

ГК-У477.00.000 ИМ



Муфта-кросс
типа **МКО-К6/А**

инструкция по монтажу

ГК-У477.00.000 ИМ

Муфта-кросс исполнения МКО-К6/А используется в сетях FTTH/PON, для монтажа оптических кабелей, прокладываемых (подвешиваемых) на открытом воздухе и внутри технических помещений, чердаках, подвалах.

Муфта выполнена из пластмассы и имеет пыле-брызгозащитную тупиковую конструкцию (ввод ОК и вывод ШОС производится с одной стороны), с уплотнительной прокладкой на стыке кожуха с оголовником. Фиксация кожуха и оголовника осуществляется пластмассовым хомутом с рычажным замком. Герметизация вводов/выводов ОК в муфте предусмотрена с использованием спецвводов.

Муфту-кросс рекомендуется применять для монтажа подвесных самонесущих ОК с силовыми элементами из арамидных нитей. Крепление муфты к опоре осуществляется с помощью «Кронштейна для подвески муфты типа МКО-К6» ГК-У915.05.000 (приобретается отдельно).

Конструкция муфты обеспечивает:

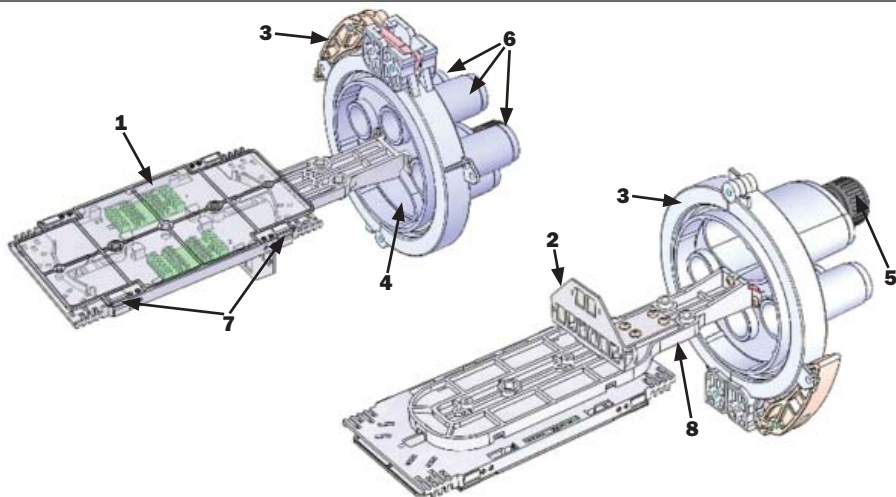
- ввод и крепление 3-х диэлектрических ОК с диаметром наружной оболочки до 21 мм;
- ввод и крепление 8 абонентских ОК кабелей 2x4 мм или Ø3 мм;

- размещение до 48 сростков оптических волокон (КДЗС 4525)
 - установку до 8-х розеток (адаптеров) оптических типа SC(FC), зависит от исполнения.
- Внешний вид муфты-кросса показан на рисунке 1.



Рисунок 1

Общий вид муфты в сборе представлен на рисунке 2.



- 1 –** кассета KM-2445 с крышкой;
- 2 –** коммутационная панель, емкостью на 8 портов под адаптеры оптических соединителей типа SC;
- 3 –** хомут пластмассовый;
- 4 –** оголовник;

- 5 –** ввод MGB25 (фитинг 8x3) для ввода/вывода абонентских кабелей (8 шт.);
- 6 –** круглый патрубок для установки комплекта ввода ОК (3 шт.);
- 7 –** петли
- 8 –** кронштейн;
- * –** кожух (условно не показан)

Рисунок 2

Ввод ОК в муфту выполняется с применением «Комплекта №3 для ввода ОК (МТОК-Б1, В-3, К-6, ББ)» ГК-У409.00.000-01 (в комплект поставки муфты не входит заказывается отдельно).

Ввод абонентских кабелей предусмотрен через ввод MGB25 (фитинг 8x3) для ввода абонентских кабелей.

Составные части кабельного ввода показаны на рисунке 3:



- 1 гайка**
- 2 прокладка**
- 3 корпус**
- 4 уплотнитель (элемент уплотнительный с отверстиями)**
- 5 втулка цанговая**
- 6 гайка накидная**

Рисунок 3

Монтаж муфты-красса

Размещение муфты-красса и подключение к нему ОК и ОВ должно выполняться в соответствии со схемами, входящими в состав проектной документации.

В инструкции рассмотрен монтаж муфты-красса в соответствии со схемой:

- выполнение ввода двух ОК с силовыми элементами из арамидных нитей;
- в муфте-крассе установлены: два «Комплекта №3 для ввода ОК (МТОК-Б1, В-3, К-6, ББ)», 8 адаптеров для абонентских кабелей;
- вывод 4-х абонентских ОК.

- 1** Проверить комплектность поставки муфты-красса в соответствии с эксплуатационными документами.

- 2** Выведя конец ручки хомута из фиксатора (а), поднять ее и, действуя ручкой как рычагом, раздвинуть половины хомута (б). Снять хомут с муфты-красса (стыка хомута и кожуха). Снять кожух с оголовника.

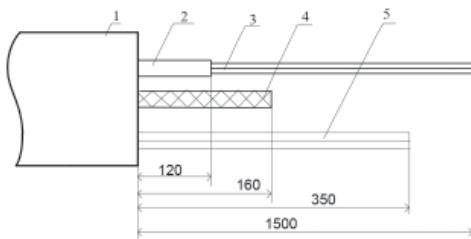
- 3** Очистить ОК от загрязнений на длине разделки 2 м.

- 4** Подготовить рабочее место с применением кронштейна для монтажа муфты типа МТОК и струбцин монтажных для кабелей, используемых соответственно для крепления оголовника муфты и ОК.

- 5** Выполнить разделку ОК в соответствии с приведенной схемой. Разделку ОК производить после ввода ОК в муфту-красс.

Промаркировать ОК (на расстоянии около 50 мм от среза наружной оболочки ОК).

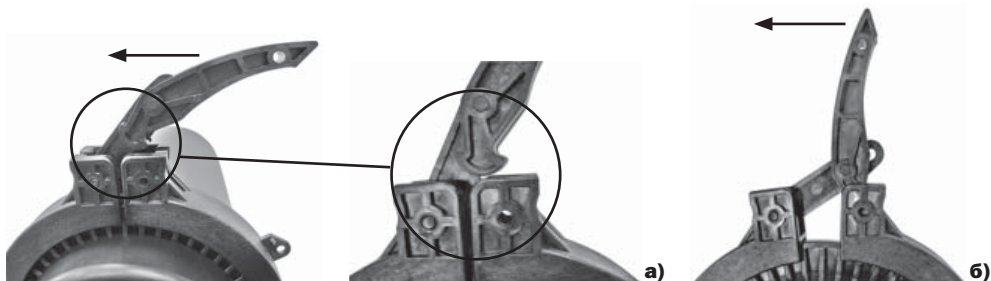
Схема разделки подвешеного самонесущего с силовыми элементами из арамидных нитей без внутренней оболочки.



- 1 – наружная оболочка ОК;**
- 2 – оболочка трубки ОМ;**
- 3 – оптические волокна;**
- 4 – центральный силовой элемент;**
- 5 – силовые элементы из арамидных нитей**

Примечания:

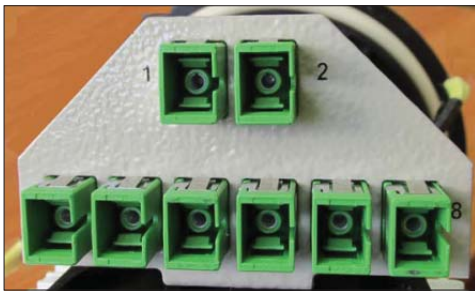
- 1** При конструктивном исполнении ОК с наличием внутренней оболочки – длина среза внутренней оболочки по отношению к внешней 10-15 мм.



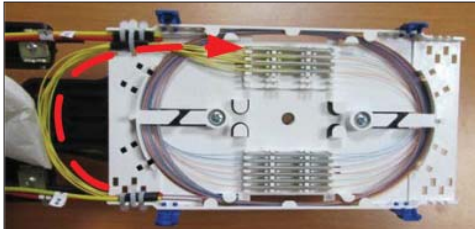
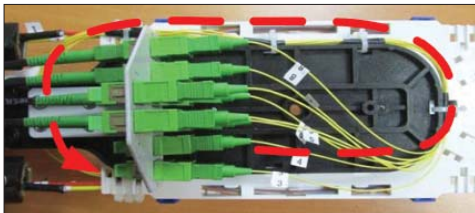
- 2 При большом объеме арамидных нитей в составе ОК равномерно (через одну) обрезать 50 % прядей арамидных нитей.
- 3 Излишек длины ЦСЭ и арамидных нитей обрезать после их крепления.
- 6 Выполнить ввод ОК в муфту-кросс с применением «Комплекта №3 для ввода ОК (МТОК-Б1, В-3, К-6, ББ)» в соответствии с инструкцией по монтажу ГК-У409.00.000

7 Монтаж ОМ и ОВ

- 7.1 Установить в металлические отверстия кронштейна муфты адаптеры оптических соединителей. Снять пылезащитные колпачки с адаптеров.



- 7.2 Произвести маркировку шнуров типа «pigtail» самоклеющимися маркерами возле хвостовиков вилок оптических соединителей в соответствии с нумерацией оптических портов. Временно поочередно подключить шнуры типа «pigtail» № 1 - 8 к адаптерам № 1 - 8. Выполнить предварительную укладку запаса пучка длин монтируемых шнуров типа «pigtail» от адаптеров на фронтальную сторону кассеты (без укладки запаса длины шнура типа «pigtail»)



Примечание – Маркировка портов нанесена на фронтальной стороне металлического кронштейна.

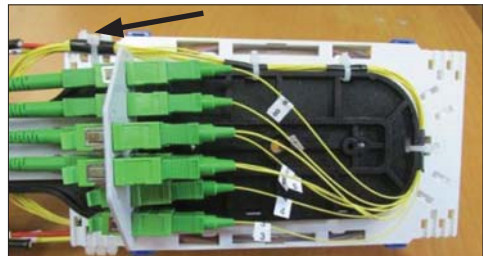
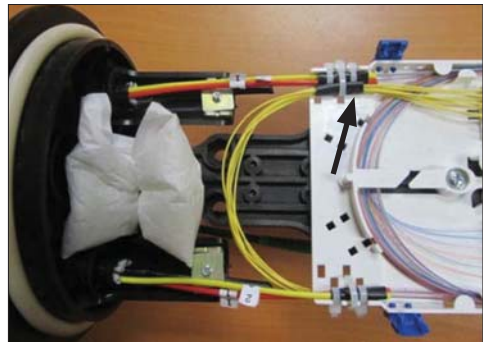
- 7.3 Нанести отметку маркером (темного цвета) на буферном покрытии каждого шнура «pigtail» (с запасом на разделку шнуров) в месте предполагаемой сварки с ОВ кабеля и в месте ввода на кассету. Поочередно: обрезать излишки длины каждого шнура «pigtail» по нанесенной метке; отключить шнур от адаптера; установить пылезащитный колпачок на указанные адаптер и вилку шнура «pigtail».
- 7.4 Выполнить монтаж ОМ и ОВ в соответствии с инструкцией по монтажу кассет КМ-2445

Примечание – Рекомендуется перед работой с ОМ выровнять их, осторожно прогреть теплым воздухом промышленного электрофена.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КДЗС ДЛЯ ЗАЩИТЫ БОЛЕЕ ЧЕМ ОДНОГО СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ОВ!

Примечание – При усадке КДЗС ориентироваться на стандартные режимы работы сварочного аппарата с учетом типоразмера используемых КДЗС, либо на режим, указанный на упаковке КДЗС. Вытекание клея-расплава по торцам КДЗС не допускается.

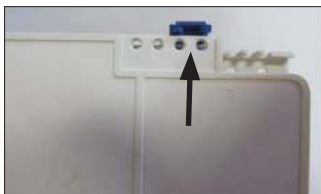
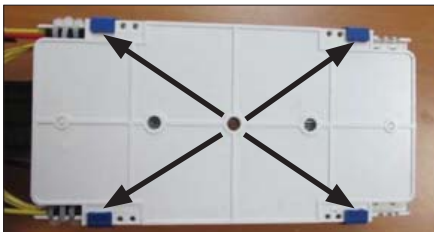
- 7.5 Скрепить пучок шнуров типа «pigtail» бандажом из 2-3 витков ленты виниловой по



месту фиксации на вводе в кассету (с учетом нанесенных ранее меток на вводе шнуров «pigtail» на кассету), а так же в местах крепления к кронштейну. Закрепить пучок шнуров типа «pigtail» стяжками, затягивая их с усилием исключающим повреждение ОВ.

7.6 Снять пылезащитные колпачки с адаптеров оптических соединителей и подключить коннекторы шнуров типа «pigtail» согласно ранее произведенной нумерации.

7.7 Установить на кассету крышку, зафиксировав ее на корпусе петлями.



8 Выполнить ввод и подключение к адаптерам муфты-красса необходимого количества абонентских кабелей (в соответствии с нумерацией оптических портов красса и учетом документации проекта).

8.1 Разобрать ввод кабельный для абонентских кабелей на составные части:

– открутить гайку накидную с корпуса ввода кабельного, установленного в оголовнике муфты- красса;

– извлечь из корпуса ввода кабельного уплотнитель (элемент уплотнительный), втулку цанговую (гайку, кольцо уплотнительное и корпус оставить установленными в патрубке муфты-красса).

8.2 Ввести абонентские ОК в муфту-кросс:

– надвинуть на вводимые абонентские ОК гайку накидную и втулку цанговую (в последовательности дальнейшей установки);



– разрезать вдоль наружные стенки отверстий уплотнителя (элемент уплотнительный), используемые для ввода абонентских ОК, ножницами или ножом;

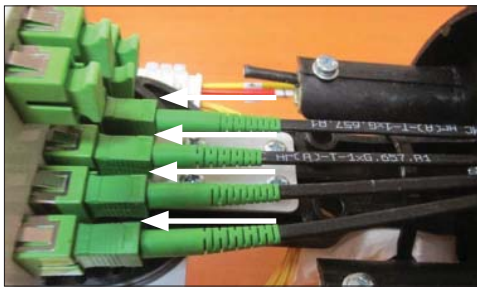


– вставить абонентские ОК в отверстия уплотнителя через выполненные разрезы;

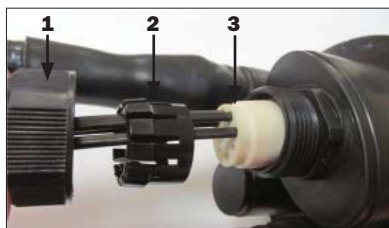
– подтянуть абонентские ОК, обеспечивая их выход из торца уплотнителя на длину около 220 мм, и надвинуть на уплотнитель втулку цанговую;

– ввести абонентские ОК внутрь муфты-красса через корпус ввода кабельного;

– снять пылезащитные колпачки с внешних сторон адаптеров (установленных на коммутационной планке со стороны, ориентированной к оголовнику) и подключить к ним абонентские ОК (в соответствии с нумерацией оптических портов красса с учетом документации проекта);



– установить уплотнитель в сборе с втулкой цанговой в корпус ввода кабельного;



1 – гайка накидная ;
2 – втулка цанговая;
3 – уплотнитель

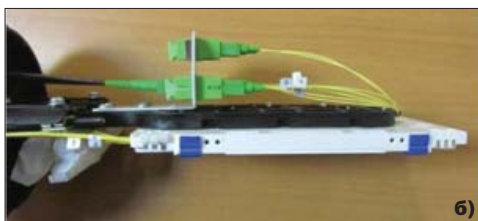
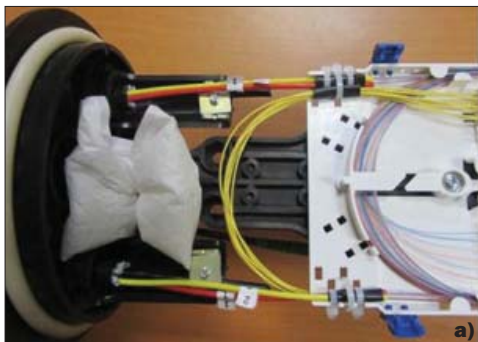
– установить в каждое незадействованное отверстие уплотнителя заглушку из состава комплекта монтажа или отрезок аналогичного абонентского кабеля.



– зафиксировать сборку, накрутив гайку накидную на корпус ввода кабельного;



Прикрепить пакет с силикагелем на кронштейн пластмассовой стяжкой (рис.а), вид смонтированной муфты без кожуха (рис.б)



9 Герметизация стыка кожуха с оголовником муфты.

9.1 Надвинуть на оголовник муфты-кросса кожух. Установить поверх стыка оголовника и кожуха хомут пластмассовый, стянуть его, используя ручку хомута в качестве рычага, после чего ручку зафиксировать.

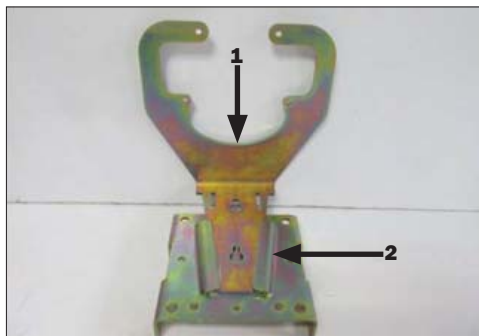


10 Внешний вид смонтированной муфты – кросс МКО-К6/А



11 Размещение муфты

11.1 Установка муфты на опоре или стене здания выполняется с применением: «Кронштейн для подвески муфты МТОК-К6» (далее - кронштейн; заказывается отдельно). Кронштейн состоит из



двух частей: основания (2) и ответной части (скобы 1).

11.2 Ответная часть (скоба) кронштейна для подвески штатно закрепляется на оголовнике муфты самонарезающими винтами. Основание крепится к столбовым опорам с помощью металлической монтажной ленты или с помощью болтов (шурупов) к стенам и прочим плоским поверхностям.



СВЯЗЬСТРОЙТЕСЬ