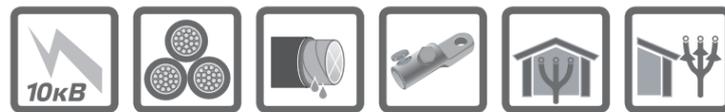


## Муфты термоусаживаемые концевые внутренней и наружной установки на напряжение 6 и 10 кВ для 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией

Типы: **ЗКВТп-10** (для внутренней установки)  
**ЗКНТп-10** (для наружной установки)

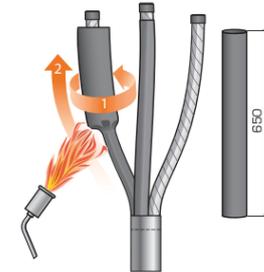
- Предназначены для оконцевания 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, с броней или без брони, с общей алюминиевой или свинцовой оболочкой на напряжение 6 и 10 кВ
- Типы монтируемых кабелей: ААБл, (А)СБл, (А)СБГ, ААГ, (А)СГ, ААБв, (А)СБШв, ААШв, (А)СШв, ААБ2лШв, (А)СБ2лШв
- Основные термоусаживаемые элементы муфты: перчатка, трубки жильной изоляции, концевые манжеты и жильные изоляторы выполнены из трекингостойкого материала кирпично-красного цвета
- Материал трубок устойчив к воздействию ультрафиолетовых лучей, обеспечивает эксплуатационную надежность в любых погодных условиях
- Муфты наружной установки ЗКНТп-10 оснащены системой жильных изоляторов, обеспечивающих наличие гарантированно сухих зон и увеличивающих длину пути токов утечки
- Применение маслостойкого герметика со специальными свойствами обеспечивает герметизацию корня разделки кабеля и способствует выравниванию напряженности электрического поля
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутренние поверхности поясной манжеты, перчатки и концевых манжет, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Монтаж узла заземления осуществляется комбинированным способом. Базовая комплектация включает в себя пружину постоянного давления, используемую для крепежа провода заземления к металлической оболочке. Крепеж на бронелентах осуществляется методом пайки
- Пружина постоянного давления обеспечивает быстрый и надежный монтаж провода заземления на металлической оболочке. Использование пружины исключает возможный риск термического повреждения бумажной изоляции под алюминиевой оболочкой в случае пайки с применением тугоплавкого припоя «А»
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как наконечники под опрессовку, так и болтовые наконечники



Комплектация и наименование муфты		Тип установки муфты	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм²)	Тип изоляции кабеля
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками					
ЗКВТп-10-25/50	ЗКВТп-10-25/50(Б)	внутренняя	3	6 и 10	25, 35, 50	бумажная маслопропитанная
ЗКВТп-10-70/120	ЗКВТп-10-70/120(Б)					
ЗКВТп-10-150/240	ЗКВТп-10-150/240(Б)					
ЗКНТп-10-25/50	ЗКНТп-10-25/50(Б)	наружная	3	6 и 10	25, 35, 50	
ЗКНТп-10-70/120	ЗКНТп-10-70/120(Б)					
ЗКНТп-10-150/240	ЗКНТп-10-150/240(Б)					

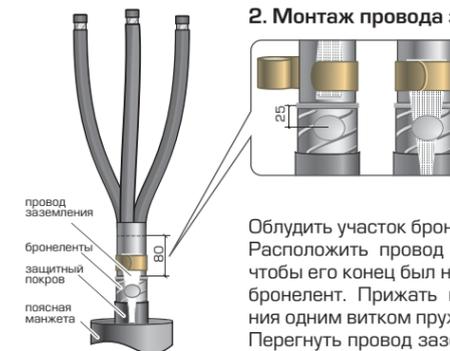
## Краткое описание монтажа муфты

### 1. Установка антитрекинг-трубок



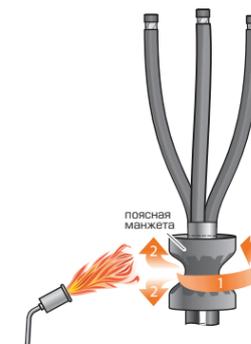
Развести жилы разделанного кабеля. Концы фазной бумажной изоляции зафиксировать бандажом из ленты ПВХ. Надеть на жилы кабеля антитрекинг-трубки изолирующие трубки и сдвинуть их вниз до упора в корень разделки. Последовательно усадить трубки в направлении от корня разделки к концам жил.

### 2. Монтаж провода заземления



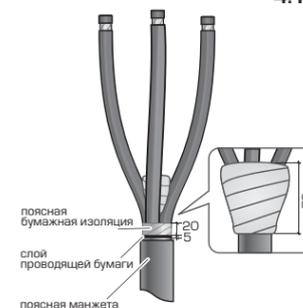
Облудить участок бронелент. Расположить провод заземления так, чтобы его конец был направлен к срезу бронелент. Прижать провод заземления одним витком пружины. Перегнуть провод заземления в обратном направлении и произвести намотку пружины до конца. Закрепить заземляющий провод на бронелентах бандажом. Произвести пайку провода заземления.

### 3. Герметизация узла заземления



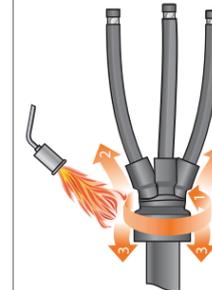
Надвинуть поясную манжету таким образом, чтобы ее край располагался на уровне 10 мм от кольцевого надреза на оболочке и усадить ее в направлениях, указанных на рисунке. После усадки манжета должна полностью перекрывать узел заземления и заходить на защитный покров кабеля.

### 4. Герметизация корня разделки



Удалить защитный пояс оболочки шириной 25 мм. На расстоянии 5 мм от среза оболочки кабеля нитками х/б наложить бандаж на слой черной электропроводящей бумаги и удалить ее. Вложить конус из маслостойкого герметика между жилами, после чего обмотать герметиком корень разделки в форме яблока с полным перекрытием поясной изоляции и заходом 10 мм на оболочку.

### 5. Установка перчатки

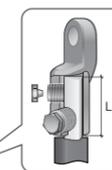


Сблизить жилы кабеля и надеть термоусаживаемую изолирующую перчатку. Сдвинуть перчатку вниз как можно плотнее к корню разделки. Усадить перчатку в направлениях, указанных на рисунке. В первую очередь усадить основание «пальцев» по окружности, затем усадить пальцы на жилы кабеля. В завершение — усадить корпусную часть перчатки на оболочку кабеля.

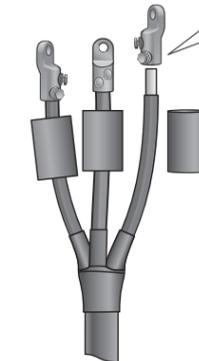
### 6. Установка жильных изоляторов



Данная операция добавляется только для монтажа муфт наружной установки типа ЗКНТп-10 (КВТ). Надеть жильные изоляторы на кабельные жилы и, расположив их на расстоянии 120 мм от верхнего края «пальцев» перчатки, последовательно усадить, прогревая только горловины изоляторов. Изоляторы должны располагаться симметрично относительно жил кабеля.

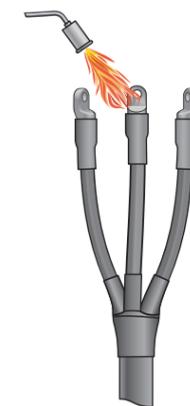


### 7. Монтаж наконечников



Снять с концов каждой жилы изоляцию на длину, равной глубине хвостовика наконечника, и очистить растворителем поверхности оголенных участков жил. Надеть на жилы кабеля концевые манжеты, временно сдвинув их в сторону корня разделки. Произвести оконцевание жил наконечниками путем срыва болтовых головок.

### 8. Установка концевых манжет



Обезжирить на каждой жиле цилиндрическую часть наконечника и изолирующую трубку на длину 100 мм от края хвостовика наконечника. Нагреть наконечник пламенем горелки до температуры 60–70° С. Надвинуть на хвостовик наконечника концевую антитрекинг-манжету и усадить ее, начиная с хвостовой части наконечника. Повторить операцию для каждой из жил.



## Муфты термоусаживаемые соединительные на напряжение 6 и 10 кВ для 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией

Тип: ЗСТп-10

- Предназначены для соединения 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, с броней или без брони, с общей алюминиевой или свинцовой оболочкой на напряжение 6 и 10 кВ
- Типы монтируемых кабелей: ААБл, (А)СБл, (А)СБГ, ААГ, (А)СГ, ААБв, (А)СБШв, ААШв, (А)СШв, ААБ2лШв, (А)СБ2лШв
- Изолирующие толстостенные манжеты на места соединения жил выполнены из специального материала кирпично-красного цвета, обладающего повышенной электрической прочностью. Толстостенные манжеты с внутренним подслоем термолепкого клея обеспечивают надежную изоляцию и герметизацию мест соединения жил кабеля
- Заполнение внутреннего межфазного пространства специальной мастикой исключает образование воздушных пустот внутри муфты и обеспечивает дополнительный контур герметизации
- Применение маслостойкого герметика со специальными свойствами обеспечивает герметизацию корня разделки кабеля и способствует выравниванию напряженности электрического поля
- Монтаж провода перемычки, соединяющего оболочки и бронеленты на обоих концах кабеля, осуществляется комбинированным способом. Базовая комплектация включает в себя пружины постоянного давления, используемые для крепежа провода заземления к металлическим оболочкам. Крепеж на бронелентах осуществляется методом пайки
- Использование пружин постоянного давления для крепежа провода заземления к металлическим оболочкам соединяемых кабелей обеспечивает быстрый и надежный монтаж. Использование пружины исключает возможный риск термического повреждения бумажной изоляции под алюминиевой оболочкой в случае пайки с применением тугоплавкого припоя «А»
- Использование двух защитных термоусаживаемых кожухов — внутреннего и внешнего, а также межфазного герметика-заполнителя обеспечивает полную герметизацию конструкции
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как гильзы под опрессовку, так и болтовые соединители



Комплектация и наименование муфты		Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм <sup>2</sup> )	Тип изоляции кабеля
Без болтовых соединителей	С болтовыми соединителями				
ЗСТп-10-25/50	ЗСТп-10-25/50(Б)	3	6 и 10	25, 35, 50	бумажная маслопропитанная
ЗСТп-10-70/120	ЗСТп-10-70/120(Б)	3	6 и 10	70, 95, 120	
ЗСТп-10-150/240	ЗСТп-10-150/240(Б)	3	6 и 10	150, 185, 240	

## Краткое описание монтажа муфты

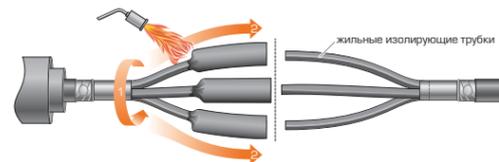
### 1. Разделка кабеля

Произвести разделку кабеля и развести жилы. На расстоянии 25 мм от среза оболочки произвести кольцевые надрезы.



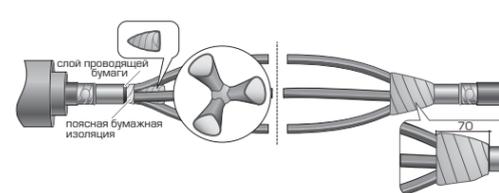
### 2. Установка жильных изолирующих трубок

Надеть на жилы кабеля изолирующие термоусаживаемые трубки. Последовательно усадить их в направлении от корня разделки к концам кабеля.



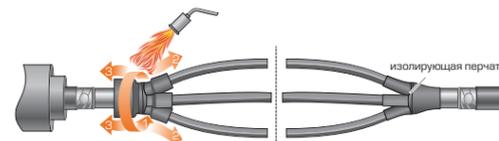
### 3. Герметизация корней разделки кабеля

Удалить защитный пояс оболочки шириной 25 мм. На расстоянии 5 мм от среза оболочки кабеля х/б нитками наложить бандаж на слой черной проводящей бумаги и удалить ее. Маслостойким герметиком обмотать корень разделки кабеля.



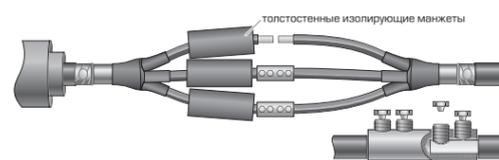
### 4. Установка изолирующих перчаток

Надеть на жилы кабеля термоусаживаемые перчатки, сдвинув их вплотную к корням разделки. Последовательно усадить перчатки.



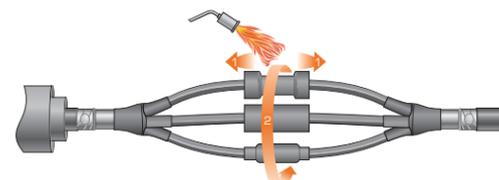
### 5. Монтаж соединителей

Надеть на жилы одного из концов кабеля толстостенные изолирующие манжеты и сдвинуть их в сторону перчаток. Удалить с концов жил изоляцию на длину, равной 1/2 длины гильзы. Очистить поверхность оголенных участков жил от оксидной пленки и обезжирить растворителем. Произвести соединение жил.



### 6. Установка манжет

Надвинуть на место соединения толстостенные манжеты, расположив их по центру соединения. Последовательно усадить манжеты.



### 7. Установка изолирующей распорки

Вложить между жилами изолирующую распорку, расположив ее симметрично относительно мест соединения жил.



### 8. Герметизация межфазного пространства

Стянуть жилы кабеля, произведя намотку киперной лентой в двух местах по краям толстостенных манжет. Вдавить межфазный герметик-заполнитель в пространство между жилами.



### 9. Установка внутреннего кожуха

Надвинуть на муфту внутренний кожух, расположив его симметрично относительно центра муфты. Усадить кожух от центра, начиная от его середины, последовательно перемещаясь в сторону краев.



### 10. Восстановление экрана по оболочке

Поверх внутреннего кожуха произвести намотку алюминиевой ленты с заходом на металлическую оболочку кабеля с каждой из сторон.



### 11. Монтаж провода заземления

Произвести пайку провода заземления к бронелентам на обоих концах кабеля. Закрепить провод заземления на металлических оболочках кабеля с помощью пружин постоянного давления. Установить пластину-герметик на место монтажа провода заземления и на участок бронелент на обоих концах кабеля.



### 12. Установка внешнего защитного кожуха

Надвинуть на муфту внешний защитный кожух. Расположить его симметрично относительно центра муфты. Усадить кожух.





**Муфты термоусаживаемые концевые  
внутренней и наружной установки  
на напряжение 6 и 10 кВ  
для одножильных кабелей  
с изоляцией из сшитого полиэтилена**

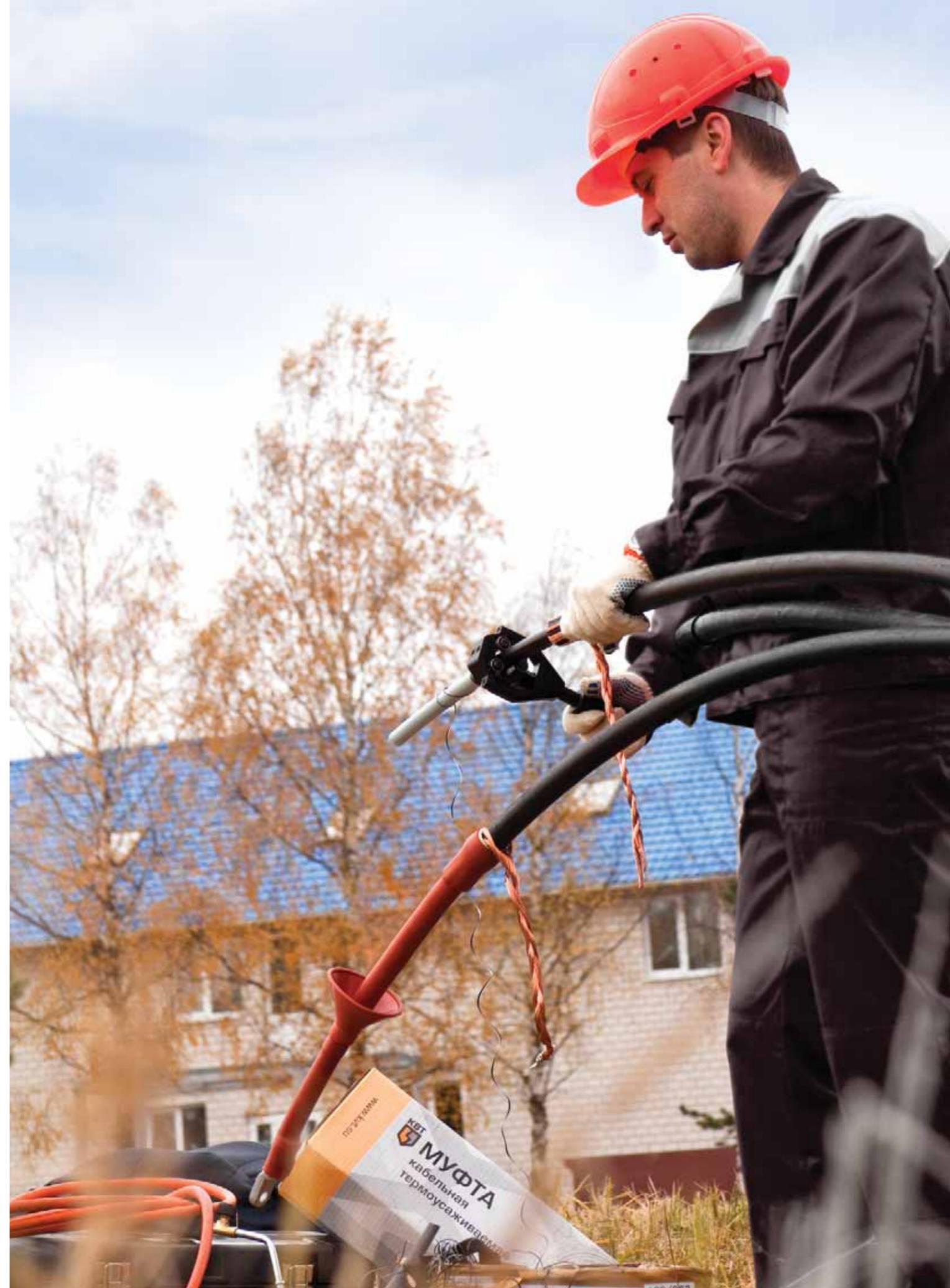
Типы: **1ПКВТ-10** (для внутренней установки)  
**1ПКНТ-10** (для наружной установки)

- Предназначены для оконцевания одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена и экраном из медных проволок\* на напряжение 6 и 10 кВ
- Типы монтируемых кабелей:  
(А)ПвП, (А)ПвВ, (А)ПвБП, (А)ПвБВ, (А)ПвПу, (А)ПвПг, (А)ПвПгг, (А)ПвП2г, (А)ПвПу2г
- Наличие трубки выравнивания напряженности электрического поля обеспечивает надежность функционирования высоковольтных муфт, равномерное распределение напряженности электрического поля в области среза полупроводящего экрана
- Материал антитрекинговой трубки устойчив к явлению трекинга, воздействию ультрафиолетовых лучей и погоднo-климатическим условиям
- Муфта наружной установки 1 ПКНТ-10 оснащена жильным изолятором, увеличивающим длину пути токов утечки и создающим сухую зону на поверхности муфты
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность антитрекинговой трубки, и подмотка ленты-герметика на выходе проволочного экрана обеспечивают полную герметичность муфты после монтажа
- Заземляющий провод формируется непосредственно из медного проволочного экрана кабеля и оконцовывается наконечником под опрессовку. Наконечник для опрессовки заземляющего провода не входит в комплект муфты
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как наконечники под опрессовку, так и болтовые наконечники
- Комплект поставки рассчитан для монтажа трех фаз кабеля

\* для кабелей с ленточным экраном система заземления заказывается отдельно



Комплектация и наименование муфты		Тип установки муфты	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм <sup>2</sup> )	Тип изоляции кабеля
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками					
1ПКВТ-10-70/120	1ПКВТ-10-70/120(Б)	внутренняя	1	6 и 10	70, 95, 120	сшитый полиэтилен
1ПКВТ-10-150/240	1ПКВТ-10-150/240(Б)		1	6 и 10	150, 185, 240	
1ПКВТ-10-300/400	1ПКВТ-10-300/400(Б)		1	6 и 10	300, 400	
1ПКНТ-10-70/120	1ПКНТ-10-70/120(Б)	наружная	1	6 и 10	70, 95, 120	
1ПКНТ-10-150/240	1ПКНТ-10-150/240(Б)		1	6 и 10	150, 185, 240	
1ПКНТ-10-300/400	1ПКНТ-10-300/400(Б)		1	6 и 10	300, 400	





**Муфты термоусаживаемые соединительные  
на напряжение 6 и 10 кВ  
для одножильных кабелей  
с изоляцией из сшитого полиэтилена**

Тип: **1ПСТ-10**

- Предназначены для соединения одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена и экраном из медных проволок\* на напряжение 6 и 10 кВ
- Типы монтируемых кабелей:  
(А)ПвП, (А)ПвВ, (А)ПвБП, (А)ПвБВ, (А)ПвПу, (А)ПвПг, (А)ПвПгг, (А)ПвП2г, (А)ПвПу2г
- Наличие трубок выравнивания напряженности электрического поля обеспечивает надежность функционирования высоковольтных муфт, равномерное распределение напряженности электрического поля в областях среза полупроводящего экрана и в месте соединения жил
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность защитного кожуха, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Провод-перемычка, сформированный из медных проволок кабельного экрана, соединяется при помощи медных гильз под опрессовку. Гильзы не входят в комплект и заказываются отдельно
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как гильзы под опрессовку, так и болтовые соединители
- Комплект поставки рассчитан для монтажа трех фаз кабеля
- Высокое качество комплектующих и используемых композиционных материалов

\* для кабелей с ленточным экраном система заземления заказывается отдельно



Комплектация и наименование муфты		Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм <sup>2</sup> )	Тип изоляции кабеля
Без болтовых соединителей	С болтовыми соединителями				
1ПСТ-10-70/120	1ПСТ-10-70/120(Б)	1	6 и 10	70, 95, 120	сшитый полиэтилен
1ПСТ-10-150/240	1ПСТ-10-150/240(Б)	1	6 и 10	150, 185, 240	
1ПСТ-10-300/400	1ПСТ-10-300/400(Б)	1	6 и 10	300, 400	





**Муфты термоусаживаемые концевые  
внутренней и наружной установки  
на напряжение 6 и 10 кВ  
для 3-х жильных кабелей  
с изоляцией из сшитого полиэтилена**

Типы: **ЗПКВТп-10** (для внутренней установки)  
**ЗПКНТп-10** (для наружной установки)

- Предназначены для оконцевания 3-х жильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена и экраном из медных проволок, с броней или без брони, на напряжение 6 и 10 кВ
- Типы монтируемых кабелей:  
(А)ПвП, (А)ПвВ, (А)ПвБП, (А)ПвБВ, (А)ПвПу, (А)ПвПг, (А)ПвПгг, (А)ПвП2г, (А)ПвПу2г
- Наличие трубок выравнивания напряженности электрического поля обеспечивает надежность функционирования муфт
- Материал антирекинговых трубок внешней изоляции устойчив к явлению трекинга, воздействию ультрафиолетовых лучей и погоднo-климатическим условиям
- Муфты наружной установки оснащены антирекинговыми жильными изоляторами, увеличивающими длину путей токов утечки и создающими сухие зоны на поверхности муфты
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность термоусаживаемой перчатки и антирекинговых трубок, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Для кабелей с броней используется непаяная система заземления.
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как наконечники под опрессовку, так и болтовые наконечники
- Высокое качество комплектующих и используемых композиционных материалов



Комплектация и наименование муфты		Тип установки муфты	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм²)	Тип изоляции кабеля
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками					
ЗПКВТп-10-35/50	ЗПКВТп-10-35/50(Б)	внутренняя	3	6 и 10	35, 50	сшитый полиэтилен без брони
ЗПКВТп-10-70/120	ЗПКВТп-10-70/120(Б)		3	6 и 10	70, 95, 120	
ЗПКВТп-10-150/240	ЗПКВТп-10-150/240(Б)		3	6 и 10	150, 185, 240	
ЗПКНТп-10-35/50	ЗПКНТп-10-35/50(Б)	наружная	3	6 и 10	35, 50	
ЗПКНТп-10-70/120	ЗПКНТп-10-70/120(Б)		3	6 и 10	70, 95, 120	
ЗПКНТп-10-150/240	ЗПКНТп-10-150/240(Б)		3	6 и 10	150, 185, 240	
ЗПКВТп(6)-10-35/50	ЗПКВТп(6)-10-35/50(Б)	внутренняя	3	6 и 10	35, 50	сшитый полиэтилен с броней
ЗПКВТп(6)-10-70/120	ЗПКВТп(6)-10-70/120(Б)		3	6 и 10	70, 95, 120	
ЗПКВТп(6)-10-150/240	ЗПКВТп(6)-10-150/240(Б)		3	6 и 10	150, 185, 240	
ЗПКНТп(6)-10-35/50	ЗПКВТп(6)-10-35/50(Б)	наружная	3	6 и 10	35, 50	
ЗПКНТп(6)-10-70/120	ЗПКВТп(6)-10-70/120(Б)		3	6 и 10	70, 95, 120	
ЗПКНТп(6)-10-150/240	ЗПКВТп(6)-10-150/240(Б)		3	6 и 10	150, 185, 240	





**Муфты термоусаживаемые соединительные на напряжение 6 и 10 кВ для 3-х жильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена**

Тип: **ЗПСТ-10**

- Предназначены для соединения 3-х жильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена и экраном из медных проволок, с броней или без брони, на напряжение 6 и 10 кВ
- Типы монтируемых кабелей: (А)ПвП, (А)ПвВ, (А)ПвБП, (А)ПвБВ, (А)ПвПу, (А)ПвПг, (А)ПвПуг, (А)ПвП2г, (А)ПвПу2г
- Наличие трубок выравнивания напряженности электрического поля обеспечивает надежность функционирования высоковольтных муфт, равномерное распределение напряженности электрического поля в области среза полупроводящего экрана
- Система восстановления экранов кабеля:
  - полупроводящий слой экструдированного полиэтилена по изоляции восстанавливается трубкой со свойствами выравнивания напряженности электрического поля,
  - металлический экран кабеля восстанавливается алюминиевой экранирующей лентой и проводом-перемычкой
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность защитного кожуха, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Комплект муфт универсален и позволяет использовать как гильзы под опрессовку, так и болтовые соединители
- Высокое качество комплектующих и используемых композиционных материалов



Комплектация и наименование муфты		Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм <sup>2</sup> )	Тип изоляции кабеля
Без болтовых соединителей	С болтовыми соединителями				
ЗПСТ-10-35/50	ЗПСТ-10-35/50(Б)	3	6 и 10	35, 50	сшитый полиэтилен без брони
ЗПСТ-10-70/120	ЗПСТ-10-70/120(Б)	3	6 и 10	70, 95, 120	
ЗПСТ-10-150/240	ЗПСТ-10-150/240(Б)	3	6 и 10	150, 185, 240	
ЗПСТ(6)-10-35/50	ЗПСТ(6)-10-35/50(Б)	3	6 и 10	35, 50	сшитый полиэтилен с броней
ЗПСТ(6)-10-70/120	ЗПСТ(6)-10-70/120(Б)	3	6 и 10	70, 95, 120	
ЗПСТ(6)-10-150/240	ЗПСТ(6)-10-150/240(Б)	3	6 и 10	150, 185, 240	





**Муфты термоусаживаемые переходные на напряжение 6 и 10 кВ для соединения 3-х одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с 3-х жильным кабелем с бумажной маслопропитанной изоляцией**

Тип: ПСПТп-10

- Предназначены для соединения трех одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена и экраном из медных проволок с 3-х жильным кабелем с бумажной маслопропитанной изоляцией и общей свинцовой или алюминиевой оболочкой на напряжение 6 и 10 кВ
- Типы монтируемых кабелей: ААБл, (А)СБл, (А)СБГ, ААГ, (А)СГ, ААБв, (А)СБШв, ААШв, (А)СШв, ААБ2лШв, (А)СБ2лШв  
(А)ПвГ, (А)ПвВ, (А)ПвБГ, (А)ПвБВ, (А)ПвПу, (А)ПвПг, (А)ПвПуг, (А)ПвП2г, (А)ПвПу2г
- Наличие трубок выравнивания напряженности электрического поля обеспечивает надежность функционирования высоковольтных муфт, равномерное распределение напряженности электрического поля в области среза полупроводящего экрана
- Система восстановления экранов кабеля:
  - полупроводящий слой экструдированного полиэтилена по изоляции восстанавливается трубкой со свойствами выравнивания напряженности электрического поля,
  - металлический экран кабеля восстанавливается алюминиевой экранирующей лентой и проводом-перемычкой
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность защитного кожуха, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как гильзы под опрессовку, так и болтовые соединители



Комплектация и наименование муфты		Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм <sup>2</sup> )	Тип изоляции кабеля
Без болтовых соединителей	С болтовыми соединителями				
ПСПТп-10-70/120	ПСПТп-10-70/120(Б)	1х3+3	6 и 10	70, 95, 120	сшитый полиэтилен и бумажная маслопропитанная
ПСПТп-10-150/240	ПСПТп-10-150/240(Б)	1х3+3	6 и 10	150, 185, 240	

**Особенности монтажа муфт на кабели с бумажной маслопропитанной изоляцией**

1. Перед началом монтажа муфт на кабеле с бумажной маслопропитанной изоляцией проверьте бумажную изоляцию на влажность. Согласно техническим регламентам, проверка осуществляется путем погружения бумажных лент в парафин, нагретый до 150°C. Если проверка бумажной изоляции показывает наличие влаги, отрежьте кусок кабеля длиной 1 метр и проведите повторную проверку на свежем срезе.
2. Оборудуйте должным образом место монтажа, сведя к минимуму возможность попадания грязи и посторонних частиц на разделанный кабель. Подготовьте растворители и ветошь для снятия битумных и масляных загрязнений. Для удаления сульфатной бумаги и битумного состава с оболочки кабеля допускается их подогрев беглым пламенем горелки.
3. Весь монтаж муфты на кабеле с бумажной маслопропитанной изоляцией должен быть заранее подготовлен и завершен без перерывов за один раз. Недопустимо оставлять разделанный кабель на длительные технологические перерывы.
4. Перед монтажом узла заземления свинцовая или алюминиевая оболочка кабеля должна быть зачищена до металлического блеска при помощи кордошетки.
5. Как правило, кабели с бумажной маслопропитанной изоляцией имеют секторные жилы. При использовании наконечников и гильз под опрессовку секторные жилы необходимо предварительно скруглить специальными матрицами для скругления НМС-240.
6. При монтаже соединительных муфт с бумажной маслопропитанной изоляцией используйте болтовые соединители со стопорной перегородкой.



Кабель с бумажной маслопропитанной изоляцией

**Особенности монтажа муфт на кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена**

1. Уточните тип металлического экрана на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена. Комплект муфты в стандартной комплектации рассчитан на кабель с проволочным медным экраном. При наличии медного ленточного экрана запросите дополнительные аксессуары и схему разделки у производителя муфт.
2. При разделке кабеля уделите внимание сохранению целостности медного проволочного экрана. Недопустимо обламывание проволочек экрана, так как это ведет к уменьшению сечения заземляющего проводника.
3. Для снятия оболочки и полупроводящего экрана в высоковольтных кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена используйте только специально предназначенный для этого профессиональный инструмент. Снятие экструдированного полупроводящего экрана при помощи монтажных ножей, лезвий или наждачной бумаги может привести к пробою и преждевременному выходу муфты из строя. Линия среза полупроводящего экрана должна быть ровной, без выступающих краев и заусенцев.
4. После снятия полупроводящего экрана поверхность изоляции должна быть гладкой и не иметь каких-либо повреждений, порезов, остатков полупроводящего слоя или маркировочных рисок. При необходимости, для зашлифовки используйте специальную наждачную бумагу на основе оксида алюминия (без примесей железосодержащих минералов) с зернистостью не менее Р240.
5. При очистке поверхности изоляции с помощью влажной салфетки, пропитанной обезжиривающим составом, совершайте движения строго в направлении от конца кабеля к срезу полупроводящего экрана. Таким образом любые остаточные микрочастицы полупроводящего экрана переносятся с изоляции на край среза экрана.
6. При монтаже муфт на кабеле из сшитого полиэтилена рекомендовано использование непаяной системы заземления с применением пружин постоянного давления.



Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена



**Муфты термоусаживаемые концевые  
внутренней и наружной установки  
на напряжение 20 и 35 кВ  
для одножильных кабелей  
с изоляцией из сшитого полиэтилена**

Типы: **1ПКВТ-20** (для внутренней установки)  
**1ПКНТ-20** (для наружной установки)  
**1ПКВТ-35** (для внутренней установки)  
**1ПКНТ-35** (для наружной установки)

- Предназначены для оконцевания одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена и экраном из медных проволок на напряжение 20 и 35 кВ
- Типы монтируемых кабелей: (А)ПвПг, (А)ПвПгг, (А)ПвВ, (А)ПвП2г, (А)ПвПг2г
- Наличие трубки выравнивания напряженности электрического поля обеспечивает надежность функционирования высоковольтных муфт, равномерное распределение напряженности электрического поля в области среза полупроводящего экрана
- Материал антитрекинговой трубки внешней изоляции устойчив к явлению трекинга, воздействию ультрафиолетовых лучей и погодноклиматическим условиям
- Муфты наружной установки оснащены антитрекинговыми жильными изоляторами, увеличивающими длину путей утечки и создающими сухие зоны на поверхности муфты
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность антитрекинговой трубки, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Заземляющий провод формируется непосредственно из меднопроводящего экрана кабеля. Наконечник под опрессовку не входит в комплект муфты
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как наконечники под опрессовку, так и болтовые наконечники
- Комплект поставки рассчитан для монтажа трех фаз кабеля



Наименование муфты		Тип установки	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм <sup>2</sup> )	Тип изоляции кабеля
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками					
1ПКВТ-20-70/120	1ПКВТ-20-70/120(Б)	внутренняя	1	20	70, 95, 120	сшитый полиэтилен
1ПКВТ-20-150/240	1ПКВТ-20-150/240(Б)		1	20	150, 185, 240	
1ПКВТ-20-300/400	1ПКВТ-20-300/400(Б)		1	20	300, 400	
1ПКНТ-20-70/120	1ПКНТ-20-70/120(Б)	наружная	1	20	70, 95, 120	
1ПКНТ-20-150/240	1ПКНТ-20-150/240(Б)		1	20	150, 185, 240	
1ПКНТ-20-300/400	1ПКНТ-20-300/400(Б)		1	20	300, 400	
1ПКВТ-35-70/120	1ПКВТ-35-70/120(Б)	внутренняя	1	35	70, 95, 120	сшитый полиэтилен
1ПКВТ-35-150/240	1ПКВТ-35-150/240(Б)		1	35	150, 185, 240	
1ПКВТ-35-300/400	1ПКВТ-35-300/400(Б)		1	35	300, 400	
1ПКНТ-35-70/120	1ПКНТ-35-70/120(Б)	наружная	1	35	70, 95, 120	
1ПКНТ-35-150/240	1ПКНТ-35-150/240(Б)		1	35	150, 185, 240	
1ПКНТ-35-300/400	1ПКНТ-35-300/400(Б)		1	35	300, 400	

**Муфты термоусаживаемые соединительные  
на напряжение 20 и 35 кВ  
для одножильных кабелей  
с изоляцией из сшитого полиэтилена**

Типы: **1ПСТ-20**  
**1ПСТ-35**

- Предназначены для соединения одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена и экраном из медных проволок на напряжение 20 и 35 кВ
- Типы монтируемых кабелей: (А)ПвПг, (А)ПвПгг, (А)ПвВ, (А)ПвП2г, (А)ПвПг2г
- Наличие трубок выравнивания напряженности электрического поля обеспечивает надежность функционирования высоковольтных муфт, равномерное распределение напряженности электрического поля в области среза полупроводящего экрана
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность защитного кожуха, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Провод перемычки, сформированный из медных проволок кабельного экрана, соединяется при помощи медных гильз под опрессовку. Гильзы не входят в комплект и заказываются отдельно
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как соединители под опрессовку, так и болтовые соединители
- Комплект поставки рассчитан для монтажа трех фаз кабеля
- Высокое качество комплектующих и используемых композиционных материалов



Наименование муфты		Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм <sup>2</sup> )	Тип изоляции кабеля
Без болтовых соединителей	С болтовыми соединителями				
1ПСТ-20-70/120	1ПСТ-20-70/120(Б)	1	20	70, 95, 120	сшитый полиэтилен
1ПСТ-20-150/240	1ПСТ-20-150/240(Б)	1	20	150, 185, 240	
1ПСТ-20-300/400	1ПСТ-20-300/400(Б)	1	20	300, 400	
1ПСТ-35-70/120	1ПСТ-35-70/120(Б)	1	35	70, 95, 120	сшитый полиэтилен
1ПСТ-35-150/240	1ПСТ-35-150/240(Б)	1	35	150, 185, 240	
1ПСТ-35-300/400	1ПСТ-35-300/400(Б)	1	35	300, 400	



## Муфты термоусаживаемые концевые внутренней и наружной установки на напряжение до 1 кВ для 4-х и 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией

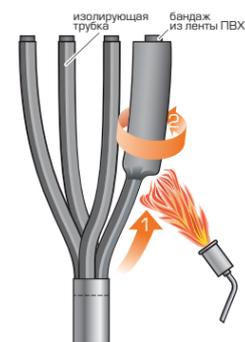
Типы: **4КВНТп-1** (для внутренней и наружной установки)  
**3КВНТп-1** (для внутренней и наружной установки)

- Предназначены для оконцевания 4-х и 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, с броней или без брони, на напряжение до 1 кВ
- Типы монтируемых кабелей: ААБл, (А)СБл, (А)СБГ, ААГ, (А)СГ, ААБв, (А)СБШв, ААШв, (А)СШв, ААБ2лШв, (А)СБ2лШв
- Комплект универсален и может быть использован для монтажа муфты как внутренней, так и наружной установки
- Материалы, из которых изготовлены термоусаживаемые компоненты муфты, обладают стойкостью к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям
- Монтаж узла заземления осуществляется комбинированным способом. Базовая комплектация включает в себя пружину постоянного давления, используемую для крепежа провода заземления к металлической оболочке. Крепеж на бронелентах осуществляется методом пайки
- Пружина постоянного давления обеспечивает быстрый и надежный монтаж провода заземления на металлической оболочке. Использование пружины исключает возможный риск термического повреждения бумажной изоляции под алюминиевой оболочкой в случае пайки с применением тугоплавкого припоя «А»
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутренние поверхности поясной манжеты, перчатки и концевых манжет, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как наконечники под опрессовку, так и болтовые наконечники
- Высокое качество комплектующих и используемых композиционных материалов



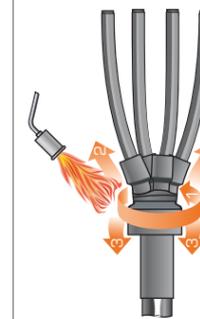
Комплектация и наименование муфты		Тип установки муфты	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм²)	Тип изоляции кабеля
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками					
4КВНТп-1-25/50	4КВНТп-1-25/50(Б)	внутренняя и наружная	4	1	25, 35, 50	бумажная маслопропитанная
4КВНТп-1-70/120	4КВНТп-1-70/120(Б)		4	1	70, 95, 120	
4КВНТп-1-150/240	4КВНТп-1-150/240(Б)		4	1	150, 185, 240	
3КВНТп-1-25/50	3КВНТп-1-25/50(Б)		3	1	25, 35, 50	
3КВНТп-1-70/120	3КВНТп-1-70/120(Б)		3	1	70, 95, 120	
3КВНТп-1-150/240	3КВНТп-1-150/240(Б)		3	1	150, 185, 240	

## Краткое описание монтажа муфты



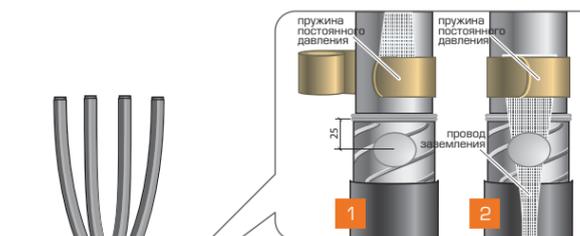
### 1. Установка изолирующих трубок

Развести жилы разделанного кабеля под углом, удобным для проведения работ. Зафиксировать концы фазной бумажной изоляции биндажом из ленты ПВХ. Надеть на жилы кабеля изолирующие трубки и сдвинуть их до упора в корень разделки. Последовательно усадить изолирующие трубки в направлении от корня разделки к концам жил кабеля.



### 4. Установка перчатки

Сблизить жилы кабеля и надеть перчатку. Сдвинуть перчатку вниз как можно плотнее к основанию разделки. Усадить перчатку в направлениях, указанных на рисунке. В первую очередь усадить основания «пальцев» по окружности, затем усадить «пальцы» на жилы кабеля. В завершение — усадить корпус перчатки на металлическую оболочку кабеля.



### 2. Монтаж провода заземления

Облудить участок бронелента. Расположить провод заземления на оболочке кабеля таким образом, чтобы его конец был направлен к срезу бронелента. Прижать провод заземления одним витком пружины так, чтобы ее нижний край находился на расстоянии не более 10 мм от среза бронелента. Перегнуть провод заземления в обратном направлении и произвести намотку пружины до конца. Закрепить заземляющий провод на бронелентах биндажом. Произвести пайку провода заземления к бронелентам.



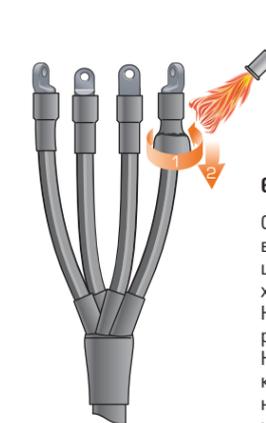
### 5. Монтаж наконечников

Снять с концов каждой жилы изоляцию на длину, равную глубине хвостовика наконечника, и очистить растворителем поверхности оголенных участков жил. Надеть на жилы кабеля концевые манжеты, временно сдвинув их в сторону корня разделки. Произвести оконцевание жил наконечниками. Зашлифовать острые кромки, выступы и заусенцы на поверхности наконечников, образовавшиеся после опрессовки или срыва болтовых головок.



### 3. Герметизация узла заземления

Сгладить выступы и острые кромки в месте пайки провода заземления. Надвинуть поясную манжету так, чтобы ее край располагался на уровне 10 мм от кольцевого надреза на оболочке и усадить ее в направлениях, указанных на рисунке. После усадки манжета должна полностью перекрывать узел заземления и заходить на защитный покров кабеля.



### 6. Установка концевых манжет

Обезжирить на каждой жиле хвостовую часть наконечника и изолирующую трубку на длину 100 мм от края хвостовика наконечника. Нагреть наконечник пламенем горелки до температуры 60–70° С. Надвинуть на хвостовик наконечника концевую манжету и усадить ее, начиная с хвостовой части наконечника. Повторить операцию для каждой из жил.

## Муфты термоусаживаемые соединительные на напряжение до 1 кВ для 4-х и 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией

Типы: **4СТп-1**  
**3СТп-1**

- Предназначены для соединения 4-х и 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, с броней или без брони, с общей алюминиевой или свинцовой оболочкой, на напряжение до 1 кВ
- Типы монтируемых кабелей: ААБл, (А)СБл, (А)СБГ, ААГ, (А)СГ, ААБв, (А)СБШв, ААШв, (А)СШв, ААБ2лШв, (А)СБ2лШв
- Соединительные изолирующие манжеты обеспечивают надежную и качественную изоляцию мест соединения жил кабеля
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность соединительных манжет, перчаток и кожуха, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Монтаж провода перемычки, соединяющего оболочки и бронеленты на обоих концах кабеля, осуществляется комбинированным способом. Базовая комплектация включает в себя пружины постоянного давления, используемые для крепежа провода заземления к металлическим оболочкам. Крепеж на бронелентах осуществляется методом пайки
- Наличие пружин постоянного давления для крепежа провода заземления к металлическим оболочкам соединяемых кабелей обеспечивает быстрый и надежный монтаж. Использование пружины исключает возможный риск термического повреждения бумажной изоляции под алюминиевой оболочкой в случае пайки с применением тугоплавкого припоя «А»
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как соединители под опрессовку, так и болтовые соединители
- Высокое качество комплектующих и используемых композиционных материалов

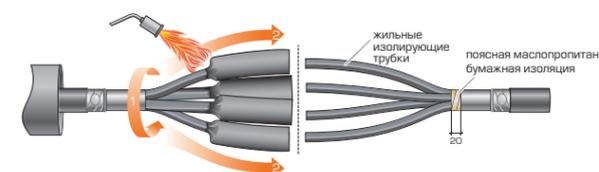


Комплектация и наименование муфты		Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм²)	Тип изоляции кабеля
Без болтовых соединителей	С болтовыми соединителями				
4СТп-1-25/50	4СТп-1-25/50(Б)	4	1	25, 35, 50	бумажная маслопропитанная
4СТп-1-70/120	4СТп-1-70/120(Б)	4	1	70, 95, 120	
4СТп-1-150/240	4СТп-1-150/240(Б)	4	1	150, 185, 240	
3СТп-1-25/50	3СТп-1-25/50(Б)	3	1	25, 35, 50	
3СТп-1-70/120	3СТп-1-70/120(Б)	3	1	70, 95, 120	
3СТп-1-150/240	3СТп-1-150/240(Б)	3	1	150, 185, 240	

## Краткое описание монтажа муфты

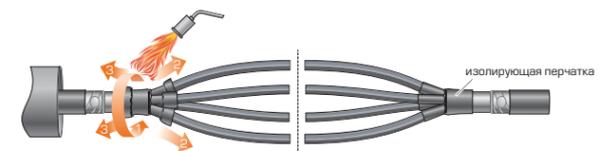
### 1. Установка изолирующих трубок

Надеть на разделанные жилы кабеля жилные изолирующие трубки и сдвинуть их до упора в основание разделки. Последовательно усадить изолирующие трубки в направлении от корня разделки к концам кабеля. Удалить защитный поясик оболочки шириной 20 мм.



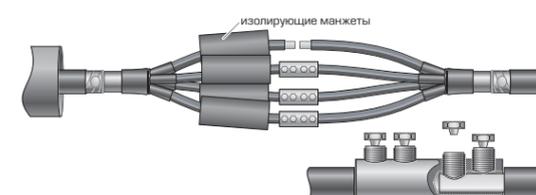
### 2. Установка изолирующей перчатки

Сблизить жилы кабеля и надеть на них перчатку. Сдвинуть перчатку как можно плотнее к основанию разделки. Усадить перчатку. В первую очередь усадить основание «пальцев», затем усадить «пальцы». И в завершение — усадить корпусную часть перчатки.



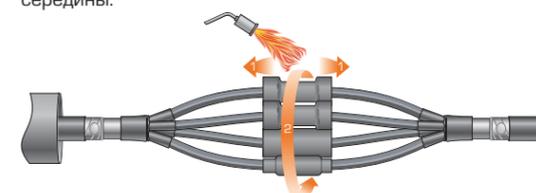
### 3. Монтаж соединительных гильз

Надеть на жилы одного из концов кабеля изолирующие манжеты. Удалить с концов жил изоляцию на длину, равную 1/2 длины гильзы. Очистить поверхность оголенных участков жил от оксидной пленки и обезжирить растворителем. Произвести соединение жил.



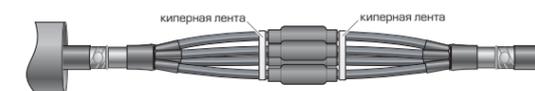
### 4. Установка изолирующих манжет

Надеть на место соединения изолирующие манжеты. Расположить их по центру соединения и равномерно усадить, начиная от середины.



### 5. Обмотка киперной лентой

Сблизить жилы вплотную друг к другу. Поверх жил произвести намотку киперной лентой, стянув жилы в двух местах, указанных на рисунке. Концы обмотки (на уровне основания «пальцев» перчатки) зафиксировать бандажом из ленты ПВХ.



### 6. Монтаж провода заземления

Произвести пайку провода заземления к бронелентам на обоих концах кабеля. Закрепить провод заземления на металлических оболочках с помощью пружин постоянного давления.



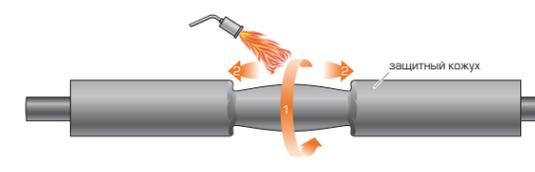
### 7. Герметизация узлов заземления

Тщательно обезжирить участки оболочек и бронелент, включая узел заземления. Установить пластину-герметик узла заземления на место монтажа провода заземления и на участках бронелент на обоих концах кабеля.



### 8. Установка защитного кожуха

Надвинуть на муфту защитный кожух. Расположить его симметрично относительно центра муфты. Усадить кожух, начиная от середины.

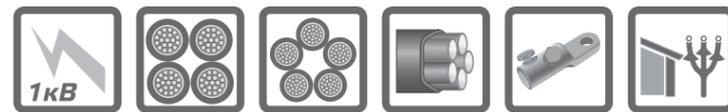




**Муфты термоусаживаемые концевые  
внутренней и наружной установки  
на напряжение до 1 кВ  
для 4-х и 5-ти жильных кабелей  
с броней и без брони  
с пластмассовой изоляцией**

Типы: **4ПКТп-1**  
**5ПКТп-1**

- Предназначены для оконцевания 4-х и 5-ти жильных кабелей с пластмассовой изоляцией с броней и без брони на напряжение до 1 кВ
- Типы монтируемых кабелей:  
(А)ВВГ, НУМ, (А)ПвВГ, (А)ВБбШв,  
(А)ВБбВ, АВВБ, (А)ВВБГ, (А)ПвБбШв, (А)ПвБбШп
- Комплект универсален и может быть использован при монтаже муфты как внутренней, так и наружной установки
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность перчатки и концевых манжет, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Для кабелей с броней используется непаяная система заземления. Базовая комплектация включает в себя роликовую пружину постоянного давления, используемую для крепежа провода заземления к бронелентам
- Материалы, из которых изготовлены термоусаживаемые компоненты муфты, обладают стойкостью к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как наконечники под опрессовку, так и болтовые наконечники

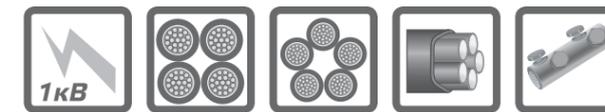


Комплектация и наименование муфты		Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм <sup>2</sup> )	Тип кабеля
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками				
4ПКТп-1-10/25	4ПКТп-1-10/25(Б)	4	1	10, 16, 25	с пластмассовой изоляцией без брони
4ПКТп-1-25/50	4ПКТп-1-25/50(Б)	4	1	25, 35, 50	
4ПКТп-1-70/120	4ПКТп-1-70/120(Б)	4	1	70, 95, 120	
4ПКТп-1-150/240	4ПКТп-1-150/240(Б)	4	1	150, 185, 240	
5ПКТп-1-10/25	5ПКТп-1-10/25(Б)	5	1	10, 16, 25	
5ПКТп-1-25/50	5ПКТп-1-25/50(Б)	5	1	25, 35, 50	
5ПКТп-1-70/150	5ПКТп-1-70/150(Б)	5	1	70, 95, 120, 150	
5ПКТп-1-150/240	5ПКТп-1-150/240(Б)	5	1	150, 185, 240	
4ПКТп(б)-1-10/25	4ПКТп(б)-1-10/25(Б)	4	1	10, 16, 25	с пластмассовой изоляцией с броней
4ПКТп(б)-1-25/50	4ПКТп(б)-1-25/50(Б)	4	1	25, 35, 50	
4ПКТп(б)-1-70/120	4ПКТп(б)-1-70/120(Б)	4	1	70, 95, 120	
4ПКТп(б)-1-150/240	4ПКТп(б)-1-150/240(Б)	4	1	150, 185, 240	
5ПКТп(б)-1-10/25	5ПКТп(б)-1-10/25(Б)	5	1	10, 16, 25	
5ПКТп(б)-1-25/50	5ПКТп(б)-1-25/50(Б)	5	1	25, 35, 50	
5ПКТп(б)-1-70/150	5ПКТп(б)-1-70/150(Б)	5	1	70, 95, 120, 150	
5ПКТп(б)-1-150/240	5ПКТп(б)-1-150/240(Б)	5	1	150, 185, 240	

**Муфты термоусаживаемые соединительные  
на напряжение до 1 кВ  
для 4-х и 5-ти жильных кабелей  
с броней и без брони  
с пластмассовой изоляцией**

Типы: **4ПСТ-1**  
**5ПСТ-1**

- Предназначены для соединения 4-х и 5-ти жильных кабелей с пластмассовой изоляцией с броней и без брони на напряжение до 1 кВ
- Типы монтируемых кабелей:  
(А)ВВГ, НУМ, (А)ПвВГ, (А)ВБбШв,  
(А)ВБбВ, АВВБ, (А)ВВБГ, (А)ПвБбШв, (А)ПвБбШп
- Соединительные изолирующие манжеты с внутренним подслоем термоплавкого клея обеспечивают надежную и качественную изоляцию мест соединения жил кабеля
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность соединительных манжет и кожуха, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Для кабелей с броней используется непаяная система заземления. Базовая комплектация включает в себя роликовые пружины постоянного давления, используемые для крепежа провода заземления к бронелентам
- Кожух надежно защищает, герметизирует и армирует муфту
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как соединители под опрессовку, так и болтовые соединители



Комплектация и наименование муфты		Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм <sup>2</sup> )	Тип кабеля
Без болтовых соединителей	С болтовыми соединителями				
4ПСТ-1-10/25	4ПСТ-1-10/25(Б)	4	1	10, 16, 25	с пластмассовой изоляцией без брони
4ПСТ-1-25/50	4ПСТ-1-25/50(Б)	4	1	25, 35, 50	
4ПСТ-1-70/120	4ПСТ-1-70/120(Б)	4	1	70, 95, 120	
4ПСТ-1-150/240	4ПСТ-1-150/240(Б)	4	1	150, 185, 240	
5ПСТ-1-10/25	5ПСТ-1-10/25(Б)	5	1	10, 16, 25	
5ПСТ-1-25/50	5ПСТ-1-25/50(Б)	5	1	25, 35, 50	
5ПСТ-1-70/120	5ПСТ-1-70/120(Б)	5	1	70, 95, 120	
5ПСТ-1-150/240	5ПСТ-1-150/240(Б)	5	1	150, 185, 240	
4ПСТ(б)-1-10/25	4ПСТ(б)-1-10/25(Б)	4	1	10, 16, 25	с пластмассовой изоляцией с броней
4ПСТ(б)-1-25/50	4ПСТ(б)-1-25/50(Б)	4	1	25, 35, 50	
4ПСТ(б)-1-70/120	4ПСТ(б)-1-70/120(Б)	4	1	70, 95, 120	
4ПСТ(б)-1-150/240	4ПСТ(б)-1-150/240(Б)	4	1	150, 185, 240	
5ПСТ(б)-1-10/25	5ПСТ(б)-1-10/25(Б)	5	1	10, 16, 25	
5ПСТ(б)-1-25/50	5ПСТ(б)-1-25/50(Б)	5	1	25, 35, 50	
5ПСТ(б)-1-70/120	5ПСТ(б)-1-70/120(Б)	5	1	70, 95, 120	
5ПСТ(б)-1-150/240	5ПСТ(б)-1-150/240(Б)	5	1	150, 185, 240	

**Муфты, не поддерживающие горение (нг)**


- В современной энергетике и строительстве предъявляются повышенные требования к пожарной безопасности зданий и сооружений. Одной из частых причин пожара является короткое замыкание силового кабеля и, как следствие, его возгорание, быстро распространяющееся по кабельной трассе. Для того, чтобы не допустить распространения огня, на особо значимых объектах и объектах с повышенной пожароопасностью используются кабели, не поддерживающие горение.
- Для соединения и оконцевания негорючих кабелей электротехнический завод «КВТ» разработал кабельные термоусаживаемые муфты, выполненные на основе материалов, содержащих антипирены.
- Кабельные муфты КВТ с индексом «нг» разработаны для удовлетворения самых строгих требований пожаробезопасности, огнестойкие характеристики подтверждены испытательной лабораторией завода и пожарным сертификатом.

**Муфты концевые на напряжение 10 кВ для 1 и 3-х жильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, не поддерживающие горение**


Комплектация и наименование муфты		Тип установки	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм²)	Тип изоляции
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками					
1ПКВТнг-10-70/120	1ПКВТнг-10-70/120(Б)	внутренняя	1	10	70, 95, 120	сшитый полиэтилен
1ПКВТнг-10-150/240	1ПКВТнг-10-150/240(Б)				150, 185, 240	
1ПКВТнг-10-300/400	1ПКВТнг-10-300/400(Б)				300, 400	
3ПКВТнг-10-35/50	3ПКВТнг-10-35/50(Б)				35, 50	
3ПКВТнг-10-70/120	3ПКВТнг-10-70/120(Б)				70, 95, 120	
3ПКВТнг-10-150/240	3ПКВТнг-10-150/240(Б)				150, 185, 240	

**Муфты соединительные на напряжение 10 кВ для 1 и 3-х жильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, не поддерживающие горение**


Комплектация и наименование муфты		Тип установки	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм²)	Тип изоляции
Без болтовых соединителей	С болтовыми соединителями					
1ПСТнг-10-70/120	1ПСТнг-10-70/120(Б)	соединительная	1	10	70, 95, 120	сшитый полиэтилен
1ПСТнг-10-150/240	1ПСТнг-10-150/240(Б)				150, 185, 240	
1ПСТнг-10-300/400	1ПСТнг-10-300/400(Б)				300, 400	
3ПСТнг-10-35/50	3ПСТнг-10-35/50(Б)				35, 50	
3ПСТнг-10-70/120	3ПСТнг-10-70/120(Б)				70, 95, 120	
3ПСТнг-10-150/240	3ПСТнг-10-150/240(Б)				150, 185, 240	

**Муфты концевые на напряжение 10 кВ для 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, не поддерживающие горение**


Комплектация и наименование муфты		Тип установки	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм²)	Тип изоляции
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками					
3КВТнг-10-25/50	3КВТнг-10-25/50(Б)	внутренняя	3	10	25, 35, 50	бумажная маслопропитанная
3КВТнг-10-70/120	3КВТнг-10-70/120(Б)				70, 95, 120	
3КВТнг-10-150/240	3КВТнг-10-150/240(Б)				150, 185, 240	

**Муфты соединительные на напряжение 10 кВ для 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, не поддерживающие горение**

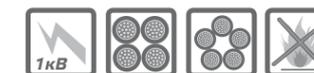

Комплектация и наименование муфты		Тип установки	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм²)	Тип изоляции
Без болтовых соединителей	С болтовыми соединителями					
3СТнг-10-25/50	3СТнг-10-25/50(Б)	соединительная	3	10	25, 35, 50	бумажная маслопропитанная
3СТнг-10-70/120	3СТнг-10-70/120(Б)				70, 95, 120	
3СТнг-10-150/240	3СТнг-10-150/240(Б)				150, 185, 240	

**Муфты концевые на напряжение 1 кВ для 4-х и 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, не поддерживающие горение**


Комплектация и наименование муфты		Тип установки	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм²)	Тип изоляции
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками					
4КВНТнг-1-25/50	4КВНТнг-1-25/50(Б)	внутренняя	4	1	25, 35, 50	бумажная маслопропитанная
4КВНТнг-1-70/120	4КВНТнг-1-70/120(Б)				70, 95, 120	
4КВНТнг-1-150/240	4КВНТнг-1-150/240(Б)				150, 185, 240	
3КВНТнг-1-25/50	3КВНТнг-1-25/50(Б)				25, 35, 50	
3КВНТнг-1-70/120	3КВНТнг-1-70/120(Б)				70, 95, 120	
3КВНТнг-1-150/240	3КВНТнг-1-150/240(Б)				150, 185, 240	

**Муфты соединительные на напряжение 1 кВ для 4-х и 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, не поддерживающие горение**


Комплектация и наименование муфты		Тип установки	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм²)	Тип изоляции
Без болтовых соединителей	С болтовыми соединителями					
4СТнг-1-25/50	4СТнг-1-25/50(Б)	соединительная	4	1	25, 35, 50	бумажная маслопропитанная
4СТнг-1-70/120	4СТнг-1-70/120(Б)				70, 95, 120	
4СТнг-1-150/240	4СТнг-1-150/240(Б)				150, 185, 240	
3СТнг-1-25/50	3СТнг-1-25/50(Б)				25, 35, 50	
3СТнг-1-70/120	3СТнг-1-70/120(Б)				70, 95, 120	
3СТнг-1-150/240	3СТнг-1-150/240(Б)				150, 185, 240	

**Муфты концевые на напряжение до 1 кВ для 4-х и 5-ти жильных кабелей с броней и без брони с пластмассовой изоляцией, не поддерживающие горение**


Комплектация и наименование муфты		Тип установки	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм²)	Тип изоляции		
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками							
4ПКТнг-1-10/25	4ПКТнг-1-10/25(Б)	внутренняя	4	1	10, 16, 25	пластмассовая, без брони		
4ПКТнг-1-25/50	4ПКТнг-1-25/50(Б)				25, 35, 50			
4ПКТнг-1-70/120	4ПКТнг-1-70/120(Б)				70, 95, 120			
4ПКТнг-1-150/240	4ПКТнг-1-150/240(Б)				150, 185, 240			
5ПКТнг-1-10/25	5ПКТнг-1-10/25(Б)				10, 16, 25			
5ПКТнг-1-25/50	5ПКТнг-1-25/50(Б)				25, 35, 50			
5ПКТнг-1-70/150	5ПКТнг-1-70/150(Б)				70, 95, 120, 150			
5ПКТнг-1-150/240	5ПКТнг-1-150/240(Б)				150, 185, 240			
4ПКТн(б)нг-1-10/25	4ПКТн(б)нг-1-10/25(Б)				пластмассовая, с броней	4	1	10, 16, 25
4ПКТн(б)нг-1-25/50	4ПКТн(б)нг-1-25/50(Б)							25, 35, 50
4ПКТн(б)нг-1-70/120	4ПКТн(б)нг-1-70/120(Б)							70, 95, 120
4ПКТн(б)нг-1-150/240	4ПКТн(б)нг-1-150/240(Б)							150, 185, 240
5ПКТн(б)нг-1-10/25	5ПКТн(б)нг-1-10/25(Б)	10, 16, 25						
5ПКТн(б)нг-1-25/50	5ПКТн(б)нг-1-25/50(Б)	25, 35, 50						
5ПКТн(б)нг-1-70/150	5ПКТн(б)нг-1-70/150(Б)	70, 95, 120, 150						
5ПКТн(б)нг-1-150/240	5ПКТн(б)нг-1-150/240(Б)	150, 185, 240						

**Муфты соединительные на напряжение до 1 кВ для 4-х и 5-ти жильных кабелей с броней и без брони с пластмассовой изоляцией, не поддерживающие горение**


Комплектация и наименование муфты		Тип установки	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение жил кабеля (мм²)	Тип изоляции		
Без болтовых соединителей	С болтовыми соединителями							
4ПСТнг-1-10/25	4ПСТнг-1-10/25(Б)	соединительная	4	1	10, 16, 25	пластмассовая, без брони		
4ПСТнг-1-25/50	4ПСТнг-1-25/50(Б)				25, 35, 50			
4ПСТнг-1-70/120	4ПСТнг-1-70/120(Б)				70, 95, 120			
4ПСТнг-1-150/240	4ПСТнг-1-150/240(Б)				150, 185, 240			
5ПСТнг-1-10/25	5ПСТнг-1-10/25(Б)				10, 16, 25			
5ПСТнг-1-25/50	5ПСТнг-1-25/50(Б)				25, 35, 50			
5ПСТнг-1-70/120	5ПСТнг-1-70/120(Б)				70, 95, 120			
5ПСТнг-1-150/240	5ПСТнг-1-150/240(Б)				150, 185, 240			
4ПСТ(б)нг-1-10/25	4ПСТ(б)нг-1-10/25(Б)				пластмассовая, с броней	4	1	10, 16, 25
4ПСТ(б)нг-1-25/50	4ПСТ(б)нг-1-25/50(Б)							25, 35, 50
4ПСТ(б)нг-1-70/120	4ПСТ(б)нг-1-70/120(Б)							70, 95, 120
4ПСТ(б)нг-1-150/240	4ПСТ(б)нг-1-150/240(Б)							150, 185, 240
5ПСТ(б)нг-1-10/25	5ПСТ(б)нг-1-10/25(Б)	10, 16, 25						
5ПСТ(б)нг-1-25/50	5ПСТ(б)нг-1-25/50(Б)	25, 35, 50						
5ПСТ(б)нг-1-70/120	5ПСТ(б)нг-1-70/120(Б)	70, 95, 120						
5ПСТ(б)нг-1-150/240	5ПСТ(б)нг-1-150/240(Б)	150, 185, 240						