



**ВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ**



**БЫСТРАЯ УСТАНОВКА**



**ПОДДЕРЖКА БУДУЩИХ ПРИЛОЖЕНИЙ**

**ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ КОМПАНИИ SIEMON  
СЕРИЯ «PLUG AND PLAY»**

**ДОСТИГАЯ НОВЫХ ВЕРШИН КАЧЕСТВА**

**WWW.SIEMON.COM**



## ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СЕРИИ «PLUG AND PLAY»

**Высокопроизводительные  
кабельные системы**

**Высокая скорость установки**

В семействе волоконно-оптических кабельных систем Siemon серии «Plug and Play» самые высокие характеристики передачи сочетаются с высокой скоростью установки. Эта серия продукции была разработана с чистого листа, специально для центров обработки данных, предъявляющих самые строгие требования к ряду параметров:

### Характеристики передачи:

- Системы используют высококачественный волоконно-оптический кабель и компоненты, совместимые с приложениями для центров обработки данных, включая и уже существующие 10-гигабитные, и только разрабатываемые 40- и 100-гигабитные приложения
- Все разъемы заделываются и тестируются в заводских условиях, что гарантирует максимальную пропускную способность каналов и воспроизводимость результатов, которой так трудно добиться при полевой заделке разъемов на объекте

### Быстрая установка

- Системы Siemon серии «Plug and Play» устанавливаются на 75% быстрее, чем традиционные системы, использующие полевую заделку коннекторов на объекте
- Эти системы заказываются сразу с конкретными параметрами, поэтому на объекте достаточно просто протянуть готовые сегменты и подключить разъемы к проходникам

### Эффективность

- Решения «под ключ» — не нужно отдельно заказывать коннекторы, комплекты инструментов, расходные материалы
- Универсальность конфигурации исключает возникновение проблем с полярностью

### Высокая плотность

- Один коннектор MTP® и специальный кабель RazorCore™ заменяют собой до 24 (максимум) отдельных волокон и коннекторов, при этом одновременно снижается потребность в пространстве в шкафу и расходуемое поперечное сечение трасс

### Масштабируемость

- Гибкая конфигурация системы позволяет без труда добавлять в систему дополнительные сегменты, если ее нужно расширить

### Забота об окружающей среде

- Малый диаметр кабеля RazorCore позволяет оптимизировать воздушные потоки в центрах обработки данных, что повышает энергоэффективность и улучшает управление процессами теплообмена
- Поскольку все разъемы заделаны и заполированы на заводе, нет никаких осколков волокон и других отходов, сопровождающих традиционные виды монтажа на объекте

MTP® — зарегистрированная торговая марка компании USConneX Ltd.

# БЫСТРАЯ УСТАНОВКА В ЦОД



## Оптические модули (кассеты) Siemon «Plug and Play»

- Многоволоконные порты MTP, расположенные с тыльной части каждой кассеты, обеспечивают подключение с лицевой стороны 24 разъемов LC или 12 разъемов SC, причем на это расходуется малая часть времени, требуемого для обычного монтажа такого количества коннекторов
- Высокопроизводительные, заделанные и протестированные на заводе разъемы исключают разброс в характеристиках соединений, столь часто встречающийся при полевом монтаже
- Модули (кассеты) имеют малый вес и размеры, но при этом размещение проходников оптимизировано таким образом, чтобы коннекторы было удобно подключать и отключать — даже в самых высокоплотных решениях пальцам всегда обеспечен доступ к защелке коннекторов
- Кассеты устанавливаются в обычные оптические шкафы Siemon, а также в кронштейны и вертикальные патч-панели шкафов VersaPOD™

## Сегменты на катушке и удлинители Siemon «Plug and Play»

- В них сочетаются компактность кабеля RazorCore™ и 12-волоконные коннекторы MTP®. Сегменты надо просто проложить в трассах, а затем подключить многоволоконные разъемы к кассетам или адаптерным пластинам
- Для заказа доступны количества волокон от 12 до 144, с приращением по 12 волокон. Это позволяет эффективно поддерживать любые конфигурации, которые необходимы заказчикам
- Удлинители используют разъемы MTP (*male*) на одном конце и разъемы MTP (*female*) на другом — это позволяет удлинить сегмент с любой стороны

## Каналы с разъемом MTP на одном конце и коннекторами LC на другом, сегменты «гидра»

- Используют 12-волоконный разъем MTP на одном конце и дуплексные коннекторы LC на другом
- Позволяют быстро провести монтаж в тех случаях, когда на одном конце сегмента должны использоваться отдельные соединения LC — например, при прямом подключении к активному оборудованию
- Обеспечивают оптимизированную плотность портов — многоволоконный разъем MTP относится к классу компактных коннекторов SFF (Small Form Factor) — при этом поддерживается до 12 коннекторов LC (6 дуплексных портов LC)
- Сегменты MTP-LC обычно используются для соединения шкафов между собой
- Сегменты MTP-LC в конфигурации «гидра» идеально подходят для организации близко расположенных соединений, например, в пределах одной и той же стойки или шкафа

## Адаптерные пластины Siemon MTP

- Адаптерные пластины MTP представляют собой простой, дружелюбный пользователю способ соединения разъемов MTP между собой
- Они обеспечивают эффективный способ подключения удлинителей MTP-MTP, сегментов MTP-LC или сегментов MTP-LC в конфигурации «гидра» — это бывает необходимо для прямого подключения оборудования или выполнения коммутации
- Адаптерные пластины совместимы с обычными оптическими шкафчиками Siemon, а также кронштейнами и вертикальными патч-панелями шкафов VersaPOD™
- Характеристики проходников MTP удовлетворяют требованиям будущих приложений 40 Гбит/с и 100 Гбит/с, реализуемых на многомодовом оптическом кабеле 50/125 мкм, оптимизированном под лазерные источники

### Характеристики передачи

Тип волокна		Макс. вносимые потери (дБ)		Мин. возвратные потери (дБ)		Тип оптической системы
		MTP	LC или SC	MTP	LC или SC	
SM-LWP	Одномод	<b>0.75</b>	<b>0.4</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	XGLO
6MM	Многомод 62.5/125 мкм	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	LightSystem
5MM	Многомод 50/125 мкм	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	LightSystem
5L-MM	Многомод 50/125 мкм для приложений 10G	<b>0.5</b>	<b>0.25</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	XGLO



# Конфигурация каналов «Plug and Play»

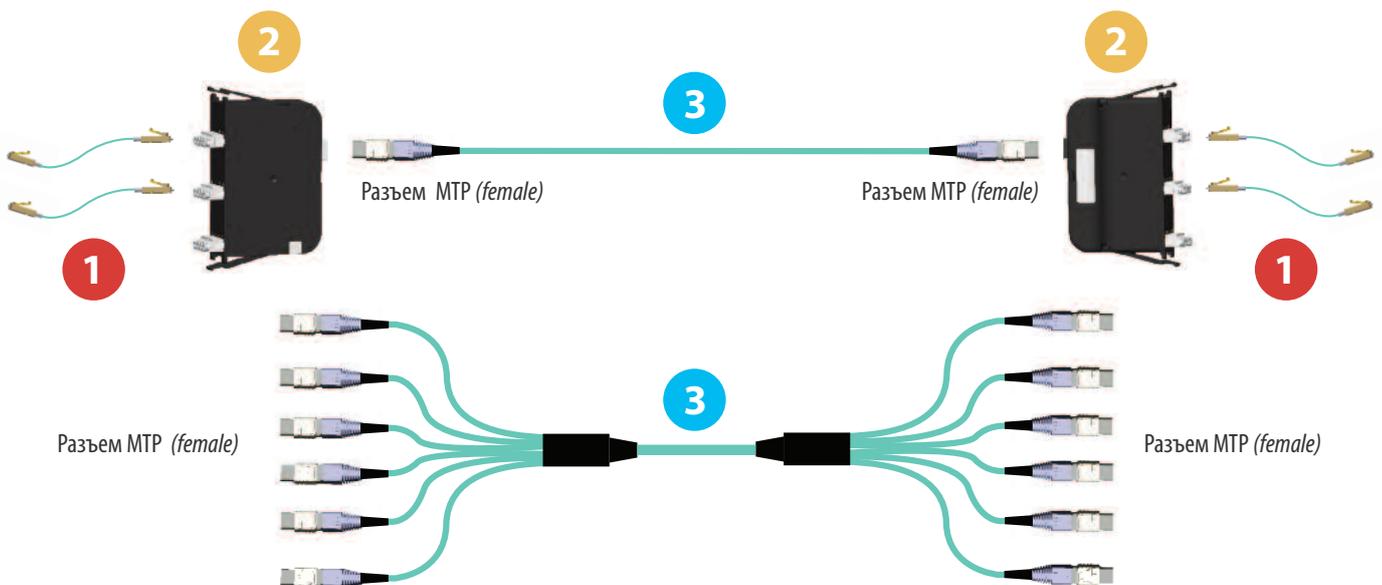
В серии «Plug and Play» предлагаются все конфигурации сегментов и соединительных шнуров, обеспечивая гибкость подключений в центрах обработки данных. Кассеты, сегменты на катушках, каналы, «гидры», адаптерные пластины и удлинители используются в сочетании с оптическими шкафчиками и шнурами Siemon, предоставляя практически все сочетания конфигураций, которые только могут возникнуть на объектах. Далее приводятся некоторые типовые конфигурации каналов.

## Условные обозначения

- |   |                                  |                                       |
|---|----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>1</b> Шнуры, подключаемые к оборудованию | <b>2</b> Кассеты «Plug and Play» | <b>3</b> Сегменты MTP-MTP на катушках |
| <b>4</b> Адаптерная пластина MTP®           | <b>5</b> Канал MTP-LC            | <b>6</b> Канал MTP-LC «гидра»         |
| <b>7</b> Патч-шнур MTP-MTP                  |                                  |                                       |

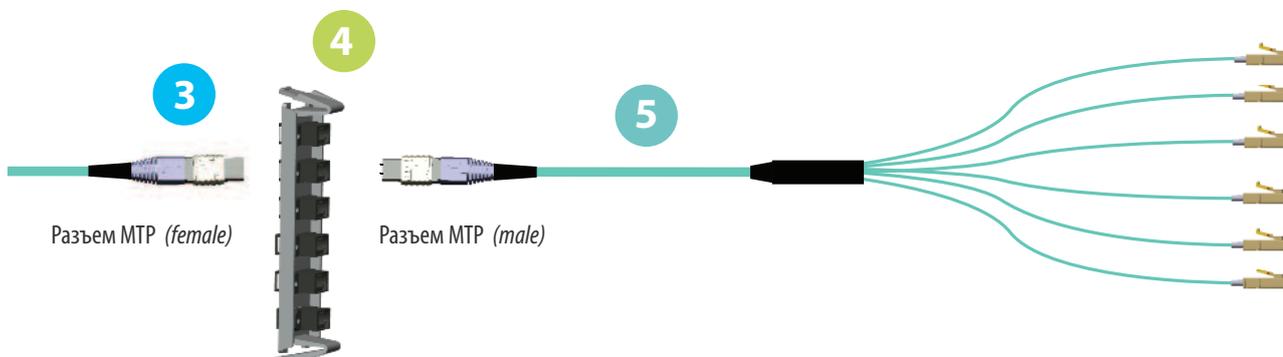
## Конфигурация от кассеты к кассете (от модуля к модулю)

Это самая эффективная и гибкая конфигурация, она соединяет две кассеты «Plug and Play» одним каналом и позволяет быстро установить систему на основе коннекторов LC или SC, поддерживающую 10-гигабитные приложения. Конфигурация «кассета-кассета» сочетает в себе быстроту установки и эффективность применения канала «Plug and Play» с гибкостью, характерной для традиционных волоконно-оптических систем. Такая конфигурация особенно выгодна в тех системах, где производятся частые переключения.



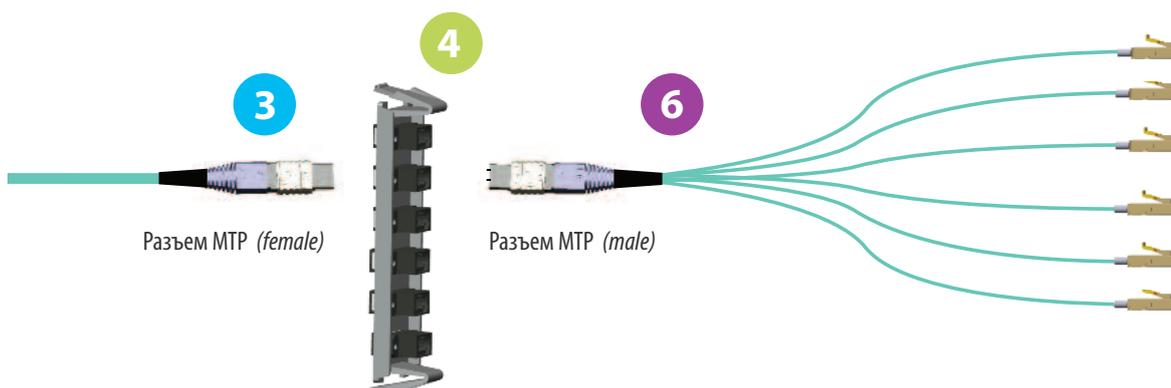
## Канал MTP®-LC

Если кассету «Plug and Play» невозможно установить близко к активному оборудованию, размещенному стационарно, тогда можно выполнить прямые подключения с помощью канала с разъемом MTP на одном конце и дуплексными коннекторами LC на другом. Такие каналы подключаются к установленным сегментам MTP-MTP через проходники MTP, установленные в адаптерной пластине, а другой конец с коннекторами LC ведет непосредственно к оборудованию. Так выполняются соединения шкафов между собой, причем обычные патч-шнуры не нужны вовсе.



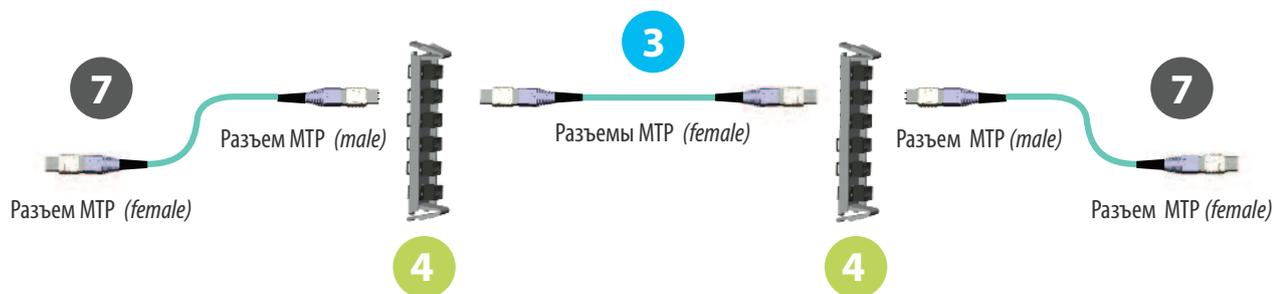
## Канал MTP®-LC «гидра»

Эта эффективная в ценовом отношении конфигурация позволяет обеспечить подключение сегмента MTP к дуплексным портам LC в стационарном активном оборудовании, как правило, в пределах одной и той же стойки или шкафа. Разъем MTP подключается к установленному сегменту MTP-MTP через проходник MTP, установленный в адаптерной пластине. Канал-«гидра» обеспечивает подключение до 6 дуплексных «хвостов» LC в оболочке. Обычные патч-шнуры также не используются.



### Будущий переход на приложения 40 Гбит/с и 100 Гбит/с

Каналы MTP-MTP, изготовленные на основе многомодового волокна 50/125 мкм, оптимизированного под лазерные источники, и использующие адаптерные пластины с проходниками MTP, в будущем позволят реализовать приложения 40 Гбит/с и 100 Гбит/с. Для этого потребуются использовать патч-шнуры MTP-MTP.



## Модули (кассеты) Siemon «Plug and Play»

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



- **Компактный корпус**  
Используется сокращенная монтажная глубина. Это оставляет больше места внутри оптических шкафов для правильной укладки кабельных потоков
- **Оптимизированное расположение проходников**  
Даже в самых высокоплотных приложениях вы можете без труда пальцами извлечь коннекторы из любого проходника
- **Надежность и прочность при малом весе**  
Высокопрочный пластиковый корпус, изготовленный методом формовки, можно извлекать из панелей одним пальцем
- **Корпус, зауженный в тыльной части**  
Корпус продуман таким образом, чтобы позволить кабелям проходить под кассетами при их установке в горизонтальном положении (например, в панелях FCP). Кабелям оставлено больше места для правильной укладки
- **Совместимость с существующими оптическими шкафчиками Siemon**  
Кассеты можно устанавливать в оптические шкафчики и панели Siemon серий RIC, FCP и SWIC, а также в вертикальные патч-панели VersaPOD

### Информация для заказа



PP2-12-(XX)(X)-01 ..... 12-портовая кассета P&P, черный цвет



PP2-24-LC(X)-01 ..... 24-портовая кассета P&P с коннекторами LC, черный цвет

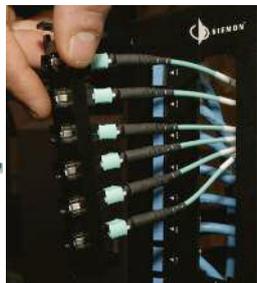
Тип волокна  
 5 – Многомод 50/125 мкм  
 6 – Многомод 62.5/125 мкм  
 5L – Многомод XGLO 50/125 мкм  
 SM – Одномод

Интерфейс  
 LC – LC  
 SC – SC

Тип волокна  
 5 – Многомод 50/125 мкм  
 6 – Многомод 62.5/125 мкм  
 5L – Многомод XGLO 50/125 мкм  
 SM – Одномод

## Адаптерные пластины MTP

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



- **Высокая плотность**  
На одну адаптерную пластину обеспечивается до 72 волокон, т.е. до 864 волокон при монтажной высоте 4 RMS
- **Гибкие конфигурации**  
Предлагаются пластины с 1, 2 и 6 проходниками MTP, поддерживающие как многомодовые, так и одномодовые системы
- **Предусмотрена поддержка 40 Гбит/с и 100 Гбит/с**  
В системе предусмотрен простой путь для поддержки 40- и 100-гигабитных приложений в многомодовой системе на основе кабеля 50/125 мкм, оптимизированного под лазерные источники
- **Внешние размеры соответствуют серии RIC**  
Адаптерные пластины устанавливаются в оптические шкафчики и панели Siemon серий RIC, FCP и SWIC, а также в вертикальные патч-панели VersaPOD

### Информация для заказа

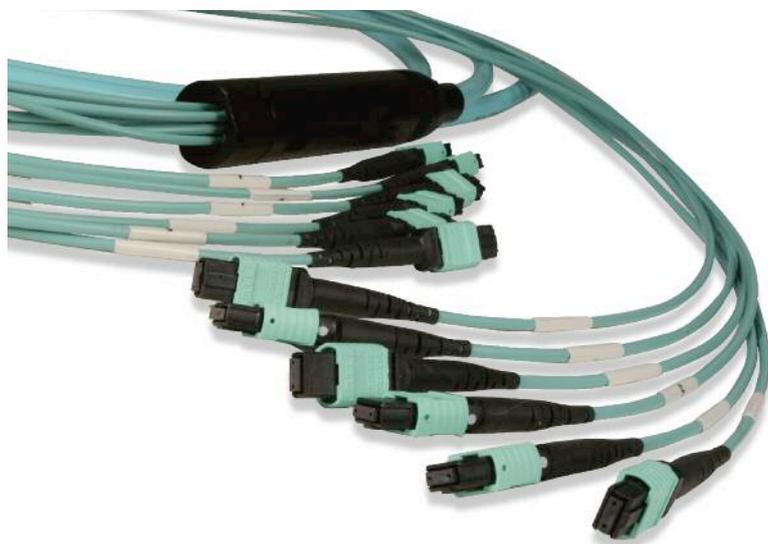


RIC-F-MP(XX)-01 ..... Адаптерная пластина MTP, черный цвет

Кол-во волокон  
 12 – 12 (1 проходник MTP)  
 24 – 24 (2 проходника MTP)  
 72 – 72 (6 проходников MTP)

## Сегменты MTP®-MTP на катушках

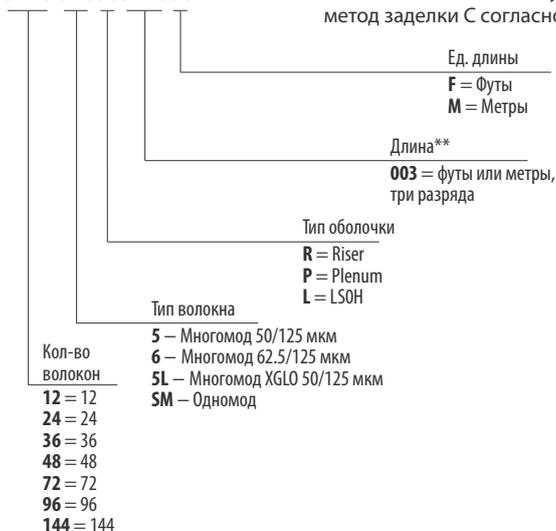
В этих сегментах используется кабель уменьшенного диаметра марки RazorCore™ компании Siemon и 12-волоконные разъемы MTP. Сегменты семейства «Plug and Play» поставляются на катушках и специально разработаны для того, чтобы на объекте их нужно было только протянуть и подключить разъемы к модулям (кассетам)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



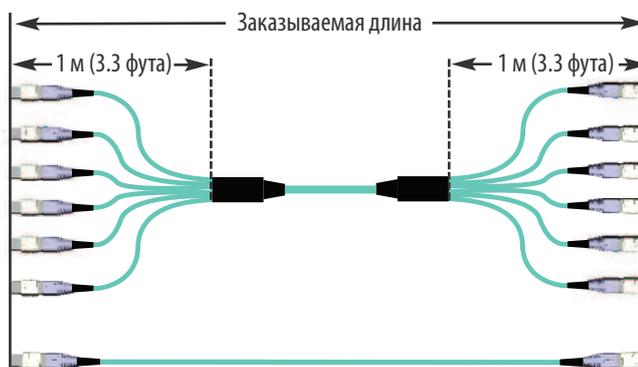
- **Конфигурации под конкретные потребности**  
 Для заказа доступны количества волокон от 12 до 144, с приращением по 12 волокон.
- **Различные типы волокна**  
 Сегменты предлагаются с разными типами кабеля: многомодовое волокно 62.5/125 мкм, обычное многомодовое волокно 50/125 мкм, оптимизированное под лазер многомодовое волокно XGLO 50/125 мкм, а также одномодовое волокно. Типы оболочек соответствуют требованиям классов Riser, Plenum и LSOH.
- **Уменьшенная степень заполнения трасс**  
 Кабель RazorCore компании Siemon имеет диаметр существенно меньше, чем у других типов кабеля. В результате уменьшается степень заполнения лотков и расходуемое поперечное сечение трасс.\*
- **Защитная упаковка**  
 Двухсекционные катушки с разделительным ребром защищают разъемы на концах от любых повреждений в ходе размотки.
- **Предусмотрена поддержка 40 Гбит/с и 100 Гбит/с**  
 В системе предусмотрен простой путь для поддержки 40- и 100-гигабитных приложений в многомодовой системе на основе кабеля 50/125 мкм, оптимизированного под лазерные источники.

### Информация для заказа

FR(XXX)-(XX)(X)(XXX)(X)-C. .... Сегмент MTP-MTP на катушке, 12-волоконный, все варианты волокон и оболочек, метод заделки C согласно требованиям TIA-568-B1.7



\*\* Длина сегментов измеряется от наконечника разъема на одном конце до наконечника разъема на другом конце. В «многохвостых» конфигурациях длина «хвостов» составляет 1 м (3.3 фута). Минимальная длина сегмента для изготовления — 3 м (9.9 фута.).



\* Диаметры кабеля RazorCore приводятся на стр. 7

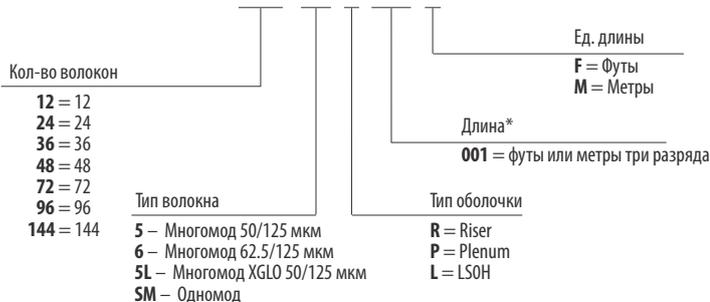


## Удлинитель MTP®-MTP

В удлинителях используется кабель RazorCore™ производства компании Siemon, обладающий уменьшенным диаметром. На одном конце установлен разъем MTP *male*, на другом — MTP *female*, что позволяет подключать удлинитель с любого конца сегмента MTP-MTP, поставляемого на катушке. Предлагаются конфигурации от 12 до 144 волокон с различными типами кабеля (стандартные многомодовые волокна 50/125 мкм, 62.5/125 мкм, оптимизированные под лазер многомодовые волокна XGLO 50/125 мкм, а также одномодовые волокна).

### Информация для заказа

FE(XXX)-(XX)(X)(XXX)(X).....Удлинитель P&P, MTP (разъем *male*)-MTP (разъем *female*)

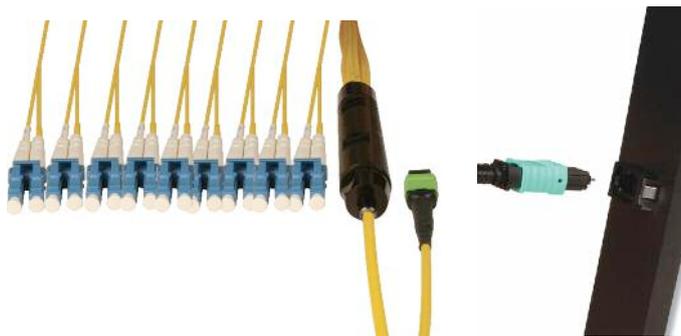


\* Длина сегментов измеряется от наконечника разъема на одном конце до наконечника разъема на другом конце. В «многохвостых» конфигурациях длина «хвостов» составляет 1 м (3.3 фута).



## Каналы MTP-LC

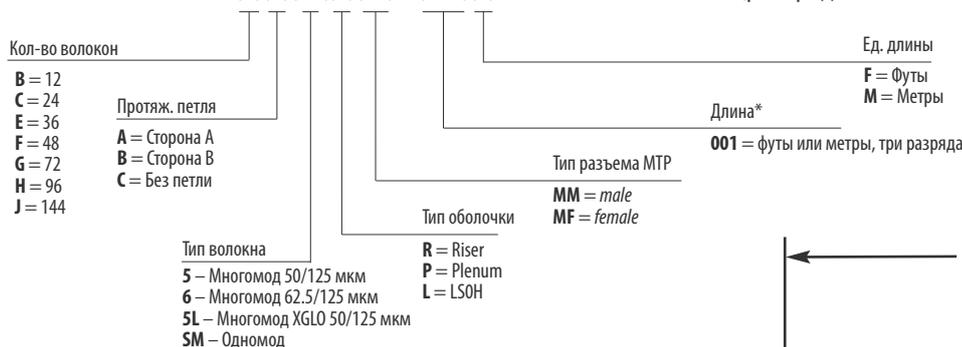
В этих каналах используется высококачественный кабель RazorCore производства Siemon. Каналы MTP-LC обеспечивают переход с 12-волоконного интерфейса MTP к дуплексным коннекторам LC. Для обеспечения гибкого и простого решения по переходу от интерфейса MTP к LC используются также адаптерные пластины MTP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



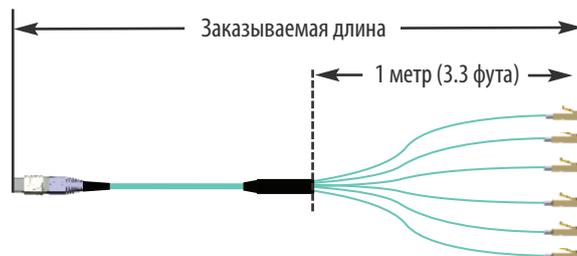
- **Конфигурации под конкретные потребности**  
 Для заказа доступны количества волокон от 12 до 144, с приращением по 12 волокон.
- **Различные типы волокна**  
 Сегменты предлагаются с разными типами кабеля: многомодовое волокно 62.5/125 мкм, обычное многомодовое волокно 50/125 мкм, оптимизированное под лазер многомодовое волокно XGLO 50/125 мкм, а также одномодовое волокно. Типы оболочек соответствуют требованиям классов Riser, Plenum и LSOH.
- **Защитная упаковка**  
 Двухсекционные катушки с разделительным ребром защищают разъемы на концах от любых повреждений в ходе размотки.

### Информация для заказа

TF(X)(X)(XX)(X)(XX)LC(XXX)(X).....Канал MTP-LC (распределительный кабель)



\* Длина сегментов измеряется от наконечника разъема на одном конце до наконечника разъема на другом конце. Длина дуплексных «хвостов» LC в оболочках составляет 1 м (3.3 фута).



### Диаметр кабеля RazorCore

Кол-во волокон	12	24	36	48	72	96	144
Диаметр кабеля, мм	3.0	6.4	7.3	7.3	8.4	13.2	13.2

## Каналы MTP®-LC «гидра»

Такие каналы представляют собой эффективный в ценовом отношении вариант для прямого подключения оборудования с портами LC к сегментам MTP — как правило, методом межсоединения в пределах одной и той же стойки или шкафа. Разъем MTP подключается к сегменту MTP через проходник MTP. Конфигурация «гидра» обеспечивает до 12 коннекторов LC (6 duplexных разъемов LC в оболочке), при этом нет необходимости использовать обычные патч-шнуры.

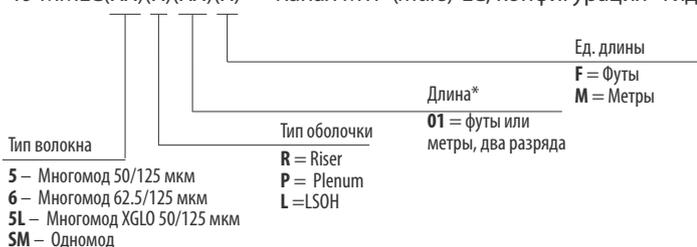


### □ Переход с интерфейса MTP к коннекторам LC

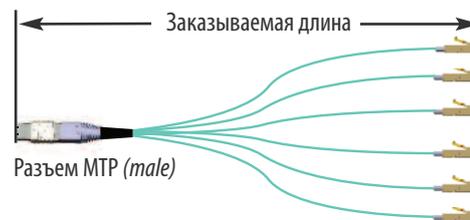
В каналах выполняется переход с 12-волоконного интерфейса MTP к шести duplexным «хвостам» LC, в которых применяется зип-кабель диаметром 1.6 мм. Каналы «гидра» можно подключать к активному оборудованию напрямую.

### Информация для заказа

FJ-MMLC(XX)(X)(XX)(X) — Канал MTP (male)-LC, конфигурация «гидра» (зип-кабель диаметром 1.6 мм)



\* Длина сегментов измеряется от наконечника разъема на одном конце до наконечника разъема на другом конце.



## Волоконно-оптические шнуры XGLO™ и LightSystem™

Волоконно-оптические шнуры Siemon предлагаются в двух вариантах: XGLO (поддержка 10-гигабитных приложений) и LightSystem (поддержка 1-гигабитных приложений). Это простое и недорогое решение для коммутации в оптических системах. Шнуры предлагаются с коннекторами LC или SC, с высококачественной заводской полировкой. Они идеально сочетаются с кассетами Siemon «Plug and Play».



### □ Высокое качество

Шнуры превосходят требования стандартов TIA/EIA и ISO/IEC по долговечности использования, противостоянию влажности, перепадам температур, вибрации, ударным нагрузкам, износу при подключении, нагрузкам растяжения и изгиба.

### Информация для заказа

#### Многомодовые duplexные шнуры XGLO 50/125 МКМ

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

#### Многомодовые duplexные шнуры XGLO

Артикул	Описание
FJ2-SCUSCUL-(XX) . . . . .	Шнур SC-SC, желтый цвет, OFNR
FJ2-LCULCUL-(XX) . . . . .	Шнур LC-LC, желтый цвет, OFNR
FJ2-LCUSCUL-(XX) . . . . .	Шнур LC-SC, желтый цвет, OFNR

Обозначение (XX) — длина: 01 = 1 м (3.3 фута), 02 = 2 м (6.6 фута), 03 = 3 м (9.8 фута), 05 = 5 м (16.4 фута)

#### Многомодовые duplexные шнуры

Артикул	Описание
FJ2-SCSC(X)MM-(XX) . . . . .	Шнур SC-SC, оранжевый цвет, OFNR
FJ2-LCLC(X)MM-(XX) . . . . .	Шнур LC-LC, оранжевый цвет, OFNR
FJ2-LCSC(X)MM-(XX) . . . . .	Шнур LC-SC, оранжевый цвет, OFNR

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

Обозначение (XX) — длина: 01 = 1 м (3.3 фута), 02 = 2 м (6.6 фута), 03 = 3 м (9.8 фута), 05 = 5 м (16.4 фута)

Информацию о других вариантах исполнения шнуров можно найти в электронном каталоге по адресу [www.siemon.com/e-catalog](http://www.siemon.com/e-catalog)

## Инструменты для очистки оптических разъемов

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



### Информация для заказа

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

## Оптический шкафчик RIC3 для установки в стойку

Оптический шкафчик пригоден для установки в него модулей (кассет) «Plug and Play» компании Siemon, адаптерных пластин MTP, а также адаптерных пластин Quick-Pack™. При этом шкафчики RIC3 обеспечивают высочайшую плотность размещения волокон (до 288 волокон при высоте всего 4 RMS) без какого-либо ущерба для удобства доступа к разъемам. Шкафчик оснащен съемным лотком, улучшенной системой маркировки, комплектуется замками с фронтальной и тыльной стороны. Защелки дверец можно открывать при помощи одного пальца. В шкафчиках отлично продуманы все аспекты: подводка кабеля, идентификация портов, доступ к волокнам, безопасность. Шкафчики RIC3 — лучший способ защитить критически важные оптические подключения.



### Информация для заказа

RIC3-(XX)-01 ..... Шкафчик для установки в стойку, черный

#### Емкость

- 24** – от 24 до 96 портов, высота 2 RMS максимум 4 адаптерных пластины
- 36** – от 36 до 144 портов, высота 3 RMS максимум 6 адаптерных пластин
- 48** – от 48 до 192 портов, высота 3 RMS максимум 8 адаптерных пластин
- 72** – от 72 до 288 портов, высота 4 RMS максимум 12 адаптерных пластин

## Оптические патч-панели FCP3 для установки в стойку

Оптические патч-панели Siemon FCP3-DWR и FCP3-RACK — это экономичное решение для коммутации, защиты и управления кабелями с максимум 72 волокнами, причем панели имеют высоту всего 1 RMS. В панели можно устанавливать модули (кассеты) Siemon «Plug and Play», адаптерные пластины MTP и традиционные адаптерные пластины Quick-Pack™. В модели FCP3-DWR доступ к подключениям облегчен благодаря лотку, который можно освободить и выдвинуть из шкафчика вперед или назад.



### Информация для заказа

FCP3-(XXXX) ..... Оптическая панель FCP, от 6 до 72 портов, максимум 3 адаптерных пластины, высота 1 RMS, черный цвет

#### Тип лотка

- DWR** – Выдвижной лоток
- RACK** – Неподвижный лоток

## Шкафы Siemon VersaPOD™ для центров обработки данных: создавались с учетом решений Siemon «Plug and Play»

Система «Plug and Play» компании Siemon специально создавалась для того, чтобы шкафы VersaPOD новейшей конструкции можно было быстро и легко соединять оптическими сегментами, причем установка занимает мало времени, система обладает высокой плотностью портов и легко масштабируется — все эти факторы чрезвычайно важны для инфраструктуры центров обработки данных.

Семейство VersaPOD — это совершенно новый, очень эффективный подход к инфраструктуре центров обработки данных. Для размещения патч-панелей и укладки кабелей выделена специальная вертикальная область между соседними шкафами, и это позволяет высвободить монтажные пространства шкафа под установку активного оборудования. В результате достигается максимальная плотность подключений при минимальной расходуемой площади помещения.

Семейство шкафов VersaPOD совместимо и с модулями (кассетами) «Plug and Play» компании Siemon, и с адаптерными пластинами MTP®. Инновационные выдвижные вертикальные патч-панели Zero-U в зоне коммутации шкафов VersaPOD существенно упрощают коммутацию даже при самом плотном размещении активного оборудования.

Более подробную информацию по решениям семейства VersaPOD компании Siemon для центров обработки данных можно найти по адресу: [www.siemon.com/VPOD](http://www.siemon.com/VPOD)

## Сопутствующие системы

Семейство Siemon «Plug and Play» поддерживается широким диапазоном сопутствующей продукции — полнофункциональных волоконно-оптических решений высочайшего качества. Предлагаются конфигурации, рассчитанные как на 10-гигабитные приложения (XGLO), так и на гигабитные скорости (LightSystem), причем все эти решения без проблем интегрируются с семейством Siemon «Plug and Play», удовлетворяя любые потребности в области волоконно-оптических систем.



### Система коннекторов с механическим муфтовым соединением XLR8™

Инструмент для заделки коннекторов инновационной конструкции обеспечивает высококачественные и высокоскоростные соединения при максимально упрощенном монтаже. Предлагаются коннекторы LC и SC.



### Волоконно-оптический распределительный кабель

Широкий диапазон конструкций кабеля, различные количества волокон, характеристики передачи и конфигурации позволяют реализовать самые разные варианты кабельных систем.



### Претерминированные кабельные сегменты

В них используются коннекторы LC, SC, ST или MTRJ, в заводских условиях установленные на кабель марки Siemon. В результате предлагается оконцованный с обеих сторон готовый сегмент, обладающий высочайшими характеристиками. Заводские оптические сегменты компании Siemon специально создавались для центров обработки данных, чтобы монтаж можно было максимально ускорить.



### Решения для рабочих мест

Высокопроизводительные оптические кабели Siemon можно прокладывать прямо до рабочих мест, поскольку компания выпускает широкий ассортимент лицевых пластин, боксов поверхностного монтажа, корпусов и адаптеров, предназначенных для размещения оптических компонентов.



## Дистрибьютор компании Siemon в России — группа ICS

**Адрес:** 105082 Россия, Москва, ул. Ф.Энгельса 67

**Телефоны:** секретарь (495) 720-49-00, 755-68-19  
автооператор (495) 720-49-02, 755-68-18  
факс-автомат (495) 721-33-25  
отдел продаж (495) 720-49-08

**E-mail:** [ics@icsgroup.ru](mailto:ics@icsgroup.ru)

**Сайт:** [www.icsgroup.ru](http://www.icsgroup.ru)

## Региональные представительства группы ICS

### ICS Балтика

196084, г. Санкт-Петербург,  
Смоленская ул., 33А  
Тел/факс. +7 (812) 337-10-87  
[baltica@icsgroup.ru](mailto:baltica@icsgroup.ru)  
[www.icsbaltica.ru](http://www.icsbaltica.ru)

### ICS Юг

344038, г. Ростов-на-Дону,  
Турмалиновская ул., 62  
Тел/факс. (863) 230-33-00  
Тел./факс (863) 243-23-00  
[south@icsgroup.ru](mailto:south@icsgroup.ru)

### ICS Краснодар

350000, г. Краснодар,  
ул. Красная, 113, офис 612  
Тел. +7 (861) 272-48-64  
[krasnodar@icsgroup.ru](mailto:krasnodar@icsgroup.ru)

## Центральный офис Siemon в США и офис EMEA в Великобритании

### Siemon — Северная Америка

101 Siemon Company Drive, Watertown, CT 06795-0400 USA  
Tel: (1) 866 474 1197  
Customer Service Direct: tel: (1) 866 548 5814, fax: (1) 860 945 4225  
[info@siemon.com](mailto:info@siemon.com)

### Siemon — Великобритания

36-48 Windsor Street, Chertsey, Surrey KT16 8AS  
Tel: (44) (0) 1932 571771  
Fax: (44) (0) 1932 575070  
[info\\_uk@siemon.com](mailto:info_uk@siemon.com)