

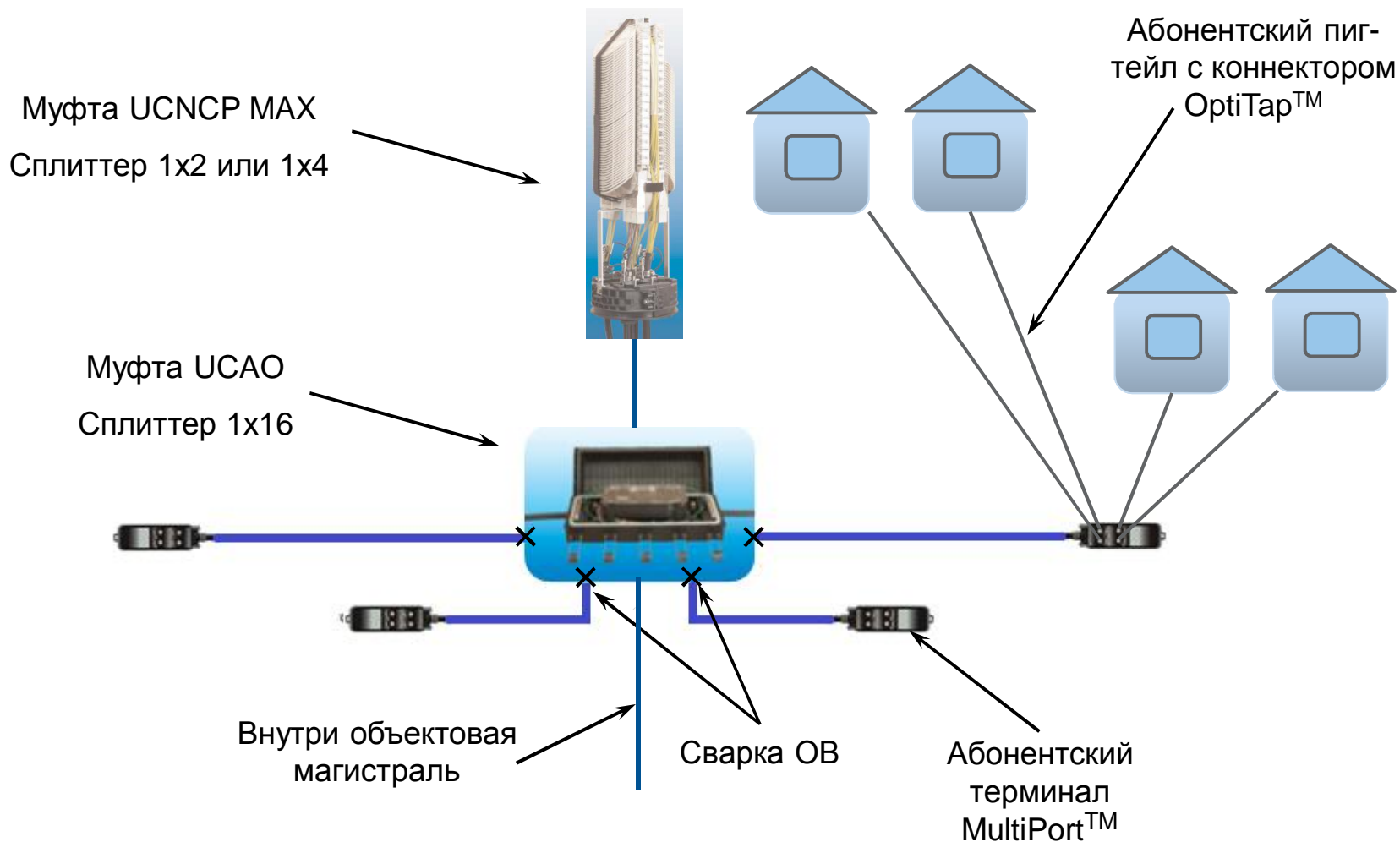
CORNING

Cable
Systems

Решение FTTH для коттеджной
застройки

Типовые схемы сети

Типовая схема Структура





Описание системы

Система состоит из трех основных частей:

1. Муфта ответвления от магистрального кабеля UCNCP MAX с установленными в ней сплиттерами первого уровня 1x2 или 1x4
2. Кластер внутризонавого разветвления, устанавливаемого непосредственно в посёлке и служащего для разветвления волокон внутризонавой магистрали при помощи сплиттеров 1x16, установленных в проходных муфтах UCAO, для подключения абонентов через многопортовые терминалы OptiSheath™ MultiPort™, подключаемые к исходящим ОВ сплиттеров 1x16 при помощи сварки
3. Абонентской кабельной сборки OptiTap™ I/O SST™, служащей для подключения абонента от многопортового терминала OptiSheath™ MultiPort™ при помощи коннектора OptiTap™.

Приведенный в данной презентации вариант топологии сети обладает минимальной стоимостью оборудования, однако существуют другие варианты топологии сети, которые обладают большей стоимостью оборудования, но позволяющие свести работы по установке сети к минимуму. За более подробной информацией обращайтесь в представительство компании Corning.



Описание системы

Краткое описание установки системы:

1. На точке ответвления от магистрального кабеля в сторону подключаемой зоны (посёлка) устанавливается тупиковая муфта UCNCP MAX. При помощи сплиттеров первого уровня 1x2 или 1x4 задаётся общий уровень разветвления – 1x32 или 1x64. Установка муфты возможна на столб, стену дома или в колодец. IP68.
2. К исходящим волокнам сплиттеров внутри муфты UCNCP MAX подключаются волокна кабелей, проложенных по посёлку в качестве внутрizonовой магистрали.
3. На внутрizonовую магистраль устанавливаются проходные муфты UCAO со сплиттерами 1x16, позволяющие подключить по 16 абонентов каждая. Установка муфты возможна на столб, стену дома или в колодец. IP68.
4. В муфты UCAO вводятся кабели от многопортовых терминалов OptiSheath™ MultiPort™, которые служат внешними точками для подключения абонентов (выносными розетками с 4-мя абонентскими портами). Терминалы устанавливаются внутри посёлка в соответствии с выбранной топологией. Установка терминалов возможна на столб, стену дома или в колодец. IP68 включая абонентские порты. Кабели терминалов возможно подвешивать или укладывать в грунт/трубу.
5. Абоненты подключаются абонентскими пиг-тейлами OptiTap™ I/O SST™ (самонесущие, можно укладывать в грунт/трубу). Подключение абонента производится от многопортового терминала MultiPort™ при помощи коннектора OptiTap™ без сварки ОВ. Внутри помещения абонента внешняя оболочка кабеля I/O SST™ снимается монтажником и разводка осуществляется внутренней частью кабеля I/O SST™, предназначенной для прокладки внутри помещений. Терминирование абонентского окончания кабеля I/O SST™ производится коннектором OptiSnap™.



Особенности

Достоинства:

- Простота проектирования.
- Требования к квалификации монтажников минимальны.
- Работы по сварке ОВ требуются только на этапе развертывания сети.
- Подключение абонентов осуществляется без использования сварки ОВ.
- Для подключения абонента не требуется точка перехода от внешней к внутренней части сети.

Рекомендации:

- Область применения: коттеджные посёлки, районы с 2-5 этажной застройкой (фасадная установка).
- Наилучший результат достигается в комбинации с системой OptiSnap для терминирования абонентского кабеля внутри помещения абонента.

Проходная муфта UCNCP 9-24 MAX

- Тупиковая ответвительная муфта
- Сплиттеры 1x2 в кассетах MAX
- Способ герметизации кабелей - механический
- Кабельные вводы для 6-х кабелей диаметром 12-25 мм
- Кабельные вводы для магистрального кабеля диаметром 12-32 мм
- Магистральный кабель - транзитный
- IP68
- Эксплуатация: -40° $+70^{\circ}$ C
- Монтаж: столб, пьедестал, земля
- Д x D1 x D2 (мм): 600 x 306 x 225
- Вес (кг) : около 2,5





Информация для заказа

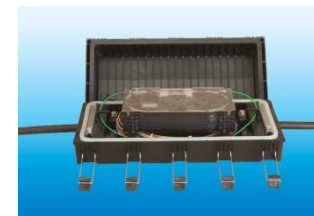
Номер для заказа	Описание
Муфта	
S46998-A2-A117	Тупиковая муфта UCNCP 9-24 MAX с компрессионными фитингами. Аксессуары для ввода, герметизации и заземления 2-х кабелей (вход и выход магистрали).
Сплиттер	
S46998-A2-R230	Сплиттер 1x2, установленный в сплайс-пластине MAX для монтажа в муфту UCNCP 9-24 MAX
Аксессуары для муфты	
S46998-A2-R94	Сплайс-пластина MAX SC для размещения 6 КДЗС (упаковка из 6 шт.)
S46998-A2-R96	Сплайс-пластина MAX SE для размещения 12 КДЗС (упаковка из 3 шт.)
S46998-A2-R114	Кабельный ввод для кабелей диаметром 12-25 мм включая аксессуары для фиксации силовых элементов кабеля и его герметизации.
Аксессуары для монтажа	
S46998-M1-A5	Кронштейн для установки муфты на стену или столб

Проходная муфта USAO MFT7

- Проходная накладная муфта
- Сплиттер 1x16
- Кабельные входы для 4-х плоских кабелей
- Кабельные входы для магистрального кабеля
- Магистральный кабель - транзитный
- IP68
- Эксплуатация: -40° $+70^{\circ}$ C
- Монтаж: подвес, столб, пьедестал, земля
- Д x В x Г (мм): 381 x 196 x 158,75
- Вес (кг) : около 1,0



Информация для заказа



Номер для заказа	Описание
Муфта	
S45754-A3-A111	Проходная муфта UCAO 4-9 MFTс компрессионными фитингами. Аксессуары для ввода, герметизации и заземления 2-х кабелей (вход и выход магистрали). Способ герметизации – механический. В комплекте со сплиттером 1x16, установленным в кассету MFT
Аксессуары для муфты	
S46998-A4-A60	Сплайс-пластина MFT для размещения 24 КДЗС (упаковка из 10 шт.)
S46998-A4-A48	Прозрачная крышка для сплайс-пластины MFT (упаковка из 10 шт.)
S45754-A3-C72	Кабельный ввод для 2-х кабелей SST от многопортовых терминалов включая аксессуары для фиксации силовых элементов.
Аксессуары для монтажа	
S45756-M5-A2	Кронштейн для установки муфты на стену или столб
S45754-A3-R69	Устройство для ограничения доступа к муфте

Абонентский терминал MultiPort™

- Монтаж и подключение абонентов без сварок ОВ
- 4 абонентских порта OptiTap™ (SC APC, 1 ОВ)
- Полностью диэлектрическая конструкция (включая кабель)
- IP68
- Эксплуатация: -40° +70° С
- Монтаж: подвес, столб, пьедестал, земля
- Д х В х Г (мм): 274 х 66 х 73
- Вес (кг) : около 1,0
- Доступны версии с 4, 6, 8, 12 портами OptiTap™



Абонентский терминал MultiPort™

Информация для заказа



Номер для заказа	Описание
Терминал MultiPort™	
MP-010404-44SST-0XXXM-N	<p>Терминал MultiPort™, 4 одноволоконных абонентских порта OptiTap™. Диэлектрический самонесущий входящий кабель со свободным концом «под сварку». Длина кабеля выбирается с шагом 10 м. В номере для заказа длина кабеля указывается вместо XXX.</p> <p>Пример: 100 метров MP-010404-44SST-0100M-N 70 метров MP-010404-44SST-0070M-N</p>

Абонентский пиг-тейл OptiTap™ I/O SST™ (внешний/внутренний)

- Самонесущий одноволоконный кабель
- Силовые элементы - стеклопруток
- Оконцован коннектором OptiTap™ (SC APC, 1 ОВ)
- Гибкий 2.9 мм кабель для внутренней прокладки с ОВ серии G.657 внутри самонесущего кабеля
- IP68
- Полностью диэлектрическая, сухая конструкция
- Эксплуатация: -40° +70° С
- Монтаж: подвес, труба, земля



Абонентский пиг-тейл OptiTap™ I/O SST™ (внешний/внутренний) Информация для заказа



Номер для заказа	Описание
Абонентский кабель OptiTap I/O SST	
004301UB4FDXXXXM	Абонентский пиг-тейл OptiTap I/O SST, самонесущий, диэлектрический, для внешней/внутренней прокладки (подвески) с внутренним кабелем для прокладки в помещении, одноволоконный. С одной стороны оконцован коннектором OptiTap™, на основе OB G.657 CC ZBL, длина с шагом 10 м., Пример: 100 метров 004301UB4FD0100M 70 метров 004301UB4F0070M
Аксессуары для монтажа	
S46998-M2-R40	Зажим клиновой для подвески кабеля

Пример спецификации

Спецификация оборудования для подключения 192 абонентов

No.	Кат. номер CORNING	Описание	Кол-во
1	Распределительная муфта с первым каскадом сплиттеров 1x2		
1	S46998-A2-A117	Тупиковая муфта UCNCP MAX 9-24 включая комплект аксессуаров для установки и заземления 3-х кабелей	1
2	S46998-A2-R230	Сплиттер 1x2, установленный в сплайс-пластину MAX	6
3	S46998-A2-R93	Сплайс-пластина MAX (упаковка из 6 штук)	1
2	Проходная муфта UCAO с установленным сплиттером второго каскада 1x16		
4	S45754-A3-A111	Стандартная муфта UCAO, установлен сплиттер 1x16	12
5	S46998-A4-A60	Сплайс-пластина MFT, до 24 сварных соединений (упаковка из 10 шт.)	2,4
6	S46998-A4-A48	Крышка для сплайс-пластины MFT (упаковка из 10 шт.)	2,4
7	S45756-M5-A2	Кронштейн для установки муфты UCA или UCAO на стену или столб	12
8	S45754-A 3-C 72	Комплект для герметизации 2-х кабелей SST в муфте UCAO	24

Пример спецификации

Спецификация оборудования для подключения 192 абонента

3 Многопортовые терминалы OptiSheath™ Multiport Terminal			
9	MP-01040444SST0010M-N	Многопортовый терминал OptiSheath™ Multiport Terminal: 4 порта, пластиковый корпус, диэлектрический плоский самонесущий кабель, длина 10 м, кабель не оконцован	12
10	MP-01040444SST0100M-N	Многопортовый терминал OptiSheath™ Multiport Terminal: 4 порта, пластиковый корпус, диэлектрический плоский самонесущий кабель, длина 100 м, кабель не оконцован	24
11	MP-01040444SST0200M-N	Многопортовый терминал OptiSheath™ Multiport Terminal: 4 порта, пластиковый корпус, диэлектрический плоский самонесущий кабель, длина 200 м, кабель не оконцован	12
4 Абонентский кабель			
12	004301UB4FD070M	Кабельная сборка с коннектором OptiTap™ с одной стороны. На основе кабеля SST Indoor-Outdoor для внутренней и внешней установки, длина 70 м. Волокно G.657 (CC ZBL, изгиб до 5 мм).	192
5 Кабельный зажим			
13	S46998-M 2-R 40	Анкерный кабельный зажим для плоского кабеля SST	480

Неполируемый коннектор OptiSnap™

- Крайне низкие требования к квалификации монтажника.
- Встроенная система тестирования обеспечивает 100% отличный результат.
- Сверхбыстрый монтаж – установка за 1-2 минуты.
- Не требует полировки и эпоксидного клея при установке.
- Установка на все диаметры кабеля вплоть до 3 мм.
- Средние значения вносимого затухания:
 - UPC – 0.2 дБ
 - APC – 0.4 дБ
- Монтаж: внутри помещений.

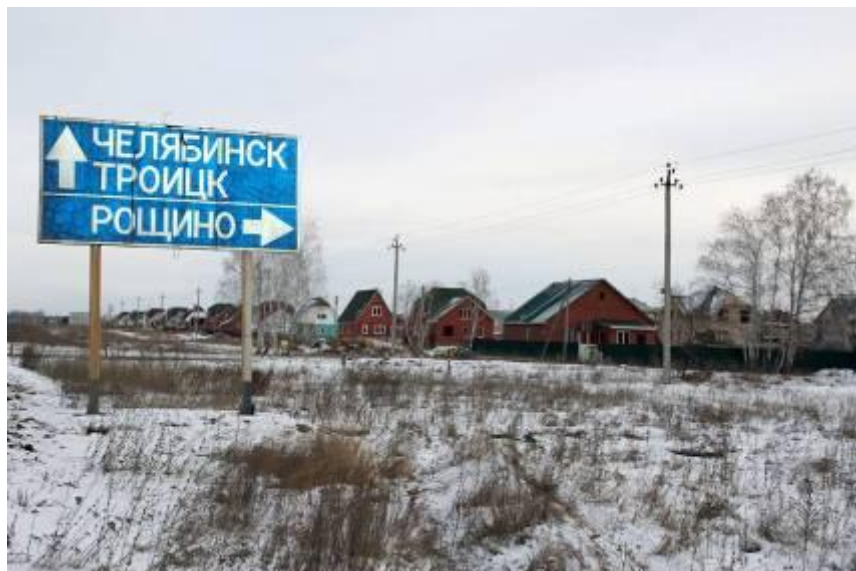




Информация для заказа

Номер для заказа	Описание
Коннекторы SC	
OSNP-SCU-900-Z	Коннектор OptiSnap SC, с полировкой UPC, 900 мкм, одномодовый, керамический наконечник, 25 коннекторов в пластиковом органайзере
OSNP-SCA-900-Z	Коннектор OptiSnap SC, с полировкой APC, 900 мкм, одномодовый, керамический наконечник, 25 коннекторов в пластиковом органайзере
Наборы инструментов OptiSnap	
TKT-OPTISNAP-CC	Комплект инструмента для установки коннекторов OptiSnap™ с угловым скалывателем FBC-016, включает монтажное приспособление, плоский скалыватель и все необходимые принадлежности для подготовки и очистки оптических волокон
Аксессуары для обслуживания	
TKT-CLEAN-EMEA	Комплект инструмента для установки коннекторов OptiSnap™ с угловым скалывателем FBC-016, включает устройство для установки, угловой скалыватель и весь необходимый инструмент и принадлежности для подготовки и очистки оптических волокон

Система FTTH для малоэтажной застройки компании Corning – Референции в России



ОАО «Ростелеком»
Посёлок Рощино
Челябинская область



ОАО «Ростелеком»
Посёлок Прохладный
Свердловская область

Система FTTH для малоэтажной застройки компании Corning – Референции в России



Система FTTH для малоэтажной застройки компании Corning – Референции в России



Система FTTH для малоэтажной застройки компании Corning – Референции в России



CORNING

Дополнительная информация?

**ООО Корнинг СНГ
127006 Москва
Старопименовский пер., 18
Тел.: +7 (495) 777 2400
www.corning.com**