

Механическая тупиковая муфта

TELECOM OUTSIDE PLANT



Состав комплекта

Корпус (2 половины)
Разветвитель для кабелей
Болты и шайбы
Пояски-стяжки
Гелевая герметизирующая лента
Зажимающая лента
Мерная лента
Заглушки для герметизации свободных вводов
Салфетки для обезжиривания
Инструкция по монтажу
Крепёжный кронштейн (заказывается отдельно)

Монтажные инструменты

- Кабельный маркер
- Ножницы
- Отвертка
- Ключ
- ПВХ лента
- Кусачки

Монтажные инструменты

Проверьте кабельный колодец на наличие газа и соблюдайте принятые правила техники безопасности при монтаже.

Выбор порта

Каждый из портов предназначен для ответвления одного или нескольких кабелей. После очистки оболочки кабеля, определите количество и размер кабеля, вводимого в порт. Кабели с различными диаметрами могут быть введены в один порт, если мерная лента допускает это (пункт 14).

Положение кабеля

Выберите в какие порты вводятся кабели и в какие порты устанавливаются блокирующие заглушки. При первом вводе кабеля в муфту заполняйте нижние порты. Это облегчит монтаж последующих кабелей.

Компоненты

После того, как срезок закрыт, все запасные компоненты (пояски-стяжки, гелевые ленты, резиновые/гелевые накладки, блокирующие заглушки) должны быть сохранены для будущего использования. Эти компоненты могут быть использованы при монтаже дополнительных кабелей.

Комплект герметизации порта

Комплект герметизации порта заказывается отдельно. Комплект включает достаточное количество компонентов, чтобы добавить или удалить несколько или один кабель в занятый или свободный порт.



1 Вставьте болты с шайбами в верхний полукорпус муфты и поверните их на несколько оборотов так, чтобы они держались в крышке. Два длинных болта разместите в отверстиях над кабельными портами.



2 Установите пояски-стяжки в отверстиях на нижней половине муфты. Вставьте пояски-стяжки в разделители кабеля. Пояски-стяжки обеспечивают фиксацию кабеля и блокирующих заглушек в портах во время монтажа.



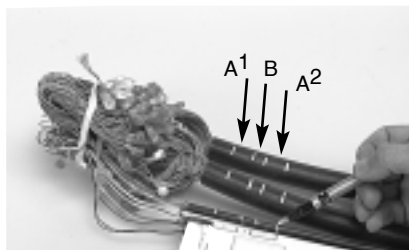
3 Достаньте обезжиривающую салфетку из пакета и очистите оболочки кабелей на расстоянии 200 мм от среза оболочки.

Индикаторная лента

A2

B

A1



4 Установите полоску индикаторной ленты (см. внизу на стр. 1) на кабель. Чёрная часть индикатора должна быть помещена на срезе кабеля. Отметьте все кабели как показано для положений.

A1. A2. Установите зажимающие ленты в положение.

B. Установите гелевую герметизирующую ленту.



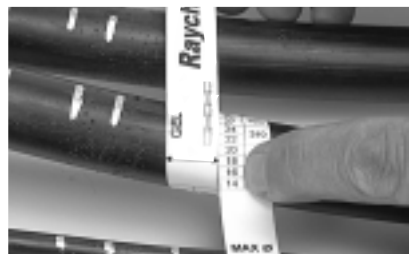
7 Обрежьте зажимающую ленту на необходимую длину. Цифры, напечатанные на зажимающей ленте, облегчают процесс отрезки ленты по требуемой длине. Для каждого кабеля необходимы 2 набора зажимающей ленты.



10 Удерживая зажимающую ленту на месте, закрепите её ПВХ лентой. **Обратите внимание:** возможна установка зажимающей ленты сразу на кабеле и затем перемещение её в правильное положение.



13 Оберните гелевую ленту между 2-мя полосами зажимающей лентой (область 'B' в инструкции п. 4). **Обратите внимание:** не растягивайте гелевую ленту во время оборачивания.



5 Для одиночных кабелей используют мерную ленту для определения требуемой длины зажимающей ленты. Мерная лента покрывает число необходимых секций зажимающей ленты. Для монтажа нескольких кабелей см. п.п. 14 - 23.

Для одиночных кабелей не учитывайте красное кодирование на ленте.



8 Обрежьте первую секцию зажимающей ленты, как показано на рисунке, но не срезайте её полностью. Частично отрезанная секция может быть использована как вспомогательное средство фиксации ленты при обёртывании её вокруг кабеля. (см. п. 9).



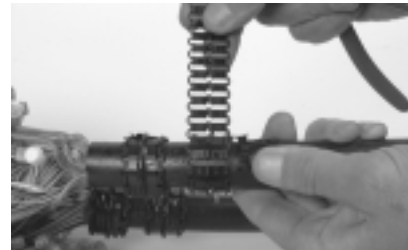
11 Определите длину гелевой ленты, оборачивая мерную ленту вокруг оболочки кабеля.



14 **Монтаж нескольких кабелей.** Для разветвления от 2 до 5 кабелей. Определите соответствие размера вводимых в порт кабелей. Удерживайте кабели вместе (можно использовать ПВХ ленту). Установите измерительную ленту. Если видима красная зона, извлеките один кабель до появления чёрной зоны на ленте.



6 Если требуемая длина зажимающей ленты превышает 25 секций, две ленты могут быть соединены вместе так, чтобы обеспечить требуемое число секций.



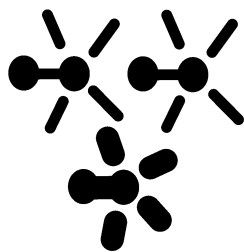
9 Оберните зажимающую ленту вокруг кабеля (стороной с шероховатыми выступами вниз) между внутренними и внешними отметками на кабеле (область A1 и A2 в п. 4). Удалите первую секцию.



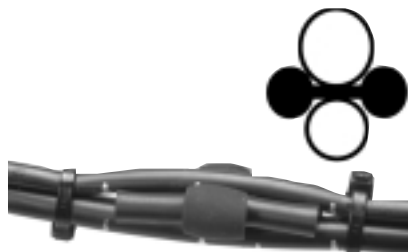
12 Обрежьте гелевую ленту до нужной длины. Используйте шаблон, напечатанный на краю монтажной инструкции или квадраты, напечатанные на съёмной бумаге гелевой ленты. Квадраты напечатаны по возрастающей с шагом 1 см.



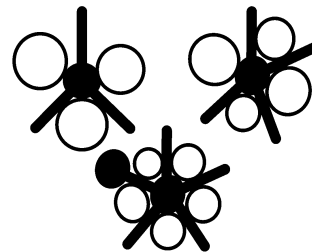
15 Определите общий наружный диаметр, измерив кабели как диаметр одиночного кабеля для определения требуемой длины гелевой и зажимающей ленты. Отрежьте обе ленты до необходимой длины, но не устанавливайте их на кабель.



16 Для 2 кабелей. Удалите четыре прямые секции (без круглого профиля) из двух резиновых / гелевых накладок.



17 Установите пояс-стяжку вокруг кабелей между срезом оболочки и 1-ой маркировкой. Установите резиновую / гелевую накладку между кабелями (резиновая секция должна вписываться в область A1, п. 4). Установите 2-ю накладку, сложив концы геля и накладок вместе. Резиновый конец 2-ой накладки устанавливается между кабелями в области A2. Выполните операции по п. 21.



18 3, 4 или 5 кабелей. Резиновые / гелевые накладки отрезаются в зависимости от количества разветвляемых кабелей в порту. Удалите прямые секции как показано на рисунке:

- A. 2 секции для 3 кабелей
- B. 1 секцию для 4 кабелей
- C. 0 секций для 5 кабелей



19 Рисунок выше – пример для разветвления 4 кабелей (1 секция удалена из обеих резиновых накладок и одиночной гелевой накладки).



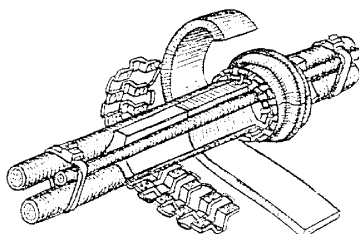
20 Установите пояски-стяжки вокруг кабелей между срезом оболочки и первой маркировкой. Вставьте две резиновые / гелевые накладки между кабелями. Резиновая секция накладки устанавливается в зоне A1 и A2. Гелевые секции устанавливаются в область B. Сожмите пучок кабелей вторым пояском-стяжкой. Удалите концы пояса-стяжки.



21 Срежьте секции, выступающие за пределы пучка кабелей. Не обязательно полностью отрезать выступающие секции вровень с оболочкой кабелей.



22 Определите общий наружный диаметр, измерив диаметры кабелей как диаметр одиночного кабеля. Установите зажимающую и гелевую ленты как показано в п. 15.



23 Зажимающая лента устанавливается поверх резиновой накладки, и гелевая лента устанавливается поверх гелевой накладки.



24 Заглушки для герметизации свободных портов. Оберните гелевую ленту вокруг центра заглушки. Требуемая длина геля (280 мм) отмечена на мерной ленте (чёрными квадратами), как показано на рисунке. Заглушки должны быть установлены в каждый из свободных портов муфты.



25 Вставьте кабели в нижнюю половину муфты и затяните пояски-стяжки. Убедитесь, что замок пояса-стяжки находится сверху. Обрежьте излишек пояса-стяжки.



26 Расположите кабели или блокирующие заглушки на разделителе портов, зафиксировав их поясками-стяжками. Убедитесь, что замок пояса-стяжки находится сверху. Обрежьте излишек пояса-стяжки и установите разделитель в нижней половине муфты.

Примечание

Тупиковый конец разделителя установите по направлению к наружной части муфты.



27 Установите верхнюю половину корпуса на нижней части муфты. Убедитесь, что кабели и соединители правильно уложены внутри муфты.



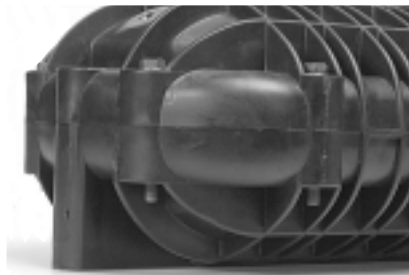
28 Затяните болты, начиная с двух длинных, а затем два болта возле тупиковой части муфты. Не затягивайте болты окончательно.



29 Последовательно заверните все остальные болты по периметру муфты, не затягивая их полностью.



30 После выполнения п. 29 убедитесь, что направляющие пластиковых индикаторов выступают из корпуса муфты. Продолжайте закручивание, если уровень направляющих не достаточно видим.



31 Проверьте отсутствие видимого промежутка между двумя половинами корпуса муфты. Небольшой зазор прилегающих поверхностей со стороны портов муфты допускается.



32 Муфта готова к использованию и закреплению (при необходимости).



33 Крепёжный кронштейн (заказывается отдельно) устанавливается в нижней ребристой части муфты, как показано на рисунке. Широкий пояс-стяжка (не входит в состав комплекта) обеспечивает фиксацию крепёжного кронштейна на основании муфты. Затяните пояс-стяжку и отрежьте его излишек.



34 **Демонтаж** Отвинтите болты, не вынимая их из направляющих отверстий на корпусе муфты. Откройте муфту. Проведите демонтаж, следуя п.п. 27-32.

Нет необходимости заменять компоненты муфты, если не вводятся новые или не заменяются уже установленные кабели.

Показатели правильного монтажа

- Нет видимых промежутков между прилегающими частями корпуса муфты (см. п. 31).
- Направляющие индикаторов выступают за поверхность муфты.
- Зажимающая лента видима во всех заполненных портах.
- Отсутствуют оставшиеся (не установленные) болты или шайбы после закрытия муфты.

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.ua