

ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ КАБЕЛЬНАЯ МУФТА ТИПА		
1СТ-1-ЭТ	Паяный комплект заземления	До 1 кВ
ТУ 3599-007-99856433-2011	ТН ВЭД: 8547200009	ОКПД2: 27.33.13.130

1. Область применения:

Настоящая инструкция регламентирует технологию и порядок монтажа термоусаживаемых соединительных муфт типа 1СТ-1-ЭТ, именуемые в дальнейшем «муфты», для соединения одножильных силовых кабелей с двумя или четырьмя контрольными жилами с броней или без брони, предназначенные для трамвайно - троллейбусных электрических кабельных линий на напряжение до 1кВ, 50 Гц.

Выбор макро размеров муфт производится в зависимости от сечения жил кабеля: (240) на сечение 240мм²; (300) на сечение 300мм²; (400) на сечение 400мм²; (500) на сечение 500мм²; (630) на сечение 630мм²; (800) на сечение 800мм².

Монтаж соединительных муфт может быть осуществлен для следующих типов одножильного кабеля: ААБл-1, АСБл-1, СБл-1 и их аналогов и модификаций.

Комплекты муфт типа 1 СТ-1-ЭТ, поставляются с алюминиевыми соединителями с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке.

2. Общие указания:

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

Процесс монтажа должен быть непрерывным до полного его окончания. В процессе монтажа попадание пыли и влаги в муфту не допускается.

Поверхности предназначенные для контакта с клеем или герметиком, должны быть зачищены и обезжирены. Металлические поверхности рекомендуется предварительно прогреть до 60°С.

Усадку термоусаживаемых изделий производить пропан-бутановой газовой горелкой или феном.

Для усадки газовую горелку отрегулировать так, чтобы пламя было размытое с жёлтым языком. Остроконечное синее пламя не допускается. Пламя горелки необходимо направлять в сторону предполагаемой усадки материала.

Поверхность трубок после усадки должна быть гладкой, ровной без складок и пузырей, содержащих воздух.

3. Указания мер безопасности:

Монтаж муфт должен производиться с соблюдением общих правил техники безопасности и противопожарной безопасности согласно «Межотраслевым правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок», РД-153- 34.0-03.150.00, «Технической документации на муфты для силовых кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией на напряжение до 10 кВ», Москва, Энергосервис, 2002 г. и перечню правил и инструкций, действующих на предприятии, применяющем данные муфты.

4. Подготовка муфты к монтажу:

Проверить по комплекточной ведомости наличие деталей в комплекте и соответствие муфты сечению, типу и рабочему напряжению монтируемого кабеля.

Подготовить рабочее место и необходимые инструменты и приспособления.

Проверить бумажную изоляцию на влажность. Монтаж муфты на кабеле с увлажнённой изоляцией категорически запрещается!

5. Монтаж муфты.

5.1. Распрямить соединяемые концы кабелей, расположив их внахлест примерно на 200мм и отметить опорную линию.

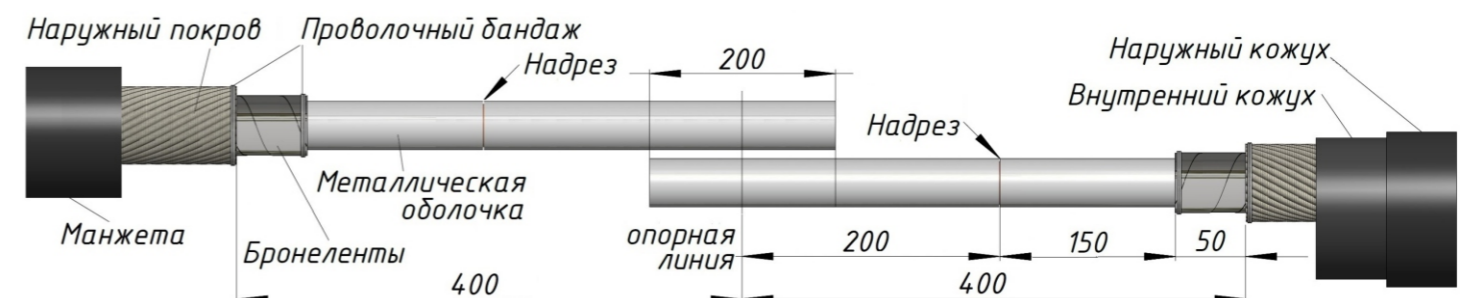


Рис. 1

5.2. На один конец кабеля надеть полиэтиленовый пакет (трубу), исключив при этом возможность загрязнения внутренней поверхности кожухов. Затем надеть внутренний, наружный кожух и манжету изоляции соединителя. Сделать бандаж из проволоки на расстоянии 400мм от опорной линии и удалить наружный покров с концов соединяемых кабелей. Для кабеля с броней наложить на броню бандаж из проволоки на расстоянии 50мм от среза наружного покрова. Выполнить надрез брони по краю бандажа и удалить броню. Сделать кольцевой надрез на металлической оболочке обоих кабелей.

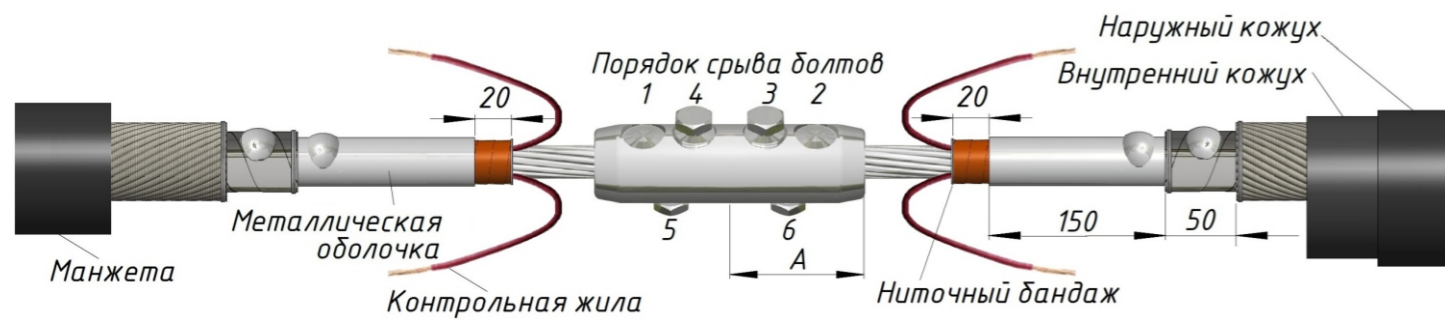


Рис. 2

5.3. Зачистить до металлического блеска броню и оболочку кабелей. Облудить оболочку припоем "А" в местах пайки провода заземления. Удалить металлическую оболочку до надреза. Зачистить острые края среза оболочки. Намотать ниточный бандаж на расстоянии 20мм от среза металлической оболочки. Удалить поясную изоляцию до ниточного бандажа. Отогнуть в сторону контрольные жилы. Обрезать только основную жилу по опорной линии. Установить соединитель. Подтянуть болты, затем плавно, без резких движений произвести срыв головок. Удалить острые выступы от болтов.



Рис. 3

5.4. Очистить и обезжирить соединитель. Установить манжету изоляции соединителя по центру. Усадить манжету, начав от центра соединителя. Дать манжете остыть.



Рис. 4

5.5. Надеть на контрольные жилы изоляционные трубки. Соединить контрольные жилы. Установить изоляционные трубки на место соединения жил и усадить.

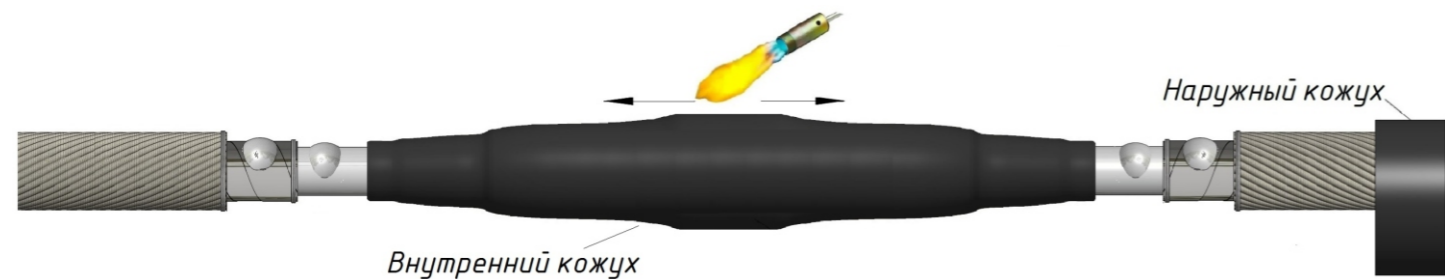


Рис. 5

5.6. Надвинуть внутренний кожух на центр муфты и усадить его начиная от центра сначала в одну сторону затем в другую.



Рис. 6

5.7. Конец провода заземления закрепить 2-3 витками проволоки на залуженных участках и припаять.



Рис. 7

5.8. Обмотать, используя одинаковое количество на каждую сторону, герметиком узла заземления ступени брони и оболочки обоих кабелей с заходом 20мм на наружный покров кабелей.

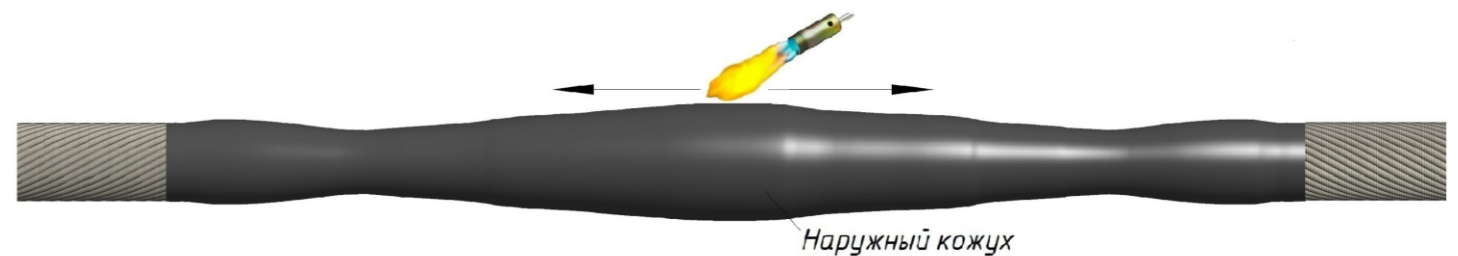


Рис. 8

5.9. Надвинуть наружный кожух, установив его по центру муфты. Усадить кожух, начиная от центра сначала в одну сторону затем в другую.

Монтаж муфты окончен.
 Дать муфте остыть до температуры окружающей среды, прежде чем подвергать её механическим воздействиям.