

АО "Михневский завод электроизделий"

**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ
ДЛЯ ОДНОЖИЛЬНЫХ БРОНИРОВАННЫХ КАБЕЛЕЙ С
ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА
ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ марки ПСТб-10
ТУ 27.33.13-007-01394461-2018**

2024

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ

на комплект соединительной муфты 1ПСТб-10 для монтажа на одножильных кабелях с пластмассовой изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 10 кВ

Наименование деталей и монтажных материалов	Ед. изм.	Количество на один комплект							
		1ПСТб-10 (25-50)	1ПСТб-10 (70-120)	1ПСТб-10 (150-240)	1ПСТб-10 (300)	1ПСТб-10 (400)	1ПСТб-10 (500)	1ПСТб-10 (630)	1ПСТб-10 (800)
1. Трубка кожух с клеевым слоем (наружная)									
75/20x4, длина 650 мм	шт.	1	-	-	-	-	-	-	-
90/25x5, длина 650 мм	шт.	-	1	1	1	1	-	-	-
115/25x5, длина 650 мм	шт.	-	-	-	-	-	1	1	1
2. Плёнка рукавная	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
3. Пластина выравнивания Эл. Поля 75x65 мм	шт.	2	-	-	-	-	-	-	-
Пластина выравнивания Эл. Поля 75x100 мм	шт.	-	2	-	-	-	-	-	-
Пластина выравнивания Эл. Поля 75x125 мм	шт.	-	-	2	2	2	2	-	-
Пластина выравнивания Эл. Поля 75x160 мм	шт.	-	-	-	-	-	-	2	2
4. Трубка изолирующая жилу кабеля (белая)									
35/12x3, длина 190 мм	шт.	2	2	-	-	-	-	-	-
43/16x3,5, длина 190 мм	шт.	-	-	2	2	2	-	-	-
55/22x3, длина 190 мм	шт.	-	-	-	-	-	2	2	2
5. Пластина выравнивания Эл. Поля для гильзы:									
90x65 мм	шт.	1	-	-	-	-	-	-	-
110x130 мм	шт.	-	1	-	-	-	-	-	-
160x130 мм	шт.	-	-	1	-	-	-	-	-
160x130 мм	шт.	-	-	-	2	2	2	-	-
180x130 мм	шт.	-	-	-	-	-	-	2	-
200x130 мм	шт.	-	-	-	-	-	-	-	2
6. Трубка изолирующая с экранирующим слоем (ТТИЭ)									
60/15x6+1, длина 380 мм	шт.	1	-	-	-	-	-	-	-
75/20x6+1, длина 380 мм	шт.	-	1	1	1	-	-	-	-
90/25x6+1, длина 380 мм	шт.	-	-	-	-	1	1	1	1
7. Трубка изолирующая (ТТИ) с клеевым слоем									
43/15x4, длина 380 мм (белая)	шт.	1	-	-	-	-	-	-	-
60/15x4, длина 380 мм (белая)	шт.	-	1	1	-	-	-	-	-
75/20x4, длина 380 мм (белая)	шт.	-	-	-	1	1	1	1	1
8. Соединительные гильзы сечением, мм².*									
25-50	шт.	1	-	-	-	-	-	-	-
70-120	шт.	-	1	-	-	-	-	-	-
150-240	шт.	-	-	1	-	-	-	-	-
300	шт.	-	-	-	1	-	-	-	-
400	шт.	-	-	-	-	1	-	-	-
500	шт.	-	-	-	-	-	1	-	-
630	шт.	-	-	-	-	-	-	1	-
800	шт.	-	-	-	-	-	-	-	1
9. Экран-сетка медная луженая (рулон)	м.п.	2	2	2	2	2,5	3	3	3
10. Провод заземления сечением 16 мм², длина 500 мм	шт.	1	1	-	-	-	-	-	-
Провод заземления сечением 25 мм ² , длина 500 мм	шт.	-	-	1	1	-	-	-	-
Провод заземления сечением 35 мм ² , длина 500 мм	шт.	-	-	-	-	1	1	1	1
11. Пружина ППД на броню №3	шт.	2	2	-	-	-	-	-	-
Пружина ППД на броню №4	шт.	-	-	2	2	2	-	-	-
Пружина ППД на броню №5	шт.	-	-	-	-	-	2	2	2
12. Лента ПВХ	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
13. Проволока медная	м.	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
14. Герметик на оболочку 25x2 мм, длиной 200 мм	шт.	2	2	2	2	2	2	-	-
Герметик на оболочку 25x2 мм, длиной 250 мм	шт.	-	-	-	-	-	-	2	2
15. Салфетка х/б	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
16. Инструкция по монтажу	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
17. Перчатки х/б	пара	1	1	1	1	1	1	1	1
18. Спиртовые салфетки	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2

Примечание: * - поставляется по заказу

Допускаются отклонения в размерах термоусаживаемых комплектующих в пределах 5% от номинала.

Дата упаковки

Штамп ОТК

В связи с имеющимися фактами подделки продукции АО «МЗЭИ» просим обращать внимание на целостность заводской упаковки, наличие комплектОВОЧНОЙ ведомости, монтажной инструкции.

До начала работы!

Проверьте, что размер деталей комплекта, который Вы собираетесь использовать, соответствует сечению кабеля (см. Таблицу 1).

Свериться с этикеткой набора и этикеткой на монтажной инструкции. Не исключено, что компоненты или рабочие операции подвергались усовершенствованию с тех пор, как Вы в последний раз монтировали это изделие. Внимательно прочитайте данную инструкцию и следуйте указанным последовательностям операций.

Таблица 1

Тип муфты	Рабочее напряжение, кВ	Сечение жил кабеля, мм ²
1 ПСТб-10(25-50)	6-10	25,35,50
1 ПСТб-10(70-120)	6-10	70,95,120
1 ПСТб-10(150-240)	6-10	150,185,240
1 ПСТб-10(300)	6-10	300
1 ПСТб-10(400)	6-10	400
1 ПСТб-10(500)	6-10	500
1 ПСТб-10(630)	6-10	630
1 ПСТб-10(800)	6-10	800

1. Область применения

Муфты соединительные термоусаживаемые предназначены для соединения одножильных экранированных кабелей, с броней, с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 6,10кВ переменного тока частотой 50Гц ТУ 16.К71-335-2004, ТУ 16.К71-359-2005. Климатическое исполнение УХЛ 1, УХЛ 5 по ГОСТ 15150-69.

2. Указания мер безопасности

Монтаж муфт должен производиться с соблюдением общих правил техники безопасности согласно "Межотраслевым правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок", ПУЭ, "Технической документации на муфты для силовых кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией до 35кВ" и перечню правил и инструкций, действующих на предприятии, применяющим данные муфты.

3. Общие указания

Все операции следует выполнять в строгом соответствии с данной инструкцией, не допуская изменений в технологии монтажа.

3.1 Перед началом монтажа:

- проверить по комплектовочной ведомости наличие деталей в комплекте в соответствии с сечением применяемого кабеля;
- подготовить рабочее место и необходимые инструменты и приспособления.

3.2 Процесс монтажа должен быть непрерывным до полного его окончания. В процессе монтажа соблюдать чистоту рук и инструмента и выполнять все мероприятия, предупреждающие попадание пыли и влаги в муфту.

3.3 Поверхности, предназначенные для контакта с герметиком, должны быть очищены и обезжирены.

3.4 Усадку термоусаживаемых изделий производить предпочтительно газовой горелкой.

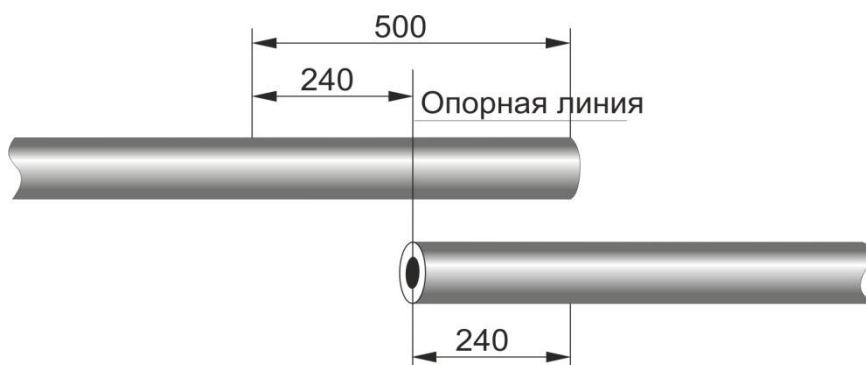
3.5 Отрегулировать горелку так, чтобы пламя её было синее, размытое, с жёлтым языком.

3.6 При усадке термоусаживаемых трубок и манжет горелку держать в направлении усадки изделий, равномерно перемещая горелку по окружности вдоль кабеля, трубка или манжета должны равномерно сесть по всей окружности.

3.7 Поверхности усаживаемых трубок или перчаток должны быть гладкими, без морщин и вздутий.

Разделка кабеля

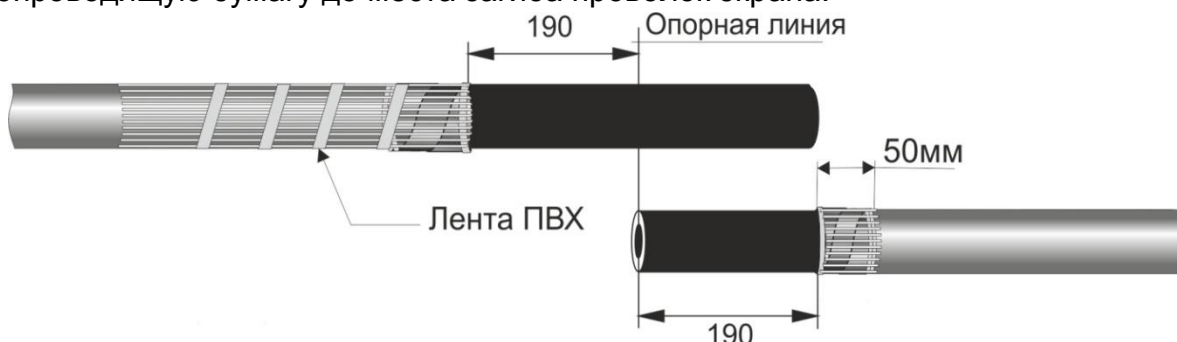
1. Распрямить концы кабелей на длине не менее 1500мм. Уложить кабели внахлест в соответствии с рисунком. Отметить опорную линию.



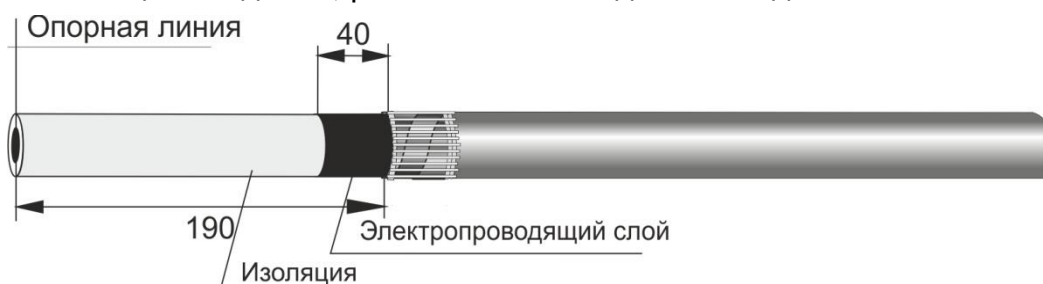
2. Очистить наружный покров кабелей на длине 1000мм. Удалить оболочку кабеля по размерам, указанным на рисунке. Для облегчения снятия оболочки подогреть её пламенем горелки.



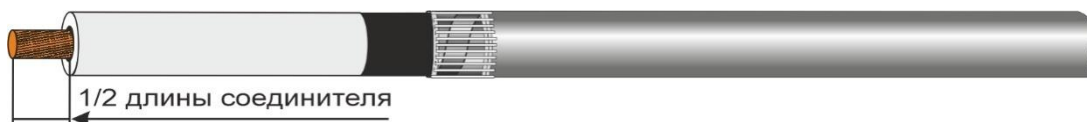
3. Удалить ленту, бандажующую экран. Отогнуть проволоки экрана и расположить их на оболочке кабелей параллельно друг другу. Отогнутые проволоки экрана с меньшей длиной разделки укоротить до 50мм, а проволоки большей длины разделки временно закрепить лентой ПВХ. Обрезать жилы по опорной линии. Размотать и удалить электропроводящую бумагу до места загиба проволоки экрана.



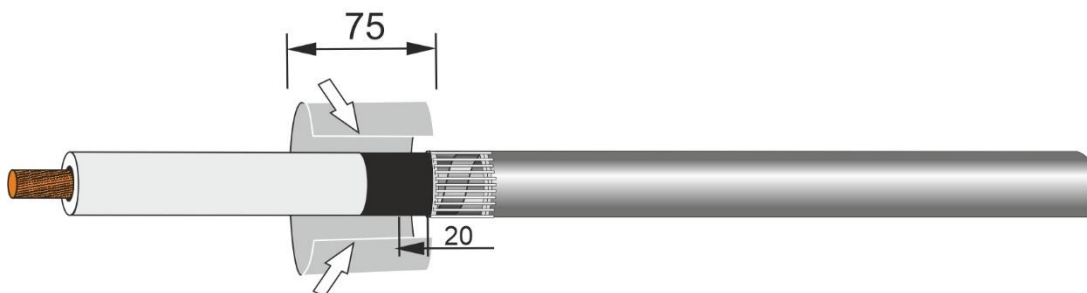
4. С помощью специального инструмента (роликового ножа) снять электропроводящий экран с жилы кабеля, оставив участок экрана длиной 40мм у среза оболочки кабеля. Поверхность полиэтиленовой изоляции обезжирить салфеткой с растворителем в направлении от торца кабеля к срезу оболочки. С конца каждой жилы обоих концов кабелей снять изоляцию на длине, равной половине длины соединительной гильзы.



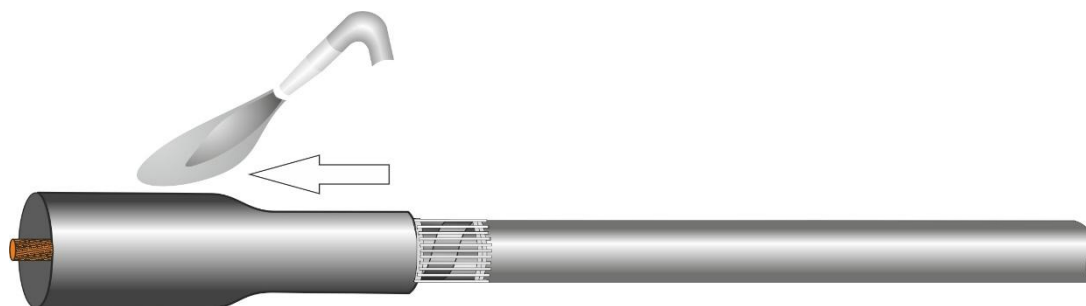
5. С конца каждой жилы снять фазную изоляцию на длине, равной половине длины соединительной гильзы.



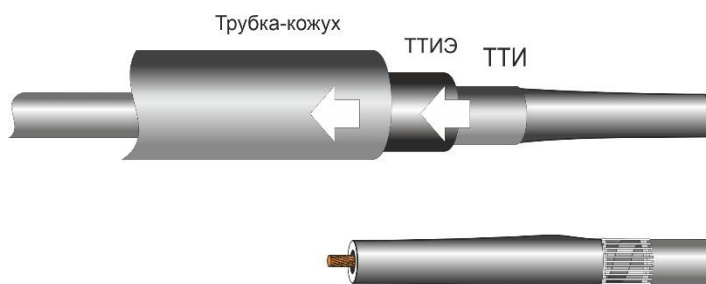
6. Отступив 20 мм от среза оболочки кабеля обернуть изоляцию жилы и ступень экрана самослипающейся пластиной для выравнивания напряжённости электрического поля (ориентировать по длине 75мм).



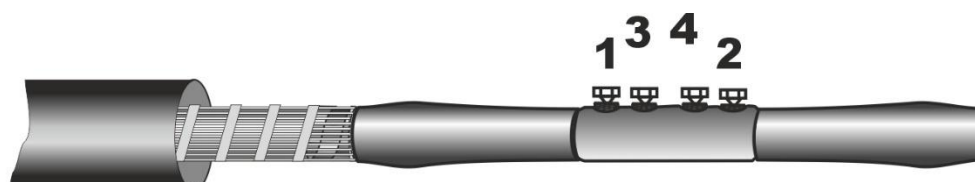
7. Надвинуть фазную изолирующую трубку на жилу кабеля до среза оболочки и усадить. Усадку производить от среза оболочки к концу жилы.



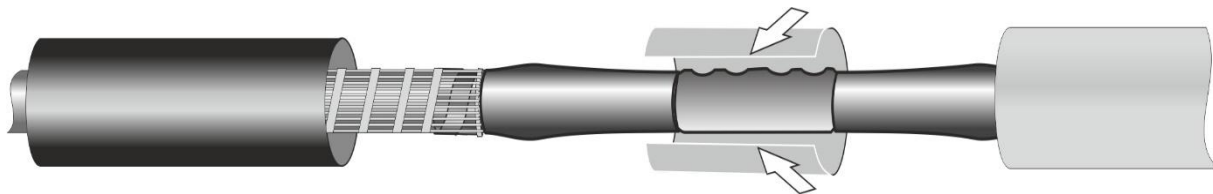
8. Надвинуть на кабель, с предварительно надетой плёнкой рукавной, для защиты внутренней поверхности трубок от грязи, термоусаживаемые трубки: изолирующую трубку ТТИ, изолирующую трубку с экранирующим слоем ТТИЭ и трубку-кожух.



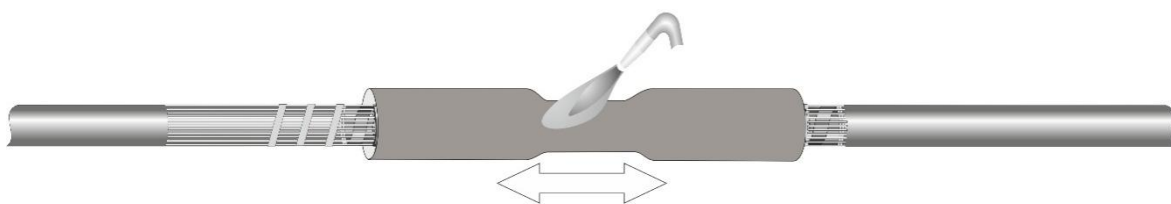
9. Ввести зачищенные концы жил в гильзы и затянуть винты до срыва головок. Срыв головок винтов производить в последовательности, указанной на рисунке.



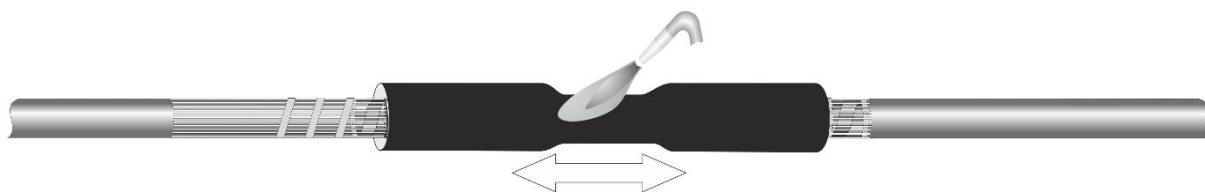
10. Обернуть соединительную гильзу (ориентируясь узкой стороной пластины по длине гильзы) самослипающейся пластиной для выравнивания напряжённости электрического поля. Перехлест пластины должен приходиться на место срыва болтов. Краями пластины сравнять переход - изоляция СПЭ-гильза.



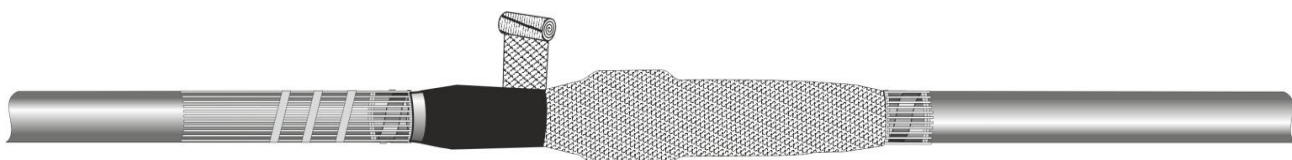
11. Надвинуть изолирующую трубку ТТИ, разместить по центру и усадить. Усадку производить от центра.



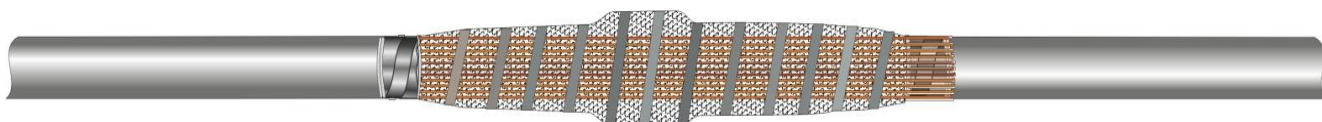
12. Надвинуть изолирующую трубку с экранирующим слоем (ТТИ), разместить по центру и усадить. Усадку производить от центра.



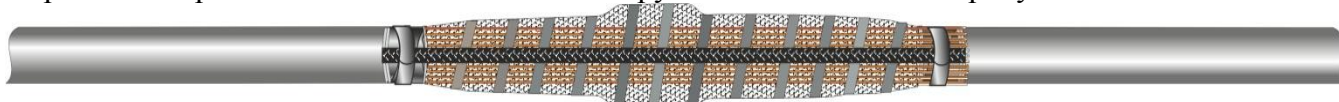
13. На усаженную трубку произвести намотку экранной сетки с перехлестом в 30 %.



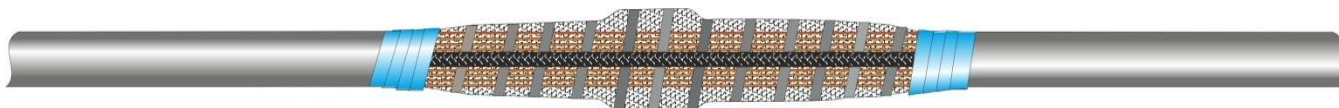
14. Снять временно наложенную ленту ПВХ, закрепляющую проволоки экрана большей длины. Разложить их параллельно друг другу по экран-сетке с заходом на проволоки экрана меньшей длины. Поверх экрана нанести бандаж из ленты ПВХ, как указано на рисунке.



15. Расплести концы провода заземления, разложить провод вдоль муфты. Произвести закрепление провода заземления с помощью пружин в соответствии с рисунком.



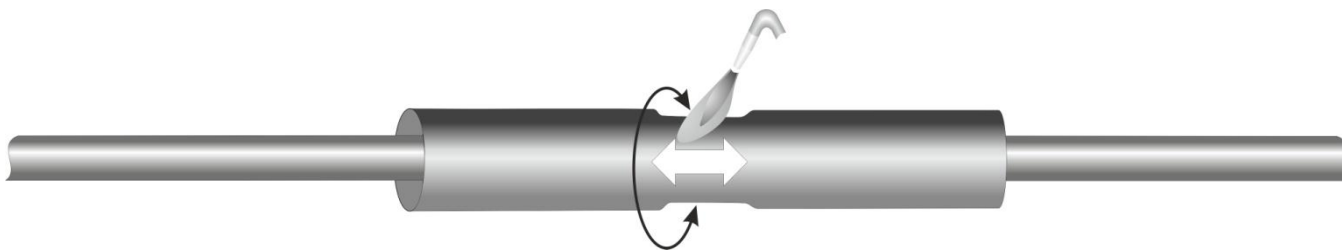
16.Обмотать пружины ППД лентой ПВХ.



17.Произвести намотку герметика на оболочку кабеля в соответствии с рисунком.



18.Надвинуть наружную трубу №3 на собранную муфту, расположить её симметрично относительно центра. Усадить трубу, начиная с середины.



19.Монтаж муфты закончен. Не подвергать механическим воздействиям до полного остывания.

