

# Поставщик Решений для Оптоволоконных Устройств Передачи Данных



The background is a deep blue with a fine, white grid pattern. A central globe shows the continents of Europe and Africa in a darker blue. Several glowing, white and light blue orbital lines swirl around the globe, creating a sense of motion and technology. The text is written in a bold, orange, italicized font across the middle of the image.

***Ваш партнер по работе с кабелем***

## Профиль Компании

Компания ZTT была основана в 1992 г., а сегодня превратилась в открытое акционерное высокотехнологичное предприятие, которое включает в себя 23 филиала и почти 5,000 служащих.

Компания ZTT занимается научно-исследовательской деятельностью и участвует в различных проектах, связанных с кабелем FTTx, дома и за границей. Компания также сотрудничает с различными телекоммуникационными операторами, проектными институтами и инженерными компаниями по разработке оптоволоконных систем передачи данных (ODN).

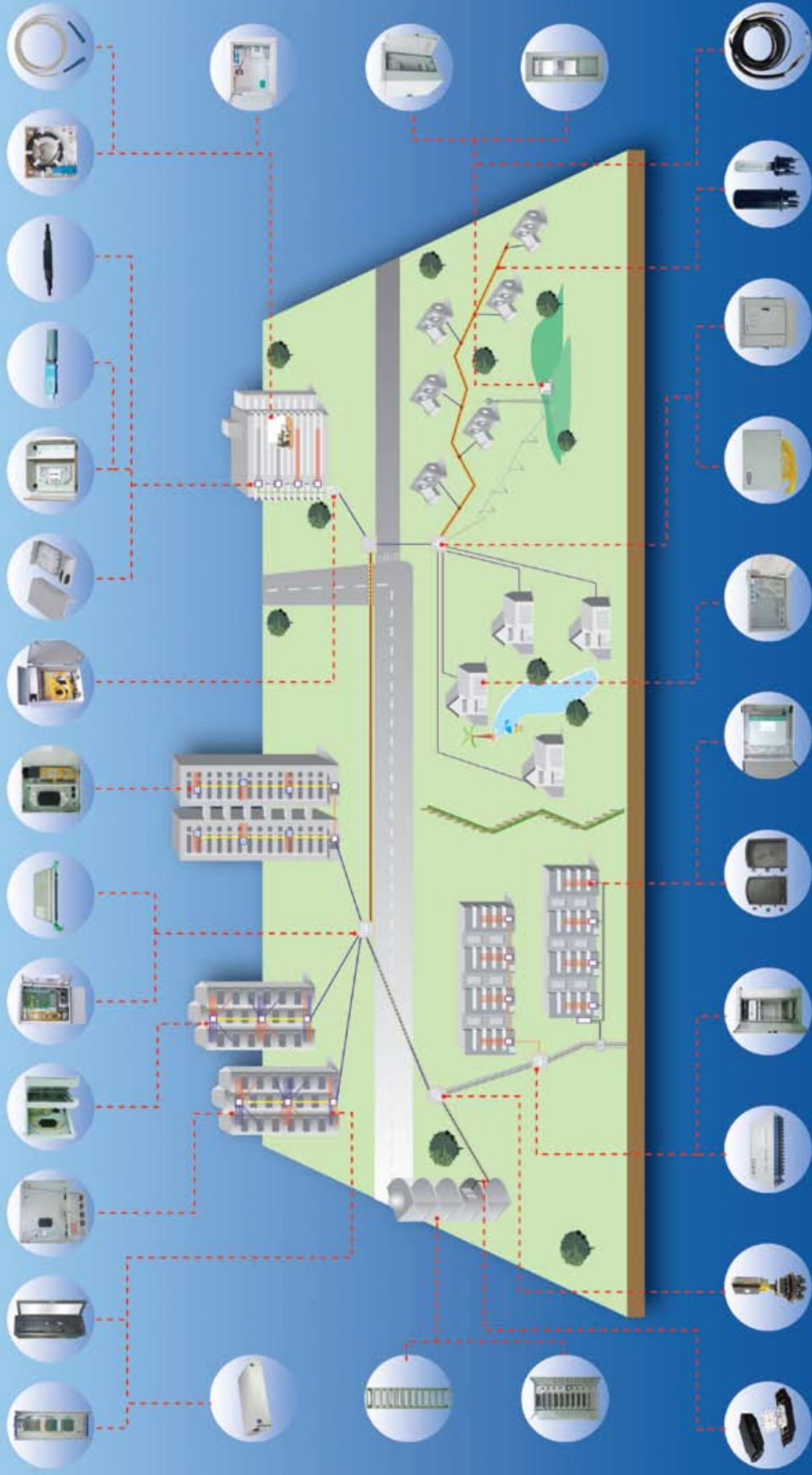
Компания ZTT рекламирует и разрабатывает продукцию в соответствии с техническим использованием и обеспечивает систему сертификации качества ISO9001. Поскольку вся наша продукция используется в сетях и обеспечивает быструю установку и простую эксплуатацию, она походит жесткую сертификацию Комитета связи по техническим вопросам (TLC), например, ODF (оптическое распределительное устройство), панель универсального назначения, DDC (цифровой распределительный шкаф), OCC (оптический коммутационный шкаф), шкаф для установки вне помещений, распределительный шкаф кабелей FTTx, кабельная муфта, соединительная муфта оптического кабеля, кабельный разветвитель, волоконно-оптический соединитель и т. д.

За прошедшие годы мы наладили устойчивое и надежное партнерство с такими компаниями, как China Mobile, China Telecom, China Unicom и China State Grid. А за 10 лет экспорта за границу мы добились признания у наших зарубежных партнеров и заказчиков кабеля FTTx.

Мы постоянно стремимся снизить стоимость кабеля FTTx стимулировать промышленное развитие оптоволоконного кабеля FTTx.

*Сеть изменяет жизнь, мы оптимизируем сеть*

# ЗТТ- поставщик решений для оптоволоконных систем передачи данных FTTx



# Содержание

|                                                                                                 |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ■ Серия оптических распределительных устройств Оптическое распределительное устройство ODF..... | (4)  |
| ■ Оптоволоконный канал.....                                                                     | (8)  |
| ■ Универсальный шкаф/Телеком. силовой шкаф .....                                                | (9)  |
| ■ Сетевой шкаф .....                                                                            | (10) |
| ■ Оптический коммутационный шкаф .....                                                          | (11) |
| ■ Соединительная муфта .....                                                                    | (14) |
| ■ Шкаф, устанавливаемый вне помещения .....                                                     | (15) |
| ■ Шкаф широкополосного доступа .....                                                            | (18) |
| ■ Распределительная коробка .....                                                               | (20) |
| ■ Оптические аксессуары .....                                                                   | (23) |



### Описание:

Оптические распределительные устройства используются для центрального офиса и предполагают подводку, крепление, зачистку кабеля, а также разветвление и защиту волокна, формирование жгута, хранение, фиксацию волокна, подключение и т. Д., а также обеспечение надежного и безопасного маршрута для подключения, распределения оборудования оптической сети включая устройств максимальной емкости (разветвление и распределение интегрального типа), средней емкости и промежуточного монтажа.

### Характеристики продукции:

- Модульная конструкция, стандартная установка, удобно для потребителей с гибким комбинациями, легко для осуществления взаимообмена и расширения объема, сохранение инвестиций.
- Сращивание и коммутирование оптических волокон разными способами для удовлетворения требований использования различных пользователей.
- Все передние операции для облегчения строительства и эксплуатации.  
В соответствии с требованиями пользователей может быть гибко оснащен оптическим сплиттером, WDM и другим устройством.
- Структура с холоднокатаными стальными пластинами, электростатическое распыление в целом, приятный вид.

#### ■ Тип GPX01

- Используется для доступа к оптоволокну средней емкости в закрытом шкафу, фронтальное управление, устанавливается у стены или на стойке, изящная конструкция, максимум места для управления.



## Оптические распределительные устройства ODF

### ■ Тип GPX02

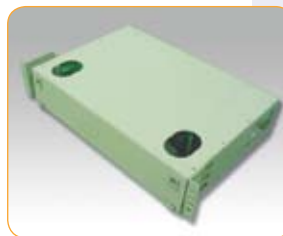
- Предназначено для частой работы с оптоволокном, большой объем волокна, закрытый шкаф, устанавливается у стены или на другой стойке, изящная конструкция.
- Этот тип устройства может устанавливаться непосредственно у центрального офиса.



### ■ Тип GPX03

- Стандартный модуль размером 19" универсальное расширение емкости оптоволокна и эксплуатация, большая емкость.

Используется в ситуациях максимального доступа в оптоволоконных сетях, можно использовать стандартные модули, такие как модуль разветвления оптической мощности и модуль разветвления.



### ■ Тип GPX04

- Небольшое волокно - распределительная стойка средней емкости, фронтальная эксплуатация, предназначена для офисной релейной передачи, оптического вывода и портов доступа в оптической сети.



### ■ Тип GPX05

- Этот тип устройства представляет собой основную систему высокой плотности и большой емкости, состоящую из стойки разветвления волокна и стойки вывода волокна.
- Этот тип предназначен для офисов управления с очень большими оптическими ресурсами, упрощая за счет планирования работу с заказчиком и группой техобслуживания.

## Оптические распределительные устройства ODF



### ■ Тип GPX06

- Предназначается специально для распределительного шнура и диспетчеризации между оборудованием оптических узлов передачи.



### Описание:

При стремительном развитии оптоволоконной связи оптических сетях доступа система управления оптоволоконными линиями становится чрезвычайно важным инструментом для офиса управления, новый тип оптического канала GCD обеспечивает эффективный универсальный маршрут коммуникационного офиса между оптическим распределительным устройством и оборудованием оптической передачи.

### Характеристики:

- Закрытая конструкция канала с защитой оптоволокон.
- Конструкция изготовлена из акрилонитрил бутадиенстиролового пластика, с гладкой однородной структурой и приятным внешним видом.

Имеет универсальную возможность вывода волокна, поэтому могут выполняться любые

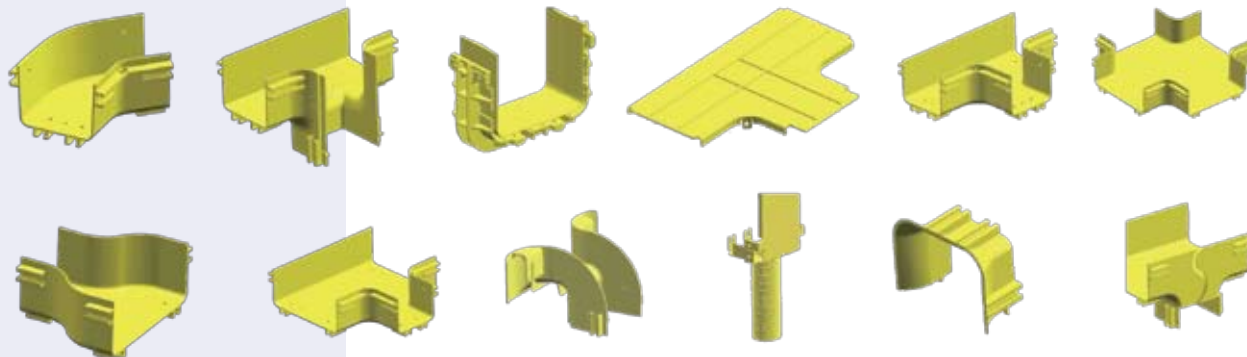
- требования к позиции вывода волокна.
- Гибкая установка 3-коленных и 4-коленных разветвителей для проводки в офисе.
- Возможен радиус изгиба волокна более 40мм .
- Различные способы крепления: подвесные и на опорах.

Профессиональные материалы, обеспечивающие огнестойкость канала, прочность, надежность, защиту от ультрафиолетового излучения и т.д..

### Спецификация:

- Внутренняя и наружная поверхность оптического канала должны в течение 1 минуты выдерживать синусоидальное переменное напряжение 4200 В до и после испытания паром, сопротивление после испытания должны быть не менее 20 Мегом.
- В оптоволоконном канале после низкотемпературного тестирования отсутствуют трещины и сколы.
- Оптоволоконный канал проходит ударные испытания и испытания на старение при определенных условиях, при этом на поверхности отсутствуют трещины и сколы.
- Рабочая температура: -5°C~45°C, относительная влажность: ≤85% (+40°C)

Давление воздуха: 70-106 кПа.



## Универсальный шкаф/Телекоммуникационный силовой шкаф

### Описание:

Универсальный шкаф JPX обеспечивает 19 дюймов стандартизованного пространства для установки различно активного и пассивного 19-дюймового стандартного оборудования в одном универсальном шкафу. multi-purpose cabinet can provide 19 inches standardized installation space, can install various active and passive 19 inches standard equipments in the same multi-purpose cabinet. Кроме того, панели ODF, DDF и MDF можно установить в этот универсальный шкаф для получения распределительного щита, обеспечивающего распределительные устройства сети удаленного офиса и нового офиса.

### Характеристики:

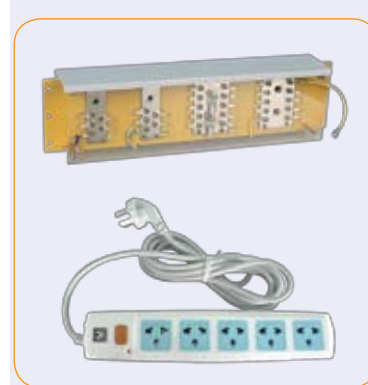
- Общая сварная конструкция, статическая обработка пластиком.
- Вертикальная стойка перемещается вверх и вниз.
- В шкафу предусмотрена полка для установки пассивного и активного оборудования.
- Для фронтальной дверцы по выбору используется стеклянная или сетчатая дверца с большим обзором, задняя дверца представляет собой металлическую сетку.
- Имеется хорошая система заземления.
- Имеется достаточно места для укладки кабеля.



JPX01



JPX02



Заземляющий модуль для панели разъемов питания (по желанию)



Распределительная панель на 24 порта



Модуль DDF



Модуль (по желанию) ODF

### Примечание:

- \* При заказе укажите пожалуйста нужные вам аксессуары .
- \* Размер может быть изменен.

## Сетевой шкаф

### Описание:

- Сетевой шкаф используется в сетевом офисе в сфере энергетики, коммуникаций, железнодорожной промышленности, банковских служб, оборонных и учебных организаций.

### Характеристики:

- Общая сварная конструкция обеспечивает возможность большой нагрузки.
- Конструкция имеет секционную структуру, обеспечивая простую установку и комбинирование.
- Передняя дверца изготовлена из закаленного стекла, а задняя дверца представляет собой металлическую сетку.
- Избегайте дисбаланса за счет установки различного оборудования на регулируемую стойку.
- Высокоскоростной охлаждающий вентилятор в верхней части шкафа обеспечивает хорошую вентиляцию.



### Примечание:

- \* При заказе укажите пожалуйста нужные вам аксессуары .
- \* Размер может быть изменен.

## Оптический коммутационный шкаф

### Характеристики:

- Корпус шкафа (наружный слой) представляет собой сварные/двойные листы нержавеющей стали; облицовка представляет собой пластину холоднокатаной стали; средний слой изготовлен из термоизоляционного материала с повышенными показателями термоизоляции. На внутренней стороне дверцы предусмотрена герметизирующая полоса для защиты от резкого изменения погоды в тяжелых рабочих условиях;
- Двойная структура из нержавеющей стали противостоит ударным воздействиям; скрытый воздушный канал в верхней части регулирует внутреннее и внешнее давление воздуха, защищает от резкого падения температуры и образования конденсата;
- Обработка поверхности (для наружного использования) обеспечивает хорошую износостойкость, стойкость к коррозии и предотвращает световое загрязнение;
- Фронтальный доступ, возможность перемещения, интегрированная возможность разветвления и распределения, простота эксплуатации;
- Электрическая прочность: 3000 В пост тока/1 мин;
- Сопротивление изоляции между металлическими частями и заземлением  $\geq 2 \times 10^4 \text{ M}\Omega / 500 \text{ V(DC)}$



Опт. ком. Шкаф из. сварных листов



Опт. ком. шкаф из нерж. стали

## Некоммутаторный оптоволоконный шкаф

### Раздаточная коробка кабелей без перемычки.

#### Описание:

- Некоммутаторный оптоволоконный шкаф можно хорошо использовать для улучшения скорости работы сети, использования функциональных потенциальных возможностей, разумного распределения сети и согласования с разработкой структуры оптического кабеля. Более универсальное использование источника, сокращение эксплуатационных расходов и расходов на техобслуживание и на непроизводительные затраты.
- Улучшение скорости работы оптоволоконного кабеля и улучшение работы разветвителей the позволяет обеспечить универсальное управление оптической сетью.
- Уменьшение на 1 адаптер и 1 распределительный шнур, снижает потери на соединение, формирует некоммутаторную оптоволоконную сеть, экономит оптическую мощность и предупреждает возможные проблемы между адаптером и распределительным шнуром.



- Размеры: 1300x750x370 мм Distribution: 144
- Распределение: 144 проводника, основной кабель: 48 проводников
- Содержит 16 элементов разветвителя 1:8



- Размеры: 1300x750x370 мм
- Распределение: 144 проводника, основной кабель: 48 проводников
- Содержит 16 элементов разветвителя 1:8

## Оптический коммутационный шкаф



- Размеры: 1300x750x370 мм
- Распределение: 144 проводника, основной кабель: 48 проводников
- Содержит 16 элементов разветвителя 1:8

## Оптический разветвительный модуль для оптоволоконного кабеля

GPX-OSA



GPX-OSB



GPX-OSC



OSC1



OSC2

### Примечание:

По требованию заказчика мы можем разработать конструкцию нового типа.

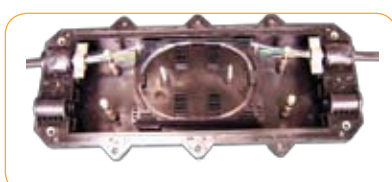
## Описание:

В качестве основного материала в серии выбран полимер. Изделие формируется за счет научно-разработанной системы литья под давлением. Материал такого типа эффективно защищает от старения за счет нагревания, охлаждения, света, окисления и микроорганизмов. Кроме того он обладает хорошей механической прочностью. Поверхность соединительной муфты очень прочная, поэтому она может выносить воздействие сильных колебаний температуры при плохих погодных условиях. При этом он обладает отличной огнестойкостью, водостойкостью, стойкостью к вибрации и ударным нагрузкам. Он также защищает оптический кабель от растягивания и перекручивания. С учетом всех вышеперечисленных достоинств это изделие может использоваться в любой стране при любых окружающих условиях. Корпус соединительной муфты сконструирован с высокой точностью. Металлические детали имеют качественную оцинковку. Вся структура имеет детальный разумный дизайн. Все эти преимущества гарантируют высококачественную передачу голоса, изображения и данных. Для воздушной установки, для установке в канале, под земле, на стене и на опоре.

## Горизонтальный тип:



GLK-01



GLK-04



GLK-09

## Колпачковый тип:



GLK-06



GLK-10



GLK11

## Плоский тип :



Для плоского отводного кабеля



GLK12

## Распределительная муфта

| Тип   | Порты кабеля                                                                    | Макс. емкость | Размер (мм) | Диаметр кабеля diameter (мм) | Способ герметизации     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|------------------------------|-------------------------|
| GLK01 | 1 вход 1 выход                                                                  | 72 Волокно    | 430×190×136 | φ9.5-φ22                     | Термоусаживаемые трубки |
| GLK04 | 2 вход 2 выход                                                                  | 144 Волокно   | 460×240×140 | φ9.5-φ22                     | Термоусаживаемые трубки |
| GLK09 | 2 вход 2 выход                                                                  | 96 Волокно    | 440×200×120 | φ9.5-φ22                     | Термоусаживаемые трубки |
| GLK06 | 2 вход 2 выход                                                                  | 72 Волокно    | 450×φ185    | φ9.5-φ18                     | скотч                   |
| GLK10 | 3 вход 3 выход                                                                  | 96 Волокно    | 550×φ190    | φ9.5-φ20                     | скотч                   |
| GLK11 | 1 вход 6 выход                                                                  | 288 Волокно   | 550×φ250    | φ7-φ31                       | скотч                   |
| GLK08 | 2 большие порта оптических кабелей и 12 портов для кабелей с резиновым проводом | 24 Волокно    | 250×156×65  | φ2.2-φ15                     | скотч                   |
| GLK12 | 3 вход 3 выход                                                                  | 32 Волокно    | 580×255×140 | 1:32 PLC сплиттер            |                         |

## Шкаф устанавливаемый вне помещения

### Описание:

Компания ZTT обеспечивает решения для сети голосовой передачи и продукции для шкафа, устанавливаемого вне помещения, включая систему управления распределения волокна, голосовой полосы частот и широкой полосы, систему распределения электропитания, управления температурой, системами контроля окружающей среды и функции защиты и водонепроницаемости. Использование шкафа, устанавливаемого вне помещения, включает в себя распределение ввода телекоммуникаций и базовую станцию беспроводной коммуникационной системы, например BTS, передачу данных, электропитания и их смешанную передачу, которая отвечает требованиям коммуникации, радио и телевидения, электропитания, транспортировки, а также управления производством.

### Характеристики:

- Корпус шкафа сварен из металлических пластин имеет прочную конструкцию (покрытая алюминием цинковая пластина, пластина из холоднопрокатанной стали, пластина из нержавеющей стали);
- Обработка поверхности: обезжиривание, травление, фосфатизация (или алюминизация), опрыскивание;
- Двухслойная структура из нержавеющей стали с термоизоляционным промежуточным слоем, защищающим от резких колебаний температуры и конденсата;
- Хорошее покрытие может эффективно защитить шкаф и улучшить его эстетику;
- Подавляющее устройство обеспечивает безопасность операторов во время работ вне помещения;
- Стандартная 19-дюймовая конструкция и нестандартная платформа для оборудования для установки ONU/ONT, ADSL/VDSL, AG, IAD и т. д.;
- Складной стеллаж для ПК, простая установка;
- Уникальный дизайн и жесткое тестирование функции безопасности
- Устройства доступа устанавливаются по желанию, при запрещенном открытии дверцы раздается предупреждающий сигнал;
- Винты для заземления внутри шкафа;
- Обработка поверхности спреем для защиты от погодных условий;
- Подвесной, настенный монтаж, укладка на потолке и на земле;

## Соединительная муфта

### ZTM02-400F



Общий вид  
Размеры: 1200x800x450 мм



Отсек для оборудования и  
хранения аккумулятора



Отсек для MDF

### ZTM02-600F



Общий вид  
Размеры: 1600x800x750 мм



Отсек для оборудования и  
хранения аккумулятора



Отсек для MDF

# Шкаф устанавливаемый вне помещения

ZTM01-1000F



Общий вид



Отсек для оборудования



Отсек MDF



Хранение аккумулятора

## Дополнительные аксессуары:



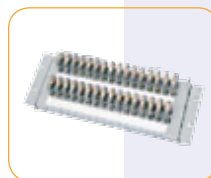
Воздушный кондиционер



MDF



Хранение аккумулятора



DDF



ODF



Предохранитель



Гигротермограф



Вентилятор



Нагреватель



Устанавливаемое питание



Датчик дыма



Защита дверцы



Водяной барьер

## Описание:

Специализированные шкафы широкополосного доступа компании ZTT включают в себя четыре серии, а именно: шкаф для оптоволоконных устройств (ONU), шкаф для носителей, контрольный бокс и бокс обслуживания данных. Разнообразие продукции и конструктивный дизайн для моделей внутри помещений и вне помещений соответствуют всем типам доступа. Продукция предусматривает совместимость с настройкой и эксплуатацией оптоволоконных устройств, и процессором видеоизображений и приемопередатчиком различных производителей.

## Широкополосный бокс для оптоволоконных устройств

Широкополосный бокс FTTB коридорного типа сочетает в себе достоинства и недостатки текущей продукции, позволяет провести подробный анализ новых потребностей при назначении сети, учесть размеры оптоволоконных устройств и обеспечить функцию пылезащиты и защиты от излучения.

### SPX01-BJ200T



- Простой дизайн, простая эксплуатация
- Отсек для установки оптоволоконных устройств, защита вентиляции и освещения
- 200 пар линий по желанию
- Размеры: 700x600x150 мм

### SPX01-BJ300T



- Место для разветвителя, есть место для установки двух оптоволоконных устройств
- Нижний и верхний ввод кабеля
- 300 пар линий по желанию
- Размеры: 550x600x200 мм

### SPX03-BJ200T



- Ввод кабеля сверху и внизу, отдельное распределение
- 200 пар линий по желанию
- Размеры: 800x600x180 мм

## Шкаф широкополосного доступа

### SPX02-BJ300T

- Уникальная трехслойная конструкция, оптическое оборудование и детали интегрированного устройства доступа
- Компактная конструкция, красивый внешний вид, независимые функции
- Различные функции не влияют друг на друга
- Разветвление и распределение волокна выполняется отдельно
- Блок интегрированных устройств доступа является независимым, монтируется просто и имеет открытый доступ для нового пользователя
- Размеры: 450x600x200 мм, 300 пар линий по желанию option



### SPX02-BJ400T

- Средняя емкость шкафа для устройства оптоволоконной сети, настенный монтаж
- 400 пар линий по желанию
- Размеры: 1200x800x350 мм

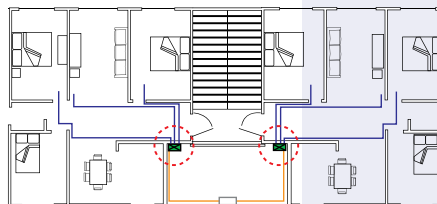


### Шкаф для носителей

Существует два типа интеллектуальных боксов, один – бокс для оптоволоконных устройств, другой называется домашним интеллектуальным боксом. Оба они изготовлены из холоднопрокатной стали, покрыты электростатиком и имеют приятный внешний вид. Предусматривается два вида монтажа: встроенный и настенный.

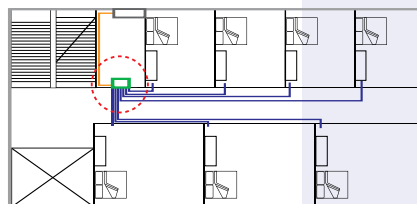
### SPX02-QJ (домашний интеллектуальный бокс )

Мультимедийная коробка бытовыми типами, внутри которой различные модули для работы осуществления многоточечных распределений из одного интерфейса в закрытом помещении, в коробку могут быть размещены небольшие устройства, такие как маршрутизатор и тд.



### Бокс для оптоволоконных устройств SPX02-QJ-2

Бокс для оптоволоконных устройств разработан для FTTH (волокно в дом) для приема SFU, в том же самое время мы можем выбрать различные типы модулей в качестве оконечных устройств для плоского отводного кабеля. Бокс имеет небольшие размеры и может использоваться для схемы «волокно в дом».



### Описание:

Кабельная распределительная коробка содержит шкаф для распределения кабеля, шкаф для распределения волокна, кроссовый шкаф /бокс. Она может устанавливаться в коридоре, в слаботочной щитовой, а также вне помещения (специальная ситуация). Она предназначена для разветвления, хранения, распределения и концевой заделки волокна.

### Основные параметры:

- Температура окружающей среды:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$
- Относительная влажность:  $\leq 85\% (+30^{\circ}\text{C})$
- Давление воздуха:  $70 \text{ кПа} \sim 106 \text{ кПа}$
- Электрическая прочность:  $\geq 3000 \text{ В (пост. ток)}$
- Сопротивление изоляции между металлическими частями корпуса и фитингами заземления:  $\geq 2 \times 10^3 \text{ M}\Omega / 500 \text{ V (DC)}$

Распределительная коробка для кабеля/электрическая  
разветвительная коробка электропитания box (клеммного типа)

GF01-BJ12/24/36/48Y

(Вне помещения и внутри помещения, при наличии разветвителя)

- Устанавливается в коридоре для постоянного подключения кабеля
- Заделка ответвительного кабеля, совместное интегрированное разветвление и распределение
- Пластина из холоднокатаной стали, обработка поверхности спреем
- Поворотная конструкция, функции интегрированного разветвления и распределения



GF01-BJ12/24L

(Вне помещения и в помещении при наличии разветвителя)

- Интеграция отдельных соединений и сращивания каркасных кабелей.
- Использование холоднокатаных стальных пластин, электростатическое распыление в целом.
- Отдельный дизайн по сращиванию и коммутированию, удобно для эксплуатации.
- Независимая стационарная дека для кабелей с резиновой изоляцией.
- Размер:  $450 \times 300 \times 100 \text{ mm}$ .



## Распределительная коробка

### GF01-BJ12/24L-2( в помещении)

- независимое разветвление и распределение.
- Открытый тип, простая эксплуатация
- Небольшой размер корпуса коробки, подходит для установки на небольших пространствах
- Кабель можно распознать по отметкам на волокне
- Размеры: 450×300×120 мм



### GF01-QJ24/36L

- Встроенный тип, пластина из холоднокатаной стали, обработка поверхности спреем
- Независимое разветвление и распределение, простая эксплуатация
- Размеры: 345×420×90 мм



### GF03-BS24LF (наличие сплиттера)

- Акрил бутадиен стироловый материал, хорошая защита от старения;
- Независимый вход и крепление кабеля
- Двойной слой, поворотная адаптерная пластина
- Специальная модель сплиттера .
- Размеры: 300×200×150 мм



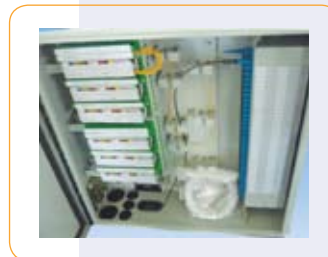
### GF02-BJ16F

- Установлены 2 чипа сплиттера 1:8 или один чип сплиттера 1:16
- Используется для второго уровня
- электрического разветвления, для коридора или слаботочного стояка
- Размеры: 350×350×110 мм



### GF02-BJ64F

- Коэффициент оптического расщепления, до 1:64
- Главный кабель 24 волокна и распределительный кабель – 72 волокна
- Разъем для оперативного монтажа обеспечивает простое и быстрое подключение
- Размеры: 550×550×185 мм



### GF02-BJ144F

- Распределение до 144 волокна
- Основной кабель - 24 волокна, распределительный кабель – 144 волокна
- Достаточно места для установки 9 сплиттеров
- Компактный дизайн, фидер, видимое распределение и разделение
- Размер: 650×600×280mm



### Клеммная коробка

#### GPF02-6/12R

- Небольшой объем, простая установка
- Независимый доступ кабеля
- Размеры: 285×130×42 мм



#### GPF02-8/12/24R-2

- Малый размер, удобно для установки
- Двустороннее поступление кабелей, гибкие операции
- Независимое отверстие для доступа кабелей
- Размер шкафа: 300X130X450mm.



#### GGPF02-8/12/24ZR

- Небольшой объем, ввод кабеля с обеих сторон
- Совместим с типом FC/SC/LC
- Размеры: 300×130×88 мм



#### GPF01-12/24ZR

- Может устанавливаться в универсальном шкафу, а также в других 19-дюймовых шкафах
- Совместим с типом FC/SC/LC
- Независимая фиксация оптического кабеля, используется как функциональный модуль
- размеры: 483×250×88 мм



## Сплиттер планарного типа

Основан на структуре пассивной оптической сети (PON) для доступа по волоконно-оптической сети; самое большое преимущество заключается в пассивном звене оптических устройств передачи данных, само собой разумеется, что огромную роль играет канал оптического устройства передачи. Компания вместе с инженерной конструекцией разработала в соответствии с требованиями серию сплиттеров для оптоволоконного провекта.

Вся эта продукция соответствует стандарту Telcordia GR-1209-core, Telcordia GR-1221-CORE, YD/T1117-2001, и прошла строгую сертификацию в центре тонкослойной хроматографии.

## Основные параметры:

| Тип                                         |            | 1×2                                  | 1×4     | 1×8       | 1×16      | 1×32      | 1×64      |
|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Рабочая длина волны                         |            | 1260~1650 (nm)                       |         |           |           |           |           |
| Потери при монтаже (дБ)                     | Типичная   | 4.0                                  | 7.0     | 10.3      | 13.5      | 16.5      | 20.0      |
|                                             | Макс.(P/S) | 4.3/4/5                              | 7.5/7.7 | 10.7/11.0 | 14.0/14.2 | 17.0/17.5 | 21.0/21.5 |
| Потери однородности (дБ)                    | Типичная   | 0.4                                  | 0.5     | 0.5       | 1.0       | 1.0       | 1.5       |
|                                             | Макс       | 0.6                                  | 0.6     | 0.8       | 1.2       | 1.5       | 2.5       |
| Затухание отражения (дБ)                    |            | 55/50                                | 55/50   | 55/50     | 55/50     | 55/50     | 55/50     |
| PDL (дБ)                                    | Типичная   | 0.1                                  | 0.1     | 0.1       | 0.1       | 0.2       | 0.2       |
|                                             | Макс.      | 0.2                                  | 0.2     | 0.3       | 0.3       | 0.3       | 0.4       |
| Направленность (дБ)                         |            | 55                                   | 55      | 55        | 55        | 55        | 55        |
| Длина волокна (м)                           |            | 1.2(±0.1) или указывается заказчиком |         |           |           |           |           |
| Тип волокна                                 |            | Указывается заказчиком               |         |           |           |           |           |
| Длина волны<br>Зависимые потери (дБ)        | Типичная   | 0.2                                  | 0.2     | 0.2       | 0.3       | 0.3       | 0.3       |
|                                             | Макс.      | 0.3                                  | 0.3     | 0.3       | 0.5       | 0.5       | 0.5       |
| Температурная<br>стабильность (-40~85) (дБ) | Типичная   | 0.3                                  | 0.3     | 0.3       | 0.4       | 0.4       | 0.4       |
|                                             | Макс       | 0.5                                  | 0.5     | 0.5       | 0.5       | 0.5       | 0.5       |
| температура (°C)                            |            | -40~+85                              |         |           |           |           |           |
| Хранение temperature(°C)                    |            | -40~+85                              |         |           |           |           |           |

**Примечание** : указанные в таблице учитывают потери в соединителях!

## Применение продукции



Распределение оптического волокна



сплиттер серии GPX-OP

### Примечание:

- \* Рекомендуемый сплиттер для установки внутри коробки: микромодульный тип, тип коробки и тип жгута.
- \* Рекомендуемый тип жгута (мм): 0.9, 2.0.
- \* Используется для модуля сплиттера серии GXF-OS.



Простой лоток OSA



Жгутовый лоток OSB



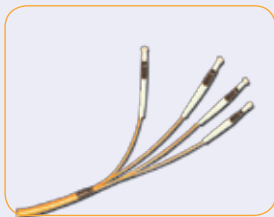
Лоток ABS



Металлический лоток

### Примечание:

- \* Рекомендуемый сплиттер для установки внутри коробки: микромодульный тип, тип коробки и тип жгута. Рекомендуемый (мм): 0.9, 2.0.
- \* Оптическая распределительная коробка/все типы распределительных коробок box / слишком узкое пространство— нет места для установки сплиттера кабельного типа, микросплиттера и сплиттера типа коробки. Кабельный сплиттер, мини-модуль сплиттер, коробочный сплиттер



Кабельный тип CM



Микротип SM



Тип коробки BM



Тип чипа

### Прмечание:

- \* Тип применения распределительной коробки и функция герметизации являются основными показателями, которые нужно принимать во внимание. Поэтому в целях безопасности не используйте для распределительной коробки модульный тип 025 неизолированного волокна (на картинке ниже).
  - \* Для обеспечения безопасности можно использовать кабельный тип, микротип, тип коробки may use cable type, micro type, box type to ensure safety. Для кабельного типа оптоволокно 900, а для микромодульного жгута типа коробки - оптоволокно или 2,0.
- Коробочный пигтейл рекомендуется использовать волокно в буферном покрытии с диаметром 0.9мм или 2.0мм.



Неизолированное оптическое волокно 0.25 мм

## Оптические аксессуары

### Механический соединитель оптического волокна

С помощью механического соединителя\ соединяются вместе два куска оптического волокна. Не говоря о том, что этот способ не требует сварочного аппарата, он также быстрее, чем сварка. У нас предусмотрены два типа изделий: тип LA и тип LB type. LA это 0.9/0.25 мм, а LB- это плоский ответвительный кабель. 2.3х3.0mm.



ТипLA



ТипLB

### Спецификация

| Позиция                                      | Техническая спецификация                        |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Применение                                   | Типа А (ф0.25мм & ф0.90мм)<br>тип В(ф2.0х3.0мм) |
| ТипLA, ТипLB                                 | 125мкм                                          |
| Диаметр волокон                              | 250μm & 900μm                                   |
| Рабочий режим mode                           | SM&MM                                           |
| Время работы                                 | 10 с, исключая обработку волокна                |
| Потери при монтаже                           | ≤0.2 дБ                                         |
| Потери на отражение                          | ≥45 Н                                           |
| Монтажная прочность неизолированного волокна | > 4 Н                                           |
| Сила зажима буферного волокна                | > 8 Н                                           |
| Диаметр жесткой оболочки                     | -40~+85℃                                        |
| Рабочая температура (Рабочая температура)    | ΔIL≤0.2dB ΔRL≤5dB                               |

## Соединитель для оперативного монтажа

Характеристики:

- Крепление кабеля может поддерживать support 2.0x3.0 и 3.0 мм; используется повторно reusable.
- Внешний корпус может многократно загружаться и разгружаться; случайное повреждение внешнего корпуса не влияет на работу всего соединителя..
- Низкие требования к точности обрезания волокна.
- Соединитель имеет высокий коэффициент: затухание $\leq 0.25\text{dB}$ , растяжение $>60\text{ H}$ .
- Для установки могут использоваться обычные инструменты для зачистки и обрезания проводов.



Тип КА

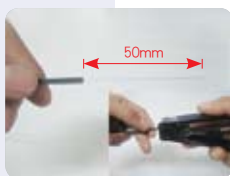


Тип KB

## Руководство по монтажу типа КА



1, Вставьте манжету



2, Снимите оболочку на длину 50 мм



3, Удалите уплотнитель на длину 24мм от конечной точки протрите волокнотканью, смоченной спиртом.



4, с помощью ножа отрежьте 10 мм волокна 0.125 мм



5, Осторожно вставьте волокно в корпус соединителя проталкивая его вперед после укладки волокна на направляющую. Убедитесь, что волокно сгибается при контакте с кабелем или близко к стопору.



6, ①Возьмите держатель кабеля  
②Вытяните оправку  
③Нажмите кнопку.

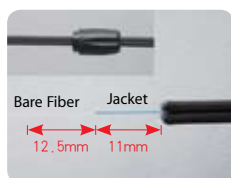


7, Освободите волокно, осторожно сгибая его, зажмите манжету.



8,Примечание. Это изделие можно использовать повторно. Разберите корпус, поднимите кнопку, нажав на оправку, отвинтите манжету и отделите кабель.

## Руководство по монтажу типа KB



1, Вставьте манжету, снимите оболочку, с помощью ножа отрежьте кусок волокна нужной длины.



2, Осторожно вставьте волокно в корпус соединителя проталкивая его вперед после укладки волокна на направляющую. Убедитесь, что волокно сгибается при контакте с кабелем или близко к стопору.



3, ①Возьмите держатель кабеля  
②Вытяните оправку  
③Нажмите кнопку



4, Освободите волокно, осторожно сгибая его, зажмите манжету.



Примечание. Это изделие можно использовать повторно. Разберите корпус, поднимите кнопку, нажав на оправку, отвинтите манжету и отделите кабель.

## Спецификация

| Используемый кабель Cable               | 2.0 | 3.0                 | 2.0x3.0 |
|-----------------------------------------|-----|---------------------|---------|
| Диаметр заполняющего волокна (мкм)      |     | 125                 |         |
| Рабочее время (с)                       |     | <90                 |         |
| Потери при монтаже (дБ) Lose (dB)       |     | ≤0.4                |         |
| Обратные потери (дБ)                    |     | >45 (UPC) >55 (APC) |         |
| Рабочая температура (°C)                |     | -40 ~ +85           |         |
| Прочность на разрыв (50 Н)              |     | ΔIL≤0.2dB ΔRL≤5dB   |         |
| Механическая износостойкость (1000 раз) |     | ΔIL≤0.2dB ΔRL≤5dB   |         |

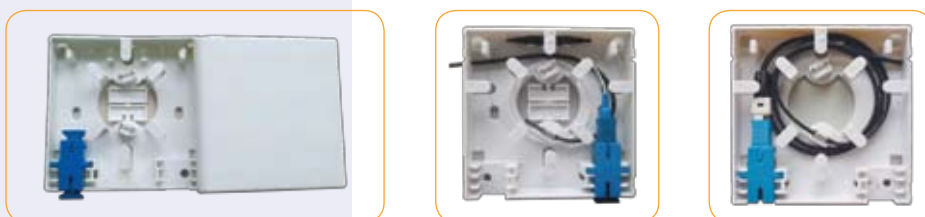
### Волоконно-оптическая пластина

Используется в следующих случаях:

- Оптоволоконный механический соединитель/ оптоволоконная термоусадочная трубка+оптоволоконный жгут +адаптер + панель
- Соединитель для оперативного монтажа+ адаптер + панель

### Характеристики:

- Подходит для соединителей SC, LC, ST, FC;
- Изоляция кабеля обеспечивает достаточную защиту волокна;
- Патронный дизайн, простая эксплуатация;
- Поддерживается сварное, механическое и быстрое соединение;
- Установка на ламинированной стене, размеры: 86×86×25мм



### Оптоволоконный соединитель

- Различные типы кабеля: обычный кабель, кабель в армированной оболочке, сверхмягкий кабель;
- Тип волокна: для одного режима(включая G.657), для мультирежима, определяется пользователем;
- Оптический адаптер: металлический, прочный пластик
- Возможные типы: одножильный/двужильный, ленточный, пучком;
- Специальная перемычка: перемычка для стягивания волокна, сверхмягкая перемычка

### Патчкорд и пигтейл



Армированный мягкий распределительный

Плоский отводной кабель перед соединителем  
flat drop cable

Жгутовой кабель cable pigtail

Водостойкий жгут-proof pigtail

Ленточный кабельный жгут cable pigtail

Разветвительный кабель cable/многомодовый кабельный жгут breakout cable pigtail

## Параметры изделия :

| Характеристики                           | Позиция                                                      |     | Условия испытания | SM      | MM      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------|---------|
| Волокно                                  | Потери при монтаже                                           | UPC | 1.31мкм LED light | ≤0.2 dB | ≤0.4 dB |
|                                          |                                                              | APC | 1.31мкм LED light | ≤0.3 dB | ≤0.4 dB |
|                                          | Возвратные потери                                            | UPC | 1.31мкм LD light  | ≥55 dB  | ≥25 dB  |
|                                          |                                                              | APC | 1.31мкм LD light  | ≥65 dB  |         |
| Механическое испытание                   | Ударный тест, высота 1,8 м, 8 раз <0.1dB <0.1dB              |     |                   |         |         |
|                                          | Вибрационный тест Частота 10~60 Гц,                          |     |                   |         |         |
|                                          | полное соответствие 1мм <0.1 dB <0.1dB                       |     |                   |         |         |
|                                          | Механическая износостойкость 1000 раз <0.1dB <0.1dB          |     |                   |         |         |
| Испытание на воздействие внешних условий | Прочность на разрыв > 100 Н <0.1 дБ <0.1 дБ                  |     |                   |         |         |
|                                          | Температурный цикл -25℃ ~ +70℃ 2 цикла <0.2dB <0.2dB         |     |                   |         |         |
|                                          | Тестирование высокой температуры +80℃, 2 часа                |     |                   |         |         |
|                                          | Тестирование низкой температуры -40℃, 2 часа                 |     |                   |         |         |
|                                          | Тестирование влажности и теплоемкости +40℃, 90-95%RH, 2 часа |     |                   |         |         |

**Примечание:** Укажите, пожалуйста, тип волокна, муфту обрез и длину, продукция может быть изготовлена под параметрами заказчика.

### Переключатель дистанционного управления базовой станции Растянутый патчкорд



| Позиции           | Характеристики                                                   |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| Вилка MF01        | Потери при монтаже $\leq 0.3$ дБ, возвратные потери $\geq 45$ дБ |
| Вилка DLC         | Потери при монтаже $\leq 0.3$ дБ, возвратные потери $\geq 45$ дБ |
| Оптический кабель | 0.25 дБ (1550 нм) & 0,35 дБ (1310 нм)                            |

### Сверхгибкий выключатель

(Используется для доступа к оптоволоконной панели FTTH, подключение оптоволоконных устройств)



| Позиция                         | Единицы | Безопасность                                                                                           |
|---------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Затухание (1310 мкм)            | дБ/км   | 0.4                                                                                                    |
| Затухание (1550 мкм)            | дБ/км   | 0.3                                                                                                    |
| Потери при сгибании             | дБ      | $< 0.5$ дБ                                                                                             |
| Перекручивание                  | %       | 1.5                                                                                                    |
| Минимальный радиус изгиба       | мм      | 7.5                                                                                                    |
| Свойство огнестойкости          | —       | LSZH (малодымный материал)                                                                             |
| Свойства растяжения             | —       | Краткосрочно: 200 Н                                                                                    |
| Противодействие боковому сжатию | —       | Долгосрочно: 100Н                                                                                      |
| Ударный тест                    | —       | Краткосрочно: 3000 Н/10см                                                                              |
| Адаптер                         | —       | долгосрочно: 1000Н/10см                                                                                |
| Наружный диаметр                | mm      | 0.3 кг, высота 1 м, радиус 10 мм, отсутствие трещин, отсутствие следов 10mm radius, no crack, no trace |

## Оптические аксессуары

### Адаптер:



FC



SC



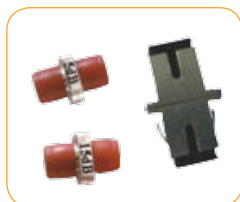
ST



Дуплекс/Симплекс адаптер

| Тип                     | FC/PC               | FC/APC | SC/PC   | SC/APC | ST/PC   |
|-------------------------|---------------------|--------|---------|--------|---------|
| Потери при монтаже (дБ) | ≤0.30               |        |         |        |         |
| Повторяемость( дБ)      | ≤0.10               |        |         |        |         |
| Взаимозаменяемость (дБ) | ≤0.20               |        |         |        |         |
| Материалы               | Керамика или металл |        |         |        |         |
| Рабочая температура(°C) | -40~+80             |        | -25~+70 |        | -40~+80 |
| Storage temperature(°C) | -40~+85             |        |         |        |         |

### Адаптер:



ST



Одинарный/двойной LC

| Nbg                            | FC/PC               | SC/PC | ST |
|--------------------------------|---------------------|-------|----|
| Затухание (дБ)                 | 3, 5, 8, 10, 15, 20 |       |    |
| Точность затухания (дБ)        | ±10%                |       |    |
| Рабочая температура (°C)       | -40~+80             |       |    |
| Температура для сохранения(°C) | -40~+80             |       |    |

## Оптоволоконный кабель для FTTX



- Применение: фидер /распределение Distribution
- Окружающая среда: закапывается в землю / укладка в телефонный канал
- Описание кабеля: ламинированный тип клеевой оболочки AL/PE обеспечивает хорошую влагостойкость. Стальной проводник CSM, Sing-le Jacket FOC. Стандарт IEC 60794-3-10
- Максимальное количество оптических волокон: 288



- Применение: фидер /распределение
- Окружающая среда: телефонный канал
- Описание кабеля: специальная лента точно формирует и поддерживает геометрические параметры, обегая разветвление волоконных лент. Сталь с покрытием ламинированной лентой AL/PE Csm, одна оболочка, оптоволоконная лента. Стандарт IEC 60794-3-10 Стандарт IEC 60794-3-10



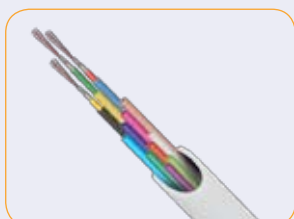
- Применение: фидер /распределение
- Окружающая среда: телефонный канал
- Описание кабеля: специальная лента точно формирует и поддерживает геометрические параметры, обегая разветвление волоконных лент. Сталь с покрытием ламинированной лентой AL/PE Csm, одна оболочка, оптоволоконная лента. Стандарт IEC 60794-3-10 Стандарт IEC 60794-3-10
- Максимальное количество оптических волокон.: 1152



- Применение: фидер /распределение
- Окружающая среда: воздух
- Описание кабеля: Рисунок 8 самонесущая структура для кабеля с высокой прочностью на разрыв, простая навесная установка и низкая стоимость установки. Стандарт IEC 60794-3-20
- Максимальное количество оптических волокон.: 288



- Применение: фидер /распределение
- Окружающая среда: телефонный канал
- Описание кабеля: щелевая конструкция
- Щелевой кабель имеет следующие преимущества: высокую плотность оптического монтажа, стойкость к раздавливанию и высокую эффективность подключения, которая в полной степени отвечает требованиям к конструкции и возможностям и коммуникации в рамках современных достижений коммуникации.
- Максимальное количество оптических волокон.: 1000



- Применение: фидер /распределение
- Окружающая среда: телефонный канал
- Описание кабеля: Продувка микрокабеля в соответствии с очередностью и потребностями; значительное сокращение начальных инвестиционных расходов. Быстрая скорость продувки и большие расстояния; значительное сокращение сроков строительства. Повторное использование каналов; решение проблем с плотным заполнением каналов.
- Максимальное количество оптических волокон.: 144

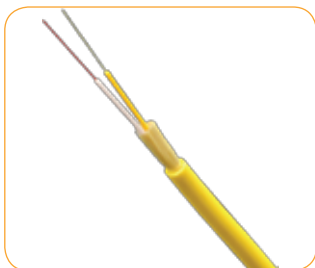
## Оптоволоконный кабель для FTTX



- Применение : отвод
- Окружающая среда: в помещении:
- Описание кабеля: соединение уличного оптоволоконного кабеля и оптоволоконного кабеля в жилом доме, Подключение с помощью оборудования.  
Небольшой размер, легкий вес, возможность укладки кабеля на участке.  
Структура Рисунка 8 , уникальный дизайн с вогнутой канавкой для зачистки .  
Конструкция жилы предусматривает удобную и быструю установку.
- Максимальное количество оптических волокон: 4



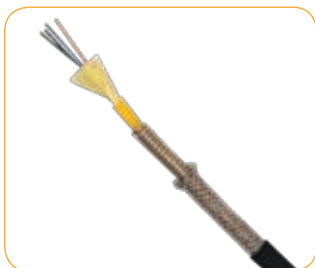
- Применение : отвод
- Окружающая среда: в помещении
- Описание кабеля: предназначен для плотной набивки, усилен арамидным волокном, высокая интенсивность, легкий вес.  
Мягкий и огнестойкий материал оболочки, хорошие параметры растяжения и самогашения.  
Структура рисунка 8, специальные процессы экструзии обеспечивают отличную разделяемость кабеля.
- Макс. кол-во волокон: 4



- Применение : отвод
- Окружающая среда: в помещении
- Описание кабеля: высокая прочность, легкий вес, простая установка и разветвление. Отличная гибкость, возможно использование для монтажных перемычек.  
Возможно подключение между оптоволоконным оборудованием и оптоволоконным кабелем канала.  
Применение специальных материалов позволяет использовать кабель между машинными залами, оборудованием и приборами.
- Макс. кол-во волокон: 2



- Применение : отвод
- Окружающая среда: в помещении
- Описание кабеля: высокая прочность, легкий вес, простая установка и разветвление. Отличная гибкость, возможно использование для монтажных перемычек.  
Возможно подключение между оптоволоконным оборудованием и оптоволоконным кабелем канала.  
Применение специальных материалов позволяет использовать кабель между машинными залами, оборудованием и приборами.
- Макс. кол-во волокон: 2



- Применение : отвод
- Окружающая среда: в помещении/ вне помещения
- Описание кабеля: многожильный армированный оптоволоконный кабель для установки внутри помещений состоит из многочисленных плотно уложенных волокон, оболочки, армированной нержавеющей сталью с прочным кевларовым покрытием.  
Используется для оптического соединения между оборудованием моторных отсеков для оптической передачи данных и оптического распределительного щита.  
Отличные механические и экологические параметры.
- Макс. кол-во волокон: 12

# КАБЕЛЬ ZTT

Компания ZTT, ведущий мировой производитель кабельных систем, обеспечивает комплексные решения для телекоммуникационных и силовых устройств во всем мире. Имея в своем богатом наследстве отличные результаты исследований и разработок, компания ZTT обладает в настоящее время ультрасовременной технологией в своей области производства.

Компания ZTT была основана в 1992 г., а в 2002 г превратилась в компанию, зарегистрированную на бирже. На сегодняшний день компания ZTT представляет собой концерн с 26 филиалами в Китае. Наша продукция широко используется в телекоммуникационной промышленности, для передачи данных, в индустрии шахтных кабелей, в кораблестроении для морских судов и подводных лодок, в железнодорожной промышленности, при изготовлении кабелей и т. д.

Компания ZTT всегда была ориентирована на рынок, на требования своих заказчиков и всегда старалась обеспечить экономичные и надежные решения. При новой инновационной разработке продукции компания ZTT может также гарантировать высококачественные технические возможности и техобслуживание в течение всего срока службы.

