состояние кабельной системы теперь можно отслеживать в реальном времени, формировать отчеты о физических подключениях и круглосуточно контролировать поведение сети. Безопасность обеспечивается отслеживанием любых изменений в системе на физическом уровне — подключение и отключение оборудования, появление в сети новых устройств — и подачей уведомлений и сигналов тревоги. В итоге время простоя сети сводится к минимуму, все изменения фиксируются в базе данных, документация поддерживается в идеальном состоянии. Благодаря возросшей безопасности сети, уменьшению времени простоев, поддержанию актуальности документации и удобству проведения инвентаризации установленные системы MarIT окупаются менее чем за 2 года в подавляющем большинстве случаев.

Основные компоненты системы:

- Прямые и угловые смарт-панели SPP (Smart Patch Panels) — Угловым панелям не требуется установка горизонтальных кабельных органайзеров, благодаря чему обеспечивается высокая плотность портов
- Смарт-шкафчики для оптики и решений MTP Plug and Play — Предлагаются в прямом и угловом исполнении. Угловые оптические панели не нуждаются в установке горизонтальных кабельных органайзеров, что увеличивает плотность портов
- Инновационные модули MarIT G2 компании Siemon для подключения активного оборудования методом межсоединения — Позволяют системе отслеживать подключения шнуров к сетевым коммутаторам

Содержание раздела

Управляющие и распределительные панели MarIT G2	7.1 – 7.2
Дополнительные аксессуары	7.2
Медные системы MarIT G2	7.3
Модули MarIT G2 для организации межсоединений	7.3
Смарт-панели MarIT G2	7.4 – 7.5
Патч-шнуры MarIT G2	7.6
Волоконно-оптические системы MarIT G2	7.7
Смарт-шкафчики MarIT G2	7.7 – 7.8
Оптические шнуры MarIT G2	7.9

Управляющие и распределительные панели MapIT® G2

Главная управляющая панель системы MapIT G2 называется мастер-панелью MCP (Master Control Panel). Она собирает информацию обо всей сетевой инфраструктуре со смарт-панелей SPP (Smart Patch Panels) и оптических смарт-шкафчиков. Занимая всего 1U пространства, мастер-панель отслеживает до 2880 портов. Мастер-панели MCP и распределительные панели DCP (Distribution Control Panel) имеют встроенные ЖК-дисплей и кнопочную клавиатуру, что позволяет на месте получить доступ к критически важной информации по архитектуре и диагностике сети. Интерактивный интерфейс управления MapIT G2 в зоне коммутации практически исключает потребность для сетевых инженеров носить с собой планшет или специально подключаться к серверу для поиска информации. Пользовательский интерфейс позволяет графически представить строение любого канала в системе, а также провести диагностику любого порта или компонента.



Максимальная плотность оборудования — Панели очень компактные, имеют высоту всего 1U, что экономит монтажное пространство в стойках и шкафах в телекоммуникационных помещениях и центрах обработки данных

Сниженное энергопотребление — Потребление энергии на 75% ниже, чем у обычных интеллектуальных систем управления кабельной инфраструктурой. Меньшее потребление энергии позволяет снизить эксплуатационные расходы и сделать систему более дружелюбной окружающей среде

Эффективный контроль за тепловыделением — Панели MCP и DCP выделяют очень малые количества тепла, а компактные корпуса не препятствуют воздушным потокам, что обеспечивает эффективную работу систем охлаждения в центрах обработки данных

Простой пользовательский интерфейс с большим количеством функций — Большой графический ЖК-дисплей и кнопочная клавиатура позволяют персоналу эффективно отслеживать состояние кабельных каналов и подключения шнуров, проводить диагностику и выполнять другие задачи по перекоммутации и обслуживанию сети

Простота использования — Простота конструкции, монтажа и настройки оборудования снижает затраты времени на проектирование и внедрение системы. К работам можно привлекать технический персонал с обычной подготовкой в области кабельных систем



ЖК-дисплей на мастер-панели



Дублирование питающих и сетевых портов Ethernet



Подключение сегментов к панели коннекторами RJ45 с лицевой стороны или заделка кабелей пробивным инструментом на гребенки S310 с тыльной стороны

Информация для заказа:

- M-MCP..... Мастер-панель MapIT MCP, высота 1U, цвет черный*
- M-DCP..... Распределительная панель MapIT DCP, высота 1U, цвет черный*

* В комплект входят: палочка-датчик (1 шт.), блок питания с адаптерами (1 комплект), тыльный органайзер к панели, кабельные хомуты-стяжки, тыльные фиксирующие крышки к гребенкам S310, винтовой контакт для заземления

Примечание: 1U = 44,5 мм



Дополнительные аксессуары

Дополнительный блок питания

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

Палочка-датчик (на замену)

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

Экранированный кабель категории 5е для связывания панелей

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

Экранированные модульные вилки PS-8-8

- PS-8-8..... 8-позиционные экранированные модульные вилки с 8 контактами (совместимы с обжимными инструментами Siemon PT-908 и Tyco)

Вилки S110®

- S110P4..... 4-парные вилки S110 для полевой заделки (цветные маркировочные иконки в комплект не входят)

Заглушки и ключи LockIT™

- LL-05..... Заглушка LockIT для гнезда RJ45, упаковка 10 шт., в комплекте 1 универсальный ключ LockIT
- LL-LC-05..... Заглушка LockIT для проходников LC, упаковка 10 шт., в комплекте 1 универсальный ключ LockIT
- LKEY-05..... Универсальный ключ LockIT, упаковка 10 шт.



Программное обеспечение EagleEye™ Connect



Программное обеспечение EagleEye Connect компании Siemon предназначено для управления, мониторинга и документирования сетевой инфраструктуры и используется в дополнение к коммутационному оборудованию и компонентам Siemon MapIT G2. С более подробной информацией о ПО EagleEye Connect, его функциональных возможностях и системных требованиях можно ознакомиться на сайте www.siemon.ru/eagleeye.

Модули MarIT® G2 для организации межсоединений

Модули M-ICM для организации межсоединений в системе MarIT G2 позволяют отслеживать подключения портов сетевых коммутаторов напрямую к смарт-панели SPP, без необходимости устанавливать вторую смарт-панель перед активным оборудованием и использовать кросс-соединения. Подключение методом межсоединения (см. схему ниже) позволяет увеличить плотность портов в шкафу, снизить расходы и уменьшить время, затрачиваемое на монтаж. Модули M-ICM для организации межсоединений совместимы с существующими медными компонентами системы MarIT G2 и могут быть использованы в любой момент, когда в них возникнет необходимость.

Использовать модули несложно. Сначала подключите патч-шнур MarIT G2 одним концом к сетевому коммутатору, другим к модулю M-ICM. Система MarIT G2 обнаружит подключение и зарегистрирует порт коммутатора через сеть. Затем отключите патч-шнур от модуля и подсоедините его к порту смарт-панели SPP.

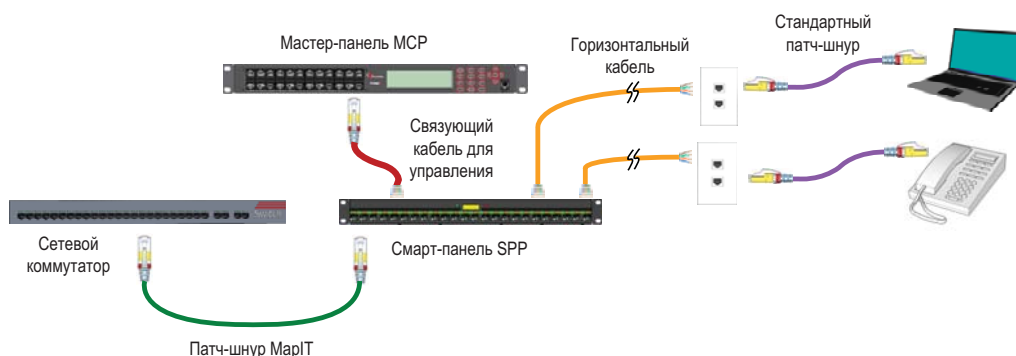


Снижение затрат на систему — Для подключения активного оборудования при помощи межсоединения требуется в два раза меньше смарт-панелей, чем при использовании кросс-соединений. Уменьшаются затраты как на компоненты, так и на монтаж

Внедрение системы происходит быстрее — Поскольку панелей требуется меньше, монтаж и тестирование занимают существенно меньше времени

Увеличивается плотность портов — Межсоединения требуют в два раза меньше патч-панелей, чем кросс-соединения, за счет этого плотность активного оборудования в шкафу может быть увеличена. Еще больше увеличить плотность портов можно при использовании угловых смарт-панелей SPP

Простота использования модулей — Корпуса модулей оснащены одной кнопкой и ЖК-дисплеем, на который выводятся подсказки для персонала, обслуживающего систему, и информация о статусе подключения. Это позволяет выполнить настройку и подключить новое оборудование буквально за секунды



Модуль MarIT G2 для организации межсоединений

Модуль M-ICM используется в системе MarIT G2 для настройки подключения портов сетевых коммутаторов напрямую к смарт-панели SPP методом межсоединения, применяется при первичной наладке системы и при выполнении изменений, добавлений и перемещений.

M-ICM..... Модуль MarIT G2 для организации межсоединений



Смарт-панели MapIT® G2

Смарт-панели MapIT G2 SPP (Smart Patch Panel) — первые в телекоммуникационной промышленности панели управления инфраструктурой, обладающие собственным интеллектом. В патч-панель встроены управляющие платы, на лицевой пластине предусмотрены сигнальные светодиоды и ЖК-дисплей с подсветкой, на который выводятся подсказки для обслуживающего персонала. ЖК-дисплей позволяет отслеживать подключения патч-шнуров и показывает диагностическую информацию. С его помощью можно быстро устранять сбои, значительно уменьшая время простоя и увеличивая эффективность работы сети. Поскольку панель постоянно подключена к системе, ЖК-дисплей используется также для администрирования — программное обеспечение Siemon EagleEye™ Connect выводит на него необходимую информацию о панелях и портах.



Интеллект встроен в сами платы — Каждая панель отслеживает состояние своих портов и подключений. Светодиоды и ЖК-дисплей выводят техническую информацию для обслуживающего персонала

Высокая плотность — Компактные размеры, 24 порта, прямые и угловые варианты панелей

Дружественность окружающей среде — Оборудование MapIT G2 потребляет меньше электроэнергии (разница до 78%), чем решения других производителей



Прочность — Цельная конструкция имеет пазы для установки модулей и встроенный тыльный органайзер. Контакты Quick-Ground обеспечивают заземление каждого модуля в экранированных системах

Надежность — Тестирование панелей показало среднюю наработку на отказ 20 лет. Все активные компоненты могут обслуживаться в полевых условиях

Простота — Управляющие сегменты, соединяющие мастер-панели MCP или распределительные панели DCP с тыльной стороны, строятся на экранированном кабеле категории 5е с полнотелыми жилами



Отслеживание подключений патч-шнуров, анализ строения сегментов

Палочка-датчик позволяет отследить всю цепочку подключений и вывести схему на дисплей мастер-панели MCP или распределительной панели DCP

Специальные соединительные кабели остались в прошлом. Для объединения панелей используется одножильный экранированный кабель категории 5е, который заделывается в полевых условиях

Информация для заказа:

Смарт-панель MapIT® G2 Smart Patch Panel

M-SPP(X)-K24E-NS..... 24-портовая смарт-панель SPP MapIT G2, предназначена для установки экранированных модулей Z-MAX или неэкранированных модулей MAX, тип Keystone (заказываются отдельно). Крепеж, маркировка, 24 кабельных хомута-стяжки и винтовой контакт для заземления в комплекте



Патч-панель для последующей доукомплектации системы MapIT G2

M-SPP(X)-K24E-001..... Патч-панель для последующей доукомплектации системы MapIT G2, на 24 порта. Предназначена для установки экранированных модулей Z-MAX или неэкранированных модулей MAX, тип Keystone (заказываются отдельно). Крепеж, маркировка, 24 кабельных хомута-стяжки и винтовой контакт для заземления в комплекте

M-SPP(X)-PCBA-24..... Набор для доукомплектации системы MapIT G2 Upgrade Kit (включает в себя печатную плату со встроенными контактными пластинами, светодиоды и ЖК-дисплей, новую фронтальную крышку, дополнительный крепеж и компоненты с инструкциями по установке). Программное обеспечение Siemon EagleEye™ Connect поставляется отдельно

Обозначение (X) — тип панели:

Пустое поле = прямая панель, A = угловая панель

Дополнительные аксессуары

Модули Keystone производства компании Siemon

Z6A-SK(XX)..... Экранированный модуль Z-MAX категории 6A, тип Keystone
Z6A-K(XX)..... Неэкранированный модуль Z-MAX категории 6A, тип Keystone
Z6-K(XX)..... Неэкранированный модуль Z-MAX категории 6, тип Keystone
MX6-K01..... Неэкранированный модуль MAX категории 6, тип Keystone, цвет черный

Обозначение (XX) — цвет рамки для модулей Z-MAX:

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



Экранированные
модули Z-MAX,
тип Keystone



Неэкранированные
модули Z-MAX,
тип Keystone

Патч-шнуры MapIT® G2

Коммутационные шнуры MapIT G2 обладают высочайшими характеристиками передачи, имеют девятый проводник и девятый контакт, встроенный в припрессованный корпус колпачка.

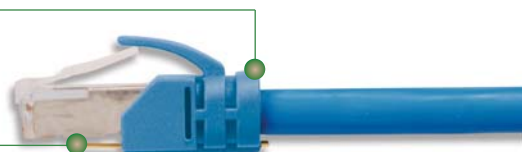
Технология проверки замкнутости шлейфа позволяет физически отслеживать подключения между портами смарт-панелей.

Поддержка высоких характеристик передачи в системах Siemon — Предлагаются шнуры категории 6A в экранированном и неэкранированном вариантах, а также неэкранированные шнуры категории 6

Прочный колпачок — Припрессованный колпачок защищает соединение вилки с кабелем и сенсорный контакт. 100% тестирование характеристик передачи гарантирует работоспособность компонентов и каналов системы

Надежная конструкция девятого контакта — На поверхность сенсорного контакта нанесено золотое покрытие толщиной 50 микродюймов, что обеспечивает защиту от коррозии и надежность работы в течение всего срока эксплуатации

Простота проведения проверок — Тыльная часть сенсорного контакта выступает с задней стороны колпачка, чтобы к нему можно было прикасаться палочкой-датчиком для проведения тестирования и отслеживания подключений



Информация для заказа:

M-10GMCS-(XX)M(XX)L Экранированный модульный шнур MapIT G2 категории 6A, двусторонний, на основе многожильного кабеля, оболочка LS0H, цвет колпачка соответствует цвету оболочки, схема разводки T568A/B

Цвет оболочки	
02 = Белый	
04 = Серый	
06 = Синий	

Длина	
01 = 1 м	
02 = 2 м	
03 = 3 м	
05 = 5 м	

M-MC6-(XX)-(XX) Неэкранированный модульный шнур MapIT G2 категории 6, двусторонний, на основе многожильного кабеля, оболочка CMG, цвет колпачка соответствует цвету оболочки, схема разводки T568A/B

Цвет оболочки	
02 = Белый	
04 = Серый	
06 = Синий	

Длина	
03 = 0.91 м	
05 = 1.52 м	
07 = 2.13 м	
10 = 3.05 м	
15 = 4.57 м	
20 = 6.10 м	



M-10GMC-(XX)-(XX) Неэкранированный модульный шнур MapIT G2 категории 6A, двусторонний, на основе многожильного кабеля, оболочка CMG, цвет колпачка соответствует цвету оболочки, схема разводки T568A/B

Цвет оболочки	
02 = Белый	
04 = Серый	
06 = Синий	

Длина	
03 = 0.91 м	
05 = 1.52 м	
07 = 2.13 м	
10 = 3.05 м	
15 = 4.57 м	
20 = 6.10 м	

Смарт-шкафчики MarIT® G2

Шкафчики MarIT G2 — первые в телекоммуникационной промышленности оптические шкафчики для интеллектуального управления оптической инфраструктурой. Предлагаются версии MTP – LC серии Plug and Play и LC – LC для полевого монтажа. Шкафчики имеют встроенный интеллектуальный блок, на лицевую панель вынесены светодиоды и ЖК-дисплей с подсветкой, на месте предоставляющие обслуживающему персоналу необходимую диагностическую информацию. ЖК-дисплей позволяет отследить схему подключения патч-шнуров — при устранении сбоев это значительно уменьшает время простоя и увеличивает эффективность работы. Поскольку оптические шкафчики постоянно подключены к системе, ЖК-дисплей используется также для администрирования: ПО Siemon EagleEye™ Connect выводит на него необходимую информацию о панелях и портах.

Высокая производительность — Предлагаются версии MTP Plug and Play класса OM4, способные поддерживать скорости 40 Гбит/с и 100 Гбит/. Также доступны шкафчики для полевого монтажа с многомодовым или одномодовым интерфейсом LC

Интеллектуальное решение — Оптический шкафчик отслеживает подключение шнуров и предоставляет информацию обслуживающему персоналу с помощью светодиодов и ЖК-дисплея

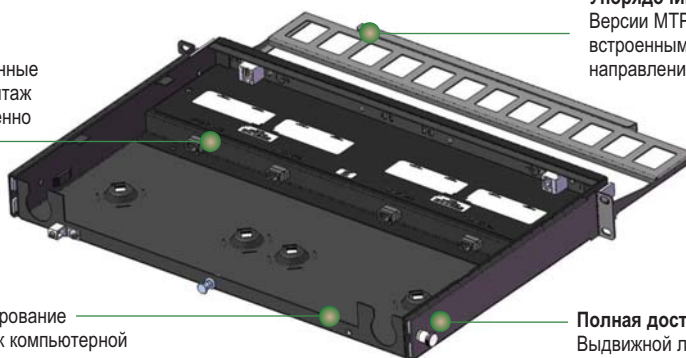


Дружелюбность окружающей среде — Оборудование MarIT G2 потребляет меньше электроэнергии (разница до 78%), чем решения других производителей

Высокая плотность — До 48 волокон при высоте шкафчика 1U

Масштабируемость — Решение пригодно для использования как в маленьких удаленных офисах, располагающих всего двумя шкафчиками, так и в больших центрах обработки данных на 1000 и более оптических шкафчиков

Решение Plug and Play — Многоволоконные разъемы MTP позволяют выполнить монтаж системы максимально быстро, что особенно важно для центров обработки данных



Упорядочивание оптических шнуров — Версии MTP Plug and Play оснащены встроенными органайзерами для направления и защиты оптических шнуров

Надежность — Резервирование питания и подключения к компьютерной сети гарантирует надежное функционирование системы

Полная доступность подключений — Выдвижной лоток в версии Plug and Play обеспечивает удобный доступ ко всем подключениям

Смарт-шкафчики MapIT® G2

Оптический шкафчик SMTP (Plug and Play MTP – LC)

- M-SMTP-LC5V48(XX)..... Смарт-шкафчик MapIT G2 на 48 волокон, интерфейс MTP – LC, многомодовый, класс OM4, цвет черный.
В комплекте: 2 адаптера MTP, 24 дуплексных многомодовых адаптера LC, кабельные хомуты-стяжки, винтовой контакт для заземления, клипсы-органайзеры для волокон, лицевая панель-органайзер, маркировка и держатели для нее
- M-SMTP-LCSM48(XX)..... Смарт-шкафчик MapIT G2 на 48 волокон, интерфейс MTP – LC, одномодовый, класс OS2, цвет черный.
В комплекте: 2 адаптера MTP, 24 дуплексных одномодовых адаптера LC, кабельные хомуты-стяжки, винтовой контакт для заземления, клипсы-органайзеры для волокон, лицевая панель-органайзер, маркировка и держатели для нее

Оптический шкафчик SFE (LC – LC)

- M-SFE-LC48-01..... Смарт-шкафчик MapIT G2 на 48 многомодовых волокон LC, цвет черный.
В комплекте: 24 дуплексных многомодовых адаптера LC, кабельные хомуты-стяжки, винтовой контакт для заземления, клипсы-органайзеры для волокон, маркировка и держатели для нее
- M-SFE-LC48-01C..... Смарт-шкафчик MapIT G2 на 48 одномодовых волокон LC, цвет черный.
В комплекте: 24 дуплексных одномодовых адаптера LC, кабельные хомуты-стяжки, винтовой контакт для заземления, клипсы-органайзеры для волокон, маркировка и держатели для нее



Шкафчики для последующей доукомплектации системы MapIT G2

Оптический шкафчик Plug and Play MTP – LC

- M-MTP-LC5V48-01..... Шкафчик для последующей доукомплектации MapIT G2, интерфейс MTP – LC, многомодовый, класс OM4, цвет черный.
В комплекте: 2 адаптера MTP, 24 дуплексных многомодовых адаптера LC, кабельные хомуты-стяжки, винтовой контакт для заземления, клипсы-органайзеры для волокон, лицевая панель-органайзер, маркировка и держатели для нее

Оптический шкафчик LC – LC

- M-FE-LC48-01*..... Шкафчик для последующей доукомплектации MapIT G2, многомодовый интерфейс*, цвет черный.
В комплекте: 24 дуплексных многомодовых адаптера LC, кабельные хомуты-стяжки, винтовой контакт для заземления, клипсы-органайзеры для волокон, маркировка и держатели для нее

Набор для доукомплектации оптического шкафчика MapIT G2

- M-SFE-PCBA-24..... Набор для доукомплектации оптического шкафчика MapIT G2 Upgrade Kit.
(Включает в себя печатную плату со встроенными контактными пластинами, светодиоды и ЖК-дисплей, новую фронтальную крышку, дополнительный крепеж и компоненты с инструкциями по установке). Программное обеспечение Siemon EagleEye™ Connect поставляется отдельно

* Также доступна одномодовая версия. За дополнительной информацией обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.

Оптические шнуры MapIT G2 XGLO®

Оптические шнуры XGLO MapIT G2 обладают самыми высокими характеристиками передачи. В них используется улучшенное оптическое волокно, полностью соответствующее спецификациям стандартов IEEE, IEC и TIA на 10-гигабитную последовательную передачу сигналов. В шнурах применяется запатентованная сенсорная технология MapIT — контакты с золотым покрытием заключены в прочный прессованный корпус коннектора с защелкой. Шнуры позволяют на физическом уровне отследить коммутацию портов между оптическими шкафчиками MapIT G2 и активным сетевым оборудованием.

Кабель XGLO, оптимизированный под применение лазерных источников — Ядро волокна обладает особой чистотой, не содержит примесей и неоднородностей, что обеспечивает надежную передачу сигналов Ethernet 10 Гбит/с

Надежное соединение сенсорных контактов — В каждый дуплексный коннектор встроен 1 сенсорный контакт. Медный проводник проходит по всей длине шнура, позволяя физически отслеживать замкнутость шлейфа



Высококачественные коннекторы с отличными характеристиками — Оптические перемычки превосходят требования стандартов TIA и ISO/IEC по устойчивости к износу, воздействию влаги, перепадам температур, ударным нагрузкам, вибрации, многократным подключениям-отключениям, деформациям изгиба и растяжения

Информация для заказа:

Многомодовые оптические перемычки XGLO MapIT G2

M-J2-LCLC(XX)-(XX). Дуплексная перемычка LC-LC для систем MapIT G2, многомодовое волокно XGLO 50/125 мкм, оптимизированное для лазерных источников, оболочка бирюзового цвета

Тип волокна	Длина
5L = OM3	01 = 1 м
5V = OM4	03 = 3 м
	05 = 5 м

Одномодовые оптические перемычки XGLO MapIT G2

M-J2-LCULCUL(XX). Дуплексная перемычка LC-LC для систем MapIT G2, одномодовое волокно XGLO класса OS1/OS2, оболочка желтого цвета

Длина
01 = 1 м
03 = 3 м
05 = 5 м

Компоненты и аксессуары для рабочих мест

Широкое разнообразие лицевых пластин, боксов поверхностного монтажа и модулей для рабочих мест, предлагаемых компанией Siemon, предоставляет подрядчикам и заказчикам решения для любых ситуаций. Порты для рабочих мест будут установлены там, где это необходимо, и иметь требуемые характеристики.

Содержание раздела

Система безопасности LockIT™	8.1 – 8.2
Лицевые пластины 10G MAX®	8.3 – 8.4
Лицевые пластины, адаптеры и аксессуары MAX®	8.4 – 8.6
Боксы поверхностного монтажа Z-MAX и MX-SM	8.7 – 8.8
Боксы поверхностного монтажа Surface Pack™	8.9 – 8.10
Зонный шкафчик MAX® Zone Unit Enclosure	8.10
Многопользовательские розетки MUTOA	8.11
Модули MAX® с оптическими проходными адаптерами	8.12
Модули MAX® с коаксиальными разъемами	8.12
Модули MAX® с разъемами для аудио/видео	8.13
Лицевые пластины, адаптерные рамки и аксессуары СТ®	8.13
Модульные адаптеры, Y-ветвители и сплиттеры	8.15

Система безопасности LockIT™

Система LockIT основана на двух ключевых элементах: заглушках для портов (модульных гнезд RJ-45 или проходных адаптеров LC) и патч-шнурах, оснащенных фиксирующим механизмом. Заглушки защищают медные порты RJ-45 или оптические проходники LC, исключая несанкционированное подключение патч-шнуров или введение внутрь посторонних предметов. Патч-шнур LockIT RJ-45, оснащенный фиксирующим механизмом, нельзя отсоединить от порта без специального ключа, что предотвращает случайное или злонамеренное разъединение канала передачи. Для извлечения заглушек или отключения шнуров необходим универсальный ключ LockIT, при этом устанавливать заглушки и подключать шнуры можно без ключа. Все компоненты системы выполнены из пластика ярко-желтого цвета, чтобы облегчить визуальную идентификацию.

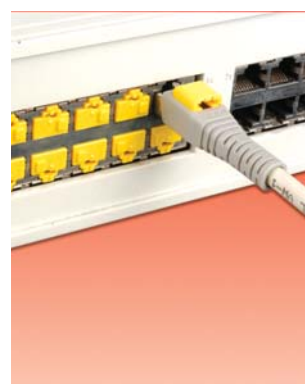
Продукция LockIT совместима с любыми стандартными медными гнездами RJ-45 и оптическими портами LC; ее можно применять для самых разных целей. Гибкость и совместимость делают систему LockIT отличным решением для мест общественного присутствия — школ, магазинов, кафе, банков, аэропортов, залов ожидания и др. Компоненты LockIT также отлично подходят для защиты критически важных ресурсов в центрах обработки данных, учреждениях здравоохранения, государственных организациях и органах власти.



Решения LockIT помогают защитить от несанкционированного доступа медные и оптические порты, расположенные в местах общественного присутствия.



Система LockIT защищает порты, расположенные на рабочих местах, в патч-панелях и оптических шкафчиках, в центрах обработки данных и телекоммуникационных помещениях.



Решения LockIT идеально подходят для защиты портов активного оборудования от ошибочного и несанкционированного подключения.

Заглушки для портов

Заглушка LockIT для портов RJ-45:

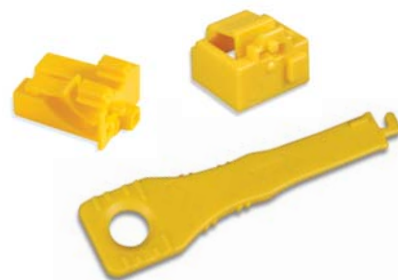
LL-05.....Заглушки LockIT для портов RJ-45, упаковка 10 шт.,
в комплект входит 1 универсальный ключ LockIT

Заглушка LockIT для дуплексных проходных адаптеров LC:

LL-LC-05.....Заглушки LockIT для проходных адаптеров LC, упаковка 10 шт.,
в комплект входит 1 универсальный ключ LockIT

Универсальный ключ LockIT:

LKEY-05.....Универсальный ключ LockIT, упаковка 10 шт.



Экранированные шнуры категории 6A с фиксирующим механизмом

Экранированные многожильные 4-парные двусторонние шнуры категории 6A с фиксирующим механизмом LockIT, схема разводки T568A/B, оболочка LSOH/CM, цвета колпачка и оболочки совпадают

LP6A-S(XX)M-(XX)L

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

Шнуры UTP категории 6A с фиксирующим механизмом

Неэкранированные многожильные 4-парные двусторонние шнуры категории 6A с фиксирующим механизмом LockIT, схема разводки T568A/B, оболочка CMG, цвета колпачка и оболочки совпадают

LP6A-(XX)M-(XX)

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

Шнуры UTP категории 6 с фиксирующим механизмом

Неэкранированные многожильные 4-парные двусторонние шнуры категории 6 с фиксирующим механизмом LockIT, схема разводки T568A/B, оболочка LSOH/CM, цвета колпачка и оболочки совпадают

L(X)6-(XX)M-(XX)

Типы вилок

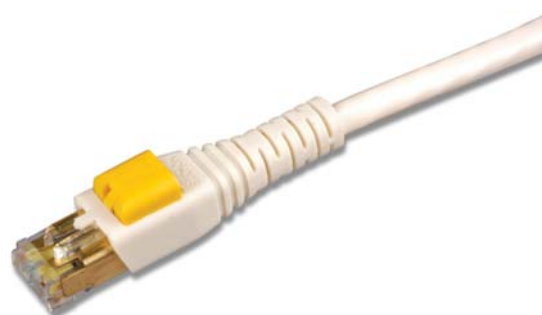
P = LockIT – LockIT
M = LockIT – MC6
B = LockIT – BladePatch 6

Цвет оболочки

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

Длина шнура

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

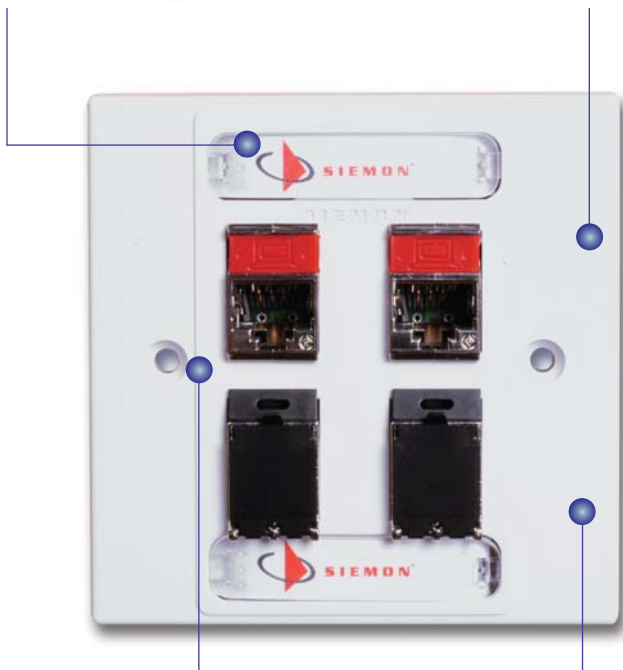


Лицевые пластины 10G MAX®

Лицевые пластины серии 10G MAX® разработаны для реализации приложений 10G в неэкранированной категории 6A. Они сочетают в себе характеристики, вместительность и аккуратный внешний вид, идеально соответствующий представлениям о высокотехнологичной системе. Прозрачные пластинки, защищающие зону маркировки, снимаются без инструментов. Лицевые пластины предназначены для установки универсальных модулей Z-MAX®, модулей TERA®, прямых и наклонных модулей MAX®. Прочная поверхность сводит к минимуму риск возникновения царапин в ходе повседневного использования.

Маркировка — Листы маркировки для печати на принтере можно заказать отдельно

Разнообразие пластин — Для заказа доступны самые разные пластины и адаптеры



Реализация различных приложений — Поддержка мультимедийных систем

Различные цвета — В зависимости от артикула предлагаются лицевые пластины белого, ярко-белого и альпийского белого цвета, а также цвета слоновой кости и светлой слоновой кости



Гибкость при монтаже

Конструкция модулей MAX позволяет устанавливать их в вырезы как с лицевой, так и с тыльной стороны.



Уменьшение требований к глубине

Наклонные адаптерные пластины позволяют уменьшить требования к глубине при установке модулей в лицевых пластинах, коробах и боксах под фальшполами.



Маркировка

В большинстве лицевых пластин предусмотрена зона маркировки, закрытая прозрачной пластинкой, которую можно открывать без инструментов, простым нажатием.

Лицевые пластины 10G MAX® британского стандарта

Лицевые пластины 10G MAX® британского стандарта имеют увеличенное расстояние между портами, чтобы минимизировать межкабельные наводки (параметр ANEXT) в неэкранированных системах Z-MAX категории 6A. Эти же пластины прекрасно подходят и для экранированных систем Z-MAX категории 6A. Лицевые пластины такого типа соответствуют британскому стандарту и имеют размеры 85 мм x 85 мм.

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 M3.5 x 0.6 x 25.

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

Горизонтальные лицевые пластины 10G MAX® (международный стандарт)

Горизонтальная одинарная лицевая пластина Siemon 10G для модулей Z-MAX®, TERA® или MAX (типоразмер популярен в Австралии и Италии, применяется в сочетании с продукцией, изготовленной в этих странах).

10GMX-HFPZ-(XX)-(XX)

Кол-во портов

01 = 1 порт
02 = 2 порта
03 = 3 порта
04 = 4 порта

Цвет

02 = Белый
20 = Цвет слоновой кости
80 = Цвет светлой слоновой кости



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

Примечание: В комплект входят маркировочная полоска, прозрачная маркировочная пластинка и крепежные винты.

Лицевые пластины, адаптеры и аксессуары MAX®

Британские лицевые пластины MAX®

Британские лицевые пластины MAX® совместимы с розеточными боксами британского стандарта (85 мм x 85 мм) и предназначены для установки до 6 модулей Z-MAX, MAX или TERA.



MX-BFP-S-01-(XX).....

1-портовая одинарная лицевая пластина для модулей Z-MAX, MAX или TERA



MX-BFP-S-02-(XX)*.....

2-портовая одинарная лицевая пластина для модулей Z-MAX, MAX или TERA



MX-BFP-S-03-(XX)*.....

3-портовая одинарная лицевая пластина для модулей Z-MAX, MAX или TERA



MX-BFP-S-04-(XX)*.....

4-портовая одинарная лицевая пластина для модулей Z-MAX, MAX или TERA



MX-BFP-S-06-(XX)*.....

6-портовая одинарная лицевая пластина для модулей Z-MAX, MAX или TERA

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

В комплект входят маркировочные полоски, прозрачные маркировочные пластинки (1 или 2 шт.), а также крепежные винты M3.5 x 0.6 x 25.

* Общие двойные вырезы в лицевых пластинах MAX не совместимы с экранированными модулями MAX старого типа.

В тройные вырезы можно установить 2 экранированных модуля MAX старого типа, разместив между ними заглушку MX-BL-(XX).

Двухслойные британские лицевые пластины MAX®

Эти пластины также основаны на британском стандарте (85 мм x 85 мм), однако имеют дополнительную внешнюю рамку, закрывающую монтажные винты сверху, что улучшает внешний вид.



MX-BFPL-01-(XX).....

1-портовая одинарная лицевая пластина для модулей Z-MAX, MAX или TERA, цвет белый



10GMX-BFPL-02-(XX)....

2-портовая одинарная лицевая пластина 10G для модулей Z-MAX, MAX или TERA



MX-BFPL-02-(XX)*.....

2-портовая одинарная лицевая пластина для модулей Z-MAX, MAX или TERA



MX-BFPL-03-(XX)*.....

3-портовая одинарная лицевая пластина для модулей Z-MAX, MAX или TERA



MX-BFPL-04-(XX)*.....

4-портовая одинарная лицевая пластина для модулей Z-MAX, MAX или TERA

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

В комплект входят: маркировочная полоска, прозрачная маркировочная пластинка и крепежные винты M3.5 x 0.6 x 25.

Для заказа крепежных винтов M4 x 0.7 x 25 добавьте символ «М» в конце артикула.

* Общие двойные вырезы в лицевых пластинах MAX не совместимы с экранированными модулями MAX старого типа.

В тройной вырез можно установить 2 экранированных модуля MAX старого типа, разместив между ними заглушку MX-BL-(XX).

Примечание: Пластина 10GMX-BFPL-02-02 благодаря увеличенной ширине перегородки между вырезами совместима с системами 10G.

Горизонтальные лицевые пластины MAX® (международный стандарт)

Горизонтальная одинарная лицевая пластина Siemon для модулей Z-MAX®, TERA® или MAX®

(типоразмер популярен в Австралии и Италии, применяется в сочетании с продукцией, изготовленной в этих странах)

MX-HFPZ-(XX)-(XX)	
Кол-во портов	Цвет
01 = 1 порт	02 = Белый
02 = 2 порта	20 = Цвет слоновой кости
03 = 3 порта	80 = Цвет светлой слоновой кости
04 = 4 порта	



Примечание: В комплект входят маркировочная полоска, прозрачная маркировочная пластинка и крепежные винты.

Международные адаптеры MAX® и Z-MAX® под стандартные вырезы



MX-45-01-(XX)L.....
1-портовый адаптер для модулей Z-MAX, MAX или TERA, устанавливается в вырез 45 мм x 45 мм



MX-45-02-(XX)L.....
2-портовый адаптер для модулей Z-MAX, MAX или TERA, устанавливается в вырез 45 мм x 45 мм

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



T45-82L.....
1-портовый наклонный адаптер, устанавливается в вырез 45 мм x 45 мм, цвет альпийский белый



T50-(XX).....
2-портовый наклонный адаптер для модулей MAX, Z-MAX или TERA, 50 мм x 50 мм

Обозначение (XX) — цвет: 02 = белый, 80 = цвет светлой слоновой кости, 82 = альпийский белый

Маркировочные иконки к модулям Z-MAX®

В состав всех маркировочных площадок входят:

- Красная и синяя иконки с символами передачи голоса и данных
- Иконка дополнительного/совпадающего цвета с символами передачи голоса и данных и пустая иконка со стороны того же цвета
- Белая сторона пустой иконки предназначена для маркировки на месте
- Площадки изготовлены из полностью перерабатываемого материала

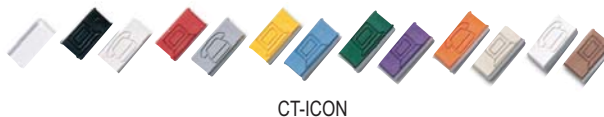
Z-ICON-(XX)B. Иконки к модулям Z-MAX, упаковка 100 шт.

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



Иконки для модулей MAX® и СТ®

СТ-ICON-(XX). 25 цветных пластиковых иконок
(значок компьютера с одной стороны
и телефонного аппарата с другой)



СТ-ICON

Обозначение (XX) — цвет: 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

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

Маркировка и аксессуары MAX®

Артикул	Описание
СТ-FP-LBL-104*.	10 листов маркировки для распечатки на принтере, формат 8.5 x 11 дюймов, 104 метки/лист
MX-FP-CVR-00.	Упаковка по 100 прозрачных маркировочных пластинок для лицевых пластин MAX

* Информацию о программном обеспечении для маркировки можно получить на сайте www.siemon.su или в отделе технической поддержки.

Пластины-заглушки для вырезов MAX®

Заглушки закрывают пустые порты и вырезы MAX®, оставленные для будущего расширения системы.

MX-BL-(XX). Пластина-заглушка для вырезов MAX, в упаковке 10 шт.

Обозначение (XX) — цвет: 01 = черный, 02 = белый, 04 = серый, 20 = цвет слоновой кости, 25 = ярко-белый, 80 = цвет светлой слоновой кости



Боксы поверхностного монтажа Z-MAX® и MX-SM®

Боксы поверхностного монтажа обладают компактными размерами и низким профилем. Их легко устанавливать, они совместимы с неэкранированными, экранированными, оптическими, а также видео- и коаксиальными разъемами MAX®, модулями Z-MAX® и TERA®. Различные варианты ввода и фиксации кабеля обеспечивают кабельной системе стабильно высокие характеристики и придают привлекательный внешний вид.

Точки ввода для кабеля — Предусмотрены с трех сторон и с тыльной стенки бокса



Боксы поверхностного монтажа Z-MAX®

MX-SMZ(X)-(XX)-(X). Бокс поверхностного монтажа Z-MAX. В комплекте: основание, защелкивающаяся крышка, мультимедийная рамка для модуля (модулей) Z-MAX, кабельные хомуты-стяжки, клеевые площадки и крепежные винты

Кол-во портов
 1 = 1 порт
 2 = 2 порта*
 4 = 4 порта*
 6 = 6 портов*

Цвет
 01 = Черный
 02 = Белый
 20 = Цвет слоновой кости
 80 = Цвет светлой слоновой кости

* В комплект входят маркировка и маркировочная пластинка.

Для заказа крепежных магнитов добавьте символы «-М» в конце артикула.

Боксы Z-MAX пригодны для установки модулей TERA, а также прямых модулей MAX с дуплексным проходным адаптером LC.



Боксы поверхностного монтажа MX-SM

Боксы для полевого монтажа на различных поверхностях, комплектуются рамками для установки прямых модулей MAX (модули заказываются отдельно).



Обозначение (XX) — цвет: 01 = черный, 02 = белый, 20 = цвет слоновой кости, 80 = цвет светлой слоновой кости

Для заказа дополнительных подпружиненных шторок добавьте символы «-D» в конце артикула.

Для заказа крепежных магнитов добавьте символы «-M» в конце артикула.

Для заказа одновременно подпружиненных шторок и магнитов добавьте символы «-MD» в конце артикула.

Идущие в комплекте рамки MAX совместимы с прямыми модулями MAX. Для установки дуплексных оптических проходных адаптеров LC и SC, а также модулей Z-MAX® и TERA® к боксам MX-SM необходимо заказывать соответствующие мультимедийные рамки и рамки с проходниками.

Мультимедийные рамки, рамки с проходниками SC и заглушки к боксам MX-SM



Обозначение (XX) — цвет: 01 = черный, 02 = белый, 20 = цвет слоновой кости, 80 = цвет светлой слоновой кости.

* Проходные адаптеры SC пригодны как для многомодовых, так и для одномодовых систем.

Примечание: Мультимедийные рамки предназначены для установки универсальных модулей Z-MAX, TERA, а также прямых модулей MAX с дуплексным проходным адаптером LC.

В них также можно устанавливать любые другие прямые модули MAX, однако в этом случае для крепления модулей в мультимедийной рамке необходимо использовать цветные пластиковые иконки.

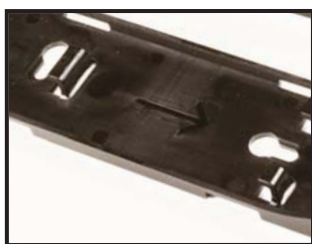
Боксы поверхностного монтажа Surface Pack™

Боксы поверхностного монтажа Surface Pack производства компании Siemon — это компактные, легкие и прочные корпуса для использования на рабочих местах с плотным расположением портов. Основное преимущество решения — возможность выполнить монтаж системы максимально быстро. Особенно выгодно использовать боксы Surface Pack в помещениях с фальшполами — например, в колл-центрах или на торговых и биржевых площадках.

Боксы можно заделать заблаговременно, заведя кабели и разместив модули внутри, чтобы затем быстро выполнить установку сегментов на объекте. Во вводное отверстие бокса можно заводить гофрошланг (в комплект не входит), фиксируя его к корпусу и протягивая кабели к точкам заделки. Компактные размеры и низкий профиль позволяют хранить боксы под фальшполами и выводить их через стандартные вырезы или лючки к рабочим местам по мере монтажа системы.

Боксы Surface Pack предлагаются в вариантах на 3 и 6 портов, их размер одинаков. Вырезы совместимы с модулями MAX®, Z-MAX® и TERA®, пригодны для систем категорий 5е, 6, 6А и 7А. Вырезы в боксах расположены наклонно, чтобы подключаемые шнуры не перегибались и меньше выступали над крышкой. Пустые вырезы можно закрывать заглушками, оставляя резерв на расширение системы в будущем. Маркировка предусмотрена как для портов, так и для бокса в целом.

Предлагается два варианта монтажа: на монтажной скобе (бокс крепится к ней на защелке и может сниматься при необходимости) или без скобы, и тогда к поверхности фиксируется сам бокс.



Монтажную скобу можно установить на рабочем месте заранее — Бокс быстро крепится к ней на защелке



Точки для фиксации кабеля — Внутри бокса предусмотрены пазы для стяжек, обеспечивающих правильную фиксацию кабеля



Удобный доступ — Все модули устанавливаются в крышку бокса. Ее можно снять и получить полный доступ к точкам заделки

Технические характеристики

Вместимость боксов и другие параметры		
	3 порта	6 портов
Артикул	SP-3-01	SP-6-01
Вводное отверстие	диаметр 26 мм	диаметр 32 мм
Размеры бокса		
Длина	192 мм	
Ширина	54 мм	
Высота	61 мм	
Масса	181 г	
Материал	Поликарбонат / АБС-пластик	
Противопожарные характеристики	UL 94 V-0	
Рабочие температуры	От -10°C до +60°C	
Относительная влажность	До 95%, без конденсации	
Температуры хранения	От -40°C до +70°C	
Совместимость с модулями	Модули TERA®, универсальные экранированные и неэкранированные модули Z-MAX®, прямые неэкранированные модули MAX, заглушки MAX	
Цвет	Черный	

Информация для заказа:

Артикул	Описание
SP-3-01	3-портовый бокс Surface™ Pack, цвет черный
SP-6-01	6-портовый бокс Surface™ Pack, цвет черный



SP-3-01



SP-6-01

В комплект поставки входят:

Маркировка портов и маркировочные пластинки - 3 шт.

Маркировка бокса и маркировочная пластина - 1 шт.

Хомут-стяжка 203 мм - 1 шт.

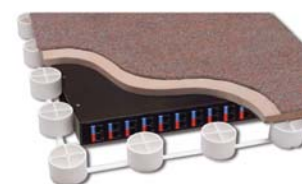
Крепежный винт для фиксации крышки к основанию - 1 шт.

Зонный шкафчик MAX® Zone Unit Enclosure

Зонный шкафчик MAX — это экономичное и высокоплотное решение, разработанное для тесных пространств под фальшполами, включая серии Flexspace Cablefloor® и Haworth Nexus™. В шкафчике размещается до 48 портов: прямых модулей MAX, универсальных модулей Z-MAX® или TERA®. Для ввода кабелей предусмотрен вырез 44.5 x 101.6 мм. Внутри шкафчика расположены точки фиксации кабеля (хомуты-липучки в комплекте) и направляющие для оптики.

Шкафчики изготовлены из прочной стали толщиной 1.6 мм (калибр 16). Корпус состоит из нижней и верхней частей, скрепленных четырьмя винтами #6-32. В нижней части предусмотрено 4 монтажных отверстия для крепления шкафчика к полу или другой поверхности. Шкафчик на 48 портов оснащен дополнительными элементами, придающими конструкции жесткость и структурную прочность.

Артикул	Описание
ZU-MX-48	Зонный шкафчик MAX Zone Unit Enclosure на 48 портов высота: 44.5 мм ширина: 254.0 мм глубина: 377.8 мм
ZU-MX-24-0515	Зонный шкафчик MAX Zone Unit Enclosure на 24 порта высота: 44.5 мм ширина: 114.3 мм глубина: 377.8 мм



Многопользовательские розетки MUTOA

Многопользовательские/мультимедийные розетки предназначены для поверхностного монтажа. Боксы обладают низким профилем, большой вместимостью, предоставляют максимальную гибкость и идеально подходят для использования в качестве многопользовательской розетки (MUTOA) в соответствии со стандартом TIA-568-C.1. Внутри корпуса предусмотрено место для хранения до 12 метров волокна в буфере (с помощью отдельно заказываемого оптического лоточка FMT или без него) и не менее 2 метров 4-парного кабеля витая пара, при этом обеспечивается радиус изгиба не менее 30 мм.

Совместимость с американскими и европейскими требованиями — Продукция соответствует требованиям любых стандартов к одинарным или двойным электрическим боксам, включая строгие европейские нормативы

Вместительность — Внутри есть место для хранения запаса кабеля в соответствии со стандартами TIA, при этом полностью соблюдаются требования к радиусу изгиба



Гибкость — Боксы MAX® MUTOA способны вместить любое сочетание сред передачи: до 18 медных и оптических портов или до 36 оптических волокон. Боксы СТ® MUTOA имеют 6 вырезов СТ для любых типов сред



Укладка оптических волокон
Заказываемые отдельно лоточки FMT для волоконной оптики обеспечивают правильную укладку волокон в буфере, отдельно от медных окончаний.



Улучшенная маркировка
Маркировка размещается под откидной крышкой, в специально предусмотренном отсеке. Для этого используются полосы такого же формата, как для маркировки обычных лицевых пластин.

Информация для заказа:

Тип бокса	Артикул (XX)-ММО-(XX)	Цвет	Описание
MX = с вырезами MAX СТ = с вырезами СТ		02 = Белый 20 = Цвет слоновой кости 80 = Цвет светлой слоновой кости	Многопользовательская телекоммуникационная розетка. В комплект входят хомуты-стяжки, крепежные винты и клеевые площадки высота: 200.2 мм ширина: 200.2 мм глубина: 57.0 мм

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

Примечание: Оптические лоточки FMT заказываются отдельно (см. ниже).



Аксессуары

Артикул	Описание
СТ-ММО-MAG	Комплект из 3 магнитов для крепления многопользовательской телекоммуникационной розетки MUTOA
FMT	Лоточек к боксу MUTOA для укладки волокна в буфере. Материал — прозрачный пластик

Модули MAX® с оптическими проходными адаптерами

Оптические проходные адаптеры MAX производства компании Siemon устанавливаются в любые стандартные вырезы MAX в лицевых пластинах, адаптерах, адаптерных рамках, боксах поверхностного монтажа и патч-панелях. Все оптические проходники изготовлены по наиболее строгим требованиям, поэтому пригодны как для многомодовых, так и для одномодовых систем.

MX-F1-LC(X)-(XX)C...

Прямой модуль MAX с дуплексным проходником LC (2 волокна)



Обозначение (X) — цвет проходника LC:
Пустое поле = бежевый, U = синий, Q = бирюзовый

MX-F1S-LC(X)-(XX)...

Прямой модуль MAX с симплексным проходником LC (1 волокно)



Обозначение (X) — цвет проходника LC:
U = синий, G = зеленый

MX-F-S2(X)-(XX)....

Прямой двойной модуль MAX с дуплексным проходником ST (2 волокна)



MX-S2(X)-(XX).....

Наклонный двойной модуль MAX с дуплексным проходником ST (2 волокна)



MX-F-SC(X)-(XX)....

Прямой двойной модуль MAX с дуплексным проходником SC (2 волокна)



MX-SC(X)-(XX).....

Наклонный двойной модуль MAX с дуплексным проходником SC (2 волокна)



MX-F1-SC(X)-(XX)...

Прямой модуль MAX с симплексным проходником SC (1 волокно)



Обозначение (X) — цвет проходника SC:
U = синий, G = зеленый

MX-F-SA-(XX)*.....

Прямой модуль MAX с симплексным проходником ST (1 волокно)



MX-SA-(XX).....

Наклонный модуль MAX с симплексным проходником ST (1 волокно)



MX-F-MP-(XX).....

Прямой модуль MAX с проходником MTP



Обозначение (XX) — цвет модуля: 01 = черный, 02 = белый, 04 = серый, 20 = цвет слоновой кости, 25 = альпийский белый, 80 = цвет светлой слоновой кости

В комплект входят: колпачки от пыли, иконки (одна соответствующего цвета, одна красная, одна синяя) для каждого порта.

* Продукция совместима с боксами поверхностного монтажа MX-SM®.

Модули MAX® с коаксиальными разъемами

Для заделки коаксиальных кабелей на рабочих местах или в телекоммуникационных помещениях компания Siemon предлагает модули MAX с разъемами BNC и F-типа. Разъемы F-типа предлагаются в прямом и наклонном вариантах. Модули BNC доступны только в прямом варианте исполнения. Все модули имеют пазы для установки цветной маркировочной иконки для идентификации типа сервиса.

MX-FA-(XX).....

Наклонный модуль с адаптером F-типа, 75 Ом, 2 ГГц



MX-F-FA-(XX)*.....

Прямой модуль с адаптером F-типа, 75 Ом, 2 ГГц



MX-F-BA-(XX)*.....

Прямой модуль с разъемом BNC, 75 Ом



Обозначение (XX) — цвет модуля: 01 = черный, 02 = белый, 04 = серый, 20 = цвет слоновой кости, 80 = цвет светлой слоновой кости

В комплект входят иконки (одна соответствующего цвета, одна красная, одна синяя) для каждого модуля.

* Продукция совместима с боксами поверхностного монтажа MX-SM®.

Модули MAX® с разъемами для аудио/видео

Модули MAX компании Siemon с разъемами для аудио и видео поддерживают широкий диапазон приложений. Для заказа доступна продукция различных типов: RCA, SVHS и HD15.

MX-F-RC-(XX)*

Прямой модуль с разъемом RCA («тюльпан») с лицевой стороны и контактом под пайку с тыльной стороны



MX-RC-(XX)

Наклонный модуль с разъемом RCA («тюльпан») с лицевой стороны и контактом под пайку с тыльной стороны



Артикул

Описание

MX-D4F-15-(XX) Монтажная рамка MAX на 4 порта с отдельно установленным адаптером HD15 (female-female)

MX-D4F-15E-(XX) Монтажная рамка MAX на 4 порта с вырезом под адаптер HD15

MX-F-VH-(XX) Модуль MAX с коннектором SVHS с лицевой стороны, гребенка S110® с тыльной стороны (занимает 2 выреза в лицевых пластинах MAX)

Обозначение (XX) — цвет модуля: 01 = черный, 02 = белый, 04 = серый, 20 = цвет слоновой кости, 80 = цвет светлой слоновой кости

Модули с разъемами RCA комплектуются иконками (одна соответствующего цвета, одна красная, одна синяя).

* Продукция совместима с боксами поверхностного монтажа MX-SM®.

Лицевые пластины, адаптерные рамки и аксессуары СТ

Британские лицевые пластины СТ®

Британские лицевые пластины серии СТ совместимы с британским стандартом подрозеточных боксов (85 мм x 85 мм).

СТЕ2-FP-(XX)

Одинарная британская лицевая пластина с одним вырезом СТ



СТЕ4-FP-(XX)

Двойная британская лицевая пластина, на 2 выреза СТ



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

В комплект входят: маркировочные полоски, прозрачные маркировочные пластинки, крепежные винты M3.5 x 0.6 x 25.

Лицевые пластины СТ международного стандарта

Такие пластины популярны в Австралии и Италии, а также используются в сочетании с продукцией, изготовленной в этих странах.

СТ2-HFPZ-02

1-портовая горизонтальная лицевая пластина с одним вырезом СТ



Адаптеры TERA®-MAX® к лицевым пластинам СТ

Наклонные адаптеры предназначены для установки в стандартные вырезы СТ в лицевых пластинах и адаптерных рамках. Наклон адаптеров позволяет уменьшить требования к глубине подрозеточных боксов, что принципиально важно для модулей Z-MAX®, TERA и прямых модулей MAX. Наклонное расположение также уменьшает воздействие силы тяжести на патч-шнуры, подключенные к портам.



СТЕ-MXA-01-02.
1-портовый наклонный
адаптер СТ для
модулей MAX, Z-MAX
или TERA, цвет белый



СТЕ-MXA-02-02.
2-портовый наклонный
адаптер СТ для
модулей MAX, Z-MAX
или TERA, цвет белый



СТЕ-HZA-02-(XX).
Горизонтальный
наклонный адаптер СТ
для двух модулей MAX,
Z-MAX или TERA

Обозначение (XX) — цвет: 01 = черный, 02 = белый

Адаптерные рамки СТ под стандартные вырезы

Адаптерные рамки имеют внутренний вырез СТ для установки модулей или адаптеров СТ. Внешние размеры адаптерных рамок соответствуют стандартным международным вырезам 45 x 45 мм или 50 x 50 мм, что обеспечивает совместимость решений Siemon с широким разнообразием продукции сторонних производителей.



СТЕ-A-02.
1-портовая адаптерная
рамка, на один адаптер СТ,
устанавливается в вырез
50 мм x 50 мм



СТЕ-45-(XX).
1-портовая адаптерная
рамка, на один адаптер СТ,
устанавливается в вырез
45 мм x 45 мм

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

Маркировка и аксессуары СТ

Артикул	Описание
СТ-FP-LBL-104*.	10 листов маркировки для распечатки на принтере, формат 8.5 x 11 дюймов, 104 метки/лист
СТ-FP-CVR.	Упаковка по 100 прозрачных маркировочных пластинок для лицевых пластин СТ

* Информацию о программном обеспечении для маркировки можно получить на сайте www.siemon.ru или в отделе технической поддержки.

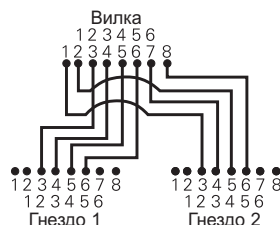
Модульные адаптеры, Y-ветвители и сплиттеры

Y-адаптеры представляют собой ветвители, позволяющие развести 4 пары с одного гнезда на два. В Y-адаптерах используется запатентованная компанией Siemon универсальная вилка UP-2468, которую можно подключать как к 8-позиционным, так и к 6-позиционным модульным гнездам. На лицевой стороне адаптера предусмотрена цветовая кодировка, на тыльной стороне приводится схема разводки контактов по гнездам.



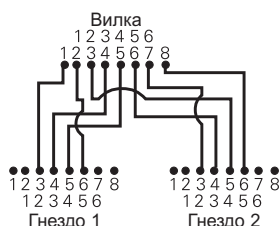
YU4-U2-U2.

Ветвитель для перехода от 4-парной схемы USOC на схему для приложений Token Ring или передачи речи на обоих портах



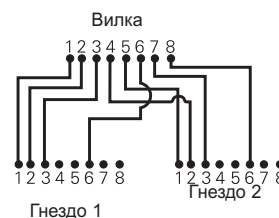
YA4-U2-U2.

Ветвитель для перехода от 4-парной схемы T568B на схему для приложений Token Ring или передачи речи на обоих портах



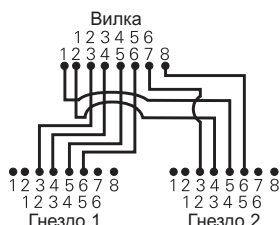
YT4-E2-E2.

Ветвитель для перехода от 4-парных схем T568A/B на схему для приложений 10BASE-T на обоих портах



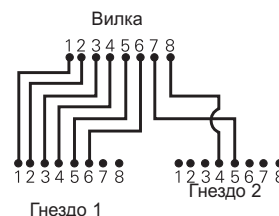
YT4-U2-U2.

Ветвитель для перехода от 4-парной схемы T568A на схему для приложений Token Ring или передачи речи на обоих портах



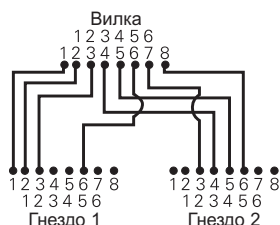
YA4-A3-U1.

Ветвитель для перехода от 4-парной схемы T568B на схему для 1-, 2- или 3-парной передачи речи на одном порту и 1-парное подключение для модема или передачи речи на другом порту



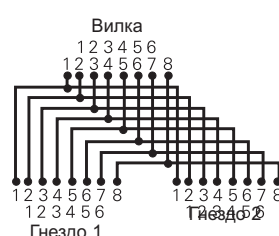
YT4-E2-U2.

Ветвитель для перехода от 4-парных схем T568A/B на схему для 10BASE-T на одном порту и Token Ring или приложения передачи речи на другом порту



Y-BRIDGE.

Адаптер для параллельного подключения 4 пар, дублирует любую схему разводки на два порта

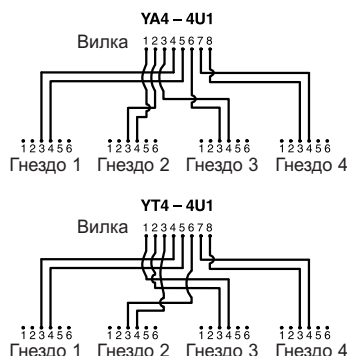


Модульный ветвитель на 4 порта

Модульный ветвитель на 4 порта, предлагаемый компанией Siemon, позволяет развести каждую пару с 4-парного гнезда на отдельный порт — в 6-позиционное модульное гнездо, на центральные позиции. Ветвитель оснащен универсальной модульной вилкой UP-2468, что позволяет подключать его как к 8-позиционным, так и к 6-позиционным модульным гнездам.

YA4-4U1. Модульный ветвитель на 4 порта, схема разводки T568B

YT4-4U1. Модульный ветвитель на 4 порта, схема разводки T568A



Примечание: Все модульные адаптеры соответствуют характеристикам передачи категории 3.

СТОЙКИ И СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ КАБЕЛЯ

Семейство открытых стоек и различные средства организации кабеля, которые предлагает компания Siemon, покрывают практически все потребности кабельных систем. Заказчикам доступны 4-профильные и 2-профильные открытые стойки, уникальные по конструкции вертикальные кабельные органайзеры для монтажа между стойками и по боковым сторонам, 19-дюймовые горизонтальные органайзеры, каналы для укладки кабеля и многое другое.

Содержание раздела

4-профильная открытая стойка VersaPOD®	9.1 – 9.2
Система стоек и органайзеров RS3	9.3 – 9.4
Система стоек и органайзеров RS	9.5 – 9.6
Аксессуары к стойкам	9.7
Вертикальные кабельные каналы	9.7
Вертикальные каналы коммутации VPC	9.8 – 9.9
Кабельные органайзеры RouteIT™	9.10 – 9.11
Стойка для установки над шкафами Cable Tray Rack	9.12 – 9.13
Горизонтальные органайзеры серии WM	9.14
Кабельные крючки	9.14
Хомуты-липучки	9.14
Выносные кронштейны	9.15
Пластины-заглушки	9.15
19-дюймовые полки для оборудования	9.15
Горизонтальные органайзеры серии RWM	9.16
Горизонтальные органайзеры S110®/S210®	9.16
Тыльные органайзеры	9.16

4-профильная открытая стойка VersaPOD®

Компания Siemon предлагает открытую стойку VersaPOD, 4 монтажных профиля которой позволяют регулировать глубину всей конструкции, подгоняя ее под размеры активного оборудования, даже крупногабаритного. Открытая стойка идеально подходит как для телекоммуникационных помещений, так и для центральных зон коммутации в ЦОД.

4-профильная открытая стойка совместима с отдельно монтируемыми вертикальными кабельными органайзерами Siemon, а также с панелями для зон Zero-U, изначально разработанными для шкафов VersaPOD высотой 45U. Это позволяет устанавливать патч-панели, кабельные органайзеры или каналы коммутации между соседними открытыми стойками, а также с внешней стороны стоек, занимающих крайнее положение в ряду.

Верхние элементы конструкции, вертикальные монтажные профили и кронштейны, регулирующие глубину, сделаны симметричными, чтобы исключить ошибки при сборке. Форма элементов обеспечивает поддержание углов 90° при сборке без лишних затрат времени, в результате стойку в полевых условиях можно полностью собрать меньше чем за 20 минут.

Регулируемая глубина —
Глубина стойки подстраивается с шагом 25 мм, обеспечивая необходимые размеры для размещения активного оборудования

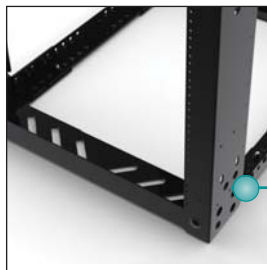
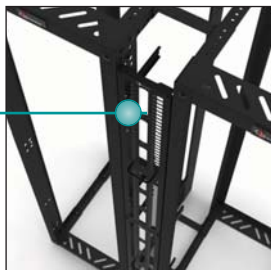
Маркировка монтажных слотов U на профилях — Обеспечивает визуальную идентификацию монтажных пространств и правильное выравнивание панелей и оборудования

Монтажные вырезы в профилях —
Обеспечивают крепеж лестничных или проволочных лотков, устанавливаемых над шкафами как параллельно, так и в перпендикулярном направлении



Нижние и верхние профили без выступающих элементов — Не занимают лишнего пространства в ЦОД, не препятствуют доступу к свободным плитам фальшпола и при этом полностью обеспечивают весовую нагрузку стойки

Кроме отдельно монтируемых вертикальных кабельных органайзеров, 4-профильная открытая стойка VersaPOD совместима с органайзерами и патч-панелями Siemon для зон Zero-U



В конструкции предусмотрено восемь (8) точек крепления для системы заземления (4 сверху, 4 снизу). Точки легко доступны для подключения заземляющих проводников

Информация для заказа:

Артикул	Описание
RSQ1-07-S.....	4-профильная открытая стойка VersaPOD, регулируемая глубина 560-915 мм, стальная, цвет черный, высота 45U, крепеж оборудования винтами #12-24
RSQ1-07C-S.....	4-профильная открытая стойка VersaPOD, регулируемая глубина 560-915 мм, стальная, цвет черный, высота 45U, крепеж оборудования винтами с закладными гайками*
RSQ-BAY-VPP.....	Кронштейны к 4-профильной открытой стойке VersaPOD для установки панелей Zero-U, в комплекте 4 шт.

Кронштейны RSQ-BAY-VPP необходимы для правильной установки и функционирования панелей Zero-U.

* В комплект входит упаковка закладных гаек и винтов M6 (50 шт.).



Внешние габариты:
высота: 2.13 м
ширина: 560 мм
глубина: 560-915 мм

1U = 44.5 мм

Технические характеристики 4-профильной стойки VersaPOD

Количество монтажных слотов (U)	45
Цвет	Черный
Поставка	В разобранном виде, в плоской картонной упаковке
Соответствие стандартам	CEA-310-E, UL 60950, директива RoHS
Совместимость с наименованиями	RS-CNL, RS-CNL3, VPCA-6, VPCA-12, панели Zero-U к шкафам VersaPOD
Масса	48 кг (полный вес с учетом упаковки)
Весовая нагрузка	Статическая: 907 кг, равномерное распределение

Кабельные органайзеры к открытой стойке VersaPOD

4-профильная открытая стойка VersaPOD совместима с целым рядом кабельных органайзеров, предлагаемых компанией Siemon:

- Семейство вертикальных органайзеров RouteIT™ и аксессуары к ним
- Вертикальные кабельные каналы
- Горизонтальные кабельные органайзеры RouteIT (артикулы HCM-(X)-(X)U)
- Горизонтальные органайзеры серии WM
- Горизонтальные органайзеры серии RWM
- Горизонтальные органайзеры S110®/S210®
- Вертикальные каналы коммутации VPC

Система стоек и органайзеров RS3

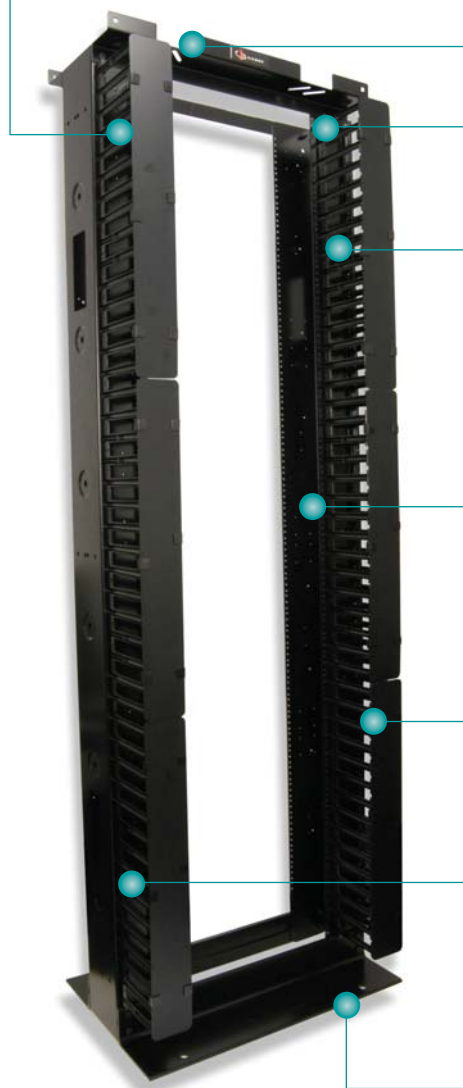
Система стоек и органайзеров RS3 компании Siemon вмещает большое количество кабельных потоков, обеспечивает грамотную разводку горизонтальных и магистральных кабелей и правильную укладку патч-шнуров. Вертикальные каналы со съёмными крышками на петлях защищают патч-шнуры, расположенные внутри, придавая системе аккуратный, профессиональный вид.

Высокая ёмкость — Лицевые вертикальные органайзеры 76 мм x 152 мм вмещают примерно 190 патч-шнуров категории 6

Совместимость с кабельными лотками — Верхние профили снабжены специальными пазами для крепления кабельных лотков параллельно или перпендикулярно рядам стоек RS3

Лицевые крышки на петлях

Лицевые крышки модульной конструкции полностью защищают вертикальные пучки патч-шнуров. Крышки фиксируются удобными защёлками и легко открываются в любую сторону, открывая доступ к шнурам для перекоммутации.



Глубокие каналы — Вертикальные боковые профили стоек имеют размеры 116,8 мм x 152,4 мм и вмещают больше кабелей, чем обычные стойки

Установка бок о бок — Конструкция системы RS3 предусматривает стыковку и крепление стоящих рядом стоек, при этом они не перекрывают друг друга никакими элементами

Гибкое управление — В боковые профили можно устанавливать аксессуары Siemon поворотной фиксации (¼ оборота) с хомутами-липучками, чтобы правильно развести любые кабельные потоки

Отверстия для прокладки кабеля — Отверстия в боковых профилях позволяют прокладывать кабели от одной стойки к другой

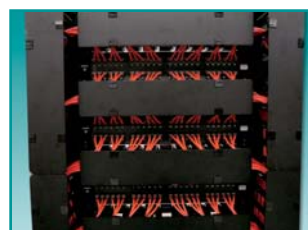
Совместимость с блоками PDU — Монтажные отверстия с тыльной стороны стоек RS3 подходят для установки вертикального блока розеток Siemon PS-P04 и интеллектуальных блоков распределения питания PDU (см. раздел 11 каталога), позволяя грамотно запитать активное оборудование, установленное в стойку

Крепление стоек — В основании стоек предусмотрены монтажные отверстия для крепления к полу



Закругленные края

Все элементы органайзеров в вертикальных каналах сделаны с закруглениями, чтобы обезопасить шнуры от повреждений при укладке в органайзер и извлечении из него.



Единый стиль исполнения

Горизонтальные органайзеры серии RS3 компании Siemon выполнены в едином стиле и используют тот же принцип крепления крышек, что и вертикальные органайзеры, позволяя аккуратно проложить шнуры к портам.

Кабельные органайзеры к стойкам RS3

Система стоек RS3 совместима с целым рядом кабельных органайзеров, предлагаемых компанией Siemon:

- Горизонтальные кабельные органайзеры RouteIT (артикулы HCM-(X)-(X)U)
- Горизонтальные органайзеры серии WM
- Горизонтальные органайзеры серии RWM
- Горизонтальные органайзеры S110®/S210®
- Вертикальные каналы коммутации VPC

Система стоек и органайзеров RS3

Артикул	Описание
RS3-07	Улучшенная стойка RS3, алюминиевая, высота 45U. В комплекте: крепежные элементы для сборки стойки, вертикальные кабельные каналы с крышками на петлях, контакт заземления
	высота: 2.1 м ширина: 686.0 мм глубина: 457.2 мм

Для заказа стальной стойки добавьте символы «-S» в конце артикула.

Примечание: Алюминиевые стойки (артикул RS3-07) предназначены для использования только в тех случаях, когда в них устанавливается коммутационное оборудование и кабельные органайзеры. Для активного оборудования предназначены и настоятельно рекомендуются к использованию стальные стойки.

Примечание: 1U = 44.5 мм

См. таблицу вместимости органайзеров (Cable Management Capacity Table) в электронном каталоге на сайте компании Siemon



Горизонтальные органайзеры RS3

Артикул	Описание
RS3-RWM(X)-2	Односторонний горизонтальный органайзер, ширина 19 дюймов, высота 2U, со съемной крышкой на петлях
RS3-RWM(X)-4	Односторонний горизонтальный органайзер, ширина 19 дюймов, высота 4U, со съемной крышкой на петлях
Обозначение (X) — длина гребенок:	
Пустое поле = 101.4 мм (4 дюйма), пригодны для установки в шкафы глубиной 1000 мм и 1200 мм	
6 = 152.4 мм (6 дюймов), устанавливаются только в шкафы глубиной 1200 мм	
RS3-RWM-1	Односторонний горизонтальный органайзер, ширина 19 дюймов, высота 1U, длина гребенок 4 дюйма, со съемной крышкой на петлях
RS3-RWM-2DS	Двусторонний горизонтальный органайзер, ширина 19 дюймов, высота 1U, длина лицевых и тыльных гребенок 4 дюйма, со съемными крышками на петлях

Примечание: Органайзеры с длиной гребенок 6 дюймов не предназначены для установки в шкафы глубиной 1000 мм — их следует использовать только со шкафами глубиной 1200 мм.

Примечание: 1U = 44.5 мм



RS3-RWM-2



RS3-RWM-2DS

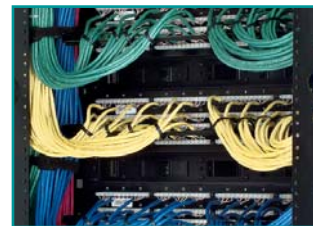
Система стоек и органайзеров RS

Стойки серии RS производства компании Siemon имеют высоту 2.1 м, монтажную ширину 0.48 м (19 дюймов). Конструкции выполнены в черном цвете; в совокупности с множеством совместимых органайзеров и аксессуаров они образуют полнофункциональное решение для прокладки кабелей и размещения оборудования в системах любого размера. Вертикальное монтажное пространство стойки — 45U.

Совместимость с кабельными лотками —
Верхние профили снабжены специальными пазами для крепления кабельных лотков параллельно или перпендикулярно рядам стоек RS

Кабельные органайзеры поворотной фиксации —
Различные кольца, крючки и хомуты высокой емкости устанавливаются в различных частях стойки без винтов и монтажных инструментов. Их можно устанавливать с лицевой и тыльной стороны стойки, а также с боков и даже внутри кабельного канала, обеспечивая таким образом упорядочивание кабельных потоков в любой части стойки

Крепление стоек — В основании стоек предусмотрены монтажные отверстия для крепления к полу



Вместительные боковые профили
Вертикальные боковые каналы имеют размеры 76 x 152 мм, вмещая большие потоки горизонтальных или магистральных кабелей.



Целостная система органайзеров
В единой системе можно применять вертикальные органайзеры Siemon серий RouteIT™ (артикулы VCM-(XX) и VCM-(XX)D), вертикальные каналы коммутации VPC (артикул VPCA-(X)) и 19-дюймовые горизонтальные органайзеры серии RS.



Дополнительные вертикальные кабельные каналы
Заказываемые дополнительно вертикальные кабельные каналы RS-CNЛ и RS-CNЛ3, а также вертикальные каналы коммутации VPCA-(X) позволяют разместить в стойке или направить от одной стойки к другой большие количества патч-шнуров.

Кабельные органайзеры к стойкам RS

Система стоек RS совместима с целым рядом кабельных органайзеров, предлагаемых компанией Siemon:

- Семейство вертикальных органайзеров RouteIT™ и аксессуары к ним
- Вертикальные кабельные каналы
- Горизонтальные кабельные органайзеры RouteIT (артикулы HCM-(X)-(X)U)
- Горизонтальные органайзеры серии WM
- Горизонтальные органайзеры серии RWM
- Горизонтальные органайзеры S110®/S210®
- Вертикальные каналы коммутации VPC

Система стоек RS

Артикул

RS-07-S

Описание

Стойка RS, стальная, высота 45U. В комплекте: крепежные элементы для сборки стойки, 10 вместительных крючков-органайзеров, 10 хомутов-липучек поворотной фиксации, уплотняющие шайбы, контакт заземления

высота: 2.1 м

ширина: 609.6 мм

глубина: 457.2 мм

Примечание: Алюминиевые стойки (артикул RS-07) предназначены для использования только в тех случаях, когда в них устанавливается коммутационное оборудование и кабельные органайзеры. Для активного оборудования предназначены и настоятельно рекомендуются к использованию стальные стойки.

См. таблицу вместимости органайзеров (Cable Management Capacity Table) в электронном каталоге на сайте компании Siemon



Стойка RS увеличенной глубины

Компания Siemon разработала специальную модификацию стойки для тех случаев, когда объем горизонтальных кабелей очень велик. Стойки увеличенной глубины имеют вертикальные каналы глубиной 0.37 м. В каналах предусмотрены многочисленные отверстия для установки органайзеров поворотной фиксации — крючков и хомутов-липучек, позволяющих грамотно распределить большие кабельные потоки. Основание конструкции также увеличено, глубина нижних элементов стойки составляет 0.61 м.

Артикул

RS-07E

Описание

Стойка RS увеличенной глубины, алюминиевая, ширина 19 дюймов, высота 45U. В комплекте: крепежные элементы для сборки стойки, 10 вместительных крючков-органайзеров, 10 хомутов-липучек поворотной фиксации, уплотняющие шайбы, контакт заземления

высота: 2.1 м

ширина: 603.3 мм

глубина: 600.0 мм

Примечание: Алюминиевые стойки (артикул RS-07E) предназначены для использования только в тех случаях, когда в них устанавливается коммутационное оборудование и кабельные органайзеры. Для активного оборудования предназначены и настоятельно рекомендуются к использованию стальные стойки — например, RS-07-S.

См. таблицу вместимости органайзеров (Cable Management Capacity Table) в электронном каталоге на сайте компании Siemon



Горизонтальные органайзеры RS

Артикул

RS-RWM-1

Описание

Односторонний горизонтальный органайзер, ширина 19 дюймов, высота 1U, длина гребенок 4 дюйма, со съемной крышкой на петлях

RS-RWM-2

Односторонний горизонтальный органайзер, ширина 19 дюймов, высота 2U, длина гребенок 4 дюйма, со съемной крышкой на петлях

RS-RWM-2DS

Двусторонний горизонтальный органайзер, ширина 19 дюймов, высота 2U, длина лицевых и тыльных гребенок 4 дюйма, со съемными крышками на петлях

RS-RWM-4

Односторонний горизонтальный органайзер, ширина 19 дюймов, высота 4U, длина гребенок 4 дюйма, со съемной крышкой на петлях

RS-RWM6-2

Односторонний горизонтальный органайзер, ширина 19 дюймов, высота 2U, длина гребенок 6 дюймов, со съемной крышкой на петлях

RS-RWM6-4

Односторонний горизонтальный органайзер, ширина 19 дюймов, высота 4U, длина гребенок 6 дюймов, со съемной крышкой на петлях

Примечание: Органайзеры с длиной гребенок 6 дюймов не предназначены для установки в шкафы глубиной 1000 мм — их следует использовать только со шкафами глубиной 1200 мм.

Примечание: 1U = 44.5 мм



RS-RWM-1



RS-RWM-2



RS-RWM-4



RS-RWM-2DS

Аксессуары к стойкам

Компания Siemon предлагает широкий диапазон аксессуаров, позволяющих адаптировать стойки Siemon под любые задачи.

RS-VCM.

Хомуты-липучки поворотной фиксации. В упаковке 10 хомутов черного цвета длиной 457 мм и 10 площадок поворотной фиксации



RS-CH.

Кабельные крючки поворотной фиксации для организации кабельных потоков, в упаковке 10 шт.



SCREW-1224.

Винты-саморезы #12-24, головка под шлиц и Philips, с шайбами, цвет черный, в упаковке 100 шт.



RS-CNL-MGR.

Держатели в кабельные каналы RS-CNL и RS-CNL3, в упаковке 10 шт.



RH-3.

Держатель для панелей, на петлях, высота 3U (кронштейн с 5 съемными крючками имеет высоту 1U). Предназначен для установки одной патч-панели высотой 2U или двух панелей 1U



VP-SPL.

Катушки поворотной фиксации для волоконной оптики, в упаковке 5 шт. Устанавливаются в вертикальные каналы VP-VPC и панели-органайзеры VP-VWM. В упаковке 5 шт.



Примечание: 1U = 44,5 мм

Техническая информация!

Информация по блокам распределения питания PDU компании Siemon приведена в разделе 11 каталога, «Питание и охлаждение в ЦОД».

Петля для панелей

Компания Siemon разработала для панелей, устанавливаемых в стойки, специальные петли, которые позволяют получить доступ к тыльной стороне панели, «открывая» ее в горизонтальной плоскости, словно дверцу. Предлагаются петли высотой 2U и 3U. Для монтажа панелей высотой 4U или 6U устанавливают по 2 петли друг над другом. Петли высотой 2U пригодны для установки одной панели высотой 2U или двух панелей по 1U.

Артикул	Описание	U
RHNG-2.	Петля в стойку.	2
RHNG-3.	Петля в стойку.	3

Примечание: 1U = 44,5 мм



Вертикальные кабельные каналы

Односторонние вертикальные кабельные каналы Siemon — экономичное решение для распределения больших потоков кабеля по соседним стойкам. Каналы имеют открытую конструкцию; в каждом устанавливается по 6 держателей, которые можно открывать справа налево и слева направо, получая удобный доступ к шнурам. Дополнительные держатели заказываются отдельно. Отверстия для прокладки кабелей позволяют пропускать кабели с лицевой стороны канала на тыльную и наоборот. Монтажные отверстия в канале предназначены для установки аксессуаров Siemon поворотной фиксации: крючков RS-CH и хомутов-липучек RS-VCM. Предлагаются каналы глубиной 76 мм и 152 мм для использования соответственно со стандартными стойками и стойками увеличенной глубины (см. семейство RS-07). Каналы глубиной 76 мм можно устанавливать в стойках увеличенной глубины RS-07E еще и с тыльной стороны, укладывая кабельные потоки как с лицевой, так и с тыльной стороны стойки.

RS-CNL.
Вертикальный кабельный канал для установки между стойками глубиной 152 мм (крепёж в комплекте)

высота: 2,1 м
ширина: 152,4 мм
глубина: 224,8 мм



RS-CNL3.
Вертикальный кабельный канал для установки между стойками глубиной 76 мм (крепёж в комплекте)

высота: 2,1 м
ширина: 152,4 мм
глубина: 148,6 мм



Показаны две стойки RS-07 с тремя кабельными каналами RS-CNL

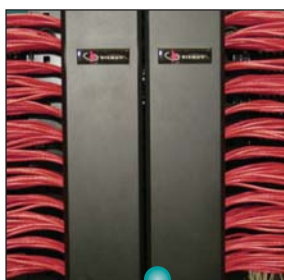
См. таблицу вместимости органайзеров (Cable Management Capacity Table) в электронном каталоге на сайте компании Siemon

Вертикальные каналы коммутации VPC

Вертикальные каналы коммутации Siemon VPC задают новый стандарт в организации кабеля, поскольку теперь система имеет аккуратный и упорядоченный вид и с тыльной, и с лицевой стороны. Каналы VPC создавались как отдельный элемент для установки между соседними стойками. Они имеют ту же высоту, что и стойки; с лицевой стороны шнуры защищены дверцей на петлях. С тыльной стороны канал открыт для укладки больших пучков горизонтальных или магистральных кабелей. Конечные заказчики и компании-монтажники выбирают это решение за большую вместимость, удобный доступ к содержимому, изящный и строгий внешний вид.



Держатели с тыльной стороны канала можно открывать в любую сторону, снимать и переставлять в любое удобное положение по высоте канала.



Если необходима максимальная вместимость, каналы VPC можно ставить бок о бок. Дверцы можно будет открывать по одной на 60° либо снимать для получения полного доступа к содержимому.



Все отверстия для протяжки кабеля имеют закругленные края, чтобы патч-шнуры можно было затягивать и вытягивать без риска какого-либо повреждения или деформации.

* При использовании со стойками увеличенной глубины тыльная часть канала используется только для крепежа.

Улучшенный вертикальный канал коммутации шириной 152 мм

Артикул

VPCA-6.....

Описание

Вертикальный канал коммутации, размер 2.1 м х 152 мм. В комплекте: лицевая крышка, 6 тыльных держателей, крепежные элементы

высота: 2.1 м

ширина: 152.4 мм

глубина: 304.8 мм



Совместное использование стоек Siemon RS-07 и горизонтальных органайзеров серии HCM позволяет получить аккуратную и упорядоченную систему организации кабеля.

Улучшенный вертикальный канал коммутации шириной 305 мм

Артикул

VPCA-12.....

Описание

Вертикальный канал коммутации, размер 2.1 м х 305 мм. В комплекте: лицевая крышка, 12 тыльных держателей, крепежные элементы

высота: 2.1 м

ширина: 304.8 мм

глубина: 304.8 мм



Показан улучшенный вертикальный канал коммутации VPCA-12, закрепленный между двумя стойками RS-07, где на всю высоту установлены угловые патч-панели.



Таблица вместимости кабельных каналов

Артикул	Диаметр кабеля, мм											
	3.30	3.81	4.32	4.83	5.33	5.84	6.35	6.86	7.37	7.87	8.38	8.89
VPCA-6 (лицевая сторона)	683	513	399	319	261	218	184	158	137	120	106	94
VPCA-6 (тыльная сторона)	1059	795	619	495	405	338	286	245	212	186	164	146
VPCA-12 (лицевая сторона)	1464	1100	856	685	561	467	396	339	294	257	227	202
VPCA-12 (тыльная сторона)	2118	1591	1238	991	811	676	572	491	425	372	328	293

Примечание: Вместимость указана исходя из расчетной степени заполнения 40%, соответствующей 100%-му использованию поперечного сечения кабельных каналов, т. е. максимальной вместимости при заведении кабелей с боковой стороны

Аксессуары к вертикальным каналам коммутации VPC

Артикул

VCM-FGR-6.....

Описание

Вертикальный кабельный органайзер-гребенка 152 мм на замену, высота 9U. В комплекте 2 шт.



Артикул

VCM-DR(XX).....

Описание

Дверца на замену

Обозначение (XX) — ширина дверцы:
6 = 152 мм, 12 = 304 мм



Кабельные органайзеры RoutelT™

Вертикальные и горизонтальные органайзеры серии RoutelT производства компании Siemon созданы в ответ на специфические требования, предъявляемые современными объектами с высокой плотностью размещения оборудования. Предлагаются вертикальные органайзеры различной вместимости, что позволяет подойти к выбору гибко и получить решение, обеспечивающее прокладку и защиту как горизонтальных кабелей, так и патч-шнуров.

Полноразмерные органайзеры с дверцами на двойных петлях защищают проложенные кабели и придают системе аккуратный внешний вид, идеально соответствующий современным представлениям о высокоскоростных сетях.

Заменяемые органайзеры-гребенки — Боковые органайзеры-гребенки можно быстро заменить на аналогичные в случае повреждения, не затрагивая органайзеры в соседних стойках даже при их максимальном заполнении

Закругленные края гребенок — Правильно выбранный радиус изгиба в элементах конструкции предотвращает деформацию кабелей при их прокладке или извлечении

Защелку двери можно открыть одним пальцем — Дверцу можно открыть и закрыть одним движением руки, защелка расположена в середине дверцы

Глубина центрального профиля 152 мм — Размер оптимизирован для соответствия глубине стоек при сохранении максимальной вместимости

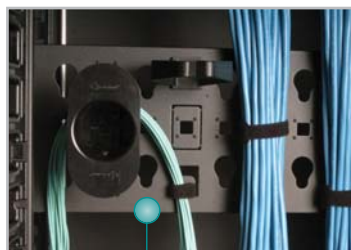
Гребенки большой вместимости — Позволяют уложить более 48 кабелей категории 6A, что необходимо при использовании горизонтальных патч-панелей высокой плотности, блейд-серверов и коммутаторов

Дверцы открываются справа налево и слева направо — Доступ к содержимому обеспечивается с обеих сторон. Дверцу можно снять полностью, это особенно удобно при первоначальной прокладке кабелей

Может устанавливаться отдельно — Конструкция устойчива, органайзер можно собрать и поставить отдельно, монтируя гребенки, прежде чем крепить его к открытым стойкам



Возможна установка блоков PDU — В двусторонних органайзерах или с тыльной стороны одинарных моделей предусмотрены многочисленные монтажные отверстия, в которые на защелках, без инструментов ставятся блоки распределения питания PDU



Различные варианты фиксации кабеля — Возможна установка аксессуаров Siemon поворотной фиксации (заказываются дополнительно) или крепеж кабелей хомутами-стяжками

Информация для заказа вертикальных органайзеров



VCM-(XX)
Вертикальный односторонний
кабельный органайзер RouteIT™

высота: 2.1 м
глубина: 357 мм

Обозначение (XX) — ширина:
6 = 152 мм,
10 = 254 мм,
12 = 305 мм,
16 = 406 мм



VCM-(XX)D
Вертикальный двусторонний
кабельный органайзер RouteIT

высота: 2.1 м
глубина: 562 мм

Обозначение (XX) — ширина:
6 = 152 мм,
10 = 254 мм,
12 = 305 мм,
16 = 406 мм

Аксессуары к вертикальным органайзерам



VCM-S
Комплект боковых панелей к
двусторонним вертикальным
органайзерам RouteIT.
Размер 2.13 м x 457 мм,
в комплекте 2 панели

Примечание: Панели собираются
из верхнего и нижнего элементов,
крепеж в комплекте



VCM-(XX)D-RB
Вертикальные разделители
для двусторонних вертикальных
органайзеров RouteIT,
в комплекте 3 шт.

Обозначение (XX) — ширина:
6 = 152 мм, 10 = 254 мм,
12 = 305 мм, 16 = 406 мм



VCM-FGR-6
Вертикальный кабельный
органайзер-гребенка 152 мм
на замену, высота 9U.
В комплекте 2 шт.

Информация для заказа горизонтальных органайзеров



HCM-4-(X)U
Горизонтальный кабельный органайзер
RouteIT с гребенками 102 мм



HCME-4-(X)U
Горизонтальный кабельный
органайзер RouteIT с гребенками
102 мм и удлиненной защитной
крышкой



HCM-6-(X)U
Горизонтальный кабельный органайзер
RouteIT с гребенками 152 мм



HCME-6-(X)U
Горизонтальный кабельный
органайзер RouteIT с гребенками
152 мм и удлиненной защитной
крышкой

Обозначение (X) — высота: 1 = 1U, 2 = 2U, 4 = 4U
Для заказа двусторонней версии добавьте символы «-D» в
конце артикула (только для органайзеров высотой 2U)



HCM(E)-CVR-(X)U
Сменная защитная крышка
к горизонтальным кабельным
органайзерам RouteIT

Стойка для установки над шкафами Cable Tray Rack

Оригинальная конструкция Cable Tray Rack компании Siemon располагается над шкафами или стойками, крепится к проволочному или лестничному лотку снизу и предоставляет 4U монтажного пространства, к которому обеспечен удобный доступ. Такое решение экономит ценное пространство внутри шкафа и площадь машинного зала, идеально подходит для зонального распределения Zone Distribution Area (ZDA) или зоны распределения оборудования Equipment Distribution Area (EDA) в ЦОД. В стойку устанавливаются медные патч-панели или оптические шкафчики, что позволяет улучшить распределение кабелей, увеличить плотность их расположения, с удобством проводить изменения, добавления или перемещения в системе. Решение уникально тем, что позволяет заранее построить кабельную систему и максимально упростить дальнейшую установку новых шкафов, стоек и оборудования.



Увеличение эффективности охлаждения

— Решение улучшает охлаждение оборудования, поскольку вынесение панелей коммутации и кабелей за пределы шкафа уменьшает препятствия охлаждающему воздушному потоку

Оперативные изменения в ЦОД

— Решение можно использовать в сочетании с претерминированными медными и оптическими сегментами компании Siemon, что многократно ускоряет монтаж новой системы

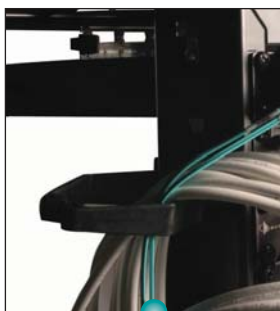
Открытая совместимость

— Конструкция может крепиться ко всем распространенным системам подвесных и лестничных лотков



Гибкость монтажа

— Оригинальная конструкция допускает установку стоек под, над и вровень с лотками, ориентация параллельно или перпендикулярно рядам шкафов



Гибкое направление кабельных потоков — Вместительные крючки-органайзеры поворотной фиксации устанавливаются в нужных точках без винтов и инструментов для направления потоков кабелей



Экономное использование площадей ЦОД — Решение предоставляет дополнительные 4U монтажного пространства шириной 19 дюймов над стойками и шкафами, увеличивая плотность кабелей и уменьшая расход площади ЦОД

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Вместимость 4U
- Крепежные отверстия по стандарту CEA-310-E
- Прочная конструкция из стали толщиной 2.8 мм (калибр 12)
- Отделка — ровное порошковое покрытие черного цвета
- Крепежные элементы и органайзеры в комплекте
- Класс нагрузки 267 Н

Информация для заказа:

CTR-(XX)-01.....	Стойка Cable Tray Rack для установки над шкафами, цвет черный, отверстия под винты #12-24. В комплекте: крепежные элементы, крючки-органайзеры поворотной фиксации (¼ оборота), контакты заземления
Размер	
02 = 2U	
04 = 4U	
06 = 6U	

* Для заказа версии стойки под закладные гайки добавьте символ «С» в конце артикула (закладные гайки и винты М6 в комплекте)

CTR-LRK.....	Комплект скоб для крепления стойки Cable Tray Rack к лестничным лоткам
--------------	--



Примеры монтажа:



Крепеж под лотком,
перпендикулярно ему



Крепеж вровень с лотком,
параллельно ему



Крепеж под лестничным лотком,
параллельно ему

Доступны другие размеры. За дополнительной информацией обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.

Горизонтальные органайзеры серии WM

Горизонтальные органайзеры серии WM обладают повышенной прочностью. Конструкция не имеет выступающих сверху и снизу частей — крючки органайзера даже частично не перекрывают патч-панели, расположенные выше и ниже. Это популярное и экономичное решение для организации кабеля позволяет аккуратно уложить и направить как малые, так и большие пучки кабелей или патч-шнуров.

Артикул	Описание
WM-143-5.	Горизонтальный органайзер с пятью кольцами S143, высота 1U
WM-144-5.	Горизонтальный органайзер с пятью кольцами S144, высота 2U
WM-145-5.	Горизонтальный органайзер с пятью кольцами S145, высота 2U

Примечание: 1U = 44,5 мм



WM-143-5



WM-144-5



WM-145-5

Кабельные крючки

Кабельные крючки выполнены из гладкого черного пластика и идеально подходят для поддержки пучков кабеля от малых до очень больших размеров. Прочный пластик обеспечивает продолжительный срок службы крючков в самых разных условиях.

Артикул	Высота	Ширина	Глубина
S143*	44 мм.	38 мм.	89 мм
S144*	87 мм.	57 мм.	74 мм
S145*	87 мм.	57 мм.	125 мм
S146	151 мм.	63 мм.	130 мм
S147	254 мм.	63 мм.	130 мм

* Для заказа клеевой площадки к крючкам добавьте символы «-А» в конце артикула.



S143



S146



S144



S147



S145

Хомуты-липучки многократного использования

Хомуты-липучки — простое, но очень эффективное средство для увязывания кабелей в пучок. Для различного количества кабелей выпускаются хомуты-липучки длиной 152 мм, 305 мм или 457 мм. При необходимости их можно ослабить или снять, чтобы переупорядочить кабели, а затем установить и затянуть снова. Хомуты поставляются смотанными в рулон или на катушке, которой удобно пользоваться. Материал липучек полностью исключает риск слишком тугого затягивания кабельного пучка. Монтажное отверстие, предусмотренное в широкой части каждого хомута-липучки, позволяет крепить их винтом или саморезом к стене или стойке.

Артикул	Описание
VCM-25-(XX)-01.	Рулон из 25 хомутов-липучек
VCM-250-(XX)-01.	Катушка с 250 хомутами-липучками

Обозначение (XX) — длина:

06 = 152 мм, увязывает кабельный пучок диаметром до 51 мм

12 = 305 мм, увязывает кабельный пучок диаметром до 102 мм

18 = 457 мм, увязывает кабельный пучок диаметром до 153 мм

Техническая информация!

Использование хомутов-липучек вместо пластмассовых стяжек позволяет уменьшить межкабельные наводки в неэкранированных системах категории 6A.



Пользоваться хомутами-липучками просто и удобно. Оберните хомут вокруг одного кабеля, проденьте конец хомута в паз, затем затяните его вокруг всего кабельного пучка.



За широкую часть хомута-липучки удобно брать для затягивания. Монтажное отверстие используется для привинчивания хомута к стойке или стене.

Выносные кронштейны

Выносные кронштейны на петлях, предлагаемые компанией Siemon, можно крепить к стене, ориентируя расположение петли в ту сторону, с которой удобнее доступ к тыльной стороне панели. Для направления кабелей можно устанавливать крючки S144 и S145 с боковых сторон кронштейнов. В выносные кронштейны монтируются любые сочетания патч-панелей и стоечных органайзеров Siemon соответствующей высоты. Крепеж в комплекте.



Артикул U
SBH-2..... 2U



Артикул U
SBH-3..... 3U



Артикул U
SBH-4..... 4U



Артикул U
SBH-6*..... 6U



Высота: см. величину в U. Ширина: 483 мм. Глубина: 152 мм

* Добавьте символы «-2» в конце артикула, чтобы вместо одной петли высотой 6U заказать к кронштейну три (3) отдельных петли высотой 2U каждая.

Примечание: 1U = 44.5 мм

Пластины-заглушки

Пластины-заглушки идеально подходят для тех случаев, когда в открытых или не заполненных до конца шкафах необходимо закрыть пустые монтажные позиции. На алюминиевые пластины с одной стороны нанесен логотип компании Siemon, другая сторона оставлена пустой.

Артикул Описание

PNL-TBLNK010-1S..... Пластина-заглушка SnapFit™ из черного пластика, ширина 19 дюймов, высота 1U, в упаковке 10 шт.

PNL-TBLNK100-1S..... Пластина-заглушка SnapFit™ из черного пластика, ширина 19 дюймов, высота 1U, в упаковке 100 шт.

PNL-BLNK(X)..... Алюминиевая пластина-заглушка, ширина 19 дюймов



Обозначение (X) — высота пластины:
1 = 1U, 2 = 2U, 3 = 3U, 4 = 4U

Примечание: 1U = 44.5 мм

19-дюймовые полки для оборудования

Двусторонние сплошные 19-дюймовые полки для оборудования, разработанные компанией Siemon, рассчитаны на весовую нагрузку до 68.1 кг и способны вместить оборудование шириной до 432 мм. Полки устанавливаются в любую стойку глубиной 152 мм и фиксируются к ее профилям с лицевой и тыльной стороны.

Артикул Описание

SH-D19-01..... Двусторонняя полка к стойкам глубиной 152 мм, сплошная, высота 3U
высота: 133 мм
ширина: 483 мм
глубина: 457 мм



SH-D19-01

Односторонние сплошные и вентилируемые полки для оборудования идеально вписываются в стандартные 19-дюймовые стойки и шкафы, выдерживают весовую нагрузку до 22.7 кг и вмещают оборудование шириной до 438 мм.

SH-S19-01..... Односторонняя полка для оборудования, сплошная, высота 3U

SH-S19V-01..... Односторонняя полка для оборудования, вентилируемая, высота 3U
высота: 133 мм
ширина: 483 мм
глубина: 381 мм



SH-S19V-01

Примечание: 1U = 44.5 мм

Горизонтальные органайзеры серии RWM

Горизонтальные органайзеры серии RWM высотой 1U выпускаются в одностороннем и двустороннем вариантах. Они вместительны, в них удобно укладывать кабель, защитные крышки можно снимать. Конструкция гребенок хорошо продумана; проложенные шнуры остаются внутри органайзера даже при снятых крышках. С тыльной стороны односторонних органайзеров RWM-1 можно использовать хомуты-липучки Siemon.

Артикул	Описание
RWM-1.....	Односторонний горизонтальный органайзер с защитной крышкой
RWM-1DS.....	Двусторонний горизонтальный органайзер с защитными крышками

Примечание: 1U = 44.5 мм



RWM-1



RWM-1DS

Горизонтальные органайзеры S110®/S210®

Органайзеры S110/S210 — это экономичное, компактное, но при этом вместительное и эффективное решение для упорядочивания кабелей. Органайзеры высотой 1U и 2U устанавливаются в любые 19-дюймовые стойки и шкафы.

Артикул	Описание
S110-RWM-01.....	Горизонтальный органайзер S110/S210, черный, с крышками, высота 1U
S110-RWM2-01.....	Горизонтальный органайзер S110/S210, черный, с крышками, высота 2U

Примечание: 1U = 44.5 мм



Тыльные органайзеры

Тыльные органайзеры компании Siemon монтируются либо с задней стороны профилей 19-дюймовых стоек, либо между патч-панелью и лицевой стороной стойки, и тогда 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, крепежные винты и шайбы в комплекте
------------	---



Питание и охлаждение в ЦОД

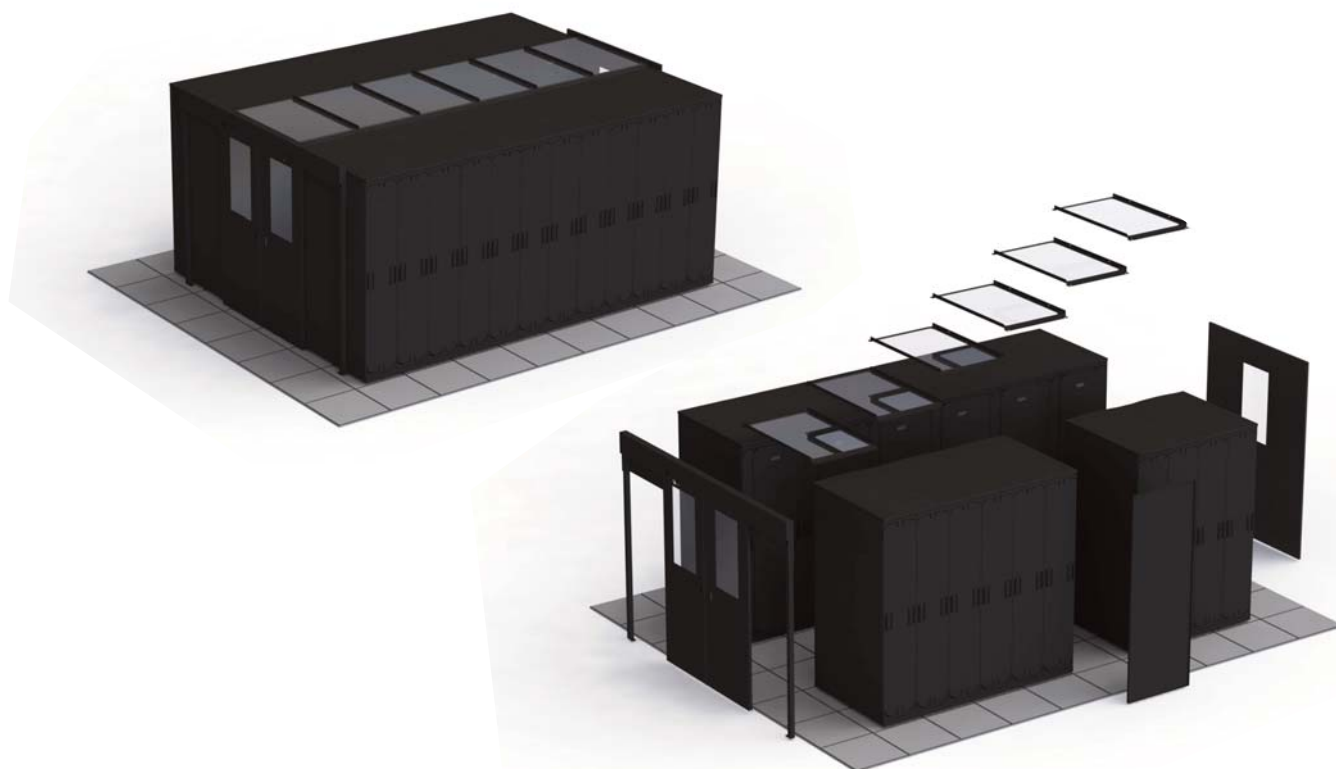
Затраты центров обработки данных на электроэнергию постоянно растут, обеспечение энергоэффективности стало одним из ключевых аспектов деятельности ЦОД. Специалисты по сетевой инфраструктуре делают все возможное, чтобы увеличить эффективность энергопотребления в центрах обработки данных. Компания Siemon предлагает решения в двух ключевых областях: оптимизация систем охлаждения и управление распределением электропитания.

Содержание раздела

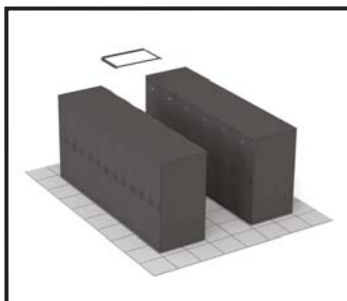
Система изолирующих перегородок Cold Aisle Containment . . .	11.1 – 11.2
Интеллектуальные блоки распределения питания PDU	11.3
Измерительные блоки PDU	11.4
Блоки PDU для мониторинга и интеллектуальные блоки PDU	11.5
Переключаемые и управляемые блоки PDU	11.6
Аксессуары к интеллектуальным блокам PDU	11.7

Система перегородок Cold Aisle Containment

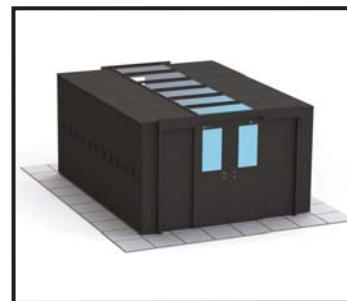
Пассивная система изолирующих перегородок Cold Aisle Containment повышает эффективность системы охлаждения, позволяя модернизировать ЦОД при минимальных затратах. Изолирование холодного коридора предотвращает утечки охлаждающего воздуха и его смешение с воздухом из горячих коридоров. Оборудование системы охлаждения, установленное по периметру машинного зала, работает эффективнее, поскольку ему больше не нужно компенсировать потери холода из-за смешения потоков воздуха. Систему охлаждения можно настроить на более высокую температуру без ущерба для надежного отвода тепла от активного оборудования. Более высокая температура экономит значительные средства, позволяя уменьшить скорость вращения вентиляторов и использовать более высокую температуру воды от чилеров. Допускается более широкое применение режима свободного охлаждения (*free cooling*). Увеличение эффективности означает, что уже существующая в ЦОД система охлаждения сможет надежно отвести тепло от большего количества активного оборудования, размещенного плотнее, чем раньше, без дорогостоящей модернизации холодильных установок и установки дополнительного холодильного оборудования.



Простота установки — Панели легко устанавливаются между рядами шкафов VersaPOD®, V600 и V800.



Дополнение существующей системы — Установленное по периметру машинного зала оборудование системы охлаждения работает эффективнее, поскольку теперь холодные и горячие коридоры изолированы друг от друга.



Надежная термоизоляция — Дверцы коридора закрываются автоматически, а панели оснащены уплотнителями, что полностью исключает смешение горячего и холодного воздуха.

Технические характеристики

Материал светопропускаемых панелей	Поликарбонат, толщина 4 мм
Материал металлических элементов	Холоднокатаная сталь
Отделка	Текстурированное порошковое покрытие
Цвет	Черный (RAL 9011)
Светопропускаемость	87%

Информация для заказа:

Верхние светопропускаемые панели

Рамы для перекрытия коридора сверху, ширина 1200 мм, со светопропускаемыми панелями

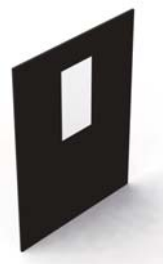
Артикул	Описание
VC-RP-V6N-A12B.....	Верхняя рама для использования со шкафами V600™
VC-RP-V8N-A12B.....	Верхняя рама для использования со шкафами V800™
VC-RP-VPN-A12B.....	Верхняя рама для использования со шкафами VersaPOD®
VC-RP-VPS-A12B.....	Верхняя рама для использования с рамами SidePOD™



Панели, закрывающие коридор с торца

Торцевые панели закрывают коридор со стороны, противоположной дверям. Ширина 1200 мм, оснащены светопропускаемыми панелями

Артикул	Описание
VC-EP-B12B.....	Торцевая панель для использования со шкафами высотой 42U
VC-EP-A12B.....	Торцевая панель для использования со шкафами высотой 45U
VC-EP-C12B.....	Торцевая панель для использования со шкафами высотой 48U



Аксессуары

Артикул	Описание
VC-WM-V6N-AB.....	Кронштейн для крепления к стене, используется со шкафами V600
VC-WM-V8N-AB.....	Кронштейн для крепления к стене, используется со шкафами V800
VC-WM-VPN-AB.....	Кронштейн для крепления к стене, используется со шкафами VersaPOD
VC-WM-VPS-AB.....	Кронштейн для крепления к стене, используется с рамами SidePOD
VC-RB-V6N-AB.....	Верхний установочный кронштейн к шкафам V600, высота 3U
VC-RB-V8N-AB.....	Верхний установочный кронштейн к шкафам V800, высота 3U
VC-RB-VPN-AB.....	Верхний установочный кронштейн к шкафам VersaPOD, высота 3U
VC-RB-VPS-AB.....	Верхний установочный кронштейн к рамам SidePOD, высота 3U

Комплекты дверей

Сплошные дверцы, без замков, оснащены светопропускаемыми панелями

Артикул	Описание
VC-DR-SSL-AB.....	Одинарная левая дверца, закрывается автоматически, высота 45U
VC-DR-SSN-AB.....	Одинарная правая дверца, закрывается автоматически, высота 45U
VC-DR-SML-AB.....	Одинарная левая дверца, закрывается вручную, высота 45U
VC-DR-SMR-AB.....	Одинарная правая дверца, закрывается вручную, высота 45U
VC-DR-DSN-AB.....	Двойные дверцы, закрываются автоматически, высота 45U
VC-DR-DMN-AB.....	Двойные дверцы, закрываются вручную, высота 45U
VC-DR-SAB-CB.....	Установочный кронштейн к одинарной дверце, необходим к шкафам высотой 48U
VC-DR-DAB-CB.....	Установочный кронштейн к двойным дверцам, необходим к шкафам высотой 48U



Панели-заглушки

Сплошные панели-заглушки перекрывают зоны, в которых отсутствуют шкафы — проемы, участки рядом с колоннами или другими элементами конструкции здания

Артикул	Описание
VC-FP-V6N-BB.....	Панель-заглушка для использования со шкафами V600, высота 42U
VC-FP-V6N-AB.....	Панель-заглушка для использования со шкафами V600, высота 45U
VC-FP-V6N-CB.....	Панель-заглушка для использования со шкафами V600, высота 48U
VC-FP-V8N-BB.....	Панель-заглушка для использования со шкафами V800, высота 42U
VC-FP-V8N-AB.....	Панель-заглушка для использования со шкафами V800, высота 45U
VC-FP-V8N-CB.....	Панель-заглушка для использования со шкафами V800, высота 48U
VC-FP-VPN-BB.....	Панель-заглушка для использования со шкафами VersaPOD, высота 42U
VC-FP-VPN-AB.....	Панель-заглушка для использования со шкафами VersaPOD, высота 45U
VC-FP-VPS-BB.....	Панель-заглушка для использования с рамами SidePOD, высота 42U
VC-FP-VPS-AB.....	Панель-заглушка для использования с рамами SidePOD, высота 45U



Интеллектуальные блоки распределения питания PDU

Семейство интеллектуальных блоков распределения питания, предлагаемых компанией Siemon, не только надежно запитывает оборудование ИТ, но и собирает данные о его фактическом энергопотреблении. Все модели блоков PDU получают информацию о потреблении энергии в реальном времени. Линейки продукции отличаются по возможностям: от базовых моделей, обладающих только измерительными функциями, до полнофункциональных, удаленно управляемых моделей, предоставляющих данные разного уровня детальности и обеспечивающих полный контроль над оборудованием. Интеллектуальные блоки PDU компании Siemon можно использовать как по отдельности, так и в сочетании с программным обеспечением сторонних производителей — интеграция осуществляется по распространенным открытым сетевым протоколам. Интеллектуальные блоки PDU оснащены портами для подключения к компьютерной сети, а также позволяют подсоединять датчики окружающей среды для измерения температуры, влажности и расхода воздуха, что важно для устранения сбоев и оптимизации потребления электроэнергии в центрах обработки данных.



Семейства блоков PDU

- Измерительные
- Для мониторинга
- Интеллектуальные
- Переключаемые
- Управляемые

ФУНКЦИИ	Измерительные	Для мониторинга	Интеллектуальные	Переключаемые	Управляемые
Дисплей, встроенный в корпус	√	√	√	√	√
Мониторинг подключенных устройств	√	√	√	√	√
Удаленный мониторинг через порт Ethernet		√	√	√	√
Порты для датчиков окружающей среды		√	√	√	√
Блокировка гнезд питания			√	√	√
Мониторинг по отдельным гнездам питания			√		√
Переключение/управление гнездами питания				√	√

Конфигурации оборудования

- Различные типы вилок и гнезд
- Однофазные и трехфазные модели
- Установка горизонтально в слоты 19 дюймов или вертикально в зоны Zero-U
- Длина шнура 3 м. Другие длины доступны по запросу
- К каждому блоку PDU прилагаются результаты тестовых измерений



Варианты монтажа

- Вертикальные блоки PDU устанавливаются на защелках, без инструментов, на специально предусмотренные кронштейны
- Горизонтальные блоки PDU крепятся в стандартные монтажные пространства шириной 19 дюймов



Измерительные блоки PDU

Измерительные блоки распределения питания на месте отслеживают потребление энергии подключенным оборудованием. Измеренные значения выводятся на встроенном ЖК-дисплее в реальном времени. Это экономичное решение — такие модели дешевле переключаемых PDU или блоков для мониторинга, поскольку в них не используется удаленная передача информации. Тем не менее, измерительные блоки PDU позволяют определить фактическое потребление энергии оборудованием ИТ, что не под силу обычным розеточным блокам.

Трехфазные блоки PDU последовательно выводят на дисплей значения тока в амперах для каждой фазы



Однофазные блоки PDU последовательно выводят на дисплей значения коэффициента мощности, силы тока в амперах, напряжения в вольтах и мощности в ваттах



Информация для заказа:

Установка	Входной ток	Входное напряжение	Мощность	Тип вводных вилок	Тип выводных гнезд	Тип выводных гнезд	Длина корпуса	Артикул
Измерительные блоки PDU								
Модели для международного рынка								
Горизонтально 1U	32 A	230 В	7.3 кВт	IEC 309 2P+E	IEC C13 (12 шт.)	—	432 мм	7TH22-BA12Z-K1A
Вертикально	16 A	230 В	3.6 кВт	IEC 309 2P+E	IEC C13 (24 шт.)	IEC C19 (6 шт.)	1683 мм	7TV20-BA24E-K1A
Вертикально	32 A	230 В	7.3 кВт	IEC 309 2P+E	IEC C13 (24 шт.)	IEC C19 (6 шт.)	1683 мм	7TV22-BA24E-K1A

Блоки PDU для мониторинга и интеллектуальные PDU

Обладая всеми функциями измерительных блоков распределения питания, блоки PDU для мониторинга и интеллектуальные блоки PDU позволяют удаленно отслеживать потребление электроэнергии оборудованием, предоставляя данные разной степени детализации.

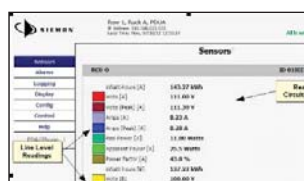


Блоки PDU для мониторинга

Блоки PDU для мониторинга собирают обобщенные данные о подключенных устройствах. Объем информации невелик, чтобы максимально упростить управление.

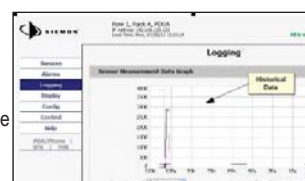
Интеллектуальные блоки PDU

Интеллектуальные блоки PDU предназначены для детального мониторинга, они собирают данные о потреблении энергии по каждой розетке.



Интерфейс на основе браузера позволяет просматривать диаграммы и журналы событий без установки дополнительного программного обеспечения

Блок PDU генерирует локальные и удаленные сигналы тревоги и заносит события в журнал



Информация для заказа:

Установка	Входной ток	Входное напряжение	Мощность	Тип входных вилок	Тип выводных гнезд	Тип выводных гнезд	Длина корпуса	Артикул
Блоки PDU для мониторинга								
Модели для международного рынка								
Горизонтально 1U	16 A	230 В	3.6 Вт	IEC C20	IEC C13 (12 шт.)	—	432 мм	7MH33-BA12Z-K1A
Вертикально	16 A	230 В	3.6 Вт	IEC 309 2P+E	IEC C13 (24 шт.)	IEC C19 (6 шт.)	1683 мм	7MV20-BA24E-K1A
Вертикально	32 A	230 В	7.3 Вт	IEC 309 2P+E	IEC C13 (24 шт.)	IEC C19 (6 шт.)	1683 мм	7MV22-BA24E-K1A
Вертикально	16 A	230 / 400 В, «звезда»	11 Вт	IEC 309 3P+N+E	IEC C13 (24 шт.)	IEC C19 (6 шт.)	1683 мм	7MV26BA24E-K1A
Вертикально	32 A	230 / 400 В, «звезда»	22 Вт	IEC 309 3P+N+E	IEC C13 (24 шт.)	IEC C19 (6 шт.)	1683 мм	7MV27-BA24E-K1A
Интеллектуальные блоки PDU								
Модели для международного рынка								
Вертикально	16 A	230 В	3.6 Вт	IEC 309 2P+E	IEC C13 (18 шт.)	IEC C19 (6 шт.)	1683 мм	7NV20-BA18E-K1A
Вертикально	32 A	230 В	7.3 Вт	IEC 309 2P+E	IEC C13 (18 шт.)	IEC C19 (6 шт.)	1829 мм	7NV22-BA18E-K1A
Вертикально	16 A	230 / 400 В, «звезда»	11 Вт	IEC 309 3P+N+E	IEC C13 (18 шт.)	IEC C19 (6 шт.)	1683 мм	7NV26-BA18E-K1A
Вертикально	32 A	230 / 400 В, «звезда»	22 Вт	IEC 309 3P+N+E	IEC C13 (18 шт.)	IEC C19 (6 шт.)	1829 мм	7NV27-BA18E-K1A

Переключаемые и управляемые блоки PDU

В дополнение к функции мониторинга, переключаемые и управляемые блоки PDU позволяют удаленно управлять каждым отдельно взятым гнездом. Оборудование можно удаленно перезагружать или выключать.

Переключаемые блоки PDU

Сочетают в себе все функции мониторинга и обеспечивают возможности переключения на уровне отдельных портов. Это решение идеально подходит для тех случаев, когда необходимо управлять каждым портом в отдельности, но при этом достаточно обобщенных данных о потреблении энергии.

Управляемые блоки PDU

Обеспечивают полный контроль и максимальные возможности мониторинга: переключение и мониторинг возможны по каждому гнезду в отдельности.

К двум портам RJ12 можно подключать датчики окружающей среды. Заказываемые отдельно датчики подключаются независимо (2 датчика напрямую) или через сплиттеры (до 16 датчиков)

Удаленный мониторинг через порт RJ45 для сетевого подключения. Данные загружаются в форматах PDA, XML и SNMP

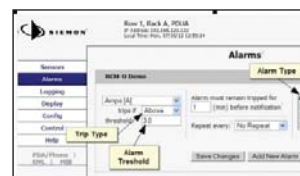
Пользователь может присвоить URL-адрес каждому гнезду

На ЖК-дисплее выводятся данные о потреблении для просмотра на месте. Можно указать типы данных, единицы измерения, состояние гнезда



Последовательный запуск и отключение оборудования позволяет избежать резких скачков потребления

Интерфейс на основе браузера позволяет просматривать диаграммы, журналы событий и списки сигналов тревоги



Информация для заказа:

Установка	Входной ток	Входное напряжение	Мощность	Тип вводных вилок	Тип выводных гнезд	Тип выводных гнезд	Длина корпуса	Артикул
Переключаемые блоки PDU								
Модели для международного рынка								
Вертикально	16 A	230 В	3.6 кВт	IEC 309 2P+E	IEC C13 (21 шт.)	IEC C19 (3 шт.)	1683 мм	7SV20-BA21C-K1A
Вертикально	32 A	230 В	7.3 кВт	IEC 309 2P+E	IEC C13 (20 шт.)	IEC C19 (4 шт.)	1778 мм	7SV22-BA20D-K1A
Вертикально	16 A	230 / 400 В, «звезда»	11 кВт	IEC 309 3P+N+E	IEC C13 (21 шт.)	IEC C19 (3 шт.)	1683 мм	7SV26-BA21C-K1A
Вертикально	32 A	230 / 400 В, «звезда»	22 кВт	IEC 309 3P+N+E	IEC C13 (21 шт.)	IEC C19 (3 шт.)	1829 мм	7SV27-BA21C-K1A
Управляемые блоки PDU								
Модели для международного рынка								
Горизонтально 1U	32 A	230 В	7.3 кВт	IEC 309 2P+E	IEC C13 (8 шт.)	—	432 мм	7WH22-BA08Z-K1A
Вертикально	16 A	230 В	3.6 кВт	IEC 309 2P+E	IEC C13 (21 шт.)	IEC C19 (3 шт.)	1683 мм	7WV20-BA21C-K1A
Вертикально	32 A	230 В	7.3 кВт	IEC 309 2P+E	IEC C13 (20 шт.)	IEC C19 (4 шт.)	1778 мм	7WV22-BA20D-K1A
Вертикально	16 A	230 / 400 В, «звезда»	11 кВт	IEC 309 3P+N+E	IEC C13 (21 шт.)	IEC C19 (3 шт.)	1683 мм	7WV26-BA21C-K1A
Вертикально	32 A	230 / 400 В, «звезда»	22 кВт	IEC 309 3P+N+E	IEC C13 (21 шт.)	IEC C19 (3 шт.)	1829 мм	7WV27-BA21C-K1A

Аксессуары

Датчики окружающей среды



7ENS-TEMP.....
Датчик температуры



7ENS-TEMPHAF.....
Датчик температуры / расхода
воздуха / влажности



7ENA-SPLIT-5.....
Сплиттер с гнездами RJ12,
разводка на 5 портов



7ENS-WATER.....
Датчик для обнаружения воды



7ENS-WKIT.....
Шнур к датчику для обнаружения воды

Технические характеристики

Общие характеристики	
Требования безопасности	Соответствие требованиям CE (модели PDU для международного рынка)
Требования по выбросам	Соответствие FCC, Часть 15, Класс A
Длина шнура подключения	3 м
Автоматические выключатели	Блоки питания на 32 А
Цветовая маркировка фаз	Применяется на трехфазных блоках для обеспечения сбалансированной нагрузки
Материал корпуса	Сталь, толщина 1.27 мм (калибр 18)
Отделка поверхности	Порошковое покрытие, цвет черный
Гарантия	3 года
Параметры окружающей среды	
Диапазон рабочих температур	От 10 до 40°C
Температуры хранения	От -25 до 65°C
Допустимая влажность при эксплуатации	Относительная влажность от 5% до 95% (без конденсации)
Допустимая влажность при хранении	Относительная влажность от 5% до 95% (без конденсации)
Высота над уровнем моря при эксплуатации	От 0 до 2 000 м
Высота над уровнем моря при хранении	От 0 до 15 240 м
Подключение к сети	(применимо ко всем блокам PDU, кроме измерительных)
Сетевые протоколы	HTTP, HTTPS (SSL/TLS), SMTP, POP3, ICMP, DHCP, TCP/IP, NTP, Telnet, Syslog
Параметры подключения к сети Ethernet	10 Мбит/с; полудуплекс
Форматы данных	HTML, SNMP, CSV / Plain Text, XML

Шкафы VersaPOD®, V800™ и V600™

Компания Siemon предлагает полнофункциональную линейку телекоммуникационных шкафов, в которую входят: модель VersaPOD, специально разработанная для центров обработки данных, шкафы V800 шириной 800 мм и шкафы V600 шириной 600 мм. Модельный ряд шкафов обеспечивает гибкость при проектировании и позволяет выбрать компоновку и аксессуары в соответствии с требованиями заказчика к физической инфраструктуре.

Помимо экономного расходования пространства, использования выделенной зоны коммутации Zero-U, установки блоков распределения питания, вертикальных каналов коммутации, средств упорядочивания кабеля и патч-шнуров, в семействе VersaPOD доступны новые возможности, виды продукции и инновационные решения:

- Рамы SidePOD™ и перегородки Baffle — аксессуары к семейству VersaPOD, обеспечивающие эффективное охлаждение оборудованию, которому требуется боковая подача/отвод воздуха (как, например, сетевые коммутаторы Cisco Nexus 7018)
- Вертикальные выводные каналы для воздуха («каминные трубы»), совместимые со шкафами VersaPOD (версия VP2), V800 (версия V82) и V600 (версия V62) — их применение обеспечивает теплоотвод до 13 кВт в расчете на каждый шкаф
- Модели высотой 42U — полнофункциональные шкафы VersaPOD теперь предлагаются в вариантах не только 45U, но и 42U, а для шкафов V800 и V600 доступны версии высотой 42U, 45U и 48U.

Содержание раздела

Функции и преимущества шкафов VersaPOD	10.1
Базовая комплектация шкафов VersaPOD	10.2
Боковые панели и дверцы к шкафам VersaPOD	10.2
Вертикальные выводные каналы («каминные трубы»)	10.2
Выдвижные кронштейны и патч-панели VersaPOD Zero-U	10.3
Средства упорядочивания кабелей VersaPOD Zero-U	10.4
Вертикальные кронштейны и панели VersaPOD End-of-Row для последних шкафов в ряду	10.5
Прочие аксессуары VersaPOD для зон Zero-U	10.6
Аксессуары к шкафам VersaPOD	10.7
Рамы SidePOD™ к шкафам VersaPOD версии VP2A и направляющие перегородки Baffle	10.8 – 10.9
Шкафы V800 и аксессуары к ним	10.10 – 10.13
Шкафы V600 и аксессуары к ним	10.14 – 10.15

Функции и преимущества шкафов VersaPOD®

В шкафах VersaPOD компании Siemon используется принципиально новый и весьма эффективный подход к организации физической инфраструктуры в центрах обработки данных. Вертикальные зоны между соседними шкафами, а также пространства у внешних стенок шкафов, занимающих крайнее положение в ряду, выделяются для коммутации, установки блоков распределения питания PDU и укладки кабелей и патч-шнуров. Внутреннее же монтажное пространство шкафов VersaPOD полностью предназначается для активного оборудования. Такой подход обеспечивает не только грамотное использование площадей ЦОД, но и более эффективное распределение воздушных потоков.

Вертикальные патч-панели VPP в зоне Zero-U между соседними шкафами облегчают коммутацию даже при самом плотном расположении портов. Вертикальные каналы коммутации VPC упорядочивают кабельные потоки любого размера и обеспечивают удобный доступ к ним.

Шкафы VersaPOD имеют модульную конструкцию, что обеспечивает полную функциональность как при использовании отдельно стоящих шкафов, так и при установке их рядами. Масштабируемость решения особенно важна для центров обработки данных, так как позволяет в любой момент провести расширение системы.

Упорядочивание кабеля — Вертикальные кабельные органайзеры-ребенки устанавливаются по бокам панелей VPP или каналов коммутации VPC, направляя и поддерживая медные или оптические шнуры, ведущие от панели к панели и от шкафа к шкафу

Вертикальная зона коммутации — Вертикальные медные и оптические патч-панели обеспечивают до 24U пространства (по 12U с лицевой и тыльной стороны) в зоне Zero-U между соседними шкафами. Панели можно выдвигать вперед, на себя, чтобы получить доступ к подключениям с внутренней стороны панелей

Зона End-of-Row — У шкафов, занимающих крайнее положение в ряду, можно устанавливать дополнительные вертикальные панели или кабельные органайзеры в пространство, примыкающее к внешней стенке шкафа. Это обеспечит еще 8U монтажного пространства Zero-U (по 4U с тыльной и лицевой стороны в зонах, примыкающих к внешней боковой панели шкафа)

Комплексные решения — Вертикальное пространство Zero-U между соседними шкафами VersaPOD можно использовать не только для коммутации. Сюда устанавливаются кабельные каналы большой вместимости, в том числе с защитными крышками (которые можно открывать как справа налево, так и слева направо); здесь прокладываются кабельные пучки; во всю глубину шкафа монтируются лотки для размещения запаса кабеля

Дверцы с петлями с обеих сторон — Лицевые полноразмерные дверцы обладают двойным набором петель, что позволяет открывать их в любую сторону. Тыльные дверцы имеют половинную ширину, каждую из них тоже можно открывать как справа налево, так и слева направо, получая полный доступ к содержимому шкафа. Все дверцы при необходимости можно снять. У последних шкафов в ряду или шкафов, стоящих отдельно, можно снимать боковые панели, получая доступ к внутреннему содержимому сбоку



Базовая комплектация шкафов VersaPOD®

Компания Siemon разработала для шкафов VersaPOD множество аксессуаров: вертикальные и горизонтальные кабельные органайзеры, вертикальные патч-панели для зоны Zero-U, перегородки для эффективного охлаждения, щеточные вводы, вентиляторные блоки и выводные каналы для воздуха («каминные трубы»^{*}). Кабели можно заводить в шкаф как сверху, так и снизу. Шкафы VersaPOD выпускаются высотой 42U и 45U, глубиной 1000 мм и 1200 мм. К ним предлагаются различные варианты дверей, запорных устройств и боковых панелей.

^{*} Вертикальные выводные каналы («каминные трубы») совместимы только со шкафами модели VP2, имеющими глубину 1200 мм.

VP(X)A-(X)(X)(X)(X)1-(XX)	
Размеры*	Высота
1 = 1000 x 762 мм	42 = 42U
2 = 1200 x 762 мм	45 = 45U
Боковые панели	Цвет
0 = Без боковых панелей	1 = Черный
1 = Панели для одной стороны	Ролики
2 = Панели для двух сторон	1 = Без роликов
Двери с лицевой стороны	2 = С роликами
0 = Без дверей	Тип замка
A = Полноразмерная вентилируемая дверца, две ручки (открывается справа налево и слева направо)	1 = Замок с ключом
B = Две вентилируемые дверцы половинной ширины, по две ручки на каждой (открываются справа налево и слева направо)	2 = Комбинированный замок с поворотными дисками
C = Две сплошные дверцы половинной ширины, по две ручки на каждой (открываются справа налево и слева направо)	Двери с тыльной стороны
	0 = Без дверей
	A = Полноразмерная вентилируемая дверца, две ручки (открывается справа налево и слева направо)
	B = Две вентилируемые дверцы половинной ширины, по две ручки на каждой (открываются справа налево и слева направо)
	C = Две сплошные дверцы половинной ширины, по две ручки на каждой (открываются справа налево и слева направо)



^{*} Максимальное расстояние между монтажными профилями внутри шкафа (глубина)

Модель VP1A: 615 мм

Модель VP2A: 815 мм

В комплект входят: 4 регулируемых ножки, 50 закладных гаек M6 с винтами, 4 фиксирующих скобы.

Боковые панели и дверцы к шкафам VersaPOD

Артикул	Описание
VPA-DRA-1-(XX)	Полноразмерная вентилируемая дверца, две ручки (справа и слева), замки с ключом
VPA-DRB-1-(XX)	Вентилируемая дверца половинной ширины, две ручки (справа и слева), замки с ключом (в комплекте 2 дверцы)
VPA-DRC-1-(XX)	Сплошная дверца половинной ширины, две ручки (справа и слева), замки с ключом (в комплекте 2 дверцы)
VP1A-S-1-(XX)	Комплект боковых панелей для 1 стороны шкафа глубиной 1000 мм, защелки с ключами
VP2A-S-1-(XX)	Комплект боковых панелей для 1 стороны шкафа глубиной 1200 мм, защелки с ключами

Обозначение (XX) — высота шкафа: 42 = 42U, 45 = 45U

Вертикальные выводные каналы («каминные трубы»)

Артикул	Описание
VP-DUCT1	Вертикальный выводной канал, размеры 523 x 653 x 516-923 мм, цвет черный
VP-DUCT2	Вертикальный выводной канал, размеры 523 x 653 x 912-1320 мм, цвет черный

Примечания:

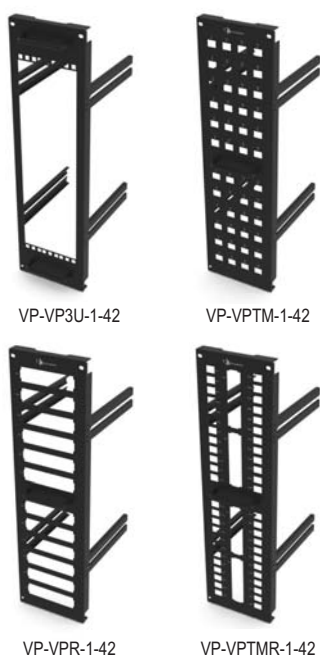
«Каминные трубы» совместимы только со шкафами глубиной 1200 мм:

VersaPOD — модель VP2, V800 — модель V82, V600 — модель V62.

Совместно с «каминными трубами» рекомендуется использовать сплошные тыльные дверцы.



Выдвижные вертикальные панели Triplex Zero-U для шкафов высотой 42U



Артикул	Описание
VP-VP3U-1-42.....	Вертикальный кронштейн, высота 19 дюймов, ширина 3U Вмещает до 3U стандартных патч-панелей шириной 19 дюймов или блоков распределения питания PDU, ориентированных вертикально
VP-VPTM-1-42.....	Вертикальная патч-панель TERA®-MAX®, 48 портов для установки любых модулей MAX и универсальных модулей Z-MAX® категорий 5е, 6 и 6А в экранированном и неэкранированном вариантах, а также модулей TERA и оптических адаптеров MAX. Расстояние между портами соответствует требованиям системы Z-MAX 6AUTP
VP-VPTMR-1-42.....	Вертикальная комбинированная патч-панель TERA-MAX-RIC, 48 портов для установки любых модулей MAX и универсальных модулей Z-MAX® категорий 5е и 6, а также экранированных модулей Z-MAX категории 6А, модулей TERA® и оптических адаптеров MAX. Расстояние между портами НЕ совместимо с требованиями системы Z-MAX 6AUTP. В вырезы RIC (4 шт.) можно устанавливать адаптерные пластины RIC или оптические модули Plug&Play
VP-VPR-1-42.....	Вертикальная патч-панель RIC В вырезы RIC (12 шт.) можно устанавливать адаптерные пластины RIC или оптические модули Plug&Play

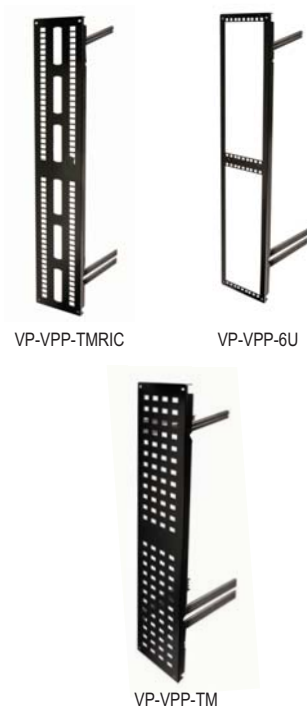
Примечания:

Между соседними шкафами VersaPOD высотой 42U с тыльной и лицевой стороны можно установить по 3 (три) вертикальных патч-панели Triplex VP или три (3) канала коммутации VPC. Также их можно установить между шкафом VersaPOD и рамой SidePOD® высотой 42U.

Три (3) вертикальные патч-панели Triplex VP или три (3) канала коммутации VPC заполняют собой все вертикальное пространство Zero-U между шкафами высотой 42U.

При установке в вертикальные панели VP-VPTM-1-42 и VP-VPTMR-1-42 экранированных модулей MAX, Z-MAX® или TERA заземление необходимо обеспечивать на другом конце кабельных сегментов.

Выдвижные вертикальные панели Duplex Zero-U для шкафов высотой 45U



Артикул	Описание
VP-VPP-6U.....	Вертикальный кронштейн, 2 секции по 19 дюймов, ширина 3U Вмещает до 6U стандартных патч-панелей шириной 19 дюймов, ориентированных вертикально
VP-VPP-TM.....	Вертикальная патч-панель TERA®-MAX®, 96 портов для установки любых модулей MAX и универсальных модулей Z-MAX® категорий 5е, 6 и 6А в экранированном и неэкранированном вариантах, а также модулей TERA и оптических адаптеров MAX. Расстояние между портами соответствует требованиям системы Z-MAX 6AUTP
VP-VPP-TMRIC.....	Вертикальная комбинированная патч-панель TERA-MAX-RIC, 96 портов для установки любых модулей MAX и универсальных модулей Z-MAX® категорий 5е и 6, а также экранированных модулей Z-MAX категории 6А, модулей TERA® и оптических адаптеров MAX. Расстояние между портами НЕ совместимо с требованиями системы Z-MAX 6AUTP. В вырезы RIC (6 шт.) можно устанавливать адаптерные пластины RIC или оптические модули Plug&Play

Примечания:

Между соседними шкафами VersaPOD высотой 45U с тыльной и лицевой стороны можно установить по 2 (две) вертикальных патч-панели Duplex VPP или два (2) канала коммутации VPC. Также их можно установить между шкафом VersaPOD и рамой SidePOD® высотой 45U.

Две (2) вертикальные патч-панели Duplex VPP или два(2) канала коммутации VPC заполняют собой все вертикальное пространство Zero-U между шкафами высотой 45U.

При установке в вертикальные панели VP-VPP-TMRIC и VP-VPP-TM экранированных модулей MAX, Z-MAX® или TERA заземление необходимо обеспечивать на другом конце кабельных сегментов.

Средства упорядочивания кабеля VersaPOD® Zero-U

Вертикальные кабельные органайзеры Triplex Zero-U для шкафов высотой 42U

Артикул	Описание
VP-VPC6-1-42	Вертикальный канал коммутации VPC (в комплект входят: основание, 2 кабельных органайзера-гребенки 152 мм, защитная крышка)
VP-FGR6-1-42	Вертикальные кабельные органайзеры-гребенки 152 мм (2 шт. в комплекте) Устанавливаются с обеих сторон от вертикальных патч-панелей VP и вертикальных каналов коммутации VPC, облегчая укладку медных и оптических патч-шнуров при коммутации от панели к панели и от шкафа к шкафу
VP-CVR-1-42	Вертикальная защитная крышка Крышка устанавливается на вертикальные органайзеры-гребенки, защищая патч-шнуры. Крышка открывается как справа налево, так и слева направо
VP1A-TRAY-1-42	Вертикальный кабельный лоток для шкафов VP1A высотой 42U Позволяет прокладывать и фиксировать кабели во внутреннем пространстве между шкафами. Установка 4 лотков обеспечивает разделение воздушных потоков между соседними шкафами VP1A глубиной 1000 мм
VP2A-TRAY-1-42	Вертикальный кабельный лоток для шкафов VP2A высотой 42U Позволяет прокладывать и фиксировать кабели во внутреннем пространстве между шкафами. Установка 4 лотков обеспечивает разделение воздушных потоков между соседними шкафами VP2A глубиной 1200 мм

Примечания:

Между соседними шкафами VersaPOD высотой 42U с тыльной и лицевой стороны можно установить по 3 (три) вертикальных канала коммутации VPC. Также их можно установить между шкафом VersaPOD и рамой SidePOD® высотой 42U.

Три (3) канала коммутации VPC заполняют собой все вертикальное пространство Zero-U между шкафами высотой 42U.

Вертикальные кабельные органайзеры Duplex Zero-U для шкафов высотой 45U

Артикул	Описание
VP-VPC6-1-45	Вертикальный канал коммутации VPC (в комплект входят: основание, 2 кабельных органайзера-гребенки 152 мм, защитная крышка)
VP-FGR6-1-45	Вертикальные кабельные органайзеры-гребенки 152 мм (2 шт. в комплекте) Устанавливаются с обеих сторон от вертикальных патч-панелей VPP и вертикальных каналов коммутации VPC, облегчая укладку медных и оптических патч-шнуров при коммутации от панели к панели и от шкафа к шкафу
VP-CVR	Вертикальная защитная крышка Крышка устанавливается на вертикальные органайзеры-гребенки, защищая патч-шнуры. Крышка открывается как справа налево, так и слева направо
VP1A-TRAY-1-45	Вертикальный кабельный лоток для шкафов VP1A высотой 45U Позволяет прокладывать и фиксировать кабели во внутреннем пространстве между шкафами. Установка 4 лотков обеспечивает разделение воздушных потоков между соседними шкафами VP1A глубиной 1000 мм
VP2A-TRAY-1-45	Вертикальный кабельный лоток для шкафов VP2A высотой 45U Позволяет прокладывать и фиксировать кабели во внутреннем пространстве между шкафами. Установка 4 лотков обеспечивает разделение воздушных потоков между соседними шкафами VP2A глубиной 1200 мм

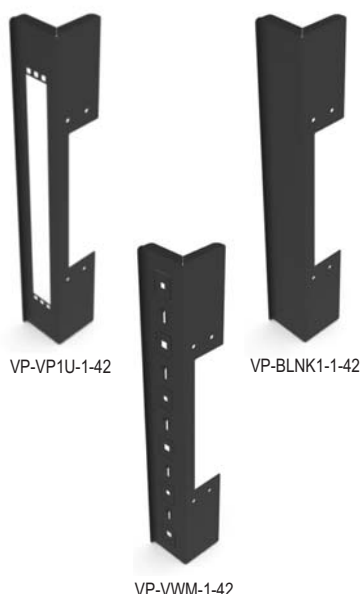
Примечания:

Между соседними шкафами VersaPOD высотой 45U с тыльной и лицевой стороны можно установить по два (2) канала коммутации VPC. Также их можно установить между шкафом VersaPOD и рамой SidePOD® высотой 45U.

Два (2) канала коммутации VPC заполняют собой все вертикальное пространство Zero-U между шкафами высотой 45U.

Вертикальные панели VersaPOD® End-of-Row для последних шкафов в ряду

Панели Triplex End-of-Row для шкафов высотой 42U



Артикул	Описание
VP-VP1U-1-42	Вертикальный кронштейн End-of-Row, высота 19 дюймов, ширина 1U Вмещает стандартные 19-дюймовые патч-панели или другое оборудование высотой 1U, ориентированное вертикально
VP-VWM-1-42	Вертикальная панель-органайзер End-of-Row Имеет пазы для установки кабельных хомутов-липучек или стяжек, а также отверстия для аксессуаров Siemon поворотной фиксации (¼ оборота), предназначенных для упорядочивания кабелей и шнуров
VP-BLNK1-1-42	Вертикальная панель-заглушка End-of-Row Закрывает неиспользуемые пространства по краям шкафа, предотвращая утечки охлаждающего воздуха

Примечания:

С лицевой и тыльной стороны отдельно стоящего шкафа высотой 42U устанавливается по три (3) вертикальных кронштейна или панели End-of-Row справа и три (3) слева (итого 12 шт.).

В шкафах, занимающих крайнее положение в ряду, устанавливается по три (3) вертикальных кронштейна или панели End-of-Row с лицевой стороны и три (3) с тыльной стороны шкафа — в зоне, прилегающей к внешней стенке шкафа (итого 6 шт.).

Панели Duplex End-of-Row для шкафов высотой 45U



Артикул	Описание
VP-PPP-2U	Вертикальный кронштейн End-of-Row, 2 секции по 19 дюймов, ширина 1U Вмещает 2 стандартные 19-дюймовые патч-панели или другое оборудование высотой 1U, ориентированное вертикально
VP-VWM	Вертикальная панель-органайзер End-of-Row Имеет пазы для установки кабельных хомутов-липучек или стяжек, а также отверстия для аксессуаров Siemon поворотной фиксации (¼ оборота), предназначенных для упорядочивания кабелей и шнуров
VP-BLNK1	Вертикальная панель-заглушка End-of-Row Закрывает неиспользуемые пространства по краям шкафа, предотвращая утечки охлаждающего воздуха

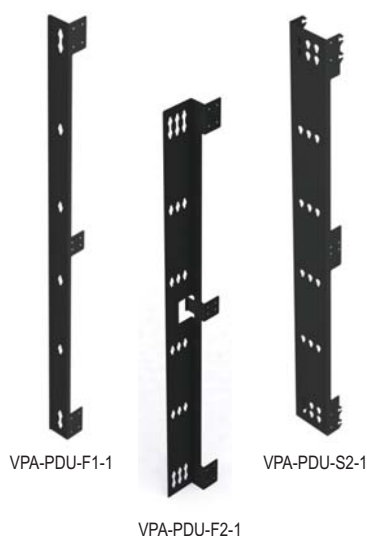
Примечания:

С лицевой и тыльной стороны отдельно стоящего шкафа высотой 45U устанавливается по два (2) вертикальных кронштейна или панели End-of-Row справа и два (2) слева (итого 8 шт.).

В шкафах, занимающих крайнее положение в ряду, устанавливается по два (2) вертикальных кронштейна или панели End-of-Row с лицевой стороны и два (2) с тыльной стороны шкафа — в зоне, прилегающей к внешней стенке шкафа (итого 4 шт.).

Прочие аксессуары VersaPOD® для зон Zero-U

Монтажные кронштейны для блоков питания PDU



Артикул	Описание
VPA-PDU-F1-1	Полноразмерный монтажный кронштейн для установки одного (1) блока питания PDU, ориентированного на лицевую сторону, в зону End-of-Row у внешней стенки шкафа, стоящего отдельно или занимающего крайнее положение в ряду. Кронштейн занимает всю высоту шкафа
VPA-PDU-F2-1	Полноразмерный монтажный кронштейн для установки двух (2) блоков питания PDU, ориентированных на лицевую сторону, в зону Zero-U между соседними шкафами. Кронштейн занимает всю высоту шкафа
VPA-PDU-S2-1	Полноразмерный монтажный кронштейн для установки двух (2) блоков питания PDU, ориентированных вбок. Может применяться как в зоне End-of-Row у внешней стенки шкафа, стоящего отдельно или занимающего крайнее положение в ряду, так и в зоне Zero-U между соседними шкафами. Кронштейн занимает всю высоту шкафа

Примечание: Продукция предназначена для шкафов VersaPOD высотой как 45U, так и 42U.

Лоток для прокладки кабеля внутри шкафа в зоне Zero-U



Артикул	Описание
VPA-SPAN-1	Лоток регулируемой длины для прокладки кабеля внутри шкафа. Используется для перенаправления кабельных потоков между лицевой и тыльной стороной шкафа. Монтируется внутри зоны Zero-U между вертикальными каналами коммутации VPC, установленными с лицевой и тыльной стороны шкафа

Панели-заглушки для зоны Zero-U



Артикул	Описание
VP-BLNK-1-42	Вертикальная панель-заглушка к шкафам высотой 42U. Закрывает неиспользуемое пространство в зоне Triplex Zero-U между соседними шкафами, предотвращая утечки охлаждающего воздуха
VP-BLNK	Вертикальная панель-заглушка к шкафам высотой 45U. Закрывает неиспользуемое пространство в зоне Duplex Zero-U между соседними шкафами, предотвращая утечки охлаждающего воздуха

Примечания:

Панели-заглушки VP-BLNK-1-42 устанавливаются по три (3) в высоту с лицевой или тыльной стороны в зоне Zero-U между соседними шкафами VersaPOD или шкафом VersaPOD и рамой SidePOD высотой 42U.

Панели-заглушки VP-BLNK устанавливаются по две (2) в высоту с лицевой или тыльной стороны в зоне Zero-U между соседними шкафами VersaPOD или шкафом VersaPOD и рамой SidePOD высотой 45U.

Аксессуары к шкафам VersaPOD®



Артикул	Описание
VPA-R-1-(XX)	Комплект внутренних монтажных профилей к шкафу VersaPOD (2 шт.), цвет черный Обозначение (XX) — высота шкафа: 42 = 42U, 45 = 45U
VP-FAN	Вентиляторный блок для установки в крышку шкафа 3 вентилятора, макс. воздушный поток 3 x 3.11 м³/мин (3 x 186.9 м³/час), 120 В переменного тока, вилка NEMA 5-15P
VP-FAN-220	Вентиляторный блок для установки в крышку шкафа 3 вентилятора, макс. воздушный поток 3 x 3.11 м³/мин (3 x 186.9 м³/час), 220 В переменного тока, вилка C13
VP-T3	Щеточный ввод для кабеля, устанавливается в центральные (большие) вырезы в крышке шкафа
VP-BRUSH	Щеточный ввод для кабеля, устанавливается в боковые (малые) вырезы в крышке шкафа
VP-BAY2	Комплект кронштейнов для фиксации двух (2) шкафов VersaPOD друг к другу
VA-VPA-BAY-1	Комплект кронштейнов для фиксации шкафа VersaPOD и шкафа V600/V800 Применяется для крепления одного (1) шкафа VersaPOD и одного (1) шкафа V600 или V800 друг к другу
VP-GRD	Комплект заземления Включает в себя шину заземления для шкафа, заземляющий проводник, аксессуары и детали для крепежа (все необходимые элементы для заземления отдельного шкафа)
RS-VCN	Кабельные органайзеры поворотной фиксации (¼ оборота) с хомутами-липучками (в упаковке 10 шт.). Могут использоваться совместно с вертикальными кабельными лотками, вертикальными каналами коммутации VPC, а также вертикальными панелями-органайзерами, устанавливаемыми в зонах End-of-Row
VP-SPL	Катушки поворотной фиксации (¼ оборота) для поддержания радиуса изгиба волоконной оптики (в упаковке 5 шт.). Могут устанавливаться в вертикальных каналах коммутации VPC или использоваться совместно с вертикальными панелями-органайзерами End-of-Row
VP-143	Крючки-органайзеры D-Ring поворотной фиксации (¼ оборота), размер 88.9 x 44.5 мм (в упаковке 10 шт.). Устанавливаются только в вертикальные кабельные лотки во внутреннем пространстве шкафа
VP-145	Крючки-органайзеры D-Ring поворотной фиксации (¼ оборота), размер 127.0 x 88.9 мм (в упаковке 10 шт.). Устанавливаются только в вертикальные кабельные лотки во внутреннем пространстве шкафа
HCM-4-(X)U	Горизонтальный органайзер RouteIT™, ширина 19 дюймов, гребенки 102 мм Обозначение (X) — высота: 1 = 1U, 2 = 2U, 4 = 4U
HCM-6-(X)U	Горизонтальный органайзер RouteIT™, ширина 19 дюймов, гребенки 152 мм Обозначение (X) — высота: 1 = 1U, 2 = 2U, 4 = 4U
PNL-TBLNK010-1S	Пластина-заглушка SnapFit™, защелкивается без инструментов, ширина 19 дюймов, высота 1U (в упаковке 10 шт.). Позволяет увеличить эффективность работы системы охлаждения
PNL-TBLNK100-1S	Пластина-заглушка SnapFit™, защелкивается без инструментов, ширина 19 дюймов, высота 1U (в упаковке 100 шт.). Позволяет увеличить эффективность работы системы охлаждения
PNL-BRSH-1	Горизонтальный щеточный ввод, ширина 19 дюймов, высота 1U

Рамы SidePOD™ к шкафам VersaPOD® версии VP2A и направляющие перегородки Baffle

Рамы SidePOD и направляющие перегородки Baffle компании Siemon обеспечивают подачу и отвод воздуха сбоку для такого активного оборудования, как сетевые коммутаторы Cisco Nexus® 7018. Рамы SidePOD заказываются в дополнение к шкафам VersaPOD модели VP2A (глубина 1200 мм); они создают необходимое пространство для направления воздушных потоков к коммутатору и от него. В раму SidePOD можно установить направляющие перегородки Baffle (заказываются отдельно) — они подводят охлаждающий воздух с фронтальной стороны шкафа к боковым воздухозаборникам коммутатора, а нагретый воздух от коммутатора выводят из шкафа на тыльную сторону, в горячий коридор. Направляющие перегородки можно устанавливать также в зонах Zero-U между соседними шкафами VersaPOD версии VP2A.

Рамы SidePOD не только увеличивают эффективность охлаждения. В оставшееся пространство шкафа, не занятое рабочей стороной перегородок Baffle, можно устанавливать панели и кронштейны End-of-Row, обеспечивая до 12U дополнительного монтажного пространства для установки вертикальных патч-панелей VPP или каналов коммутации VPC с защитными крышками.

Совместная установка с боковыми панелями к шкафам VP2A — На внешнюю сторону рамы SidePOD можно устанавливать боковые панели от шкафа VP2A. Если в исходный комплект шкафа VersaPOD входили боковые панели, их можно просто переставить на раму SidePOD, установленную с внешней стороны ряда

Отверстия для ввода кабелей — В крышке рамы можно установить щеточные вводы, направляющие кабели из трасс над шкафами во внутреннее пространство, к зоне Zero-U

Открытие и закрытие дверцы одной рукой — Дверцы к раме SidePOD можно открывать и закрывать одной рукой; защелка управляется одним пальцем и оснащена замком



Дополнительное пространство в расширенной зоне End-of-Row — Рамы SidePOD позволяют устанавливать вертикальные патч-панели, органайзеры, каналы коммутации и другие аксессуары для зон End-of-Row и Zero-U

Установка перегородок Baffle в нужном положении — Перегородки Baffle можно развернуть в нужную сторону и установить как для подачи охлаждающего воздуха с фронтальной стороны шкафа, так и для отвода нагретого воздуха в горячий коридор с тыльной стороны шкафа



Совместное использование перегородок Baffle активным оборудованием — Перегородка в зоне Zero-U, отводящая нагретый воздух от одного коммутатора, одновременно может служить для подачи охлаждающего воздуха к другому коммутатору, расположенному в соседнем шкафу

Многофункциональность зоны Zero-U — Даже если в зоне Zero-U установлены перегородки Baffle, пространство в оставшейся части шкафа можно использовать для установки вертикальных патч-панелей или каналов коммутации

Информация для заказа:

Рама SidePOD™

Артикул	Описание
VP2A-SPAA1-(XX)	Рама SidePOD к шкафам VP2A глубиной 1200 мм, цвет черный, 2 вентилируемые дверцы В комплект входят: 2 регулируемые ножки, 2 комплекта фиксирующих скоб, 1 проводник заземления и детали для крепежа (поставка в разобранном виде)
VP2A-SPAC1-(XX)	Рама SidePOD к шкафам VP2A глубиной 1200 мм, цвет черный, 1 вентилируемая и 1 сплошная дверцы В комплект входят: 2 регулируемые ножки, 2 комплекта фиксирующих скоб, 1 проводник заземления и детали для крепежа (поставка в разобранном виде)

Обозначение (XX) — высота шкафа: 42 = 42U, 45 = 45U



VP2A-SPAA1-(XX)



VP2A-BFL-S-1

Направляющая перегородка Baffle

Артикул	Описание
VP2A-BFL-S	Перегородка Baffle для установки в зону Zero-U, цвет черный. Детали для крепежа в комплекте
VP2A-BFP-1-42	Панель-заглушка Baffle Filler Panel для установки в зону Zero-U Triplex в шкафах высотой 42U, цвет черный. Применяется при установке перегородок Baffle в шкафах высотой 42U, чтобы предотвратить утечки охлаждающего воздуха в верхней части соседней зоны Zero-U Triplex

Технические характеристики рамы SidePOD

Высота	Шкафы 42U: 2016 мм Шкафы 45U: 2150 мм
Ширина	140 мм
Глубина	1200 мм
Масса	26.2 кг
Основание конструкции	Открытое
Цвет	Черный (RAL 9005)
Дверца с лицевой стороны	Перфорированная, замок с ключом
Дверца с тыльной стороны	Перфорированная или сплошная, замок с ключом
Перфорация дверец	71%
Материал	Холоднокатаная сталь различной толщины
Отделка	Текстурированное порошковое покрытие
Соответствие стандартам	UL 60950-1 изд. 2.0, CSA C22.2 № 60950-1-07
Отверстия для ввода кабелей в крышке рамы	3 выреза 280 x 45 мм

Шкафы V800™ и аксессуары к ним

Шкафы V800 производства компании Siemon прочны, надежны и привлекательны по цене. Для коммутации, размещения блоков распределения питания PDU и других вспомогательных элементов используются боковые зоны Zero-U с лицевой и тыльной стороны шкафа. Шкафы V800 идеально подходят для центров обработки данных с высокой плотностью оборудования, поскольку вмещают много кабеля и активного оборудования, предоставляя удобный доступ к ним и обеспечивая эффективную работу системы охлаждения. Конструкция модульная: можно использовать как отдельно стоящие сетевые и серверные шкафы, так и устанавливать их рядами. При необходимости система легко масштабируется, что очень важно для любого центра обработки данных.

Устойчивость при небольшом собственном весе — Вместительная конструкция необычайно устойчива, при этом собственная масса шкафа невелика

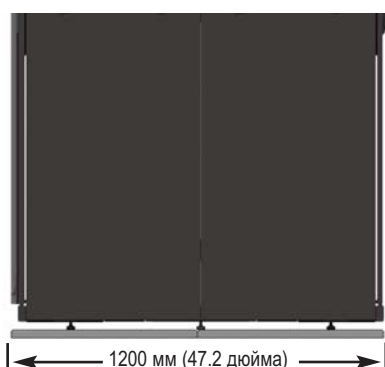
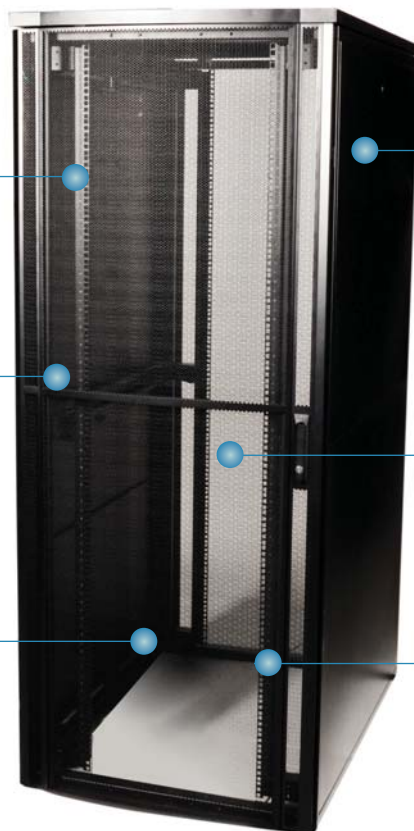
Использование зоны Zero-U — Панели для зоны Zero-U можно устанавливать в любую из четырех зон, прилегающих к внешним стенкам шкафа (верхняя левая, нижняя левая, верхняя правая и нижняя правая), причем как с лицевой, так и с тыльной стороны шкафа

Дверцы обеспечивают полный доступ к содержимому шкафа — Дверцы легко открываются. По желанию полноразмерные дверцы с лицевой стороны можно установить петлями на правую или левую сторону. Тыльные дверцы имеют половинную ширину

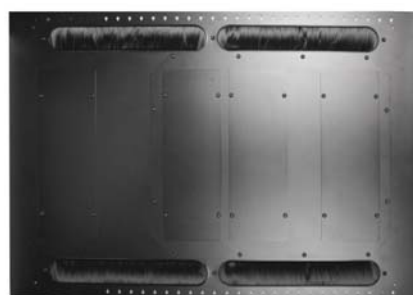
Автоматическое заземление боковых панелей — Подпружиненные контакты заземления исключают потребность в отдельных заземляющих проводниках

Дверцы, не препятствующие воздушному потоку — Перфорированные дверцы со специально подобранной формой отверстий обеспечивают проницаемость до 71% воздушного потока, что превышает потребности большинства разновидностей оборудования ИТ

Полностью регулируемые монтажные профили — Их можно переставлять по всей глубине шкафа, подгоняя положение профилей под габариты оборудования



Шкафы V82A имеют глубину точно 1200 мм, что обеспечивает беспрепятственный доступ к прилегающим плитам фальшпола с тыльной и лицевой стороны шкафа. Между рядами обеспечивается коридор шириной 1.2 м в полном соответствии с требованиями стандартов ISO/IEC 14763-2 и EN 50600-2-4.



В крышке шкафа предусмотрено 4 выреза со щеточными вводами для кабеля, которые предотвращают утечки воздуха и обеспечивают эффективную работу системы охлаждения ЦОД.

Информация для заказа:

V8(X)A-(X)(X)(X)(X)(X)1-(XX).....Шкаф V800™, цвет черный

Глубина	Высота
1 = 1000 мм	42 = 42U
2 = 1200 мм	45 = 45U
	48 = 48U
Боковые панели	Ролики
0 = Без панелей	1 = Без роликов
1 = Панели для одной стороны	2 = С роликами
2 = Панели для двух сторон	
Дверцы с лицевой стороны	Тип замка
0 = Без дверец	1 = Замок с ключом
A = Полноразмерная вентилируемая дверца	2 = Замок с поворотными дисками
B = Две вентилируемые дверцы половинной ширины	
C = Две сплошные дверцы половинной ширины	Дверцы с тыльной стороны
	0 = Без дверец
	A = Полноразмерная вентилируемая дверца
	B = Две вентилируемые дверцы половинной ширины
	C = Две сплошные дверцы половинной ширины



В комплект входят: 4 регулируемых ножки,
50 закладных гаек М6 с винтами, 2 фиксирующих скобы.

Технические характеристики шкафа V800

Высота*	Шкафы 42U: 2013 мм Шкафы 45U: 2146 мм Шкафы 48U: 2280 мм
Ширина	800 мм
Глубина	Модели V81A: 1000 мм Модели V82A: 1200 мм
Масса**	Шкафы 42U: модель V81A — 111 кг / модель V82A — 126 кг Шкафы 45U: модель V81A — 116 кг / модель V82A — 131 кг Шкафы 48U: модель V81A — 121 кг / модель V82A — 136 кг
Весовая нагрузка	Статическая: 1000 кг Динамическая: 714 кг
Основание шкафа	Открытое
Цвет	Черный
Перфорация дверец	71%
Маркировка монтажного пространства в U	Да (нумерация снизу вверх)
Отверстия для ввода кабелей в крышке шкафа	Модель V81A: 3 больших выреза; 4 выреза 63 x 406 мм со щеточными вводами Модель V82A: 4 больших выреза; 4 выреза 63 x 406 мм со щеточными вводами
Материал	Холоднокатаная сталь различной толщины
Отделка	Текстурированное порошковое покрытие
Соответствие стандартам	UL 60950-1 изд. 2.0, CEA-310-E, CSA C22.2 № 60950-1-07

* Номинальная высота указана с учетом фиксирующих скоб

** Без учета упаковки. Вес упаковки 33 кг

Информация для заказа аксессуаров для зон Zero-U к шкафам V800™



V8A-VPC4-1-(XX).....
Вертикальный канал коммутации для установки в зону Zero-U (занимает половину высоты шкафа). Органайзеры-ребенки высотой 102 мм и защитная крышка в комплекте



V8A-VPC6-1-(XX).....
Вертикальный канал коммутации для установки в зону Zero-U (занимает половину высоты шкафа). Органайзеры-ребенки высотой 152 мм и защитная крышка в комплекте



V8A-VPC145-1-(XX).....
Вертикальный канал коммутации с органайзером D-Ring для установки в зону Zero-U (занимает половину высоты шкафа)



V8A-BRSH-1-(XX).....
Вертикальная панель со щеточным кабельным вводом для установки в зону Zero-U (занимает половину высоты шкафа)



V8A-VPP2U-1-(XX).....
Вертикальный кронштейн для установки в зону Zero-U, ширина 2U (занимает половину высоты шкафа)
Вмещает 2U стандартных патч-панелей или другого оборудования шириной 19 дюймов, ориентированного вертикально

В комплект входят 8 закладных гаек M6 с винтами



V8A-PDU-F1-1-(XX).....
Полноразмерный вертикальный кронштейн для установки в зону Zero-U блоков распределения питания PDU

*Примечание:
Полноразмерная конструкция предусматривает установку без инструментов одного (1) вертикального блока распределения питания PDU для монтажа в стойку. Максимальная ширина 86.4 мм при длине 1.24 м, 1.56 м или 1.65 м. Блок фиксируется защелкиванием*



V8A-BLNK-1-(XX).....
Вертикальная панель-заглушка для установки в зону Zero-U (занимает половину высоты шкафа)
Закрывает неиспользуемые пространства по краям шкафа, предотвращая утечки охлаждающего воздуха

Обозначение (XX) — высота шкафа: 42 = 42U, 45 = 45U, 48 = 48U

Информация для заказа аксессуаров к шкафам V800™

Артикул	Описание
VPA-SPAN-1	Лоток регулируемой длины для прокладки кабеля внутри шкафа. Длина 555-911 мм, ширина 81 мм, высота 65 мм. Используется для перенаправления кабельных потоков между лицевой и тыльной стороной шкафа. Монтируется между вертикальными каналами коммутации, установленными с лицевой и тыльной стороны шкафа
V8A-LD-1	Разделительная панель на крышку шкафа V800 (комплект 2 шт.), высота 107 мм. Применяются как направляющие для прокладки кабеля по крышкам соседних шкафов в ряду
V-PDU-1-(XX)	Вертикальный кронштейн для установки блока распределения питания PDU или органайзеров кабеля (комплект 2 шт.). Полноразмерная конструкция для установки без инструментов одного (1) или двух (2) вертикальных блоков распределения питания PDU для монтажа в стойку. Максимальная ширина 55.9 мм при длине 311 мм, 622 мм, 933 мм, 1.24 м или 1.56 м. Блоки фиксируются защелкиванием

В отличие от полноразмерных монтажных кронштейнов для установки блоков распределения питания PDU в среднюю зону Zero-U, данное наименование устанавливается только в боковых пространствах между монтажным профилем и внешней рамой шкафа

Обозначение (XX) — высота шкафа: 42 = 42U, 45 = 45U, 48 = 48U



V8A-DRA-1-(XX)	Полноразмерная вентилируемая дверца к шкафу V800, цвет черный
V8A-DRB-1-(XX)	Вентилируемая дверца половинной ширины к шкафу V800, цвет черный (в комплекте 2 дверцы)
V8A-DRC-1-(XX)	Сплошная дверца половинной ширины к шкафу V800, цвет черный (в комплекте 2 дверцы)
V1A-S-1(XX)	Комплект боковых панелей для 1 стороны шкафа V600 или V800 глубиной 1000 мм, цвет черный (в комплекте 2 панели)
V2A-S-1(XX)	Комплект боковых панелей для 1 стороны шкафа V600 или V800 глубиной 1200 мм, цвет черный (в комплекте 2 панели)
V8A-R-1-(XX)	Комплект внутренних монтажных профилей к шкафу V800 (2 шт.), цвет черный

Обозначение (X) — высота шкафа: 42 = 42U, 45 = 45U, 48 = 48U



Шкафы V600 и аксессуары к ним

Прочные, надежные и экономичные шкафы V600 идеально дополняют модельный ряд шкафов VersaPOD® и V800. Несмотря на то, что в них не применяются вертикальные панели, каналы коммутации и другие аксессуары для зон Zero-U, единый стиль исполнения позволяет устанавливать их в центрах обработки данных в качестве отдельно стоящих или серверных шкафов, вписывающихся в общую эстетику проекта.

Устойчивость при небольшом собственном весе — Вместительная конструкция необычайно устойчива, при этом собственная масса шкафа невелика

Улучшенный доступ сбоку — Боковые панели половинной высоты облегчают доступ сбоку к установленному внутри шкафа оборудованию



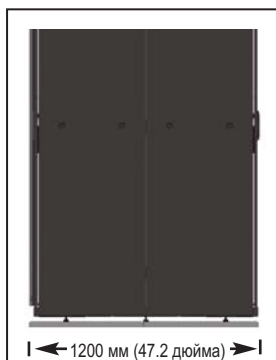
Дверцы, не препятствующие воздушному потоку —

Перфорированные дверцы со специально подобранной формой отверстий обеспечивают проницаемость до 71% воздушного потока, что превышает потребности большинства разновидностей оборудования ИТ

Дверцы обеспечивают полный доступ к содержимому шкафа — Дверцы легко открываются. По желанию полноразмерные дверцы с лицевой стороны можно установить петлями на правую или левую сторону. Тылные дверцы имеют половинную ширину



Полностью регулируемые монтажные профили — Их можно переставлять по всей глубине шкафа, подгоняя положение профилей под габариты оборудования.



Единый стиль исполнения — Модели V62A имеют глубину точно 1200 мм, что обеспечивает беспрепятственный доступ к прилегающим плитам фальшпола с тыльной и лицевой стороны шкафа.



Эффективное охлаждение — Шкафы V600 совместимы с вентиляторными блоками и щеточными вводами, разработанными для шкафов VersaPOD. На шкафы V62A глубиной 1200 мм, как и на шкафы VersaPOD, можно устанавливать «каминные трубы».

Информация для заказа:

V6(X)A-(X)(X)(X)(X)1-(XX) Шкаф V600, цвет черный

Глубина		Высота	
1 = 1000 мм		42 = 42U	
2 = 1200 мм		45 = 45U	
Боковые панели		Ролики	
0 = Без панелей		1 = Без роликов	48 = 48U
2 = Панели для двух сторон		2 = С роликами	
Дверцы с лицевой стороны		Тип замка	
A = Полноразмерная вентилируемая дверца		1 = Замок с ключом	
B = Две вентилируемые дверцы половинной ширины	Дверцы с тыльной стороны	2 = Замок с поворотными дисками	
C = Две сплошные дверцы половинной ширины	A = Полноразмерная вентилируемая дверца		
	B = Две вентилируемые дверцы половинной ширины		
	C = Две сплошные дверцы половинной ширины		

В комплект входят:
4 регулируемых ножки,
50 закладных гаек М6 с винтами,
2 фиксирующих скобы



Технические характеристики шкафа V600

Высота*	Шкафы 42U: 2016 мм Шкафы 45U: 2150 мм Шкафы 48U: 2280 мм
Ширина	600 мм
Глубина	Модели V61A: 1000 мм Модели V62A: 1200 мм
Масса**	Шкафы 42U: модель V61A — 97 кг / модель V62A — 112 кг Шкафы 45U: модель V61A — 102 кг / модель V62A — 117 кг Шкафы 48U: модель V61A — 107 кг / модель V62A — 122 кг
Весовая нагрузка	Статическая: 1361 кг Динамическая: 1021 кг
Основание шкафа	Открытое
Цвет	Черный (RAL 9011)
Перфорация дверец	71%
Маркировка монтажного пространства в U	Да (нумерация снизу вверх)
Отверстия для ввода кабелей в крышке шкафа	Модель V61A: 4 малых выреза, 1 вырез большого размера Модель V62A: 3 малых выреза, 3 выреза большого размера
Материал	Холоднокатаная сталь различной толщины
Отделка	Текстурированное порошковое покрытие
Соответствие стандартам	UL 60950-1 изд. 2.0, CEA-310-E, CSA C22.2 № 60950-1-07

* Номинальная высота указана с учетом регулируемых ножек или роликов

** Без учета упаковки. Вес упаковки 10 кг

Аксессуары к шкафам V600

Артикул	Описание
V1-VP1-BAY	Комплект кронштейнов для фиксации шкафа V1 глубиной 1000 мм (старая версия шкафов V600) к шкафу VP1
V2-VP2-BAY	Комплект кронштейнов для фиксации шкафа V2 глубиной 1200 мм (старая версия шкафов V600) к шкафу VP2
VA-VPA-BAY-1	Комплект кронштейнов для фиксации шкафа VersaPOD и актуальных моделей шкафа V600/V800
VP-FAN	Вентиляторный блок в крышку шкафа, 3 вентилятора, 3 x 3.11 м³/мин (3 x 186.9 м³/час), 120 В переменного тока, вилка NEMA 5-15P
VP-FAN-220	Вентиляторный блок в крышку шкафа, 3 вентилятора, 3 x 3.11 м³/мин (3 x 186.9 м³/час), 220 В переменного тока, вилка C13
VP-T3	Щеточный ввод 127 x 444 мм, устанавливается в центральные (большие) вырезы в крышке шкафа
VP-BRUSH	Щеточный ввод 413 x 279 мм, устанавливается в боковые (малые) вырезы в крышке шкафа
VP-DUCT1*	Вертикальный выводной канал VersaPOD® («каминная труба»), размеры 523 x 653 x 516-923 мм, цвет черный
VP-DUCT2*	Вертикальный выводной канал VersaPOD® («каминная труба»), размеры 523 x 653 x 912-1320 мм, цвет черный
V-PDU-1-(XX)	Вертикальный кронштейн (2 шт.) для установки без инструментов в шкаф V600 до двух блоков PDU или органайзера кабеля Обозначение (XX) — высота шкафа: 42 = 42U, 45 = 45U, 48 = 48U
V6A-R-1-(XX)	Комплект внутренних монтажных профилей к шкафу V600 (2 шт.), цвет черный Обозначение (XX) — высота шкафа: 42 = 42U, 45 = 45U, 48 = 48U
VP-GRD	Комплект заземления. Включает в себя шину заземления для шкафа, заземляющий проводник, аксессуары и детали для крепежа (все необходимые элементы для заземления отдельного шкафа)
V-W	Ролики для шкафа V600, в комплекте 4 шт.
V1A-S-1-(XX)	Комплект боковых панелей для 1 стороны для шкафов V600/V800 глубиной 1000 мм (в комплекте 2 шт.), цвет черный
V2A-S-1-(XX)	Комплект боковых панелей для 1 стороны для шкафов V600/V800 глубиной 1200 мм (в комплекте 2 шт.), цвет черный Обозначение (XX) — высота шкафа: 42 = 42U, 45 = 45U

* «Каминные трубы» совместимы только со шкафами V62A глубиной 1200 мм.

Совместно с «каминными трубами» рекомендуется использовать сплошные тыльные дверцы.

Высокоскоростные шнуры прямого подключения

Компания Siemon разработала полный спектр шнуров для прямого подключения высокоскоростного оборудования друг к другу и поддержки соответствующих приложений. Обеспечиваются скорости до 56 Гбит/с и соответствие целому ряду новейших стандартов на приложения. Предлагаются шнуры с разъемами QSFP+, SFP+ и CXP на обоих концах, а также гибридные шнуры с различным количеством и типами коннекторов. Шнуры для прямого подключения протестированы независимыми лабораториями и совместимы с активным оборудованием большинства лидирующих производителей. Изделия компании Siemon обеспечивают надежную поддержку самых современных высокоскоростных приложений по приемлемой цене.

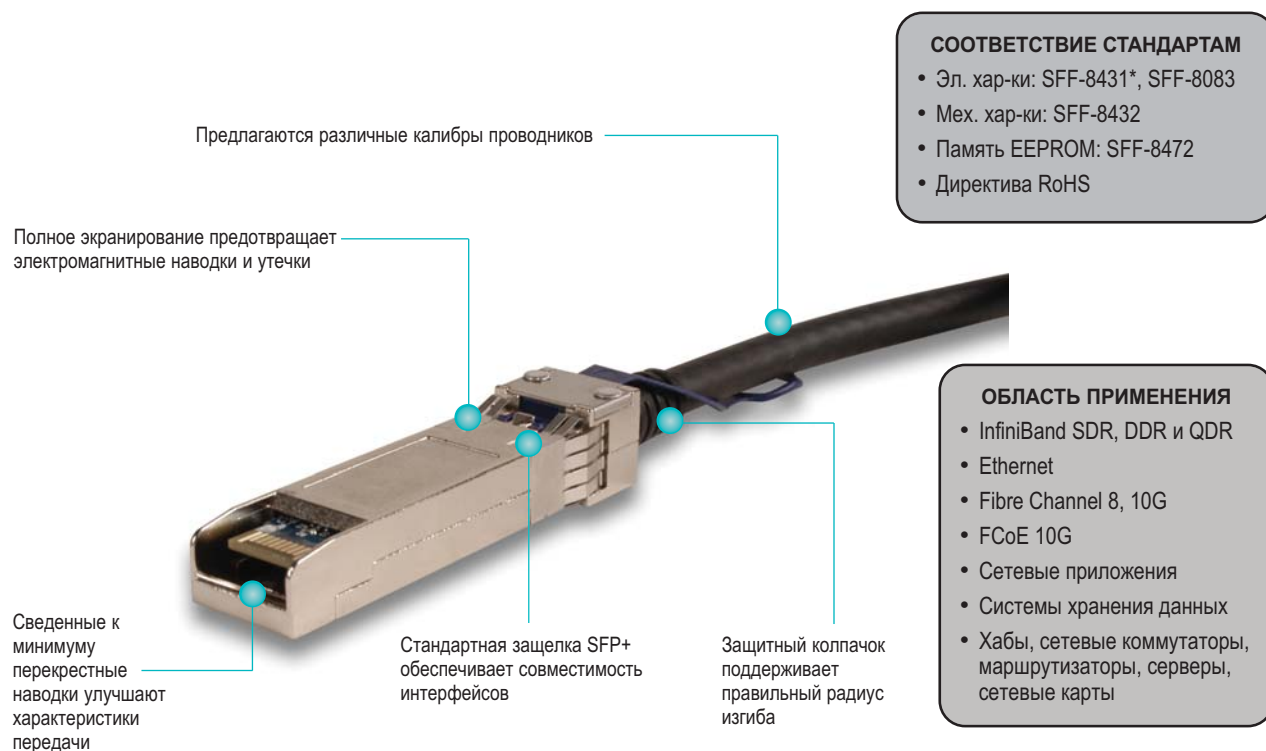
Содержание раздела

Медные шнуры SFP+	12.1 – 12.2
Твинаксиальные медные шнуры SFP+, совместимые с оборудованием Cisco	12.3 – 12.4
Пассивные медные шнуры QSFP+	12.5 – 12.6
Пассивные медные шнуры QSFP+ FDR	12.7 – 12.8
Пассивные медные шнуры с разъемом QSFP+ на одном конце и 4 разъемами SFP+ на другом	12.9 – 12.10
Медные шнуры CXP	12.11 – 12.12
Распределительные пассивные медные шнуры с разъемом CXP на одном конце и 3 разъемами QSFP+ на другом	12.13 – 12.14
Активные оптические шнуры QSFP+ 40 Гбит/с	12.15 – 12.16
Активные оптические шнуры QSFP+ 56 Гбит/с	12.17 – 12.18

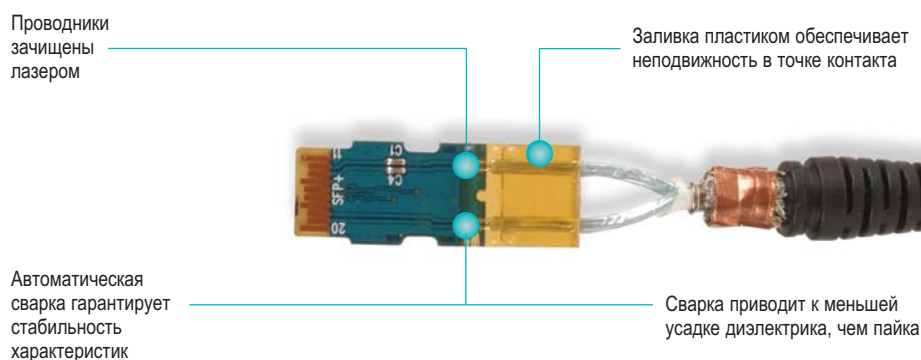
Медные шнуры SFP+

Предлагаемые компанией Siemon медные шнуры SFP+ разрабатывались как экономичная альтернатива оптическим модулям для передачи высокоскоростных сигналов на короткие расстояния. Такие решения востребованы в среде суперкомпьютеров и высокопроизводительных вычислений, в корпоративных сетях и системах хранения данных. Помимо поддержки 10-гигабитных приложений, медные шнуры обеспечивают соответствие или превосходят требования актуальных телекоммуникационных стандартов, а также позволяют снизить количество электроэнергии, потребляемой активным оборудованием.

Шнуры SFP+ полностью экранированы. Для их изготовления используется экранированный твист-парный кабель для высокочастотной передачи данных, на концах установлены коннекторы в прочных корпусах. Элементы шнуров SFP+ согласованы по импедансу, что обеспечивает совместимость характеристик, а применение экранирования сводит к минимуму утечки электромагнитного излучения и возможные наводки.



Заводская заделка печатной платы РСВ



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические характеристики	
Мин. эл. прочность диэлектрика	300 В постоянного тока
Сопротивление изоляции	1000 МОм
Сила тока	Мин. 0.5 А / сигнальный контакт
Общие характеристики	
Рабочие температуры	От -10°C до 70°C
Горючесть	UL 94 V-0
Экологические требования	Директива RoHS, без свинца
Экран	Оплетка/Фольга
Маркировка	Производитель, артикул, дата



Коннектор	
Материал корпуса	Цинк, никелевое покрытие
Материал контактов	Плата PCB, золотое напыление
Защелка	Язычок для вытягивания
Усилие при подключении	Макс. 30 Н
Усилие при отключении	Макс. 20 Н
Усилие натяжения	Макс. 90 Н
Ресурс использования	Не менее 50 подключений-отключений
Кабель	
Проводники	Одножильные
Калибр проводников	От 30 AWG до 24 AWG
Импеданс	100 ± 5 Ом
Тип кабеля	Твинаксиальный
Внешний диаметр кабеля	30 AWG = 4.5 мм
	28 AWG = 4.7 мм
	26 AWG = 5.2 мм
	24 AWG = 6.2 мм
Материал оболочки	ПВХ
Радиус изгиба	5 x Ø кабеля

Информация для заказа:

Пассивные медные шнуры с разъемами SFP+ на обоих концах, оболочка черного цвета

Артикул	Длина	Калибр
SFPP30-01	1 м	30
SFPP30-02	2 м	30
SFPP30-03	3 м	30
SFPP28-05	5 м	28
SFPP24-07	7 м	24

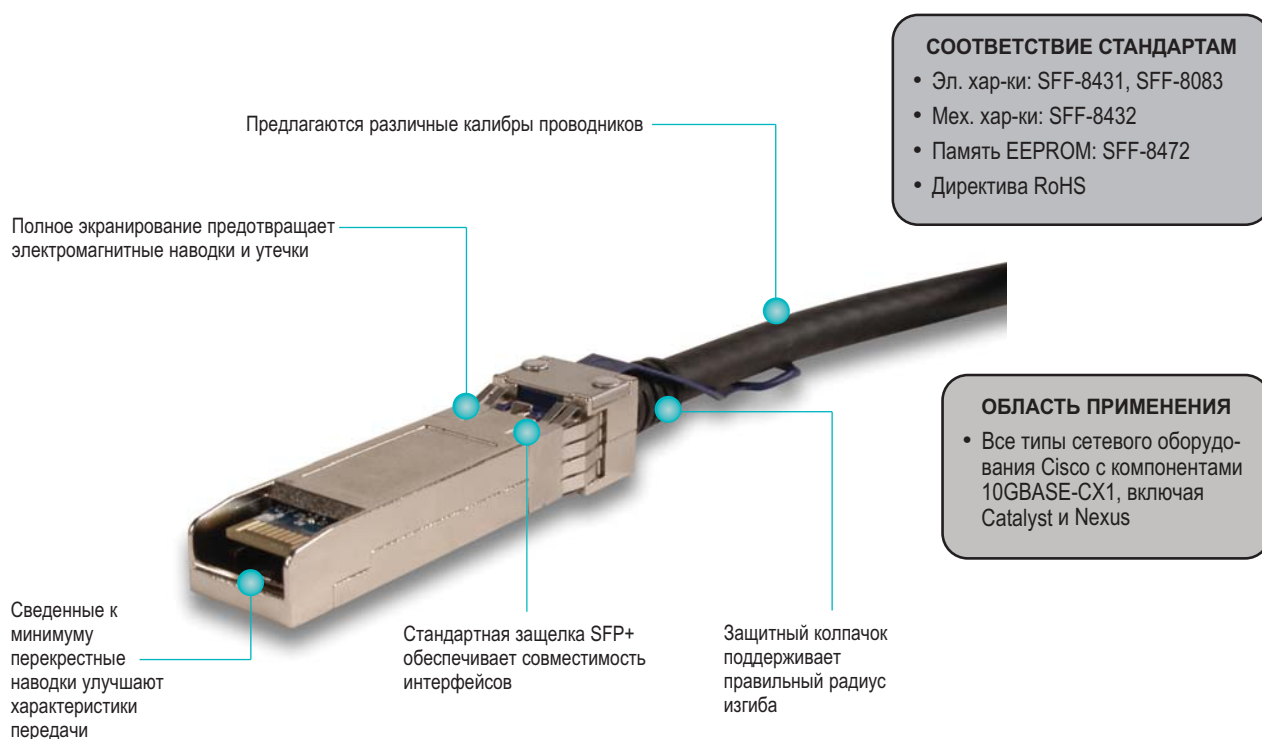
За информацией о других длинах и калибрах обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.

Твинаксиальные медные шнуры SFP+, совместимые с оборудованием Cisco

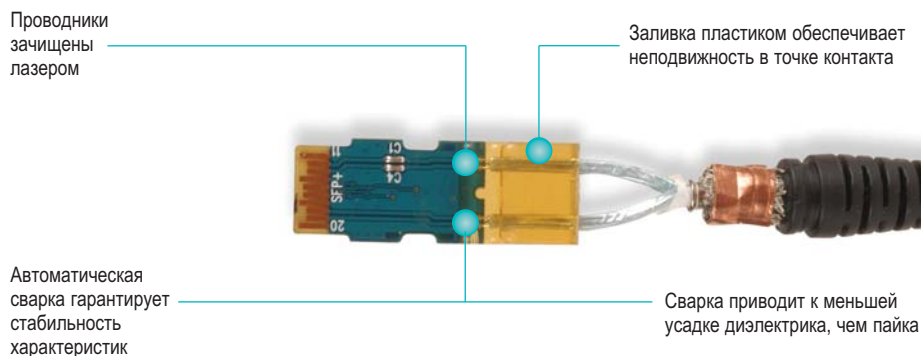
Совместимые с оборудованием Cisco медные твинаксиальные шнуры SFP+ производства Siemon специально запрограммированы для работы с оборудованием Cisco. Их подключение к оборудованию не вызывает появления сообщения об ошибке — трансивер распознается как «родное» изделие Cisco. Использование таких шнуров не нарушает условия фирменной гарантии Cisco.

Cisco-совместимые шнуры SFP+ производства Siemon разработаны как экономичная альтернатива оптическим модулям для передачи высокоскоростных сигналов на короткие расстояния. Такие решения востребованы в среде суперкомпьютеров и высокопроизводительных вычислений, в корпоративных сетях и системах хранения данных. Помимо поддержки 10-гигабитных приложений, медные шнуры соответствуют или превосходят требования актуальных телекоммуникационных стандартов, а также экономят электроэнергию, потребляемую активным оборудованием.

В шнурах SFP+ используется экранированный твинаксиальный кабель для высокочастотной передачи данных, на концах установлены коннекторы в прочных корпусах. Все элементы шнуров SFP+ согласованы по импедансу, что обеспечивает совместимость характеристик, а применение экранирования сводит к минимуму утечки электромагнитного излучения и возможные наводки.



Заводская заделка печатной платы PCB



«Cisco» — зарегистрированный товарный знак компании Cisco и/или ее филиалов.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические характеристики	
Мин. эл. прочность диэлектрика	300 В постоянного тока
Сопротивление изоляции	1000 МОм
Сила тока	Мин. 0.5 А / сигнальный контакт
Общие характеристики	
Рабочие температуры	От -10°C до 70°C
Горючесть	UL 94 V-0
Экологические требования	Директива RoHS, без свинца
Экран	Оплетка/Фольга
Маркировка	Производитель, артикул, дата



Коннектор	
Материал корпуса	Цинк, никелевое покрытие
Материал контактов	Плата PCB, золотое напыление
Защелка	Язычок для вытягивания
Усилие при подключении	Макс. 30 Н
Усилие при отключении	Макс. 20 Н
Усилие натяжения	Макс. 90 Н
Ресурс использования	Не менее 50 подключений-отключений
Кабель	
Проводники	Одножильные
Калибр проводников	От 30 AWG до 24 AWG
Импеданс	100 ± 5 Ом
Тип кабеля	Твинаксиальный
Внешний диаметр кабеля	30 AWG = 4.5 мм
	24 AWG = 6.2 мм
Материал оболочки	ПВХ
Радиус изгиба	5 x Ø кабеля

Информация для заказа:

Пассивные медные шнуры с разъемом SFP+ на обоих концах, оболочка черного цвета

Артикул	Длина	Калибр
SFPH10GBCU1MS	1 м	30
SFPH10GBCU1.5MS	1.5 м	30
SFPH10GBCU2MS	2 м	30
SFPH10GBCU2.5MS	2.5 м	30
SFPH10GBCU3MS	3 м	30
SFPH10GBCU5MS	5 м	24

За информацией о других длинах и калибрах обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.

Пассивные медные шнуры QSFP+

Медные шнуры Siemon QSFP+ созданы для высокоплотных приложений. Экономичное решение уменьшает потребление электроэнергии при высокоскоростной передаче данных и применяется для организации прямых подключений в ЦОД. Интерфейс QSFP+ (Quad SFP+) заменяет до 4 стандартных подключений SFP+. Увеличенная плотность подключений позволяет снизить расходы. Шнуры прямого подключения поддерживают требовательные приложения 40 Гбит/с и предлагаются в вариантах длин до 6 м. Более длинные шнуры доступны под заказ.

Предлагаются различные калибры проводников

Прочная защелка для вытягивания коннектора

Коннекторы QSFP+ обеспечивают высокую плотность подключений

Сведенные к минимуму перекрестные наводки улучшают характеристики передачи

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

- Эл. хар-ки: IBTA V2, изд. 1.2.1
- IEEE 802.3ba
- Память EEPROM: SFF-8436
- Директива RoHS

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- InfiniBand 4 x SDR, DDR, QDR
- Ethernet 10G, 40G
- Fibre Channel 10G, 40G, SAN
- RapidIO
- Myrinet 40G
- Прямые соединения от стойки к стойке, от полки к полке
- Сетевые приложения
- Системы хранения данных
- Хабы, сетевые коммутаторы, маршрутизаторы, серверы

Заводская заделка печатной платы PCB

Проводники зачищены лазером

Заливка пластиком обеспечивает неподвижность в точке контакта

Автоматическая сварка гарантирует стабильность характеристик

Сварка приводит к меньшей усадке диэлектрика, чем пайка

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические характеристики	
Мин. эл. прочность диэлектрика	300 В постоянного тока
Сопротивление изоляции	1000 МОм
Сила тока	Мин. 0.5 А / сигнальный контакт
Общие характеристики	
Рабочие температуры	От 0°C до 70°C
Горючесть (пластики)	UL 94
Экологические требования	Директива RoHS, без свинца
Экран	Оплетка/Фольга
Маркировка	Производитель, артикул, дата

Информация для заказа:

Пассивные медные шнуры с разъемами QSFP+ на обоих концах

Артикул	Длина	Калибр
QSFP30-00.5	0.5 м	30
QSFP30-01	1 м	30
QSFP30-01.5	1.5 м	30
QSFP30-02	2 м	30
QSFP30-02.5	2.5 м	30
QSFP30-03	3 м	30
QSFP26-05	5 м	26
QSFP24-06	6 м	24

Коннектор	
Материал корпуса	Цинк, никелевое покрытие
Материал контактов	Плата PCB, золотое напыление
Тип пластика	PA66
Защелка	Язычок для вытягивания
Усилие при подключении	Макс. 40 Н
Усилие при отключении	Макс. 30 Н
Усилие натяжения	Макс. 90 Н
Ресурс использования	250 подключений-отключений
Наименьший рекомендованный отступ между разъемами по горизонтали	11.80 мм между центрами
Наименьший рекомендованный отступ между разъемами по вертикали (расположение друг над другом)	17.50 мм между центрами
Кабель	
Проводники	Одножильные
Калибр проводников	От 30 AWG до 24 AWG
Импеданс	100 ± 5 Ом
Тип кабеля	Твинаксиальный
Внешний диаметр кабеля	30 AWG = 6.50 мм
	28 AWG = 7.49 мм
	26 AWG = 8.61 мм
	24 AWG = 9.70 мм
Материал оболочки	PBX
Радиус изгиба	5 x Ø кабеля (однократно) 10 x Ø кабеля (многократно)

Максимальные длины

Калибр	Требования IBTA DDR	Требования IBTA QDR ¹	Требования IEEE 802.3ba
30	5 м	3 м	3 м
28	7 м	4 м	4 м
26	8 м	5 м	5 м
24	10 м	6 м	—

¹ Согласно требованиям IBTA для кабеля MOI VO.69: -13 дБ на частоте 5 ГГц

² Продукция может не соответствовать требованиям IBTA QDR по вносимым потерям, однако параметры приемлемы для большинства приложений InfiniBand и для всех приложений Ethernet.

За информацией о других длинах обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.

Пассивные медные шнуры QSFP+ FDR

Медные шнуры Siemon QSFP+ FDR (Fourteen Data Rate) поддерживают скорость 56 Гбит/с (4 x 14 Гбит/с). Изделия соответствуют требованиям SFF-8436 и превосходят требования стандартов для поддержки приложений DDR, QDR, FDR и разрабатываемых приложений 4 x 16 Гбит/с. Поддерживая высокую скорость передачи данных, шнуры Siemon QSFP+ экономичны, обеспечивают высокую плотность подключений и малое энергопотребление. Шнуры предлагаются в стандартных вариантах длин до 3 м, другие длины доступны под заказ.

Предлагаются различные калибры проводников

Прочная защелка для вытягивания коннектора

Коннекторы QSFP+ обеспечивают высокую плотность подключений

Сведенные к минимуму перекрестные наводки улучшают характеристики передачи

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

- Эл. хар-ки: IBTA V2, изд. 1.3
- IEEE 802.3ba
- Память EEPROM: SFF-8436
- Директива RoHS

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- InfiniBand 4 x SDR, DDR, QDR
- Ethernet 10G, 40G
- Fibre Channel 10G, 40G, SAN, 4 x 16G
- RapidIO
- Myrinet 40G
- Прямые соединения от стойки к стойке, от полки к полке
- Сетевые приложения
- Системы хранения данных
- Хабы, сетевые коммутаторы, маршрутизаторы, серверы

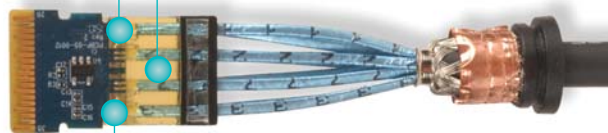
Заводская заделка печатной платы PCB

Проводники зачищены лазером

Заливка пластиком обеспечивает неподвижность в точке контакта

Автоматическая сварка гарантирует стабильность характеристик

Сварка приводит к меньшей усадке диэлектрика, чем пайка



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические характеристики	
Мин. эл. прочность диэлектрика	300 В постоянного тока
Сопротивление изоляции	1000 МОм
Сила тока	Мин. 0.5 А / сигнальный контакт
Общие характеристики	
Рабочие температуры	От 0°C до 70°C
Горючесть (пластики)	UL 94
Экологические требования	Директива RoHS, без свинца
Экран	Оплетка/Фольга
Маркировка	Производитель, артикул, дата

Информация для заказа:

Пассивные медные шнуры с разъемами QSFP+ FDR на концах

Артикул	Длина	Калибр
QSFPFDR30-0.5	0.5 м	30
QSFPFDR30-01	1 м	30
QSFPFDR30-02	2 м	30
QSFPFDR28-03	3 м	28

Коннектор	
Материал корпуса	Цинк, никелевое покрытие
Материал контактов	Плата PCB, золотое напыление
Тип пластика	Нейлон
Защелка	Язычок для вытягивания
Усилие при подключении	Макс. 40 Н
Усилие при отключении	Макс. 30 Н
Усилие натяжения	Макс. 90 Н
Ресурс использования	250 подключений-отключений
Наименьший рекомендованный отступ между разъемами по горизонтали	11.80 мм между центрами
Наименьший рекомендованный отступ между разъемами по вертикали (расположение друг над другом)	17.50 мм между центрами
Кабель	
Проводники	Одножильные
Калибр проводников	От 30 AWG до 24 AWG
Импеданс	100 ± 5 Ом
Тип кабеля	Твинаксиальный
Внешний диаметр кабеля	30 AWG = 6.1 мм
	28 AWG = 8.7 мм
Материал оболочки	ПВХ
Радиус изгиба	5 x Ø кабеля (однократно) 10 x Ø кабеля (многократно)

Максимальные длины

Калибр	Требования IBTA DDR	Требования IBTA QDR	Требования IEEE 802.3ba	Требования IBTA FDR
30	5 м	3 м	3 м	2 м
28	7 м	4 м	4 м	3 м

За информацией о других длинах обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.

Пассивные медные шнуры с разъемом QSFP+ на одном конце и 4 разъемами SFP+ на другом

Гибридные шнуры Siemon позволяют соединять оборудование с портами SFP+ и QSFP+. Это экономичное решение обеспечивает высокоскоростную передачу данных в прямых подключениях в ЦОД при уменьшенном потреблении электроэнергии. Шнуры поддерживают скорость передачи 10 Гбит/с в 4 каналах (совокупная производительность 40 Гбит/с) и предлагаются в стандартных вариантах длин до 5 м. Другие длины доступны под заказ.



СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Коннекторы QSFP+

- SFF-8436
- Эл. хар-ки: IBTA, том 2, изд. 1.2.1

Коннекторы SFP+

- SFF-8431
- SFF-8432
- SFF-8472
- Директива RoHS

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- InfiniBand SDR, DDR
- Ethernet 1G, 10G
- Fibre Channel
- Прямые соединения от стойки к стойке, от полки к полке
- Сетевые приложения
- Системы хранения данных
- Хабы, сетевые коммутаторы, маршрутизаторы, серверы

Заводская заделка печатной платы PCB

Проводники зачищены лазером

Заливка пластиком обеспечивает неподвижность в точке контакта

Автоматическая сварка гарантирует стабильность характеристик

Сварка приводит к меньшей усадке диэлектрика, чем пайка



** Пределы по возвратным потерям предложены IBTA и используются как наиболее продвинутый способ тестирования коннекторов*

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические характеристики	
Мин. эл. прочность диэлектрика	300 В постоянного тока
Сопротивление изоляции	1000 МОм
Сила тока	Мин. 0.5 А / сигнальный контакт
Общие характеристики	
Рабочие температуры	От 0°C до 70°C
Горючесть (пластики)	UL 94
Экологические требования	Директива RoHS, без свинца
Экран	Оплетка/Фольга
Маркировка	Производитель, артикул, дата



Коннектор	
Материал корпуса	Цинк, никелевое покрытие
Материал контактов	Плата PCB, золотое напыление
Защелка	Язычок для вытягивания
Усилие при подключении	QSFP+: макс. 40 Н SFP+: макс. 30 Н
Усилие при отключении	QSFP+: макс. 30 Н SFP+: макс. 20 Н
Усилие натяжения	Макс. 90 Н
Ресурс использования	QSFP+: 250 подключений-отключений SFP+: не менее 50 подключений-отключений
Кабель	
Проводники	Одножильные
Калибр проводников	30 AWG или 28 AWG
Импеданс	100 ± 5 Ом
Тип кабеля	Твинаксиальный
Материал оболочки	ПВХ
Радиус изгиба	5 x Ø кабеля (однократно) 10 x Ø кабеля (многократно)

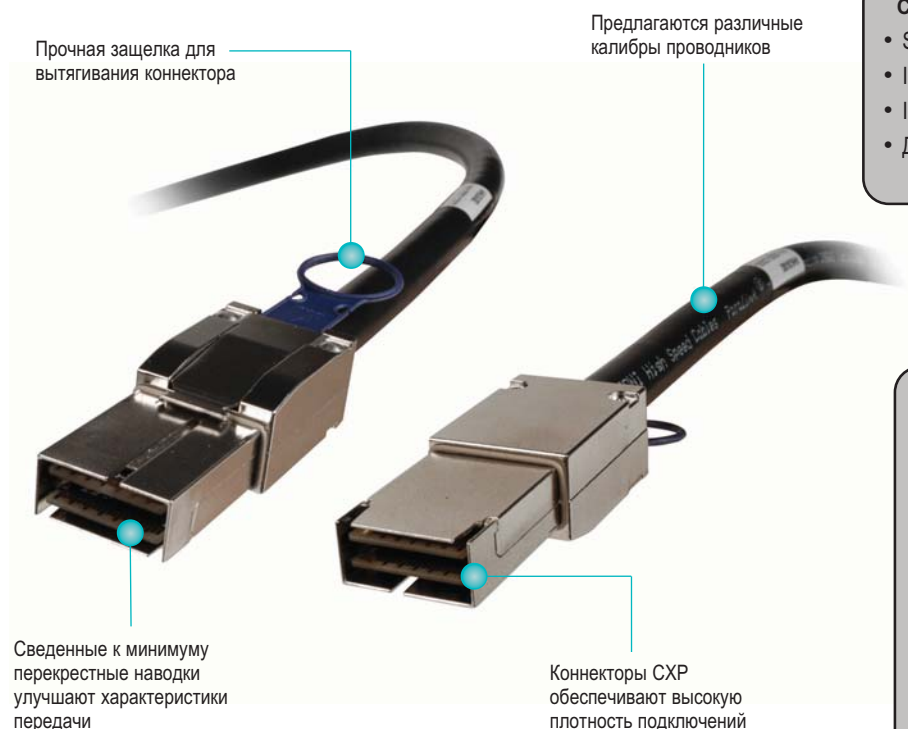
Информация для заказа:

Пассивные медные шнуры с разъемом QSFP+ на одном конце и 4 разъемами SFP+ на другом

Артикул	Длина	Калибр
SFPPQSFP30-00.5	0.5 м	30
SFPPQSFP30-01	1 м	30
SFPPQSFP30-02	2 м	30
SFPPQSFP28-03	3 м	28
SFPPQSFP28-05	5 м	28

Медные шнуры CXР

Медные шнуры Siemon CXР разработаны для высокоплотных сред в ЦОД. Это экономичное решение обеспечивает пониженное потребление электроэнергии при организации высокоскоростных прямых подключений. Интерфейс CXР может заменить до трех стандартных соединений QSFP+, обеспечивая более высокую плотность при меньших затратах. Шнуры прямого подключения используют 12 каналов по 10 Гбит/с (QDR) для 120-гигабитного решения InfiniBand и 10 каналов по 10 Гбит/с для 100-гигабитного решения по стандарту IEEE 802.3ba. Шнуры предлагаются в вариантах длин до 4 м, другие длины доступны под заказ.



СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

- SFF-8642
- IBTA V2, изд. 1.3
- IEEE 802.3ba
- Директива RoHS

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- InfiniBand 12 x SDR, 12 x DDR, 12 x QDR
- Ethernet 10G, 40G, 100G
- Прямые соединения от стойки к стойке, от полки к полке
- Сетевые приложения
- Системы хранения данных: DAS, SAN, NAS
- Хаб, сетевые коммутаторы, маршрутизаторы, серверы, сетевые карты

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические характеристики	
Мин. эл. прочность диэлектрика	300 В постоянного тока
Сопротивление изоляции	1000 МОм
Сила тока	Мин. 0.5 А / сигнальный контакт
Общие характеристики	
Рабочие температуры	От 0°C до 70°C
Горючесть (пластики)	UL 94
Экологические требования	Директива RoHS, без свинца
Экран	Оплетка/Фольга
Маркировка	Производитель, артикул, дата

Информация для заказа:

Пассивные медные шнуры с разъемами CXP на концах

Артикул	Длина	Калибр
CXP30-01	1 м	30
CXP30-02	2 м	30
CXP28-03	3 м	28
CXP27-04	4 м	27

Коннектор	
Материал корпуса	Цинк, никелевое покрытие
Материал контактов	Плата PCB, золотое напыление
Тип пластика	Нейлон
Защелка	Язычок для вытягивания
Усилие при подключении	Макс. 150 Н
Усилие при отключении	Макс. 30 Н
Ресурс использования	250 подключений-отключений
Наименьший рекомендованный отступ между разъемами по горизонтали	27.00 мм между центрами
Наименьший рекомендованный отступ между разъемами по вертикали (расположение друг над другом)	16.50 мм между центрами
Кабель	
Проводники	Одножильные
Калибр проводников	30 AWG, 28 AWG или 27 AWG
Импеданс	100 ± 5 Ом
Тип кабеля	Твинаксиальный
Внешний диаметр кабеля	30 AWG = 9.5 мм
	28 AWG = 11 мм
	27 AWG = 13.8 мм
Материал оболочки	ПВХ
Радиус изгиба	5 x Ø кабеля (однократно) 10 x Ø кабеля (многократно)

Максимальные длины

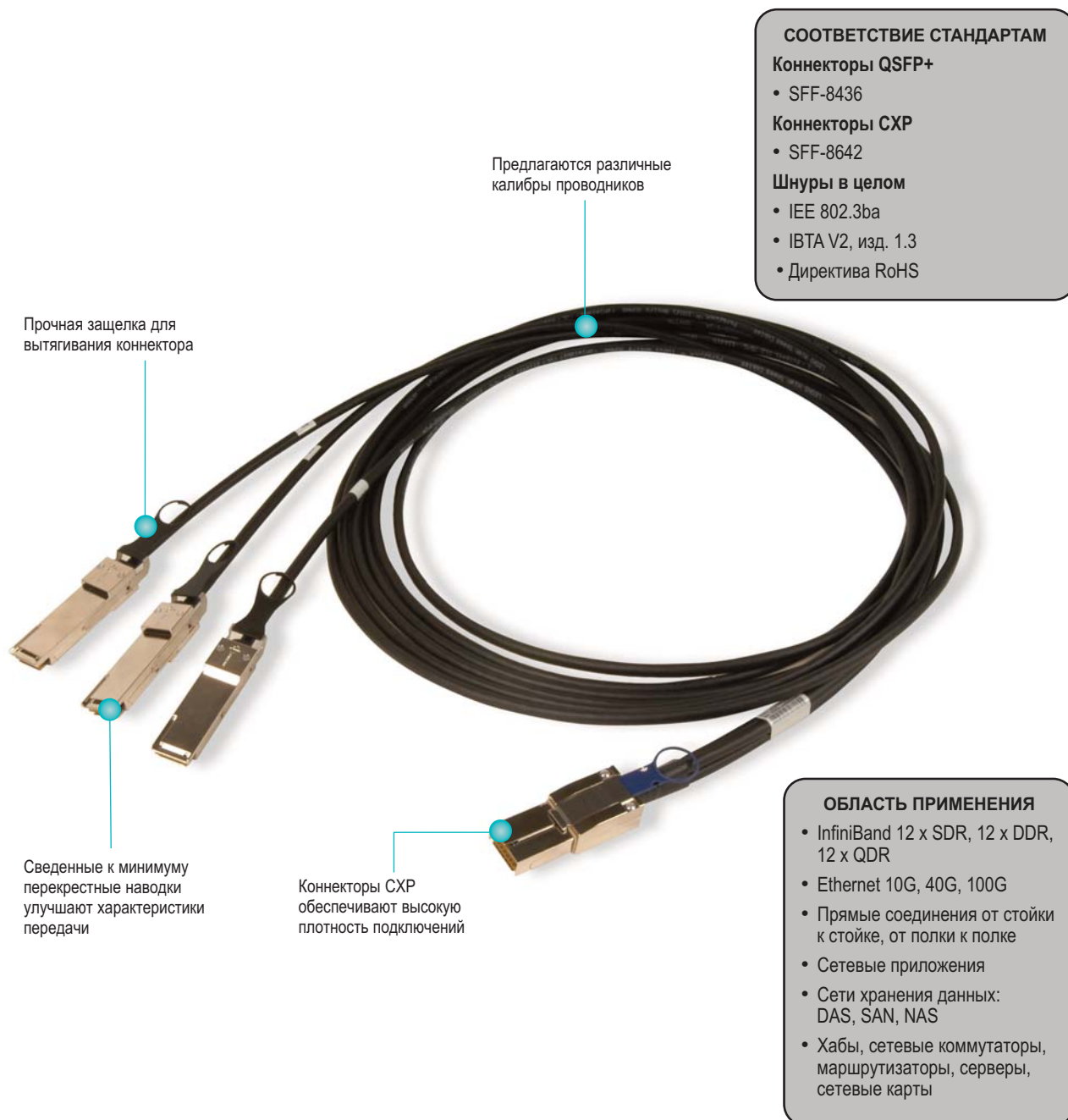
Калибр	Требования IBTA DDR	Требования IBTA QDR	Требования IEEE 802.3ba
30	4 м	2 м	2 м
28	7 м	3 м	3 м
27	7 м	3 м	3 м

Для шнуров CXP27-04 не гарантируется соблюдение требований IBTA QDR и IEEE 802.3ba по вносимым потерям.

За информацией о других длинах обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.

Распределительные медные шнуры: разъем CXР на одном конце и 3 разъема QSFP+ на другом

Медные шнуры Siemon с разъемом CXР на одном конце и 3 коннекторами QSFP+ на другом позволяют соединять между собой оборудование с портами CXР и QSFP+. Распределительные шнуры соответствуют спецификациям CXР и QSFP+, экономичны, поддерживают высокие скорости передачи в ЦОД, обеспечивают уменьшенное потребление энергии при высокой плотности портов. Интерфейс CXР заменяет до 3 стандартных подключений QSFP+, обеспечивая более высокую плотность при меньших расходах. Шнуры прямого подключения поддерживают разрабатываемые 100-гигабитные приложения и предлагаются в вариантах длин до 3 м. Другие длины доступны под заказ.



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические характеристики	
Мин. эл. прочность диэлектрика	300 В постоянного тока
Сопротивление изоляции	1000 МОм
Сила тока	Мин. 0.5 А / сигнальный контакт
Общие характеристики	
Рабочие температуры	От 0°C до 70°C
Горючесть (пластики)	UL 94
Экологические требования	Директива RoHS, без свинца
Экран	Оплетка/Фольга
Маркировка	Производитель, артикул, дата

Информация для заказа:

Распределительные пассивные медные шнуры с разъемом CXР на одном конце и 3 разъемами QSFP+ на другом

Артикул	Длина	Калибр
CXPQSFP30-01	1 м	30
CXPQSFP30-02	2 м	30
CXPQSFP28-03	3 м	28

Коннектор	
Материал корпуса	Цинк, никелевое покрытие
Материал контактов	Плата PCB, золотое напыление
Тип пластика	Нейлон
Защелка	Язычок для вытягивания
Усилие при подключении	CXP: макс. 150 Н QSFP+: макс. 40 Н
Усилие при отключении	CXP: макс. 50 Н QSFP+: макс. 30 Н
Ресурс использования	250 подключений-отключений
Наименьший рекомендованный отступ между разъемами CXР по горизонтали	27.00 мм между центрами
Наименьший рекомендованный отступ между разъемами CXР по вертикали (расположение друг над другом)	16.50 мм между центрами
Кабель	
Проводники	Одножильные
Калибр проводников	От 30 AWG до 26 AWG
Импеданс	100 ± 5 Ом
Тип кабеля	Твинаксиальный
Внешний диаметр кабеля	30 AWG = 9.5 мм
	28 AWG = 11 мм
Материал оболочки	ПВХ
Радиус изгиба	5 x Ø кабеля (однократно)
	10 x Ø кабеля (многократно)

Максимальные длины

Калибр	Требования IBTA DDR	Требования IBTA QDR	Требования IEEE 802.3ba
30	4 м	2 м	2 м
28	6 м	3 м	3 м

За информацией о других длинах и калибрах обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.

Активные оптические шнуры QSFP+ 40 Гбит/с

Активные оптические шнуры Siemon поддерживают 40-гигабитные скорости при экономичном энергопотреблении и невысокой стоимости. Решение применяется для высокоскоростной передачи данных на увеличенных расстояниях в ЦОД. В активные оптические шнуры на каждом конце встроены 4 интегрированных трансивера, каждый из которых поддерживает передачу от 1 до 10.5 Гбит/с на расстояниях до 100 м. Шнуры предлагаются в различных вариантах длин до 100 м.

Активные оптические шнуры сочетают в себе гибкость традиционных оптических решений и использование производительных разъемов по стандартам QSFP+ MSA, SFF-8436. Кабель электрически совместим с интерфейсом SFP+ и поддерживает приложения InfiniBand, Ethernet, Fibre Channel и другие. Коннектор QSFP+ включает в себя цифровой интерфейс DDMI (Digital Diagnostic Monitoring Interface).

Прочный язычок для вытягивания коннектора при отключении (60 Н)

Многомодовый кабель повышенной гибкости

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

- SFF-8436
- SFF-8438
- Директива RoHS-6 (без свинца)
- Лазерные источники Класа 1 согласно стандарту IEC 60825-1
- IEEE 802.3ba

Электрическая совместимость с требованиями Ethernet и InfiniBand

Коннекторы QSFP+ обеспечивают высокую плотность подключений

Активный оптический трансивер, 4 канала, полный дуплекс

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- InfiniBand SDR, DDR, QDR
- Ethernet 40GBASE-SR4
- Fibre Channel 4G, 8G, 10G
- Прямые соединения от стойки к стойке, от полки к полке
- Собственные кластерные подключения
- Сетевые приложения
- Сети хранения данных
- Хаб, сетевые коммутаторы, серверы, маршрутизаторы

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические характеристики	
Напряжение питания	От 3.1 до 3.6 В
Эл. потребление на каждом конце	Средн. 0.8 Вт, макс. 1.2 Вт
Общие характеристики	
Рабочие температуры	От 0°C до 70°C
Температуры хранения	От -25 до 75°C
Коннекторы на каждом конце	QSFP+

Кабель	
Тип оболочки	OFNP (ПВХ)
Минимальный радиус изгиба кабеля	15 x Ø кабеля (динамич.) 10 x Ø кабеля (статич.)
Мин. радиус изгиба шнура у разъема	56 мм
Внешний диаметр кабеля без разъема	3 мм
Параметры передачи	
Каналы	4 двунаправленных канала
Скорость передачи данных	Макс. 10.5 Гбит/с на канал
Рабочая длина волны	850 нм

Информация для заказа:

Активные оптические шнуры с разъемами QSFP+ на концах

Артикул	Длина
QSFP-FB-005	5 м
QSFP-FB-010	10 м
QSFP-FB-015	15 м
QSFP-FB-020	20 м
QSFP-FB-030	30 м
QSFP-FB-050	50 м
QSFP-FB-100	100 м

За информацией о других длинах обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.

Активные оптические шнуры QSFP+ 56 Гбит/с

Активные оптические шнуры Siemon поддерживают 56-гигабитные скорости при экономичном энергопотреблении и невысокой стоимости. Решение применяется для высокоскоростной передачи данных на увеличенных расстояниях в ЦОД. В активные оптические шнуры на каждом конце встроены 4 интегрированных трансивера, каждый из которых поддерживает передачу от 1 до 14 Гбит/с на расстояниях до 100 м. Шнуры предлагаются в различных вариантах длин до 100 м.

Активные оптические шнуры сочетают в себе гибкость традиционных оптических решений и использование производительных разъемов по стандартам QSFP+ MSA, SFF-8436. Кабель электрически совместим с интерфейсом SFP+ и поддерживает приложения InfiniBand, Ethernet, Fibre Channel и другие. Коннектор QSFP+ включает в себя цифровой интерфейс DDMI (Digital Diagnostic Monitoring Interface).

Прочный язычок для вытягивания коннектора при отключении (60 Н)

Многомодовый кабель повышенной гибкости

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

- SFF-8436
- SFF-8438
- Директива RoHS-6 (без свинца)
- Лазерные источники Класа 1 согласно стандарту IEC 60825-1
- IEEE 802.3ba

Электрическая совместимость с требованиями Ethernet и InfiniBand

Коннекторы QSFP+ обеспечивают высокую плотность подключений

Активный оптический трансивер, 4 канала, полный дуплекс

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- InfiniBand SDR, DDR, QDR
- Ethernet 40GBASE-SR4
- Fibre Channel 16 GFC
- Прямые соединения от стойки к стойке, от полки к полке
- Собственные кластерные подключения
- Сетевые приложения
- Системы хранения данных
- Хабы, сетевые коммутаторы, маршрутизаторы, серверы

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические характеристики	
Напряжение питания	От 3.1 до 3.6 В
Потребление на каждом конце	Средн. 0.8 Вт, макс. 1.2 Вт
Общие характеристики	
Рабочие температуры	От 0°C до 70°C
Температуры хранения	От -25°C до 75°C
Коннекторы на каждом конце	QSFP+

Кабель	
Тип оболочки	OFNP (ПВХ)
Минимальный радиус изгиба кабеля	15 x Ø кабеля (динамич.) 10 x Ø кабеля (статич.)
Мин. радиус изгиба шнура у разъема	56 мм
Внешний диаметр кабеля без разъема	3 мм
Параметры передачи	
Каналы	4 двунаправленных канала
Скорость передачи данных	Макс. 14.025 Гбит/с на канал
Рабочая длина волны	850 нм

Информация для заказа:

Активные оптические шнуры с разъемами QSFP+ на концах

Артикул	Длина
QSFPFDR-F-005	5 м
QSFPFDR-F-010	10 м
QSFPFDR-F-015	15 м
QSFPFDR-F-020	20 м
QSFPFDR-F-030	30 м
QSFPFDR-F-050	50 м
QSFPFDR-F-100	100 м

За информацией о других длинах обращайтесь в отдел обслуживания клиентов.

Продукция для неблагоприятных сред

Компания Siemon разработала линейку упрочненной продукции, рассчитанной на установку в неблагоприятных условиях. Компании, занимающиеся монтажом промышленных систем и решений для объектов со сложными условиями теперь могут обеспечить высочайшие характеристики и надежную работу медных и оптических кабельных систем там, где обычные компоненты не выдерживают и выходят из строя. В линейку продукции, рассчитанной на неблагоприятные условия использования, входят модули, шнуры, проходные адаптеры, боксы, лицевые пластины и иные медные и оптические компоненты, устойчивые к вибрации, защищенные от проникновения пыли и влаги, идеально подходящие к условиям эксплуатации на промышленных объектах, вне зданий и в других неблагоприятных средах.

Содержание раздела

Медные компоненты Z-MAX® и MAX® для неблагоприятных сред . . .	13.1
Модули категорий 6/6A для неблагоприятных сред	13.2
Модули категории 5е для неблагоприятных сред	13.2
Вилки категории 5е для неблагоприятных сред	13.2
Экранированные модульные шнуры категории 6A для неблагоприятных сред	13.3
Неэкранированные модульные шнуры категории 6 для неблагоприятных сред	13.3
Модульные шнуры категории 5е для неблагоприятных сред	13.3
Сегменты «вилка – упрочненный модуль» в сборе	13.3
Крышечки от пыли для модулей и шнуров	13.4
Боксы поверхностного монтажа для неблагоприятных сред	13.4
Лицевые пластины из нержавеющей стали для неблагоприятных сред	13.4
Оптические компоненты LC для неблагоприятных сред	13.5
Оптические вилки и проходные адаптеры LC для неблагоприятных сред	13.6
Оптические коннекторы LC для полевой заделки	13.6
Комплект инструментов для заделки оптических компонентов LC для неблагоприятных сред	13.6

Медные компоненты Z-MAX® и MAX® для неблагоприятных сред

Компания Siemon давно зарекомендовала себя как производитель телекоммуникационной продукции наивысшего качества. Теперь столь же высокое качество и характеристики медных модулей доступны в упрочненных корпусах Z-MAX и MAX; их конструкция запатентована. Сочетание таких модулей и специальных патч-шнуров обеспечивает класс защиты IP66/IP67, предотвращая проникновение внутрь соединения частиц пыли, влаги, защищая его от вибрации и воздействия распространенных химических средств и реагентов. Предлагаемая компанией Siemon упрочненная продукция идеально подходит для использования в лабораториях, мастерских, в цехах на производстве, в учреждениях здравоохранения, на предприятиях общественного питания и других объектах со специфическими требованиями.

Надежная защита — Байонетный корпус обеспечивает надежное подключение вилки к гнезду и общий класс защиты IP66/IP67

Гибкость применения — Модули допускают заделку одножильных кабелей калибра 22-24 AWG (0.64-0.51 мм) и многожильных кабелей калибра 26 AWG (0.48 мм), при этом максимальный диаметр проводника в изоляции составляет 1.48 мм

Универсальная схема разводки — Модули совместимы со схемами разводки T568A и T568B

Совместимость — Модули совместимы с любыми боксами поверхностного монтажа для неблагоприятных сред, лицевыми пластинами из нержавеющей стали и упрочненными модульными шнурами производства Siemon

Интерфейс стандартизован — упрочненные корпуса Siemon признаны ассоциацией Open DeviceNet Vendor Association (ODVA), документами комитета TIA TR 42.9 и стандартом IEC 61076-3-106

Простота монтажа — Предлагаются компоненты Z-MAX для максимально быстрого монтажа (все варианты категорий и типов Z-MAX), а также обычные неэкранированные модули MAX категорий 5е и 6 с гребенкой под пробивной инструмент 110-го типа



Соответствие жестким условиям
Экранированные компоненты Z-MAX категории 6A и неэкранированные модули MAX категорий 5е и 6 в упрочненных корпусах противостоят влаге, пыли и вибрации.



В обычных коннекторах вибрация приводит к повреждениям
Детальное изучение под микроскопом показывает, что в результате сильной вибрации контакты обычного гнезда и вилки повреждаются, что вызывает проблемы при передаче сигналов.



Влага вызывает разрушение обычных разъемов
Во влажных условиях обычные розетки подвержены коррозии. Со временем контакт с ламелями гнезда нарушается, и розетка выходит из строя. Упрочненные модули Siemon выдерживают воздействие влаги, внешний корпус полностью предотвращает коррозию.

Модули категорий 6/6А для неблагоприятных сред

В упрочненных корпусах могут использоваться модули Z-MAX® или MAX®. Внешний корпус изготовлен из прочного термoplastика промышленного класса, устойчивого к воздействию многих химических веществ. Байонетная конструкция, обеспечивающая защиту внутреннему содержимому, запатентована компанией Siemon. Даже в самых неблагоприятных условиях это гарантирует характеристики категории 6 или 6А.

Продуманная конструкция внешнего корпуса предотвращает как чрезмерно плотное затягивание разъема, которое могло бы повредить внутренние контакты соединения, так и недостаточно плотную стыковку байонета, что могло бы уменьшить уровень защиты.

Артикул	Описание
X6.	Упрочненный модуль MAX, категория 6, неэкранированный, схема разводки T568A/B
XG2-Z6.	Упрочненный модуль Z-MAX второго поколения, категория 6, неэкранированный, схема разводки T568A/B
XG2-Z6A.	Упрочненный модуль Z-MAX второго поколения, категория 6А, неэкранированный, схема разводки T568A/B
XG2-Z6AS.	Упрочненный модуль Z-MAX второго поколения, категория 6А, экранированный, схема разводки T568A/B



Модули категории 5е для неблагоприятных сред

Внешний корпус модулей изготовлен из прочного термoplastика промышленного класса, устойчивого к воздействию многих химических веществ. Байонетная конструкция запатентована компанией Siemon и гарантирует системе характеристики категории 5е в диапазоне частот до 160 МГц даже в самых неблагоприятных условиях.

Артикул	Описание
X5.	Упрочненный модуль MAX, категория 5е, неэкранированный, схема разводки T568A/B
X5-X5S.	Упрочненный адаптер «гнездо-гнездо», категория 5е, экранированный
XG2-Z5S.	Упрочненный модуль Z-MAX второго поколения, категория 5е, экранированный, схема разводки T568A/B



Вилки категории 5е для неблагоприятных сред

Упрочненные вилки, предлагаемые компанией Siemon, представляют собой модульные вилки категории 5е, заключенные во внешний корпус промышленного класса, оснащенный байонетным соединением (конструкция запатентована). Вилка заделывается в полевых условиях, позволяя выполнить монтаж на отрезке кабеля или исправить поврежденный фрагмент прямо на объекте. В вилку можно заделывать витую пару калибра 22-26 AWG (0.64-0.40 мм) с полнотелой жилой или многожильную витую пару (7-жильные проводники) при условии, что диаметр внешней изоляции проводников лежит в диапазоне 0.86-0.99 мм.

Артикул	Описание
XP85.	Упрочненная модульная вилка (8 позиций, 8 контактов) категории 5е, неэкранированная
XP85S.	Упрочненная модульная вилка (8 позиций, 8 контактов) категории 5е, экранированная



Экранированные модульные шнуры категории 6А для неблагоприятных сред

Экранированные модульные шнуры — неотъемлемая часть экранированного канала категории 6А. В дополнение к кабельной системе категории 6А, использующей экранированный кабель категории 6А и упрочненные модули категории 6А, применяются модульные шнуры, в которых вилка защищена байонетным корпусом.

Артикул	Описание
XC6A-S(XX)M-B05.	Экранированный шнур категории 6А (S/FTP), модульная вилка с колпачком желтого цвета на одном конце и вилка в упрочненном корпусе для неблагоприятных сред на другом. Оболочка CM/LSOH цвета слоновой кости

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



Неэкранированные модульные шнуры категории 6 для неблагоприятных сред

В модульных шнурах для неблагоприятных сред сочетаются традиционные для продукции Siemon высокие характеристики и качество, а также защита промышленного уровня, которую обеспечивает байонетный корпус. В шнурах используются те же кабели и вилки, что и в продукции серии MC® 6, однако вилка на одном или обоих концах шнура защищена упрочненным байонетным корпусом.

Артикул	Описание
XC6-(XX)M.	Неэкранированный шнур категории 6, вилка в упрочненном корпусе для неблагоприятных сред на обоих концах
XC6-(XX)M-B05.	Неэкранированный шнур категории 6, модульная вилка с колпачком желтого цвета на одном конце и вилка в упрочненном корпусе для неблагоприятных сред на другом

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



Модульные шнуры категории 5е для неблагоприятных сред

Упрочненные модульные шнуры категории 5е созданы для того, чтобы противостоять неблагоприятным условиям, типичным для производственной среды. Многожильный кабель устойчив к воздействию нефтепродуктов, воды, УФ-излучения, основных химических реагентов. Шнуры предлагаются с тремя вариантами оболочки в зависимости от окружающих условий, предназначены для работы в широком диапазоне температур и выдерживают интенсивное использование с большим количеством изгибаний.

Артикул	Описание
XC5-(XX)M(X).	Неэкранированный шнур категории 5е, вилка в упрочненном корпусе для неблагоприятных сред на обоих концах
XC5-(XX)M-B05(X).	Неэкранированный шнур категории 5е, модульная вилка с колпачком желтого цвета на одном конце и вилка в упрочненном корпусе для неблагоприятных сред на другом
XC5S-(XX)M(X).	Экранированный шнур категории 5е (SF/UTP), вилка в упрочненном корпусе для неблагоприятных сред на обоих концах
XC5S-(XX)M-B05(X).	Экранированный шнур категории 5е (SF/UTP), модульная вилка с колпачком желтого цвета на одном конце и вилка в упрочненном корпусе для неблагоприятных сред на другом

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

Обозначение (X) — тип оболочки: Пустое поле = поливинилхлорид (PVC), U = полиуретан (PUR), T = термопластический эластомер (TPE)

Цвет оболочек PVC и PUR — голубой. Цвет оболочки TPE — черный.



Сегменты «вилка – упрочненный модуль» в сборе

Сегменты «вилка – упрочненный модуль», предлагаемые компанией Siemon в сборе, позволяют подключать к системе активное оборудование, установленное в отдельном шкафу. Для этой цели используются стандартные экранированные и неэкранированные кабели, на одном конце устанавливается модульная вилка, на другом конце — упрочненный модуль соответствующего типа.

Артикул	Описание
X5-MC5-(XX)-B05.	Неэкранированный сегмент категории 5е, модульная вилка с колпачком желтого цвета на одном конце и упрочненный модуль на другом, оболочка CMX
X5S-MC5S-(XX)B05L.	Экранированный сегмент категории 5е (F/UTP), модульная вилка с колпачком желтого цвета на одном конце и упрочненный модуль на другом, оболочка LSOH

Обозначение (XX) — длина сегмента: 01 = 1 м, 1.5 = 1.5 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 05 = 5 м, 7.5 = 7.5 м



Крышечки от пыли для модулей и шнуров

Крышечки от пыли устанавливаются на упрочненные модули, к которым в данный момент не подключены упрочненные шнуры — это может потребоваться как для неиспользуемых портов, так и для портов, от которых шнуры отключаются на время (например, в ходе уборки). Аналогичным образом защищаются концы упрочненных шнуров, отключенных от розеток — для них тоже разработаны защитные крышечки. Наименования для защиты от пыли позволяют уберечь от негативных воздействий компоненты системы, работающей в неблагоприятных условиях.

Крышечки изготовлены из прочного термопластика промышленного класса и обеспечивают надежную защиту на протяжении всего срока эксплуатации. Крышечки снабжены цепочками или пластиковыми петлями, чтобы они не терялись, когда к розетке подключен шнур, а сама крышечка снята и в ней временно нет необходимости.



XP-CAP2.....

Крышечка для защиты упрочненных шнуров, снабжена металлической цепочкой



X-CAP.....

Крышечка для защиты модулей Z-MAX или MAX для неблагоприятных сред, снабжена металлическим кольцом и цепочкой



XG2-CAP.....

Крышечка второго поколения для защиты упрочненных шнуров, снабжена нейлоновой петлей

Боксы поверхностного монтажа для неблагоприятных сред

Для установки упрочненных модулей компания Siemon предлагает боксы поверхностного монтажа, специально разработанные для неблагоприятных условий (серия IBOX). В них можно устанавливать как медные, так и волоконно-оптические упрочненные модули. Боксы обеспечивают класс защиты IP66/IP67 (в соответствии с требованиями NEMA 4X) и устанавливаются практически на любую поверхность. Предлагаются варианты на 1, 2, 3 и 4 порта. В комплект входят вводные фитинги для кабеля.



X-IBOX-01.....

Упрочненный 1-портовый бокс для поверхностного монтажа, в комплекте 1 затягивающийся фитинг для ввода кабеля



X-IBOX-02.....

Упрочненный 2-портовый бокс для поверхностного монтажа, в комплекте 2 затягивающихся фитинга для ввода кабелей



X-IBOX-03.....

Упрочненный 3-портовый бокс для поверхностного монтажа, в комплекте 3 затягивающихся фитинга для ввода кабелей



X-IBOX-04.....

Упрочненный 4-портовый бокс для поверхностного монтажа, в комплекте 4 затягивающихся фитинга для ввода кабелей

Примечание: Затягивающиеся фитинги обеспечивают ввод в боксы кабеля диаметром от 4.1 до 7.9 мм.

Техническая информация!

Информацию об инструментах для изготовления профильных вырезов под установку упрочненных модулей можно получить в отделе технической поддержки Siemon.

Оптические компоненты LC для неблагоприятных сред

Оптические решения компании Siemon для неблагоприятных сред построены на компонентах LC, заключенных в упрочненный корпус, который обеспечивает класс защиты IP66/IP67 и идеально подходит для использования в лабораториях, цехах, мастерских, в учреждениях здравоохранения, на предприятиях общественного питания и других объектах со специфическими требованиями.

Созданные компанией Siemon компоненты LC для неблагоприятных сред также применяются для прокладки оптических сегментов увеличенной протяженности, в зонах поблизости от источников электромагнитных наводок или в других местах, где это может потребоваться.

Прочный корпус — Защищает оптические компоненты практически в любой неблагоприятной среде

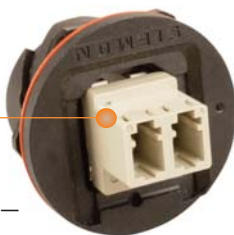
Поддержание радиуса изгиба — Затягивающиеся фитинги обеспечивают герметичность и соблюдение требований к радиусу изгиба оптического волокна

Надежная защита — Байонетная конструкция разъема соответствует классу защиты IP66/IP67, при этом оптическим волокнам обеспечено идеальное выравнивание



Высокие характеристики передачи — Оптическая продукция Siemon соответствует требованиям стандартов TIA-568-C.3 и ISO/IEC 11801 (издание 2.0) к компонентам многомодовых и одномодовых систем

Полевая заделка — Оптическая вилка включает в себя два симплексных многомодовых или одномодовых корпуса LC, в которых заделано по одному световоду. Необходимо использовать 2-волоконный оптический кабель круглого сечения, с общей внешней и индивидуальными внутренними оболочками



Тыльная сторона оптического модуля — Представляет собой проходной адаптер LC обычного типа для подключения стандартных коннекторов LC



Отличные характеристики

В исследовательских лабораториях разрабатывают и применяют жесткие программы тестирования высокоточными инструментами. Упрочненные компоненты LC обеспечивают надежную защиту при сохранении максимально высоких характеристик передачи.



Надежность и долгий срок службы

Оптические компоненты Siemon для неблагоприятных сред позволяют интенсифицировать передачу данных на производстве, поскольку служат долго, их не нужно регулярно менять. Обычные компоненты в таких условиях не выдерживают и постоянно выходят из строя.



Соответствие тяжелым условиям

Упрочненные компоненты LC идеально подходят для производств, на которых используются химические реагенты, агрессивные газы и жидкости.

Оптические вилки и проходные адаптеры LC для неблагоприятных сред

Для многомодовых систем

Артикул	Описание
XPLC2-MM.	Упрочненная дуплексная вилка LC для многомодовых систем. В комплекте 2 симплексных корпуса LC, цвет бежевый
XLC-MM.	Упрочненный дуплексный проходной адаптер LC для многомодовых систем, цвет бежевый



Для одномодовых систем

Артикул	Описание
XPLC2-SM.	Упрочненная дуплексная вилка LC для одномодовых систем. В комплекте 2 симплексных корпуса LC, цвет синий
XLC-SM.	Упрочненный дуплексный проходной адаптер LC для одномодовых систем, цвет синий

Примечание: В упрочненную вилку LC заделывается 2 волокна. Используется 2-волоконный оптический кабель круглого сечения, внешний диаметр от 5 до 8 мм, диаметр индивидуальных внутренних оболочек от 2.4 до 3.0 мм.

Оптические коннекторы LC для полевой заделки

Предлагаемые компанией Siemon коннекторы LC для волокна в буфере совместимы с линейкой продукции для неблагоприятных сред. Многомодовые коннекторы можно устанавливать на волокна 62.5/125 мкм или 50/125 мкм, одномодовые — на одномодовые кабели. Коннекторы подключаются к тыльной стороне проходных адаптеров LC, размещенных в упрочненном корпусе.



Артикул	Описание
FC1-LC-MM-B80.	Симплексный многомодовый коннектор LC для волокна в буфере, цвет хвостовика бежевый
FC2-LC-MM-J80.	Дуплексный многомодовый коннектор LC для кабеля в оболочке, цвет хвостовика бежевый
FC1-LC-SM-B02.	Симплексный одномодовый коннектор LC для волокна в буфере, цвет хвостовика белый
FC2-LC-SM-J02.	Дуплексный одномодовый коннектор LC для кабеля в оболочке, цвет хвостовика белый

Комплект инструментов для заделки оптических компонентов LC для неблагоприятных сред

Инструменты для заделки оптических компонентов LC для неблагоприятных сред дополняют комплект Siemon *LightSpeed*® Termination Kit и используются совместно с ним. В дополнительный комплект входят дуплексные полировочный диск и насадка к микроскопу для разъемов LC. Эти наименования позволяют вдвое уменьшить время, затрачиваемое на полировку и инспекцию торцов волокон.

Артикул	Описание
FTERM-XLC.	Комплект инструментов для заделки оптических компонентов LC для неблагоприятных сред. Включает в себя дуплексные полировочный диск и насадку к микроскопу для разъемов LC. Используется совместно с комплектом инструментов FTERM-L2
FT-LC2PUCK.	Дуплексный полировочный для разъемов LC
FT-MSLC2HEAD.	Дуплексный адаптер к микроскопу для разъемов LC



Приборы и инструменты

Содержание раздела

Приборы STM-8	14.1
Модели STM-8 и STM-8-S	14.2
Аксессуары к приборам STM-8	14.2
Прибор MT-5000	14.3
25-парные тестовые адаптеры к кроссам S66	14.3
Адаптер MODAPT®	14.3
Адаптеры TESTAR® категории 5е	14.4
Другие разновидности адаптеров TESTAR®	14.4
Тестовые адаптеры S110®	14.4
Инструменты для монтажа	14.5
Инструмент Z-TOOL™	14.5
Многопарные пробивные инструменты S110/S210®	14.5
Инструмент MAX® TurboTool™	14.6
Пробивной инструмент S814	14.7
Защита ладони	14.7
Комплект инструментов CI-KIT	14.7
Комплект инструментов CI-KIT2	14.7
Инструмент для подготовки кабеля AllPrep™	14.8
Инструмент для подготовки кабеля TERA®	14.8
Инструмент CPT для зачистки	14.8
Инструмент CPT-WEB для зачистки	14.8
Обжимной инструмент PT-908	14.9

Приборы STM-8

STM-8 — серия экономичных и многофункциональных портативных тестеров для экранированных и неэкранированных систем витая пара. Они обнаруживают обрывы, короткие замыкания, перекрещенные и разделенные пары, другие ошибки в схеме разводки, а также измеряют длину кабеля. Прибор надежен, результаты выводятся на ЖК-экран в понятном виде. Несколько удаленных устройств (ответных частей) позволяют одному специалисту быстро проверить до четырех кабельных сегментов.

Экономный расход батареи — Прибор автоматически выключается при отсутствии активности. При истощении батареи на экране появляется значок-индикатор

Тестирование длинных сегментов — Прибор измеряет кабели длиной до 900 м



Индикатор напряжения на линии — Если в сегменте обнаружено напряжение, на экран выводится информация об этом, чтобы монтажник мог отключить прибор и предотвратить его повреждение

Универсальная совместимость — Тестовые шнуры UTP оконцованы запатентованными универсальными вилками, которые можно подключать к любым стандартным 6- и 8-позиционным модульным гнездам

Тестирование нескольких сегментов — Можно заказывать дополнительные удаленные устройства (ответные части)



Проверка всех схем разводки

Прибор проверяет схемы разводки T568A, T568B, USOC, 10BASE-T, Token Ring и TP-PMD.



Определение используемой схемы разводки

В режиме поиска FIND прибор STM-8 обнаруживает и идентифицирует схему разводки, используемую в тестируемом сегменте.



Измерение длины кабеля

В режиме измерения длины LENGTH прибор STM-8 определяет длину любого кабеля вплоть до расстояния в 900 м. Функцию можно использовать с максимум четырьмя удаленными устройствами.

Модели STM-8 и STM-8-S

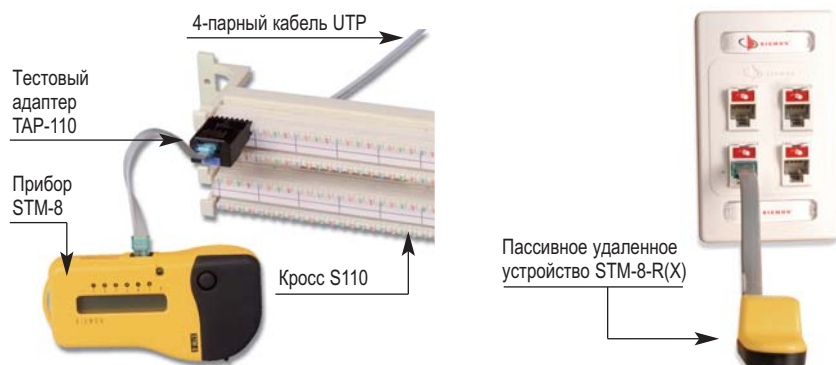
Артикул	Описание
STM-8.....	Тестер для систем на основе неэкранированной витой пары. В комплекте: чехол-переноска, удаленное устройство (тип «А»), два модульных шнура с универсальными вилками, руководство по схемам разводки, алкалиновая батарейка 9 В, инструкция пользователя, гарантийный талон
MC-8-005.....	Неэкранированный модульный шнур с универсальными вилками (на замену)



В горизонтальном кроссе

Для тестирования горизонтальных кроссов 110-го типа можно использовать тестовые адаптеры S110® (см. далее в разделе)

На рабочем месте

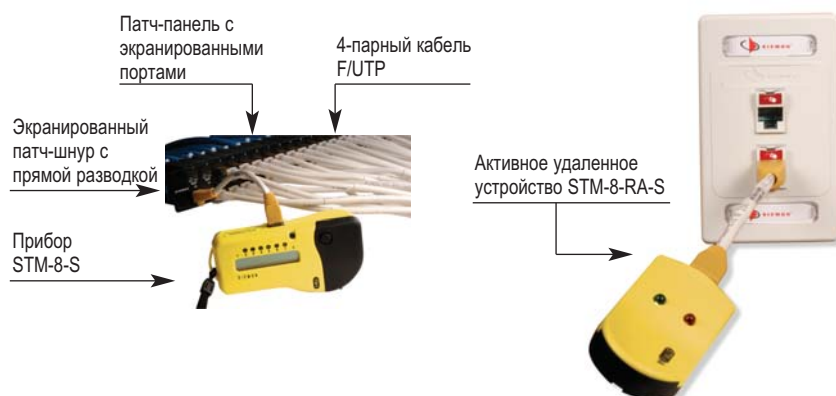


STM-8-S.....	Тестер для систем на основе экранированной витой пары. В комплекте: чехол-переноска, активное удаленное устройство, два экранированных модульных шнура, руководство по схемам разводки, алкалиновая батарейка 9 В, инструкция пользователя, гарантийный талон
MC5-S-8-005.....	Экранированный модульный шнур (на замену)



В горизонтальном кроссе

На рабочем месте



Аксессуары к приборам STM-8

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 — красный. Для тестирования и идентификации нескольких кабельных сегментов можно заказывать дополнительные 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 пассивное удаленное устройство для идентификации неэкранированных кабельных сегментов Обозначение (X) — тип: A = удаленное устройство (тип «А») 3 = набор из трех удаленных устройств (типы «В», «С» и «D»)
----------------	---



Прибор MT-5000

MT-5000 — портативный многофункциональный тестер в прочном корпусе, который быстро выполняет измерения и выдает достоверные результаты. Предназначен для тестирования сегментов от 1 до 25 пар на обрывы, короткие замыкания и ошибки в схеме разводки. Может проверять сегменты, в которых сочетаются 25-парные и модульные разъемы — например, удаленный модуль подключается к 66-му кроссу через 25-парный тестовый адаптер в аппаратном шкафу, а основной модуль подключается к модульному гнезду на рабочем месте. Так можно проверить до шести 4-парных кабелей, ведущих от горизонтального кросса к рабочему месту. Сегменты с длиной до 762 м тестируются с высокой точностью.

Прибор MT-5000 проводит измерения не по парам, а по отдельным проводникам. Это позволяет тестировать все схемы разводки, включая USOC, T568A и T568B.

В комплект входят основной и удаленный модули. Всеми функциями тестирования управляет основной модуль, поэтому измерения может проводить один человек. Результаты выводятся на большой ЖК-экран в понятном виде. Каждый модуль оснащен 25-парными портами *male* и *female*, одним 6-позиционным модульным портом (тестирует 1-, 2- или 3-парные конфигурации) и одним 8-позиционным модульным портом (на 4 пары) с ключом. При истощении батареи прибор выводит соответствующий индикатор на экран. На корпусе предусмотрен выключатель питания для автоматического отключения при отсутствии активности. В комплект входят батарейки и упрочненный чехол из нейлона.



Артикул	Описание
MT-5000.	Прибор MT-5000 (основной и удаленный модули), в комплекте с чехлом, батарейками, двумя незранированными модульными шнурами, оконцованными универсальными вилками
MC-8-005.	Незранированный модульный шнур длиной 152 мм, с универсальными вилками (на замену)

25-парные тестовые адаптеры к кроссам S66

25-парные тестовые адаптеры Siemon предназначены для тестирования любых кроссов S66, на которые разведен 25-парный кабель — как поставляемых в сборе, так и заделываемых в полевых условиях. Конструкция обеспечивает простоту подключения/отключения и достоверность результатов. Предлагаются варианты 25-парных адаптеров с разъемами *male* или *female* в тыльной части корпуса.

Артикул	Описание
TAP-50F.	25-парный тестовый адаптер к кроссам S66™, коннектор <i>female</i>
TAP-50M.	25-парный тестовый адаптер к кроссам S66™, коннектор <i>male</i>



TAP-50

Адаптер MODAPT®

Этот модульный адаптер подключается последовательно и позволяет выполнять тестирование любых конфигураций и схем разводки. Адаптер оснащен двумя 4-парными портами; в комплект входит модульный шнур длиной 152 мм, оконцованный запатентованными универсальными вилками Siemon, которые подключаются к любому стандартному 6- или 8-позиционному гнезду. Все 8 контактов выведены на корпус и пронумерованы, к ним можно подключаться зажимами «крокодил». На тыльную часть адаптера MODAPT нанесены памятки по схемам разводки USOC, T568A и T568B. Если адаптер используется в сочетании с адаптерами Siemon TESTAR® или тестовыми адаптерами S110®, такая конфигурация позволяет проверить соединения на кроссах S66M и S110 соответственно.

Артикул	Описание
MODAPT.	Тестовый адаптер MODAPT, в комплекте 4-парный модульный шнур длиной 152 мм, оконцованный универсальными вилками
MC-8-005.	Незранированный модульный шнур длиной 152 мм, с универсальными вилками (на замену)



Адаптеры TESTAR® категории 5е

Адаптеры TESTAR обеспечивают удобный доступ к кроссам S66M для тестирования — они устанавливаются непосредственно на контакты кросса, гарантируя надежное соединение. На лицевой стороне корпуса из прочного синего пластика размещено 4-парное модульное гнездо для подключения тестирующего оборудования. Боковины адаптера сделаны ребристыми, чтобы за них было удобно брать.

Артикул	Описание
TESTAR-8T-C5.	4-парный, 8-позиционный адаптер TESTAR, схема разводки T568A, совместим с категорией 5е
TESTAR-8A-C5.	4-парный, 8-позиционный адаптер TESTAR, схема разводки T568B, совместим с категорией 5е



Другие разновидности адаптеров TESTAR

Надежное подключение, выполненное при помощи адаптеров TESTAR, исключает потребность в зажимах «крокодил» или других приспособлениях к тестирующему оборудованию, которые не обеспечивают надежного соединения и могут даже привести к короткому замыканию. Приборы подсоединяются к 1-, 2-, 3- или 4-парным модульным гнездам соответствующих адаптеров TESTAR. Если используется тестер с зажимами «крокодил», то в адаптер TESTAR можно подключить адаптер MODAPT® с контактами на корпусе.

Артикул	Описание
TESTAR-2.	1-парный, 6-позиционный адаптер TESTAR, схема разводки USOC
TESTAR-4.	2-парный, 6-позиционный адаптер TESTAR, схема разводки USOC
TESTAR-6.	3-парный, 6-позиционный адаптер TESTAR, схема разводки USOC
TESTAR-8R1.	4-парный, 6-позиционный адаптер TESTAR, схема разводки USOC
TESTAR-8.	4-парный, 8-позиционный адаптер TESTAR, схема разводки T568B
TESTAR-8T.	4-парный, 8-позиционный адаптер TESTAR, схема разводки T568A

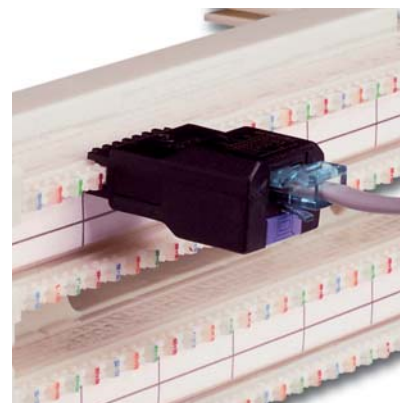


Тестовые адаптеры S110®

Тестовые адаптеры S110 на 1, 2, 3 и 4 пары, которые предлагает компания Siemon, позволяют с удобством тестировать кроссы 110-го типа. Адаптеры подключаются непосредственно к линейкам любого кросса 110-го типа, предоставляя для дальнейшего подключения модульное гнездо — к нему можно подсоединить тестовое оборудование или патч-шнур. Это единственный адаптер 110-го типа, который можно подключать как к неиспользуемым портам кросса, так и к тем коннекторам, в которые уже заделан кроссировочный провод. Адаптеры можно устанавливать бок о бок. Они подключаются к кроссу единственно возможным 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. Адаптеры совместимы с категорией 5е и предлагаются в двух вариантах: для схем разводки T568A и T568B.

Артикул	Описание
TAP-110-T4.	4-парный тестовый адаптер S110, 8-позиционный, совместим с категорией 5е, схема разводки T568A
TAP-110-A4.	4-парный тестовый адаптер S110, 8-позиционный, совместим с категорией 5е, схема разводки T568B



4-парный 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 адаптера.

Инструменты для монтажа

Инструмент Z-TOOL™

Инструмент Z-TOOL — неотъемлемая часть системы Z-MAX® и используемого в ней уникального процесса монтажа. Он применяется для заделки экранированных и неэкранированных модулей Z-MAX, прост в использовании, имеет эргономичную форму. С его помощью можно зафиксировать кабель прижимным кольцом, а также заделать проводники, разложенные на гребенке, в тыльную часть модуля.

Фигурные направляющие — Обеспечивают правильный монтаж, так как модуль можно установить в инструмент единственным способом

Отверстия для крепежа — Предусмотрен паз для кольца или ремешка. Имеется отверстие под винт в центральной части для крепления к стойке или шкафу

Возможен обжим одной рукой — Финальный обжим модуля Z-MAX можно выполнить одной рукой. Это очень удобно, если работа ведется в ограниченном пространстве

Эргономичная форма — Усилия минимальны, для заделки достаточно небольшого нажатия. Обеспечивается высокая воспроизводимость результатов

Защелкивание прижимного кольца — Инструмент обеспечивает фиксацию кабеля, а в экранированных системах еще и заземление экрана

Информация для заказа:

Артикул	Описание
Z-TOOL	Инструмент для заделки модулей Z-MAX

Компактные размеры — Инструмент легко помещается в кармане или сумке-переноске

Многопарные пробивные инструменты S110®/S210®

Многопарные пробивные инструменты Siemon для кроссов S110/S210 предназначены для заделки и обрезки проводников неэкранированного кабеля, а также установки коннекторов кросса. Ударный механизм и лезвия специальной конструкции обеспечивают надежный монтаж и одновременную обрезку проводников в ходе работы. Прорезиненная рукоятка инструмента удобно лежит в руке и предотвращает усталость.



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

Инструмент MAX® TurboTool™

Новый инструмент MAX TurboTool компании Siemon существенно уменьшает затраты времени на монтаж незкранированных пробивных модулей MAX категорий 5е и 6. Заделка проводников однопозиционным пробивным инструментом требует 8 ударных операций для каждого модуля, в то время как инструмент MAX TurboTool позволяет выполнить монтаж и обрезку всех 8 проводников одним движением.

Надежная конструкция — Холоднокатаная сталь 13 калибра гарантирует надежную работу инструмента на протяжении всего срока эксплуатации

Четкая работа храпового механизма — Обеспечивает контроль за процессом монтажа за счет звука трещотки и тактильных ощущений

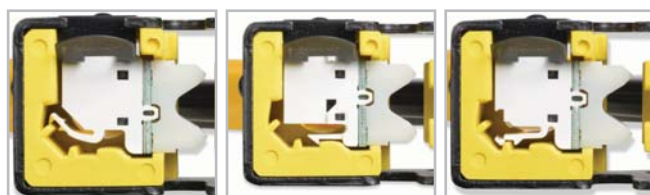
Проверенная временем конструкция — Инструмент MAX TurboTool построен на базе обжимного инструмента Siemon PT-908, доказавшего свою надежность (выпускается уже более 20 лет)

Яркие цвета резиновых ручек и пластиковых деталей — Инструмент хорошо заметен даже в условиях ограниченной освещенности



Сменные обжимные матрицы и лезвия — Все изнашивающиеся части инструмента могут заменяться

Удерживающая защелка — Фиксирует модуль на месте в ходе обжимной операции

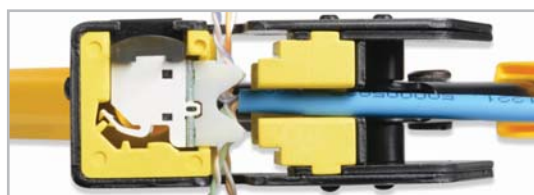


Наклонный модуль

Модуль «Keystone»

Прямой модуль

Инструмент позволяет заделывать все типы незкранированных модулей MAX категорий 5е и 6: прямых, наклонных и типа «Keystone»



Тыльная направляющая для кабеля совместима со всеми типами незкранированных кабелей категорий 5е и 6. Боковые пазы оставляют пространство для разложенных проводников и облегчают их уборку после обрезки

Информация для заказа:

Артикул	Описание
MAX-TT.....	Инструмент MAX TurboTool



Артикул	Описание
MAX-TTREP.....	Сменный комплект деталей к инструменту MAX TurboTool: держатель для модуля, обжимная матрица, крепеж и шестигранный ключ



Пробивной инструмент S814

Однопозиционный инструмент S814 используется для расшивки 66-х и 110-х кроссов. Инструмент имеет встроенную пружину, которую можно регулировать, устанавливая две 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)
S814-66	Пробивной инструмент с лезвием для 66-х кроссов
S814-110	Пробивной инструмент с лезвием для 110-х кроссов
S81401-66	Лезвие для 66-х кроссов
S81401-110-88	Лезвие для 110-х кроссов

Техническая информация

Лезвия к пробивным инструментам компании Siemon имеют две стороны: одна с режущей кромкой (для срезки торчащих проводников), другая без нее (только для пробивки проводников в коннекторы кросса).

Защита ладони

Защита ладони для монтажников имеет эргономичную форму, обеспечивает удобство и безопасность работы по заделке прямых и наклонных, экранированных и неэкранированных модулей СТ и MAX®. Защитная накладка на ладонь поглощает ударный импульс пробивного инструмента, одновременно надежно удерживая модуль. В комплект помимо защиты ладони входит регулируемый по руке эластичный ремешок и съемная вставка для модулей MAX, которую можно использовать отдельно для заделки модулей MAX на плоских поверхностях.



Артикул	Описание
PG	Защита ладони со вставкой для модулей MAX
PG-MX6	Вставка для модулей MAX

Комплект инструментов CI-KIT

В комплекте CI-KIT есть все инструменты, которые ежедневно необходимы монтажнику. 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 кабеля CPT-WEB. Все инструменты уложены в компактный прочный чехол на пояс.



Артикул	Описание
CI-KIT	Комплект инструментов в чехле на пояс: 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	Чехол на пояс для комплекта инструментов CI-KIT (пустой)

Комплект инструментов CI-KIT2

Комплект инструментов Siemon CI-KIT2 включает в себя все компоненты стандартного комплекта CI-KIT, за исключением инструмента для зачистки CPT-WEB. Вместо него предлагается универсальный инструмент для подготовки кабеля AllPrep™. В конструкции чехла на пояс предусмотрено подвесное кольцо, позволяющее прицеплять другие инструменты. Все инструменты аккуратно уложены вместе. С этим комплектом монтажник может выполнять все работы по резке, зачистке и заделке кабеля, без необходимости держать все инструменты по отдельности или использовать большие наборы монтажных инструментов.



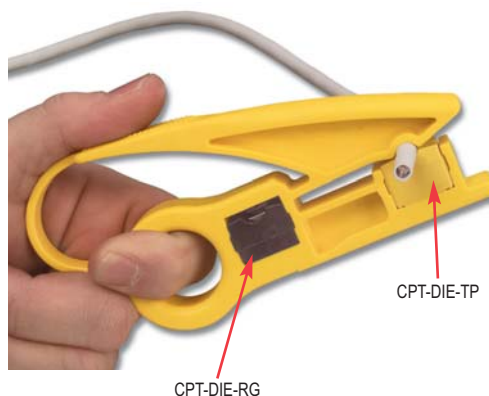
Подвесное кольцо

Артикул	Описание
CI-KIT2	Комплект инструментов в чехле на пояс: 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	Чехол на пояс для комплекта инструментов CI-KIT2 (пустой)

Инструмент для подготовки кабеля AllPrep™

Инструмент AllPrep для подготовки кабеля позволяет надежно и безопасно работать с коаксиальным кабелем и кабелем витая пара, подготавливая их к заделке. Инструмент оснащается двумя сменными матрицами разных цветов, каждая для своего типа кабеля. Коаксиальная матрица (черная) позволяет зачищать коаксиальные кабели RG59 и RG6. Матрица для витой пары (желтая) позволяет зачищать большое разнообразие экранированных, неэкранированных и даже волоконно-оптических кабелей.

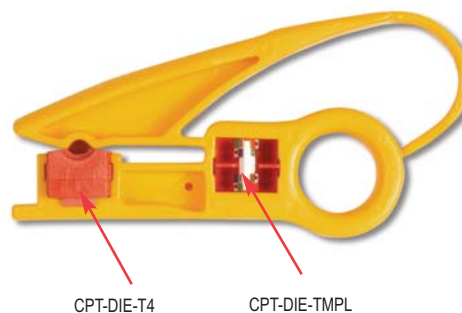
Артикул	Описание
CPT-RGTP.....	Инструмент AllPrep для подготовки кабеля витая пара или коаксиального кабеля
CPT-DIE-RG.....	Сменная коаксиальная матрица (черная)
CPT-DIE-TP.....	Сменная матрица для витой пары (желтая)
CPT-DIE-6A.....	Сменная матрица для кабеля UTP категории 6A (зеленая)
CPT-DIE-XX.....	Сменная матрица (белая)
CPT-DIE-EZ.....	Сменная матрица (синяя)



Инструмент для подготовки кабеля TERA®

Инструмент для подготовки кабеля TERA сокращает затраты времени на заделку кабеля S/FTP с индивидуальным экранированием пар. В комплект входит матрица с лезвием, предназначенным для бережной и аккуратной зачистки оболочки и подрезки экрана 4-парного полностью экранированного кабеля без риска повредить проводники. В комплект также входит шаблон для раскладки пар кабеля по местам перед их введением в модуль TERA.

Артикул	Описание
CPT-T.....	Инструмент для подготовки кабеля TERA. В комплекте матрица CPT-DIE-T4 и шаблон TERA
CPT-DIE-T4.....	Сменная матрица для кабеля TERA (красная)
CPT-DIE-TMPL.....	Сменный шаблон TERA (красный)



Инструмент CPT для зачистки

Инструмент для зачистки CPT предлагает простой и эффективный способ удаления внешней оболочки с 2-, 3- и 4-парного кабеля без риска повредить изоляцию проводников. 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 CPT для зачистки кабеля



Инструмент CPT-WEB для зачистки

Инструмент для зачистки CPT-WEB позволяет легко удалять внешнюю оболочку кабеля, расправлять и отделять друг от друга витые пары кроссировочного провода категории 5е компании Siemon и других неэкранированных кабелей со сращенной изоляцией проводников.

Артикул	Описание
CPT-WEB.....	Инструмент CPT-WEB для зачистки кабеля и разделения проводников со сращенной изоляцией



Обжимной инструмент PT-908

Обжимной инструмент PT-908 с храповым механизмом выполняет 3 функции: обрезку, зачистку кабеля и обжим вилки, устанавливаемых на круглый или плоский кабель. Конструкция обеспечивает четкое выравнивание вилки относительно обжимной матрицы, чтобы операции обжима всегда давали качественный результат. В комплект PT-908 входит прочный чехол на молнии, с отсеками для хранения запасных матриц, сменных лезвий и модульных вилок. Чехол можно вешать на пояс. Комплект PT-908-D поставляется в прозрачном пластиковом чехле.

PT-908.....

Обжимной инструмент со встроенным резак/пазом для зачистки круглого кабеля, матрицей для 8-позиционных вилок, шестигранным ключом. Нейлоновый чехол на молнии в комплекте



PT-908-D.....

Обжимной инструмент со встроенным резак/пазом для зачистки круглого кабеля, матрицей для 8-позиционных вилок, шестигранным ключом. Прозрачный пластиковый чехол в комплекте



PT-DIE-8.....

Сменная обжимная матрица для 8-позиционных модульных вилок



PT-DIE-6.....

Сменная обжимная матрица для 6-позиционных модульных вилок



Техническая информация

Компания Siemon не рекомендует выполнять обжим модульных вилок в полевых условиях для категории 5е или выше. Настоятельно рекомендуется использовать патч-шнуры, собранные и протестированные в заводских условиях.

Глоссарий

Alien Crosstalk: внешние, межкабельные наводки — наведение помехового сигнала с одного кабеля на соседний и наоборот, выражается в дБ.

Attenuation: затухание, см. **Insertion Loss** (Вносимые потери).

Attenuation to Crosstalk Ratio (ACR): отношение сигнал/шум, помехозащищенность, рассчитывается как разность между вносимыми потерями и перекрестными наводками, выражается в дБ.

Attenuation to Crosstalk Ratio, Far-end (ACR-F): перекрестные наводки, измеренные на дальнем от передатчика конце, нормированные относительно вносимых потерь в кабеле или кабельном сегменте.

Backbone Cabling: магистральная кабельная подсистема, она же подсистема второго или третьего уровня в иерархии инфраструктуры коммерческих офисных зданий.

Balance: сбалансированность передачи — на обоих проводниках пары поддерживается одинаковое напряжение сигнала при обратной фазности. Идеальная сбалансированность имеет место, если по всей длине витой пары сигналы на проводниках одинаковы по модулю, но противоположны по фазе при измерении относительно земли.

Balanced Signal Transmission: сбалансированная, симметричная передача сигналов. Напряжения на проводниках пар одинаковы по модулю, но противоположны по фазе, при этом к проводникам иногда применяют обозначения Tip и Ring.

Balun: балун, симметрирующее устройство, имеющее соответствующий импеданс и позволяющее преобразовать несбалансированный сигнал в сбалансированный и наоборот.

Bandwidth: ширина полосы передачи, диапазон частот (обычно указывается нижний и верхний предел диапазона, как правило, в МГц). Также может характеризовать пропускную способность среды — например, коэффициент широкополосности оптического волокна, размерность МГц*км.

Bonding: выравнивание потенциалов, постоянное соединение металлических элементов в единую систему для создания электропроводящего пути, гарантирующего электрическую непрерывность и способность безопасно проводить любой ток, который может в них возникнуть.

Bridged Tap: шунтированный отвод, запараллеливание — соединение, допускающее многократное появление одной и той же кабельной пары или оптического волокна в нескольких точках распределения.

Bridging: выполнение параллельного подключения проводников или пар на кроссах, как правило, при помощи металлических клипс для отдельных проводников или металлических клипс, заключенных во внешний пластиковый корпус, если необходимо запараллеливать несколько проводников.

Building Distributor (BD): в международном стандарте синоним промежуточного кросса — распределитель здания, в котором заделываются кабели магистральной системы здания и могут осуществляться соединения с кабелями магистральной системы кампуса.

Bundled Cable: жгутованный кабель — два или более кабелей, связанных на всем их протяжении воедино до прокладки (иногда также называется «обмотанным» или «обметанным» кабелем).

Cabling: кабельная система — совокупность кабелей, проводов, шнуров и коммутационного оборудования, используемого в телекоммуникационной инфраструктуре.

Cabling Subsystem 1: кабельная подсистема первого уровня от аппаратной розетки до Распределителя A, B или C (**Distributor A**, **Distributor B** или **Distributor C**).

Cabling Subsystem 2: кабельная подсистема второго уровня от Распределителя A (**Distributor A**) до Распределителя B (**Distributor B**) или Распределителя C (**Distributor C**) при отсутствии Распределителя B.

Cabling Subsystem 3: кабельная подсистема третьего уровня от Распределителя B (**Distributor B**) до Распределителя C (**Distributor C**).

Campus Backbone: магистраль кампуса — кабельная система между зданиями, которые обслуживаются общими телекоммуникационными сервисами.

Campus Distributor (CD): в международном стандарте синоним главного кросса, распределитель кампуса, из которого исходит магистральная кабельная система кампуса.

Category: категория рабочих характеристик:

1. В соответствии с североамериканскими стандартами ANSI/TIA-568-C, -D — деление кабельных систем и отдельных компонентов на основе сбалансированной витой пары на типы в зависимости от механических свойств и электрических характеристик передачи. В современную классификацию входят категории 3, 5e, 6, 6A и 8.

2. В соответствии с международным стандартом ISO/IEC 11801 на кабельные системы (издание 2 с приложениями) — деление кабельных систем на

основе сбалансированной витой пары на классы в зависимости от механических свойств и электрических характеристик передачи (класс C, D, E, E_A, F и F_A), а отдельных компонентов — на категории (категории 3, 5, 6, 6_A, 7 и 7_A).

Channel: канал — путь передачи между двумя точками, в которых происходит подключение оборудования, поддерживающего конкретное приложение. Аппаратный шнур и шнур на рабочем месте (за исключением концевых вилок, подключенных к портам активного оборудования) являются частью канала.

Class: класс рабочих характеристик, см. **Category** (Категория).

Common Mode Transmission: передача синфазных сигналов, при которой поддерживается равенство напряжения и единство фаз сигналов (измерение относительно земли), передаваемых по паре проводников. Иногда используется термин «продольная волна».

Consolidation Point (CP): консолидационная точка — местоположение межсоединения в кабельной подсистеме первого уровня между кабелями, выходящими из трасс здания, и кабелями, ведущими к аппаратным розеткам.

Cord: шнур, фрагмент кабеля, оконцованный разъемами на одном или обоих концах, используемый для подключения активного оборудования к горизонтальной или магистральной кабельной подсистеме.

Cross-connect: кросс, кроссовое поле — вид коммутационного оборудования, позволяющего осуществлять заделку кабелей и их межсоединение или кросс-соединение с другими кабельными подсистемами или активным оборудованием. Также известно под названием «распределитель».

Cross-connection: кросс-соединение — способ соединения сегментов кабельных систем, подсистем и оборудования с помощью патч-шнуров или кроссировочных перемычек, подсоединенных к пассивному коммутационному оборудованию на обоих концах.

Crosstalk: перекрестные наводки — шум или помехи, вызванные электромагнитной наводкой с одного пути распространения сигнала на другой. Как правило, их величина выражается в дБ.

Decibel (dB): децибел, дБ — единица измерения, выражающая усиление или ослабление сигнала при передаче, характеризует относительные уровни мощности или напряжения сигнала.

Delay Skew: смещение, рассогласование задержки — разница в скорости распространения сигнала между двумя парами (самой быстрой и самой медленной) в кабеле или кабельном сегменте.

Demarcation Point (DP): демаркационная точка — точка, в которой происходит смена собственности или операторского контроля сервиса.

Differential Mode Transmission: дифференциальный режим передачи, предусматривающий равенство сигналов на проводниках пары по напряжению и противоположность по фазе при измерении относительно земли. Также используется название «сбалансированная, симметричная передача».

Distributor A: Распределитель A, дополнительная точка соединения в сегменте между аппаратной розеткой и Распределителем B (**Distributor B**) или Распределителем C (**Distributor C**) в топологии «иерархическая звезда». Соответствует горизонтальному кроссу (HC) в среде офисных зданий.

Distributor B: Распределитель B, дополнительная точка соединения в топологии «иерархическая звезда» в сегменте, ведущем в Распределитель C (**Distributor C**). Соответствует промежуточному кроссу (IC) в среде офисных зданий.

Distributor C: Распределитель C, центральная точка соединения в топологии «иерархическая звезда». Соответствует главному кроссу (MC) в среде офисных зданий.

Electromagnetic Compatibility (EMC): электромагнитная совместимость — способность системы минимизировать испускаемое помеховое излучение и максимизировать собственную устойчивость перед внешними источниками шумов.

Electromagnetic Interference (EMI): электромагнитная интерференция — помехи передаче или приему сигнала, возникающие в результате влияния электрических, электромагнитных и магнитных полей.

Entrance Facility (EF): городской ввод — ввод в здание кабелей (включая антенный ввод), обслуживающих как общественную, так и частную сети, включая точку ввода в стену здания и далее до комнаты или помещения ввода, где размещаются точки подключения и может располагаться активное оборудование. Городские вводы часто используются для размещения устройств для защиты цепей от паразитных токов и для размещения коммутационного оборудования, с помощью которого соединяются кабели внешнего и внутреннего применения.

Entrance Point, Telecommunications: телекоммуникационная точка ввода, точка прохождения телекоммуникационных кабелей через внешнюю стену здания, бетонную плиту пола или металлический кондукт.

Equipment Outlet (EO): аппаратная розетка, единица коммутационного оборудования, занимающая самый нижний уровень в топологии «иерархическая звезда». Аналог телекоммуникационной розетки (ТО) в типовой среде офисных зданий.

Equipment Room (ER): аппаратная — главное помещение, предназначенное для размещения телекоммуникационного оборудования, обслуживающего обитателей здания или нескольких зданий, относящихся к одному кампусу. Аппаратная отличается от телекоммуникационной своим назначением, большей сложностью находящегося в ней оборудования и считается средством, обслуживающим все здание или кампус.

Ethernet: семейство приложений для локальных сетей (LAN) на основе медной витой пары и/или волоконной оптики.

Fiber Optic Transmission: см. **Optical Fiber Transmission**.

Fibre Channel: высокоскоростная сетевая технология, обеспечивает скорости 2, 4, 8 или 16 Гбит/с, реализуется в среде оптических волокон или медной витой пары и используется в основном в сетях хранения данных.

Floor Distributor (FD): распределитель этажа, в международных стандартах синоним горизонтального кросса, используемого для организации соединения между горизонтальными кабелями и другими кабельными подсистемами или оборудованием.

Fully Shielded twisted-pair (S/FTP): полностью экранированная витая пара, кабель с индивидуальным экранированием пар — каждая пара завернута в отдельный экран на основе металлической фольги, все пары вместе покрыты общим экраном в виде оплетки и помещены в общую оболочку кабеля.

Ground: заземление — токопроводящее соединение, случайное или преднамеренное, между электрической цепью (телекоммуникационного применения) или активным оборудованием и землей или каким-либо проводником, заменяющим землю.

Hertz (Hz): герц, Гц, единица измерения частоты, соответствующая количеству циклов в секунду.

Horizontal Cabling: горизонтальная кабельная система, фиксированный сегмент между телекоммуникационной розеткой и горизонтальным кроссом, аналог кабельной подсистемы первого уровня (**Cabling Subsystem 1**) в среде офисных зданий.

Horizontal Cross-connect (HC): горизонтальный кросс — кросс между горизонтальной кабельной системой и другими кабельными системами (горизонтальной, магистральной) или активным оборудованием.

Hybrid Cable: гибридный кабель, состоит из двух или более кабелей различных типов или категорий, покрытых общей оболочкой.

InfiniBand: технология в коммутируемых сетях, обеспечивающая двустороннюю последовательную передачу данных для сетей хранения данных (SAN), процессоров с высокоскоростными периферийными устройствами (дисками) и иными видами оборудования ввода-вывода.

Insertion loss: вносимые потери:

1. В медной витой паре — уменьшение напряжения сигнала, передаваемого между двумя точками, из-за потерь на коннекторных соединениях и в среде кабеля. Выражается в дБ как отношение уровня сигнала на выходе из сегмента к уровню на входе в него.

2. В волоконно-оптической системе — потери оптической мощности, вызванные включением в ранее непрерывную оптическую среду передачи таких компонентов, как коннекторы, соединители или муфты.

Insulation Displacement Connection (IDC): соединение со смещением изоляции, собирательное название коннекторов для соединения проводников, в которых контакт прорезает изоляцию медного проводника при пробивке и приходит в соприкосновение с токопроводящей жилой.

Interbuilding Backbone: внешняя магистраль, магистраль между зданиями — магистральный телекоммуникационный кабель (кабели), являющийся частью подсистемы кампуса и соединяющий одно здание с другим.

Interconnection: межсоединение — тип соединения, обеспечивающий непосредственное подключение активного оборудования к коммутационному оборудованию при помощи аппаратных шнуров. Межсоединение допускает последующую перекоммутацию в системе.

Intermediate Cross-Connect (IC): промежуточный кросс — кросс, соединяющий магистральные кабельные системы первого и второго уровней (ведущих, соответственно, от главного кросса и горизонтального кросса).

Intrabuilding Backbone: внутренняя магистраль, магистраль внутри здания — магистральный телекоммуникационный кабель (кабели), являющийся частью подсистемы здания, соединяющей одно телекоммуникационное помещение с другим.

Jumper: перемычка, кроссировочная перемычка — витая пара без коннекторов на концах, используемая для соединения телекоммуникационных цепей/линий в кроссе методом пробивки специальным инструментом.

Laser Optimized: многомодовый оптический кабель, профиль показателя преломления в котором специально оптимизирован для применения лазерных источников излучения, например, лазеров VCSEL поверхностного излучения с вертикальным объемным резонатором.

Link: линия — среда передачи между двумя точками, включающая все кабели, коммутационное оборудование и другие элементы инфраструктуры горизонтальной или магистральной подсистемы, но не включающая оконечное оборудование передачи данных, шнуры на рабочем месте и аппаратные шнуры.

Local Area Network (LAN): локальная вычислительная сеть, географически ограниченная система передачи данных, обслуживающая конкретную группу пользователей, использующих группу связанных в единую сеть компьютеров, общие приложения, данные и периферические устройства, такие как принтеры, приводы компакт-дисков и т.п. Локальная сеть предназначена для локальной передачи данных, видео, речи и сигналов автоматизированной системы управления зданиями (АСУЗ).

Longitudinal Conversion Loss (LCL): потери продольного преобразования, измеряются в дБ и характеризуют баланс цепи — дифференциальное напряжение, возникающее в проводнике в результате приложения к нему продольного напряжения.

Main Cross-connect (MC): главный кросс — кросс, предназначенный для заделки магистральных кабелей первого уровня, кабелей от городского ввода и кабелей активного оборудования.

Modular Jack: модульное гнездо — телекоммуникационная розетка/коннектор типа «гнездо», определенное в FCC, раздел 68, подраздел F. Модульное гнездо может иметь 4, 6 или 8 контактных позиций, однако не обязательно, чтобы все они были оснащены контактами.

Modular Plug: модульная вилка — телекоммуникационный коннектор типа «вилка» для кабелей или шнуров, определенный в FCC, раздел 68, подраздел F. Модульная вилка может иметь 4, 6 или 8 контактных позиций, однако не обязательно, чтобы все они были оснащены контактами.

Multimode Optical Fiber: многомодовое оптическое волокно — оптическое волокно, свет по которому проходит по многим путям (модам). Может иметь ступенчатый или градиентный профиль показателя преломления. Многомодовые волокна имеют значительно больший диаметр ядра, чем одномодовые волокна.

Multi-user Telecommunications Outlet Assembly (MuTOA): многопользовательская телекоммуникационная розетка в сборе — несколько телекоммуникационных гнезд, сгруппированных локально.

Nanosecond (ns): наносекунда, нс, одна миллиардная секунды (10^{-9} сек.).

Near-end Crosstalk (NEXT Loss): перекрестные наводки на ближнем конце — нежелательная наводка помехового сигнала с одной пары проводников на другую; нежелательное искажение сигнала как результат наводки с одной пары на другую на различных частотах.

Network Demarcation Point: демаркационная точка сети — точка межсоединения между средствами местной провайдерской сети и кабельной системой и оборудованием телекоммуникационных систем на стороне пользователя. Эта точка должна располагаться на абонентской стороне предохранителя телефонной компании (либо его эквивалента в тех случаях, когда защитное устройство не требуется).

Open Office Cabling: кабельная система открытого офиса — кабельная система, исходящая из телекоммуникационной и обслуживающая рабочие места в открытом офисе с помощью консолидационной точки и/или многопользовательских телекоммуникационных розеток.

Optical Fiber Transmission: волоконно-оптическая передача сигналов, вид телекоммуникационной передачи, при котором электрические сигналы преобразуются в световую энергию и передаются по оптическим волокнам.

Outlet/Connector, Telecommunications: розетка/коннектор телекоммуникационного назначения — коммутационное оборудование на рабочем месте, на котором заделывается горизонтальный кабель.

Patch Cord: патч-шнур — отрезок кабеля с коннекторами, установленными на одном или обоих концах, используемый для выполнения соединений на патч-панелях, в том числе кросс-соединений.

Patch Panel: патч-панель — коммутационное оборудование, предоставляющее возможность заделки горизонтальных или магистральных кабелей на фиксированные коннекторы с тыльной стороны панели, чтобы затем к лицевой стороне панели можно было подключать патч-шнуры или аппаратные шнуры для формирования кросс-соединений или межсоединений.

Pathway: трасса — средство (среда, пространство), предназначенное для установки в него и защиты телекоммуникационного кабеля, например, лоток, короб, конduit, кабельрост.

Plenum: пленум — пространство или камера, к которому подсоединяются один или более воздуховодов. Формирует часть системы распределения воздуха в здании.

Private Branch Exchange (PBX): учрежденческая АТС — частная коммутируемая телефонная система, обычно обслуживающая организацию, расположенная в помещении заказчика. Система переключает звонки внутри здания или зданий и вне телефонной сети. Некоторые модели могут обеспечивать доступ к компьютеру при помощи терминала передачи данных.

Propagation Delay: задержка распространения сигнала — время, за которое сигнал, поданный передатчиком, достигает приемника, расположенного на другом конце сегмента кабельной системы.

Punch Down: заделка методом пробивки — метод крепежа проводника к коннектору, при котором изолированный проводник помещается в паз коннектора и проталкивается специальным инструментом. Контакты коннектора смещают изоляцию проводника, возникает электрическое соединение; одновременно лезвие инструмента подрезает излишек проводника заподлицо с краем коннектора. Также метод называется «заделкой», «пробивкой», «красшивкой кабеля».

Return Loss: возвратные потери — нежелательные шумы и помеховые сигналы (обратные отражения), вызываемые несоответствием импедансов в среде передачи, измеряются в дБ на разных частотах.

Shielded Twisted-pair (F/UTP): кабели на основе сбалансированной витой пары с общим экраном из фольги и общей оболочкой.

Shielded Twisted Pair (F/FTP): кабели на основе сбалансированной витой пары с общим и индивидуальными экранами из фольги и общей оболочкой.

Singlemode Optical Fiber: одномодовое оптическое волокно, допускает распространение света только по одному пути (моду). Как правило, имеет ступенчатый профиль показателя преломления.

Small Form Factor: компактный коннектор — волоконно-оптический коннектор, предназначенный для заделки двух или более волокон и имеющий внешние габариты не более обычного модульного гнезда или вилки RJ-интерфейса.

Star Topology: топология «звезда»

1. Топология, в которой каждая телекоммуникационная розетка/коннектор в горизонтальной кабельной системе напрямую соединена кабелем с горизонтальным кроссом.

2. Топология, в которой каждый горизонтальный или промежуточный кросс (НС или IC соответственно) соединены магистральным кабелем с главным кроссом (МС).

Surge: резкий всплеск силы тока или напряжения (как правило, кратковременный) с последующим возвратом значений к прежнему уровню.

Telecommunications: телекоммуникации — любая передача, излучение или прием символов, сигналов, текста, изображений, звука и информации любого характера посредством кабельных, радио, оптических или других электромагнитных систем.

Telecommunications Room (TR): телекоммуникационная — замкнутое пространство для размещения телекоммуникационного оборудования, точек заделки кабелей и кросс-соединений, предназначенное для обслуживания рабочих мест, расположенных на том же этаже. Принятое место расположения горизонтального кросса. Телекоммуникационная отличается от аппаратной своим назначением, меньшей сложностью и количеством находящегося в ней оборудования и считается средством, обслуживающим этаж.

Topology: топология — физическая или логическая конфигурация телекоммуникационной системы. Примеры топологий: звезда, шина, кольцо.

Transfer Impedance: передаточное полное сопротивление — мера эффективности экранирования в миллиомах на метр.

Trunk: канал связи — коммуникационная линия между двумя коммутаторными системами. Термин «коммутаторные системы» обычно относится к оборудованию городского узла связи (телефонная компания) и PBX (офисная АТС). Канал связи служит для соединения PBX с коммутаторной системой на городском узле связи.

Unshielded Twisted-Pair (UTP): кабель на основе сбалансированной витой пары, имеющий общую оболочку и не имеющий экрана.

Work Area: рабочее место — пространство в здании, где пользователи подключаются шнурами к горизонтальной кабельной системе через телекоммуникационную розетку.

Work Area Cord: шнур на рабочем месте, см. **Cord** (шнур).

Сокращения и обозначения

ACR.....	Отношение сигнал/шум (помехозащищенность)
ACR-F.....	Перекрестные наводки на дальнем конце
ANSI.....	Американский национальный институт стандартов
AWG.....	Американский калибр проводников
BAS.....	Автоматизированная система управления зданием, АСУЗ
BD.....	Распределитель здания
BER.....	Битовый коэффициент ошибок
CD.....	Распределитель кампуса
CP.....	Консолидационная точка
dB.....	децибел, дБ
DA.....	Распределитель А
DB.....	Распределитель В
DC.....	Распределитель С
EF.....	Городской ввод
EMC.....	Электромагнитная совместимость
EMI.....	Электромагнитная интерференция
EO.....	Аппаратная розетка
ER.....	Аппаратная
FCC.....	Федеральная комиссия связи США
FD.....	Распределитель этажа
ft.....	фут
F/FTP.....	Витая пара с индивидуальным и общим экранированием из фольги
F/UTP.....	Витая пара без индивидуальных экранов, с общим экраном из фольги
Gb/s, Gbps.....	Гигабит в секунду, Гбит/с
GHz.....	Гигагерц, ГГц
HC.....	Горизонтальный кросс
HDA.....	Зона горизонтального распределения (Зонная распределительная система в стандартах ISO)
HVAC.....	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
IC.....	Промежуточный кросс
IDA.....	Промежуточная зона распределения
IDC.....	Соединение или коннектор со смещением изоляции
IEC.....	Международная электротехническая комиссия
IEEE®.....	Институт инженеров электротехники и электроники®
ISO.....	Международная организация по стандартизации
Kb/s.....	килобит в секунду, кБит/с
Km.....	километр, км
LAN.....	Локальная вычислительная сеть
LED.....	Светодиод
m.....	метр, м
µm.....	микрон, мкм
Mb/s.....	Мегабит в секунду, Мбит/с
MC.....	Главный кросс
MDA.....	Главная зона распределения (Главная распределительная система в стандартах ISO)
MPO.....	Многоволоконный оптический разъем, фиксируется защелкиванием
MTP®.....	Зарегистрированная торговая марка US Connec на коннектор типа MPO
MHz.....	Мегагерц, МГц
MHz.km.....	Мегагерц·км, МГц·км
mm.....	миллиметр, мм
MuTOA.....	Многопользовательская телекоммуникационная розетка
NAS.....	Сетевое устройство хранения
NEXT.....	Перекрестные наводки на ближнем конце
nm.....	нанометр, нм
POE.....	Питание по Ethernet
PBX.....	УПАТС, УАТС, учрежденческая АТС
PDU.....	Блок распределения питания
RF.....	Радиочастоты
SAN.....	Сеть хранения данных
SC.....	Волоконно-оптический коннектор SC
S/FTP.....	Витая пара с индивидуальным экранированием из фольги и общим экраном в виде оплетки
TIA.....	Ассоциация телекоммуникационной промышленности США
TO.....	Телекоммуникационная розетка
U.....	Единица вертикального пространства в стойках и шкафах
UL®.....	Лаборатория по технике безопасности, организация UL® США
UPS.....	Источник бесперебойного питания, ИБП
UTP.....	Неэкранированная витая пара
Vrms.....	Вольт действующего напряжения (среднекв. значение)
WA.....	Рабочее
ZDA.....	Зонная распределительная система (Локальная точка распределения в стандартах ISO)

Гарантия

Компания Siemon предлагает широкий диапазон гарантийных программ, от гарантии на отдельные компоненты до системных гарантий:

- На тестеры и инструменты марки Siemon, а также активное оборудование системы MapIT G2, распространяется гарантия продолжительностью один (1) год. В случае поломки изделия подлежат ремонту или замене.
- На все отдельно взятые компоненты производства компании Siemon распространяется гарантия продолжительностью пять (5) лет. Неисправное коммутационное оборудование, установленное не в составе сертифицированной системы Siemon Cabling System®, подлежит в этот период ремонту или замене.
- Для систем, выполненных сертифицированными монтажниками Siemon Certified InstallerSM по требованиям компании Siemon и получивших системную гарантию Siemon Cabling System Warranty, упомянутая расширенная системная гарантия распространяется на компоненты, кабель, монтажные работы и работу приложений.



** Более подробная информация о гарантийных программах доступна в офисах местных представительств компании Siemon, а также на официальном 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 прочие виды продукции, связанной с кабельными системами (инструменты, тестеры, защитное оборудование и т.п.), могут быть иными.

Центр поддержки партнеров

Проектировщики и монтажники кабельных систем могут использовать онлайн-ресурсы Siemon, где доступна информация о продукции, инструментах, новых решениях и разработках. Центр поддержки позволяет партнерам быть в курсе новинок отрасли, успешно и эффективно работать на рынке телекоммуникационных систем.

<http://www.siemon.com/us/contractors/>



Блог, посвященный стандартам

Блог компании Siemon представляет собой информационный ресурс о стандартах, создании и совершенствовании нормативных требований к кабельным системам и центрам обработки данных. Материалы и статьи публикуют признанные эксперты отрасли, лично участвующие в разработке стандартов.

<http://blog.siemon.com/standards/>

Блог о сетевой инфраструктуре

Эксперты отрасли ИТ по центрам обработки данных и корпоративным кабельным системам делятся информацией о курсах обучения, достижениях в сфере телекоммуникаций, актуальных проблемах сетевых технологий и способах их решения.

<http://blog.siemon.com/infrastructure/>



SIEMON В РОССИИ

WWW.SIEMON.SU



Дистрибьютор компании Siemon в России — группа ICS

Москва

105082, Москва, ул. Ф.Энгельса 67

(495) 720-49-00, 755-68-19

(495) 720-49-02, 755-68-18

ics@icsgroup.ru

www.icsgroup.ru

Санкт-Петербург

198035, Санкт-Петербург, ул. Степана Разина 9

+7 812 385-14-64

baltica@icsgroup.ru

www.icsbaltica.ru

WWW.SIEMON.COM

ISO 9001
CERTIFIED

ISO 14001
CERTIFIED

©2016 Siemon

CAT-15 (EMEA)