


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

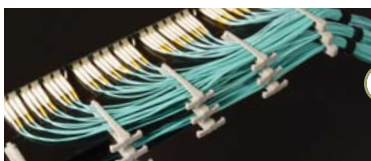
Решения компании Siemon, объединенные в семейство LightStack, обеспечивают высочайшие характеристики передачи при максимально возможной плотности портов и удобном доступе к ним. В линейке LightStack представлено две оптические полки высокой плотности: компактная высотой 1U и очень вместительная высотой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

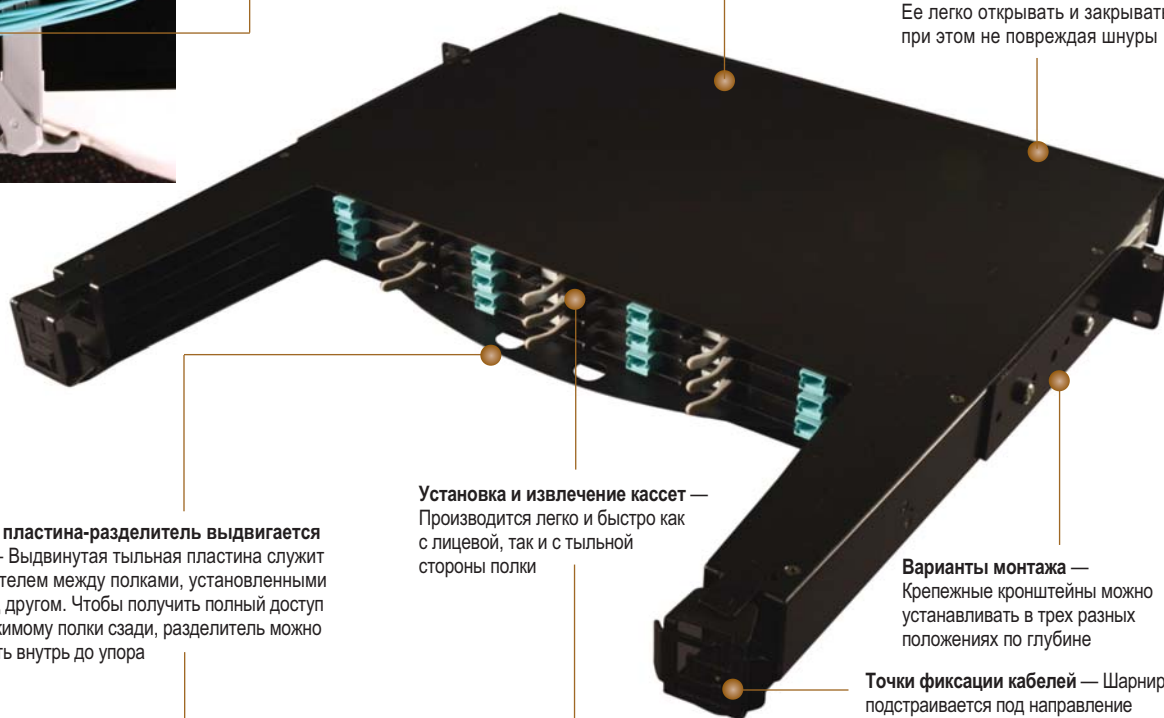
Оптические полки Siemon LightStack входят в семейство продукции *Plug and Play*. Максимальная плотность портов сочетается с удобным доступом и продуманной подводкой кабелей. Полка выглядит строго и эстетично, соответствуя потребностям современных центров обработки данных не только по техническим характеристикам,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

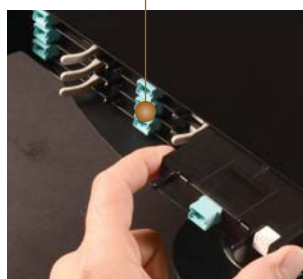
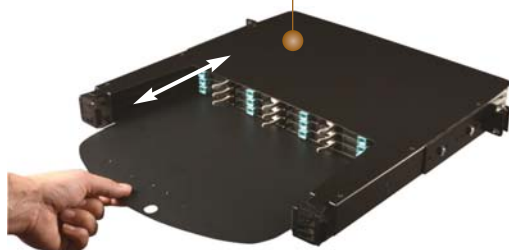


Нижняя пластина-разделитель выдвигается назад — Выдвинутая тыльная пластина служит разделителем между полками, установленными друг над другом. Чтобы получить полный доступ к содержимому полки сзади, разделитель можно задвинуть внутрь до упора

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

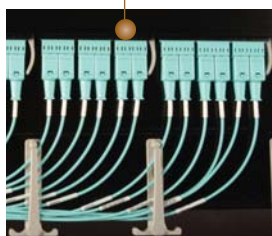
Оптические кассеты LightStack™

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.

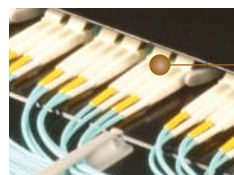


Компактные размеры — Плоские кассеты LightStack обеспечивают максимальную плотность портов

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

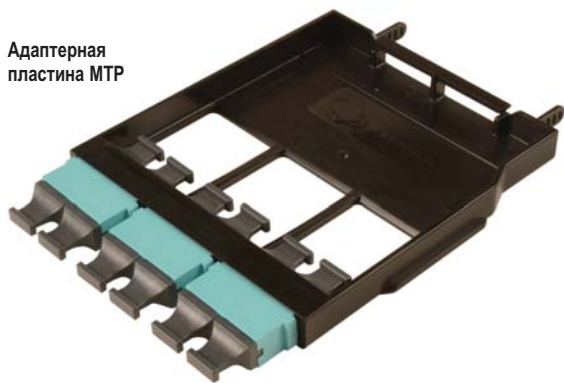
	Вносимые потери (дБ)	Возвратные потери (дБ)	Вносимые потери (дБ)	Возвратные потери (дБ)
	Многомодовые системы		Одномодовые системы	
Адаптерные пластины MTP	0.20	20	0.60	65
Адаптерные пластины LC	0.15	30	0.40	60
Кассеты MTP – LC	0.35	20	1.00	60

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, вмещая 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 (key up / key up)
	C = Противоположная (key up / key down)

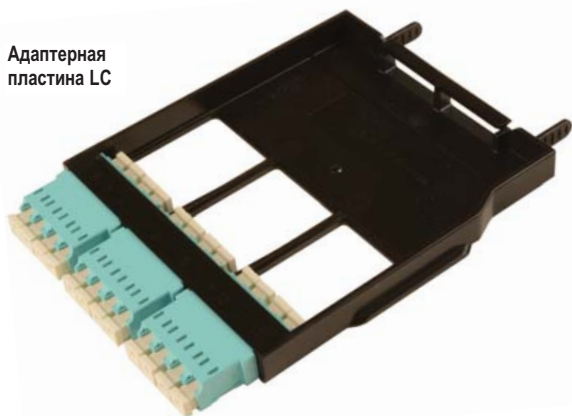
* Ориентация ключа только по методу B

** Ориентация ключа только по методу C

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

Адаптерная
пластина LC



Информация для заказа:

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

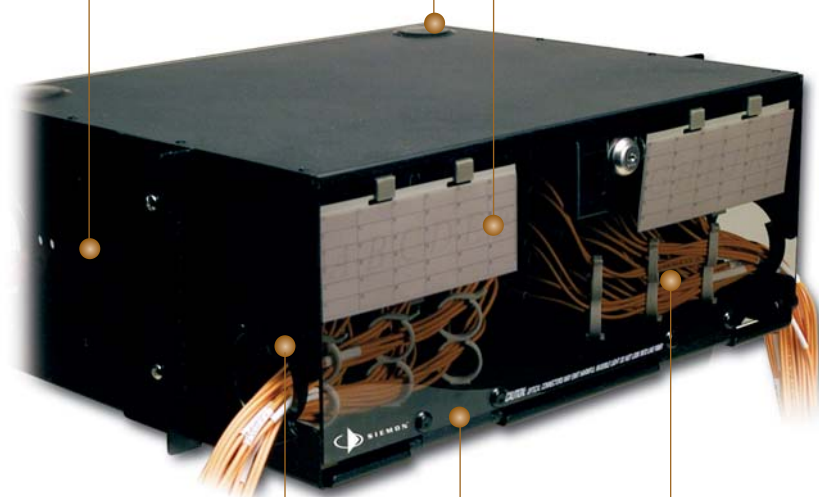
Шкафчики RIC3 для монтажа в стойку

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.



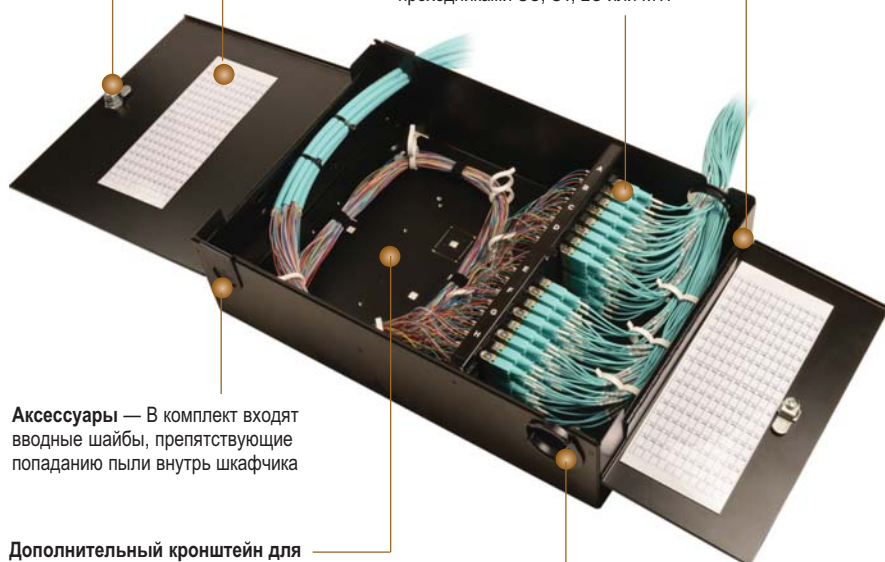
Двухуровневые направляющие

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

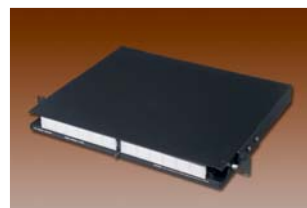
Максимум 3 лотка для муфт, заказываемых отдельно — Устанавливаются внутри панели для размещения сварных соединений



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 «В» 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 «С», 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*

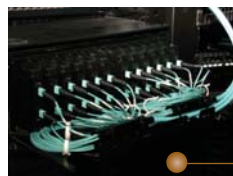
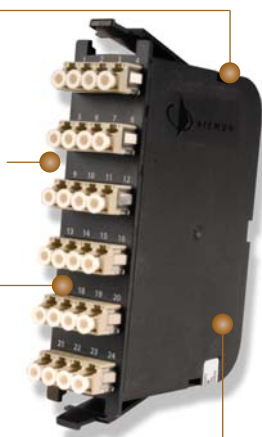
Кассеты семейства *Plug and Play* компании Siemon позволяют быстро и просто перейти с интерфейсов LC на MTP® или SC на MTP®. В одной кассете размещается до 24 волокон LC или 12 волокон SC. Кассеты заделаны и протестированы на заводе, порты размещены внутри прочного корпуса. 12-волоконные разъемы MTP 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	Тип волокна	Оптические потери
LC = LC SC = SC	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	L = Уменьшенные Пустое поле = Стандартные

PP2-24-LC(X)-01(X)..... Кассета *Plug&Play* на 24 волокна LC, 2 порта MTP, цвет черный

Тип портов	Тип волокна	Оптические потери
LC = LC SC = SC	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	L = Уменьшенные Пустое поле = Стандартные

* 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	Цвет портов
12 = 12 (1 порт MTP)	Пустое поле = Черный
24 = 24 (2 порта MTP)	Q = Бирюзовый
48 = 48 (4 порта MTP)	
72 = 72 (6 портов MTP)	
96 = 96 (8 портов MTP)	

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

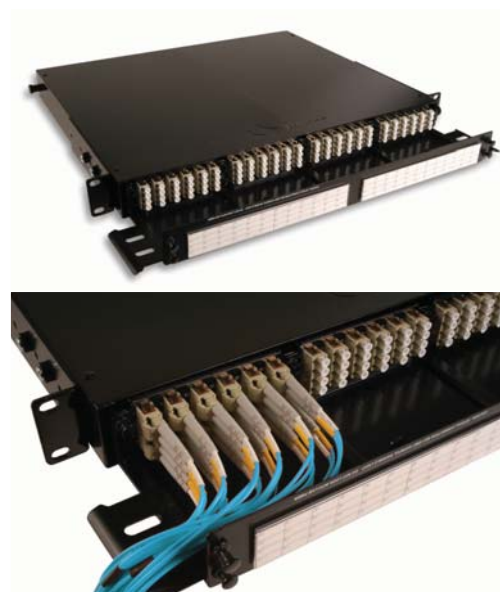


Примечание: Панели поставляются в комплекте с крепежом, хомутами-стяжками и элементами для организации заземления.

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

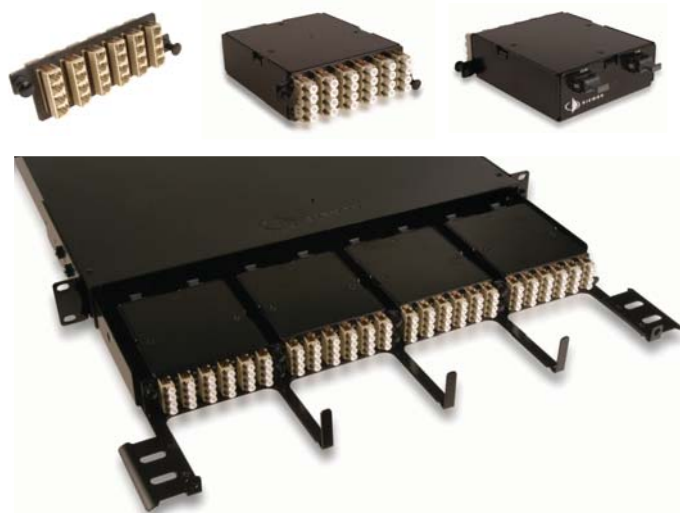
Артикул

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

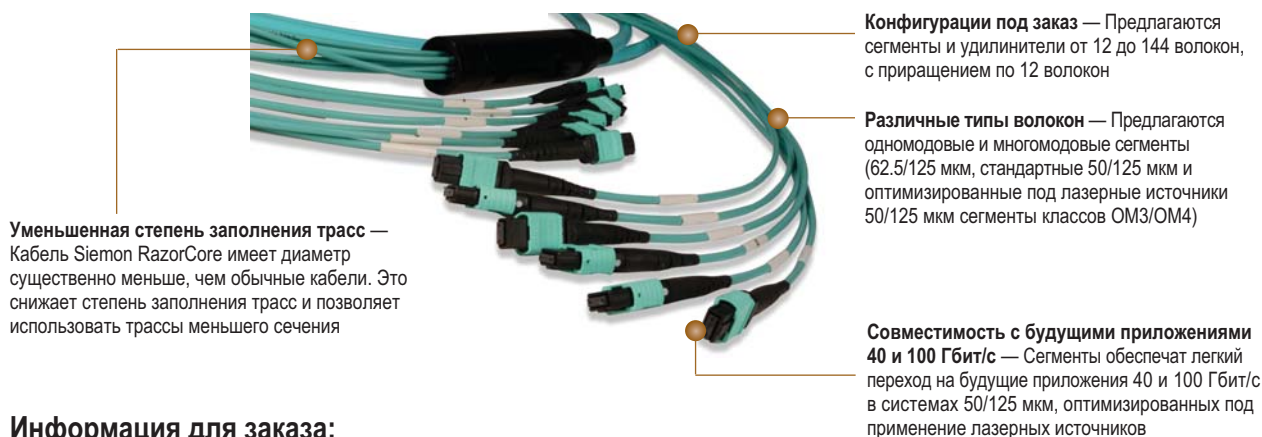
Пустое поле = Многомод, бежевые проходники	12 = 12 волокон
U = Одномод, синие проходники	24 = 24 волокна

* 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.



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:

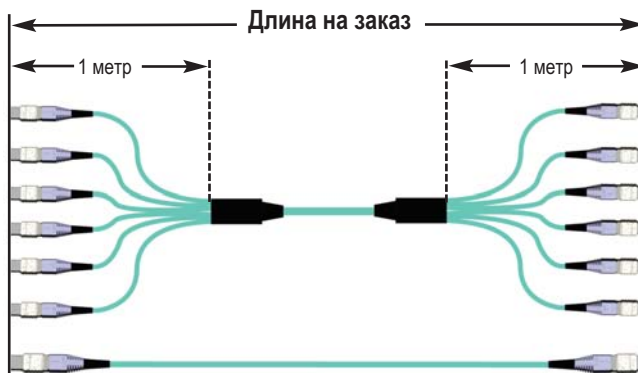
Оптические характеристики сегментов приведены на стр. 6.18.

Конфигурация с уменьшенными оптическими потерями доступна только для волокна 50/125 мкм классов OM3/OM4.

* Удлинители к сегментам комплектуются адаптером MTP для быстрого соединения.

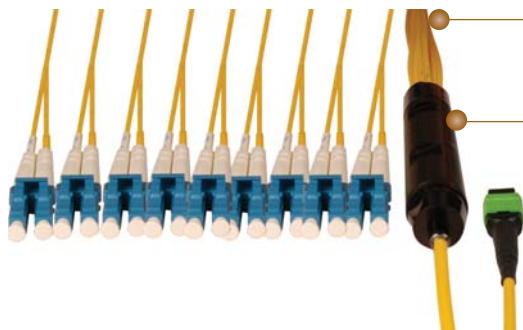
** Длина сегмента измеряется от торца коннектора на одном конце до торца коннектора на другом конце. В сегментах с большим количеством волокон финальные участки по 12 волокон на концах имеют длину 1 м. Минимально возможная длина — 1 м для 12-волоконного сегмента и 3 м для сегментов на 24 и более волокон (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:

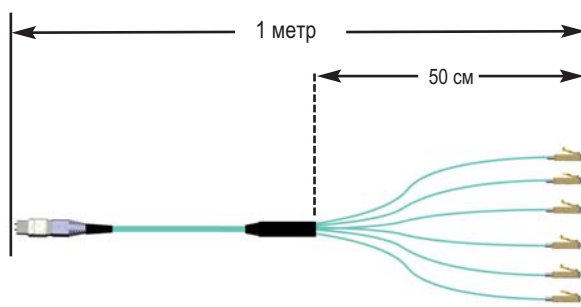
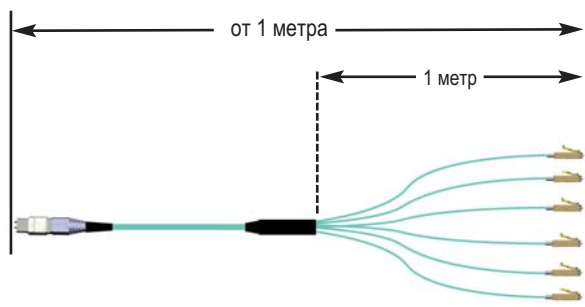
Оптические характеристики сегментов приведены на стр. 6.18.

* 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

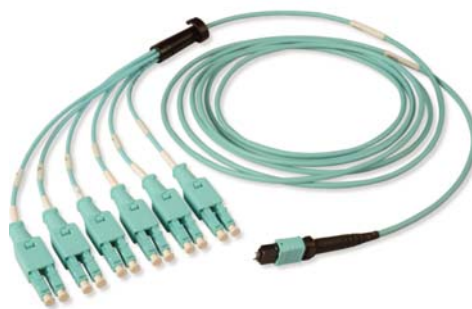


Информация для заказа:

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.

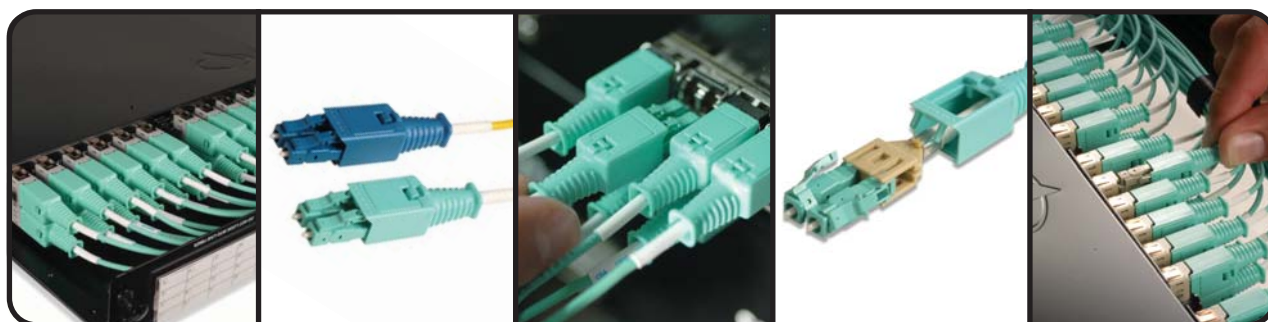


Информация для заказа:

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.



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)

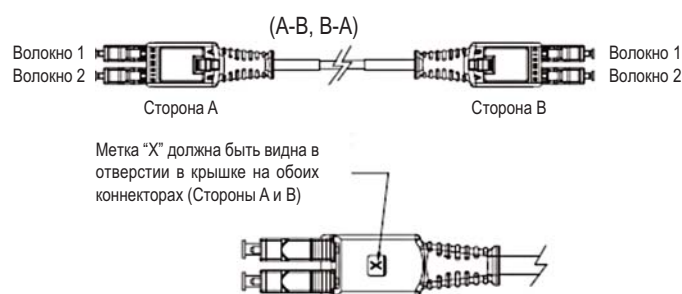
* Коэффициент широкополосности при использовании лазерных источников

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:

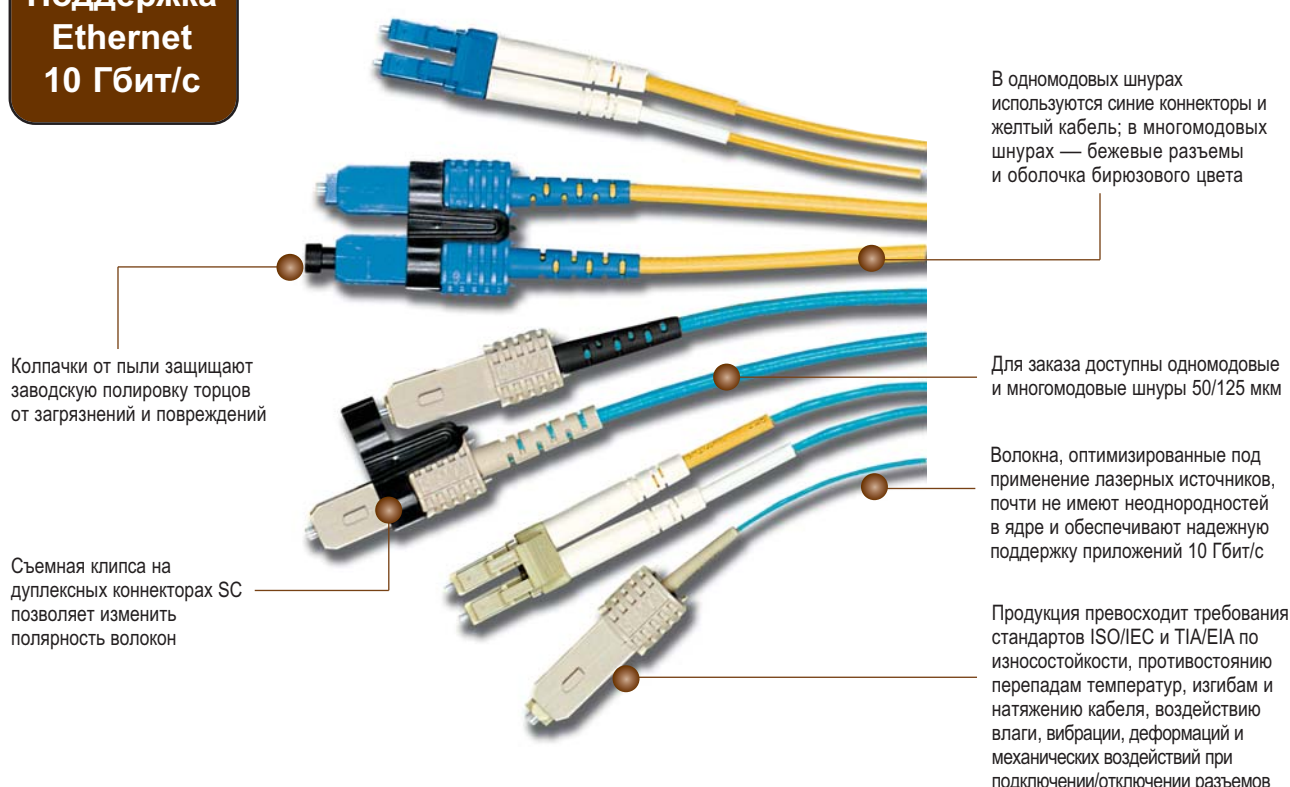
FBPLCLC5L-(XX)AQC — многомодовый шнур LC BladePatch, OM3, 50/125 мкм, XGLO 300, оболочка OFNR

Перемычки и пigtэйлы XGLO®

Волоконно-оптические шнуры и pigтэйлы XGLO идеально подходят для поддержки приложений 10 Гбит/с на больших расстояниях и в магистральных 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

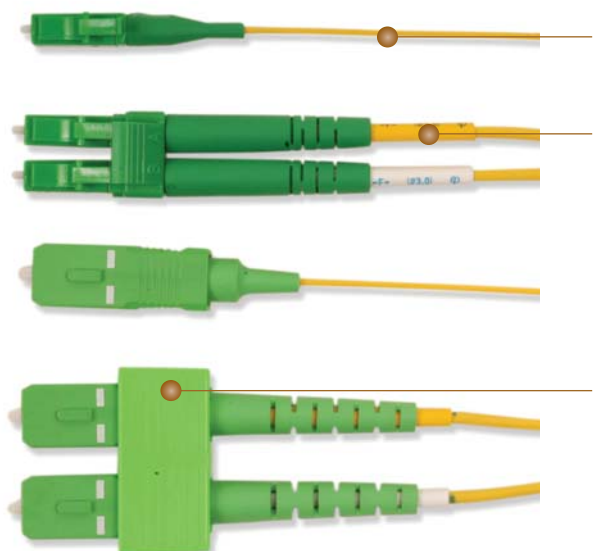
FP1B-SCUL-(XX)H.....	Симплексный пигтэйл SC, желтый
FP1B-LCUL-(XX)H.....	Симплексный пигтэйл LC, желтый
FP1B-SAUL-(XX)H.....	Симплексный пигтэйл ST, желтый

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

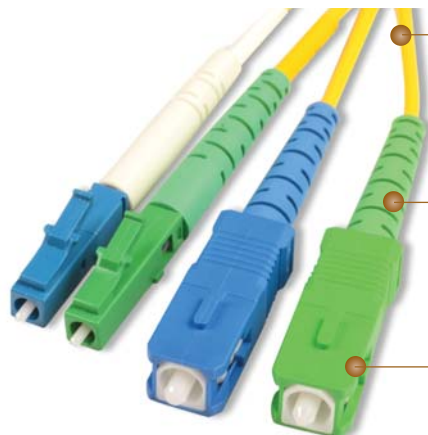
FP1B-SCAL-(XX)H..... Симплексный пигтэйл SC, желтый
FP1B-LCAL-(XX)H..... Симплексный пигтэйл LC, желтый

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-LCUSCUL-(XX)H.....LC UPC - SC APC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-SCUSCUL-(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-LCUSCUL-(XX).....LC UPC - SC APC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-SCUSCUL-(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-LCUSCUL-(XX)P.....LC UPC - SC APC, симплексный шнур, желтый
 FJ1-SCUSCUL-(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:

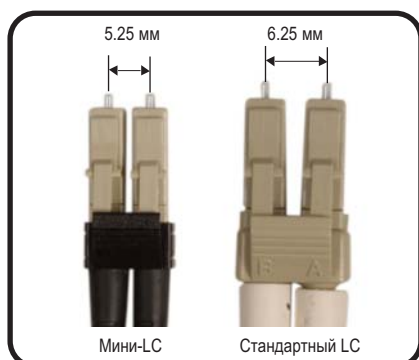
Многомод OM3, 50/125 мкм, XGLO 300, оболочка OFNR

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

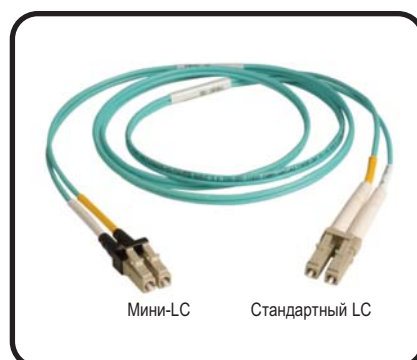
Обозначение (XX) — длина: 01 = 1 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 05 = 5 м

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

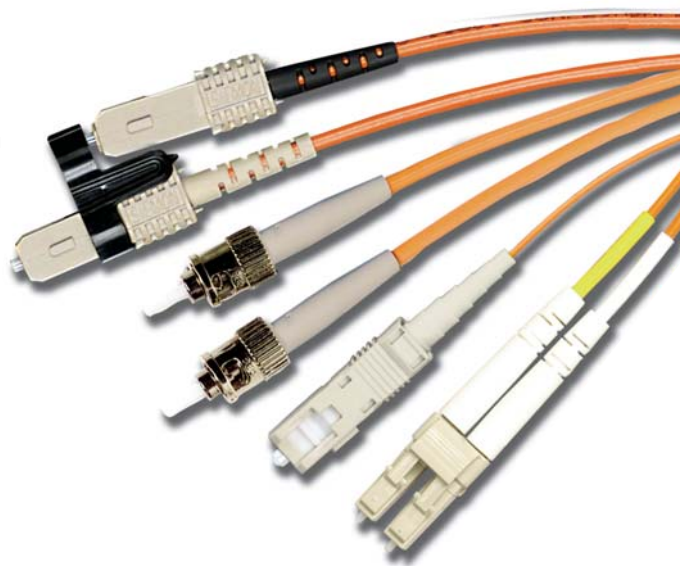
FP1B-SC(X)MM-(XX)H..... Симплексный пигтэйл SC, оранжевый
 FP1B-SA(X)MM-(XX)H..... Симплексный пигтэйл ST, оранжевый
 FP1B-LC(X)MM-(XX)H..... Симплексный пигтэйл LC, оранжевый

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

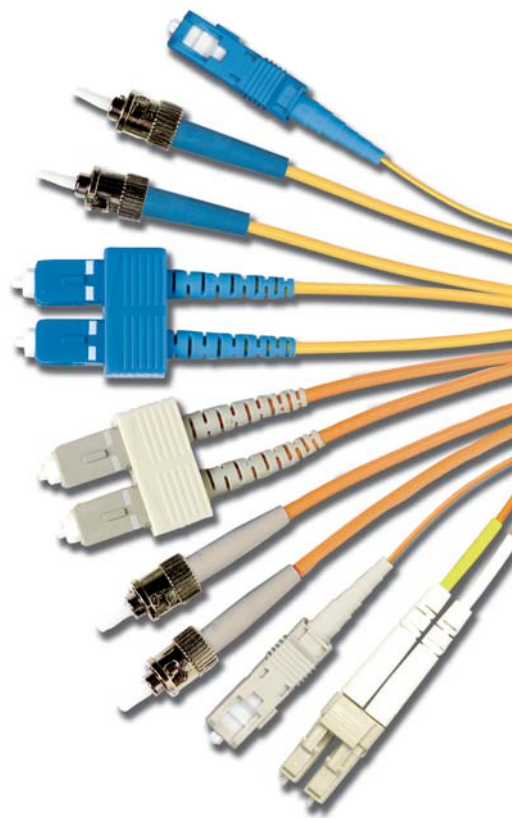
J2-SCSCP(XX). SC-SC, дуплексный шнур, желтый
 J2-SASAP(XX). ST-ST, дуплексный шнур, желтый
 J2-SASCP(XX). ST-SC, дуплексный шнур, желтый
 J2-LCLCP(XX). LC-LC, дуплексный шнур, желтый
 J2-LCSCP(XX). LC-SC, дуплексный шнур, желтый
 J2-LCSAP(XX). LC-ST, дуплексный шнур, желтый

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

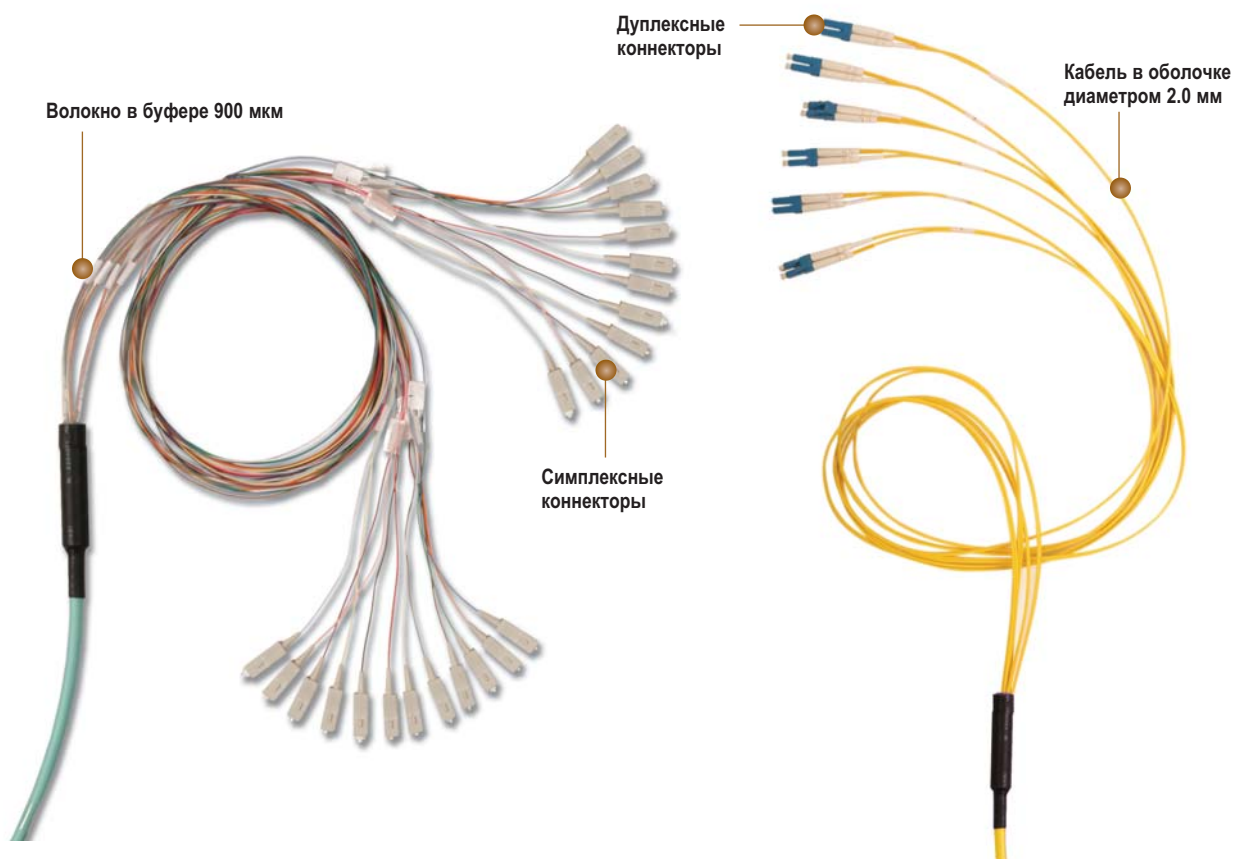
* Обратитесь к разделу на с. 6.57 за информацией о доступности для заказа продукции ValuLight и наименований класса OM2.



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:

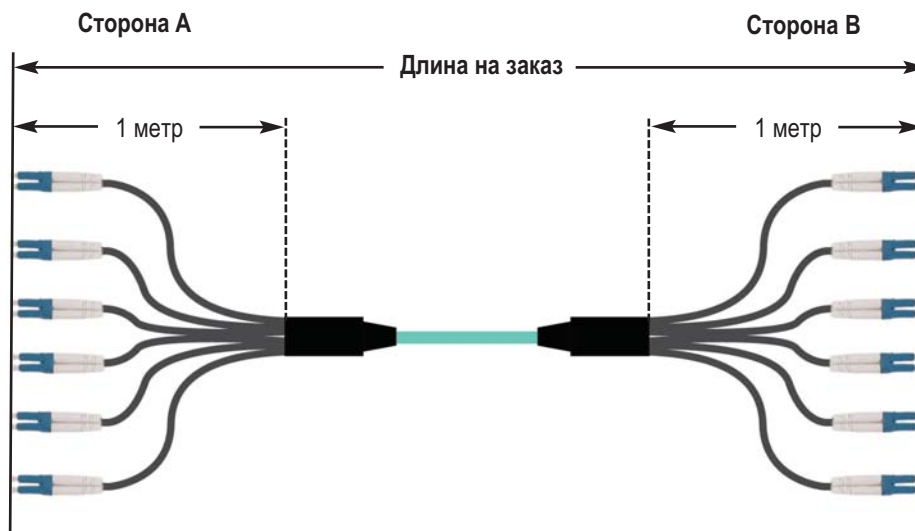
Кол-во волокон*				Ед. длины	
B = 12				F = Футы	
D = 24				M = Метры	
E = 36					
F = 48					
Протяженная петля				Длина**	
A = Сторона A				3 разряда, например:	
B = Сторона B				003 = 3 м	
C = Без петли				012 = 12 футов	
D = Стороны A и B					
Тип волокна				Тип коннектора (Сторона B)	
5L = Многомодовое 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 A)	
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 A)				Диаметр кабеля или буфера (Сторона B)	
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			

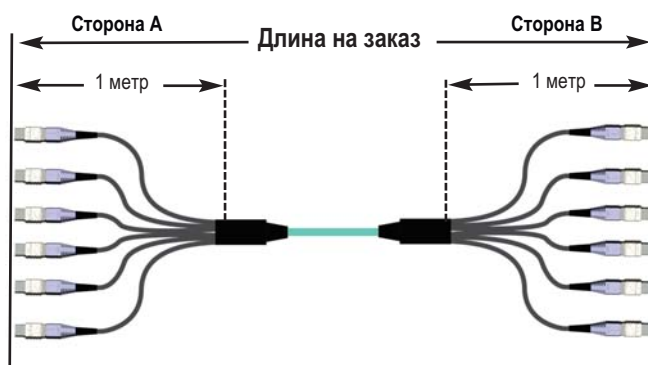
* Только сегменты без брони

** 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.

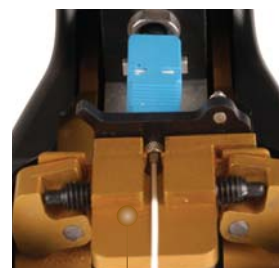
Комплект XLR8™ для механической заделки

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



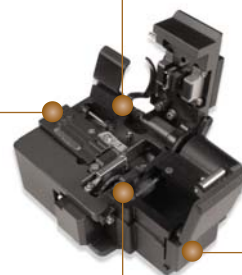
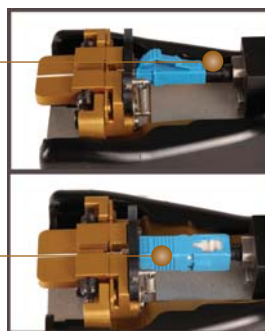
Большой ресурс — Инструмент XLR8 рассчитан на более чем 500 000 циклов заделки

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 перепаивать оба корпуса — достаточно перепаивать 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

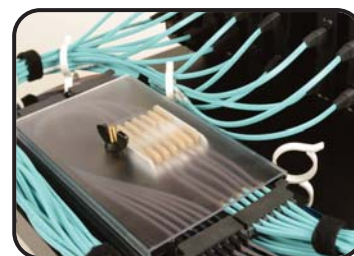
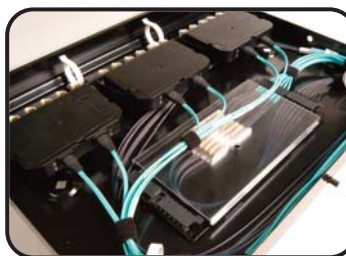
Цветовая раскладка волокон LC		
Цвет буфера	Сторона А*	Сторона В*
Синий	1 / 13	2 / 14
Оранжевый	2 / 14	1 / 13
Зеленый	3 / 15	4 / 16
Коричневый	4 / 16	3 / 15
Серый	5 / 17	6 / 8
Белый	6 / 18	5 / 17
Красный	7 / 19	8 / 20
Черный	8 / 20	7 / 19
Желтый	9 / 21	10 / 22
Фиолетовый	10 / 22	9 / 21
Розовый	11 / 23	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

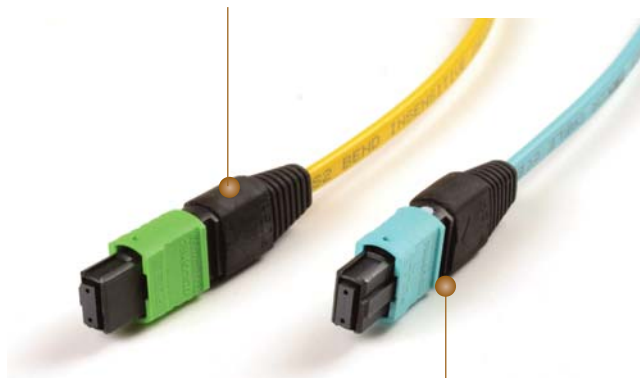
Кассеты под сварку можно устанавливать в оптические панели Siemon FCP3 или в оптические шкафчики увеличенной глубины RIC3-E.

** 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.

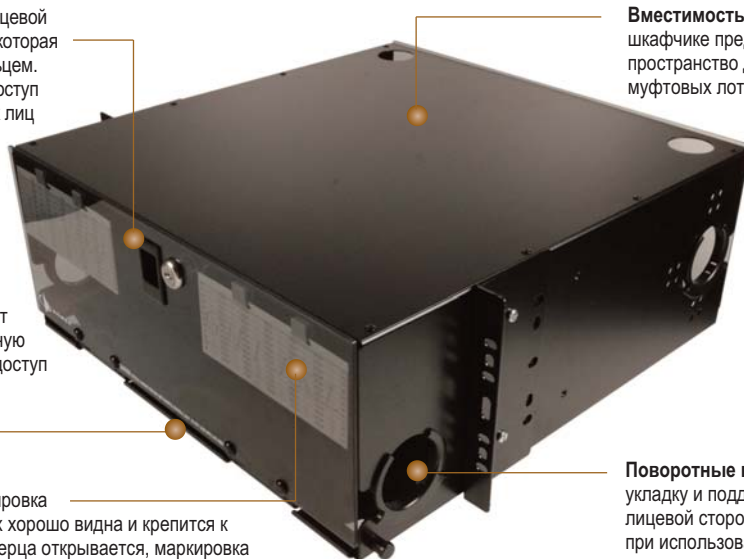
Безопасность — На тыльной и лицевой дверцах предусмотрена защелка, которая открывается нажатием одним пальцем. Замки с ключом предотвращают доступ к содержимому неавторизованных лиц

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

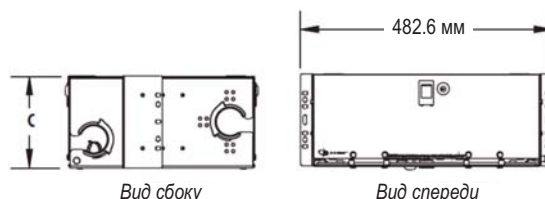
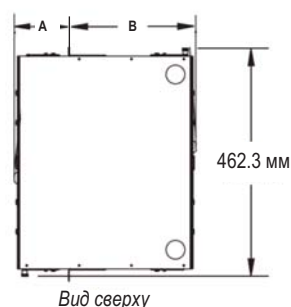
Вместимость под сварные решения — В шкафчике предусмотрено дополнительное пространство для размещения и фиксации муфтовых лотков

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
Пигтэйлы MTP	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

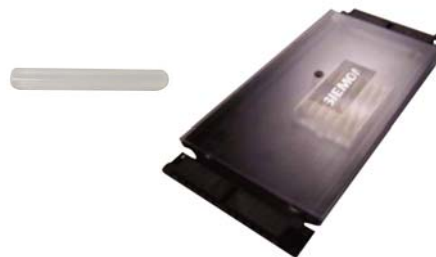
24 = Высота 2U, на 4 кассеты/адаптерных пластины
 36 = Высота 2U, на 6 кассет/адаптерных пластины
 48 = Высота 3U, на 8 кассет/адаптерных пластины
 72 = Высоте 4U, на 12 кассет/адаптерных пластины

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

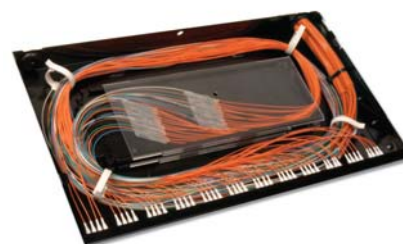
высота: 103 мм,
ширина: 298 мм,
глубина: 8.13 мм

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

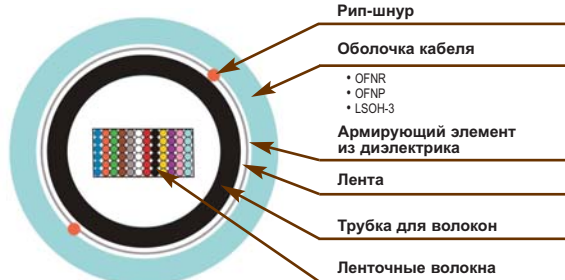
Обозначение (Y) — единицы длины: A = футы (для США), M = метры

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 OFNR, 3 = LSOH

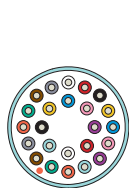
Обозначение (XXXX) — длина в километрах: 4 разряда, включая десятичную точку. Для длин менее 1 км первый разряд — цифра «0».

Примеры артикулов:

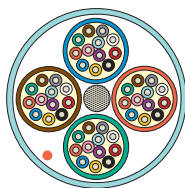
9F5LB1-12D0.55 — 550 м кабеля OM3 50/125 мкм на 12 волокон, оболочка OFNR
9F5B3-16K1.50 — 1.5 км кабеля OM2 50/125 мкм на 16 волокон, оболочка LSOH

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ

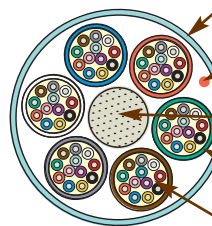
- Плотный буфер 900 мкм
- Волокно в покрытии 250 мкм
- Метки длины через каждые 2 фута
- Цветовое кодирование по стандарту TIA-598-C



от 2 до 24 волокон



48 волокон



72 волокна

XGLO: одномод OS1/OS2 (желтая оболочка); многомод OM3 и OM4 50/125 мкм (бирюзовая оболочка)

Артикул	Кол-во волокон	Строение
9F(XX)B(X)-2F(XXXX)	2	1 трубка, 2 волокна
9F(XX)B(X)-4A(XXXX)	4	1 трубка, 4 волокна
9F(XX)B(X)-6B(XXXX)	6	1 трубка, 6 волокон
9F(XX)B(X)-8C(XXXX)	8	1 трубка, 8 волокон
9F(XX)B(X)-12D(XXXX)	12	1 трубка, 12 волокон
9F(XX)B(X)-16K(XXXX)	16	1 трубка, 16 волокон
9F(XX)B(X)-24L(XXXX)	24	1 трубка, 24 волокна
9F(XX)B(X)-48D(XXXX)	48	4 трубки по 12 волокон
9F(XX)B(X)-72D(XXXX)	72	6 трубок по 12 волокон

Обозначение (XX) — класс волокна:

5L = OM3 50/125 мкм (оптимизировано под лазерные источники),
5V = OM4 50/125 мкм (оптимизировано под лазерные источники),
8L = OS1/OS2 одномодовое

Обозначение (X) — оболочка кабеля:

1 = Riser OFNR, 2 = Plenum OFNR, 3 = LSOH

Оболочка (бирюзовая)

- Материал: OFNR – PVC
OFNR – 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) 550		10GBASE-SX (850 нм) 300		10GBASE-L (1310 нм) 8000	
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
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	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						
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)	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

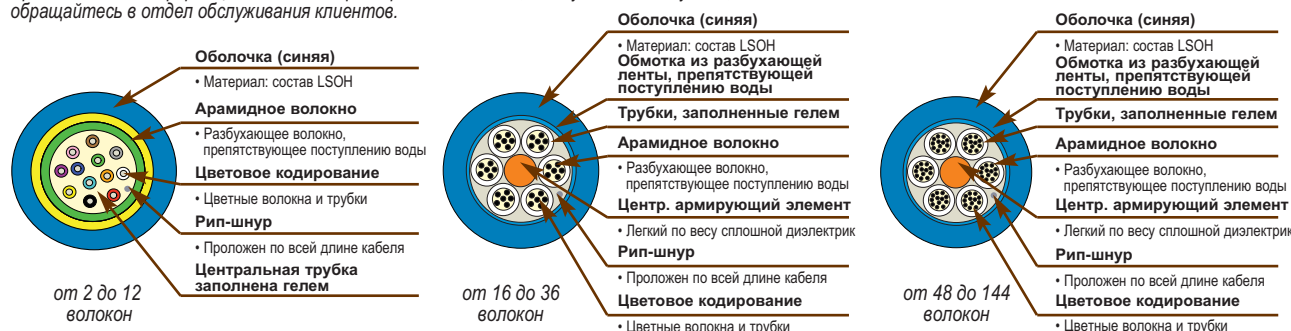
Артикул	Кол-во волокон	Строение
9GG(X)L024D-(XXXX)M	24	4 трубки по 6 волокон
9GG(X)L036G-(XXXX)M	36	6 трубок по 6 волокон
9GG(X)L048G-(XXXX)M	48	4 трубки по 12 волокон
9GG(X)L072G-(XXXX)M	72	6 трубок по 12 волокон
9GG(X)L096G-(XXXX)M	96	8 трубок по 12 волокон
9GG(X)L144G-(XXXX)M	144	12 трубок по 12 волокон

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, 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.



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		Многомод OM3, 50/125 мкм, XGLO 300		Многомод OM4, 50/125 мкм, XGLO 550		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 • 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	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)		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, 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)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

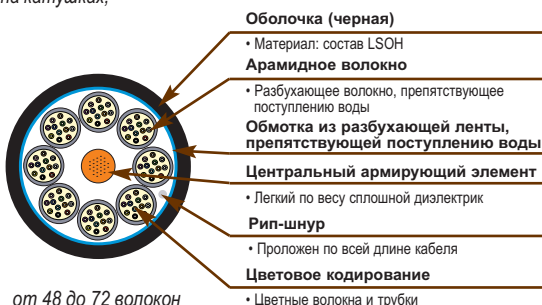
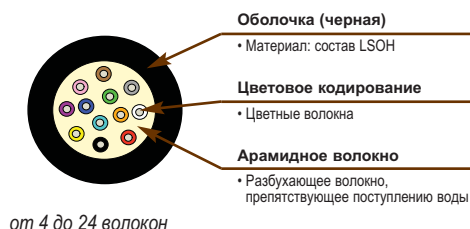
Артикул	Кол-во волокон	Строение
9GD(X)H016K-(XXXX)M	16	1 трубка, 16 волокон
9GD(X)H024L-(XXXX)M	24	1 трубка, 24 волокна
9GD(X)H048G-(XXXX)M	48	4 трубки по 12 волокон
9GD(X)H072G-(XXXX)M	72	6 трубок по 12 волокон

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 ПРИЛОЖЕНИЕРАССТОЯНИЕ (м) 10GBASE-SX (850 нм) 50/125 мкм82 62.5/125 мкм26 1000BASE-SX (850 нм) 50/125 мкм550 62.5/125 мкм275 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 ПРИЛОЖЕНИЕРАССТОЯНИЕ (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 ПРИЛОЖЕНИЕРАССТОЯНИЕ (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 ПРИЛОЖЕНИЕРАССТОЯНИЕ (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	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 60332-3 - IEC 60332-1-2 (одиночный 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 60332-3 - IEC 60332-1-2 (одиночный 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 60332-3 - IEC 60332-1-2 (одиночный 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 60332-3 - IEC 60332-1-2 (одиночный 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	10GBASE-LX4 (1300 нм)	10GBASE-LX4 (1300 нм)	10GBASE-E (1550 нм)
62.5/125 мкм	1000BASE-SX (850 нм)	1000BASE-SX (850 нм)	10G Fibre Channel (Serial-1310 нм)
1000BASE-SX (850 нм)	1000BASE-LX (1300 нм)	1000BASE-LX (1300 нм)	10G Fibre Channel (WDM-1310 нм)
50/125 мкм	Fibre Channel 266 (1300 нм)	Fibre Channel 266 (1300 нм)	1000BASE-LX (1300 нм)
62.5/125 мкм	ATM 622 (1300 нм)	ATM 622 (1300 нм)	Fibre Channel 266/1062 (1300 нм)
1000BASE-LX (1300 нм)	ATM 155 (1300 нм)	ATM 155 (1300 нм)	ATM 52/155/622 (1300 нм)
Fibre Channel 266 (1300 нм)	ATM 52 (1300 нм)	ATM 52 (1300 нм)	
ATM 622 (1300 нм)	FDD1 (Original-1300 нм)	FDD1 (Original-1300 нм)	
ATM 155 (1300 нм)	100BASE-FX (1300 нм)	100BASE-FX (1300 нм)	
ATM 52 (1300 нм)			
FDDI (Original-1300 нм)			
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

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».

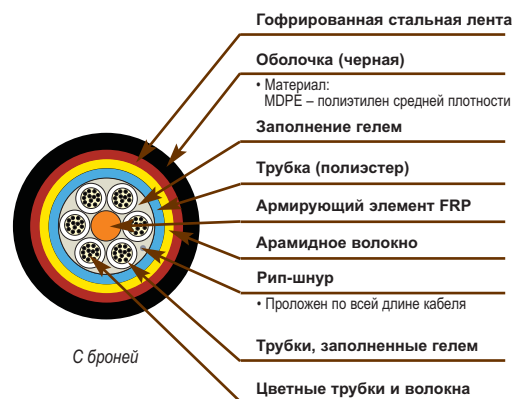
Примеры артикулов:

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, предназначая 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)