

Инструкция по монтажу

ПСТ(с)-О-35-150 (с ГС-150),
ПСТ(с)-О-35-185 (с ГС-185),
ПСТ(с)-О-35-240 (с ГС-240)

Муфта соединительная марки ПСТ(с)-О-35 для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 35 кВ включительно по ГОСТ 13781.0-86, ТУ 27.33.13-006-28448021-2018.

Сертификат соответствия № РОСС RU.НВ61.Н22229

Меры безопасности

Монтаж муфты должен производиться согласно «Правилам техники безопасности и противопожарной безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», «Технической документации на муфты для силовых кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией до 35 кВ» и перечню правил и инструкций, действующих на предприятии, применяющем данные муфты.

Внимание

Перед началом монтажа следует:

- 1) убедиться, что содержимое комплекта соответствует комплекточной ведомости, а используемый комплект соответствует марке кабеля, для которого он предназначен.
- 2) Прочитать инструкцию и строго выполнять последовательность действий при выполнении монтажных работ.

Общие правила

Муфта и кабели при монтаже должны быть защищены от попадания влаги, пыли и других загрязнений.

При монтаже не допускать выпадения конденсата на поверхности кабелей и на поверхности термоусаживаемых изделий.

Процесс монтажа муфты должен быть непрерывным до полного его окончания.

При выполнении монтажных работ использовать пропановую газовую горелку, специально предназначенную для работы с термоусаживаемыми материалами.

Если работы проводятся в закрытом помещении, его необходимо проветривать.

Газовую горелку необходимо настроить так, чтобы получить мягкое пламя с желтым языком, стараясь избегать остроконечного, синего пламени.

Пламя горелки необходимо держать в направлении усадки материала, равномерно перемещая горелку по окружности кабеля.

Все поверхности, которые будут контактировать с клеем, необходимо очищать, обезжиривать и прогревать.

Для обезжиривания поверхности использовать Ацетон.

Трубки необходимо усаживать равномерно по всей окружности, перемещая пламя горелки в выбранном направлении.

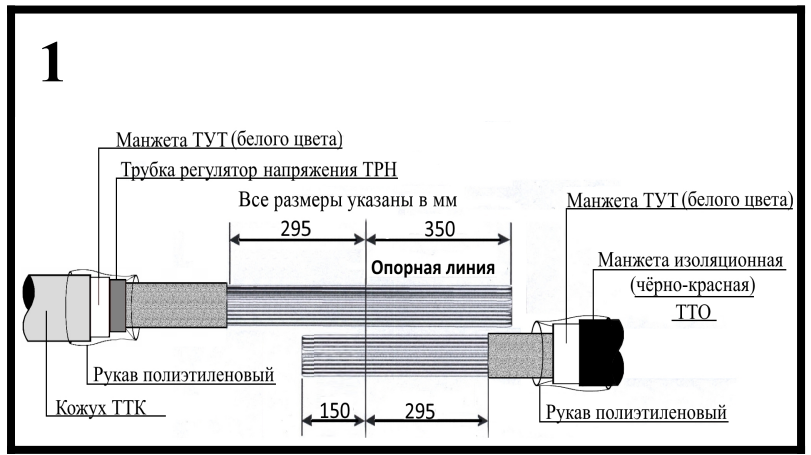
После усадки трубок с клеем из-под их кромок должен выступить избыток клея.

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

В данной инструкции изложен правильный метод монтажа изделия. Ответственность за соответствие операций, изложенных в инструкции и условий, при которых происходит монтаж муфты, несет электромонтер, так как Изготовитель не может контролировать условия, при которых происходит монтаж.

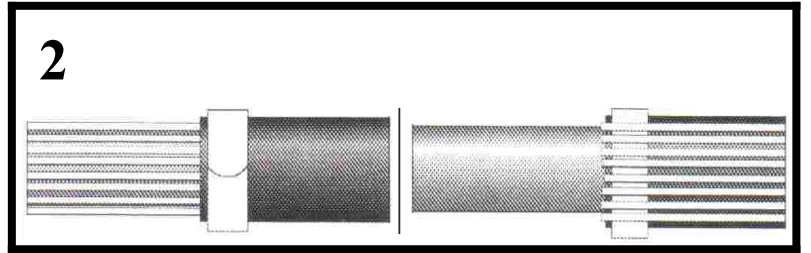
Подготовка кабелей.

Соединяемые кабели уложить в нахлест. Очистить и обезжирить наружный покров кабелей на отрезках длиной не менее 1 метра с каждого конца соединяемых кабелей. Удалить наружный покров с кабелей, в соответствии с размерами, указанными на рисунке 1.



Кабель с меньшей длиной разделки

Одну роликовую пружину ППД 40 обернуть вокруг наружного покрова, в месте его среза. Отогнуть проволоки экрана на роликовую пружину и наружный покров. Аккуратно разложить проволоки на наружном покрове, разметив их параллельно друг другу.

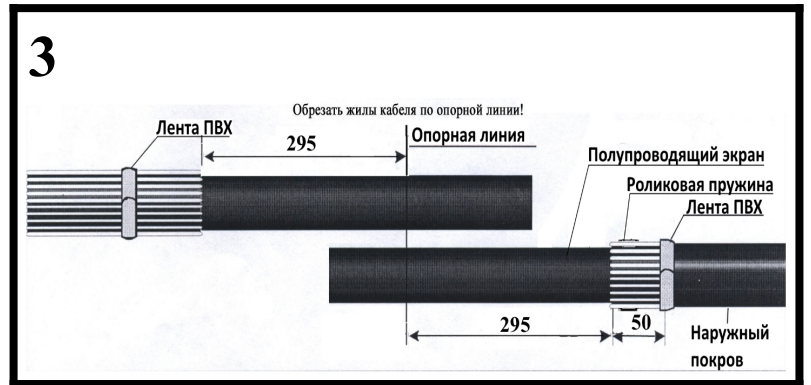


Кабель с меньшей длиной разделки

Закрепить проволоки экрана на наружном покрове кабеля в 50 мм от среза наружного покрова изолянтной. Лишнюю длину проволок срезать. Острые края проволок обмотать изолянтной.

Кабель с большей длиной разделки.

Отогнуть проволоки экрана на наружный покров и закрепить их временно изолянтной.



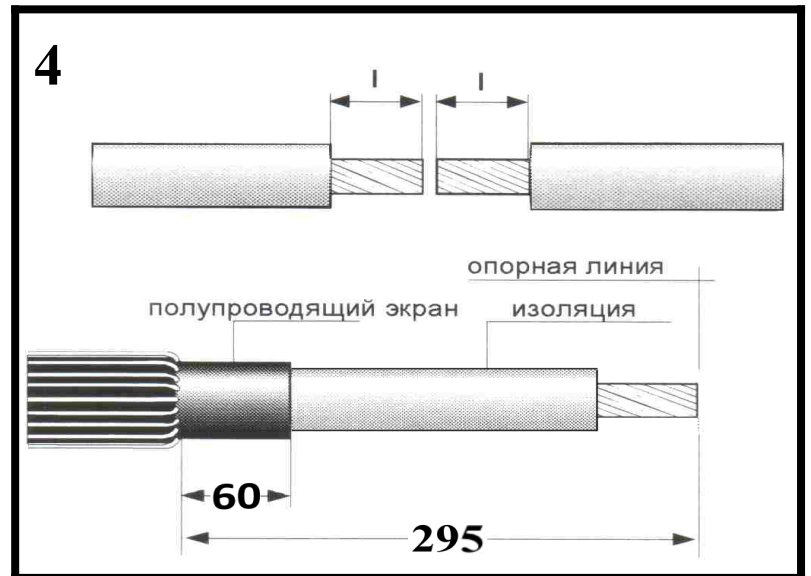
Удалить с концов жил обеих кабелей изоляцию на длине I (см. Таблицу 1). Тщательно удалить полупроводящий экран жил с изоляции не доходя 60 мм до среза наружного покрова так, чтобы на поверхности изоляции не осталось никаких следов проводящего материала.

Очистить и обезжирить изоляцию.

Внимание! Не повредите изоляцию при выполнении данной операции.

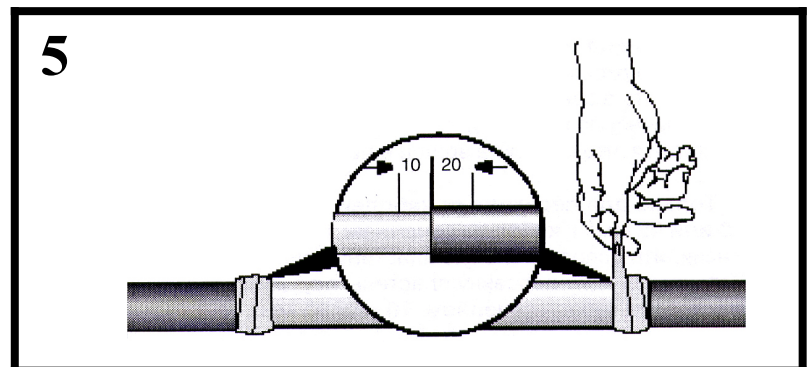
Таблица 1

Сечение жил (мм ²)	50	75	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800
Размер I (мм)	30	30	35	35	50	50	60	65	65	90	90	95



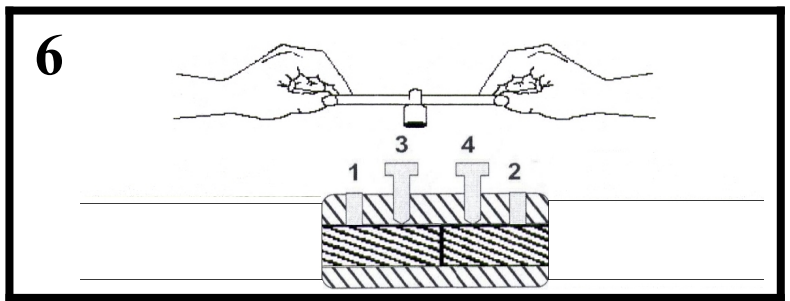
Достать короткие ленты-регуляторы 2 шт., длиной 0,15 м. Наложить подмотку лентами, сняв упаковочную бумагу, с заходом на полупроводящий экран на 20мм и по изоляции на 10мм.

Ленту при намотке следует вытягивать примерно на половину исходной ширины, обеспечивая плавный переход от экрана к изоляции и минимальную толщину начала и окончания подмотки на полупроводящем экране и изоляции.

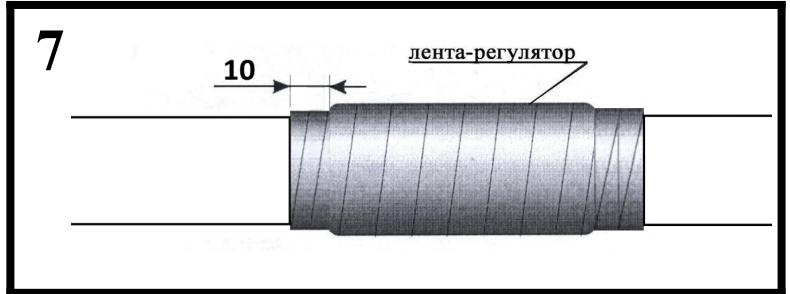


Установить на жилы соединитель так, чтобы между окончанием соединителя и изоляцией не было зазора. Подтянуть болты соединителя на обеих жилах, затем довернуть болты до срыва головок. При необходимости, удалить выступающие концы болтов - опилить выступающие края.

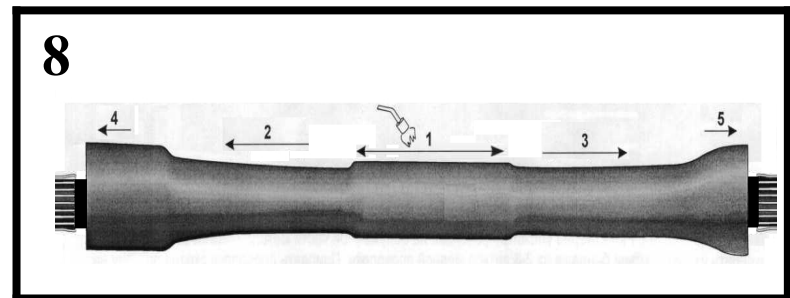
Внимание! Важно, чтобы между окончанием соединителя и изоляцией не было зазора.



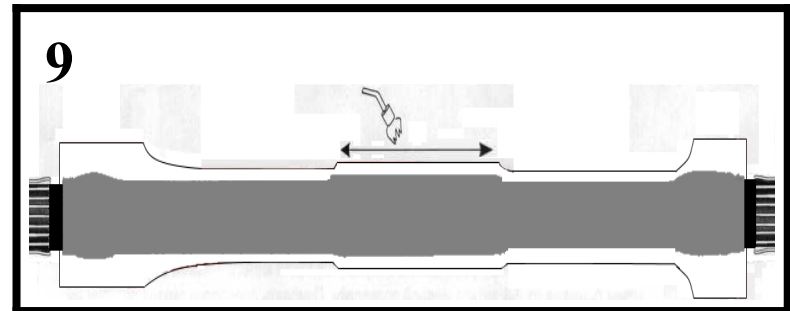
Очистить и обезжирить соединитель и прилегающие к нему участки изоляции жил на длине 50 мм. Обмотать соединитель лентой регулятором, длиной 1 м, с заходом на 10 мм на изоляцию жил соединяемых кабелей. **Намотать ленту на соединитель до выравнивания с поверхностью изоляции так, чтобы не осталось пустот в промежутках между торцами соединителя и изоляцией.** Намотанная лента должна плавно переходить с изоляции на соединитель и иметь наименьшую толщину по краям намотки, лента должна незначительно превышать диаметр изоляции кабеля, лишнюю ленту не использовать. Обмотку производить, вытягивая ленту регулятор до половины исходной ширины, с 50% перекрытием слоёв, постепенно удаляя упаковочный слой. Ленту вымотать минимум в два слоя.



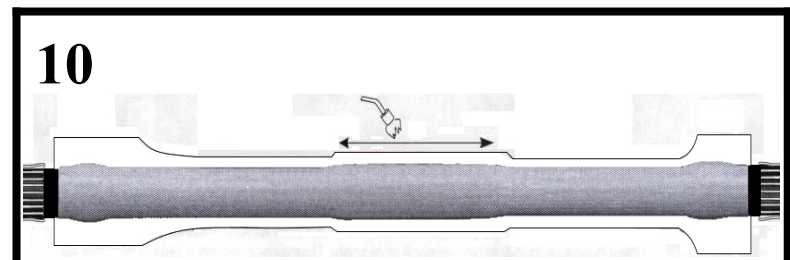
Надвинуть на соединитель и жилы кабелей трубку регулятор напряжения ТРН-35 (черного цвета), расположив её симметрично относительно проволочных экранов кабелей. Начать усадку трубки в центре (1). Продолжить усадку в направлении одного из концов трубки (2). Повторить данную операцию в направлении второго конца трубки (3). Усадить до конца первый край трубки (4), затем второй край (5)..



Надвинуть на усаженную трубку ТРН изоляционную манжету белого цвета ТУТ 80/28 длиной 570 мм, расположить её симметрично относительно проволочных экранов кабелей. Начать усадку манжеты в центре и продолжить равномерно в направлении торцов.

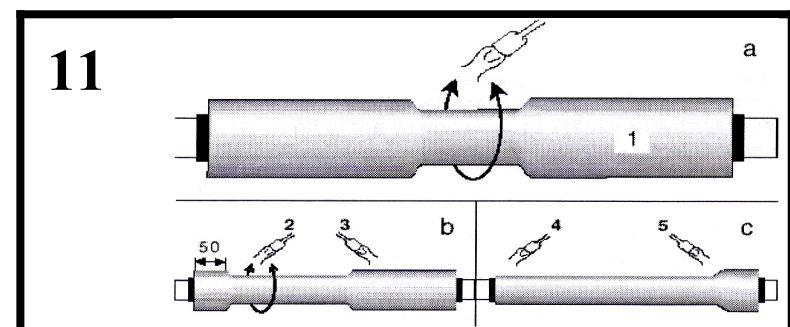


Надвинуть на изоляционную манжету белого цвета другую изоляционную манжету белого цвета ТУТ 90/28 длиной 560 мм, расположить её симметрично относительно проволочных экранов кабелей. Начать усадку манжеты в центре и продолжить равномерно в направлении торцов.

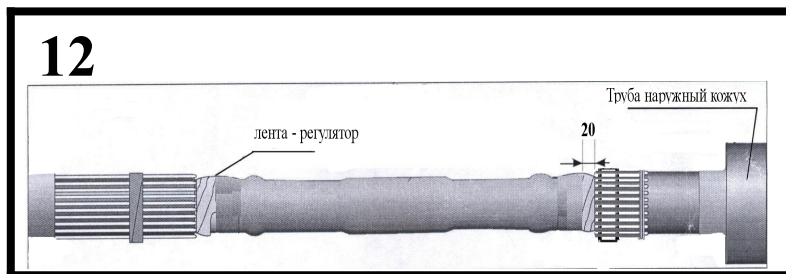


Надвинуть на область соединения манжету ТТО-35-80/36, расположив ее по центру.

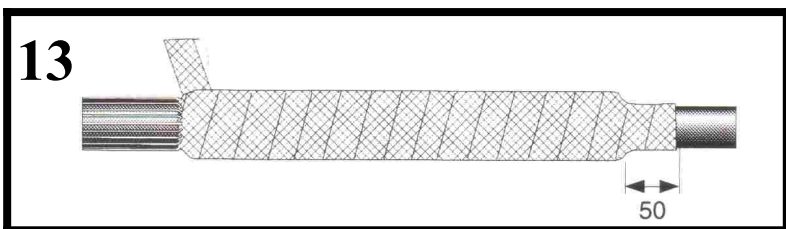
- а. Начать усадку манжеты в центре (1).
- б. Продолжить усадку в направлении одного из концов манжеты (2), не доходя до края 50 мм. Повторить данную операцию в направлении второго конца трубки (3).
- с. Усадить до конца первый край манжеты (4), затем второй край (5).



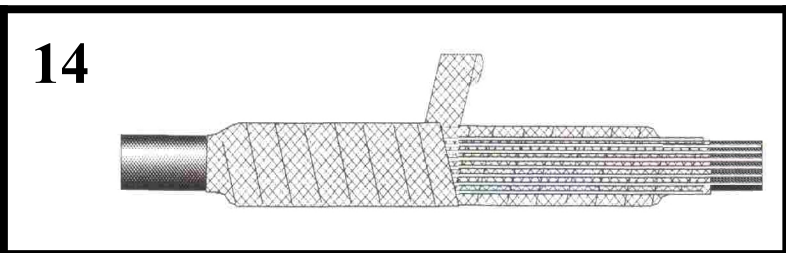
Выполнить обмотку лентами-регулятора 2шт. (длиной 0,5 м) участков основания разделки кабелей, с заходом на изоляционную манжету, используя по одной ленте-регулятора на каждую сторону, до полного заполнения свободного пространства между проволочным экраном и изоляционной манжетой.



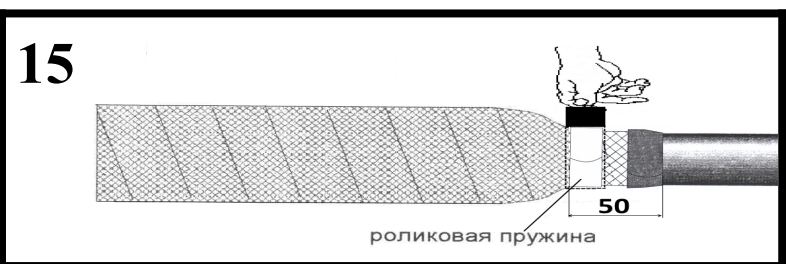
Обернуть муфту одним слоем медной сетки с 50% перекрытием, начав намотку с проволок экрана меньшей длины в соответствии с рисунком 12.



Снять временно наложенную изоленту, закрепляющую проволоки экрана большей длины. Отогнуть длинные проволоки экрана на муфту так, чтобы они заходили на проволоки экрана меньшей длины. Разложить проволоки параллельно друг другу, и покрыть их вторым слоем медной сетки с 50% перекрытием до начала первого слоя.



Закрепить проволоки экрана на наружном покрове кабеля изолентой в 50 мм от основания разделки кабеля. Лишнюю длину проволок экрана обрезать и обмотать острые края изолентой. Зафиксировать окончание подмотки медной сетки роликовой пружиной ППД 40, наматывая её с подтягивающим усилием в месте ранее наложенной пружины ППД 40 по возможности ближе к двухслойной трубе.

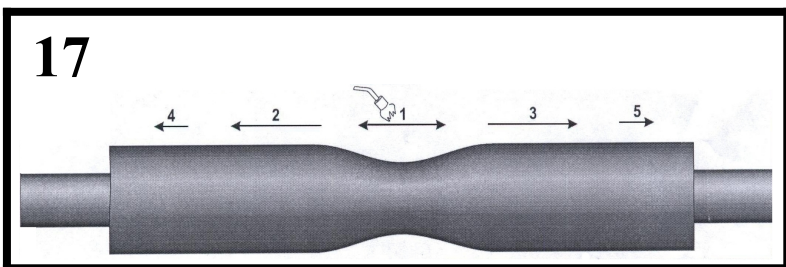


Пружину ППД 40 для усиления прижимных свойств повернуть рукой в сторону её вымотки и дополнительно заматать изолентой.

С небольшим натяжением и 50% перекрытием, намотать термоспекаемую ленту ПТЛ на муфту, с заходом 20 мм на наружные покровы кабелей (ЛЕНТУ НЕОБХОДИМО ВЫМОТАТЬ - ВСЮ, ориентировочно в 3 слоя). Конец термоспекаемой ленты зафиксировать изолентой. Тщательно прогреть ленту мягким пламенем до полной усадки материала (до образования гладкой и ровной поверхности).



Очистить и обезжирить участки наружного покрова кабелей с обеих сторон от муфты на длине 200 мм. Надвинуть на муфту кожух ТТК 140/28, установив его по центру. Усадить кожух сначала в центре и продолжить в направлении наружных покровов соединённых кабелей. Смотри рисунок 16.



Соединительная муфта смонтирована. Следует дать муфте остыть, прежде чем подвергать её каким-либо механическим воздействиям.

