

АО "Михневский завод электроизделий"

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

**МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ОДНОЖИЛЬНЫХ
КАБЕЛЕЙ С БУМАЖНОЙ МАСЛОПРОПИТАННОЙ
ИЗОЛЯЦИЕЙ**

**ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ марки 1СТ(тр)к-1 кВ
ДЛЯ ТРАМВАЙНЫХ И ТРОЛЛЕЙБУСНЫХ ЛИНИЙ
ТУ 27.33.13-007-01394461-2018**

2024

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Наименование деталей и монтажных материалов	Ед. изм.	1СТ(тр)к-1 (500)	1СТ(тр)к-1 (625)	1СТ(тр)к-1 (800)
1.Манжета изолирующая №1 без клеевого слоя 75/20x4, длина 300 мм	шт.	1	1	1
2.Наружный кожух с двусторонним клеевым слоем 120/25x5, длина 1000 мм	шт.	1	1	1
3.Пленка рукавная	м	1,5	1,5	1,5
4.Манжета изолирующая №2 с двусторонним клеевым слоем 90/25x5, длина 550 мм	шт.	1	1	1
5.Лента-герметик, длина 600 мм	шт.	2	2	2
6.Провод заземления сечением 50 мм ² , длина 800 мм **	шт.	1	1	1
7.Манжета изолирующая для соединения контрольных жил 8/2,5x1,2, длина 150 мм	шт.	2	2	2
8.Припой ПОС-30	кг	0,1	0,150	0,150
9.Припой марки А	кг	0,08	0,12	0,12
10.Жир паяльный	шт.	1	1	1
11.Сетка для бандажа герметика узла заземления, длина 300 мм	шт.	2	2	2
12.Проволока оцинкованная	м	2,0	2,0	2,0
13.Перчатки х/б	пара	1	1	1
14.Салфетка	шт.	1	1	1
15.Соединитель болтовой, мм ² : *				
ГС-500	шт.	1	-	-
ГС-625	шт.	-	1	-
ГС-800	шт.	-	-	1
16.Инструкция по монтажу	шт.	1	1	1
Примечание: * - поставляется по заказу ** может комплектоваться двумя проводами сечением 25 мм ²				

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

Дата упаковки

Штамп ОТК

До начала работы!

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

Сверьтесь 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
1СТ(тр)к-1(500)	1	500
1СТ(тр)к-1(625)	1	625
1СТ(тр)к-1(800)	1	800

1. Область применения

Муфты соединительные термоусаживаемые предназначены для соединения одножильных силовых кабелей с контрольными жилами с бумажной маслопропитанной изоляцией по ГОСТ 18410-73 на напряжение до 1 кВ. 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 10кВ" 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 комплектационной ведомости наличие деталей в комплекте в соответствии с сечением применяемого кабеля;
- подготовить рабочее место и необходимые инструменты и приспособления; монтаж муфты на увлажненном кабеле категорически запрещен;

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;

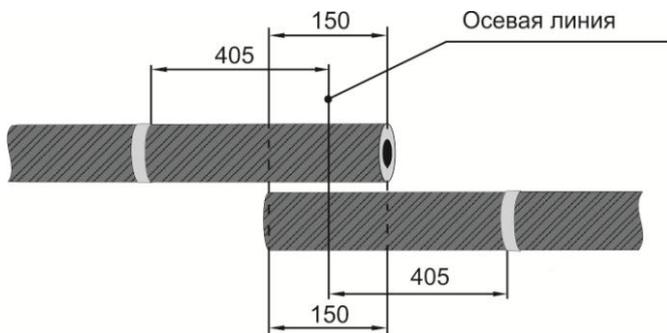
3.3. Поверхности, предназначенные для контакта с герметиком, должны быть очищены и обезжирены;

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;

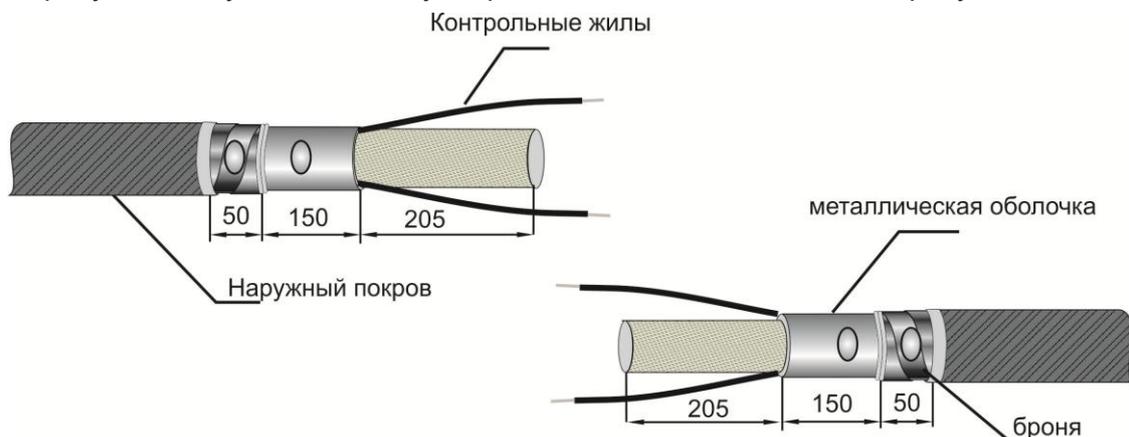
3.7. Поверхности усаженных трубок или перчаток должны быть гладкими, без морщин и вздутий.



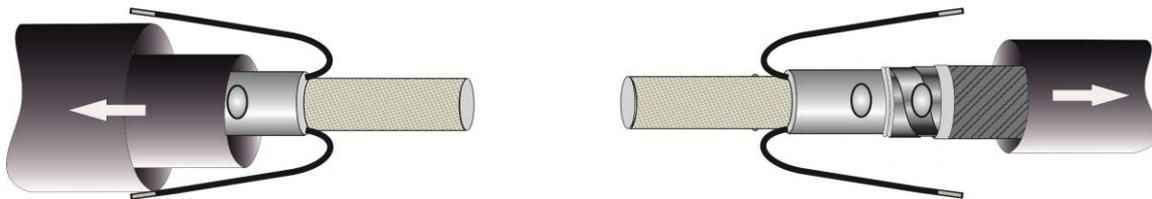
Монтаж муфты

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

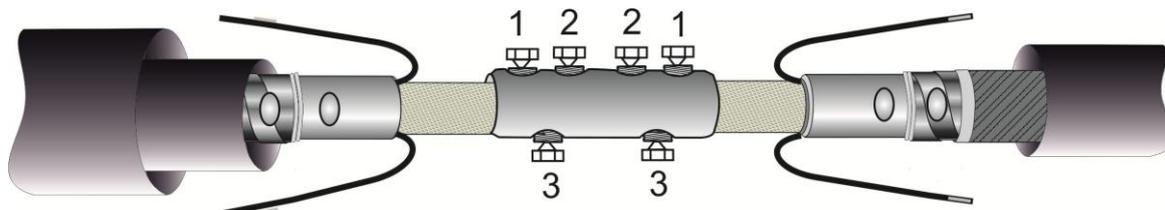
2. Снять с кабелей наружный покров, броню, металлическую оболочку и изоляцию жилы в соответствии с рисунком. Обрезать токоведущие жилы кабеля по осевой линии, предварительно отогнув контрольные жилы в сторону. Контрольные жилы не обрезать. Длина токоведущей жилы указана на рисунке. Облудить оболочку и броню кабеля в соответствии с рисунком.



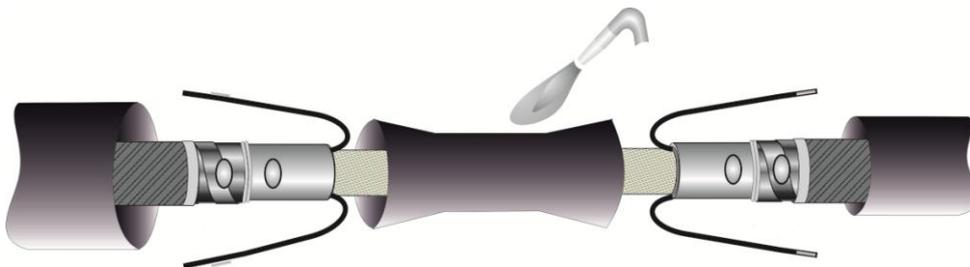
3. Надеть наружный кожух и манжету изолирующую №1 на один из концов соединяемых кабелей, а на второй конец соединяемых кабелей – манжету изолирующую №2. Зачистить токопроводящие жилы на длине, равной половине длины соединительной гильзы.



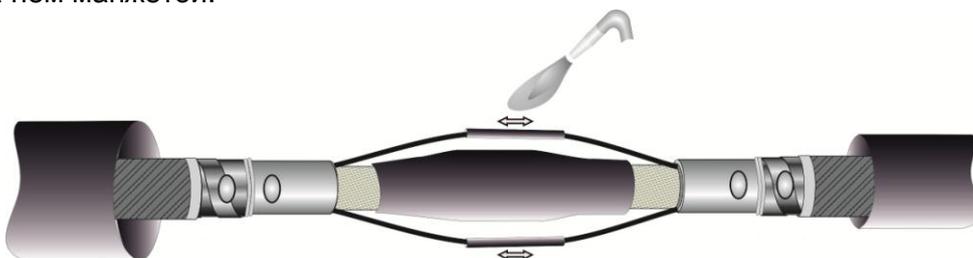
4. Соединить предварительно зачищенные концы жил соединяемых кабелей с помощью гильзы со срывными болтами. Не срывая головок, равномерно затянуть все болты, зафиксировав жилы. Сорвать головки болтов в последовательности, указанной на рисунке. Удалить острые кромки, которые могут остаться после срыва болтов.



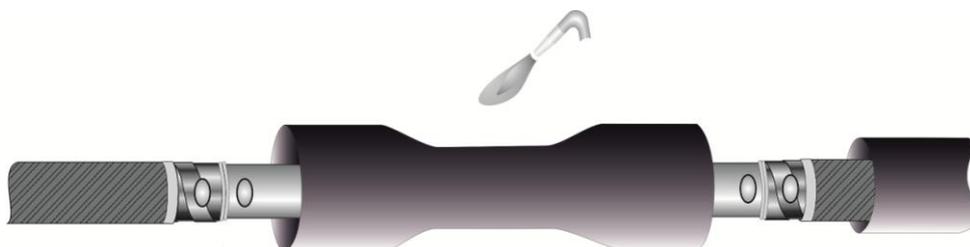
5. Надеть манжету изолирующую №1 на соединитель, расположив манжету симметрично относительно центра муфты, и усадить, начиная от середины к краям.



6. Отогнуть концы контрольных жил, на контрольные жилы надеть манжеты для соединения контрольных жил. Соединить и опаять концы контрольных жил. На запаиваемые места надвинуть манжеты и усадить их. Уложить соединяемые контрольные жилы на поверхности соединителя с усаженной на нем манжетой.



7. Надеть манжету изолирующую №2 на место соединения, расположив ее симметрично относительно центра муфты, и усадить, начиная от середины к краям. На оболочке кабеля должен быть виден выступивший из-под манжеты расплавленный клей.



8. Уложить провод заземления вдоль муфты на оболочках кабелей. Наложить бандаж из оцинкованной проволоки для фиксации провода заземления согласно рисунку. Припаять провод заземления к оболочке и броне кабеля.



9. Обмотать узлы заземления герметиком из комплекта муфты. Нанести поверх герметика бандаж из сетки.



10. Надвинуть на соединение наружный кожух, расположив его симметрично относительно центра муфты, и усадить его, начиная от середины к краям трубы.



Монтаж муфты закончен. Не подвергать механическому воздействию до полного остывания.