

Описание

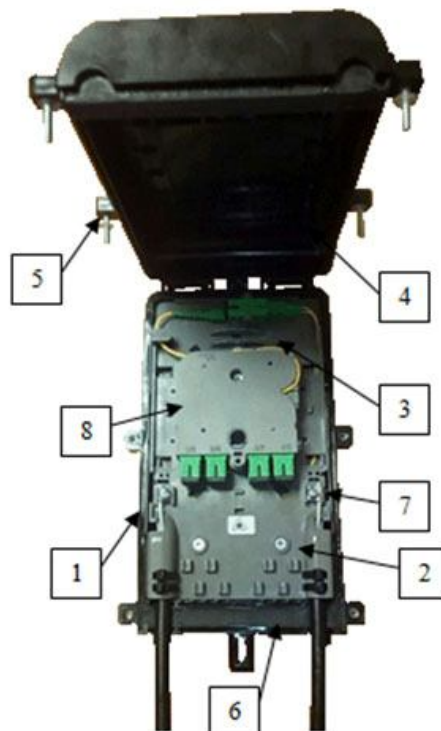
Абонентская Дроп-Муфта на 4-8 портов GPON (далее муфта) предназначена для ответвления оптических волокон из оптического кабеля (ОК), их концевой заделке на оптические шнуры «pigtail», а также для использования в качестве оптического кросса для подключения оборудования потребителей к оптическим каналам оператора связи через планарные оптические разветвители на открытом воздухе или в помещениях.

Конструкция дроп-муфты позволяет осуществлять:

- ввод и крепление двух самонесущих ОК с диаметром наружной оболочки до 10,5 мм;
- возможность выкладки «транзитных» модулей;
- установку 2х оптических сплиттеров с размером корпуса до 60х7х4 мм и/или унифицированных сплиттерных модулей (далее УСМ);
- установку до 10 оптических адаптеров SC, предназначенных для стыков шнуров «pigtail» и входа/входов сплиттеров;
- вывод до 8 абонентских дроп кабелей;
- фиксацию крышки в момент открытия в 90 градусов.

Конструктивно муфта представляет собой **небольших размеров бокс** прямоугольной формы, снабженный **откидной крышкой**, с уплотнительным эластомером на стыке корпуса и крышки. Крышка крепится с корпусом с помощью специально механизма, четырьмя невыпадающими винтами и запрессованными в корпус гайками. Герметизация вводов/выводов ОК и абонентских шнуров в муфте предусмотрена по наружной оболочке, при помощи установленного в пазах корпуса герметичного эластомера. Крепление в муфте кабеля производится по наружным оболочкам при помощи хомутов-стяжек.

- 1 - корпус;
- 2 - винт крепления сплайс-кассеты (3 шт.);
- 3 - место установки навивных сплиттеров;
- 4 - крышка;
- 5 - винт с пластиковой шайбой (4 шт.);
- 6 - эластомер;
- 7 - элементы крепления ЦСЭ;
- 8 – место установки УСМ.



Муфта обеспечивает размещение до 32 сростков ОВ, защищенных гильзами КДЗС 4025 (длина 40 мм).

Артикул	Исполнение муфты	Тип применяемого сплиттера	Кол-во шнуров типа «пигтейл»	Кол-во адапт-ов SC/APC
711-010	ОРК-ДМ-PLC	Навивной	-	-
711-011	ОРК-ДМ-PLC-10SCA	Навивной	10	10
711-002	ОРК-ДМ-УСМ-2SCA	УСМ	2	2

Состав комплекта изделий и материалов (**входит в комплект поставки муфты, любой модификации**), применяемого при монтаже:

- стяжка 300х3,8 для крепления магистрального кабеля – 6 шт;
- стяжка 150х2,5 для крепления абонентского кабеля – 20 шт;
- бланк адресов – 1 шт;
- комплект этикеток маркировки (10 шт) – 1 шт.

Внимание!

1. Муфта является универсальной и предназначена как для использования с УСМ так и с навивными сплиттерами. Будьте внимательными при заказе.

2. Муфта как самостоятельная единица может крепиться на стене.

Для установки муфты на стене или столбе с необходимостью крепления и выкладки запаса кабеля рекомендуется использовать «Универсальный кронштейн».

Монтаж муфты

Выполнение условий стандарта IP67 обеспечивается в случае строгого соблюдения указаний настоящей инструкции. Поверхности кабелей и шнуров должны быть тщательно очищены от загрязнений.

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

1. Проверить комплектность поставки муфты в соответствии с паспортом.
2. На рисунке справа представлена схема подключения ОК и ОВ в муфте, при этом условно принято:
 - ложемент 1 – для подключения выделяемых волокон к pigtail, идущего на вход сплиттера.
 - ложемент 2 – для монтажа волокон кабеля (модуля), подлежащих «транзитному» вводу;

3. Монтаж ОК осуществляется на сплайс кассете (далее кассета), вне муфты в удобном для работы месте (на столе).
Извлечь кассету из корпуса, открутив 3 крепежных винта.
Разместить кассету на ровной, горизонтальной поверхности.

Примечание

Тыльная сторона кассеты используется:

- для подключения ответвляемых ОВ;
- для монтажа ОВ/ОМ линейного кабеля, подлежащих «транзитному» вводу «транзитные» ОМ);
- для выкладки «транзитных» модулей в виде петли;
- для стыка ОВ кабеля с пигтейлами.

Фронтальная сторона кассеты используется для стыка:

- адаптеров с входом сплиттера;
- выхода сплиттера с оборудованием потребителей/абонентов;
- выкладки запаса длин шнуров оптического сплиттера.

4. Очистить концы ОК от загрязнений на длине 2,5 м.

5. Удалить наружную оболочку ОК на длине 2 м по принятой технологии. Обрезать арамидные нити по оболочке. Обрезать центральный силовой элемент (далее ЦСЭ) на расстоянии 100 мм от среза наружной оболочки ОК.

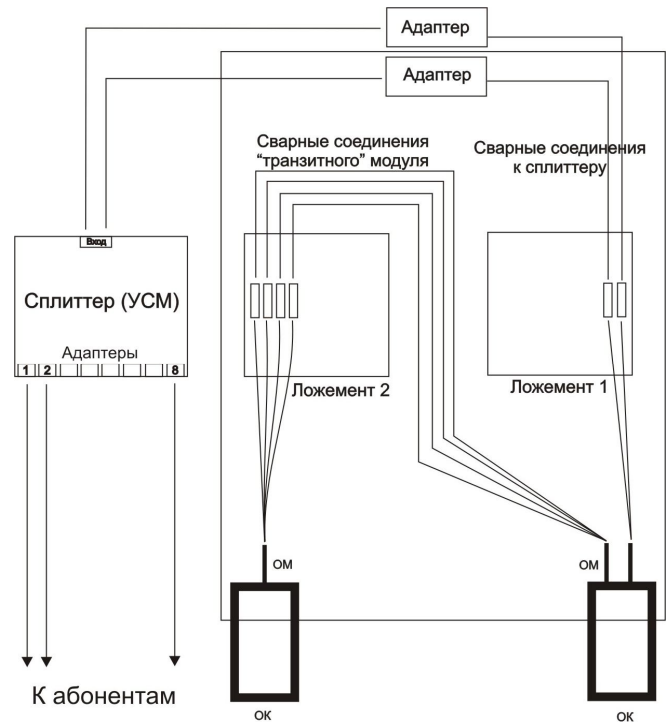
6. Вставить ЦСЭ кабеля между квадратных шайб как показано на рисунке и с помощью отвертки «крест» зажать ЦСЭ.



7. Сделать на наружной оболочке ОК в сторону кабеля (на расстоянии 5 мм от среза наружной оболочки) бандаж из 2-3 витков ленты виниловой, на ЦТ или пучке ОМ сделать аналогичный бандаж на расстоянии 10 мм от среза наружной оболочки. Закрепить кабель на кассете 2 стяжками 300x3,5 мм поверх наложенного бандажа, закрепить ЦТ или пучок ОМ на вставке стяжкой нейлоновой 150x2,5 мм поверх наложенного бандажа. Излишки длин стяжек удалить.



8. Удалить излишек ЦСЭ.



9. При модульной конструкции ОК произвести маркировку оптических модулей (ОМ) на расстоянии 10 мм от обреза наружной оболочки ОК. Сделать кольцевой надрез центральной трубки (ЦТ) или ОМ стриппером на расстоянии 40 мм от обреза наружной оболочки и удалить обрезанную часть ЦТ или трубки ОМ с пучка ОВ. Протереть каждое ОВ безворсовой салфеткой (Kim-Wipes), смоченной жидкостью D'Gel, затем салфеткой, смоченной изопропиловым спиртом, затем протереть насухо. При модульной конструкции ОК произвести временную маркировку каждого пучка ОВ (у конца пучка), входящего в состав ОМ, самоклеющимся маркером в соответствии с маркировкой ОМ, в состав которого входит пучок.

10. Монтаж ОМ и ОВ

10.1. Произвести укладку и сварку «транзитных» волокон в соответствии действующей технологией.

Примечания:

1. Ложементы обеспечивают размещение до 32 шт. КДЗС при установке их в два уровня по высоте.

2. В каждое гнездо ложемента устанавливать не менее двух КДЗС.

10.2. Убедиться при помощи рефлектометра в соответствии параметров сварных соединений ОВ требованиям документа «Нормы приёмо-сдаточных измерений элементарных кабельных участков магистральных и внутризоновых подземных волоконно-оптических линий передачи сети связи общего пользования» (утверждены приказом Госкомсвязи России от 17.12.97 № 97).

Запрещается использование КДЗС для защиты более чем одного сварного соединения ОВ!

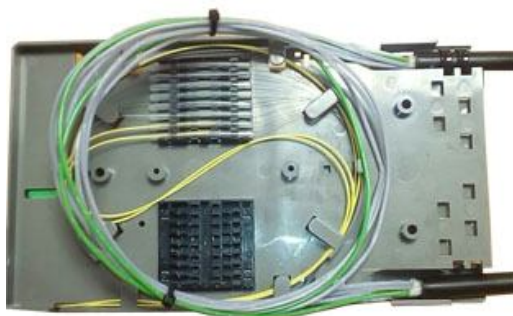
Примечание - При усадке КДЗС-4025 установить режим термоусадки: температура 100-110 °С, продолжительность нагрева 60-70 с (для предотвращения излишнего вытекания клея-расплава при усадке КДЗС, создающего трудности последующей установки КДЗС в ложементы), или же использовать режим сварочного аппарата для термоусадки КДЗС длиной 40 мм.

10.3. Вставить коннектор пигтейла в адаптер и выложить хвост в паз кассеты в соответствии с рисунком ниже.



10.4. Внутри кассеты сделать несколько витков в противоположном направлении относительно выкладки ответвляемых волокон и произвести с ними сварку.

10.5. Транзитные модули свернуть в кольцо, размерами не превышающее габариты кассеты и закрепить стяжками или изолянтной. Витки кольца не должны заходить на отверстия, при помощи которых кассета крепится к основанию.



10.6. Вложить кассету в корпус и прикрепить тремя саморезами.



11. Установка и подключение в муфте сплиттеров.

11.1. Установка Унифицированного Сплиттерного Модуля (далее УСМ).

11.1.1. Установить УСМ на специальную площадку. Притянуть к кассете входящим в комплект крепежом. Коннектор входного шнура УСМ соединить с адаптером с ранее подведенным пигтейлом.

11.1.2. Абонентские патчкорды подсоединять к выходам УСМ и крепить к кассете стяжками. При необходимости маркировать.

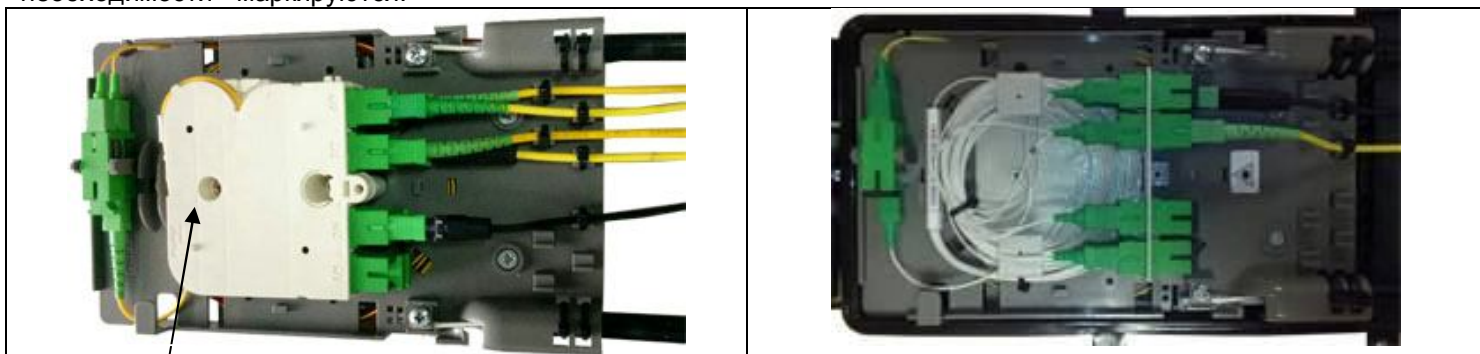
11.2. Установка Оптического Планарного Сплиттера (далее сплиттер) при его самостоятельном монтаже.

11.2.1. Установить Адаптерную Планку (поставляется с муфтой в разобранном состоянии) на 8 адаптеров SC/APC на площадку на кассете при помощи двух саморезов 3,5x10 мм, идущих в комплекте к Планке.

11.2.2. Установить сплиттер в специальное место около адаптеров. Сориентировать его таким образом, чтобы вход сплиттера был направлен «вправо», а выходы «влево».

11.2.3. Сперва в Адаптерную Планку закладывается «входной» хвост сплиттера по направлению часовой стрелки. После выкладки соединяется с адаптером. Далее закладываются «выходные» хвосты сплиттера по направлению против часовой стрелки и соединяются с адаптерами в Адаптерной Планке.

11.2.4. Абонентские патчкорды подсоединяются к адаптерам на Планке и крепятся к кассете стяжками. При необходимости - маркируются.



Саморез

Установка муфты на стене / опоре и вывод абонентских патчкордов.

1. Установка муфты на стене или опоре выполняется с применением «Универсального Кронштейна для Дроп-Муфты» (далее кронштейн)

2. При закреплении кронштейна на стене / опоре необходимо ориентировать кронштейн строго вертикально, при этом, часть кронштейна, предназначенная для крепления шнуров и кабелей, должна быть расположена снизу (в соответствии с рисунком).



3. Закрепить на «Кронштейне» муфту при помощи 2-х крепежных болтов.

Закрепить введенные кабели и выведенные абонентские шнуры на кронштейне при помощи стяжек.

ВНИМАНИЕ!

Закрепленные на Кронштейне, выведенные шнуры и кабели должны быть размещены строго в пазах с эластомером!

4. Закрыть крышку, скрепить крышку с корпусом муфты крепежными винтами. Завернуть винты до упора.

5. При необходимости (в соответствии с требованиями проекта) заполнить и наклеить на крышку муфты наклейку с логотипом.