

1

РУКОВОДСТВО ПО ЗАКАЗУ РЕШЕНИЙ FTTx

Глава 1. Применение оптоволокна для организации сетей внутри зданий





A Furukawa Company





ГЛАВА 1.

Применение оптоволоконна для организации сетей внутри зданий

Применение оптоволокну для организации сетей внутри зданий

Повсеместно наблюдается устойчивая тенденция к повышению пропускной способности интернет каналов до 1 Гбит/сек, а в некоторых регионах уже присутствуют решения со скоростью 10 Гбит/сек. Следуя этой тенденции поставщики услуг стали использовать оптоволокну не только для магистральных, но и для внутренних абонентских линий подключения. В данном руководстве содержатся примеры экономически эффективных решений по организации как внешних магистральных линий, так и развертывания абонентских сетей внутри зданий.

Руководство охватывает решения пригодные как для развертывания на вновь строящихся объектах, так и для объектов с существующей инфраструктурой. Благодаря широким возможностям масштабирования и оптимизации, данные решения применимы в зданиях самых разных типов конструкций. Они более надежны и требуют меньших затрат рабочей силы и времени на развертывание, чем традиционные подходы.

Наличие решений для монтажа как внутри, так и снаружи зданий, позволяет использовать кратчайшие маршруты

прокладки оптоволокну в зданиях любых типов. В состав подобных решений входит широкий ассортимент изделий: распределительные коробки, разветвители, модули ввода, межэтажные кабели, кабели для настенного монтажа, а также комплекты оконечного абонентского оборудования. Подобный ассортимент дает возможность поставщикам услуг выбирать наилучшее решение для каждого конкретного здания. Кроме того, компания OFS предлагает отдельную платную услугу по разработке проектных решений и спецификаций.

ПРЕИМУЩЕСТВА

FTTx-решения компании OFS позволяют: сократить время монтажных работ; повысить качество обслуживания клиентов; сократить количество сбоев; увеличить число абонентов; ускорить возврат инвестиций и получение прибыли; обеспечить пропускную способность абонентских линий более 1 Гбит/с.

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

- **Время окупаемости:** Кабели с заводской концевой заделкой монтируются легко и быстро, что сокращает трудозатраты.
- **Отсутствие готовых маршрутов прокладки кабелей, трудоемкость работ по обрезке и сращиванию:** Решения для настенного монтажа оборудования оптоволоконных сетей.
- **Ограниченное пространство:** Малые размеры корпусов оборудования позволяют экономить внутреннее пространство телекоммуникационных распределительных шкафов.
- **Применение множества отдельных разветвительных коробок в точках сращивания и разветвления кабелей:** Технологические решения с применением единой разветвительной коробки и кабелей с заводской концевой заделкой обеспечивают компактность монтажа и экономию времени.
- **Отсутствие кабельных каналов обеспечивает экономию свободного места:** Для реализации технологических решений с выполнением монтажа волоконно-оптических кабелей как внутри помещений, так и снаружи, не требуются кабельные каналы.
- **Совместно используемая инфраструктура:** Оптоволоконные кабели малого диаметра позволяют прокладывать кабельные сети нескольких поставщиков услуг вдоль одного и того же маршрута.
- **Большое количество углов на маршруте прокладки:** Оптоволоконно допускает минимальный радиус изгиба 2,5 мм.
- **Неудобства для жильцов:** Оптические кабели монтируются легко и бесшумно и совершенно не портят внешний вид зданий.
- **Сбои в работе системы и потеря абонентов:** Надежное комплексное техническое решение на базе оптоволоконного оборудования одного изготовителя. Оборудование прошло заводские испытания на соответствие требованиям, предъявляемым к поставщикам первого уровня.
- **Необходимость универсального решения:** Оптоволоконно может использоваться для организации сетей в зданиях любого типа.

ПРИМЕНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ С ЗАВОДСКОЙ КОНЦЕВОЙ ЗАДЕЛКОЙ В СРАВНЕНИИ С ВЫПОЛНЕНИЕМ КОНЦЕВОЙ ЗАДЕЛКИ ПРИ МОНТАЖЕ

Решения с фабричной оконцовкой все чаще используются при развертывании оптоволоконных сетей в зданиях с большим числом абонентов, что позволяет существенно сэкономить время и затраты в регионах с недешевой рабочей силой. Рекомендуется использовать изделия с заводской концевой заделкой, оборудованные штатным устройством для регулировки свободной длины кабеля, обеспечивающие аккуратную кабельную разводку с применением универсальных модулей регулируемой длины. Тем не менее, решения с оконцовкой при монтаже (как внутри, так и снаружи помещений) могут оказаться более предпочтительными в регионах с дешевой рабочей силой. Компания OFS предлагает как решения с фабричной оконцовкой, так и решения с оконцовкой при монтаже, удовлетворяя требования каждого поставщика услуг.

Оптимизация характеристик волоконно-оптических кабелей с учетом специальных требований

Одной из наиболее частых проблем в процессе монтажа волоконно-оптических кабелей в зданиях является огибание углов. Одномодовое оптоволокно EZ-Bend® сохраняет свои непревзойденные рабочие характеристики при изгибах с минимальным радиусом 2,5 мм и отвечает самым строгим требованиям для эксплуатации в жилых помещениях и внутренних сетях жилых зданий. Обеспечена совместимость со стандартными действующими линиями на основе одномодовых волокон G.652.D. Характеристики волокна отвечают требованиям стандарта ITU-T G.657.B3, а также более строгим требованиям. Оптоволокно EZ-Bend изготовлено по революционной технологии EZ-Bend Optical Technology компании OFS, позволяющей, как минимум, втрое снизить потери в местах изгибов малого радиуса в сравнении с аналогичными изделиями серии G.657.B3.



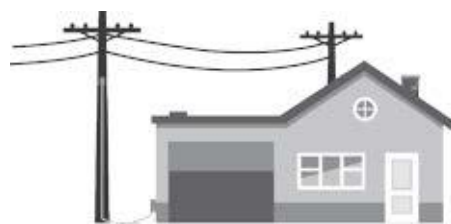
МАГИСТРАЛЬНЫЙ ВВОД (ВНЕ ЗДАНИЯ)

- Оптоволоконный кабель AllWave®+
- Оптоволоконный кабель AllWave FLEX+
- Оптоволоконный кабель EZ-Bend



МАГИСТРАЛЬНЫЙ ВВОД (В ЗДАНИИ)

- Оптоволоконный кабель AllWave®+
- Оптоволоконный кабель AllWave FLEX+
- Оптоволоконный кабель EZ-Bend



ПРЕИМУЩЕСТВА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ EZ-BEND

Волоконно-оптические кабели данной серии допускают крепление скобками, сворачивание в бухту, обвязку и прокладку по углам.



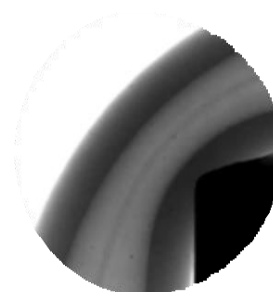
КРЕПЛЕНИЕ СКОБКАМИ



КРЕПЛЕНИЕ СКОБКАМИ



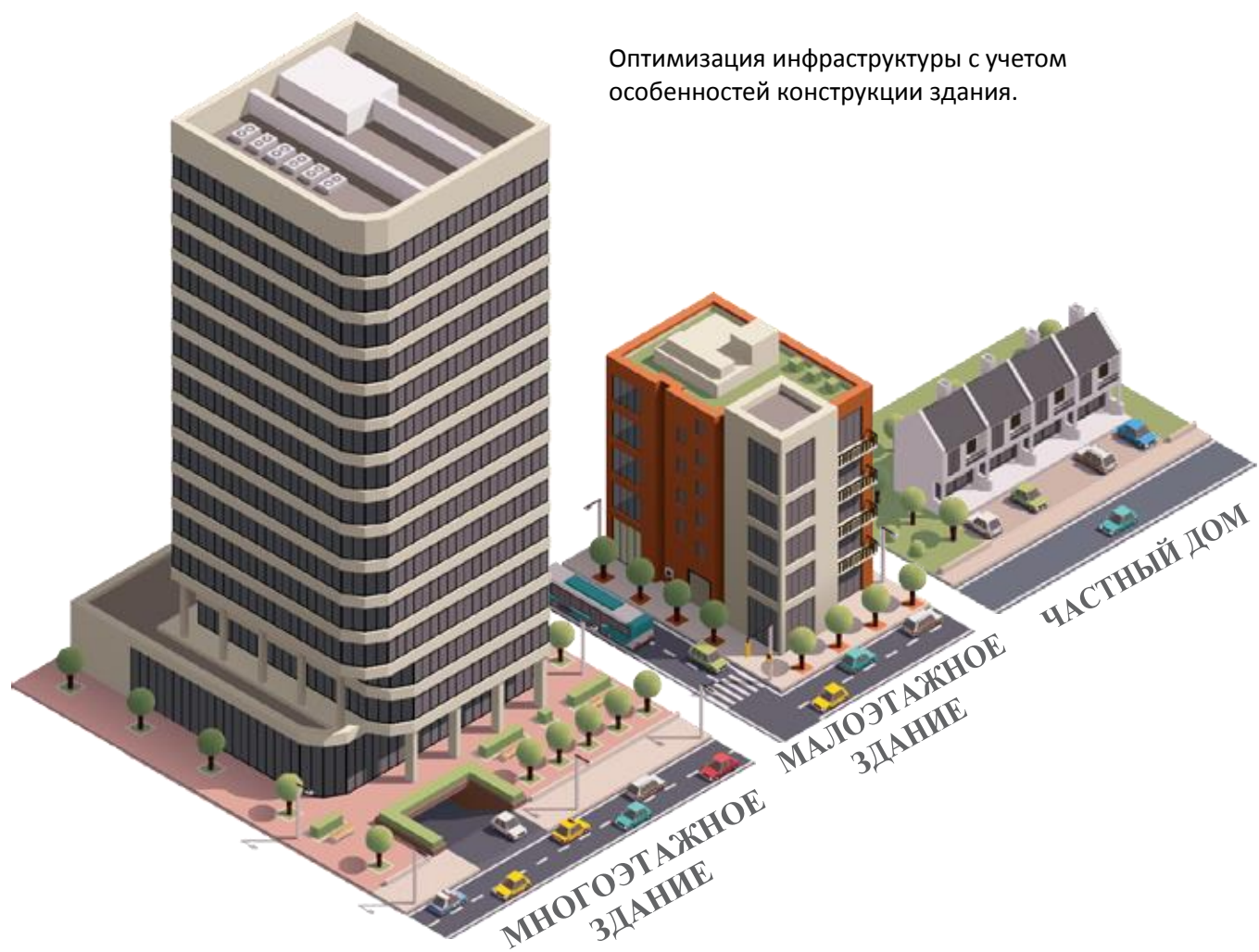
ОБВЯЗКА КАБЕЛЬНЫМИ
СТЯЖКАМИ



ПРОКЛАДКА ПО УГЛАМ

Развертывание сети в зданиях:

Централизованное, распределенное и каскадно-распределенное разветвление



По мере повсеместного распространения FTTx-решений, связанного с необходимостью расширения пропускной способности каналов, поставщики услуг вынуждены использовать оптоволокно как для магистральных линий, так и для абонентских линий жилых и офисных зданий. Для обеспечения абонентского доступа к интернету со скоростью 1 Гбит/с поставщики услуг прокладывают волоконно-оптические кабели в кабельных стояках зданий и по коридорам, после чего заводят их в квартиры для прямого подключения к абонентскому устройству волоконно-оптической сети (ONT), установленному в помещении. Существует ли универсальная методика

решения данной задачи с учетом всего многообразия существующих конструкций зданий?

По числу этажей здания подразделяются на двухуровневые, малоэтажные (до 10 этажей), средней этажности (от 10 до 15 этажей), многоэтажные (от 16 до 40 этажей) и небоскребы (от 40 этажей и выше). Однако, независимо от конструкции и типа здания, владельцы, жители и поставщики услуг предъявляют общие требования: быстрое и качественное развертывание сетевой инфраструктуры без ущерба для существующего внешнего вида.

Типы разветвленных архитектур

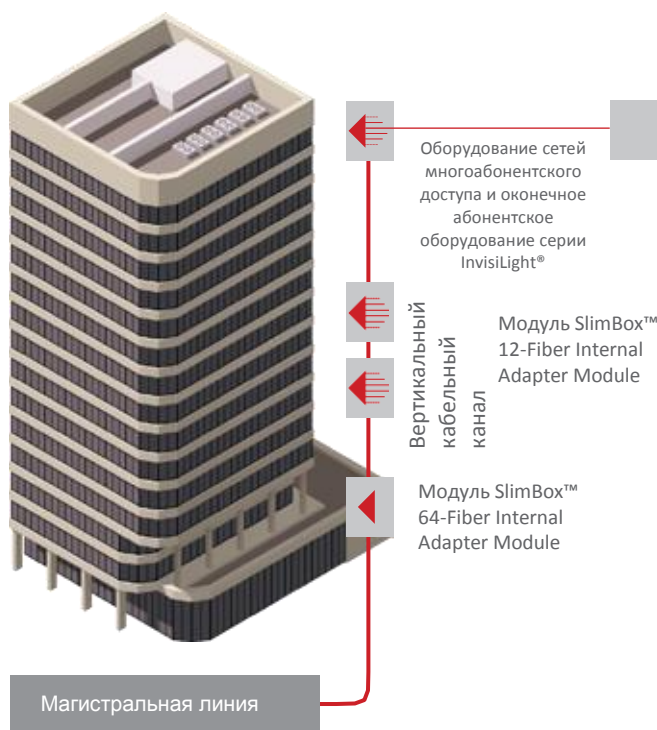
Типовая пассивная волоконно-оптическая сеть (PON) состоит из магистрального оптического оборудования (МОО), монтируемого в помещениях головных офисов или распределительных шкафах и подключаемого к оптическим разветвителям, а от них – к магистральным линиям сети.

Выбор правильной архитектуры зависит от количества конечных пользователей, предполагаемой стоимости подключения и расстояния до МОО. Расположение оптического разветвителя играет важную роль в архитектуре FTTH-решения, поскольку может оказать значительное влияние на стоимость монтажных работ и оборудования.

Существует три типовых архитектуры разветвления сети, используемых при развертывании FTTH-решений:

- Централизованное разветвление
- Распределенное разветвление
- Каскадно-распределенное разветвление

Компания OFS предлагает технические решения для организации всех трех типов разветвленных архитектур, а также широкий спектр архитектурных решений для реализации многоабонентского доступа в зданиях практически любого типа. Гибкость решений, учитывающих различные региональные особенности, обеспечивается широким ассортиментом кабелей с фабричной оконцовкой и возможностью организации коммутации в процессе монтажа путем сращивания или оконцовки на месте.



Пример: Каскадно-распределенная архитектура

Централизованное разветвление

Централизованная архитектура, как правило, используется для сокращения общих затрат при малом числе абонентов. Такая архитектура позволяет поэтапное расширение инфраструктуры путем добавления дополнительных разветвителей для подключения нового МОО. При централизованной архитектуре целый ряд разветвителей находится либо в одном шкафу (для близлежащих абонентов), либо в нескольких (при значительном удалении абонентов).

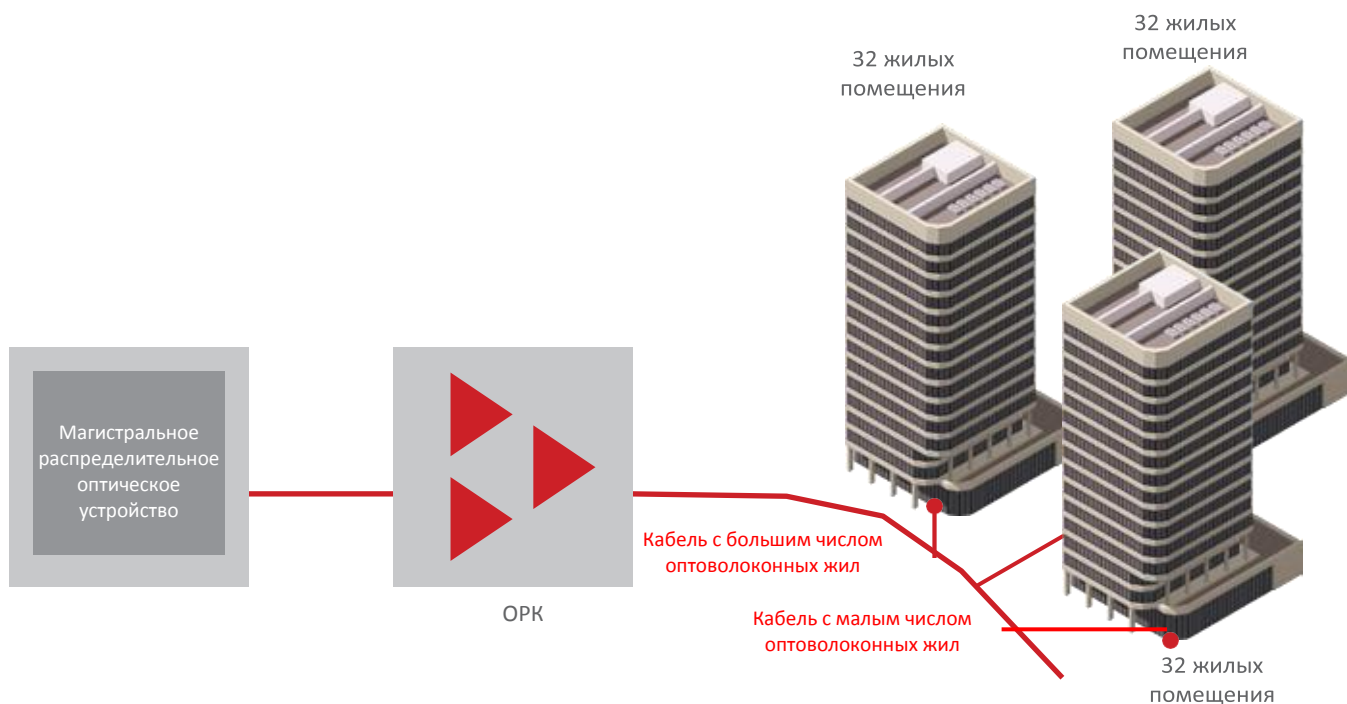
При централизованной архитектуре в зданиях малой и средней этажности разветвители, как правило, не используются. Распределительная коробка устанавливаемая внутри или снаружи помещения служит для подключения кабеля от станционного оборудования или оптоволоконного распределительного концентратора (ОРК) с установленным разветвителем. Распределительная коробка представляет собой промежуточное устройство соединяющее между собой магистральную и внутреннюю оптоволоконные инфраструктуры. В многоэтажных зданиях могут использоваться ОРК.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективное использование портов МОО сокращает расходы на подключение одного абонента
- Централизованная система управления абонентскими подключениями
- Наличие простых путей увеличения пропускной способности каналов в некоторых вариантах реализации волоконно-оптических сетей (PON)

НЕДОСТАТКИ

- Более высокая стоимость кабельных линий и сопутствующей инфраструктуры
- Необходимость использования крупногабаритного оборудования вне помещений



Распределенное разветвление

Распределенная архитектура экономически более эффективна при среднем или большом количестве абонентов. Ее дополнительным преимуществом является отсутствие необходимости в установке распределительного шкафа.

В распределенной архитектуре разветвители размещаются на разных участках сети. Они могут монтироваться в распределительных коробках и стойках как снаружи здания, так и внутри. В каждой точке разветвления устанавливается, как правило, один или два (не более) разветвителя.

В таком типе архитектуры обычно используются кабели с малым числом оптоволоконных жил, что сокращает количество сращиваний и, как следствие, уменьшает стоимость монтажных работ, однако приводит к увеличению расходов на оборудование.

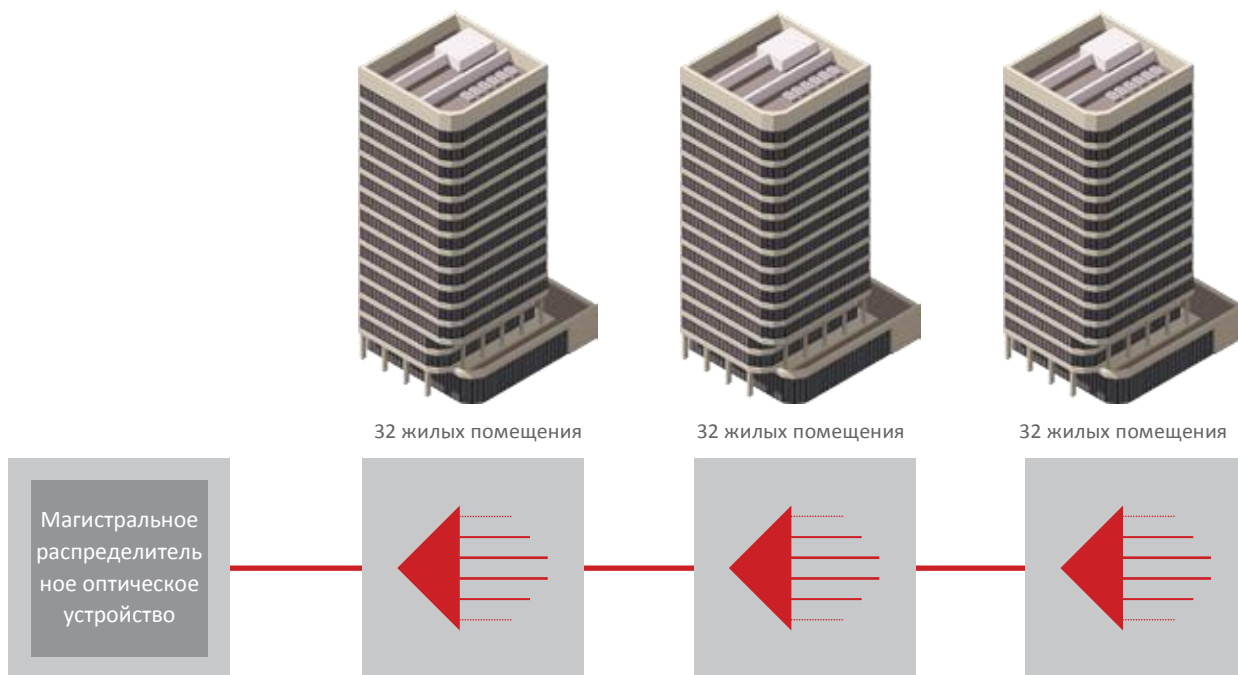
В данной архитектуре разветвители размещаются у фундамента здания или в цокольном этаже. Абоненты подключаются непосредственно к портам распределительной коробки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Требуется оптоволокно и кабели меньшей длины, меньшее число разветвителей, чем в централизованной архитектуре. Не требуется применение шкафов
- Более быстрое развертывание

НЕДОСТАТКИ

- Меньше возможностей для модернизации сети
- Более сложный контроль за целостностью и работоспособностью сети
- Менее эффективное использование ресурсов МОО



Каскадно распределенное разветвление

Архитектура с каскадно распределенным разветвлением (т.н. двойная звезда) является более сложной разновидностью распределенной архитектуры, где разветвители размещаются каскадами в сегментах сети. Примером типовой распределенной архитектуры может служить корпусной разветвитель 1x32, размещенный в закрытом корпусе. Каскадный вариант распределенной архитектуры на 32 канала может включать один разветвитель 1x8 первого уровня и восемь разветвителей 1x4 второго уровня, установленных в разных местах.

В данной архитектуре разветвитель первого уровня может быть установлен на фундаменте здания, а разветвители второго уровня на этажах здания.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Меньший диаметр кабеля, меньшее число оптических волокон и меньшее количество разветвлений
- Более дешевая магистральная инфраструктура в сравнении с централизованной или распределенной архитектурой

НЕДОСТАТКИ

- Сложная методика поиска и устранения неисправностей
- Более сложная система управления сетью
- Более высокие потери и меньший территориальный охват в сравнении с одноуровневым разветвлением



Развертывание на объектах с существующей инфраструктурой

Кабельные жгуты EZ-Bend® в сборе



Подробная информация об изделии представлена на стр. 25

ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

Жгуты, объединяющие 5, 6 или максимум 12 волоконно-оптических кабелей EZ-Bend® с разъемами на обоих концах, монтируют на наружной стене здания. Кабельный жгут подключается к внешней распределительной коробке, установленной на крыше, на фундаменте или на уровне грунта рядом со зданием. Любой из волоконно-оптических шнуров, объединенных в жгут, может быть пропущен через отверстие в стене и подключен к абонентскому устройству волоконно-оптической сети (ONT).

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеально подходит для развертывания в зданиях без подготовленных кабельных коммуникаций
- Не вредит внешнему виду здания
- Обеспечивает быстрый монтаж (порядка 24 узлов в течение двух дней)
- Является хорошей альтернативой внутридомовым решениям
- Варианты исполнения: в белой или черной оболочке для наилучшего сочетания с интерьером
- Наиболее часто используется в старинных зданиях или архитектурных памятниках, где крайне ограничено пространство кабельных каналов

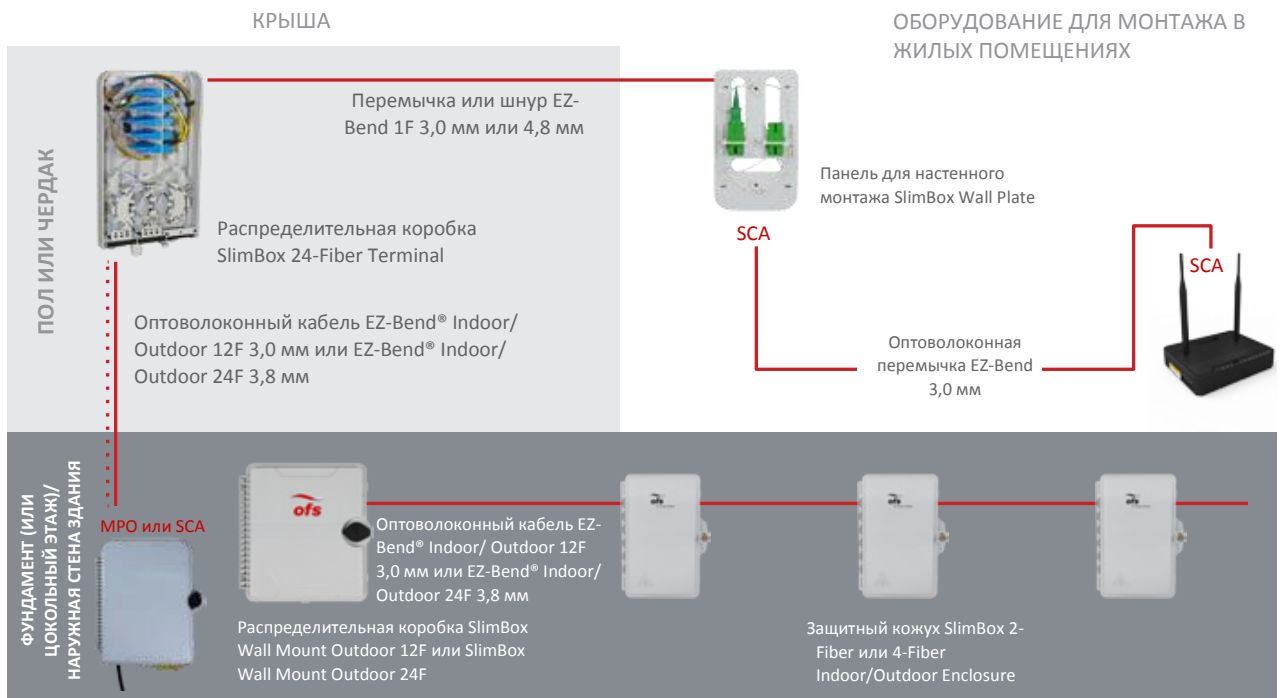


Объекты с существующей инфраструктурой

Решения для монтажа на фасадах зданий








ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

Предлагаемые решения идеально подходят владельцам, желающим сохранить внешний вид своих зданий. Кабель с малым внешним диаметром EZ-Bend® Indoor/Outdoor, соединяющий магистральное распределительное оборудование (снаружи здания) с распределительным оборудованием SlimBox (внутри здания), монтируется вертикально вдоль наружной стены помещения абонента. Распределительное устройство SlimBox может быть заранее оснащено SCA-адаптерами или разветвителями как с фабричной оконцовкой, так и пригодными для сращивания на месте. Для подключения абонентских комплектов используются оптоволоконные перемычки EZ-Bend®. Перемычки EZ-Bend с фабричной оконцовкой обеспечивают наиболее быстрый монтаж, однако возможен и вариант оконцовки кабелей в процессе монтажа непосредственно в распределительном устройстве SlimBox™ Wall Plate. Модуль 80x80 InvisiLight может устанавливаться в качестве точки ввода в любом месте жилого помещения. Другой вариант – вместо перемычек EZ-Bend на входе в помещение устанавливается оборудование InvisiLight для многоабонентского доступа, к которому подключается ОАО (не показано).



Пример реализации



- | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1</p> <p>ФУНДАМЕНТ (ИЛИ ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ)
 Распределительная коробка SlimBox Wall Mount Outdoor 12F или SlimBox Wall Mount Outdoor 24F (MPO или SCA)
 <i>(см. стр. 56 и 57)</i></p> |  | <p>4</p> <p>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ
 Панель для настенного монтажа SlimBox Wall Plate (SCA) <i>(см. стр. 59)</i> или Абонентское оборудование серии InvisiLight <i>(см. стр. 31)</i></p> |  |
| <p>2</p> <p>ПРОКЛАДКА В КАБЕЛЬНОМ СТОЯКЕ ИЛИ ШАХТЕ
 Оптоволоконный кабель EZ-Bend® 12F 3,0 мм или EZ-Bend® 24F 3,8 мм
 <i>(Стр. 27)</i></p> |  | <p>5</p> <p>Оптоволоконная перемычка 1F EZ-Bend 3,0 мм
 <i>(см. стр. 24)</i></p> |  |
| <p>3</p> <p>ЧЕРДАК
 Распределительная коробка SlimBox 24-Fiber Termina
 <i>(см. стр. 58)</i></p> |  | <p>6</p> <p>Абонентское устройство волоконно-оптической сети (SCA)</p> |  |
| <p>7</p> <p>Защитный кожух SlimBox 2-Fiber или 4-Fiber Indoor/Outdoor Enclosure
 <i>(см. стр. 60)</i></p> |  | | |

Вновь строящиеся объекты

Решения с фабричной оконцовкой

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

- В небольших зданиях для подключения абонентского оборудования могут непосредственно использоваться коммутационные шнуры EZ-Bend 3,0 мм



Пример реализации

- Малогабаритный распределительный шкаф, позволяющий наращивать абонентскую базу;
- Распределительный шкаф (SlimBox™ 64F Terminal) позволяет коммутировать кабели с магистральной линией путем сращивания (сварка);
- Идеально подходят для зданий с небольшим числом абонентов: Подключение всех абонентов можно осуществить при помощи одного разветвителя и кабелей с фабричной оконцовкой с SCA-разъемами. Предусмотрено свободное место для подключения новых абонентов;
- Допускает модульное расширение путем использования нескольких распределительных коробок. Соединения между несколькими распределительными коробками SlimBox осуществляется через проемы для технического обслуживания.

МЕЖЭТАЖНЫЙ МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

- Кабели с фабричной оконцовкой SCA-разъемами обеспечивают быстрый монтаж:

Bend®.

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ РАЗВОДКА

- Возможность прямого соединения между распределительным шкафом и абонентской распределительной коробкой;
- Идеально подходят для монтажа в строящихся объектах
- Перемычка EZ-Bend подключается к адаптеру на распределительной панели SlimBox™ Wall Plate (внутри жилого помещения);

ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВЛИВАЕМОЕ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

- В качестве концевых механических разъемов оптоволоконной перемычки EZ-Bend могут использоваться разъемы типа SCA;
- Абонентское оборудование InvisiLight® может использоваться для развертывания оптоволоконной сети внутри жилых помещений.



- | | | | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>ФУНДАМЕНТ (ИЛИ ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ)
(ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ)
Оконечное устройство SlimBox 64-Fiber Terminal
(SCA) (см. стр. 53)</p> | 5 | <p>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА В ЖИЛЬХ
ПОМЕЩЕНИЯХ
Панель для настенного монтажа SlimBox
Wall Plate
(SCA) (см. стр. 59) или
Декоративная крышка EZ-Hide® Faceplate
(см. стр. 36)</p> |
| 2 | <p>ПРОКЛАДКА В КАБЕЛЬНОМ СТОЯКЕ ИЛИ ШХАХТЕ
ACSUMAX® (см. стр. 61)
или кабель для межэтажной прокладки M-Pack® В
Riser Cable</p> | 6 | <p>Оптоволоконная перемычка EZ-Bend 3,0
мм (см. стр. 24)</p> |
| 3 | <p>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА В КОРИДОРАХ
Оконечное устройство SlimBox 12-Fiber Terminal
(SCA) (см. стр. 55)</p> | 7 | <p>Абонентское устройство волоконно-
оптической сети (SCA)</p> |
| 4 | <p>Коммутационный шнур EZ-Bend 3,0 мм</p> | | |

Вновь строящиеся объекты

Сращивание сваркой или разъемный монтаж

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

- Малогабаритный распределительный шкаф, позволяющий наращивать абонентскую базу (с возможностью размещения до 48 разъемов в распределительной коробке SlimBox 64 Terminal);
- Распределительный шкаф (SlimBox™ 64F Terminal) позволяет сращивать магистральный кабель с внутренними кабелями здания (до 96 кабелей: по 12 кабелей в 8 кассетах);
- Идеально подходят для зданий с небольшим числом абонентов: Подключение всех абонентов можно осуществить при помощи одного разветвителя и кабелей с фабричной оконцовкой с SCA-разъемами. Предусмотрено свободное место для подключения новых абонентов;
- Допускает модульное расширение путем использования нескольких распределительных коробок. Соединения между несколькими распределительными коробками SlimBox осуществляется через проемы для технического обслуживания.

МЕЖЭТАЖНЫЙ МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

- Кабели ACCUMAX® позволяют осуществлять быстрый и простой монтаж:

- Свободные концы монтажных кабелей с фабричной оконцовкой с разъемом SCA сращиваются путем сварки в распределительных коробках (напольных или установленных на фундаментах);

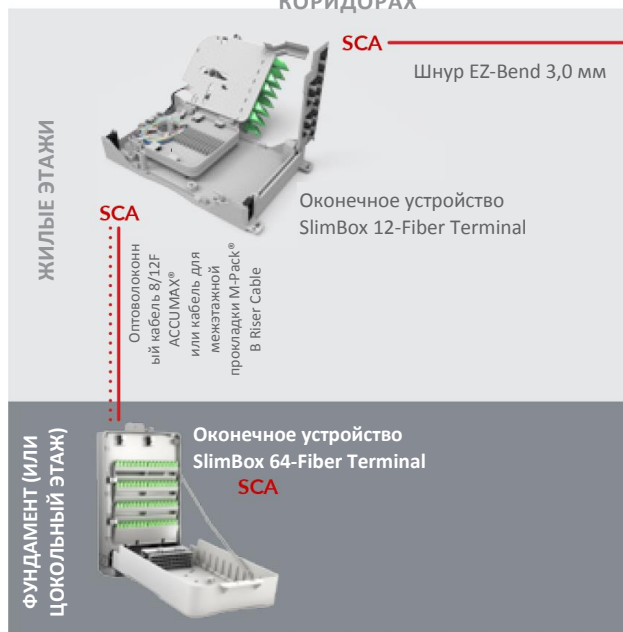
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ РАЗВОДКА

- Прямое подключение между распределительным шкафом и абонентской распределительной коробкой осуществляется посредством кабеля EZ-Bend (кабель повышенной прочности диаметром 3,0 или 4,8 мм);
- Горизонтальный кабель подключается к распределительной коробке SlimBox 12 Terminal и абонентской панели SlimBox Wall Plate посредством сращивания или разъемными соединениями, смонтированными на месте;

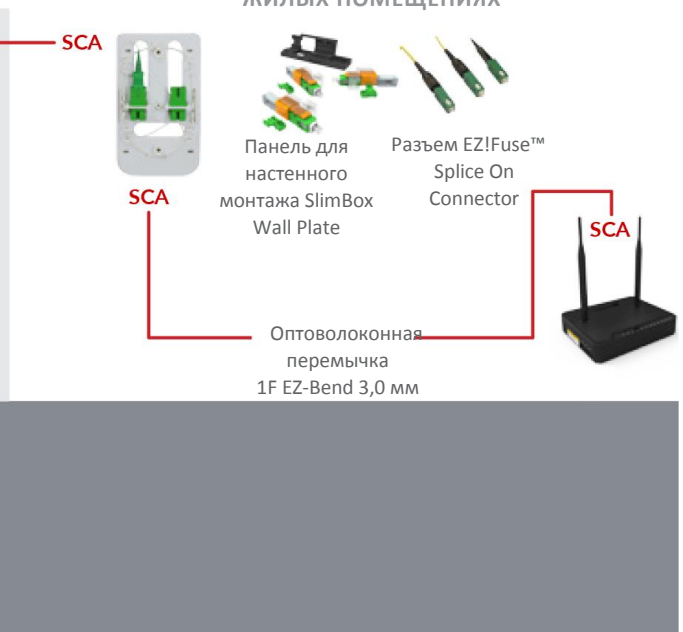
ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВЛИВАЕМОЕ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

- Подключение внутри помещений может осуществляться при помощи переключки EZ-Bend с оконцовкой SCA-разъемами либо при помощи ОМШ;
- Абонентское оборудование InvisiLight® может использоваться для развертывания оптоволоконной сети внутри жилых помещений.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА В КОРИДОРАХ



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ



Пример реализации



ФУНДАМЕНТ (ИЛИ ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ) (ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ)

1

Оконечное устройство SlimBox 64-Fiber Terminal (SCA) (см. стр. 53)



ПРОКЛАДКА В КАБЕЛЬНОМ СТОЯКЕ ИЛИ ШАХТЕ

2

Оптическое волокно 8/12F ACCUMAX® (см. стр. 61) или кабель для межэтажной прокладки M-Pack® B Riser Cable



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА В КОРИДОРАХ

3

Оконечное устройство SlimBox 12-Fiber Terminal (SCA) (см. стр. 55)



4

Оптическое волокно EZ-Bend (см. стр. 26)

5

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Панель для настенного монтажа SlimBox Wall Plate (SCA) (см. стр. 55)



6

Разъем EZ!Fuse™ Splice On Connector (SCA) (см. стр. 63)



7

Оптическая перемычка EZ-Bend 3,0 мм (см. стр. 24)



8

Абонентское устройство волоконно-оптической сети (SCA)



Объекты с существующей инфраструктурой

Решения с фабричной оконцовкой

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

- Малогабаритный распределительный шкаф, позволяющий наращивать абонентскую базу;
- Распределительный шкаф позволяет (SlimBox™ 64F Terminal) коммутировать кабели с магистральной линией путем сращивания (сварка);
- Идеально подходит для зданий с небольшим числом абонентов: Подключение всех абонентов можно осуществить при помощи одного разветвителя и кабелей с фабричной оконцовкой с SCA-разъемами. Предусмотрено свободное место для подключения новых абонентов;
- Допускает модульное расширение путем использования нескольких распределительных коробок. Соединения между несколькими распределительными коробками SlimBox осуществляется через отверстия для вводов.

МЕЖЭТАЖНЫЙ МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

- Использование кабелей с фабричной оконцовкой с SCA-разъемами:
- В небольших зданиях или коттеджах допускается прокладка 12-жильного оптоволоконного кабеля

InvisiLight® диаметром 2,0 мм по коридору непосредственно от распределительной коробки в подвале.

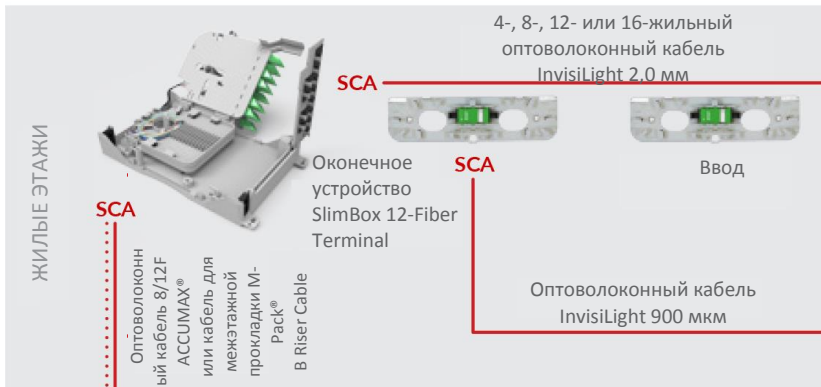
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ РАЗВОДКА

- Модуль ввода InvisiLight Point of Entry Module представляет собой специализированное решение, допускающее оконцовку кабеля внутри модуля в ходе монтажа;
- Практически незаметный монтаж благодаря кабелю InvisiLight 12F с внешним диаметром 2,0 мм и фабричной оконцовкой

ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВЛИВАЕМОЕ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

- Абонентское оборудование InvisiLight является частью решений для многоабонентского доступа серии InvisiLight;
- Для установки оконечного абонентского оборудования серии InvisiLight применяются те же средства и методики, что и для оборудования многоабонентского доступа этой серии

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА В КОРИДОРАХ



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ



Пример реализации



- | | | | | | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> | <p>ФУНДАМЕНТ (ИЛИ ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ) (ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ)
Оконечное устройство SlimBox 64-Fiber Terminal (SCA) (см. стр. 53)</p> <p>ПРОКЛАДКА В КАБЕЛЬНОМ СТОЯКЕ ИЛИ ШАХТЕ
Оптоволоконный кабель 8/12F ACCUMAX® (см. стр. 61)
или кабель для межэтажной прокладки M-Pack® В Riser Cable</p> <p>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА В КОРИДОРАХ
Оконечное устройство SlimBox 12-Fiber Terminal (SCA) (см. стр. 55)
4-, 8-, 12- или 16-жильный оптоволоконный кабель InvisiLight 2,0 мм (см. стр. 39)</p> <p>Ввод (SCA) (см. стр. 38)</p> | | <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> | <p>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ
Оптоволоконный кабель InvisiLight 900 мкм</p> <p>Декоративная крышка InvisiLight EZ-Hide Faceplate (SCA) (см. стр. 36)</p> <p>Оптоволоконная перемычка EZ-Bend 3,0 мм (см. стр. 24)</p> <p>Абонентское устройство волоконно-оптической сети (SCA)</p> | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Объекты с существующей инфраструктурой

Технологическое решение с применением заводской концевой заделки и бобинного устройства для регулировки свободной длины кабеля

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

- Малогабаритный распределительный шкаф, позволяющий наращивать абонентскую базу
- Распределительный шкаф позволяет (SlimBox™ 24F) коммутировать кабели с магистральной линией путем сращивания (сварка);
- Идеально подходят для зданий с большим числом абонентов

МЕЖЭТАЖНЫЙ МАГИСТРАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

Штатное устройство для регулировки свободной длины кабеля с применением технологического решения V-Linx™:

- Позволяют сократить ассортимент комплектующих и сроки подготовки места работ;
- Сокращают время монтажа
- Пригодны для использования в зданиях разных размеров

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ РАЗВОДКА

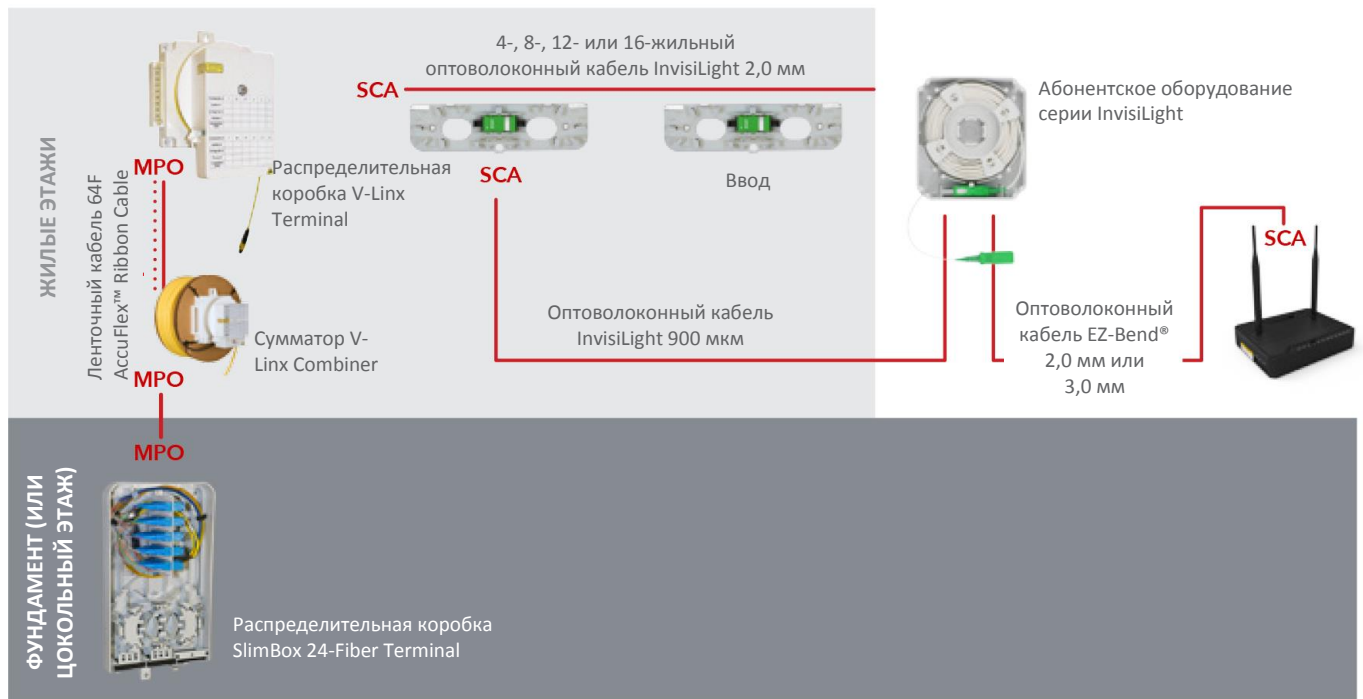
- Модуль ввода InvisiLight Point of Entry Module представляет собой специализированное решение, допускающее оконцовку кабеля внутри модуля в ходе монтажа;
- Практически незаметный монтаж благодаря кабелю InvisiLight 12F с внешним диаметром 2,0 мм и фабричной оконцовкой

ОБОРУДОВАНИЯ УСТАНОВЛИВАЕМОЕ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

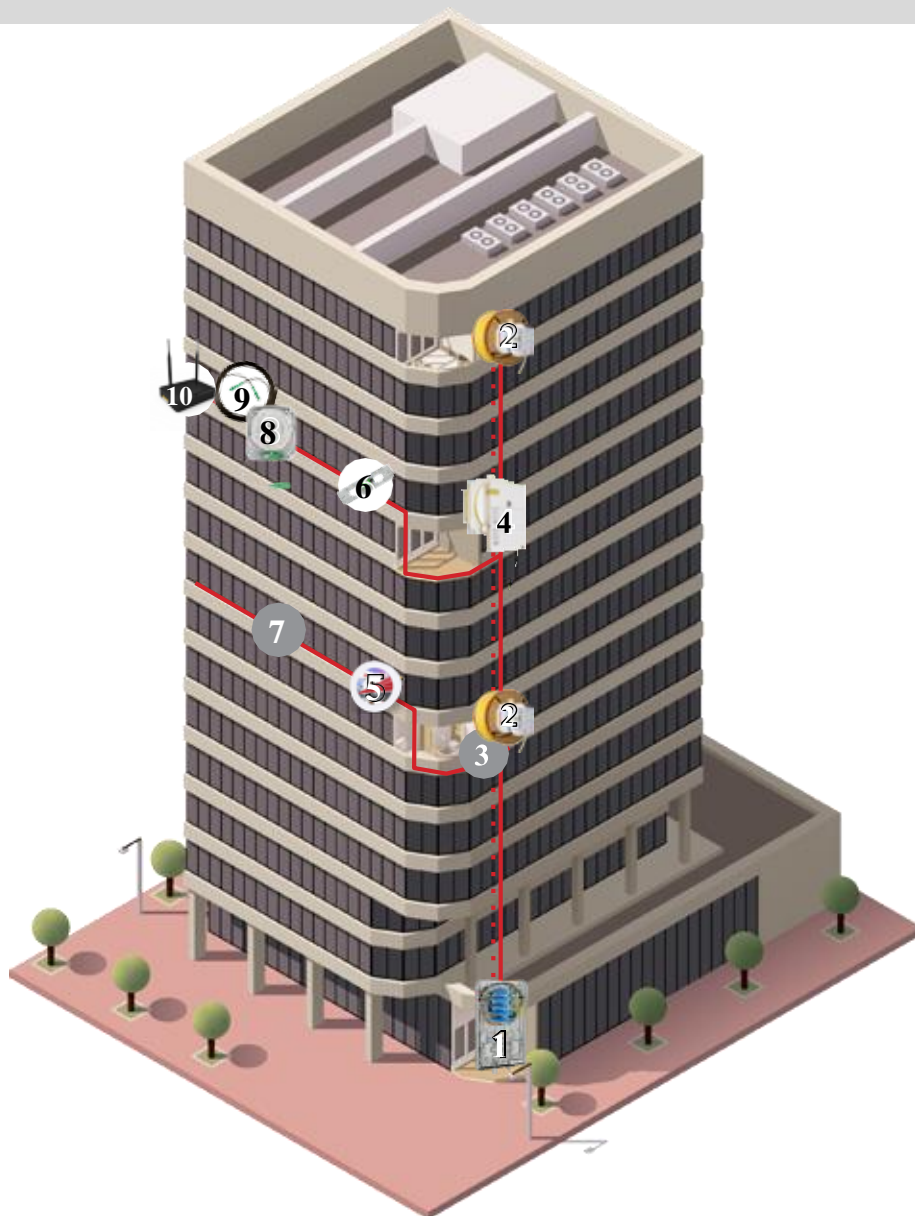
- Абонентское оборудование InvisiLight является частью решений для многоабонентского доступа серии InvisiLight;
- Для установки оконечного абонентского оборудования серии InvisiLight применяются те же средства и методики, что и для оборудования многоабонентского доступа этой серии


ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА В КОРИДОРАХ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ



Пример реализации



- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 ФУНДАМЕНТ (ИЛИ ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ) (ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ)
Распределительная коробка SlimBox 24-Fiber Terminal (MPO) (см. стр. 58)</p> <p>2 ПРОКЛАДКА В КАБЕЛЬНОМ СТОЯКЕ ИЛИ ШАХТЕ
Сумматор V-Linx Combiner (MPO) (см. стр. 45)</p> <p>3 Ленточный кабель 64F AccuFlex™ Ribbon Cable</p> <p>4 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА В КОРИДОРАХ
Распределительная коробка V-Linx Terminal (MPO)</p> <p>5 4-, 8-, 12- или 16-жильный оптоволоконный кабель InvisiLight 2,0 мм (см. стр. 39)
Ввод (SCA) (см. стр. 38)</p> |     | <p>7 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ
Оптоволоконный кабель InvisiLight 900 мкм</p> <p>8 Абонентское оборудование серии InvisiLight (см. стр. 31)</p> <p>9 Оптоволоконная перемычка EZ-Bend 3,0 мм (см. стр. 24)</p> <p>10 Абонентское устройство волоконно-оптической сети (SCA)</p> |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Кабели EZ-Bend® повышенной прочности с фабричной оконцовкой

Опволоконные перемычки EZ-Bend

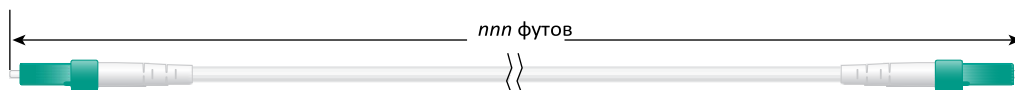
Перемычки EZ-Bend повышенной прочности обеспечивают минимальный в своем классе радиус изгиба (2,5 мм), допускает прокладку по острым углам и выдерживает осевую нагрузку до 45 кг (100 фунтов). Данные перемычки имеют фабричную оконцовку. Они прошли заводские испытания и гарантируют полное отсутствие потерь на изгибах. С их помощью можно сократить временные и материальные затраты при монтаже. Используемый в конструкции кабель, позволяет монтировать перемычку вдоль карнизов и молдингов, огибать острые углы, что делает ее идеально подходящей для проводки в жилых помещениях.



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Варианты исполнения: коммутационные шнуры диаметром 4,8 мм для эксплуатации в помещении и на открытом воздухе, межэтажные кабели с металлической жилой для эксплуатации в помещении и на открытом воздухе, пленумные кабели (с пониженным дымовыделением, не содержащие галогенов)
- Тип исполнения: коммутационные шнуры диаметром 3,0 мм для эксплуатации в помещении и на открытом воздухе, для межэтажного монтажа

- **Быстрый и простой монтаж:** не требуется предварительный монтаж защитных уголков, кабельных каналов или направляющих. Радиус изгиба 2,5 мм является одним из наименьших в своем классе.
- **Радиус изгиба меньше, чем у конкурирующих решений:** кабели EZ-Bend диаметром 3,0 мм и 4,8 мм допускают закрепление скобками на острых углах



Примеры формирования кода для заказа

Код	Описание
JR5DK001SCASCA nnn F	Одномодовый межэтажный кабель EZ-Bend для прокладки снаружи и внутри помещений, диаметром 4,8 мм, с SCA-разъемами на обоих концах
JR5DK001SCAUNC nnn F	Одномодовый межэтажный кабель EZ-Bend для прокладки снаружи и внутри помещений, диаметром 4,8 мм, с SCA-разъемом на одном конце
JH5DK001SCAUNC nnn F	Одномодовый межэтажный кабель EZ-Bend в изоляции черного цвета для прокладки снаружи и внутри (в изоляции с низким дымовыделением с малым содержанием галогенов) помещений, диаметром 4,8 мм, с SCA-разъемом на одном конце
JR4DW001SCASCA nnn F	Одномодовый межэтажный кабель EZ-Bend в изоляции белого цвета, диаметром 4,8 мм, с SCA-разъемами на обоих концах
JR4DW001SCAUNC nnn F	Одномодовый межэтажный кабель EZ-Bend в изоляции белого цвета, диаметром 4,8 мм, с SCA-разъемом на одном конце
JP4DW001SCAUNC nnn F	Одномодовый межэтажный кабель EZ-Bend в изоляции белого цвета, для прокладки в шахтах и вентканалах, диаметром 4,8 мм, с SCA-разъемом на одном конце
JH4DW001SCAUNC nnn F	Одномодовый межэтажный кабель EZ-Bend в изоляции белого цвета (в изоляции с низким дымовыделением с малым содержанием галогенов), диаметром 4,8 мм, с SCA-разъемом на одном конце
JRVDW001SCASCA nnn F	Одномодовый межэтажный кабель EZ-Bend повышенной прочности в изоляции белого цвета, диаметром 3,0 мм, с SCA-разъемами на обоих концах
JRVDW001SCAUNC nnn F	Одномодовый межэтажный кабель EZ-Bend повышенной прочности в изоляции белого цвета, диаметром 3,0 мм, с SCA-разъемом на одном конце

* **ПРИМЕЧАНИЕ:** npp = длина (длина упакованного кабеля не более 1500 футов)

Длина перемычки указана в футах или метрах

Стандартная упаковка

До 150 футов

Поставляется в бухте

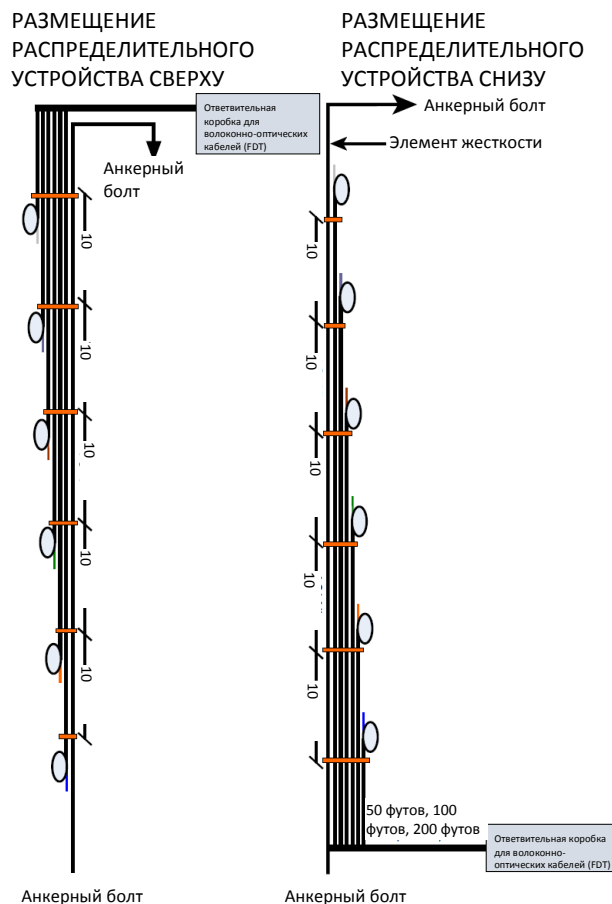
Свыше 150 футов

Малогобаритная бобина

Многоволоконные абонентские кабельные жгуты EZ-Bend®

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладает теми же преимуществами, что и кабели и шнуры EZ-Bend
- Экономия времени благодаря возможности одновременной прокладки 5, 6 или 12 (макс. знач.) кабелей
- В жгутах применяется многожильный оптоволоконный кабель EZ-Bend повышенной прочности диаметром 4,8 мм и крайне малым радиусом изгиба
- Жгуты, объединяющие до 12 кабелей, монтируют на наружной стене здания. Концы кабелей заводят в каждую квартиру и скручивают в бухты.
- Сетевой конец кабельного жгута сращивается с магистралью в ответвительной коробке для волоконно-оптических кабелей (FDT)
- Для активации услуг провайдера конец кабеля с разъемом заводят в помещении и подключают к абонентскому устройству волоконно-оптической сети (ONT)



Информация для заказа		
Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301016762	Drop Bundle 6 Up Blk 4.8 EZ-Bend I/O 100 ft	Межэтажный кабель EZ-Bend 4,8 мм для эксплуатации в помещении и на открытом воздухе 6 кабелей в жгуте; РУ сверху; длина кабеля: 100 футов
301016770	Drop Bundle 6 Up Blk 4.8 EZ-Bend I/O 150 ft	Межэтажный кабель EZ-Bend 4,8 мм для эксплуатации в помещении и на открытом воздухе 6 кабелей в жгуте; РУ сверху; длина кабеля: 150 футов
301016804	Drop Bundle 6 Down Blk 4.8 EZ-Bend I/O 100 ft	Межэтажный кабель EZ-Bend 4,8 мм для эксплуатации в помещении и на открытом воздухе 6 кабелей в жгуте; РУ снизу; длина кабеля: 100 футов
301016812	Drop Bundle 6 Down Blk 4.8 EZ-Bend I/O 150 ft	Межэтажный кабель EZ-Bend 4,8 мм для эксплуатации в помещении и на открытом воздухе 6 кабелей в жгуте; РУ снизу; длина кабеля: 150 футов
301030169	Drop Bundle 12 Up 4.8 Blk 4.8 EZ-Bend I/O 100 ft	Межэтажный кабель EZ-Bend 4,8 мм для эксплуатации в помещении и на открытом воздухе 12 кабелей в жгуте; РУ сверху; длина кабеля: 100 футов
301030177	Drop Bundle 12 Up 4.8 Blk EZ-Bend I/O 150 ft	Межэтажный кабель EZ-Bend 4,8 мм для эксплуатации в помещении и на открытом воздухе 12 кабелей в жгуте; РУ сверху; длина кабеля: 150 футов
301030201	Drop Bundle 12 Down 4.8 Blk EZ-Bend I/O 100 ft	Межэтажный кабель EZ-Bend 4,8 мм для эксплуатации в помещении и на открытом воздухе 12 кабелей в жгуте; РУ снизу; длина кабеля: 100 футов
301030219	Drop Bundle 12 Down 4.8 Blk EZ-Bend I/O 150 ft	Межэтажный кабель EZ-Bend 4,8 мм для эксплуатации в помещении и на открытом воздухе 12 кабелей в жгуте; РУ снизу; длина кабеля: 150 футов

Кабель EZ-Bend® (упаковка в виде картонной коробки с катушкой)



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает легкое сматывание кабеля с катушки упаковки
- Обеспечивает более простую и удобную транспортировку в сравнении с традиционными способами упаковки кабелей
- Сокращает временные и материальные расходы на монтаж, оборудование и хранение
- Обеспечивает более надежную защиту кабеля
- Предотвращает наматывание кабеля на вал катушки
- Предотвращает спутывание и перекручивание кабеля

- Обеспечивает быструю разводку и прокладку кабеля
- Позволяет тянуть несколько кабелей одновременно
- Обеспечивает прямой и удобный доступ к кабелю через отверстие в верхней части распределительной коробки
- Выпускается в варианте для подземной прокладки

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

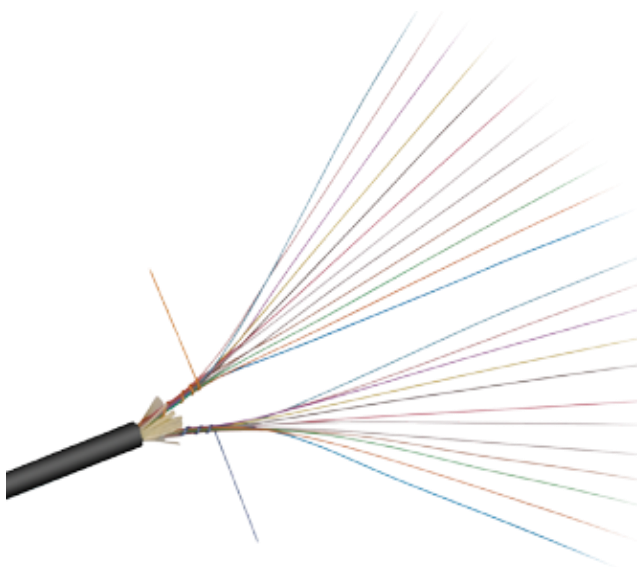
Система OFS для монтажа кабеля представляет собой установленную в коробке катушку, упрощающую хранение и выдачу кабеля. Данная упаковка легко утилизируется. Ее конструкция позволяет монтировать кабель быстрее и дешевле.

Информация для заказа

Номер детали	Код изделия	Описание материалов
PR1-001-346-0273	IR30-001C-DRK-4-WPVC-RIB-1500FT	Оптоволоконный кабель EZ-Bend для межэтажного монтажа; диаметр: 3,0 мм; цвет изоляции: черный; упаковка: картонная коробка с катушкой; длина: 1500 футов
PR1-001-347-0273	IR30-001C-DRW-4-WPVC-RIB-1500FT	Оптоволоконный кабель EZ-Bend для межэтажного монтажа; диаметр: 3,0 мм; цвет изоляции: белый; упаковка: картонная коробка с катушкой; длина: 1500 футов
PR1-001-229-0273	IR30-001C-DRK-4-WPVC-RIB-4500FT	Оптоволоконный кабель EZ-Bend для межэтажного монтажа; диаметр: 3,0 мм; цвет изоляции: черный; упаковка: картонная коробка с катушкой; длина: 4500 футов
PR1-001-579-0273	IR30-001C-DRW-4-WPVC-RIB-4500FT	Оптоволоконный кабель EZ-Bend для межэтажного монтажа; диаметр: 3,0 мм; цвет изоляции: белый; упаковка: картонная коробка с катушкой; длина: 4500 футов
PR1-001-348-0273	IO48-001D-DRK-4-WPVC-RIB-1500FT	Оптоволоконный кабель EZ-Bend для межэтажного монтажа внутри и снаружи помещений; диаметр: 4,8 мм; цвет изоляции: черный; упаковка: картонная коробка с катушкой; длина: 1500 футов
PR1-001-349-0273	IO48-001D-DRW-4-WPVC-RIB-1500FT	Оптоволоконный кабель EZ-Bend для межэтажного монтажа внутри и снаружи помещений; диаметр: 4,8 мм; цвет изоляции: белый; упаковка: картонная коробка с катушкой; длина: 1500 футов
PR1-001-225-0273	IT48-001A-DRO-4-WPVC-RIB-1300FT	Волоконно-оптический кабель EZ-Bend с металлической жилой, 4,8 мм, черная оболочка, картонная коробка с бобиной, 1 300 футов
PR1-001-227-0273	IT48-001A-DRK-4-WPVC-RIB-1300FT	Волоконно-оптический кабель EZ-Bend с металлической жилой, 4,8 мм, белая оболочка, картонная коробка с бобиной, 1 300 футов

Многожильный оптоволоконный кабель EZ-Bend® Indoor/Outdoor Multifiber Cable

Кабель специально предназначен для монтажа FTТх-сетей и оборудования многоабонентского доступа



ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Многожильный оптоволоконный кабель EZ-Bend Indoor/Outdoor Multifiber Cable изготовлен по технологии M-Pack® компании OFS. Данный кабель устойчив к воздействию влаги и УФ излучения и может монтироваться как снаружи помещения, так и внутри, что существенно упрощает выбор маршрута прокладки и процесс монтажа. Кабель имеет малый наружный диаметр и небольшую погонную массу, выпускается в черной и белой наружной изоляции, что позволяет идеально сочетать его с существующей отделкой стен.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Кабель EZ-Bend® допускает прокладку с малыми радиусами изгиба без потерь на затухание
- Вмещает большое количество жил при малом наружном диаметре (12 жил – 3 мм, 24 жилы – 3,8 мм)
- Соответствует требованиям стандарта ICEA-S-730 TPR-9424 для организации FTТх-сетей многоабонентского доступа
- Пригоден для монтажа внутри и снаружи зданий, а также в вентканалах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономит пространство в кабельных каналах
- Позволяет прокладывать прямой маршрут снаружи здания к жилому помещению
- Простота прокладки и оконцовки
- Не требует дополнительного оборудования при монтаже и имеет комплексную защиту от внешних воздействий
- Универсальность конструкции кабеля обеспечивает широкий спектр его применения

Информация для заказа

Номер детали	Код изделия	Описание материалов
PR1-001-575-0273	MO30-012B-DPW-4-RIB-2000FT	Оптоволоконный кабель EZ-Bend для монтажа внутри и снаружи помещений, а также в шахтах и вентканалах; диаметр: 3,0 мм; количество жил: 12; цвет изоляции: белый; упаковка: картонная коробка с катушкой; длина: 2000 футов
PR1-001-582-0273	MO30-012B-DPK-4-RIB-2000FT	Оптоволоконный кабель EZ-Bend для монтажа внутри и снаружи помещений, а также в шахтах и вентканалах; диаметр: 3,0 мм; количество жил: 12; цвет изоляции: черный; упаковка: картонная коробка с катушкой; длина: 2000 футов
PR1-001-576-0273	MO38-024B-DPW-4-RIB-2000FT	Оптоволоконный кабель EZ-Bend для монтажа внутри и снаружи помещений, а также в шахтах и вентканалах; диаметр: 3,8 мм; количество жил: 24; цвет изоляции: белый; упаковка: картонная коробка с катушкой; длина: 2000 футов
PR1-001-583-0273	MO38-024B-DPK-4-RIB-2000FT	Оптоволоконный кабель EZ-Bend для монтажа внутри и снаружи помещений, а также в шахтах и вентканалах; диаметр: 3,8 мм; количество жил: 24; цвет изоляции: черный; упаковка: картонная коробка с катушкой; длина: 2000 футов

Решения серии InvisiLight®

Малая заметность оборудования в интерьерах помещений

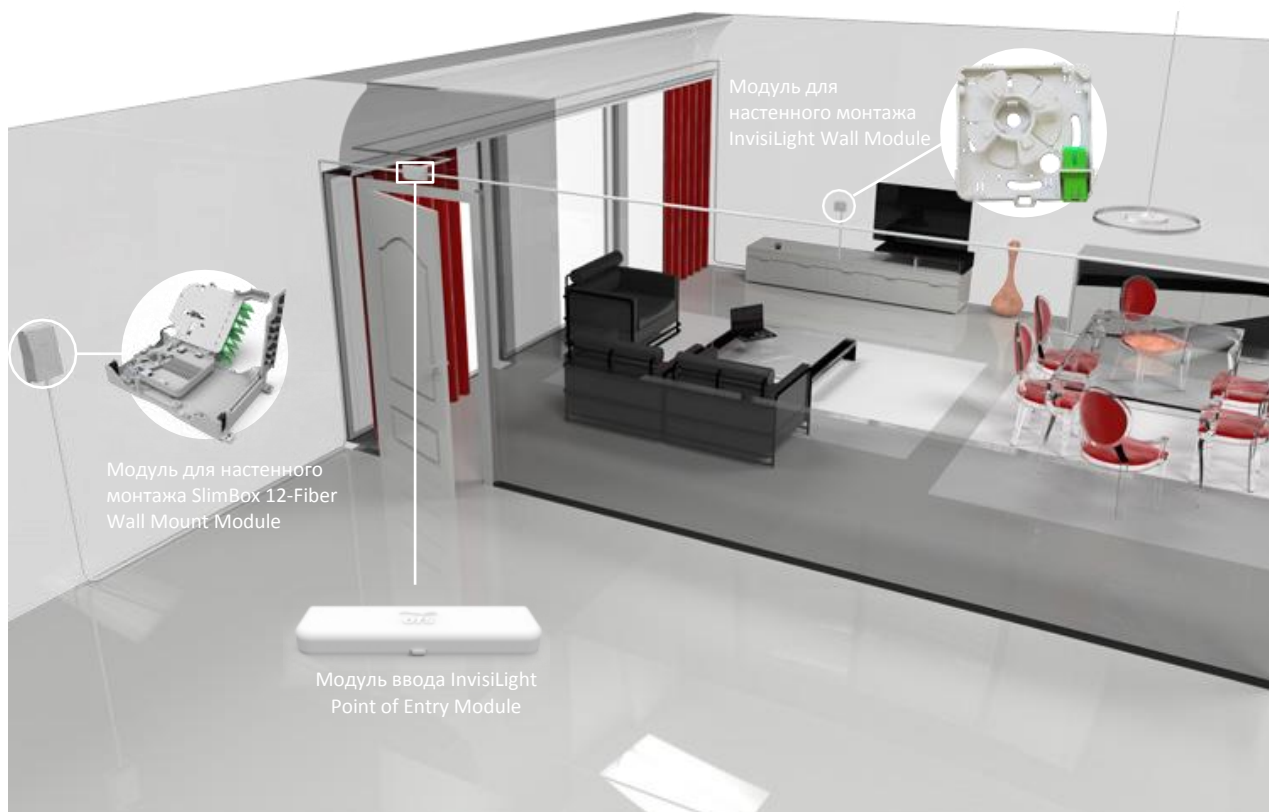
Повсеместно растет число развертываемых сверхширокополосных оптоволоконных домашних (FTTH) и офисных (FTTB) сетей. С 2012 года компания OFS предлагает решения для организации оптоволоконных сетей серии InvisiLight. Данные решения обеспечивают быстрое и простое развертывание сети. Монтируемое оборудование гармонично вписывается в интерьер как домашних, так и офисных помещений. Используемый в решениях оптоволоконный кабель EZ-Bend® допускает монтаж с огибанием большого количества углов без потери мощности сигнала. Данный кабель соответствует требованиям стандарта G.657.B3, гарантируя высокую скорость и качество интернет-соединения при радиусе изгиба до 2,5 мм.

Предлагается многожильный вариант данного кабеля, предназначенный для прокладки в коридорах и межэтажных шахтах многоквартирных домов. Проверенные на практике технологии обеспечивают удобный доступ к сети каждому жильцу здания. Решения InvisiLight способствуют внедрению оптоволоконных сетей в жилых и офисных помещениях, предлагая принципиально иной способ развертывания в сравнении с традиционными методиками. Таким образом, решения

InvisiLight позволяют существенно повысить качество предоставляемых услуг, снизить стоимость и ускорить процесс развертывания. Преимущества данных решений способствуют увеличению количества обслуживаемых абонентов, росту прибыли и сокращению времени окупаемости капиталовложений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простое и быстрое развертывание
- Более широкие возможности применения в сравнении с традиционными решениями
- Возможность окраски и незаметность в интерьере
- Практически неограниченное количество изгибов
- Не требуются крепление скобами, гвоздями и разделка пазов
- Возможность монтажа на обычных интерьерных поверхностях
- Высокая надежность благодаря установке в помещении
- Возможность простой модернизации и демонтажа



Технические характеристики	Абонентское оборудование серии InvisiLight®	Решения для многоабонентского доступа серии InvisiLight
Размер	<ul style="list-style-type: none"> Оптическое волокно кабель EZ-Bend диаметром 900 мкм Площадь сечения в 10 раз меньше, чем у коммутационного шнура диаметром 2,9 мм Площадь сечения от 5 до 20 раз меньше, чем у ленточного кабеля 	<ul style="list-style-type: none"> Кабель диаметром 2 мм вмещает 12 оптических жил диаметром 250 мкм Площадь сечения в 15 раз меньше, чем у ленточного кабеля
Область применения	Жилое помещение (частный дом или квартира)	Коридоры или шахты многоэтажных зданий (при условии соответствия требованиям стандарта пожарной безопасности OFNR или аналогичного государственного стандарта)
Процесс монтажа	Быстрый, простой и дешевый метод настенного и потолочного монтажа кабеля посредством клеящего вещества	
Монтажные инструменты	Инструмент для нанесения клеящего вещества; приспособление для протягивания кабелей; удлинитель рукоятки инструмента для нанесения клеящего вещества	
Состав монтажного комплекта	<ul style="list-style-type: none"> Тубы с клеящим веществом и дозаторы (устанавливаются в инструмент) Внутренние и внешние защитные уголки, дюбели и заглушки Модуль для настенного монтажа внутри помещений 	<ul style="list-style-type: none"> Тубы с клеящим веществом и дозаторы (устанавливаются в инструмент) Внутренние и внешние защитные уголки, дюбели и заглушки Механический разъем или ОМШ с оконцовкой с одной стороны Входной модуль (РОЕ), устанавливаемый на наружной стене обслуживаемого помещения
Разъемы	Готовые к монтажу кабели с заводской концевой заделкой	<ul style="list-style-type: none"> Фабрично установленные разъемы для подключения в шкафу Разъемные соединения или сращиваемые ОМШ в точке ввода
Настенный монтаж	Допускается монтаж на большинстве видов окрашенных и неокрашенных внутренних стен, молдингов и потолков	
Эстетичный внешний вид	<ul style="list-style-type: none"> Создает минимальные неудобства владельцам и жильцам Практически незаметен в интерьере помещений Допускает нанесение шпатлевки и водоэмульсионной или масляной краски Допускает простое перемещение и демонтаж Допускает прокладку в углах и монтаж на фактурных поверхностях Надежная защита кабеля при укладке в штробах 	
Углы	До 30 изгибов на внешних углах и 30 изгибов на внутренних углах*	До 40 изгибов на внешних углах и неограниченное число изгибов на внутренних углах*
Длина кабеля на бобине	Предусмотрены варианты исполнения бобины для кабелей различной длины	
Регулировка свободной длины кабеля	Штатное устройство для регулировки свободной длины кабеля	Во входном модуле (РОЕ) предусмотрено место для закрепления излишней свободной длины кабеля
Условия при монтаже	<ul style="list-style-type: none"> Температура окружающей среды при нанесении клеящего вещества: не ниже 50 °F (10 °C) Никаких ограничений по влажности или особых требований к кондиционированию воздуха не предъявляется 	
Условия эксплуатации	от 14 °F до 140 °F (от -10 °C до 60 °C)	
Техника безопасности	При монтаже в коттеджах не требуется ввода кабеля через чердак	При монтаже в многоэтажных зданиях не требуется ввода кабеля через чердак
Стандарты	Оптическое волокно и клеящее вещество соответствуют стандарту UL-1651	Многожильный оптический кабель InvisiLight: соответствует стандарту OFNR/FT4 При прокладке между этажами, в шахтах или проходках противопожарных перегородок допускается укладка в кабельные каналы, отвечающие требованиям стандарта OFNR
Экологичность	Не содержит тяжелых металлов и загрязняющих веществ, соответствует требованиям RoHS, безвреден для человека. В процессе монтажа образуется минимальное количество отходов.	

* Дополнительная информация приведена в технических характеристиках изделий серии InvisiLight

Решения серии InvisiLight® Незаметность в интерьерах помещений



1 Смонтируйте настенный модуль.



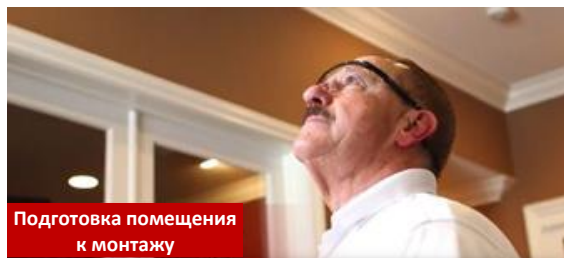
1 Смонтируйте защитные уголки.



1 Нанесите клеящее средство.



1 Закройте кожух модуля.

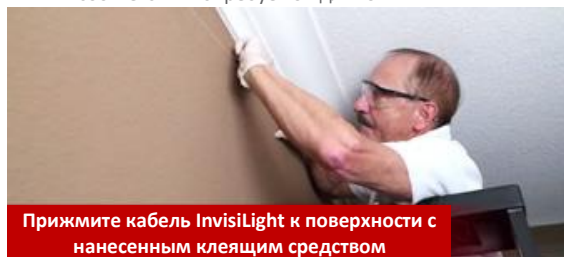


Подготовка помещения к монтажу

2 Продумайте маршрут прокладки кабелей.



1 Размотать волоконно-оптический кабель InvisiLight® в соответствии с требуемой длиной.



Прижмите кабель InvisiLight к поверхности с нанесенным клеящим средством

1 Надежно зафиксируйте кабель.



«НЕВЕРОЯТНО: НЕВИДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ!»

Решения серии InvisiLight®

Абонентское оборудование серии InvisiLight: полный комплект

Абонентское оборудование InvisiLight доступно под заказ в виде комплекта, включающего:

Распределительный модуль для настенного монтажа;

Модуль, оборудованный бобиной, позволяющий разматывать волоконно-оптический кабель EZ-Bend® (с разъемами SC-APC) в точном соответствии с требуемой длиной и регулировать его свободную длину;

шесть защитных уголков, четыре дюбеля с заглушками и приспособление для протягивания кабелей

Клеящее вещество (в тубах)



Модуль 80×80



Дюбели и заглушки



Защитные уголки



Инструмент для нанесения клеящего вещества и клеящее вещество (в тубах)

Абонентское оборудование серии InvisiLight®

Модуль для настенного монтажа InvisiLight 80x80 Wall Module

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

В комплекте с модулем InvisiLight 80x80 Wall Module поставляется SC-APC-адаптер с заглушками. В нижней части модуля находятся два вводных отверстия. Катушка с оптоволоконном расположена с левой части коробки, а разъем для подключения шнура – справа. SC-APC-разъем крепится в соответствующем гнезде с внешней заглушкой и откидной крышкой. Заглушка защищает разъем адаптера от попадания пыли при отключенном кабеле. Сменные щечки позволяют увеличить емкость бобины, но перед установкой бобины в модуль демонтируются в обязательном порядке.

Размеры: Ш × В × Г: 3,15 × 3,15 × 0,807 дюйма

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- В модуле помещается малогабаритная бобина с волоконно-оптическим кабелем EZ-Bend InvisiLight, 900 мкм, с заводскими разъемами типа SCA, прошедшим заводские испытания
- Катушка вмещает до 40 м кабеля при установленных сменных щечках (при длине кабеля менее 10 м щечки следует демонтировать)
- Стандартизация конструкции барабана бобины обеспечивает совместимость между разными модулями и совместимость с модулями повышенной вместимости для настенного монтажа
- Цветовая маркировка адаптеров (соответствует маркировке оптоволоконных линий): SCA – симплексный SC-APC (зеленый)
- Запатентованная малогабаритная конструкция
- Соответствует требованиям RoHS; не содержит тяжелых металлов и загрязняющих веществ
- Соответствует требованиям стандартов МЭК 60529 (класс защиты: IP20), RoHS



Внешний вид

Вид изнутри с установленной бобиной

Модуль для настенного монтажа InvisiLight® 80x80 Wall Module (продолжение)

Информация для заказа		
Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301122107	NVSLGHTC-D-SCASCA-80x80 KIT-10M-EA	Бобина с кабелем длиной 10 м с разъемами, 6 (шесть) внутренних и внешних защитных уголков, универсальный переходник для модуля, 4 (четыре) дюбеля с заглушками, 1 (одно) приспособление для протягивания кабелей и инструкция
301117271	NVSLGHTC-D-SCASCA-80x80 KIT-20M-EA	Бобина с кабелем длиной 20 м с разъемами, 6 (шесть) внутренних и внешних защитных уголков, универсальный переходник для модуля, 4 (четыре) дюбеля с заглушками, 1 (одно) приспособление для протягивания кабелей и инструкция
301117289	NVSLGHTC-D-SCASCA-80x80 KIT-30M-EA	Бобина с кабелем длиной 30 м с разъемами, 6 (шесть) внутренних и внешних защитных уголков, универсальный переходник для модуля, 4 (четыре) дюбеля с заглушками, 1 (одно) приспособление для протягивания кабелей и инструкция
301117297	NVSLGHTC-D-SCASCA-80x80 KIT-40M-EA	Бобина с кабелем длиной 40 м с разъемами, 6 (шесть) внутренних и внешних защитных уголков, универсальный переходник для модуля, 4 (четыре) дюбеля с заглушками, 1 (одно) приспособление для протягивания кабелей и инструкция
Прочие комплектующие и вспомогательное оборудование серии InvisiLight		
301079117	NVSLGHTC-TUBE, 30ML ADHESIVE 025/PK	25 туб с клеящим веществом и инструкция по применению
301079125	NVSLGHTC-TUBE, 30ML ADHESIVE 050/PK	50 туб с клеящим веществом и инструкция по применению
301079133	NVSLGHTC-TUBE, 30ML ADHESIVE 100/PK	100 туб с клеящим веществом и инструкция по применению
301079109	NVSLGHTC-MINI DISPENSING TOOL	Инструмент для нанесения клеящего вещества
301143202	NVSLGHTC-CORDGUIDE TOOL W/ EXTENDER 2 FT	Удлинитель рукоятки инструмента для нанесения клеящего вещества

Модуль для настенного монтажа InvisiLight® Wall Module



Размеры: Ш × В × Г: 4,96 × 4,53 × 1,41 дюйма

[Характеристики и преимущества](#) (см. Модуль для настенного монтажа InvisiLight® 80x80 Wall Module).

Информация для заказа		
Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301099115	NVSLGHTC-D-SCASCA-MODULE KIT-20M-EA	Бобина с кабелем длиной 20 м с разъемами, 6 (шесть) внутренних и внешних защитных уголков, универсальный переходник для модуля, 4 (четыре) дюбеля с заглушками, 1 (одно) приспособление для протягивания кабелей и инструкция
301099123	NVSLGHTC-D-SCASCA-MODULE KIT-30M-EA	Бобина с кабелем длиной 30 м с разъемами, 6 (шесть) внутренних и внешних защитных уголков, универсальный переходник для модуля, 4 (четыре) дюбеля с заглушками, 1 (одно) приспособление для протягивания кабелей и инструкция
301099131	NVSLGHTC-D-SCASCA-MODULE KIT-40M-EA	Бобина с кабелем длиной 40 м с разъемами, 6 (шесть) внутренних и внешних защитных уголков, универсальный переходник для модуля, 4 (четыре) дюбеля с заглушками, 1 (одно) приспособление для протягивания кабелей и инструкция
Прочие комплектующие и вспомогательное оборудование серии InvisiLight (см. стр. 33)		
301079117	NVSLGHTC-TUBE, 30ML ADHESIVE 025/PK	25 туб с клеящим веществом и инструкция по применению
301079125	NVSLGHTC-TUBE, 30ML ADHESIVE 050/PK	50 туб с клеящим веществом и инструкция по применению
301079133	NVSLGHTC-TUBE, 30ML ADHESIVE 100/PK	100 туб с клеящим веществом и инструкция по применению
301079109	NVSLGHTC-MINI DISPENSING TOOL	Инструмент для нанесения клеящего вещества
301115671	NVSLGHTC-POLE EXTENSION TOOL	Удлинитель рукоятки инструмента для нанесения клеящего вещества

Соединительный модуль InvisiLight® EZ-Connect Module



Вид изнутри с установленной бобиной



Внешний вид

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

В состав модуля **InvisiLight® EZ-Connect Module** включена встроенная бобина с соединительным волоконно-оптическим шнуром для подключения к абонентскому устройству волоконно-оптической сети (ONT). Для соединительных волоконно-оптических шнуров предусмотрены два варианта исполнения: с наружным диаметром 2 мм и длиной 2,5 м, и наружным диаметром 3 мм и длиной 1,5 м соответственно. Волоконно-оптический кабель с плотным буфером InvisiLight выпускается через одно из четырех отверстий в углах модуля. Внутри модуля предусмотрено место под установку ответной части SC-разъема. Штатная бобина обеспечивает регулировку свободной длины кабеля с плотным буфером и соединительного волоконно-оптического шнура и блокируется при необходимости вручную вытянуть соединительный волоконно-оптический шнур на требуемую длину. Нижний барабан катушки может вместить до 40 метров волоконно-оптического кабеля InvisiLight с плотным буфером.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Модуль обеспечивает подключение волоконно-оптического кабеля InvisiLight диаметром 900 мкм, а также регулировку свободной длины волоконно-оптического кабеля с плотным буфером и соединительного волоконно-оптического шнура для подключения к абонентскому устройству волоконно-оптической сети (ONT)
- Малогабаритный модуль для настенного монтажа
- Позволяет размещать до 40 м оптоволоконного кабеля на нижнем барабане катушки и до 2,5 м кабеля диаметром 2 мм (либо 1,5 м кабеля диаметром 3 мм) – на верхнем барабане
- Катушка оснащена тормозом для блокировки сматывания кабеля
- Соответствует требованиям RoHS; не содержит тяжелых металлов и загрязняющих веществ

Информация для заказа соединительных модулей InvisiLight EZ-Connect Module

Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301141818	NVSLGHTD-D-SCASCA-1-NAM-KIT 900-5.0M/40M	Соединительный модуль EZ-Connect Module; встроенная катушка с двумя барабанами; отрезок оптоволоконного кабеля с фабричной оконцовкой (SCA-разъемы на обоих концах), диаметром 900 мкм и длиной 5 м (верхний барабан); отрезок оптоволоконного кабеля с фабричной оконцовкой (SCA-разъемы на обоих концах), диаметром 900 мкм и длиной 40 м (нижний барабан)
301141826	NVSLGHTD-D-SCASCA-1-NAM-KIT 2MM-2.5M/40M	Соединительный модуль EZ-Connect Module; встроенная катушка с двумя барабанами; отрезок оптоволоконного кабеля с фабричной оконцовкой (SCA-разъемы на обоих концах), диаметром 2,0 мм и длиной 2,5 м (верхний барабан); отрезок оптоволоконного кабеля с фабричной оконцовкой (SCA-разъемы на обоих концах), диаметром 900 мкм и длиной 40 м (нижний барабан)
301141834	NVSLGHTD-D-SCASCA-1-NAM-KIT 3MM-1.5M/40M	Соединительный модуль EZ-Connect Module; встроенная катушка с двумя барабанами; отрезок оптоволоконного кабеля с фабричной оконцовкой (SCA-разъемы на обоих концах), диаметром 3,0 мм и длиной 1,5 м (верхний барабан); отрезок оптоволоконного кабеля с фабричной оконцовкой (SCA-разъемы на обоих концах), диаметром 900 мкм и длиной 40 м (нижний барабан)

Декоративная крышка InvisiLight® EZ-Hide



Вид сзади



Вид спереди

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Декоративная крышка InvisiLight EZ-Hide устанавливается заподлицо со стеной, создавая точку оптоволоконного подключения. В состав комплекта входят:

- Лицевая панель глубиной 1/2 дюйма с бобиной для хранения соединительного волоконно-оптического шнура диаметром 3 мм и длиной до 1,5 м или шнура диаметром 2,0 мм и длиной до 2,5 м
- Коммутационная панель с одним SC-разъемом и кассетой под два сращивания
- Дополнительная двухбарабанная катушка с фиксаторами

Лицевая панель оснащена защелками для удобной установки на коммутационной панели без применения инструмента. Для соединительного волоконно-оптического шнура на двухбарабанной бобине предусмотрены три варианта исполнения: с наружным диаметром 900 мкм и длиной 5 м, наружным диаметром 2 мм и длиной 2,5 м, а также наружным диаметром 3 мм и длиной 1,5 м соответственно. Также имеется в наличии шнур из кабеля диаметром 900 мкм с плотным буфером (длина 45 м). Вывод оптоволоконного кабеля с плотным буфером осуществляется через одно из двух отверстий в верхней и нижней частях панели. Дополнительная бобина обеспечивает регулировку свободной длины кабеля с плотным буфером и соединительного волоконно-оптического шнура и блокируется при необходимости вручную вытянуть соединительный волоконно-оптический шнур на требуемую длину. Нижний барабан катушки может вместить до 40 метров волоконно-оптического кабеля InvisiLight с плотным буфером.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лицевая панель монтируется заподлицо со стеной; а катушка InvisiLight – в нише в стене
- Встроенный SC-адаптер: легкое и надежное подключение волоконно-оптического шнура для соединения с абонентским устройством волоконно-оптической сети (ONT)
- Возможность непосредственного монтажа как на стене, так и в подходящем распределительном шкафу
- Модуль обеспечивает подключение волоконно-оптического кабеля InvisiLight диаметром 900 мкм, а также регулировку свободной длины волоконно-оптического кабеля с плотным буфером и соединительного волоконно-оптического шнура для подключения к абонентскому устройству волоконно-оптической сети (ONT)
- Позволяет размещать до 40 м оптоволоконного кабеля на нижнем барабане катушки и до 2,5 м кабеля диаметром 2 мм (либо 1,5 м кабеля диаметром 3 мм) – на верхнем барабане
- Катушка оснащена тормозом для блокировки сматывания кабеля
- Соответствует требованиям RoHS; не содержит тяжелых металлов и загрязняющих веществ.

Декоративная крышка InvisiLight® EZ-Hide (продолжение)

Информация для заказа декоративных крышек InvisiLight EZ-Hide Faceplate		
Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301142675	NVSLGHTC-D-1-BTW-DW	Декоративная крышка для настенного монтажа; один SCA-адаптер для симплексного кабеля
301142683	NVSLGHTC-D-1-BTW-UB	Декоративная крышка для монтажа в распределительном шкафу; один SCA-адаптер для симплексного кабеля
301142691	NVSLGHTC-D SCASCA-1-BTW-DW-KIT 900-45M	Декоративная крышка для настенного монтажа; один SCA-адаптер для симплексного кабеля; катушка с одним барабаном; отрезок кабеля диаметром 900 мкм и длиной 45 м с фабричной оконцовкой (SCA-разъемы)
301142709	NVSLGHTC-D-SCASCA-1-BTW-UB-KIT 900-45M	Декоративная крышка для монтажа в распределительном шкафу; один SCA-адаптер для симплексного кабеля; катушка с одним барабаном; отрезок кабеля диаметром 900 мкм и длиной 45 м с фабричной оконцовкой (SCA-разъемы)
301142717	NVSLGHTD-D-SCASCA-0-BTW-DW 900-5.0M/40M	Декоративная крышка для настенного монтажа; один SCA-адаптер для симплексного кабеля; катушка с двумя барабанами; два отрезка кабеля диаметром 900 мкм и длиной 40 м и 5 м с фабричной оконцовкой (SCA-разъемы)
301142725	NVSLGHTD-D-SCASCA-0-BTW-DW 2MM-2.5M/40M	Декоративная крышка для настенного монтажа; один SCA-адаптер для симплексного кабеля; катушка с двумя барабанами; два отрезка кабеля диаметром 900 мкм и 2 мм и длиной 40 м и 2,5 м соответственно, с фабричной оконцовкой (SCA-разъемы)
301142733	NVSLGHTD-D-SCASCA-0-BTW-DW 3MM-1.5M/40M	Декоративная крышка для настенного монтажа; один SCA-адаптер для симплексного кабеля; катушка с двумя барабанами; два отрезка кабеля диаметром 900 мкм и 3 мм и длиной 40 м и 1,5 м соответственно, с фабричной оконцовкой (SCA-разъемы)
301142741	NVSLGHTD-D-SCASCA-0-BTW-UB 900-5.0M/40M	Декоративная крышка для монтажа в распределительном шкафу; один SCA-адаптер для симплексного кабеля; катушка с двумя барабанами; два отрезка кабеля диаметром 900 мкм и длиной 40 м и 5 м с фабричной оконцовкой (SCA-разъемы)
301142758	NVSLGHTD-D-SCASCA-0-BTW-UB 2MM-2.5M/40M	Декоративная крышка для монтажа в распределительном шкафу; один SCA-адаптер для симплексного кабеля; катушка с двумя барабанами; два отрезка кабеля диаметром 900 мкм и 2 мм и длиной 40 м и 2,5 м соответственно, с фабричной оконцовкой (SCA-разъемы)
301142766	NVSLGHTD-D-SCASCA-0-BTW-UB 3MM-1.5M/40M	Декоративная крышка для монтажа в распределительном шкафу; один SCA-адаптер для симплексного кабеля; катушка с двумя барабанами; два отрезка кабеля диаметром 900 мкм и 3 мм и длиной 40 м и 1,5 м соответственно, с фабричной оконцовкой (SCA-разъемы)

Решения для многоабонентского доступа серии InvisiLight®

Малогобаритный входной модуль (POE) InvisiLight



ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Модуль ввода Compact Point-of-Entry (POE) Module используется для прокладки кабеля из коридора здания в жилое помещение. Модуль монтируется в стене отделяющей жилое помещение от коридора. Соединение многожильного оптоволокну InvisiLight с абонентским устройством осуществляется посредством монтажного кабеля с односторонней заводской заделкой или монтажным шнуром с двумя разъемами. Модуль ввода Compact POE Module является частью технического решения для многоабонентского доступа.

Размеры: Ш × В × Г: 6,0 × 1,6 × 0,625 дюйма

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Позволяет выполнять оконцовку отдельных жил многожильного кабеля InvisiLight посредством разъёмных соединений или сращивания (сварка или механическое) с двумя ОМШ
- Включает один SCA-адаптер
- Наличие проема в верхней части модуля для доступа к кабелям
- Вывод кабельных перемычек осуществляется через два отверстия у основания модуля
- Входящий в комплект монтажный кронштейн позволяет монтировать модуль в трех разных положениях

Информация для заказа малогабаритных модулей ввода Compact POE Module

Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301123998	NVSLGHTH-12-COMPACT-MODULE W/ LCA ADAPTER	Модуль, LC-APC-адаптер для подключения многожильного кабеля InvisiLight Multifiber Cord
301124004	NVSLGHTH-12-COMPACT-MODULE W/ SCA ADAPTER	Модуль, SC-APC-адаптер для подключения многожильного кабеля InvisiLight Multifiber Cord

Стандартный модуль ввода InvisiLight®



Размеры: Ш × В × Г: 5,25 × 2,5 × 0,77 дюйма

Информация для заказа стандартных модулей ввода

301107447	NVSLGHTH-MODULE E/W LCA ADAPTER	Дополнительный модуль ввода с LC-APC-адаптером
301107454	NVSLGHTH-MODULE E/W SCA ADAPTER	Дополнительный модуль ввода с SC-APC-адаптером
301107462	NVSLGHTH-MODULE E/W SPLICE TRAY	Дополнительный модуль ввода с кассетой для сращивания

Решения для многоабонентского доступа серии InvisiLight®

4-, 8-, 12- и 16-жильные оптоволоконные кабели серии InvisiLight

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- В серии InvisiLight представлены четыре оптоволоконных кабеля:
- Четырех- (4-), восьми- (8-) и двенадцати- (12-) жильный оптоволоконный кабель с цветовой маркировкой и оболочкой с внешним диаметром (ВД) 2 мм
- Шестнадцати- (16-) жильный оптоволоконный кабель с оболочкой диаметром (ВД) 2,3 мм
- Оптоволокно EZ-Bend® соответствует требованиям стандарта G.657.B3; возможность сращивания и сворачивания без ухудшения характеристик (до одного витка при длине волны 1550 нм)
- потери менее 0,1 дБ при радиусе изгиба 5 мм
- потери менее 0,2 дБ при радиусе изгиба 2,5 мм
- Возможность прокладки линии с 40 изгибами на внешних углах и неограниченном количестве изгибов на внутренних углах
- Необходимость оконцовки кабеля на месте (установка разъемного соединения или использование монтажного кабеля с односторонней фабричной оконцовкой)
- При невозможности наклейки на поверхность монтаж выполняется в пригодных для этого кабельных каналах, межэтажных шахтах и проходках противопожарных перегородок

СТАНДАРТЫ И ИСПЫТАНИЯ

- Соответствует требованиям стандартов Telcordia GR-326 и GR-1435
- Многожильные оптоволоконные кабели InvisiLight Multifiber OFNG-FT4, OFNR-LS и UL 1666 OFSNR-LS
- Соответствует требованиям RoHS; не содержит тяжелых металлов и загрязняющих веществ; безвреден для человека; легко утилизируется
- Испытан на пригодность к монтажу на стенах и потолках из любых материалов; легко окрашивается как водоэмульсионными, так и масляными красками

КЛЕЯЩЕЕ ВЕЩЕСТВО INVISILIGHT

- Непрозрачный при нанесении; становится прозрачным через один час после нанесения
- **Время нанесения:** 15 минут
Время поверхностного высыхания: 45 минут
Время полного высыхания: 24 часа (зависит от температуры, влажности и толщины нанесенного слоя)
- При длительном хранении следует поддерживать комнатную температуру. Тубы с клеящим веществом следует хранить при температурах от 0 °C до +38 °C
Диапазон допустимых температур отвердевшего вещества: от -40 °C до +60 °C
Температура окружающей среды при нанесении вещества: от +10 °C

Информация для заказа 4-, 8-, 12- и 16-жильных оптоволоконных кабелей серии InvisiLight

Номер детали	Код изделия	Описание материалов
Многоабонентский распределительный комплект (4 оптоволоконные линии)		
301140612	NVSLGHTHI-D-UNCUNC-CMODUL KIT-04-100M EA	Распределительная коробка на 4 абонентские линии (без разводки), кабель 100 м, 4 малогабаритных модуля ввода
301140620	NVSLGHTHI-D-UNCUNC-CMODUL KIT-04-300M EA	Распределительная коробка на 4 абонентские линии (без разводки), кабель 300 м, 4 малогабаритных модуля ввода
301140562	NVSLGHTHI-D-SASUNC-CMODUL KIT-04-100M EA	Распределительная коробка на 4 абонентские линии (с SC-APC подключением), кабель 100 м, 4 малогабаритных модуля ввода
301140554	NVSLGHTHI-D-SASUNC-CMODUL KIT-04-300M EA	Распределительная коробка на 4 абонентские линии (с SC-APC подключением), кабель 300 м, 4 малогабаритных модуля ввода

4-, 8-, 12- и 16-жильные оптоволоконные кабели серии InvisiLight (продолжение)

Информация для заказа 4-, 8-, 12- и 16-жильных оптоволоконных кабелей серии InvisiLight (продолжение)		
Номер детали	Код изделия	Описание материалов
Многоабонентский распределительный комплект (8 оптоволоконных линий)		
301140638	NVSLGHTHI-D-UNCUNC-CMODUL KIT-08-100M EA	Распределительная коробка InvisiLight на 8 абонентских линий (без разводки), кабель 100 м, 8 малогабаритных модулей ввода
301140646	NVSLGHTHI-D-UNCUNC-CMODUL KIT-08-300M EA	Распределительная коробка InvisiLight на 8 абонентских линий (без разводки), кабель 300 м, 8 малогабаритных модулей ввода
301140570	NVSLGHTHI-D-SASUNC-CMODUL KIT-08-100M EA	Распределительная коробка InvisiLight на 8 абонентских линий (с односторонним SC-APC-подключением), кабель 100 м, 8 малогабаритных модулей ввода
301140588	NVSLGHTHI-D-SASUNC-CMODUL KIT-08-300M EA	Распределительная коробка InvisiLight на 8 абонентских линий (с односторонним SC-APC-подключением), кабель 300 м, 8 малогабаритных модулей ввода
Многоабонентский распределительный комплект (12 оптоволоконных линий)		
301117149	NVSLGHTHI-D-SCAUNC-Module Kit-12-100M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (с односторонним SC-APC подключением), кабель 100 м, 12 модулей ввода
301139408	NVSLGHTHI-D-SCAUNC-MODULE KIT-12-200M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (с односторонним SC-APC-подключением), кабель 200 м, 12 больших модулей ввода
301117156	NVSLGHTHI-D-SCAUNC-Module Kit-12-300M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (с односторонним SC-APC-подключением), кабель 300 м, 12 модулей ввода
301117180	NVSLGHTHI-D-MTFUNC-Module Kit-12-100M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (с односторонним MPO-подключением), кабель 100 м, 12 модулей ввода
301117198	NVSLGHTHI-D-MTFUNC-Module Kit-12-300M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (с односторонним MPO-подключением), кабель 300 м, 12 модулей ввода
301117164	NVSLGHTHI-D-LCAUNC-Module Kit-12-100M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (с односторонним LC-APC-подключением), кабель 100 м, 12 модулей ввода
301117172	NVSLGHTHI-D-LCAUNC-Module Kit-12-300M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (с односторонним LC-APC-подключением), кабель 300 м, 12 модулей ввода
301117123	NVSLGHTHI-D-UNCUNC-Module Kit-12-100M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (без разводки), кабель 100 м, 12 модулей ввода
301117131	NVSLGHTHI-D-UNCUNC-Module Kit-12-300M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (без разводки), кабель 300 м, 12 модулей ввода
301127007	NVSLGHTHI-D-SCAUNC-CMODUL KIT-12-100M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (с односторонним SC-APC подключением), кабель 100 м, 12 малогабаритных модулей ввода
301126942	NVSLGHTHI-D-SCAUNC-CMODUL KIT-12-200M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (с односторонним SC-APC подключением), кабель 200 м, 12 малогабаритных модулей ввода
301133617	NVSLGHTHI-D-SCAUNC-CMODUL KIT-12-300M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (с односторонним SC-APC подключением), кабель 300 м, 12 малогабаритных модулей ввода
Многоабонентский распределительный комплект (16 оптоволоконных линий)		
301140653	NVSLGHTHI-D-UNCUNC-CMODUL KIT-16-100M EA	Распределительная коробка InvisiLight на 16 абонентских линий (без разводки), кабель 100 м, 16 малогабаритных модулей ввода
301140661	NVSLGHTHI-D-UNCUNC-CMODUL KIT-16-300M EA	Распределительная коробка InvisiLight на 16 абонентских линий (без разводки), кабель 300 м, 16 малогабаритных модулей ввода
301140596	NVSLGHTHI-D-SASUNC-CMODUL KIT-16-100M EA	Распределительная коробка InvisiLight на 16 абонентских линий (с односторонним SC-APC подключением), кабель 100 м, 16 малогабаритных модулей ввода
301140604	NVSLGHTHI-D-SASUNC-CMODUL KIT-16-300M EA	Распределительная коробка InvisiLight на 16 абонентских линий (с односторонним SC-APC подключением), кабель 300 м, 16 малогабаритных модулей ввода

Решения для многоабонентского доступа серии InvisiLight®

Шнуры и комплекты InvisiLight

Многоабонентское распределительное оборудование серии InvisiLight монтируется на поверхности стен в коридорах зданий. Оно практически незаметно в интерьере. Кабель малого диаметра вмещает до 16 волокон EZ-Bend® диаметром 250 мкм. Он монтируется тем же способом и теми же инструментами, что и проверенные на практике кабели InvisiLight, предназначенные для монтажа в жилых помещениях. Кабель отличается малым допустимым радиусом изгиба, что облегчает прокладку по многочисленным углам помещений. Его монтаж не требует специальных навыков и выполняется обычным инструментом.



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Кабель малого диаметра соответствует стандарту OFNR/FT4 и допускает монтаж в межэтажных шахтах и коридорах
- Фабричная оконцовка (MTP-, SCA- или LCA-разъемы)
- Используются те же инструменты, материалы и способы, что и для монтажа абонентского оборудования InvisiLight
- Поддерживает соединение путем сращивания и разъемное соединение в модуле ввода

Шнуры и комплекты InvisiLight (продолжение)

Информация для заказа комплектов малогабаритных модулей ввода Compact POE Module Kit		
Номер детали	Код изделия	Описание материалов
Многоабонентский распределительный комплект (8 оптоволоконных линий)		
301127007	NVSLGHTHI-D-SCAUNC-CMODUL KIT-12-100M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (с односторонним SC-APC подключением), кабель 100 м, 12 малогабаритных модулей ввода
301126942	NVSLGHTHI-D-SCAUNC-CMODUL KIT-12-200M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (с односторонним SC-APC подключением), кабель 200 м, 12 малогабаритных модулей ввода
301133617	NVSLGHTHI-D-SCAUNC-CMODUL KIT-12-300M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (с односторонним SC-APC подключением), кабель 300 м, 12 малогабаритных модулей ввода
PR1-001-506-0273	MPHW-012A-DRW-4-2.0MM-RIB-2000FT	Кабель EZ-Bend, диаметр: 2,0 мм, количество жил: 12, длина: 2000 футов; упаковка: картонная коробка с катушкой; цвет изоляции: белый
ПРИМЕЧАНИЕ: Под заказ доступны кабели разной длины.		
Информация для заказа стандартных комплектов модулей ввода		
Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301117149	NVSLGHTHI-D-SCAUNC-MODULE KIT-12-100M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (с односторонним SC-APC подключением), кабель 100 м, 12 модулей ввода
301117156	NVSLGHTHI-D-SCAUNC-MODULE KIT-12-300M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (с односторонним SC-APC подключением), кабель 300 м, 12 модулей ввода
301117180	NVSLGHTHI-D-MTFUNC-MODULE KIT-12-100M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (с односторонним MPO-подключением), кабель 100 м, 12 модулей ввода
301117198	NVSLGHTHI-D-MTFUNC-MODULE KIT-12-300M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (с односторонним MPO-подключением), кабель 300 м, 12 модулей ввода
301117164	NVSLGHTHI-D-LCAUNC-MODULE KIT-12-100M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (с односторонним LC-APC-подключением), кабель 100 м, 12 модулей ввода
301117172	NVSLGHTHI-D-LCAUNC-MODULE KIT-12-300M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (с односторонним LC-APC-подключением), кабель 300 м, 12 модулей ввода
301117123	NVSLGHTHI-D-UNCUNC-MODULE KIT-12-100M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (без разводки), кабель 100 м, 12 модулей ввода
301117131	NVSLGHTHI-D-UNCUNC-MODULE KIT-12-300M-EA	Распределительная коробка InvisiLight на 12 абонентских линий (без разводки), кабель 300 м, 12 модулей ввода
ПРИМЕЧАНИЕ: Под заказ доступны кабели разной длины.		

Решения серии V-Linx™

Обзор

Решения серии V-Linx представляют собой простые, надежные и дешевые средства для организации оптоволоконных сетей типа FTTH и FTTB.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Быстрый монтаж:** Полностью готовая к использованию система без необходимости оконцовки кабелей позволяет существенно снизить трудозатраты на монтаж. В сравнении с традиционными решениями данная система позволяет сэкономить до 50% длины кабелей, прокладываемых в межэтажных кабельных каналах для 10-этажных зданий и до 72% длины для 30-этажных зданиях
- **Широкие возможности применения:** Данное технологическое решение, направленное на удовлетворение потребностей корпоративных абонентов, легко адаптируется для применения в зданиях разных типов
- **Малые размеры:** Инновационная малогабаритная конструкция оборудования и кабелей упрощает их монтаж в зданиях различных типов
- **Меньшие капитальные затраты:** Отсутствие необходимости наличия у сотрудников специального оборудования и навыков для оконцовки кабелей на месте
- **Высокие технические характеристики оптоволокна:** Оптоволоконный кабель AllWave FLEX+ ZWP не чувствителен к изгибам. Кабель с фабричной оконцовкой прошел заводские испытания. Кабель имеет надежную конструкцию и изготовлен из долговечных материалов.

Ассортимент комплектующих серии V-Linx позволяет реализовать проектное решение для любого типа здания.

Коммутационные панели обычно используются для сопряжения FTTB и Ethernet сетей. При этом волоконно-оптические распределительные устройства, как правило, применяются в пассивных волоконно-оптических сетях (xPON) FTTH. Коммутационная панель или оптоволоконное РУ подключается непосредственно к коммутатору или внешнему распределительному шкафу, а далее – к распределительной коробке V-Linx, стоечному распределительному устройству или сумматору V-Linx. В зданиях малой и средней этажности, как правило, используются только оконечные устройства V-Linx, которые подключаются непосредственно к коммутационным панелям с использованием межэтажных коммутационных шнуров с разъемами MTP/MPO. Абонентские кабели в сборе протягивают и подключают к оконечному устройству V-Linx для соединения с абонентским оборудованием.

В многоэтажных зданиях используются также сумматоры V-Linx. Они размещаются через каждые шесть этажей, начиная с третьего. Сумматоры подключаются к коммутационным панелям при помощи встроенного кабеля AssuFlex™ с фабричной оконцовкой MTP/MPO разъемами. Точное местоположение сумматоров определяется наличием свободного места в кабельных каналах, количеством абонентов на этаже и емкостью распределительных коробок. В такой архитектуре распределительные коробки V-Linx размещаются на каждом этаже или через этаж и подключаются к сумматорам посредством кабеля AssuPack® с фабричной оконцовкой MTP/MPO разъемами.

Распределительная
коробка



Сумматор



Модуль для настенного монтажа
SlimBox 24-Fiber Wall Mount Module



Корпус для стоечного монтажа типоразмера 1RU.
Коммутационная панель или распределительная коробка



Корпус для стоечного монтажа типоразмера 4RU.
Коммутационная панель

Решения серии V-Linx™

Сумматор V-Linx Combiner



Сумматор V-Linx Combiner позволяет подключить до 6 12-жильных кабелей от распределительных коробок V-Linx Terminal с фабричной оконцовкой разъемами MTP/MPO и до 36 дуплексных абонентских линий. В качестве магистрального кабеля используется ленточный кабель AccuFlex™ + IFC Ribbon Cable с 72 оптоволоконными жилами и фабричной оконцовкой. Кабель доступен отрезками длиной до 500 футов. При необходимости заказа отрезка большей длины свяжитесь с местным представителем компании OFS. На свободном конце кабеля смонтированы шесть разъемов MTP/MPO с малым уровнем потерь. Разъемы подключаются к коммутационной панели.

ПРИМЕЧАНИЕ: При заказе изделий другой длины уточняйте стоимость, возможность и срок изготовления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Данное технологическое решение поддерживает подключение 72 волоконно-оптических разъемов, что обеспечивает до 36 дуплексных соединений для корпоративных абонентов, либо 72 соединений для абонентов пассивной волоконно-оптической сети (xPON)
- Кабель AllWave FLEX+ соответствует требованиям стандарта ITU-T G.657.A2 к одномодовым оптоволоконным кабелям с радиусом изгиба до 7,5 мм; кабель полностью совместим со коммутационными панелями стандарта G.652.D (сращивание сваркой)
- Монтажный комплект имеет полную фабричную оконцовку и прошел все заводские испытания
- Свободные концы кабеля оснащены штекерами
- Соответствует требованиям RoHS

Технические характеристики	
Вносимое затухание (максимальное значение)	-0,3 дБ
Обратные потери (минимальное значение)	-65 дБ для APC и -55 дБ для UPC
Обратные потери (номинальное значение)	-55 дБ
Механическая прочность	100 переключений
Диапазон рабочих температур	от -40 °C до +85 °C
Диапазон температур хранения	от -40 °C до +85 °C

Информация для заказа		
Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301105995	VLINX-COMB-W-MTFMTM-RRCP-72-050F-PE	Сумматор, кабель V-Linx AccuFlex Plus длиной 50 футов с шестью MTP-гнездами со стороны распределительной коробки и шестью MTO-штекерами на противоположном конце
301088761	VLINX-COMB-W-MTFMTM-RRCP-72-100F-PE	Сумматор, кабель V-Linx AccuFlex Plus длиной 100 футов с шестью MTP-гнездами со стороны распределительной коробки и шестью MTO-штекерами на противоположном конце
301088779	VLINX-COMB-W-MTFMTM-RRCP-72-200F-PE	Сумматор, кабель V-Linx AccuFlex Plus длиной 200 футов с шестью MTP-гнездами со стороны распределительной коробки и шестью MTO-штекерами на противоположном конце
301088795	VLINX-COMB-W-MTFMTM-RRCP-72-300F-PE	Сумматор, кабель V-Linx AccuFlex Plus длиной 300 футов с шестью MTP-гнездами со стороны распределительной коробки и шестью MTO-штекерами на противоположном конце
301106001	VLINX-COMB-W-MTFMTM-RRCP-72-400F-PE	Сумматор, кабель V-Linx AccuFlex Plus длиной 400 футов с шестью MTP-гнездами со стороны распределительной коробки и шестью MTO-штекерами на противоположном конце
301106019	VLINX-COMB-W-MTFMTM-RRCP-72-500F-PE	Сумматор, кабель V-Linx AccuFlex Plus длиной 500 футов с шестью MTP-гнездами со стороны распределительной коробки и шестью MTO-штекерами на противоположном конце

Решения серии V-Linx™

Распределительная коробка для настенного монтажа V-Linx Wall Mounted Terminal

Оконечное устройство V-Linx представляет собой компактный блок, совмещающий функции разветвительной коробки, контейнера для излишней свободной длины кабеля и оконечного абонентского устройства. Как правило, оконечное устройство V-Linx монтируется на стенке в шкафу телекоммуникационного оборудования и поддерживает подключение 12 или 24 симплексных разъемов абонентских кабелей в сборе, что обеспечивает 6 или 12 дуплексных соединений для корпоративных абонентов, либо до 12 или 24 соединений для абонентов пассивной волоконно-оптической сети (хPON). Распределительная коробка поставляется с магистральных кабелем M-Pack® длиной до 500 футов с фабричной оконцовкой MTP/MPO разъемами с малыми потерями на 12 оптоволоконных линий. Выпускается с разъемами SC или LC, установленными на задней части абонентской коммутационной панели и испытанными на заводе-изготовителе. Свободный конец кабеля подключается к сумматору V-Linx Combiner или мультиплексору коммутационной панели.

ПРИМЕЧАНИЕ: При заказе изделий другой длины уточняйте стоимость, возможность и срок изготовления.

Технические характеристики

Вносимое затухание (максимальное значение)	-0,3 дБ
Обратные потери (минимальное значение)	-65 дБ для APC и -55 дБ для UPC
Механическая прочность	100 переключений
Диапазон рабочих температур	от -40 °C до +85 °C
Диапазон температур хранения	от -40 °C до +85 °C



Распределительная коробка для настенного монтажа V-Linx Wall Mounted Terminal
Разъем LC или SC на 12 линий
Разъем LC на 24 линии

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Емкость разъема на 12 или 24 линии позволяет подключать 12 или 24 дуплексных соединения соответственно
- Кабель AllWave FLEX+ соответствует требованиям стандарта ITU-T G.657.A2 к одномодовым оптоволоконным кабелям с радиусом изгиба до 7,5 мм; кабель полностью совместим со коммутационными панелями стандарта G.652.D (сращивание сваркой)
- Монтажный комплект имеет полную фабричную оконцовку и прошел все заводские испытания
- Возможность использования SC-UPC или LC-UPC разъемов
- Соответствует требованиям RoHS
- Варианты исполнения: с 12 или 24 волоконно-оптическими жилами с заделкой в один или два 12-контактных разъема MTP/MPO с пониженным уровнем потерь

Информация для заказа

Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301133849	VLINX-TERM-LRG-B-SCAMTM-MBIP-12-100F-PE	Оконечное устройство V-Linx с коммутационным шнуром 12-жильным волоконно-оптическим длиной 100 футов с разъемом SC APC на конце, подключаемом к коммутационной панели, и штекерным разъемом MTP на конце, подключаемом к кабельной линии
301133856	VLINX-TERM-LRG-B-SCAMTM-MBIP-12-200F-PE	Оконечное устройство V-Linx с коммутационным шнуром 12-жильным волоконно-оптическим длиной 200 футов с разъемом SC APC на конце, подключаемом к коммутационной панели, и штекерным разъемом MTP на конце, подключаемом к кабельной линии
301133864	VLINX-TERM-LRG-B-SCAMTM-MBIP-12-300F-PE	Оконечное устройство V-Linx с коммутационным шнуром 12-жильным волоконно-оптическим длиной 300 футов с разъемом SC APC на конце, подключаемом к коммутационной панели, и штекерным разъемом MTP на конце, подключаемом к кабельной линии
301134086	VLINX-TERM-LRG-B-SCAMTM-MBIP-24-100F-PE	Оконечное устройство V-Linx с коммутационным шнуром 24-жильным волоконно-оптическим длиной 100 футов с разъемом SC APC на конце, подключаемом к коммутационной панели, и штекерным разъемом MTP на конце, подключаемом к кабельной линии
301134094	VLINX-TERM-LRG-B-SCAMTM-MBIP-24-200F-PE	Оконечное устройство V-Linx с коммутационным шнуром 24-жильным волоконно-оптическим длиной 200 футов с разъемом SC APC на конце, подключаемом к коммутационной панели, и штекерным разъемом MTP на конце, подключаемом к кабельной линии

301134102	VLINX-TERM-LRG-B-SCAMTM-MBIP-24-300F-PE	Оконечное устройство V-Linx с коммутационным шнуром 24-жильным волоконно-оптическим длиной 300 футов с разъемом SC APC на конце, подключаемом к коммутационной панели, и штекерным разъемом MTP на конце, подключаемом к кабельной линии
301134326	VLINX-TERM-LRG-B-SCAMTM-MBIP-8-100F-PE	Оконечное устройство V-Linx с коммутационным шнуром 8-жильным волоконно-оптическим длиной 100 футов с разъемом SC APC на конце, подключаемом к коммутационной панели, и штекерным разъемом MTP на конце, подключаемом к кабельной линии
301134334	VLINX-TERM-LRG-B-SCAMTM-MBIP-8-200F-PE	Оконечное устройство V-Linx с коммутационным шнуром 8-жильным волоконно-оптическим длиной 200 футов с разъемом SC APC на конце, подключаемом к коммутационной панели, и штекерным разъемом MTP на конце, подключаемом к кабельной линии
301134342	VLINX-TERM-LRG-B-SCAMTM-MBIP-8-300F-PE	Оконечное устройство V-Linx с коммутационным шнуром 8-жильным волоконно-оптическим длиной 300 футов с разъемом SC APC на конце, подключаемом к коммутационной панели, и штекерным разъемом MTP на конце, подключаемом к кабельной линии

Решения серии V-Linx™

Техническая характеристика сумматора V-Linx Combiner и монтажных инструментов

Количество разъемов (общее)	6 МТР/МРО разъемов (по 12 оптоволоконных линий на разъем)
Настенный монтаж	Допускается монтаж на любых поверхности
Цвет	Белый
Категория пожаробезопасности пластика	UL-94, V-0
Диапазон рабочих температур	от -5 °C до +50 °C (от 23 °F до 122 °F)
Диапазон температур хранения	от -20 °C до +70 °C (ль -4 °F до 158 °F)



Стандартные размеры							
	Максимальная длина кабеля на катушке сумматора	Тип катушки	X (ширина)	Y (высота)	Z (глубина)	A (глубина)	B (высота)
Сумматор	50 футов (15,24 м)	Листовой металл (не утилизируется)	7,5 дюйма	7,5 дюйма	7,0 дюйма		
Катушка сумматора	300 футов (91,44 м)	Рифленый пластик (утилизируется)				5,5 дюйма	16 дюймов
Сумматор Катушка с кабелем с фабричной оконцовкой	от 300 футов до 500 футов (от 91,44 м до 152,4 м)	Дерево (утилизируется)				18 дюймов	30 дюймов

Монтажный комплект **V-Linx Installation Tool** (известен также как V-Linx Spool Tool) упрощает и ускоряет монтаж распределительных коробок и сумматоров V-Linx.

Стандартные размеры		
	Тип материала	X (ширина)
Монтажный инструмент серии V-Linx	Листовой металл	10 дюймов
Информация для заказа		
Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301001244	VLINX-SPOOL-TOOL	Кабельная катушка V-Linx



ПРИМЕЧАНИЕ: Монтажный комплект V-Linx совместим со всеми моделями распределительных коробок V-Linx. Монтажный комплект V-Linx может включать в комплект поставки стопорный штифт. Длина штифта будет зависеть от размера катушки.

Дополнительное коммутационное оборудование

Коммутационная полка 1RU



Коммутационная панель обеспечивает сопряжение между Ethernet-коммутатором (маршрутизатором) и оптоволоконной системой здания. Она полностью совместима со всеми моделями распределительных коробок и сумматоров серии V-Linx и не требует оконцовки на месте.

Коммутационная полка 1RU для монтажа в стойке обеспечивает подключение 24 оптоволоконных кабелей от оконечных устройств V-Linx. Коммутационная полка может монтироваться в стандартную стойку типоразмера 19 или 23 дюйма. На лицевой стороне коммутационной панели установлены переходники SC-UPC.

ПРИМЕЧАНИЕ: Одна коммутационная полка 1RU может обслуживать два оконечных устройства на 12 каналов или одно оконечное устройство на 24 канала. На изображении не показан кабель AccuPack™ с концевыми разъемами MTP/MPO.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Данное технологическое решение поддерживает подключение 24 волоконно-оптических разъемов, что обеспечивает до 12 дуплексных соединений для корпоративных абонентов, либо до 24 симплексных соединений для абонентов пассивной волоконно-оптической сети (xPON)
- Кабель AllWave *FLEX+* соответствует требованиям стандарта ITU-T G.657.A2 к одномодовым оптоволоконным кабелям с радиусом изгиба до 7,5 мм; кабель полностью совместим со коммутационными панелями стандарта G.652.D (сращивание сваркой)
- Монтажный комплект имеет полную фабричную оконцовку и прошел все заводские испытания
- Коммутационная панель оснащена двумя MTP/MPO-SC адаптерами с малыми потерями на 12 оптоволоконных линий
- На задней стенке корпуса расположены четыре кабельных ввода с уплотнениями
- Размеры: В × Ш × Г: 1,72 × 17 × 8 дюймов
- Малогабаритная конструкция с возможностью стоечного монтажа в стандартные шкафы 19" или 23"
- Соответствует требованиям RoHS

Оптические характеристики		
Вносимое затухание (максимальное значение)	-0,3 дБ	
Обратные потери (минимальное значение)	-65 дБ для APC и -55 дБ для UPC	
Механическая прочность	100 переключений	
Диапазон рабочих температур	от -40 °C до +85 °C	
Диапазон температур хранения	от -40 °C до +85 °C	
Информация для заказа		
Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301088506	VLINX-1U S-LIU 24-MTFSCU-FO	Коммутационная полка 1RU SCU для монтажа в стойке для подключения двух оконечных устройств на 12 каналов или одного оконечного устройства на 24 канала.
301119921	VLINX-1U S-LIU 24-MTFSCA-FO	Коммутационная полка 1RU SCA для монтажа в стойке для подключения двух оконечных устройств на 12 каналов или одного оконечного устройства на 24 канала.

Дополнительное коммутационное оборудование

Коммутационная полка 1RU SCA для монтажа в стойке с кабелем с заводской концевой заделкой



Коммутационные полки для монтажа в стойке предназначены для использования в многоэтажных зданиях вместо оконечных устройств для настенного монтажа, при наличии релейных стоек на разных этажах здания для обеспечения многоабонентского доступа. Корпус устанавливается в стандартный стоечный шкаф типоразмера 19 или 23 дюйма. Корпуса изготавливаются в вариантах с SC или LC адаптерами (на 24 оптоволоконные линии).

Коммутационная панель оснащена магистральным 24-жильным кабелем M-Pack® с фабричной оконцовкой. Фиксация кабеля осуществляется при помощи уплотнителей. Жилы свободного конца кабеля имеет фабричную оконцовку двумя разъемами MTP/MPO (по 12 линий на каждый) с малым уровнем потерь. разъемы подключаются к коммутационной панели.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Данное технологическое решение поддерживает подключение 24 волоконно-оптических разъемов, что обеспечивает 12 дуплексных соединений для корпоративных абонентов, либо 24 соединения для абонентов пассивной волоконно-оптической сети (xPON)
- Кабель AllWave FLEX+ соответствует требованиям стандарта ITU-T G.657.A2 к одномодовым оптоволоконным кабелям с радиусом изгиба до 7,5 мм; кабель полностью совместим со коммутационными панелями стандарта G.652.D (сращивание сваркой)
- Монтажный комплект имеет полную фабричную оконцовку и прошел все заводские испытания
- Оснащается SC-UPC, SC-APC или LC-UPC адаптерами
- На задней стенке корпуса расположены четыре кабельных ввода с уплотнениями
- Размеры: В × Ш × Г: 1,72 × 17 × 8 дюймов
- Соответствует требованиям RoHS

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вносимое затухание (максимальное значение): -0,7 дБ

Обратные потери (номинальное значение): -55 дБ

Информация для заказа

Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301134508	LP55-B-SCUMM1-MBIP-024-1S-100F-36N/39UPE	Коммутационная панель для монтажа в стойке, типоразмер 1RU, с магистральным пленумным кабелем M Pack с заводской концевой заделкой, с разъемом SC-UPC на конце, подключаемом к коммутационной панели, и штекерным разъемом MTP на конце, подключаемом к кабельной линии; количество оптических жил: 24; длина: 100 футов
301134516	LP55-B-SCUMM1-MBIP-024-1S-200F-36N/39UPE	Коммутационная панель для монтажа в стойке, типоразмер 1RU, с магистральным пленумным кабелем M Pack с заводской концевой заделкой, с разъемом SC-UPC на конце, подключаемом к коммутационной панели, и штекерным разъемом MTP на конце, подключаемом к кабельной линии; количество оптических жил: 24; длина: 200 футов
301134524	LP55-B-SCUMM1-MBIP-024-1S-300F-36N/39UPE	Коммутационная панель для монтажа в стойке, типоразмер 1RU, с магистральным пленумным кабелем M Pack с заводской концевой заделкой, с разъемом SC-UPC на конце, подключаемом к коммутационной панели, и штекерным разъемом MTP на конце, подключаемом к кабельной линии; количество оптических жил: 24; длина: 300 футов

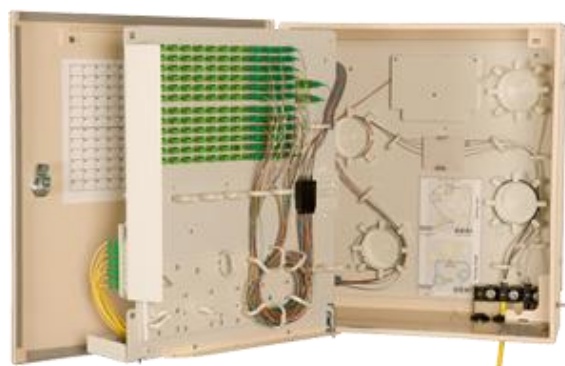
301134565	LPS5-B-SCAMM1-MBIP-024-1S-100F-36N/39UPE	Коммутационная панель для монтажа в стойке, типоразмер 1RU, с магистральным пленумным кабелем M Pack с заводской концевой заделкой, с разъемом SC APC на конце, подключаемом к коммутационной панели, и штекерным разъемом MTP на конце, подключаемом к кабельной линии; количество оптических жил: 24; длина: 100 футов
301134573	LPS5-B-SCAMM1-MBIP-024-1S-200F-36N/39UPE	Коммутационная панель для монтажа в стойке, типоразмер 1RU, с магистральным пленумным кабелем M Pack с заводской концевой заделкой, с разъемом SC APC на конце, подключаемом к коммутационной панели, и штекерным разъемом MTP на конце, подключаемом к кабельной линии; количество оптических жил: 24; длина: 200 футов
301134581	LPS5-B-SCAMM1-MBIP-024-1S-300F-36N/39UPE	Коммутационная панель для монтажа в стойке, типоразмер 1RU, с магистральным пленумным кабелем M Pack с заводской концевой заделкой, с разъемом SC APC на конце, подключаемом к коммутационной панели, и штекерным разъемом MTP на конце, подключаемом к кабельной линии; количество оптических жил: 24; длина: 300 футов

Решения серии V-Linx™

Оптоволоконный распределительный концентратор V-Linx

Оптоволоконный распределительный концентратор (ОРК) V-Linx поддерживает до 128 абонентских каналов и спроектирован в соответствии с требованиями стандарта NEMA 12. Конструкция ОРК идеально подходит для установки разветвителей с прямым подключением. В конструкции также предусмотрена возможность как сращивания кабелей, так и использования разъемных соединений.

Конфигурация оборудования может в значительной степени изменяться. Такая гибкость позволяет выбирать подходящее решение как для вновь строящихся объектов, так и для объектов с существующей инфраструктурой. Конструкция устройства позволяет осуществлять монтаж одним специалистом.



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Использует малогабаритные разветвители с прямым подключением
- Обеспечивает быструю коммутацию благодаря SCA-разъемам
- Сводит к минимуму задачу по укладке кабелей благодаря оптимальной длине кабелей разветвителя

Технические характеристики

Размеры	В × Ш × Г: 20 × 18 × 10 дюймов
Масса (фунтов / кг)	46 / 20,86
Оконцовка (ВЫХОДЫ)	128
Цвет	Светло-бежевый

Эксплуатационные характеристики

Категория пожаробезопасности пластика	UL-94, V-0
Температурные характеристики	Рабочая температура: от 23 °F до 122 °F (от -5,5 °C до 50 °C) Температура хранения: от -4 °F до 158 °F (от -20 °C до 70 °C)
Класс влагозащиты	NEMA 12 – IP 52

Информация для заказа

Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301134631	VLINX-FDH-W-SCSUNC-128-12YT-048-100F	Настенное крепление, 128-жильный кабель V-Linx FDH, разветвители оптоволокну 12-12
301134649	VLINX-FDH-W-SASUNC-128-12YT-048-100F	Настенное крепление, 128-жильный кабель V-Linx FDH, разветвители оптоволокну 12-12

ПРИМЕЧАНИЕ: Изделие в конфигурации с MTP-разъемами для совместной эксплуатации с сумматором V-Linx доступно под заказ.

Дополнительное коммутационное оборудование

Корпус коммутационной панели для монтажа в стойке емкостью 72 канала



Оптоволоконная распределительная панель емкостью 12 каналов (вид спереди)

Коммутационная панель емкостью 72 волоконно-оптических канала выполнена в виде модуля для установки в стандартные стоечные шкафы типоразмера 19 и 23 дюйма. Она оснащена шестью разъемами MTP/MPO с SC-адаптерами. Корпус позволяет подключать кабель с фабричной оконцовкой MTP/MPO разъемами от сумматора V-Linx, распределительной коробки V-Linx или коммутационной панели в корпусе для стоечного монтажа типоразмера 1RU к соответствующим разъемам на передней панели. Подключение к прочему оптическому оборудованию может осуществляться посредством SC-адаптеров.

Данный корпус вмещает 6 распределительных коробок емкостью 12 каналов, 3 коробки емкостью 24 канала или одну коробку емкостью 72 канала. Кроме того, корпус допускает установку одного сумматора V-Linx емкостью 72 канала.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Позволяет обслуживать до 72 симплексных или 36 дуплексных подключения
- Кабель AllWave *FLEX+* соответствует требованиям стандарта ITU-T G.657.A2 к одномодовым оптоволоконным кабелям с радиусом изгиба до 7,5 мм; кабель полностью совместим со коммутационными панелями стандарта G.652.D (сращивание сваркой)
- Монтажный комплект имеет полную фабричную оконцовку и прошел все заводские испытания
- Оснащен шестью MTP/MPO разъемами с малыми потерями на 12 линий и SC-адаптерами
- Размеры: В × Ш × Г: 7 × 17 × 11,5 дюйма
- Соответствует требованиям RoHS

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вносимое затухание (максимальное значение): -0,7 дБ

Обратные потери (номинальное значение): -55 дБ

Информация для заказа

Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301085270	LST1U-072-07-WHT-SCU/MTF(SM)	Корпус для стоечного монтажа, монтажная панель 72 SC UPC для установки распределительного устройства 6×12 или 3×24, либо сумматора V-Linx 1×72
301119905	LST1U-072-07-WHT-SCA/MTF(SM)	Корпус для стоечного монтажа, монтажная панель 72 SC APC для установки распределительного устройства 6×12 или 3×24, либо сумматора V-Linx 1×72

Решения серии V-Linx™

Изображения изделия



Распределительная коробка V-Linx 12-Fiber SC Terminal (с крепежным элементом; вид сверху)



Распределительная коробка V-Linx 12-Fiber SC Terminal (вид сбоку)



Распределительная коробка V-Linx 24-Fiber SC Terminal (вид сбоку)



Распределительная коробка V-Linx 24-Fiber SC Terminal (вид сверху)



Монтажный инструмент серии V-Linx (с крепежным элементом)



Сумматор V-Linx 24-Fiber Combiner на катушке (вид сверху)



Сумматор V-Linx Combiner (вид сбоку) (исполнение с длиной кабеля 50 м)



Катушка из рифленого пластика (вид сверху)



Катушка из рифленого пластика (вид сбоку)



Сумматор V-Linx (вид сверху) (исполнение с длиной кабеля 50 м)

Решения серии SlimBox™

Готовые решения

Модуль SlimBox 64-Fiber Wall Mount Module устанавливается на фундаменте здания. Внешние магистральные кабели подключаются ко входам разветвителя. В зданиях малой и средней этажности, как правило, достаточно использования комплектов InvisiLight для многоабонентского доступа, оборудование которых напрямую подключается к распределительным коробкам SlimBox благодаря наличию SCA-разъемов. Абонентское оборудование подключается к выходам разветвителей посредством кабелей с фабричной оконцовкой.

В зданиях средней и большой этажности могут быть установлены дополнительные модули SlimBox 12-Fiber Wall Mount Module (на каждом этаже или на каждом третьем этаже). Соединения между модулями SlimBox 64-Fiber Wall Mount Module и SlimBox 12-Fiber Wall Mount Module могут быть организованы посредством межэтажных кабелей M-Pack с фабричной оконцовкой. Расположение модулей SlimBox 12-Fiber Wall Mount Module будет зависеть от наличия свободного пространства в кабельных каналах и количества абонентов на каждом этаже. В таком варианте архитектуры, модуль SlimBox 12-Fiber Wall Mount Module может устанавливаться как на каждом этаже, так и на каждом втором этаже.



Модуль для настенного монтажа SlimBox 64-Fiber Wall Mount Module



Модуль для настенного монтажа SlimBox 12-Fiber Wall Mount Module



Модуль для настенного монтажа SlimBox 12-Fiber Wall Mount Module



Модуль для настенного монтажа SlimBox 24-Fiber Wall Mount Module

Панель для настенного монтажа SlimBox Wall Plate



Решения серии SlimBox™

Модуль для настенного монтажа SlimBox 64-Fiber Wall Mount Module

Модуль для настенного монтажа SlimBox 64-Fiber Wall Mount Module обеспечивает сращивание и разветвление кабельных линий между внутренней сетевой инфраструктурой здания и абонентскими точками ввода. Блок позволяет подключать коммутационные шнуры диаметром 3 мм, 2 мм и 1,6 мм. Размеры малогабаритного модуля: 8,74 x 14,37 x 3,93 дюйма. Модуль доступен под заказ как в комплекте с адаптерами, так и без них. Модуль оснащен четырьмя точками ввода/вывода кабелей и восемью портами ввода/вывода монтажных шнуров для подключения к магистральной сети и внутренней сети здания. Для крепления симплексных SC-адаптеров предусмотрены соответствующие посадочные места.



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- До 64 внутренних портов (типа SC)
- Возможность ввода и хранения кабелей диаметром 2,0 мм и 1,6 мм
- Цветовая маркировка адаптеров соответствует маркировке оптоволоконных линий
- SCA – симплексный SC-APC (зеленый)
- SCU – симплексный SC-UPC (голубой)
- Малогабаритный комплект со встроенными адаптерами
- Предусмотрено место для установки разъемных соединений, разветвителей и кассет для сращивания
- Соответствует требованиям RoHS; не содержит тяжелых металлов и загрязняющих веществ
- Емкость разъемной панели: 48 разъемов
- Возможность размещения до 8 кассет для сращивания кабеля: (по 12 кабелей на кассету)

Информация для заказа

Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301112967	SLIMBOX-V, INDOOR MDU-64 FIBER-INSIDE ADP	Распределительная коробка SlimBox 64 с кассетой для сращивания восьми оптоволоконных линий, без адаптеров
301121554	WSC1S-064-SM61-GRY-SCAUNC-X	Распределительная коробка SlimBox 64 с кассетой для сращивания восьми оптоволоконных линий и 64 SCA-адаптерами
301133633	WSC1W-064-SM61-GRY-SCAUNC-F-PT	Распределительная коробка SlimBox 64 с кассетой для сращивания восьми оптоволоконных линий, 64 SCA-адаптерами и 64 кабелями с односторонней оконцовкой

Решения серии SlimBox™

Модуль для настенного монтажа SlimBox 12-Fiber Wall Mount Module



ВНЕШНИЕ АДАПТЕРЫ

Модуль для настенного монтажа SlimBox 12-Fiber Wall Mount Module обеспечивает сращивание и разветвление кабельных линий между внутренней сетевой инфраструктурой здания и абонентскими точками ввода. Блок позволяет подключать коммутационные шнуры диаметром 3 мм, 2 мм и 1,6 мм. Модуль миниатюрного модуля: 4,84 x 5,88 x 1,79 дюйма. Он доступен под заказ как в комплекте с адаптерами, так и без них. Модуль оснащен четырьмя точками ввода/вывода кабелей и восемь портов ввода/вывода монтажных шнуров для подключения к магистральной сети и внутренней сети здания. Для крепления симплексных SC-адаптеров предусмотрены соответствующие посадочные места.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность крепления сращенных кабелей как с защитной муфтой (до 40 мм) так и без
- Наличие кабельных вводов в нижней части корпуса
- Наличие нескольких конфигураций коммутационных панелей для крепления адаптеров
- Минимальные требования к пространству для монтажа
- Конструкция из высокопрочного пластика обеспечивает надежную механическую защиту коммутационных устройств
- Изделие быстро монтируется на любом типе поверхности

Информация для заказа

Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301039228	SLIMBOX-V, INDOOR MDU-12 FIBER BEIGE	Распределительная коробка SlimBox 12 (внешняя) без адаптеров
301090171	WSC1S-012-SBM0-BGE-SCUUNC-F	Распределительная коробка SlimBox 12 (внешняя) с SC-UPC-адаптерами в комплекте
301060349	WSC1S-012-SBM0-BGE-SCAUNC-F	Распределительная коробка SlimBox 12 (внешняя) с SC-APC-адаптерами в комплекте

Решения серии SlimBox™

Модуль для настенного монтажа SlimBox на 12 оптоволоконных линий со встроенными адаптерами

ВСТРОЕННЫЕ АДАПТЕРЫ

Модуль для настенного монтажа SlimBox на 12 оптоволоконных линий представляет собой одновременно и распределительное устройство и монтажную кассету для сращивания оптоволоконных кабелей. Данный модуль предназначен для настенного монтажа внутри помещений. Кабельные вводы модуля расположены снизу и оснащены кольцевыми уплотнителями. Конструкция модуля позволяет пропускать сквозные кабели без сращивания. Дополнительная монтажная кассета позволяет сращивать оптоволоконные шнуры с односторонней оконцовкой и ответвления (путем одноточечной сварки). Различные варианты исполнения монтажных панелей комплектуются модулями для подключения оптических разъемов SC, FC, ST и LC (дуплексный) типов.



Вид изнутри

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Более надежная защита разъемных соединений
- Конструкция из высокопрочного пластика обеспечивает надежную механическую защиту коммутационных устройств
- Цветовая маркировка адаптеров соответствует маркировке оптоволоконных линий
- SCA – симплексный SC-APC (зеленый)
- SCU – симплексный SC-UPC (голубой)
- Малые габариты
- Соответствует требованиям RoHS
- Минимальные требования к пространству для монтажа
- Наличие посадочного места для разветвителя с фабричной оконцовкой
- Идеально подходит для организации FTTx-сетей в качестве местной распределительной коробки для напольного монтажа или главной распределительной коробки в небольших зданиях



Внешний вид

Физические характеристики	
Размеры	В × Ш × Г: 8,5 × 5,0 × 2,8 дюйма
Материал	Пластик (акрилонитрилбутадиенстирол)
Цвет	Серый (RAL 7035)

Информация для заказа

Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301112959	SLIMBOX-V, INDOOR MDU-12F-INSIDE ADP GRAY	Распределительная коробка SlimBox 12 (внутренняя) без адаптеров
301122404	WSC1S-012-SM11-GRY-SCAUNC-F	Распределительная коробка SlimBox 12 (внутренняя) с SC-APC-адаптерами в комплекте
301127031	WSC1W-012-SM11-GRY-SCAUNC-F-PT	Распределительная коробка SlimBox 12 (внутренняя) с SC-APC-адаптерами и оконцованными с одной стороны кабелями в комплекте
301122412	WSC1S-012-SM11-GRY-SCUUNC-F	Распределительная коробка SlimBox 12 (внутренняя) с SC-UPC-адаптерами в комплекте

Решения серии SlimBox™

Распределительная коробка SlimBox 12-Fiber Indoor/Outdoor Enclosure

Распределительная коробка SlimBox 12-Fiber Indoor/Outdoor Enclosure представляет собой распределительное устройство для соединения внешней магистральной сети с абонентскими линиями FTTx-сети. Устройство находит широкое применение в FTTH-сетях, сетях с многоабонентским доступом и сетях мобильной связи. Устройство позволяет быстро и легко подключать абонентские кабели с разъемной оконцовкой или сращивать кабели посредством сварки. Внутренние соединения осуществляются посредством разветвителей или ОМШ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность использования кабелей с фабричной оконцовкой благодаря встроенным адаптерам; конструкция допускает использование разъемных соединений и сращиваний, а также хранение излишков кабеля
- Малогабаритная конструкция с возможностью организации сквозного канала

Физические характеристики	
Размеры (Ш x В x Г)	7,88 x 8,86 x 2,56 дюйма 200 мм x 225 мм x 65 мм
Размеры подключаемых кабелей	Круглого сечения, 3 мм
Материал корпуса	Пластик (ПК/АБС)
Цвет	Светло-серый
Рабочая температура	от -40 °C до +60 °C
Уплотнение ответвительных кабелей	Механическое



Внешний вид



Вид изнутри



Боковой вид изнутри

Информация для заказа

Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301139788	SLIMBOX-V, OUTDOORSVI-12FIBER-INSIDEADP	Распределительная коробка SlimBox для настенного монтажа внутри или вне помещений с 12 гнездами для установки SC-адаптеров (не входят в комплект)
301139796	WSE1S-012-SV11-GRY-SCAUNC-F	Распределительная коробка SlimBox для настенного монтажа внутри или вне помещений с 12 SCA-адаптерами (входят в комплект)
301139804	WSE1W-012-SV11-GRY-SCAUNC-F-PT	Распределительная коробка SlimBox для настенного монтажа с 12 SCA-адаптерами (входят в комплект) и 12 ОМШ с одним концевым SM-штекером (входят в комплект)
301139812	WSE1S-012-SV11-GRY-SCUUNC-F	Распределительная коробка для настенного монтажа внутри или вне помещений с 12 SCU-адаптерами (входят в комплект)
301139820	WSE1W-012-SV11-GRY-SCUUNC-F-PT	Распределительная коробка SlimBox для настенного монтажа с 12 SCU-адаптерами (входят в комплект) и 12 ОМШ с одним концевым SM-штекером (входят в комплект)

Решения серии SlimBox™

Распределительный шкаф SlimBox 24-Fiber Indoor/Outdoor Enclosure

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Распределительный шкаф для монтажа снаружи помещений SlimBox 24-Fiber Outdoor Enclosure представляет собой распределительное устройство для соединения внешней магистральной сети с абонентскими линиями FTTx-сети. Устройство находит широкое применение в FTTH-сетях, сетях с многоабонентским доступом и сетях мобильной связи. Устройство позволяет быстро и легко подключать абонентские кабели с разъемной оконцовкой или сращивать кабели посредством сварки. Внутренние соединения осуществляются посредством разветвителей или ОМШ.

Подключение и отключение абонентского кабеля осуществляется внутри коробки и не влияет на существующие кабельные соединения. Корпус допускает подключение до 24 кабельных линий диаметром 3 мм или 16 линий диаметром 4,8 мм (доступны под заказ).

В корпусе предусмотрено пространство для хранения кабеля и монтажа кассеты для сращивания, а также отдельное пространство для монтажа и укладки ОМШ, подключаемых к встроенным адаптерам. Допускается открытие и закрытие коробки в процессе эксплуатации без влияния на качество и стабильность предоставляемых услуг. Возможность размещения до 24 сращиваемых кабелей.

Конструкция корпуса позволяет монтировать его как на стене, так и на трубе.



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальный многофункциональный корпус: Встроенные адаптеры позволяют подключать кабели с фабричной оконцовкой
- Конструкция допускает использование разъемных соединений и сращиваний, а также хранение излишков кабеля
- Малогабаритная конструкция с возможностью организации сквозных каналов

Информация для заказа

Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301135851	SLIMBOX-V, OUTDOORMDU-24 FIBER-INSIDEADP	Распределительная коробка SlimBox для настенного монтажа вне помещений с 24 гнездами для установки SC-адаптеров (не входят в комплект)
301135869	WSE1W-024-SV21-GRY-SCUUNC-F	Распределительная коробка SlimBox для настенного монтажа вне помещений с 24 SCU-адаптерами (входят в комплект)
301135877	WSE1W-024-SV21-GRY-SCAUNC-F	Распределительная коробка SlimBox для настенного монтажа вне помещений с 24 SCA-адаптерами (входят в комплект)
301135885	WSE1W-024-SV21-GRY-LCUUNC-F	Распределительная коробка SlimBox для настенного монтажа вне помещений с 24 LCU-адаптерами (входят в комплект)
301135893	WSE1W-024-SV21-GRY-LCAUNC-F	Распределительная коробка SlimBox для настенного монтажа вне помещений с 24 LCA-адаптерами (входят в комплект)
301135901	WSE1W-024-SV21-GRY-SCUUNC-F-PT	Распределительная коробка SlimBox для настенного монтажа вне помещений с 24 SCU-адаптерами (входят в комплект) и 24 ОМШ с одним концевым SM-штекером (входят в комплект)
301135919	WSE1W-024-SV21-GRY-SCAUNC-F-PT	Распределительная коробка SlimBox для настенного монтажа вне помещений с 24 SCA-адаптерами (входят в комплект) и 24 ОМШ с одним концевым SM-штекером (входят в комплект)
301135927	WSE1W-024-SV21-GRY-LCUUNC-F-PT	Распределительная коробка SlimBox для настенного монтажа вне помещений с 24 LCU-адаптерами (входят в комплект) и 24 ОМШ с одним концевым SM-штекером (входят в комплект)

Решения серии SlimBox™

Модуль для настенного монтажа SlimBox 24-Fiber Wall Mount Module



Корпус для настенного монтажа с 24 SC-UPC-портами, двумя MTP-портами и двумя MTP/SCU ответвителями на 12 оптоволоконных линий

Модуль для настенного монтажа SlimBox 24-Fiber Wall Mount Module специально разработан для эксплуатации внутри помещений в FTTH-сетях. Конструкция корпуса надежно защищает сращивания магистральных и внутренних кабелей. Модуль крепится кабельными стяжками (три сбоку и две у основания корпуса). Места ввода кабелей в основание корпуса соответствуют размерам стандартной электрической розетки. Симплексные (SC) и дуплексные (LC) адаптеры защелкиваются в соответствующие гнезда. Модуль изготавливается в двух вариантах (в комплекте с переходниками и без них). Размеры модуля SlimBox: 12 x 7,28 x 3,54 дюйма.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Шесть вводов
- Возможность подключения коммутационных шнуров диаметром 3,0 мм, 2,0 мм и 1,6 мм
- Цветовая маркировка адаптеров (соответствует маркировке оптоволоконных линий)
- SCA – симплексный SC-APC (зеленый)
- SCU – симплексный SC-UPC (голубой)
- Малые габариты
- Соответствует требованиям RoHS; не содержит тяжелых металлов и загрязняющих веществ

Информация для заказа

Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301121612	WSC1W-024-SM21-GRY-SCUMTF-FO	Корпус для настенного монтажа с 24 SC-UPC-портами, двумя MTP-портами и двумя MTP/SCU ответвителями на 12 оптоволоконных линий
301120788	WSC1W-024-SM21-GRY-SCUUNC-F-PT	Корпус для настенного монтажа с 24 SC-UPC-портами, монтажными кассетами для сращенных кабелей и 24 OMШ с SM-, SC-UPC концевыми штекерами
301120796	WSC1W-024-SM21-GRY-LCUUNC-F-PT	Корпус для настенного монтажа с 24 LC-UPC-портами, монтажными кассетами для сращенных кабелей и 24 OMШ с SM-, LC-UPC концевыми штекерами
301102804	WSC1W-024-SM21-GRY-SCAUNC-F-PT	Корпус для настенного монтажа с 24 SC-APC-портами, монтажными кассетами для сращенных кабелей и 24 OMШ с SM-, SC-APC концевыми штекерами
301120812	WSC1W-024-SM21-GRY-LCAUNC-F-PT	Корпус для настенного монтажа с 24 LC-APC-портами, монтажными кассетами для сращенных кабелей и 24 OMШ с SM-, LC-APC концевыми штекерами
301123741	SLIMBOX-V, INDOOR MDU-24 W/10 SPLICE TRAY	Корпус для настенного монтажа с кассетой на 10 сращиваний

Решения серии SlimBox™

Панель для настенного монтажа SlimBox Wall Plate



ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Панель для настенного монтажа SlimBox Wall Plate представляет собой распределительное устройство для эксплуатации внутри здания. Подключение ОАОУ к панели осуществляется при помощи перемычки или шнура EZ-Bend®.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность подключения кабелей с фабричной оконцовкой, оконцовки кабелей на месте и подключения ОМШ путем сращивания
- Возможность установки двух SC-адаптеров
- Удобство при развертывании обеспечивается наличием двух вводных отверстий в верхней части, двух в нижней части и трех отверстий в задней стенке модуля
- Возможность монтажа в электрораспределительной коробке
- Малые габариты
- Элегантный внешний вид
- Винты с потайными головками для быстрой и надежной фиксации крышки
- Наличие краткой инструкции внутри корпуса
- Возможность монтажа на любую вертикальную плоскую поверхность
- Эргономичный корпус устройства выполнен из прочного пластика
- Наличие защитного устройства кассеты для сращивания кабелей (40 мм)

Информация для заказа

Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301122826	SLIMBOX-V, INDOOR WALL PLATE-SC	Панель для настенного монтажа SlimBox Wall Plate SC
301122834	SLIMBOX-V, INDOOR WALL PLATE-1F-SM-SCA	Панель для настенного монтажа SlimBox Wall Plate SC с одним SC-APC-адаптер
301122842	SLIMBOX-V, INDOOR WALL PLATE-2F-SM-SCA	Панель для настенного монтажа SlimBox Wall Plate SC с двумя SC-APC-адаптерами

Решения серии SlimBox™

Защитные кожухи SlimBox 2-Fiber Indoor/Outdoor Enclosure и SlimBox 4-Fiber Indoor/Outdoor Enclosure

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Защитные кожухи SlimBox 2-Fiber и 4-Fiber Indoor/Outdoor идеально подходят для защиты срощенных или разъемных соединений как внутри так и снаружи помещений.

Кожух обеспечивает надежную защиту срощенных или разъемных и практически незаметен в интерьере благодаря своим малым размерам. Данный кожух находит широкое применение в FTTH и FTTB сетях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Класс защиты: IP65
- Предназначен для защиты срощенных или разъемных соединений
- Возможность монтажа на стене или на трубе



Защитный кожух SlimBox 2-Fiber Indoor/Outdoor Enclosure



Защитный кожух SlimBox 4-Fiber Indoor/Outdoor Enclosure

Информация для заказа

Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301139630 (адаптеры не входят в комплект поставки)	SLIMBOX-H, OUTDOOR SVI-2-FIBER-INSIDEADP	Защитный кожух SlimBox для настенного монтажа внутри или вне помещений с двумя креплениями для монтажа SCU-адаптеров (не входят в комплект)
301139648	WSE1S-002-SS21-GRY-SCAUNC-F	Защитный кожух SlimBox для настенного монтажа внутри или вне помещений с двумя SCA-адаптерами (входят в комплект)
301139655	WSE1W-002-SS21-GRY-SCAUNC-F-PT	Защитный кожух SlimBox для настенного монтажа с двумя SCA-адаптерами (входят в комплект) и двумя ОМШ с одним концевым SM-штекером (входят в комплект)
301139663	WSE1S-002-SS21-GRY-SCUUNC-F	Защитный кожух для настенного монтажа внутри или вне помещений с двумя SCU-адаптерами (входят в комплект)
301139671	WSE1W-002-SS21-GRY-SCUUNC-F-PT	Защитный кожух SlimBox для настенного монтажа с двумя SCU-адаптерами (входят в комплект) и двумя ОМШ с одним концевым SM-штекером (входят в комплект)

Информация для заказа распределительной коробки SlimBox 4-Fiber Indoor/Outdoor Enclosure

301139689	SLIMBOX-H, OUTDOOR SVI-4-FIBER-INSIDEADP	Защитный кожух для настенного монтажа внутри или вне помещений с четырьмя SCA-адаптерами (входят в комплект)
301139697	WSE1S-004-SS41-GRY-SCAUNC-F	Защитный кожух для настенного монтажа внутри или вне помещений с четырьмя SCA-адаптерами (входят в комплект)
301139705	WSE1W-004-SS41-GRY-SCAUNC-F-PT	Защитный кожух SlimBox для настенного монтажа с четырьмя SCA-адаптерами (входят в комплект) и четырьмя ОМШ с одним концевым SM-штекером (входят в комплект)
301139713	WSE1S-004-SS41-GRY-SCUUNC-F	Защитный кожух для настенного монтажа внутри или вне помещений с четырьмя SCU-адаптерами (входят в комплект)
301139721	WSE1W-004-SS41-GRY-SCUUNC-F-PT	Защитный кожух SlimBox для настенного монтажа с четырьмя SCU-адаптерами (входят в комплект) и четырьмя ОМШ с одним концевым SM-штекером (входят в комплект)

Сопутствующие изделия серии SlimBox™

Оптоволоконные кабели ACCUMAX® с фабричной оконцовкой



ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Кабели ACCUMAX® с фабричной оконцовкой позволяют сэкономить время и деньги при проведении монтажных работ, благодаря отсутствию необходимости осуществлять оконцовку или сращивание на месте. Оптоволоконные кабели с фабричной оконцовкой проходят заводские испытания. Оптические характеристики таких кабелей значительно превосходят характеристики кабелей с оконцовкой на месте. Изготовлением кабелей заданной длины и монтажом концевых оптических разъемов занимаются специалисты, прошедшие соответствующую подготовку.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Кабель ACCUMAX обладает повышенной надежностью и может использоваться для прокладки горизонтальных и вертикальных кабельных линий
- Выпускается модели с количеством жил от 2 до 144
- Возможность подключения кабелей с SCA или LCA разъемами
- Кабель AllWave FLEX+ Zero Water Peak (ZWP) производства компании OFS соответствует стандарту G.657.A2
- Кабель ACCUMAX обладает повышенной надежностью и может использоваться для прокладки практически любых кабельных линий внутри здания, как горизонтальных, так и вертикальных. Позволяет существенно сократить расходы на монтаж внутри зданий. Незаменим при прокладке кабельных линий внутри шахт, под навесными потолками, подъемами полов и в кабельных каналах.

Информация для заказа		
Номер детали	Код изделия	Описание материалов
301135414	LPC2-7-SCASCA-BR09-08-025F-39U/18U	Монтажный комплект, 8-жильный межэтажный оптоволоконный кабель длиной 25 футов с оконцовкой SC-APC-разъемами на обоих концах
301135422	LPC2-7-SCASCA-BR09-08-050F-39U/18U	Монтажный комплект, 8-жильный межэтажный оптоволоконный кабель длиной 50 футов с оконцовкой SC-APC-разъемами на обоих концах
301135430	LPC2-7-SCASCA-BR09-08-075F-39U/18U	Монтажный комплект, 8-жильный межэтажный оптоволоконный кабель длиной 75 футов с оконцовкой SC-APC-разъемами на обоих концах
301135448	LPC2-7-SCASCA-BR09-08-100F-39U/18U	Монтажный комплект, 8-жильный межэтажный оптоволоконный кабель длиной 100 футов с оконцовкой SC-APC-разъемами на обоих концах
301135455	LPC2-7-SCASCA-BR09-08-125F-39U/18U	Монтажный комплект, 8-жильный межэтажный оптоволоконный кабель длиной 125 футов с оконцовкой SC-APC-разъемами на обоих концах
301135463	LPC2-7-SCASCA-BR09-08-150F-39U/18U	Монтажный комплект, 8-жильный межэтажный оптоволоконный кабель длиной 150 футов с оконцовкой SC-APC-разъемами на обоих концах
301135471	LPC2-7-SCASCA-BR09-08-175F-39U/18U	Монтажный комплект, 8-жильный межэтажный оптоволоконный кабель длиной 175 футов с оконцовкой SC-APC-разъемами на обоих концах
301135489	LPC2-7-SCASCA-BR09-08-200F-39U/18U	Монтажный комплект, 8-жильный межэтажный оптоволоконный кабель длиной 200 футов с оконцовкой SC-APC-разъемами на обоих концах
301135497	LPC2-7-SCASCA-BR09-08-300F-39U/18U	Монтажный комплект, 8-жильный межэтажный оптоволоконный кабель длиной 300 футов с оконцовкой SC-APC-разъемами на обоих концах
301135505	LPC2-7-SCASCA-BR09-08-400F-39U/18U	Монтажный комплект, 8-жильный межэтажный оптоволоконный кабель длиной 400 футов с оконцовкой SC-APC-разъемами на обоих концах
301135513	LPC2-7-SCASCA-BR09-08-500F-39U/18U	Монтажный комплект, 8-жильный межэтажный оптоволоконный кабель длиной 500 футов с оконцовкой SC-APC-разъемами на обоих концах

ПРИМЕЧАНИЕ: Под заказ доступны кабели с другим количеством оптоволоконных жил.

Сопутствующие изделия серии SlimBox™ SCA-разъемы для кабелей диаметром 3,0 мм

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Компания OFS производит SCA-разъемы для быстрого монтажа на месте. Разъемы идентичны монтируемому фабричным путем. Соединение и разъединение разъемных частей осуществляется привычным вставно-вытяжным способом. Монтаж разъема на кабеле очень прост и требует минимальный комплект инструментов. Разъемы предназначены для монтажа на одномодовом кабеле диаметром 3,0 мм.

В процессе монтажа не требуются специальные средства и инструменты, эпоксидные смолы или полировка.



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полностью совместим с другими типами SC-адаптеров и разъемов
- Позволяет максимально сократить излишек кабеля (избавиться от провисаний)
- Сокращает время монтажа
- Не требует полировки или применения эпоксидных смол
- Не требует специальных навыков
- Широко применим

ПРИМЕНЕНИЕ

- Домашние абонентские линии
- Кабельные телекомпании
- Городские сети

Информация для заказа

Номер детали

Код изделия

Описание материалов

301126967

MOCSA-SC-3.0MM-W/TOOL-010 PACK

Комплект в составе 10 механических разъемов и монтажный инструмент для кабеля диаметром 3,0 мм

Сопутствующие изделия серии SlimBox™

Оптоволоконный разъем EZ!Fuse™ SCA Splice On Connector для кабелей диаметром 0,9 мм, 2,0 мм и 3,0 мм



ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Новинка компании OFS представляет собой оптоволоконный разъем для быстрого и простого монтажа на месте. В процессе монтажа данного разъема не требуется полировка на месте, что позволяет существенно улучшить качество оконцовки и сократить время на монтаж. Процесс монтажа очень прост, поскольку не требует никаких специальных навыков. Данные разъемы идеально подходят для FTТх-решений. Одномодовые оптоволоконные кабели поддерживают как UPC, так и APC полировку.

Разъем EZ!Fuse Splice On Connector полностью совместим со сварочными машинами FITEЛ Fusion Splicer моделей Ninja, S179 и S178.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Простая, быстрая и надежная оконцовка на месте:** Позволяет осуществлять быстрый монтаж EZ-Bend® кабелей, разветвителей с фабричной оконцовкой, кабельный ответвлений и абонентский линий на месте
- **Не требует полировки или применения эпоксидных смол:** При монтаже такого разъема не требуется полировка или применение эпоксидных смол, что позволяет повысить качество разъемного соединения. Общее время монтажа существенно сокращается в сравнении с традиционными методиками
- **Укладка оптоволоконного кабеля:** Наиболее трудоемкой задачей при сварке кабелей является постоянный контроль за правильностью укладки. Разъемные соединения исключают необходимость использования кассет для сращивания, что существенно упрощает процесс укладки и хранения излишков кабелей и сокращает общее время на монтаж

Информация для заказа

Код изделия	Описание	Минимальный объем партии
FSOC-SC09-SM-U	SC-разъем, SM-UPC-полировка под кабель 250 мкм / 900 мкм	10 разъемов: В комплект поставки на каждые 10 разъемов входит одна машина S712C-SGS9C-R
FSOC-SC23-SM-U	Разъем SC, тип полировки SM-UPC, для коммутационных шнуров 2 мм / 3 мм	
FSOC-SC09-SM-A	SC-разъем, SM-APC-полировка под кабель 250 мкм / 900 мкм	
FSOC-SC23-SM-A	Разъем SC, тип полировки SM APC, для коммутационных шнуров 2 мм / 3 мм	
FSOC-SC09-M3-P	SC-разъем, OM3-PC-полировка под кабель 250 мкм / 900 мкм	
FSOC-SC23-M3-P	Разъем SC, тип полировки OM3 PC, для коммутационных шнуров 2 мм / 3 мм	
FSOC-SC09-M1-P	SC-разъем, OM1-PC-полировка под кабель 250 мкм / 900 мкм	
FSOC-SC23-M1-P	Разъем SC, тип полировки OM1 PC, для коммутационных шнуров 2 мм / 3 мм	



Для получения дополнительной информации, свяжитесь с местным представителем по продажам в вашем регионе.

Вы можете также посетить наш сайт www.ofsoptics.com или получить консультацию по телефону 1-888-FIBER-HELP (1-888-342-3743) с территории США или +1-770-798-5555 из другой страны.

Телефон поддержки для Европы, Ближнего Востока и Африки: +49 (0) 228 7489 201

InvisiLight, EZ-Bend, ACCUMAX и M-Pack являются зарегистрированными торговыми марками компании OFS FITEL, LLC. V-Linx, AccuFlex, AccuPack, EZ!Fuse и SlimBox являются зарегистрированными торговыми марками компании OFS FITEL, LLC.

Компания OFS оставляет за собой право вносить изменения в цены и описываемые в данном документе изделия в любое время без предварительного уведомления.

Настоящий документ является информационным и не вносит изменения или дополнения в гарантийные обязательства компании OFS или технические характеристики ее продукции либо услуг.

© 2017 OFS Fitel, LLC

Все права защищены. Отпечатано в США.

Отдел маркетинга компании OFS

Дата: 518

