

Б Вывод из муфты проводов от металлических конструктивных элементов ОК к КПЗ-М (контрольно-измерительному пункту)

1 При подключении к металлическим конструктивным элементам ОК выводимых из муфты проводов ГПП 1х4 контактную пластину в оголовник муфты не устанавливать.

2 Вывод из муфты проводов от металлических конструктивных элементов ОК к контрольно-измерительному пункту производить с применением изделий "Контейнер КПЗ-М" или с применением контрольно-измерительного пункта иной конструкции и изделия "Комплект провода заземления".

3 При монтаже ОК с броней из стальных оцинкованных проволок или из стальной гофрированной ленты:

- снять с проводов ГПП 1х4, выводимых от металлических конструктивных элементов ОК, изоляцию на длине 25-30 мм, зачистить от герметика каждую проволоку многопроволочной жилы провода ГПП 1х4;
- опрессовать на каждом конце провода ГПП 1х4 наконечник кабельный 4-6, пользуясь пресс-клещами;
- надвинув ТУТ 28/6 на конец провода ГПП 1х4, ввести провод в патрубок $\varnothing$ 10 мм оголовника муфты;
- закрепить наконечник кабельный провода ГПП 1х4 винтом на соответствующем кронштейне ввода кабельного (подложив наконечник под скобу), пользуясь отверткой;
- повторить операции для других проводов ГПП 1х4, выводимых от металлических конструктивных элементов других ОК.

4 Произвести герметизацию цилиндрического патрубка оголовника муфты и введенных в него проводов ГПП 1х4, в соответствии с Правилами применения термоусаживаемых материалов (ТУТ, ТУМ).

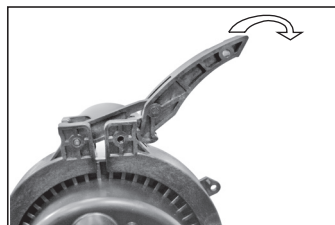
5 Рекомендуется провод ГПП 1х4 прикрепить стяжками кабельными к тому ОК, от металлических конструктивных элементов которого он выведен, на расстоянии 400 мм и 600 мм от торца патрубка.

В Герметизация стыка кожуха с оголовником муфты

1 Получить подтверждение измерителя о соответствии значений вносимых потерь всех сварных соединений ОВ установленным нормам. Прикрепить лентой ПВХ к кронштейну муфты пакет с силикагелем (перед креплением пакет следует разгерметизировать). Надвинуть на оголовник кожух муфты.

2 Установить поверх стыка оголовника и кожуха муфты хомут пластмассовый стяжной, стянуть его, используя ручку хомута в качестве рычага, после чего ручку зафиксировать.

В случаях, когда проектной документацией предусматривается дополнительная защита от механических повреждений муфт ОК, размещаемых в грунте, поместить смонтированную муфту МТОК-М6/144 в муфту чугунную защитную МЧЗ (рекомендуется применять в водонасыщенных грунтах) или в муфту пластмассовую защитную МПЗ (рекомендуется применять в случае низкого уровня грунтовых вод). Монтаж защитной муфты выполнить в соответствии с инструкцией, входящей в комплект защитной муфты.



КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Муфта тупиковая оптического кабеля МТОК-М6/144

ГК-У515.04.000 Д

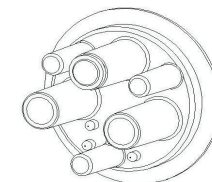
Муфта тупиковая оптического кабеля МТОК типоразмера **М6/144** (далее муфта) предназначена для использования в качестве соединительной или разветвительной для монтажа оптических кабелей связи (ОК), прокладываемых (подвешиваемых) на открытом воздухе, в кабельной канализации, в коллекторах и тоннелях, внутри помещений, в грунтах всех категорий (кроме подверженных мерзлотным воздействиям).

Муфту рекомендуется применять для монтажа следующих типов ОК:

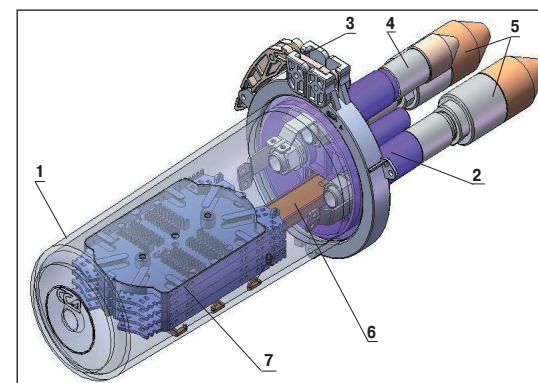
- с броней из одного или двух повивов стальных оцинкованных проволок или из повива стеклопластиковых прутков;
- с броней в виде стальной гофрированной ленты;
- подвесных самонесущих, с силовыми элементами из арамидных нитей;
- с полиэтиленовой/алюмополиэтиленовой оболочкой.

Оголовник муфты имеет цилиндрические патрубки, обеспечивающие ввод кабелей диаметром: $3 \times \varnothing(6 \div 22)$ мм и $3 \times \varnothing 10$ мм.

Концы всех патрубков в состоянии поставки заглушены.



Общий вид муфты МТОК-М6/144 в сборе, укомплектованной комплектом ввода ОК № 5 (2 шт.) и комплектом ввода ОК № 4



- 1 – кожух;
- 2 – оголовник;
- 3 – хомут пластмассовый;
- 4 – комплект ввода ОК № 4;
- 5 – комплект ввода ОК № 5;
- 6 – кронштейн пластмассовый;
- 7 – блок кассет КТ-3645 (4 шт.);
- 8 – контактная пластина для электрического соединения штуцеров (на рисунке не показана)

* Базовый комплект поставки муфты содержит одну кассету.

Количество размещаемых в муфте сростков ОВ, защищенных КДЗС, определяется количеством устанавливаемых в ней кассет (максимально в муфте может быть установлено 4 кассеты КТ-3645):

Количество кассет КТ-3645, установленных в муфте (шт.)	1	2	3	4
Максимальное количество размещаемых в муфте сростков ОВ, защищенных КДЗС	36	72	108	144

Дополнительные материалы и изделия, применяемые при монтаже муфты:

- комплект кассеты КТ-3645;
- комплект деталей для защиты мест сварки КДЗС-4525;
- комплект № 3 для ввода ОК;
- комплект № 4 для ввода ОК;
- комплект № 5 для ввода ОК;
- контейнер КПЗ-М (используется в качестве контрольно-измерительного пункта);
- комплект провода ГПП 1х4.

Монтаж муфты МТОК М6/144

Ввод ОК в цилиндрический патрубок $\varnothing 22$ мм муфты производят с применением комплекта для ввода ОК. Номер применяемого комплекта зависит от конструкции монтируемого ОК.

Схемы реализуемых в муфте электрических соединений ОК определяются проектной документацией на кабельную линию.

Электрические соединения металлических конструктивных элементов ОК выполняются:

- внутри муфты, электрическое соединение штуцеров вводов ОК обеспечивается контактной пластиной;
- вне муфты (контактная пластина в муфту не устанавливается) на клеммной панели контрольно-измерительного пункта, при подключении к ним выводимых из муфты проводов ГПП 1х4.

А Ввод ОК в цилиндрический патрубок внутренний $\varnothing 22$ мм

1 Ввод в цилиндрический патрубок $\varnothing 22$ мм производить с применением комплекта:

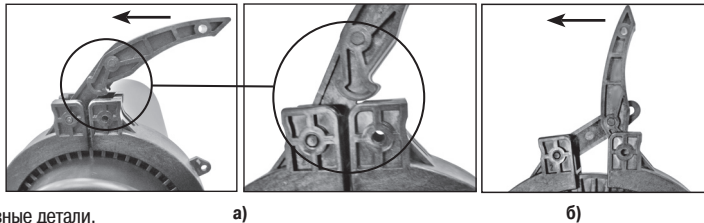
- № 4 для ввода ОК с броней из одного повива стальных оцинкованных проволок, ОК с броней из повива стеклопластиковых прутков, ОК с броней из стальной гофрированной ленты, ОК с арамидными нитями, с полиэтиленовой/алюмополиэтиленовой оболочкой – с наружным диаметром ОК от 6 до 22 мм (по внутренней оболочке диаметр ОК до 12,5 мм);
- № 5 для ввода ОК с броней из двух повивов стальных оцинкованных проволок (по внутренней оболочке диаметр ОК до 12,5 мм);
- № 3 для ввода ОК без бронепокровов (с полиэтиленовой/алюмополиэтиленовой оболочкой), подвесных самонесущих ОК с силовыми элементами из арамидных нитей с наружным диаметром от 6 до 14 мм (диаметром по внутренней оболочке до 14 мм).

2 Очистить концы ОК от загрязнений на длине 3 м. Подготовить рабочее место для монтажа с применением кронштейна для монтажа муфты типа МТОК и струбцин монтажных для кабелей, используемых соответственно для крепления оголовника муфты и ОК.

3 Выведя конец ручки хомута из фиксации, поднять ее и, действуя ручкой как рычагом, раздвинуть половины хомута.

Снять хомут с муфты (стыка хомута и кожуха).

Снять кожух с оголовника.



4 Разобрать узел ввода ОК на составные детали.

5 Обрезать конец патрубка, в который производится ввод ОК, и осуществить ввод в соответствии с инструкцией по монтажу комплекта № 5 (ГК-У534.00.000 Д) или № 4 (ТО-У153.28.000 Д), вкладываемой в упаковку комплекта.

Крепление штуцеров вводов производить к оголовнику, в который установлена контактная пластина.

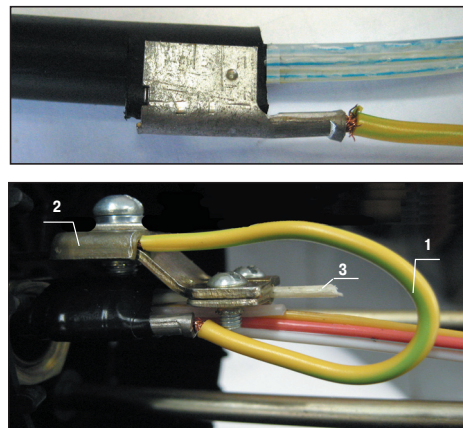
Примечание - При наличии в конструкции ОК алюмополиэтиленовой внутренней оболочки:

1 Сделать на полиэтиленовой оболочке совместно с алюминиевой лентой под ней продольный разрез на длине 25 мм от торца оболочки, а затем – круговой на 1/2 длины окружности. Отогнуть вместе с лентой участок разреза оболочки. Обезжирить и зачистить внутреннюю поверхность ленты под этим участком оболочки ОК.

2 Подключить к алюмополиэтиленовой оболочке зажим зубчатый провода электрического соединения (перемычки) длиной 150 мм:

- установить зажим перемычки на отогнутый участок оболочки ОК;
- обжать зажим на отогнутом участке оболочки ОК с помощью плоскогубцев;
- наложить на зажим и ОК бандаж из 2-3 слоев ленты изоляционной ПВХ.

3 Подключить перемычку, соединенную с алюмополиэтиленовой оболочкой, к кронштейну кабельного ввода. Освободить от изоляции конец провод перемычки на длине 20 мм, загнуть оголенную жилу в виде полупетли и завести под скобу. Закрепить перемычку на кронштейне с помощью скобы, пользуясь отверткой.



1 – перемычка электрического соединения вводимых ОК;
2 – скоба; 3 – ЦСЭ

6 Монтаж ОМ и ОВ

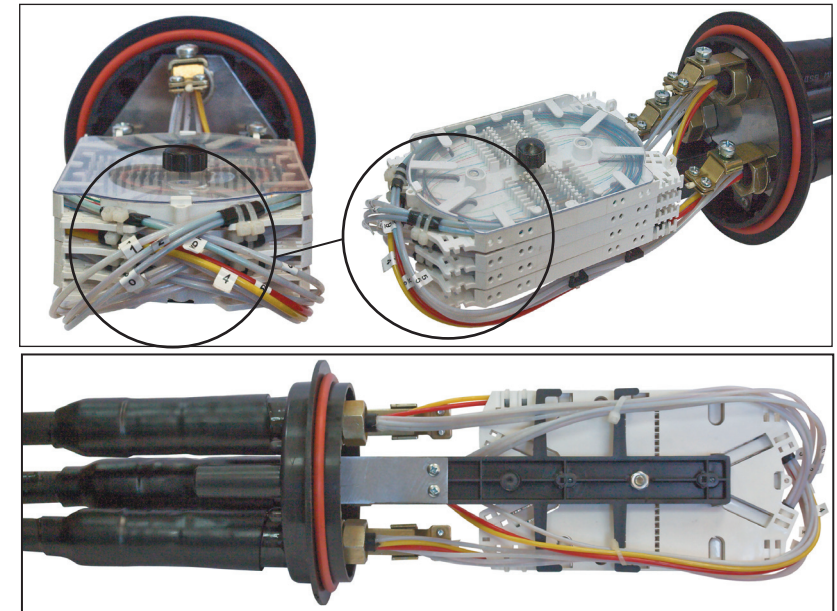
Выполнить монтаж ОМ и ОВ на кассете в соответствии с инструкцией по монтажу кассеты.

Ввод ОМ выполнять со стороны, противоположной оголовнику.

Примечание - Рекомендуется перед работой с ОМ выровнять их, осторожно прогрев теплым воздухом промышленного электрофена.

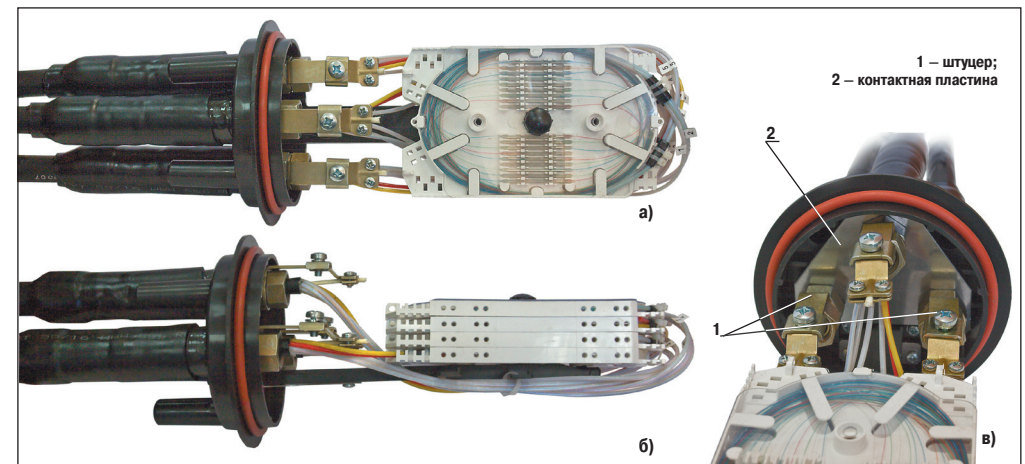
6.2 Установить на кассету/блок кассет крышку, скрепить блок кассет с кронштейном муфты винтом.

6.3 На рисунках показан ввод ОМ на кассеты, выполненный со стороны, противоположной оголовнику муфты.



7 Выполнить герметизацию ОК с патрубками оголовника в соответствии с Правилами применения термоусаживаемых материалов (ТУТ, ТУМ).

8 На рисунках "а" – "в" показана смонтированная муфта, в цилиндрические патрубки которой введены три ОК с применением комплектов № 4 и № 5.



Электрические соединения штуцеров выполнены внутри муфты и обеспечены установленной в оголовнике контактной пластиной.