

Инструкция по монтажу

ПКВТ(н), ПКНТ(н)-О-35-70...120

Для концевых муфт внутренней и наружной установки марки ПКВТ(н)-О-35 и ПКНТ(н)-О-35 для экранированного одножильного кабеля с пластмассовой изоляцией из сшитого полиэтилена или с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение до 35 кВ включительно, с жилными трубками нераспространяющими горение, с пониженным газо- и дымовыделением, по ГОСТ 34839-2022, ТУ 27.33.13-006-28448021-2018.

Сертификат соответствия № РОСС RU.НН06.Н16182

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 комплектовочной ведомости, а используемый комплект соответствует марки 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 бензин Галоша, уайт-спирит, спиртовые салфетки.

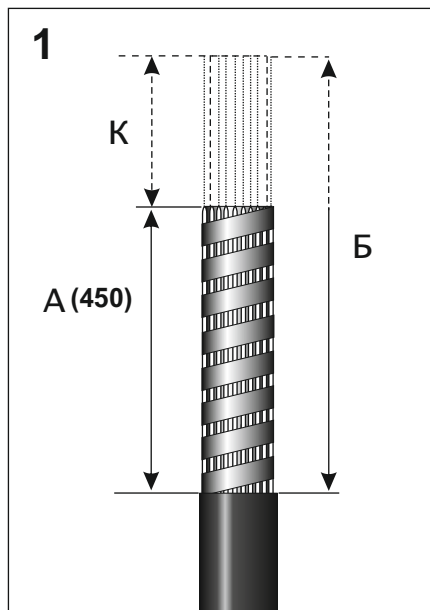
Трубки необходимо усаживать равномерно по все окружности, перемещая пламя горелки в выбранном направлении.

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

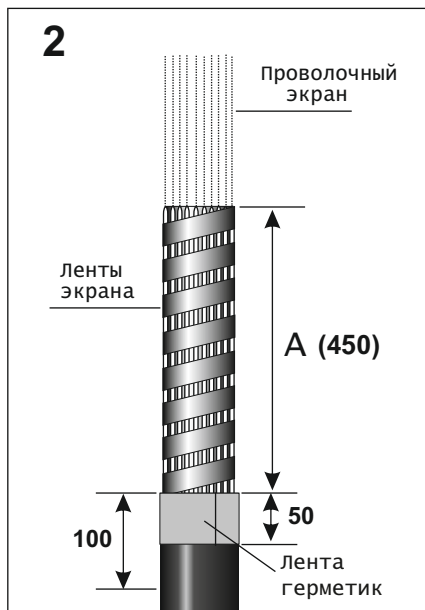
Поверхность трубок после усадки должна быть гладкой, ровной без складок и пузырей, содержащих воздух.

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

Разделка кабеля (Все размеры указаны в мм)



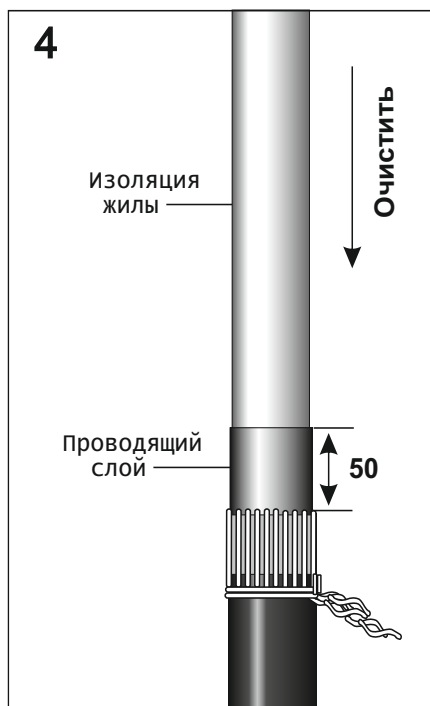
Удалить наружный покров кабеля на длине **A (450мм)**.
Примечание: Для увеличения длины провода заземления (если это необходимо) который получают из проволок экрана кабеля, необходимо увеличить длину снимаемого наружного покрова, размер **Б**. Лишнюю длину кабеля необходимо удалить ножовкой - размер **К**.



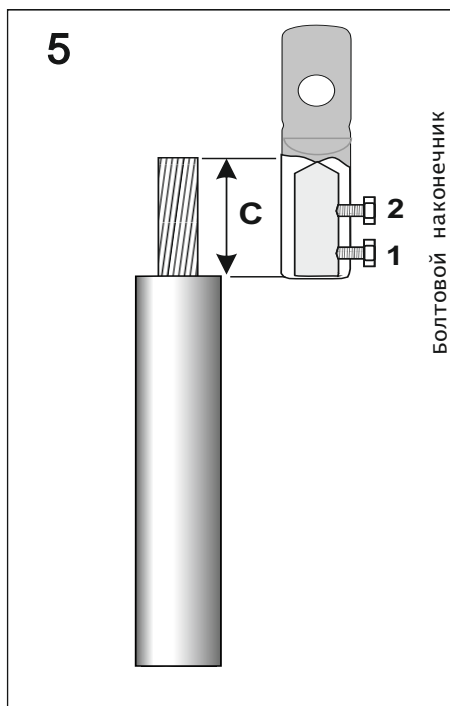
Удалить ленты проводящей бумаги и металлические ленты экрана до среза наружного покрова кабеля. Очистить и обезжирить **100мм** наружного покрова кабеля.
 Обернуть одной лентой герметика длиной **0,15м** наружный покров кабеля в **ОДИН** слой, лишнюю длину герметика удалить.



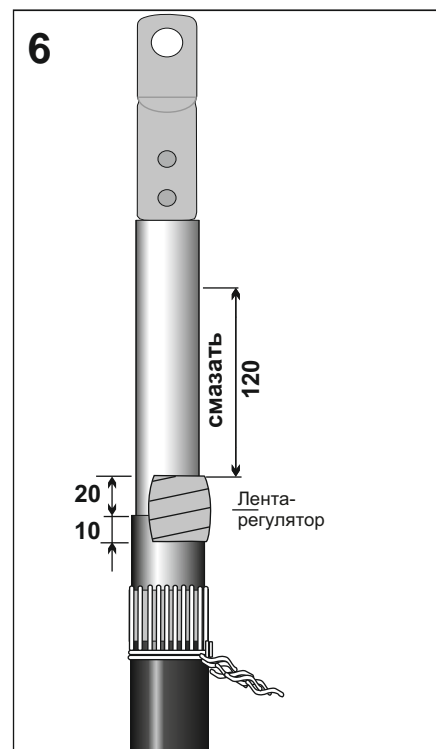
Отгнуть и равномерно разложить проволоки экрана на наружном покрове кабеля, избегая при этом перехлеста проволок. Закрепить проволоки экрана кабеля **3-4** витками медной проволоки в **10мм** от нижнего края ленты герметика на наружном покрове кабеля. Удалить ленты проводящей бумаги с проводящего слоя. Сплести проволоки экрана, образуя провод заземления.



Тщательно удалить проводящий слой с поверхности изоляции жилы кабеля специальным инструментом, не доходя **50мм** до среза наружного покрова.

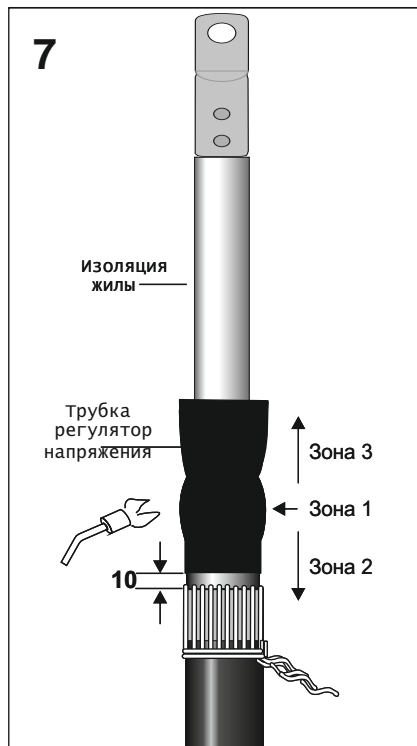


Болтовой наконечник: Удалить изоляцию с конца жилы кабеля на длине **С** равной глубине цилиндрической части наконечника. (Не допускать образование засечек и борозд на токоведущей части жилы)
 Установить наконечник, закрепив его при помощи контактных болтов.
 Последовательность затяжки болтов указана на рисунке. Выступы от болтов Удалить напильником.

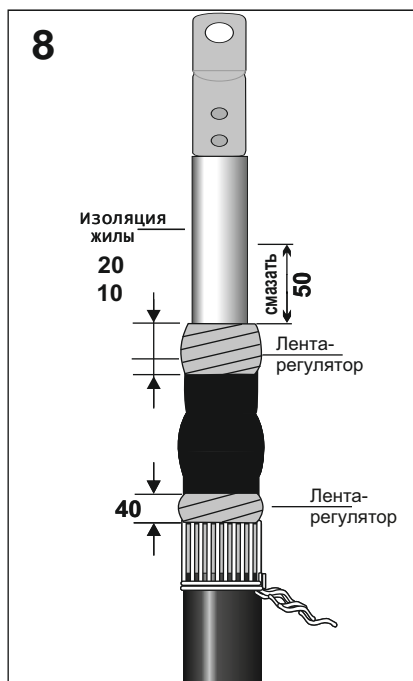


Очистить изоляцию жилы при помощи салфетки.
Внимание: Очищать изоляцию жилы начиная от конца жилы в сторону проводящего слоя.
 Выполнить подмотку одной лентой-регулятора длиной **0,15м** участка кабеля с заходом **10мм** на проводящий слой и **20мм** на изоляцию жилы. Подмотку производить вытягивая ленту до половины исходной ширины с **30%** перекрытием слоев, постепенно удаляя упаковочную бумагу.
 С помощью салфетки нанести тонкий слой силиконовой пасты КПД на поверхность изоляции жилы на длине 120 мм выше подмотки ленты регулятора.

Продолжение монтажа

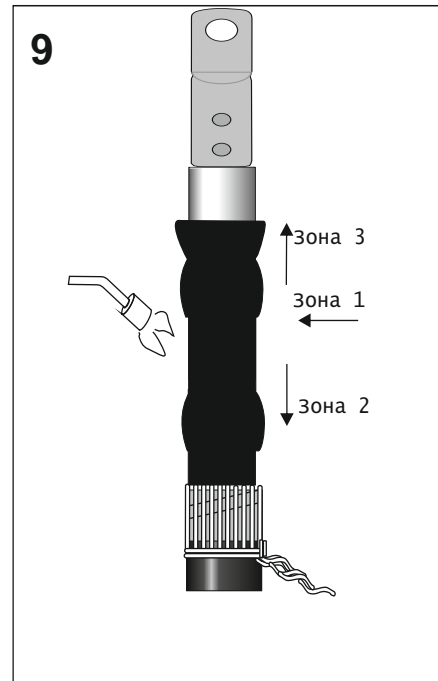


Надеть трубку-регулятор напряжения (ТРН-35) 200 мм на разделку кабеля не доходя 10 мм до проволок экрана. Усадить трубку, начиная в области центра намотки ленты-регулятора - зона 1, затем продолжить в сторону основания разделки кабеля - зона 2 и завершить усадку на изоляции жилы - зона 3.

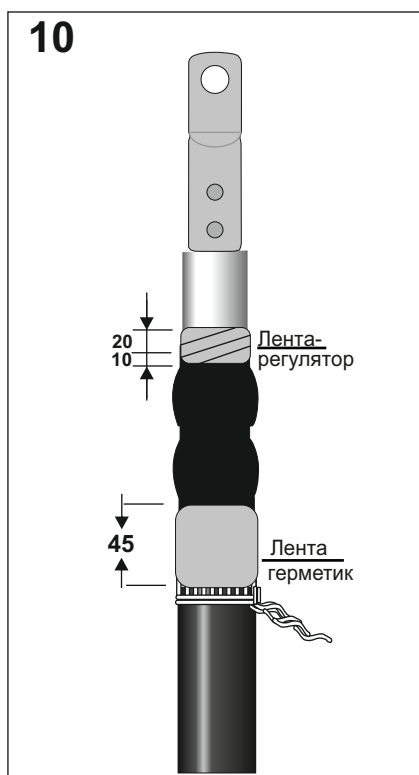


Выполнить подмотку лентой регулятором длиной 0,15м, участок разделки кабеля с заходом 10 мм на трубку ТРН-35 и 20 мм на изоляцию жилы кабеля. Подмотку производить вытягивая ленту до половины исходной ширины с 30% перекрытием слоев, постепенно удаляя упаковочную бумагу и подмотку лентой регулятором длиной 0,3м участок кабеля на расстоянии 40 мм вплотную к проволокам экрана.

С помощью салфетки нанести тонкий слой силиконовой пасты КПД на поверхность изоляции жилы на длине 50 мм выше подмотки ленты регулятора.



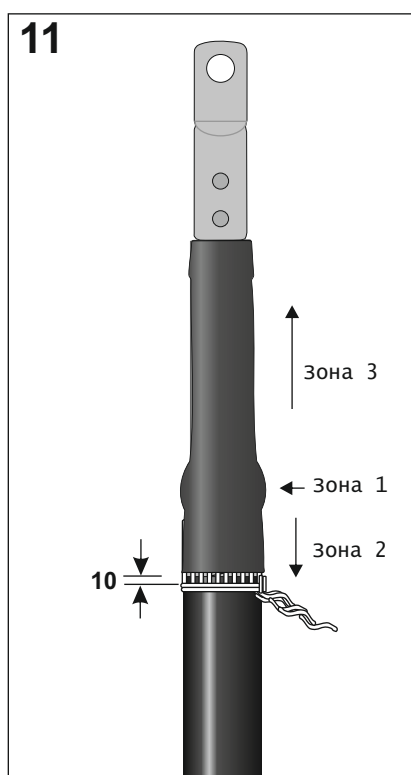
Надеть трубку-регулятор напряжения большей длины (ТРН-35) 300 мм на жилу кабеля вплотную к проволокам экрана. Усадить трубку, начиная в области центра намотки ленты-регулятора - зона 1, затем продолжить в сторону основания разделки кабеля - зона 2 и завершить усадку на изоляции жилы - зона 3.



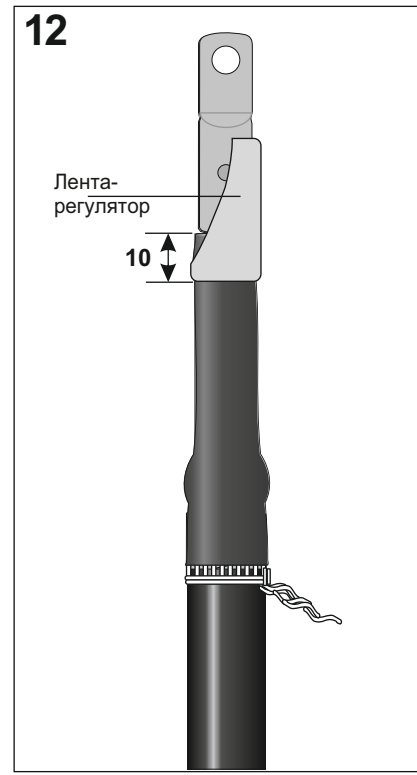
Выполнить подмотку одной лентой-регулятором длиной 0,15м с заходом 10 мм на трубку регулятор и 20 мм на изоляцию жилы. Подмотку производить вытягивая ленту до половины исходной ширины с 30% перекрытием слоев, постепенно удаляя упаковочную бумагу.

Обернуть одной лентой герметика длиной 0,15м основание разделки кабеля с заходом 35 мм на проволочный экран и 10 мм на трубку регулятор в ОДИН слой. Лишнюю ленту герметик удалить.

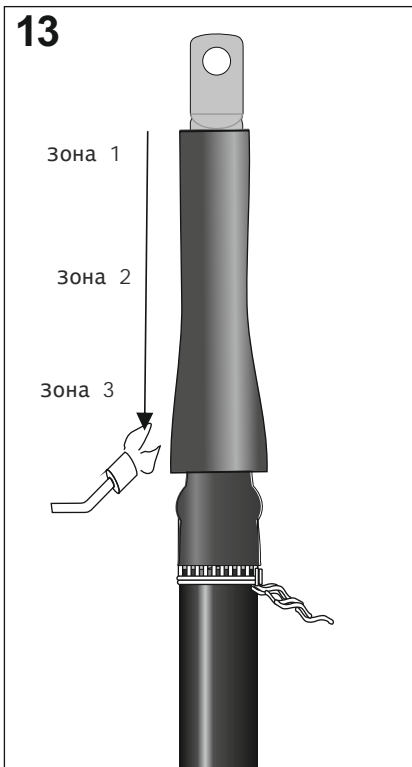
Следить за отсутствием пустот в местах нанесения лент герметика и регулятора.



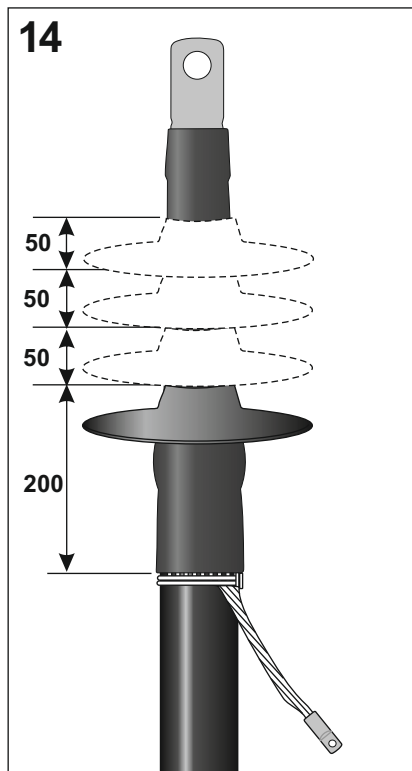
Надеть на конец кабеля трубку ТУТр большей длины 440 мм (красную) так, чтобы ее нижний край не доходил до проволочного бандажа 10 мм. Усадить манжету ТУТр сначала в зоне - 1, затем продолжить усадку в направлении наружного покрова - зона 2 и завершить усадку в зоне - 3.



Выполнить подмотку одной лентой-регулятора длиной 0,5м цилиндрической части наконечника с заходом 10 мм на трубку ТУТр, полностью закрывая места срыва болтов. Следить за отсутствием пустот в местах нанесения лент-регулятора.



Слегка прогреть контактную часть болтового наконечника. Надеть вторую трубку ТУТтр меньшей длины 360 мм (красную) до края цилиндрической части наконечника и усадить её от края наконечника в соответствии с рисунком. Установить и закрепить наконечник на экране кабеля. Монтаж муфты внутренней установки закончен.



Для муфт наружной установки в целях увеличения длины пути тока утечки внешней изоляции (если это необходимо) установить термоусаживаемый изолятор на манжету изоляции оболочки. Первым необходимо устанавливать нижний изолятор, как показано на рисунке. Усадить изолятор и последующие за ним. Монтаж муфты наружной установки закончен.

Следует дать муфте остыть, прежде чем подвергать её каким-либо механическим воздействиям!