



FOSC 400

Волоконно-оптическая
соединительная муфта

Название FOSC является синонимом высокого качества герметизации, организации волокон, легкости использования и гибкости конструкции. Первая модификация муфты FOSC 100 была представлена в 1986 г., и с тех пор муфты FOSC

лидируют на рынке. Муфты FOSC не являются модификацией муфт для медножильного кабеля, а проектировались специально для оптики. Отличия муфт FOSC от других очевидны. Потребителям нужна продукция отличного качества, и они ее получают.

Муфты FOSC 400 – объединяют проверенную систему организации волокон муфт FOSC 100 с новой системой герметизации.

Для упрощения монтажа и вскрытия в муфте предусмотрена механическая герметизация корпуса с основанием.

Для герметизации кабельных вводов используется новый тип термоусаживаемых трубок с термоплавким клеем фирмы Райхем, для монтажа которых применяется термофен.

Использование одних и тех же материалов, технологий и комплектующих позволяет упростить обучение, уменьшить

Муфта FOSC 400 A4 и FOSC 400 A8

Муфта FOSC 400 A4/A8 самая маленькая из муфт FOSC 400.

Она предназначена для соединения кабелей с малым числом волокон и для ответвительных соединений.

В ответвительных соединениях большинство волокон в кабеле «проходят транзитом» через муфту, и только несколько волокон выделяются из кабеля и подаются в здание или в Оптический Сетевой Модуль (ОСМ). Муфта FOSC 400 A4/A8 полностью готова для хранения «транзитных» модулей. Имеются варианты лотков для хранения свободных транзитных волокон и лент.

Как и во всех муфтах FOSC 400, емкость кассеты для свободного хранения волокон и число сварок, на



которое рассчитана муфта FOSC 400 A4/A8, зависят от нескольких факторов, таких, как конструкция кабеля, тип соединения и длина свободно хранимого волокна.

Для уточнения емкости обратитесь к таблице на последней странице.

Муфты FOSC 400 B2 и FOSC 400 B4

Муфты FOSC 400 B2 и FOSC 400 B4 идентичны за исключением конфигураций оконечных кабельных портов. Дополнительно к большому овальному порту для основного кабеля, муфта B2 имеет два больших круглых порта для ответвительных кабельных соединений, а муфта B4 имеет четыре круглых порта меньшего диаметра.

Система герметизации кабелей муфты FOSC 400 очень гибкая. Например, четыре маленьких кабеля могут быть заделаны в двух круглых портах муфты B2 используя разветвительный зажим.

8 круглых вводов для кабеля диаметром 5 до 10 мм

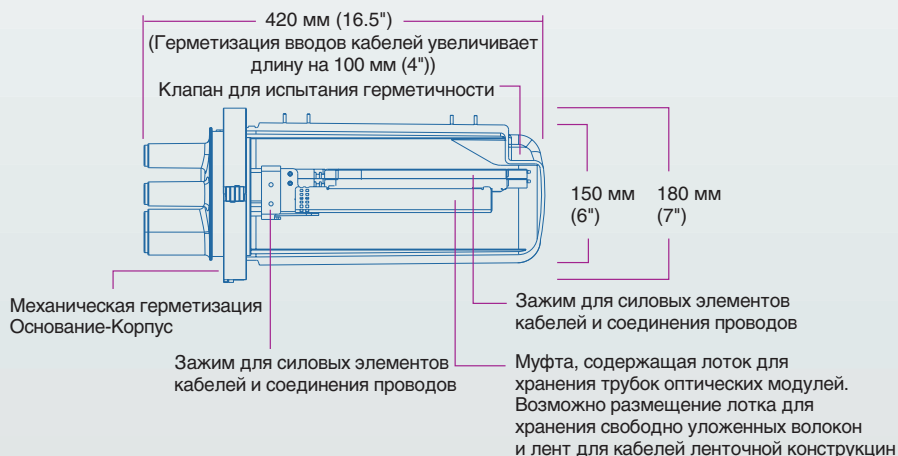
Болт заземления (дополнительная опция)

Четыре ввода (патрубка) для кабелей диаметром от 5 до 19 мм (от 0.20" до 0.75")

A8

A4

Овальный ввод (патрубок) для двух кабелей диаметром от 10 до 25 мм (от 0.4" до 1.0")

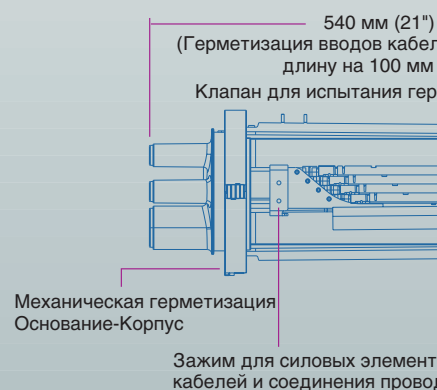


Болт заземления (дополнительная опция)

Круглые вводы (патрубки) для кабелей диаметром от 5 до 32 мм (от 0.20" до 1.25")

B2

Круглые вводы (патрубки) для кабелей диаметром от 5 до 32 мм (от 0.20" до 1.25")



складские запасы и повысить эффективность.

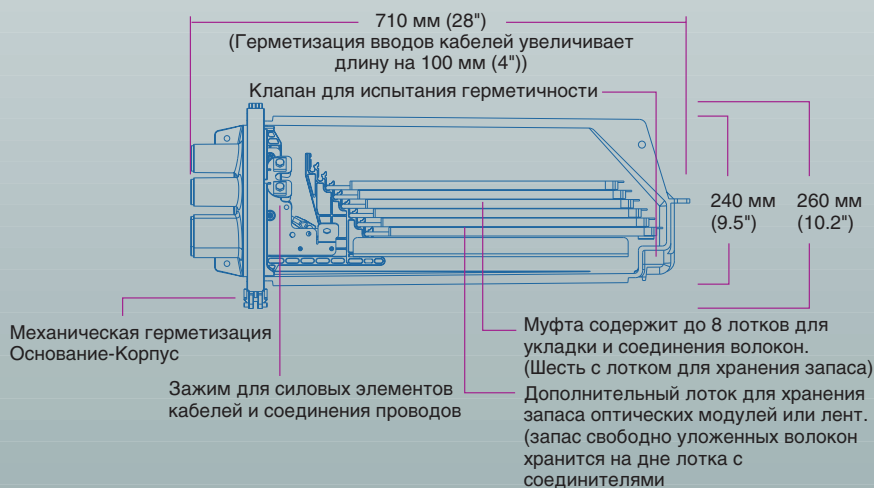
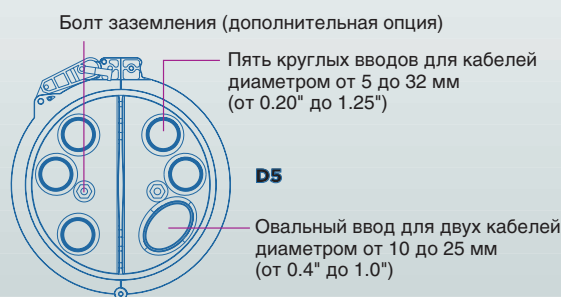
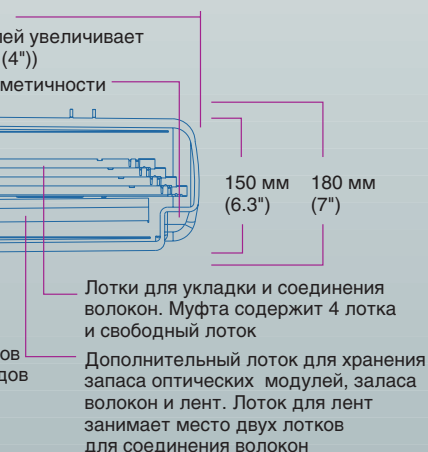
Выпускается три размера волоконно-оптических муфт FOSC 400: FOSC 400 A, FOSC 400 B и FOSC 400 D. Все размеры разработаны для любой конструкции кабеля (модульная, с центральным модулем, с профилированным сердечником, ленточная), для любого месторасположения муфты

(подвеска, на столбе или опоре, в кабельном колодце, непосредственно в земле), и для различных конфигураций (прямое сращивание, ответвление, разветвление и ремонт).



Муфта FOSC 400 D5

Муфта FOSC 400 D5 самая большая из муфт FOSC 400. Она имеет один овальный порт и пять больших круглых портов и может принимать семь кабелей (или до двенадцати кабелей с использованием разветвительного зажима). Муфта рассчитана на 288 одиночных механических, 576 одиночных сварных, или 864 многоволоконных (12) сварных ленточных соединений волокон. Волоконная лента может храниться непосредственно на кассетах или в универсальном лотке, который может использоваться также для хранения транзитных модулей или транзитных свободных волокон.





Организация волокон

Кассеты для соединения и укладки волокон в муфтах FOSC 400 A4/A8, B2 и B4 могут иметь два различных типа держателя сростков. Универсальный держатель сростков подходит для сварных сростков и наиболее распространенных механических соединителей. До 8 сростков может вместить каждая кассета типа А и 12 сростков кассета типа В. Использование второго типа держателя сростков и гильз длиной 45 мм (SMOUV-1120-02) удваивает емкость кассеты: 16 сварных сростков для кассеты S16 муфты А и 24 сварных сростка для кассеты S24 муфты В2 и В4. Имеется также кассета S24 на 24 сварных сростка для муфты типа А. Кассеты для соединения и укладки

волокон в FOSC 400D5 содержат взаимозаменяемые соединительные модули. В каждой "D" кассете устанавливается шесть соединительных модулей. Стандартный SM6 соединительный модуль вмещает 6 одиночных сварных, механических или многоволоконных сварных соединений. Имеются также соединительные модули для многоволоконных механических соединителей и одиночных сварных соединений высокой плотности. Эти соединительные модули могут быть установлены также в специальных кассетах для муфты типа В. До двух соединительных модулей может быть установлено в одной специальной кассете для муфты типа В. Эти специальные кассеты для муфты типа В могут легко адаптироваться в

дальнейшем для размещения соединителей, сплиттеров и т.д., используя модули другой конструкции. Во всех муфтах FOSC 400 кассеты имеют откидную конструкцию, что обеспечивает свободный доступ к любому волокну на любой кассете без воздействия на другие волокна, на запас транзитных модулей. Такая конструкция исключает внесение потерь в оптический сигнал. Кроме того, любое волокно может быть соединено с любым другим волокном на другой кассете при помощи межкассетной соединительной системы. Современные высокоскоростные волоконно-оптические сети требуют максимальной гибкости и надежности при изменении конфигурации сети.

Муфта	Максимальное количество сростков в муфте			Емкость кассет для хранения транзитных волокон		
	Одиночная сварка	Одиночное механическое соединение	Ленточный кабель	Оптические модули	Свободная укладка оптических волокон	12-волоконная лента
FOSC 400 A4	48/72	24	24	8	96	6
FOSC 400 A8	96	48	288	6	96	24
FOSC 400 B2, B4	96/144 (1)	96/144 (1)	288	6	96	24
FOSC 400 D5	768	768	1152	18	96	72

(1) Емкость муфты можно довести до 144 сростков при установке двух дополнительных кассет на место лотка для хранения запаса транзитных модулей (волокон).
Дополнительные кассеты можно установить только при изготовлении муфты! Установить дополнительные кассеты в уже смонтированную муфту нельзя.

Тайко Электроникс, логотип TE, FOSC и SMOUV являются торговыми марками.

© 2007 Tyco Electronics

Приведенные здесь сведения, включая иллюстрации, являются достоверными. Однако, пользователи должны независимо оценить пригодность каждого изделия к применению. Tyco Electronics не дает гарантий относительно точности полноты этой информации и не несет никакой ответственности за ее использование. Обязательства компании Tyco Electronics сформулированы в «Стандартных сроках и условиях продажи» для данного изделия, и Tyco Electronics ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за любые случайные, косвенные или последующие повреждения, возникающие в связи с продажей, перепродажей, использованием или неправильным применением данного изделия. Спецификации Tyco Electronics могут быть изменены без предварительного сообщения. Кроме того, Tyco Electronics оставляет за собой право без уведомления Покупателя изменять материалы или производство, которые не влияют на соответствие с применяемой спецификацией.

Тайко Электроникс Райхем
Представительство в Москве
127083, Россия, Москва,
ул. Мишина 56, строение 2
Тел.: 7-495-790-7902
Факс: 7-495-721-1891

Тайко Электроникс Райхем
Представительство в Новосибирске
630054, Россия, Новосибирск
3-ий переулок Крашенинникова, д.3, офис 104
Тел.: 7-383-355-9992
Факс: 7-383-355-9991

 **Tyco Electronics**
Our commitment. Your advantage.