

ГК-У1115.00.000



Устройство для подвеса муфты и намотки кабеля

инструкция по монтажу

ГК-У1115.00.000

Устройство для подвеса муфты и намотки запаса кабеля (далее - устройство) предназначено для размещения технологических запасов длин оптических кабелей (ОК), подвешиваемых на опорах, и крепления муфты тупиковой конструкции (типа МТОК), монтируемой на стыке ОК.

В случае размещения устройства на опоре контактной сети и автоблокировки железной дороги устанавливать устройство вдоль железнодорожного полотна, фронтальной стороной к железнодорожному полотну.

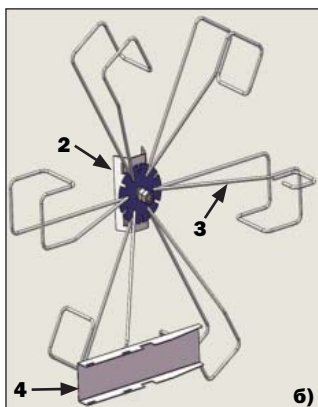
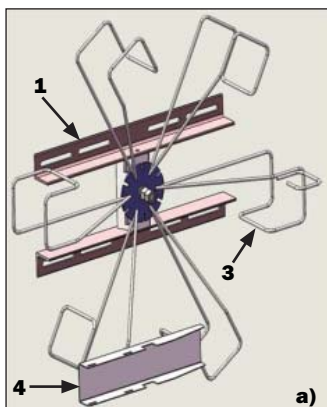
Устройство имеет два исполнения в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Исполнение устройства	Общий вид
Устройство для подвеса муфты и намотки запаса кабеля с элементами крепления	рисунок «а»
Устройство для подвеса муфты и намотки запаса кабеля облегченное	рисунок «б»

Конструкция устройства с элементами крепления идентична конструкции устройства облегченного, за исключением наличия конструктивного элемента уголка с открытыми пазами для возможности его крепления к опоре с применением U-образной шпильки, шайб и гаек.

Внешний вид устройства, показан на рисунках «а» и «б». Устройства поставляются в собранном виде.



- 1 – основание с элементом крепления к опоре
уголками;**
2 – основание с элементом крепления к опоре;
3 – катушка;
4 – кронштейн для крепления муфты

Комплекты поставки устройств в соответствии с исполнением приведены в таблице 2.

Крепление устройства к опоре выполняется с применением ленты стальной монтажной ЛМ-0,8х20 и замка-фиксатора (в комплект поставки не входят).

Дополнительные материалы изделия и материалы, применяемые при монтаже муфты:

- лента стальная монтажная ЛМ-0,8х20;
- замок-фиксатор;
- лента виниловая (изоляционная) ЛВ1 ССД (далее – лента виниловая);
- комплект стяжек для устройств УПМК (8 шт.).

Меры безопасности

При работах по подвеске ОК и выполнении спусков ОК с опор следует руководствоваться указаниями разделов IX «Требования к технологическим процессам» и XI «Требования безопасности при выполнении монтажных работ на оптических линиях передачи» документа «Правила по охране труда при работах на линейных сооружениях кабельных линий передачи» ПОТ РО-45-009-2003 (М., Мининформсвязи, 2003).

Монтаж устройства

А Подготовительные работы

Подготовительные работы должны быть выполнены до выезда на трассу (перед монтажом устройства), в соответствии с требованиями проектной и нормативной документации.

Таблица 2

Комплект поставки устройства	с элементами крепления	облегчённое
Основание с элементом крепления к опоре с уголками	+	-
Основание с элементом крепления к опоре	-	+
Кронштейн для крепления муфты	+	+
Лента-стяжка стальная -4 шт.	+	+
Гайка -2 шт.	+	+
Шайба -1 шт.	+	+
Шайба пружинная – 1шт.	+	+

- 1 Ознакомиться со схемой расположения муфт на участке кабельной линии передачи.
- 2 Проверить комплектность поставки устройства в соответствии с эксплуатационными документами.
- 3 Проверить наличие инструментов, приспособлений и устройств, применяемых при монтаже устройства.

Б Монтаж устройства

В инструкции рассмотрен монтаж устройства для подвеса муфты и катушки запаса кабеля облегченного, на железобетонной опоре с применением хомута ленточного, состоящего из ленты стальной монтажной ЛМ-0,8х20 (лента монтажная) и замка-фиксатора.

Монтаж устройства с элементами крепления осуществляется аналогично, за исключением способа крепления устройства к опоре.

- 1 Измерить диаметр/периметр опоры. Отрезать с помощью клещей натяжных два отрезка необходимой длины ленты монтажной, учитывая необходимую длину ее нахлеста ~200 мм.



- 2 Вставить отрезки ленты монтажной в пазы элемента крепления основания. Надвинуть на каждый отрезок ленты монтажной замок-фиксатор. Установить устройство на опоре в соответствии с проектной документацией (на расстоянии 6-8 м от уровня грунта). Натянуть ленту монтажную вручную через замок-фиксатор.



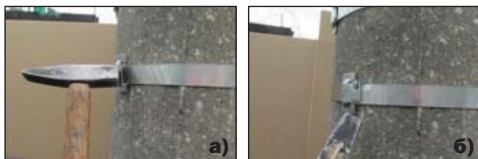
- 3 Для более плотного натяжения ленты монтажной использовать клещи натяжные.



- 4** Обрезать лишнюю длину ленты резаком для обрезки ленты, которым снабжены клещи натяжные.



- 5** Пригнуть, используя молоток, к поверхности ленты выходящий из замка-фиксатора ее отрезок (рисунок «а»), и загнуть зажимы замка-фиксатора (рисунок «б»).



- 6** Выполнить при необходимости заземление устройства в соответствии с проектной документацией.

В Укладка технологических запасов длин ОК на устройство и крепление муфты к устройству

Технологический запас длин ОК должен составлять 15-30 м с каждой стороны от уровня подвески ОК.

- 1** Концы ОК, спускаемых с опоры, выше установленного устройства собрать в пучок и с шагом около 0,5 м скрепить липкой изоляционной лентой по всей длине ОК.

- 2** Установить муфту на кронштейн для крепления муфты таким образом, чтобы хомут муфты вошел в прорези кронштейна.



- 3** Закрепить муфту на кронштейне лентой-стяжкой стальной (далее – стяжка) в двух местах:

- увеличить длину стяжки, вставив конец одной стяжки в замок-фиксатор другой на длину около 50 мм;
- выходящий из замка-фиксатора отрезок стяжки загнуть в обратную сторону и зажать ее «ушками» замка-фиксатора;
- притянуть стяжками муфту к кронштейну в двух местах;
- выходящий из замка-фиксатора отрезок стяжки загнуть в обратную сторону и зажать ее «ушками» замка-фиксатора.



- 4** Ослабить гайки фиксации катушки до свободного вращения катушки.



- 5** Завести ОК в проушину, выполнить намотку ОК вращая катушку по часовой стрелке.



- 6** Зафиксировать катушку совместив прорезь основания катушки со стопором, расположенным на основании устройства.



- 7** Закрепить ОК к поперечинам катушки устройства стяжками стальными с замком-фиксатором. Выходящий из замка-фиксатора отрезок стяжки стальной загнуть в обратную сторону и зажать ее «ушками» замка-фиксатора (рисунки «а» и «б»).



- 8** На рисунке показано размещение технологических запасов длин ОК и крепление муфты при монтаже «Устройство для подвеса муфты и намотки запаса кабеля облегченное».





СВЯЗЬСТРОИЦЕТИЛЬ