

Инструкция по монтажу соединительных термоусаживаемых муфт для 3-х, 4-х и 5-ти жильных кабелей с пластмассовой изоляцией с броней или без брони, на напряжение до 1 кВ

ТУ 27.33.13.130 – 001 – 17938667–2019

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж муфты должен производиться с соблюдением «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий», «Технической документации на муфты для силовых кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией напряжением до 10 кВ», а также правил и инструкций, действующих на предприятии, применяющем данные муфты.

Проверить по комплектующей ведомости наличие всех деталей в комплекте и соответствие комплекта сечению, типу и рабочему напряжению монтируемого кабеля.

Маркразмеры муфты:

ЗПС _т 1-25/50	4ПС _т 1-25/50	5ПС _т 1-25/50
ЗПС _т 1-70/120	4ПС _т 1-70/120	5ПС _т 1-70/120
ЗПС _т 1-150/240	4ПС _т 1-150/240	5ПС _т 1-150/240

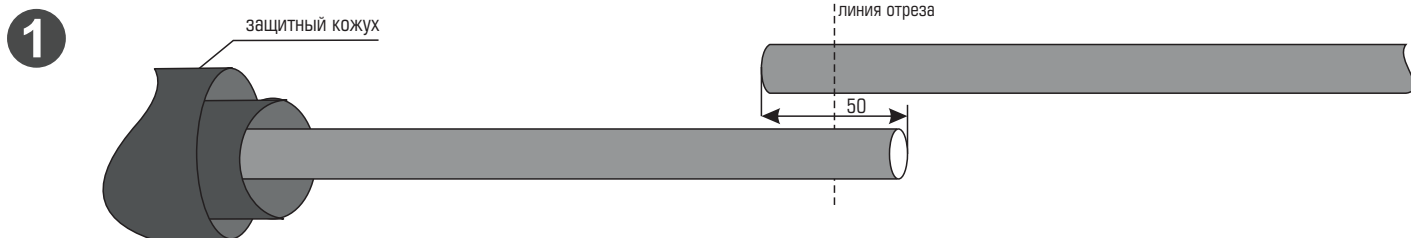
При выполнении монтажа соблюдайте следующие правила:

Все операции следует выполнять в строгом соответствии с инструкцией по установке, не допуская изменений в технологии монтажа!

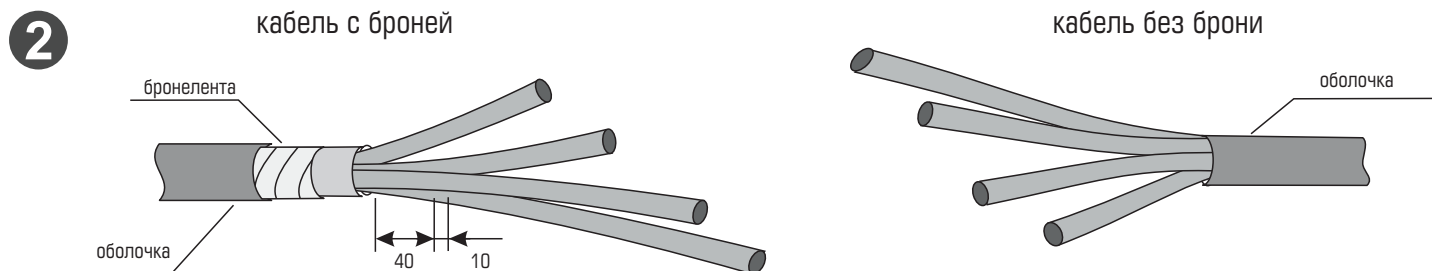
Процесс монтажа муфты должен быть непрерывным до полного его окончания.

При использовании газовой горелки отрегулируйте ее таким образом, чтобы получить мягкое пламя с языком желтого цвета. Перемещайте пламя горелки в направлениях, указанных на рисунках настоящей инструкции. Термоусаживаемые детали прогревайте равномерно со всех сторон по длине и окружности. Направляйте пламя горелки в направлении усадки для предварительного прогрева материала. Усаженные детали должны плотно прилегать к элементам кабеля и не иметь морщин и складок.

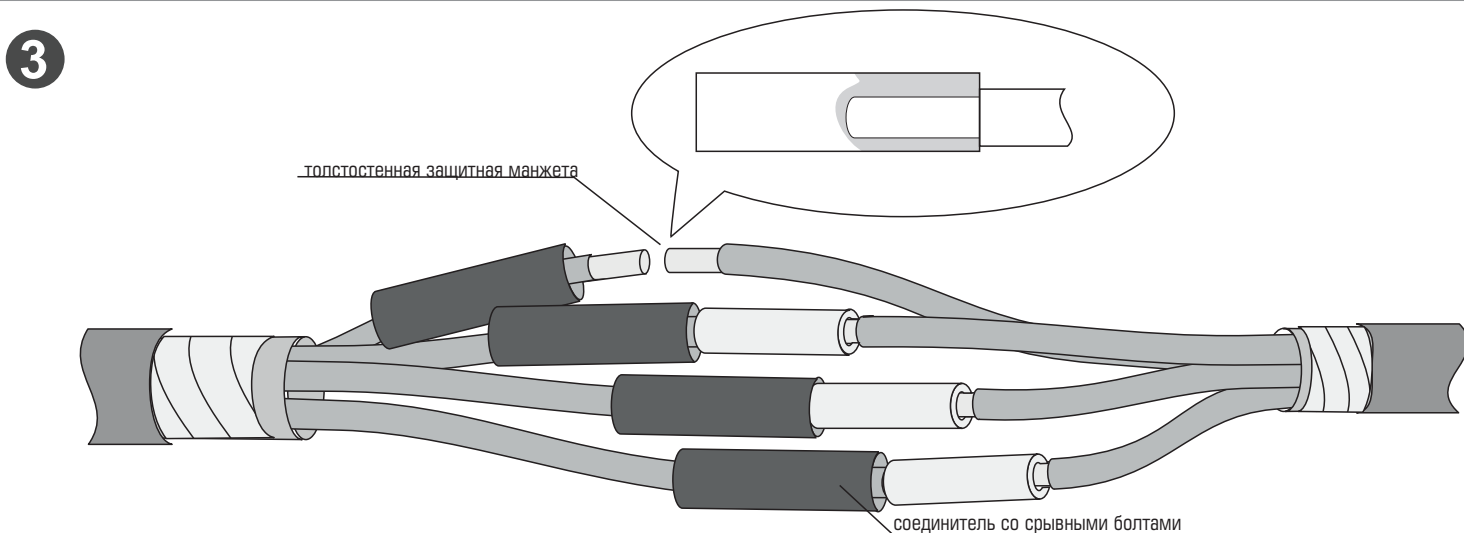
Подключение кабеля производите после остывания муфты до температуры окружающей среды.



Распрямить один из концов кабеля длиной 1000 мм, другой — 800 мм и расположить их напротив друг друга, с перехлестом в 50 мм. По центру перехлеста провести маркировочную линию, после чего обрезать концы кабеля по линии. Надеть на длинный конец из соединяемых кабелей п/э пакет. Поверх пакета надвиньте внутренний кожух (для кабеля с броней) и защитный кожух.

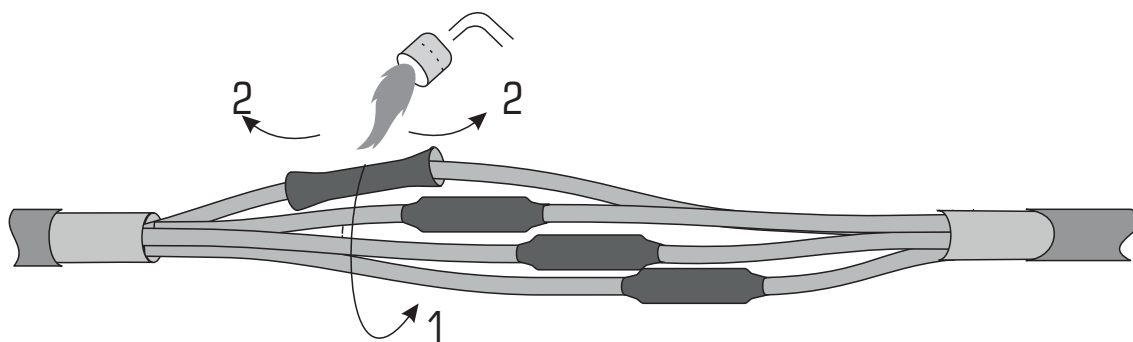


Снять с обоих концов кабеля защитную оболочку. С одного конца кабеля 350 мм, с другого 250 мм как указано на рисунке. Для кабеля с броней снять бронеленту согласно размерам, указанным на рисунке. Удалить жгуты межфазного заполнения. Развести жилы кабеля под углом, удобным для проведения работ.



Произвести изгиб жил вручную таким образом, чтобы соответствующие фазные жилы обоих концов кабеля расположились на одной горизонтали друг с другом (стык в стык). Надеть на длинные жилы одного из концов кабеля толстостенные изолирующие манжеты и сдвинуть их на время монтажа соединительных гильз в сторону корня разделки кабеля. Удалить с концов жил изоляцию на длине, равной $1/2$ длины гильзы. (Если используется гильза с внутренней перегородкой, изоляция удаляется на участке, равным длине гильзы до внутренней перегородки). Очистить поверхность оголенных участков жил. Произвести соединение жил по выбранной технологии: соединителями со срывающимися болтовыми головками, либо гильзами под опрессовку. Зашлифовать острые кромки, выступы и заусенцы на поверхности гильз.

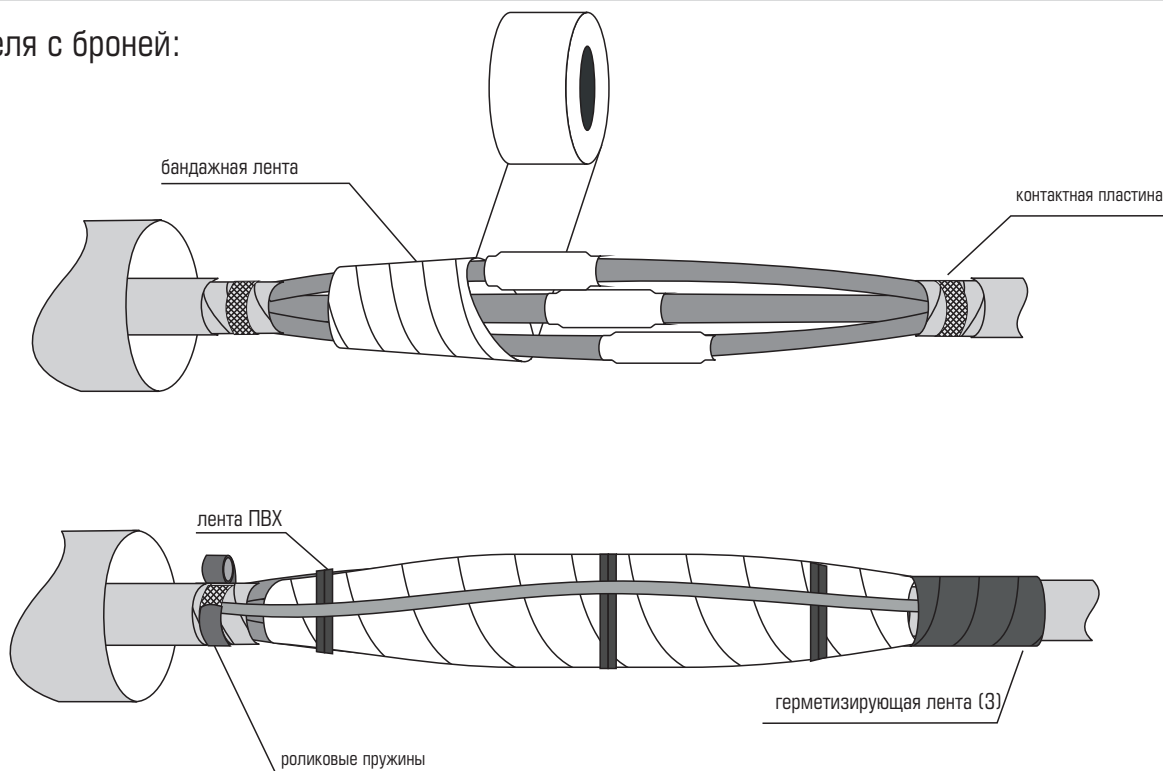
4



Надвинуть на место соединения толстостенные манжеты. Расположить их по центру соединения и равномерно усадить, начиная от середины в сторону краев.

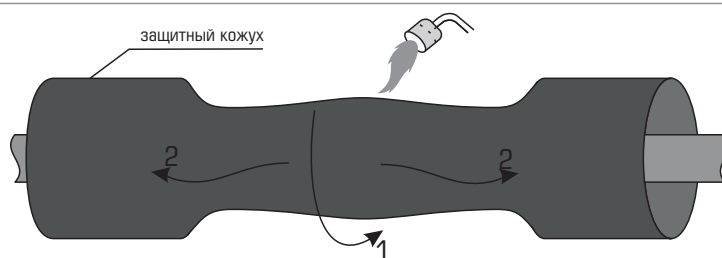
5

Для кабеля с броней:



Произвести намотку бандажной ленты отступив 30-50 мм от основания разделки плотно сжимая жилы кабеля. Наложить предварительно скругленные контактные пластины (терки), вокруг брони кабеля как указано на рисунке. Разместить провод заземления вдоль муфты и закрепить его на терках при помощи роликовых пружин. Закрепить пружины подтягивающим вращательным движением в направлении намотки. Выполните намотку герметизирующей лентой (3) на участки ступеней брони и оболочку кабеля с заходом 15мм на алюминиевую ленту и наружный покров кабеля. Зафиксировать провод заземления лентой ПВХ.

6



Надвинуть на муфту внешний защитный кожух. Расположить его симметрично относительно центра муфты. Усадить кожух начиная от его середины, вначале по окружности, затем последовательно перемещаясь в сторону торцов.

Монтаж муфты закончен. Просим Вас убрать мусор согласно правилам охраны окружающей среды.