

Одножильная концевая муфта холодной усадки 26/35 кВ Инструкция по установке

Напряжение кабеля: 26/35 кВ

Примечание:

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

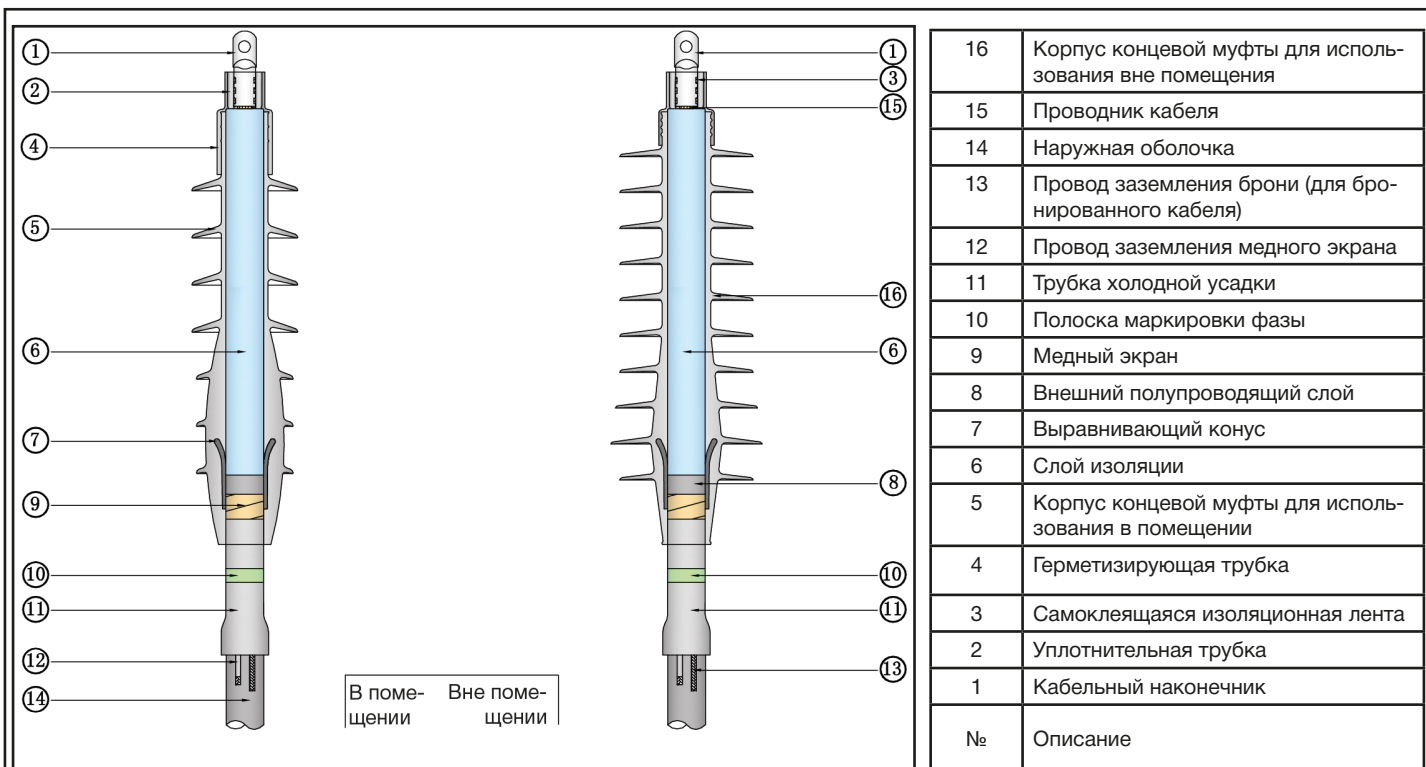
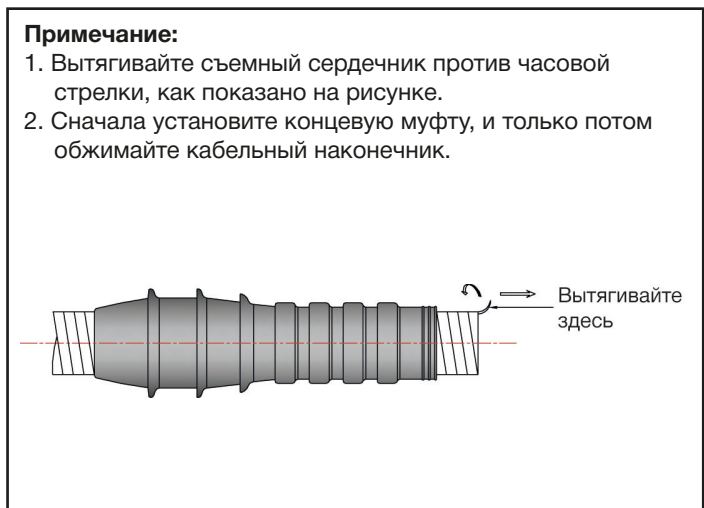
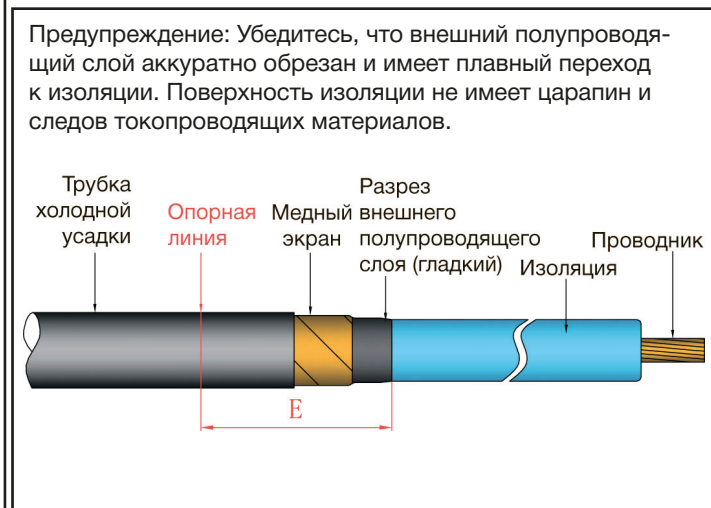


Таблица 1 Таблица диапазона применения

Сечение кабеля	50 – 95 мм ²	120 – 240 мм ²	300 – 400 мм ²	500 - 630 мм ²
Внешний диаметр с изоляцией	29 мм – 34,5 мм	35 мм – 41,5 мм	42 мм – 47,5 мм	48 мм – 54 мм

Примечание: Окончательным определяющим фактором является диаметр изоляции кабеля.



I	Снимите наружную оболочку кабеля, броню и внутреннюю оболочку	II	Закрепите провод заземления брони (только для бронированного кабеля)						
<p>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.</p> <p>1.2 На бронированном кабеле сохраните броню на расстоянии 20 мм и внутреннюю оболочку на расстоянии 10 мм. Чтобы отметить место реза, используйте пружину с постоянной жесткостью.</p> <p>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.</p>		<p>2.1 С помощью наждачной бумаги удалите окислы и краску с брони в месте разреза наружной оболочки.</p> <p>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 с постоянной жесткостью вокруг него и отогните провод назад. Для фиксации заземляющего провода оберните его оставшейся пружиной.</p> <p>2.3 Заполните зазоры между броней и пружиной с постоянной жесткостью заполняющей мастикой с заходом на наружную оболочку на 10 мм.</p> <p>Примечание: Обеспечьте хороший контакт между заземляющим проводом и броней, и насколько возможно увеличьте площадь контакта.</p>							
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>В помещении</td> <td>600 мм</td> </tr> <tr> <td>Вне помещения</td> <td>700 мм</td> </tr> </table>			A	В помещении	600 мм	Вне помещения	700 мм		
	A								
В помещении	600 мм								
Вне помещения	700 мм								
Рис 1		Рис 2							

III	Закрепите провод заземления медного экрана	IV	Оберните неровности и обеспечьте водонепроницаемость
<p>3.1 Наждачной бумагой удалите оксидный слой с медного экрана у обрезанной оболочки.</p> <p>3.2 Размотайте конец, не сжимая наконечник заземляющего провода. Один раз оберните заземляющим проводом медный экран и отогните его назад. Закрепите двумя пружинами с постоянной жесткостью.</p> <p>Примечание: Обеспечьте хороший контакт заземляющего провода с медным экраном и насколько возможно увеличьте площадь контакта.</p>		<p>4.1 Оберните неровности пружины с постоянной жесткостью и заземляющего провода заполняющей мастикой.</p> <p>4.2 Зашлифуйте торец наружной оболочки (ниже заполняющей мастики на 10 мм) наждачной бумагой и оберните слоем герметизирующей мастики. Затем выпрямите заземляющий провод. Оберните заземляющий провод еще одним слоем герметизирующей мастики для обеспечения водонепроницаемости.</p> <p>4.3 Оберните самоклеящейся изоляционной лентой область заполняющей и герметизирующей мастики. Это позволит предотвратить прилипание пластиковой нити, которая находится внутри трубки холодной усадки.</p> <p>Примечание: Наматывайте самоклеящуюся изоляционную ленту против часовой стрелки. Убедитесь, что между двумя проводами заземления имеется изоляция.</p>	
Рис 3		Рис 4	

V Установите трубку холодной усадки	VI Удалите медный экран и определите местоположение опорной линии
--	--

- 5.1 Поместите трубку холодной усадки на жилу кабеля, на 30 мм ниже самоклеящейся изоляционной ленты. Усадите ее, разматывая съемный сердечник против часовой стрелки. (При разматывании не удерживайте усаживаемую трубку с излишним усилием.)
- 5.2 Измерьте и определите длину кабеля. Расстояние D между концом трубки холодной усадки и концом жилы кабеля должно быть равно B+C. 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

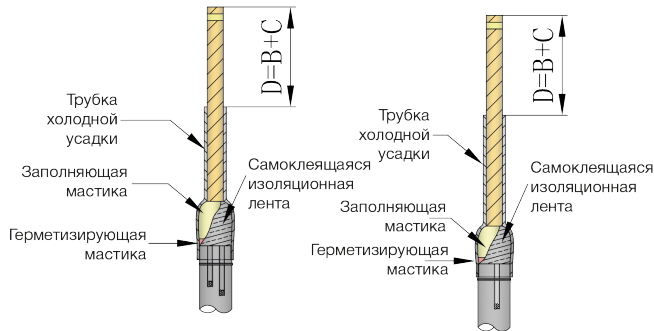


Рис 5

- 6.1 Оставьте медный экран на 20 мм над концом трубки. Оставьте над местом обрезки медного экрана внешний полупроводящий слой на 15 мм.
- 6.2 Снимите изоляцию на расстояние C (глубина отверстия хвостовика кабельного наконечника). Срежьте внешний полупроводящий слой под углом, оставив плавный переход на изоляции жилы. Срежьте край изоляции жилы на 1 мм под углом 45°.
- 6.3 Накрутите слой виниловой ленты в качестве опорной линии, которая должна находиться ниже среза внешнего полупроводящего слоя на расстоянии E.

	E
В помещении	65 мм
Вне помещения	65 мм

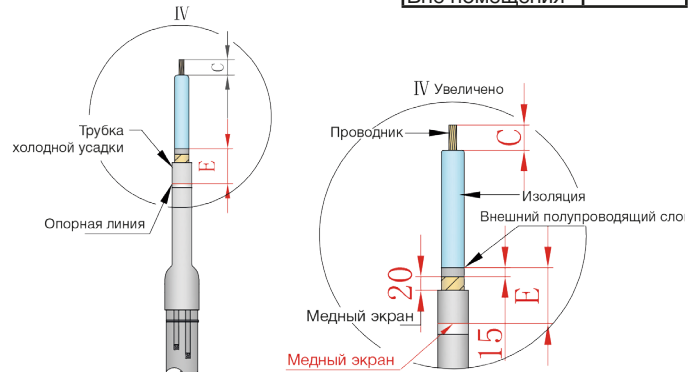


Рис 6

GB/T 1804	Размер	0 – 3	3 – 6	6 – 30	30 – 120	120 – 400	400 – 1000	1000 – 2000	2000 – 4000
V Grade	Допуск	-	± 0,5	± 1	± 1,5	± 2,5	± 4	± 6	± 8

VII Наложите полупроводящую ленту и нанесите консистентную смазку	VIII Установите концевую муфту холодной усадки
--	---

- 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.

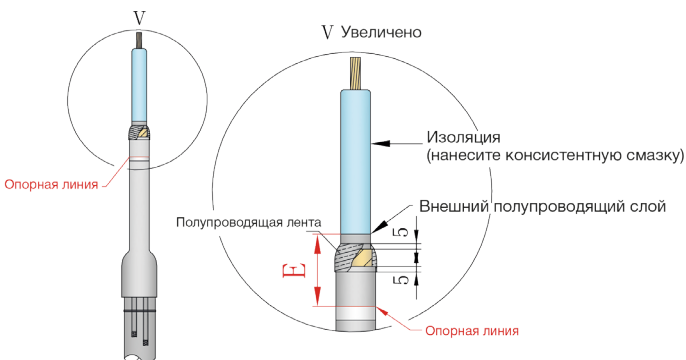


Рис 7

- 8.1 Установите на кабель концевую муфту. Медленно вытаскивайте пластмассовый сердечник и выровняйте конец концевой муфты по опорной линии.
- 8.2 Усадите муфту на место, размотав съемный сердечник против часовой стрелки. (Перед усадкой убедитесь в правильном совмещении концевой муфты и опорной линии.)

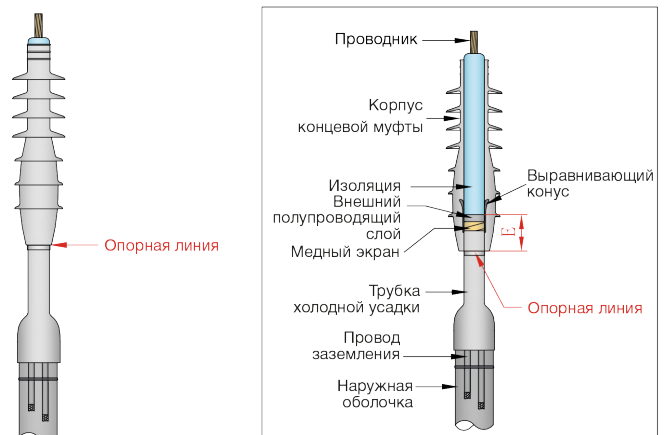


Рис 8

IX Установите кабельный наконечник, уплотнительную трубку и герметизирующую трубку

9.1 Установите на жилу кабеля наконечник в правильном направлении и обожмите три выемки с помощью гидравлического обжимного инструмента с шестигранным стандартным штампом GB.

9.2 Отшлифуйте и отполируйте наждачной бумагой заусенцы на выемках. Оберните область зажима т зазор между жилами кабеля самоклеящейся изоляционной лентой. Установите уплотнительную трубку и равномерно ее усадите на изоляционном слое.

9.3 Вставьте герметизирующую трубку и усадите ее, начиная с первого гребня концевой муфты.

Установка концевой муфты завершена.

(Отрегулируйте положение герметизирующей трубки, если она усаживается поверх зажимной части кабельного наконечника.)

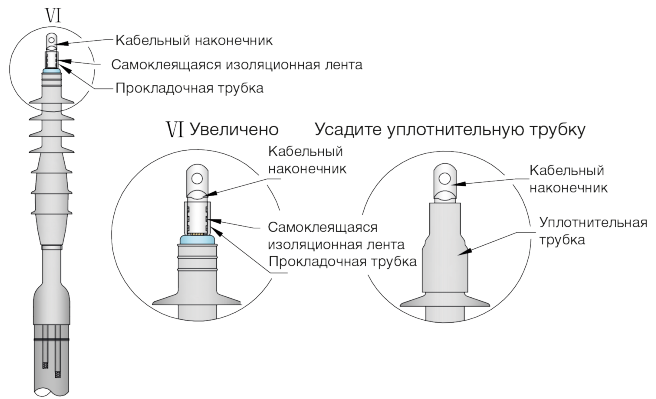


Рис 9

Состав комплекта одножильной муфты холодной усадки 26/35 кВ

№	Наименование	Единица	Количество	Описание
1	Корпус концевой муфты холодной усадки	шт.	1	Корпус концевой муфты
2	Трубка холодной усадки	шт.	1	Для герметизации медного экрана
3	Уплотнительная трубка	шт.	1	Для уплотнения и герметизации кабельного наконечника
4	Уплотнительная трубка холодной усадки	шт.	1	Для герметизации кабельного наконечника
5	Полоски заполняющей мастики/ полоски уплотняющей мастики	пакет	1	Для заполнения зазоров и герметизации
6	Полоски для маркировки фаз	пакет	1	Для маркировки фазы (один пакет на 3 комплекта)
7	Виниловая лента	рулон	1	Для временной фиксации установки, покрытия и обеспечения защиты
8	Самоклеящаяся изоляционная лента	коробка	1	Для покрытия заполняющей мастики и герметизирующей мастики
9	Полупроводящая лента	коробка	1	Для обеспечения перехода между металлическим экраном и полупроводящим слоем
10	Пружина с постоянной жесткостью	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.	1	Для заполнения зазоров в изоляционном слое
15	Чистящие салфетки	пакет	3	Для очистки изоляции кабеля
16	Провод заземления	шт.	2/1	Для обеспечения электрической целостности заземления металлического экрана (один для брони)
17	Наждачная бумага	шт.	2	Для шлифовки обреза внешнего полупроводящего слоя и царапин на изоляции
18	Инструкция по установке	шт.	1	Руководство по установке