

I Снимите наружную оболочку кабеля, броню и внутреннюю оболочку.

- 1.1. Выпрямите и очистите кабель. Снимите наружную оболочку кабеля на расстоянии $A + C$ (C = глубина отверстия хвостовика кабельного наконечника). Оберните конец медного экрана виниловой лентой.
- 1.2. На бронированном кабеле сохраните броню на расстоянии 30 мм и внутреннюю оболочку на расстоянии 10 мм. Чтобы отметить место реза, используйте пружину постоянного давления.

ПРИМЕЧАНИЕ: Расстояние A снятия наружной оболочки является максимальным значением. Выбирайте размер A в соответствии с фактической ситуацией на месте установки, уменьшая или увеличивая длину трубки холодной усадки.

	A
В помещении	600 мм
Вне помещения	700 мм

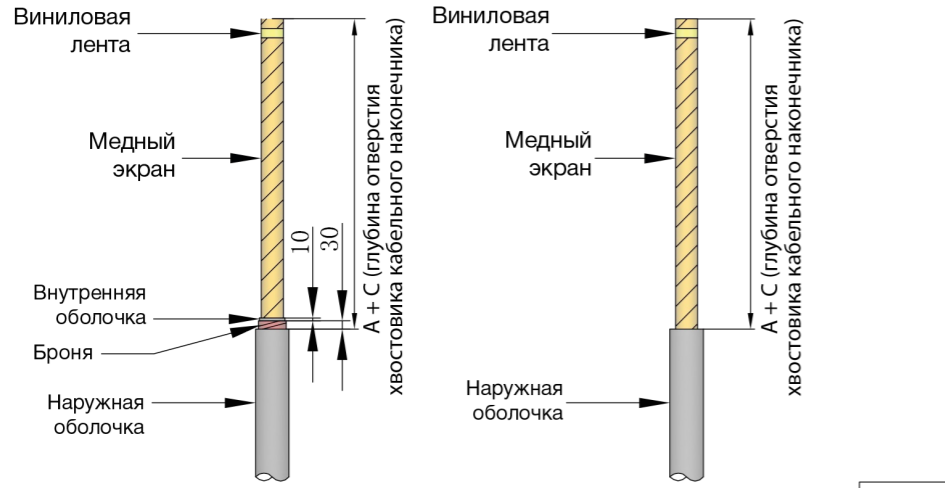


Рис. 1

II Закрепите провод заземления брони (только для бронированного кабеля)

- 2.1. С помощью наждачной бумаги удалите окислы и краску с брони в месте разреза наружной оболочки.
- 2.2. Размотайте длинный конец провода заземления брони, чтобы прикрепить провод заземления к соединению двух слоев брони. Оставьте 20 мм заземляющего провода, оберните один слой пружины постоянного давления вокруг него и отогните провод назад. Для фиксации заземляющего провода оберните его оставшейся пружиной.
- 2.3. Заполните зазоры между броней и пружиной постоянного давления заполняющей мастикой и перекройте наружную оболочку на 30 мм.

Примечание: Обеспечьте хороший контакт между заземляющим проводом и броней, и насколько возможно увеличьте площадь контакта.

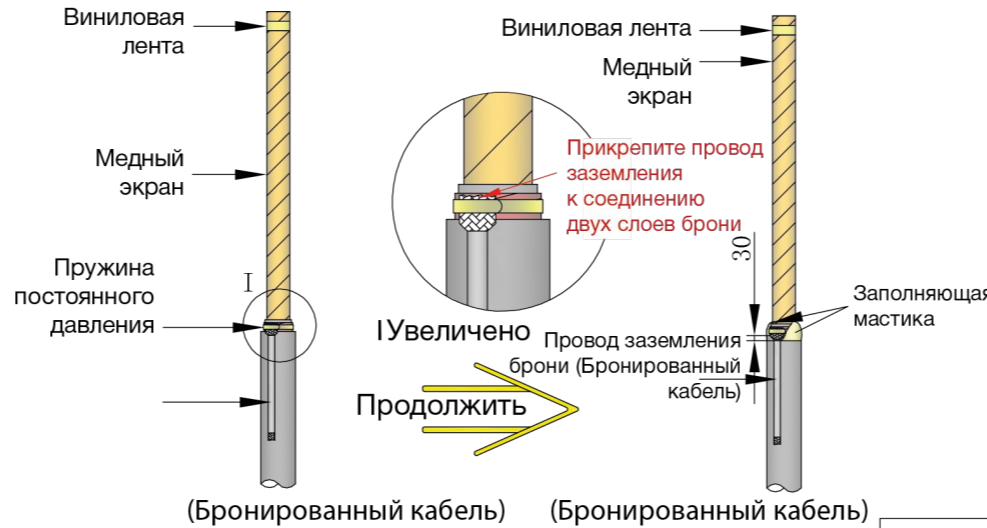


Рис. 2

III Закрепите провод заземления медного экрана

- 3.1. Наждачной бумагой удалите оксидный слой с медного экрана у обрезанной оболочки.
- 3.2. Размотайте конец, не сжимая наконечник заземляющего провода. Один раз оберните заземляющим проводом медный экран и отогните его назад. Закрепите двумя пружинами постоянного давления.

Примечание: Обеспечьте хороший контакт заземляющего провода с медным экраном и насколько возможно увеличьте площадь контакта.

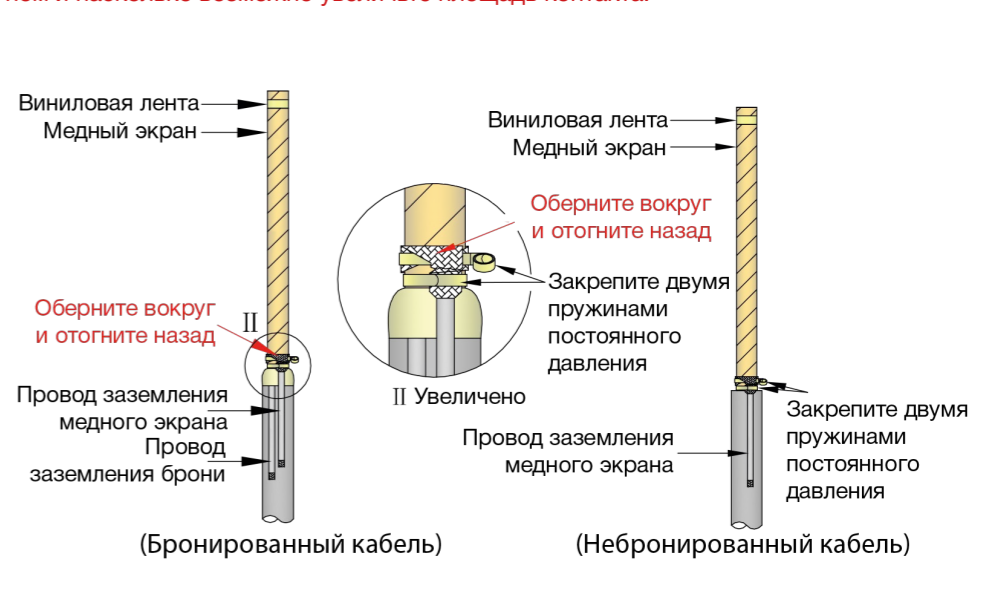


Рис. 3

IV Оберните неровности и обеспечьте водонепроницаемость

- 4.1 Оберните неровности пружины постоянного давления и заземляющего провода заполняющей мастикой.
- 4.2 Зашлифуйте торец наружной оболочки (ниже заполняющей мастики на 20 мм) наждачной бумагой и оберните слоем герметизирующей мастики. Затем выпрямите заземляющий провод. Оберните заземляющий провод еще одним слоем герметизирующей мастики для обеспечения водонепроницаемости.
- 4.3 Накрутите самоклеящуюся изоляционную ленту, чтобы закрыть область заполняющей и герметизирующей мастики. Это позволит предотвратить прилипание пластикового корда, который находится внутри трубки холодной усадки.

Примечание: Наматывайте самоклеящуюся изоляционную ленту против часовой стрелки. Убедитесь, что между двумя проводами заземления имеется изоляция.

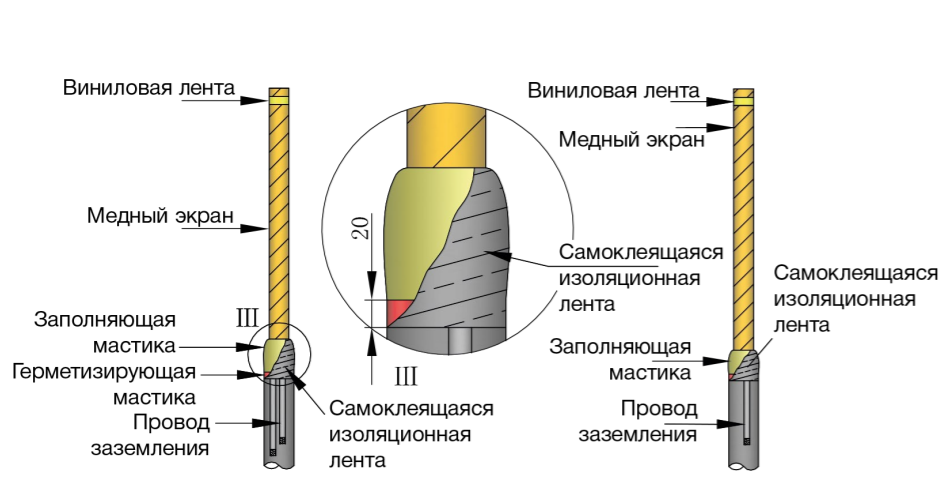


Рис. 4

V Установите трубку холодной усадки

- 5.1 Поместите трубку холодной усадки на жилу кабеля, на 50 мм ниже самоклеящейся изоляционной ленты. Усадите ее, путем извлечения пластикового корда. Корд удаляется методом постепенного вытягивания и вращения против часовой стрелки (при разматывании не удерживайте усаживаемую трубку с излишним усилием).
- 5.2 Прикрепите провода заземления к наружной оболочке кабельной стяжкой.
- 5.3 Измерьте и определите длину кабеля. Расстояние D между концом трубки холодной усадки и концом жилы кабеля должно быть равно B (см в таблице ниже)+ C (глубина отверстия хвостовика кабельного наконечника). Если расстояние не соответствует, обрежьте излишек трубки или жилы в зависимости от ситуации (при обрезке трубки накрутите виниловую ленту и режьте по кругу).

	B
В помещении	380 мм
Вне помещения	450 мм

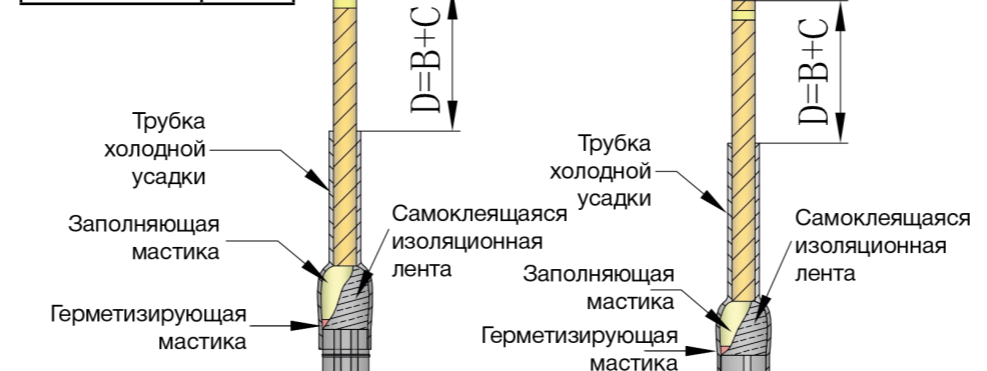


Рис. 5

VI Удалите медный экран и установите опорную линию

- 6.1. Удалите часть медного экрана таким образом, чтобы осталось 20 мм экрана над краем холодноусаживаемой трубки. Снимите внешний полупроводящий слой. Расстояние от края медного экрана до края полупроводящего слоя должно составить 15 мм (показано на рис. 6).
- 6.2. Снимите изоляцию на расстояние C (глубина отверстия хвостовика кабельного наконечника). Срежьте внешний полупроводящий слой под углом, оставив плавный переход на изоляцию жилы. Срежьте край изоляции жилы на 1 мм под углом 45°.
- 6.3. Накрутите слой виниловой ленты в качестве опорной линии, которая находится ниже среза внешнего полупроводящего слоя на расстоянии E .

	E
В помещении	65 мм
Вне помещения	65 мм

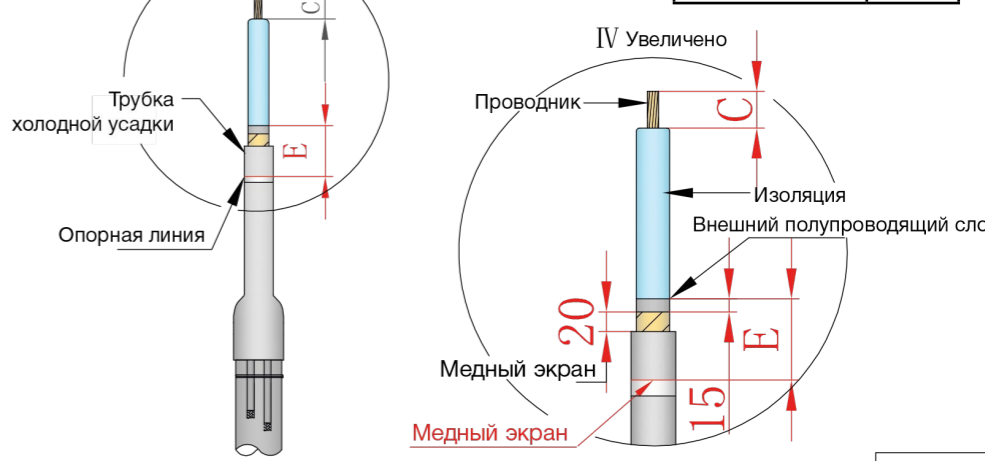


Рис. 6

VII Наложите полупроводящую ленту и нанесите консистентную смазку

- 7.1. Оберните полупроводящую ленту вокруг медного экрана, заходя на внешний полупроводящий слой и трубку холодной усадки на 5 мм, соответственно.
- 7.2. Отшлифуйте и очистите изоляцию жилы. При очистке всегда начинайте с изоляции жилы и двигайтесь к внешнему полупроводящему слою. Никогда не двигайтесь вперед и назад.
- 7.3. Наденьте полиэтиленовые перчатки. Нанесите на поверхность изоляции жилы консистентную смазку. Вокруг разреза внешнего полупроводящего слоя нанесите дополнительную смазку. Следите за тем, чтобы не замазать внешний полупроводящий слой.

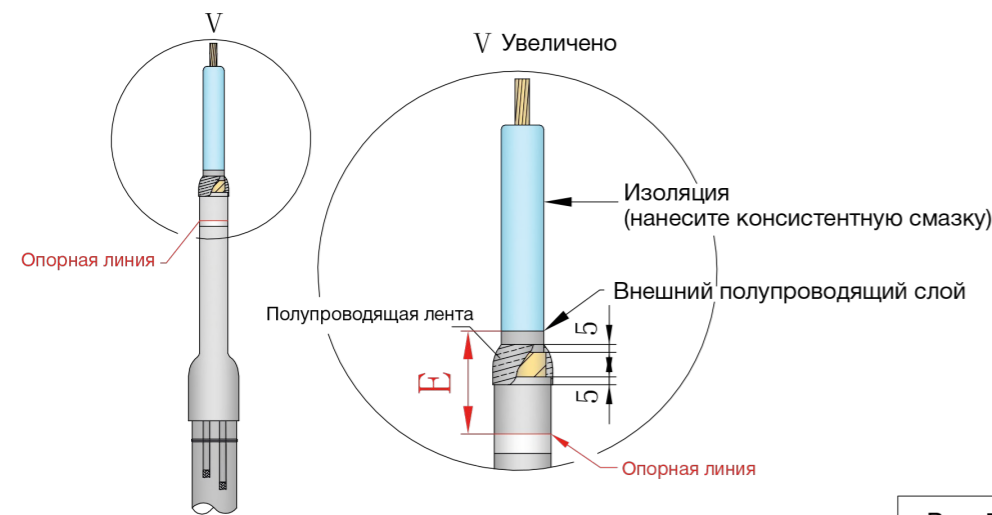


Рис. 7

VIII Установите концевую муфту холодной усадки

- 8.1 Установите на кабель концевую муфту. Медленно удалите пластиковый корд и выровняйте конец концевой муфты по опорной линии.
- 8.2 Усадка муфты производится путем извлечения пластикового корда. Корд удаляется методом постепенного вытягивания и вращения против часовой стрелки. (Перед усадкой убедитесь в правильном совмещении концевой муфты и опорной линии.)



Рис. 8

IX Установите кабельный наконечник, прокладочную и уплотнительную трубки

- 9.1 Установите на жилу кабеля наконечник в правильном направлении и обожмите три выемки с помощью гидравлического обжимного инструмента с шестигранным стандартным штампом GB. Отшлифуйте и отполируйте заусенцы на выемках.
- 9.2 Отшлифуйте и отполируйте заусенцы на выемках наждачной бумагой.
- 9.3 Оберните область обжима и зазор между жилами кабеля самоклеящейся изоляционной лентой.
- 9.4 Вставьте прокладочную трубку и равномерно усадите ее по изоляционному слою.
- 9.5 Вставьте герметизирующую трубку, усадите ее, начиная с первого гребня концевой муфты.
- 9.6 Установка концевой муфты завершена.

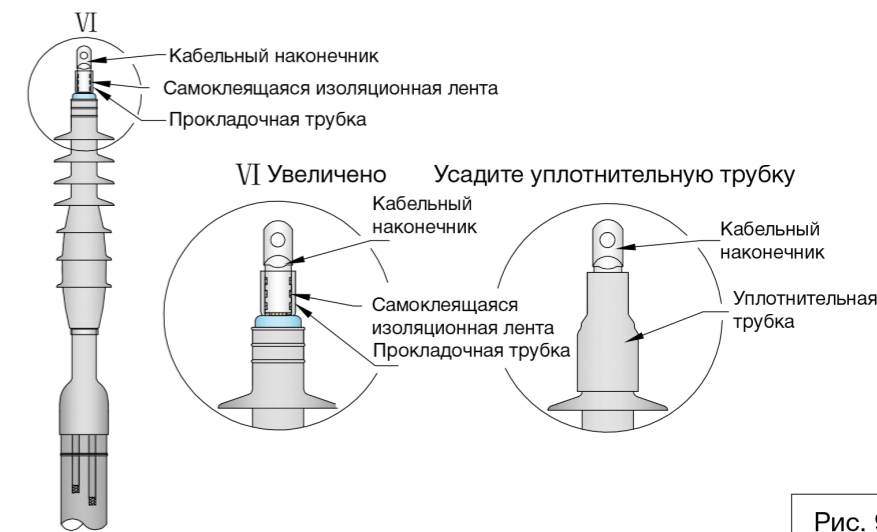


Рис. 9

Примечание:

1. Вытягивайте пластиковый корд против часовой стрелки, как показано на рисунке.
2. Сначала установите концевую муфту, затем обожмите наконечник.

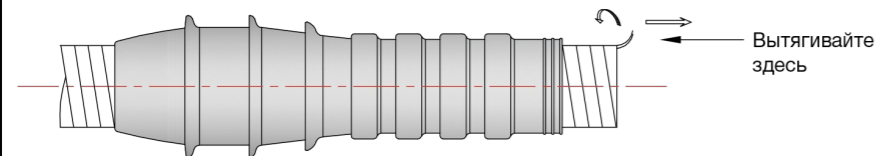
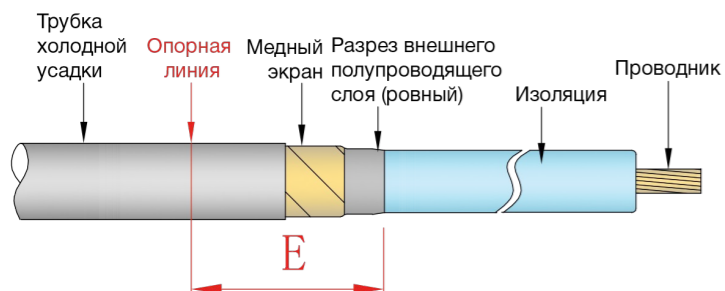


Таблица 1 Требования к кабелям Единицы измерения: мм

Сечение кабеля	50 – 95 мм ²	120 – 240 мм ²	300 – 400 мм ²	500 – 630 мм ²
Внешний диаметр с изоляцией	28,5 – 34	33 – 42	41,5 – 47	47,5 – 54

Предупреждение: Убедитесь, что внешний полупроводящий слой аккуратно обрезан и имеет плавный переход к изоляции. Поверхность изоляции не имеет царапин и следов токопроводящих материалов.



№	Наименование	Единица	Кол-во	Описание
1	Концевая муфта для холодной усадки	шт.	1	Корпус концевой муфты
2	Трубка холодной усадки	шт.	1	Для герметизации медного экрана
3	Прокладочная трубка	шт.	1	Для заполнения и герметизации кабельного наконечника
4	Уплотнительная трубка холодной усадки	шт.	1	Для герметизации кабельного наконечника
5	Заполняющие полоски из мастики/уплотняющие полоски из мастики	пакет	1	Для временной фиксации установки, покрытия и обеспечения защиты
6	Полоски для маркировки фаз	коробка	1	Для заполнения зазоров и герметизации
7	Виниловая лента	рулон	1	Для покрытия заполняющей мастики и герметизирующей мастики
8	Самоклеящаяся изоляционная лента	коробка	2	Для маркировки фазы
9	Полупроводящая лента	пакет	1	Для обеспечения перехода между металлическим экраном и полупроводящим слоем
10	Пружина постоянного давления	шт.	3/2	Для фиксации провода заземления (одна для брони)
11	Линейка	шт.	1	Для проведения измерений
12	Полиэтиленовые перчатки	пара	1	Для нанесения консистентной смазки
13	Лейкопластырь	шт.	1	Для обработки случайно полученных ранений
14	Консистентная смазка	шт.	2	Для заполнения зазоров в изоляционном слое
15	Чистящие салфетки	пакет	6	Для очистки изоляции кабеля
16	Скребок для очистки кабеля	пакет	1	Для очистки наружной оболочки кабеля
17	Провод заземления	шт.	2/1	Для обеспечения электрической целостности заземления металлического экрана (один для брони)
18	Наждачная бумага	шт.	1	Для шлифовки среза внешнего полупроводящего слоя и царапин на изоляции
19	Кабельная стяжка	шт.	1	Для закрепления заземляющего провода
20	Рабочие перчатки	пара	1	Для защиты рук оператора
21	Инструкция по установке	шт.	1	Руководство по установке

1-ЖИЛЬНАЯ КОНЦЕВАЯ МУФТА ДЛЯ ХОЛОДНОЙ УСАДКИ 26/35 кВ (50-630 мм²)

Примечание:

1. Убедитесь, что материалы, тип и размер муфты соответствуют кабелю, на который она будет устанавливаться.
2. Перед установкой убедитесь, что все системы обеспечены и полностью заземлены.
3. Чтобы избежать ненужных потерь, пожалуйста, внимательно прочитайте инструкции по установке и в точности им следуйте!

Составлено		Инструкция по установке 1-жильной концевой муфты для холодной усадки 26/35 кВ (50-630 мм ²)
Согласовано		
Одобрено		Оформление: 20130620