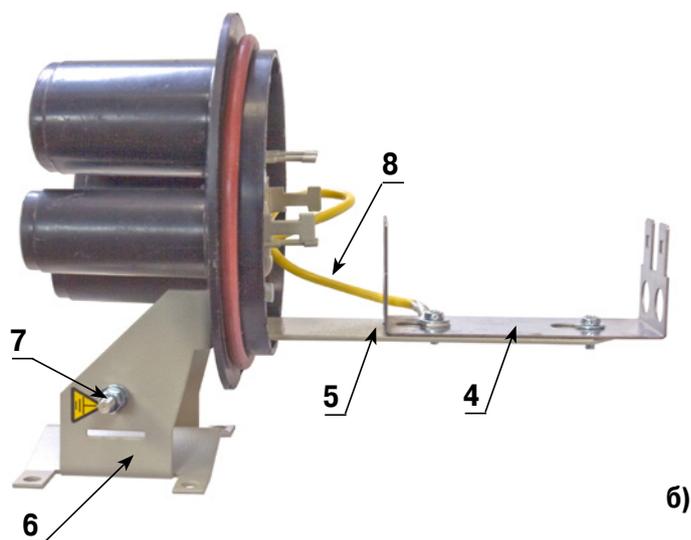
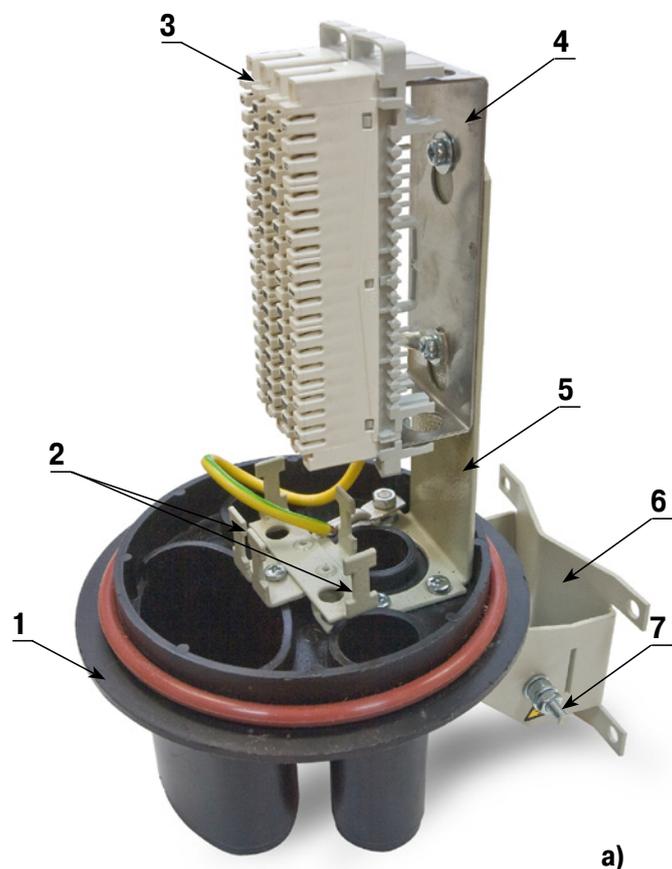


Муфта типа МТУ-П-20

ГК-М139.00.000 ИМ

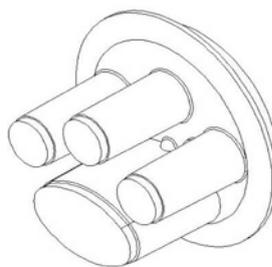
Муфта типа МТУ-П-20 (далее муфта) предназначена для применения ее в качестве кроссового устройства малой емкости. Муфта обеспечивает ввод кабеля телефонного с полимерной изоляцией жил емкостью до 20 пар и концевую заделку этого кабеля двумя 10-парными планками с врезными контактами.

Общий вид муфты представлен на рисунках "а" и "б" (съемный защитный кожух муфты условно не показан).



1 – оголовник; 2 – фиксатор кабеля; 3 – плант (2 шт.);
4 – хомут (профиль) монтажный; 5 – стойка; 6 – кронштейн монтажный; 7 – шпилька заземления; 8 – провод электрического соединения профиля монтажного и стойки

Оголовник муфты имеет три цилиндрических патрубка внутренним диаметром 22 мм и один овальный патрубок. Концы всех патрубков в состоянии поставки заглушены.



Оголовник муфты с наружной стороны оснащен кронштейном монтажным для крепления муфты к стене, с внутренней стороны оснащен стойкой для крепления к ней профиля монтажного, предназначенного для установки на нем плантов, и узлами крепления вводимых в муфту кабелей и проводов (фиксаторами кабеля).

Конструкция муфты обеспечивает уравнивание потенциалов ее металлических частей; на кронштейне монтажном установлена шпилька, предназначенная для подключения к ней проводника заземления, соединенного с контуром заземления (шиной РЕ).

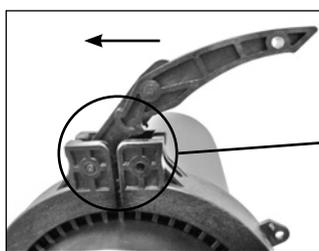
Пленты, которыми комплектуется муфта, предназначены для подключения к ним с линейной и с абонентской сторон медных жил $\varnothing 0,4...0,8$ мм, с изоляцией макс. $\varnothing 1,6$ мм.

Монтаж муфты

В инструкции рассмотрен монтаж муфты, укомплектованной двумя 10-парными планками, при вводе в муфту 20-парного кабеля типа ТППЭп 20х2 и двух пучков по 10 шт. абонентских проводов ТРВ 1х2.

- 1 Проверить соответствие комплектности поставки муфты эксплуатационным документам.
- 2 Протереть наружную оболочку кабеля и абонентских проводов (далее проводов) на длине 1 м от концов ветошью.

- 3 Выведя ручку хомута из фиксации, поднять ручку (рисунок "а") и, действуя ею как рычагом, раздвинуть половины хомута (рисунок "б"). Снять хомут с муфты. Снять кожу с оголовника.



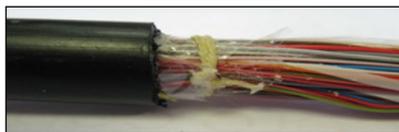
а)



б)

- 4 Обрезать цилиндрические патрубки оголовника (средний патрубок используется для ввода распределительного кабеля ТППЭп 20x2; два других – для вывода из каждого по 10 проводов ПВВ 1x2).
- 5 Определить длину монтажного запаса кабеля (около 400 мм), необходимую для включения в плинты. Нанести на оболочку кабеля метку ее обреза.
- 6 Удалить полиэтиленовую оболочку (совместно с экраном) кабеля на участке от нанесенной метки на оболочке до конца кабеля.
- 7 Наложить на поясную изоляцию кабеля, на расстоянии около 10 мм от среза оболочки кабеля, бандаж из 3-4 витков вощеной нитки. Удалить поясную изоляцию кабеля на участке от бандажа до конца кабеля.

Примечание - При монтаже кабелей с гидрофобным заполнением удалить

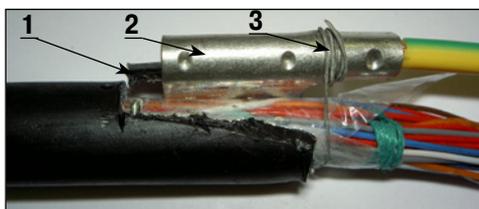


гидрофобный наполнитель сердечника с применением смывки 4413 компании ЗМ или другой смывки, разрешенной к применению.

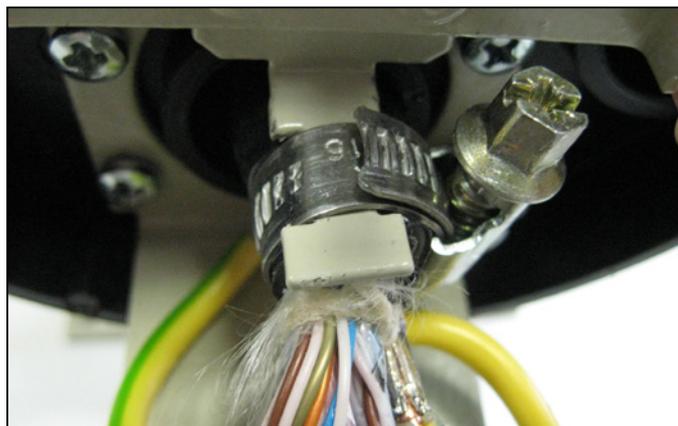
- 8 Разделить сердечник кабеля на два 10-парных пучка жил и увязать каждый 10-парный пучок вощеными нитками на длине около 150 мм от обреза оболочки.
- 9 Ввести конец кабеля в средний цилиндрический патрубок оголовника муфты.
- 10 Подключить к экрану кабеля перемычку, на одном конце которой установлен зажим зубчатый (далее зажим), а на другом – наконечник кабельный:

- сделать на оболочке кабеля Г-образный надрез ножом на длине 15 мм;
- установить зажим перемычки на "лепесток" оболочки кабеля, обжать его с помощью плоскогубцев и обмотать вокруг зажима контактную (экранную) проволоку кабеля;
- наложить на зажим и кабель бандаж из 2-3 слоев ПВХ изоляционной ленты с липким слоем (на рисунке условно не показано);
- наложить на наружный стык «патрубок – кабель» бандаж из 2-3 слоев ПВХ изоляционной ленты с липким слоем (на рисунке условно не показано).

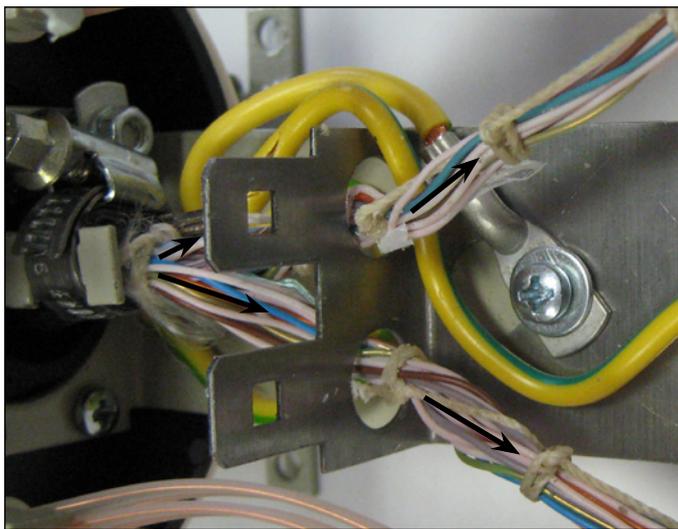
- 1 – "лепесток" оболочки кабеля;
2 – зажим перемычки;
3 – контактная проволока кабеля.



- 11 Закрепить кабель по наружной оболочке на Т-образном выступе соответствующего фиксатора кабеля хомутом металлическим.



- 12 Ввести каждый 10-парный пучок кабеля в соответствующее отверстие монтажного профиля.



- 13 Выполнить электрическое соединение провода подключения экрана (перемычка, на одном конце которой установлен зажим зубчатый) кабеля с профилем монтажной муфты, установив наконечник перемычки под головку винта крепления профиля монтажной стойке.

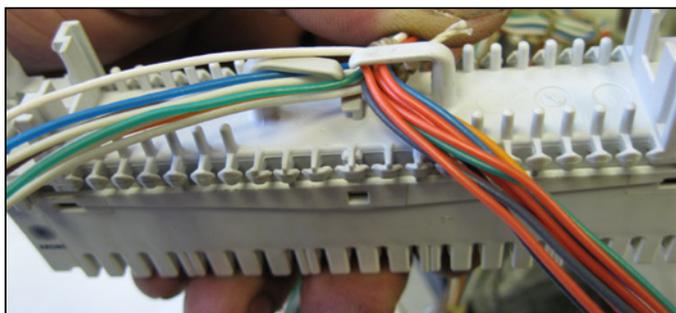


- 14** Выполнить электрическое соединение профиля монтажного и стойки с помощью перемычки (рисунок 13), установив один наконечник перемычки под головку винта крепления профиля монтажного к стойке, другой наконечник перемычки закрепить на шпильке стойки гайкой.

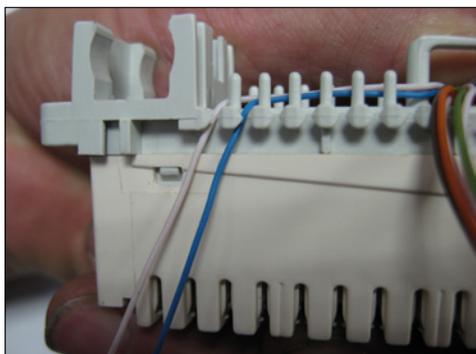


- 15** Разделить 10-парный пучок на две группы пар: левую группу с парами "1...5" (жила "а" – белого цвета) и правую группу с парами "6...10" (жила "а" – красного цвета). Завести группы пар 10-парного пучка снизу в скобу (ушко) на тыльной стороне планки, вытянуть его вверх планки. Разобрать пучок по составляющим его отдельным парам.

Примечание – Расположить планки таким образом, чтобы промаркированные контактные прорезы планки были ориентированы наружу, что обеспечивает удобство подключения к ним и выкладки абонентских проводов.



- 16** Уложить пары 10-парного пучка между направляющими выступами, расположенными на тыльной и боковой поверхностях планки, в соответствии с их порядковыми номерами, согласно расцветке изоляции жил (в последовательности слева направо: белая/голубая, белая/оранжевая, белая/зеленая, белая/коричневая, белая/серая; красная/голубая, красная/оранжевая, красная/зеленая, красная/коричневая, красная/серая).



- 17** Завести жилы в верхние (не имеющие маркировки) контактные прорезы планки (с выходом за габариты планки не менее 30 мм), размещая жилы "а" пар слева и укладывая жилы поперек планки с небольшим натяжением.



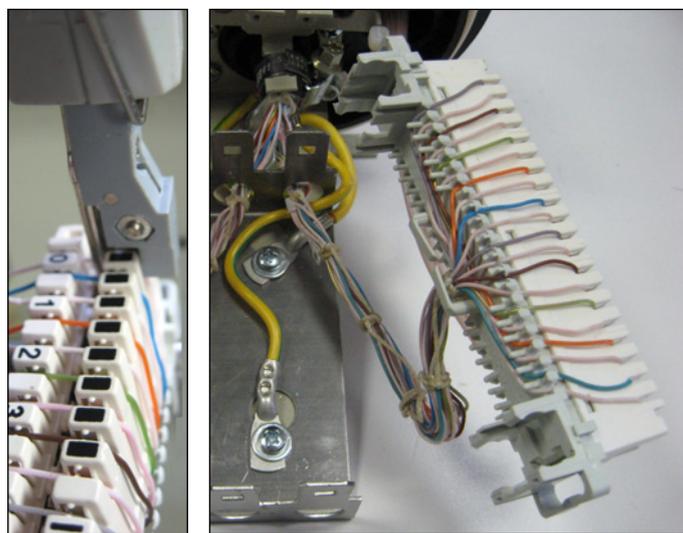
- 18** Установить монтажный инструмент (далее инструмент) напротив прорези контакта для жилы "а" первой пары (ножницы инструмента обращены внутрь планки; рисунок "а").

Произвести подключение (запрессовку) жилы нажатием на инструмент. Повторить операцию с жилой "б" первой пары.

Последовательно подключить к планке все пары 10-парного пучка.

На рисунке "б" показан смонтированный плант, снятый с профиля монтажного.

Примечание - Подключение жил производить инструментом врезным универсальным для монтажа STG, KRONE, SIEMENS.



а)

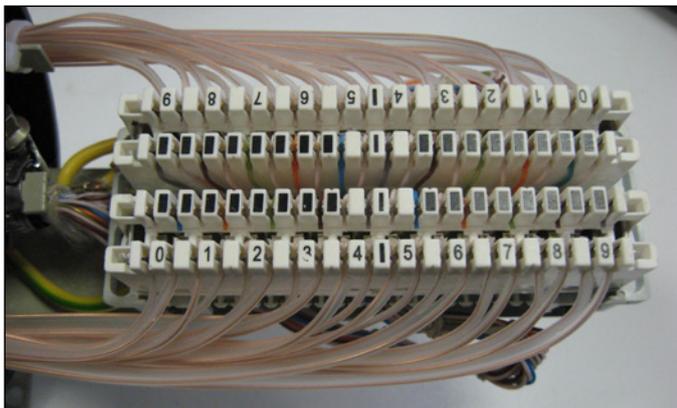
б)

- 19** Выполнить подключение второго 10-парного пучка к второму планке, в соответствии с 15-18.

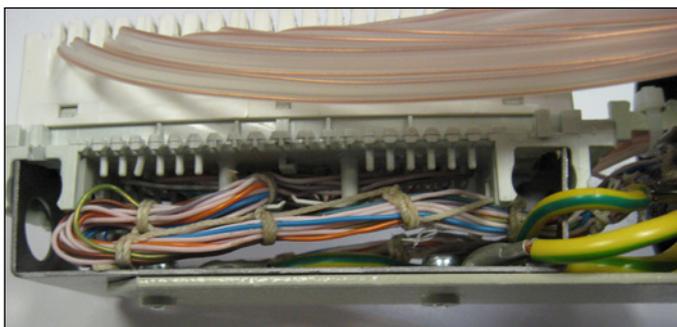
20 Установить плиты на профиль монтажный, ориентируя их промаркированными контактными прорезями наружу.

Ввести в каждый из двух цилиндрических патрубков муфты (в соответствии с проектной документацией) по пучку из 10 шт. абонентских проводов ТРВ 1х2.

Подключить жилы абонентских проводов к нижнему (маркированному) ряду контактов платы аналогично подключению жил кабеля.

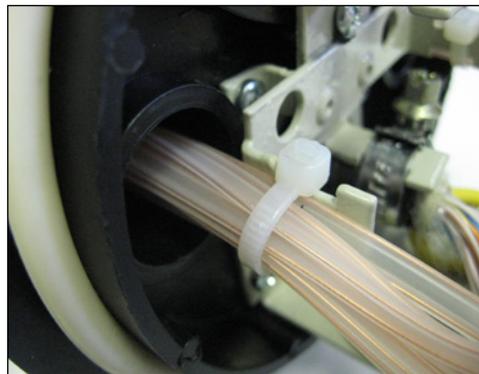


21 Уложить в муфту каждый смонтированный пучок из 10 шт. абонентских проводов ТРВ 1х2.



22 Закрепить каждый пучок абонентских проводов на боковых Т-образных выступах фиксаторов кабеля стяжкой нейлоновой.

Наложить на наружный стык «патрубок – пучок абонентских проводов» бандаж из 2-3 слоев ПВХ изоляционной ленты с липким слоем (на рисунке условно не показано).



23 Если предусматривается подключение к плите штекеров комплексной электрической защиты, установить на плиту шину заземления, обеспечивающую подключение к ней контактов заземления штекеров комплексной электрической защиты.

24 Надвинуть на оголовник кожух муфты, предварительно установив на оголовник кольцо уплотнительное.

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



СВЯЗСТРОЙСЕТЬ