

# Мир волоконной оптики

Универсальное решение для волоконно-оптических сетей

TELECOM OUTSIDE PLANT



Обзор продукции

**tyco**

Electronics

# Универсальное решение для волоконно-оптических сетей

Продукция корпорации "Тусо Electronics" разработана на основе многолетнего опыта исследований в сфере волоконно-оптических технологий, материаловедения и технологий производства; все изделия удовлетворяют существующим стандартам и требованиям, предъявляемым к современным волоконно-оптическим сетям.

Данная продукция незаменима при проектировании, строительстве и эксплуатации волоконно-оптических сетей - от оборудования, используемого на телефонных станциях, до оборудования и устройств, устанавливаемых в абонентской сети.

## Оборудование, устанавливаемое на телефонных станциях

Группа оборудования, устанавливаемая на телефонных станциях - это полный спектр коммутационного оборудования, универсальных шкафов и панелей для оптических пассивных компонентов (ODF) АТС.



## Оборудование для наружных сетей

Группа элементов для наружных сетей включает в себя муфты любых конфигураций, а также широкий выбор распределительных шкафов для внешнего использования.



## Оборудование, устанавливаемое в абонентской сети

Группа продукции для абонентской сети включает в себя универсальные боксы и оконечные устройства для всех возможных вариантов построения волоконно-оптической сети.

## Аксессуары

Аксессуары и комплектующие включают в себя широкий диапазон пассивных оптических компонентов, таких как пигтейлы, патчкорды, каналы для прокладки оптических кабелей, используемых при монтаже сетей и оборудования.

# Оборудование, устанавливаемое на телефонных станциях

Универсальные стойки и панели компании "Тусо Electronics" являются основными элементами оптических распределительных систем телефонных станций, кроссов АТС, а также оборудования, устанавливаемого в помещениях заказчика. Стойки и панели "Тусо Electronics" дают возможность унифицировать и обеспечить системный подход при работе с оптическими волокнами; они могут использоваться в различных конфигурациях и дополнять уже установленное оборудование. Благодаря этому, изделия "Тусо Electronics" очень широко применяются в сетях с различной архитектурой и дизайном. Представленная система маркировки продукции существенно облегчает ведение технической документации.

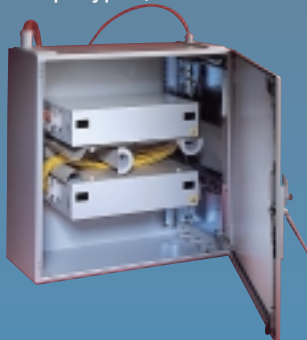
## Панели

	Одиночная цель	Одиночный элемент	Кассета	Фронтальное подсоединение	Патчпанели	19"	Метрический (ETS)
Панель для оптических волокон, функция «сплайс» (FIST-GSS2)	•	•				•	•
Патч-панель с фронтальной коммутацией (FIST-FPS)				•			•
Панель для оптических волокон, функции «сплайс» и «патч» (FIST-GPS2)		•	•			•	•
Универсальная панель (FIST-GMS2)	•	•			•	•	•
Панель для коммутации (FibrBoss-IS)		•				•	•
Панель для оптических волокон, функции «сплайс» и «патч» (FibrBoss-TX)		•	•			•	•

## Стойки



FIST-GR2 Стойка повышенной емкости с возможностью расширения функций за счет изменения конфигурации



Стойка настенного монтажа



FIST-GMS2

FIST-GPS2



# Оборудование для наружных сетей

Универсальные муфты компании "Tусо Electronics" обеспечивают защиту кабелей от воздействий окружающей среды и предназначены для использования в сетях между телефонными станциями и оконечным оборудованием. Данные муфты могут устанавливаться в кабельных колодцах, на магистралях, в местах ответвления кабелей. Муфты компании "Tусо Electronics" позволяют работать со всеми типами кабелей, применимы для всех видов существующих сетей и адаптированы практически к любым условиям использования.

## Муфты

	Одиночная цепь	Одиночный элемент	Большое количество волокон		Термоусадка	холодного монтажа	Проходная	Тупиковая	Воздушное	Подземное	В канализации
Муфта универсальная (FIST-GCO2)	•	•			•			•	•	•	•
Муфта универсальная с гелевой герметизацией корпуса (FIST-GCOG2)	•	•				•		•	•	•	•
Муфта, устанавливаемая в городской канализации (FIST-SCO 2)	•	•			•			•	•	•	•
Металлическая муфта (FIST-MCO)	•	•			•			•	•	•	•
Муфта соединительная (FOSC-400)		•	•		•	•		•	•	•	•
Демаркационная муфта с функцией линейной кроссировки (FOCS-DMARC)		•		•	•			•	•	•	•
Распределительный узел (FOSC-400FDP)	•		•		•			•	•	•	•
Проходная муфта для воздушных линий (AIR FOSC)			•			•		•	•		
Муфта с прединсталлированными элементами (FITS FOSC)	•		•		•			•	•	•	•
Термоусаживаемая проходная муфта (XAGA-FOSC)			•		•			•	•	•	•
Проходная муфта с гелевой герметизацией корпуса (FOSC-500)		•	•			•		•	•	•	•
Металлическая муфта (FOSC-MCO)		•			•			•	•		

Организация  
волокон и сростков

Коммутация

Герметизация

Тип муфты

Применение



FIST-CAB: Линейный шкаф наружного исполнения

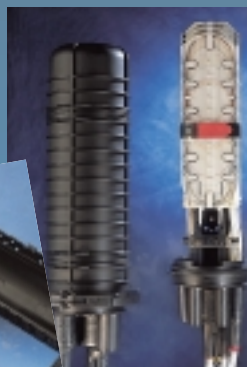


FIST-MCO



FOSC-500B

FOSC-DMARC



FOSC-400



FIST-GCO2

# Оборудование, устанавливаемое в сетях абонентской разводки и в помещениях пользователя

Универсальные оптические боксы компании "Тусо Electronics" предназначены для комплексной защиты оптических волокон от механических повреждений и воздействия окружающей среды на конечных узлах сети. Они являются многофункциональными и могут быть адаптированы практически к любым условиям использования.

## Боксы

	Одиночная цепь	Одиночный элемент	Большое количество волокон				В помещениях	Вне помещений
Универсальный бокс (FIST-GB2)	•	•		•	•		•	•
Коммутационный бокс среднего размера (FIST-MB-S)	•	•		•	•		•	
Оконечный бокс среднего размера (FIST-MB-T)	•	•		•	•		•	
Бокс малого размера (FIST-SB)	•	•		•	•		•	
Абонентский бокс (FibrBoss-CB48/24)		•	•	•			•	•
Абонентский бокс (FibrBoss-CB12/04)		•	•	•			•	

Организация  
волокна/сростков

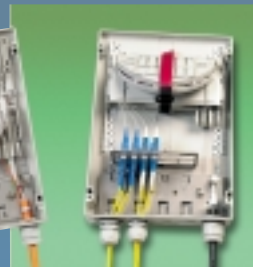
Коммутация  
Наличие внутреннего  
защитного корпуса

Наличие  
двойных стенок  
Применение



FibrBoss-CB24

FIST-MB2



FIST-GB2



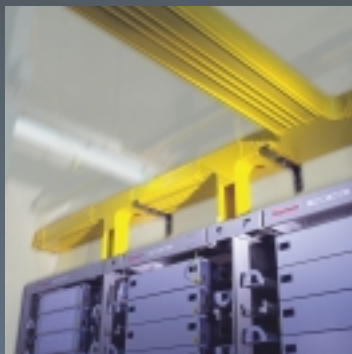
FIST-SB

# Аксессуары

Компания "Тусо Electronics" предлагает широкий выбор комплектующих, предназначенных для построения и расширения эксплуатационных характеристик волоконно-оптических сетей.

## RAYDUCT

Система специальных каналов для прокладки оптических кабелей разработана для кабельных сетей и обеспечивает требуемый минимальный радиус изгиба волокна



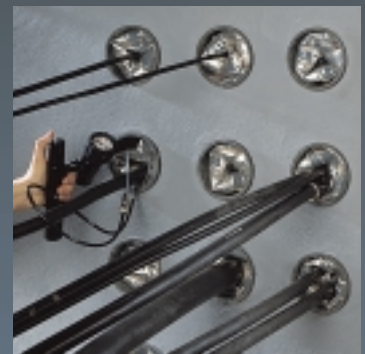
## SMOUV

SMOUV  
Разнообразные термоусаживаемые гильзы предназначены для защиты зоны сварки волоконно-оптических сростков от механических повреждений и воздействия окружающей среды



## TDUX

Надувная герметизирующая система предназначена для герметизации каналов кабельной канализации



## АТТЕНЮАТОРЫ

Специальные аттенюаторы для волоконно-оптических сетей



## FIST-SASA 2

Сборки кассет для хранения и обеспечения защиты волокон и других оптических компонентов



## ПИГТЕЙЛЫ И ПАТЧКОРДЫ

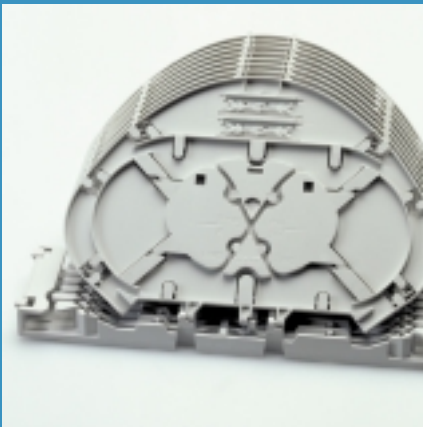
Широкий выбор пигтейлов, патчкордов и адаптеров с держателями

В основе продукции компании "Tyco Electronics" лежит принцип использования модулей и унифицированных стандартных блоков.

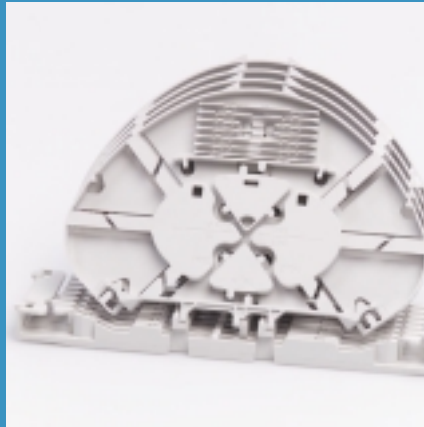
Унификация изделий обеспечивает экономию инвестиций, простоту монтажа и последующей эксплуатации, а также облегчает подготовку и обучение технического персонала.

Волоконно-оптические сети могут иметь различные конфигурации в зависимости от конкретных условий использования, технических и эксплуатационных требований. Использование модулей позволяет применять данную продукцию независимо от топологии сети, интегрировать ее с уже существующей инфраструктурой, работать с различными типами кабелей и ВОЛОКОН.

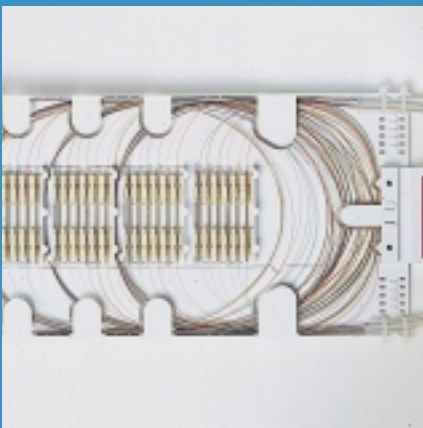
Сборка для одиночной цепи с кассетами типа SC



Сборка для одиночного элемента с кассетами типа SE



Сборка с кассетами для ленточного волокна



Кассета муфты FOSC, рассчитанная на большое количество сростков

Компания "Tyco Electronics" предлагает наборы кассет и сборок, необходимые для работы с одиночными цепями, одиночными элементами (оптическими модулями) и с большим количеством волокон.

- Использование сборок одиночных цепей позволяет работать с отдельными волокнами, не создавая помех в других цепях.
- Использование сборок одиночных элементов позволяет укладывать оптическое волокно в соответствии с типом применяемых кабелей.
- Использование сборок с кассетами для ленточного волокна позволяет укладывать ленточное волокно в соответствии с его типом.
- Кассеты, рассчитанные на большое количество волокон, используются на участках сети с

высокой плотностью, когда техническое обслуживание и периодический доступ к отдельным волокнам не предусматриваются.

Широкий выбор оборудования и комплектующих, разработанных компанией "Tyco Electronics", всесторонне обеспечивает работу с одиночными цепями, оптическими модулями и ленточным волоконным кабелем.

Изделия серии FOSC и FibrBoss предназначены для работы с оптическими модулями или с большим количеством волокон.

Кроме того, все изделия обеспечивают интеграцию пассивных элементов оптической сети между собой.





Продукция компании "Tyco Electronics" отличается высокой надежностью и качеством. Инновационные разработки компании используются в сфере телекоммуникаций, электроники, транспорте, при создании инфраструктуры и в отрасли энергетики во всем мире.

TYCO, Raychem, TDUX, FIST, FOSS, FibrBoss и SMOUV являются торговыми марками корпорации Tyco International.

Приведенные здесь сведения, а также рисунки, иллюстрации и схематические изображения, которые предназначены только для цели иллюстрации, являются достоверными. Однако фирма Tyco Electronics не дает гарантий относительно точности и полноты данной информации и не несет никакой ответственности за ее использование. Обязательства фирмы Tyco Electronics должны быть сформулированы в «Стандартных условиях продажи» для данного изделия, и фирма Tyco Electronics ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за какие-либо случайные, косвенные или последующие повреждения, возникающие как следствие продажи, использования или неправильного применения данного изделия. Пользователи продукции фирмы Tyco Electronics должны сами произвести оценку и определить пригодность использования каждого такого изделия для конкретного применения.

**Tyco Electronics Raychem NV**  
**Telecom Outside Plant**  
Diestsesteenweg 692  
3010 Kessel-Lo, Belgium  
Tel.: 32-16 351 011  
Fax: 32-16 351 697  
www.tycoelectronics.com

**Тайко Электроникс**  
**Райхем Украина**  
ул. Фроловская 9-11  
04070, г. Киев  
Тел. 380-44-238 6595  
Факс. 380-44-238 6596  
www.telecomosp.com

**Тайко Электроникс Райхем Россия**  
Ленинградский проспект, 72, офис 807  
125315, г. Москва  
Тел. 7-095-7211888  
Факс. 7-095-7211891  
www.telecomosp.com  
www.raychem-telecom.ru