

Nexans



Кабельная арматура

На 10 / 20 / 35 кВ
до 1250 А

Euromold

Каталог 2010 / 2011

Профиль компании Nexans Power Accessories Germany GmbH Специалист в области кабельной арматуры и технологий прокладки кабелей

Nexans Power Accessories Germany GmbH уже более 50 лет является лидером в области предварительно собранных кабельных аксессуаров.

Предприятие, созданное в результате слияния GPH GmbH и Euro mold GmbH, является частью Nexans Power Accessories Business Group и представлено в более 40 странах мира.

Преимущество NPAG состоит в ее сотрудничестве с «лучшими в отрасли». Поэтому интенсивные исследования и разработки поддерживаются возможностями всего концерна Nexans, мирового лидера в области силовых кабелей.

Концерн Nexans является глобальным игроком на рынках инфраструктуры, промышленности, строительства, а также рынке сетей передачи данных. Используя энергетику как основу своего развития, Nexans, мировой лидер кабельной индустрии, предлагает широкий ассортимент кабелей и кабельных систем, для использования в различных сегментах рынка: от энергетических, транспортных и телекоммуникационных сетей до кораблестроения, нефтегазовой отрасли, атомной энергетики, электроники, авиационной и космической отраслей, разработки новых материалов.

Компания Nexans Power Accessories Germany GmbH специализируется на производстве кабельной арматуры для низкого и среднего напряжений, а также механических кабельных соединителей и наконечников. По заказу также могут быть предложены специальные соединители и кабельные наконечники для высокого напряжения.

В штаб-квартире компании в г. Хоф, Фердинанд-Порше-Штрассе 12, наряду с разработкой и производством широкого спектра стандартных опрессуемых и винтовых соединителей и кабельных наконечников, по запросам клиентов разрабатываются и поставляются также изделия специальной конструкции.

На второй производственной площадке компании в г. Хоф, Уферштрассе 41, производится комплектование кабельной арматуры и производство специальных кабельных перемычек по заказам потребителей. С торговой маркой «Euro mold» NPAG предлагает полный ассортимент кабельной арматуры для подземных кабелей: предварительно собранные изделия из EPDM, соединительные и концевые кабельные муфты, эпоксидные проходные изоляторы для трансформаторов и коммутационных систем, а также широкий ассортимент концевых соединительных муфт горячей и холодной усадки для напряжений от 12кВ до 42кВ. Специальные монтажные инструменты дополняют ассортимент.

Арматура NPAG устанавливает отраслевые и Европейские стандарты. Качество и забота об окружающей среде являются центральными компонентами корпоративной философии и системы управления.

В результате правильного определения основных производственных процессов компании, обеспечивается отлаженное и гибкое управление производством. Это дает возможность оперативно контролировать производство, повышает способность быстро реагировать на изменения, создавая основу для успешного удовлетворения потребностей заказчиков.

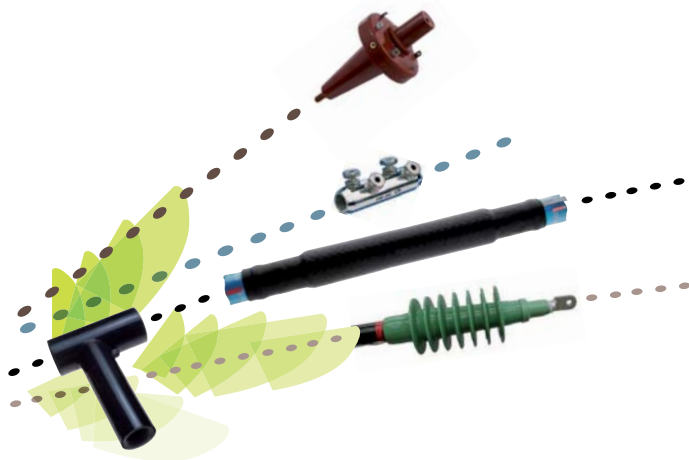


Nexans Power Accessories Germany GmbH

Postfach 1406, 95013 Hof/Saale • Ferdinand-Porsche-Str. 12, 95028 Hof/Saale
E-Mail: kundenzentrum.hof@nexans.com • <http://www.nexans-power-accessories.com>

КАБЕЛЬНАЯ АРМАТУРА

Краткий каталог – Выбор кабельной арматуры нашей компании



до 42 кВ – 1250 А

U₀/U (U_m)

6/10 (12) кВ

6,35/11 (12) кВ

8,7/15 (17,5) кВ

12/20 (24) кВ

12,7/22 (24) кВ

18/30 (36) кВ

19/33 (36) кВ

20,8/36 (42) кВ

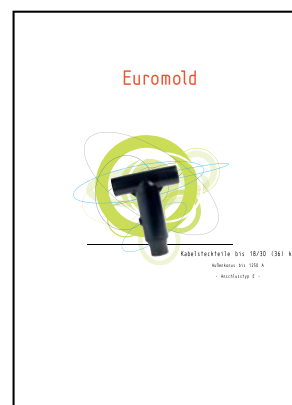
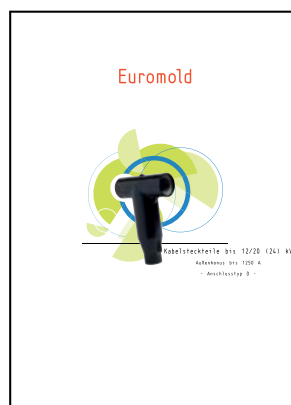
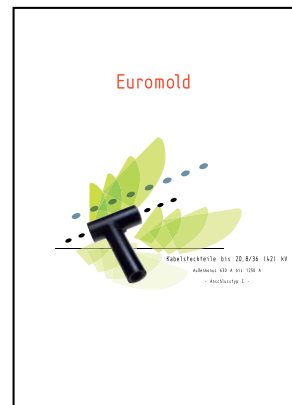
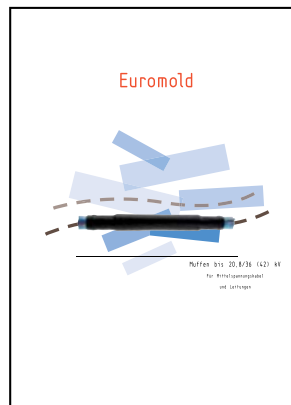
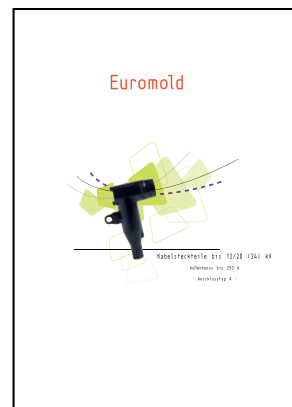
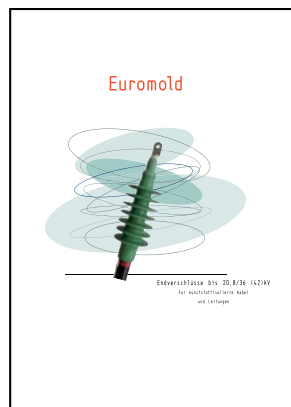
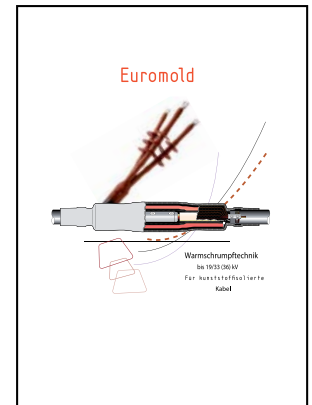
Содержание

Кабельная арматура	3
Nexans Power Accessories Germany GmbH, обзор имеющихся каталогов	4
Nexans Power Accessories – Ваш надежный партнер	5
EPDM (этиленпропилендиеновый каучук) – информационный обзор	6
158LR	8
152SR	10
PITO-E	12
Втычные экранированные адаптеры	13
430TB	14
300PBM	16
430TBM-P2/P3	18
300SA	20
400TB/G	22
440TB/G	24
400PB-5SA и 400PB-10SA	26
Варианты соединения изделий	28
Способы монтажа	30
Варианты соединения изделий. Экранированные, натяжные адаптеры	31
AIN – концевые муфты внутренней установки, натяжные	32
AFN – концевые муфты наружной установки, натяжные	34
24CSJ-M	36
TS-24CSJ/HSTKM	38
TS-12HTJ	40
TS-24HTJ	41
Кабельные перемычки, готовые к эксплуатации	42
Термоусаживаемая кабельная арматура среднего напряжения	43
17GTS1	44
17GTS3	46
17GTS3.1	48
17TTMI1	50
17TTME1	52
17TTMI3	54
17TTME3	56
Инструмент для разделки кабеля и монтажа кабельной арматуры	58
Технический паспорт (описание) кабеля для заказа кабельной арматуры	60

Nexans Power Accessories Germany GmbH Ваш партнер в сфере соединительной кабельной арматуры

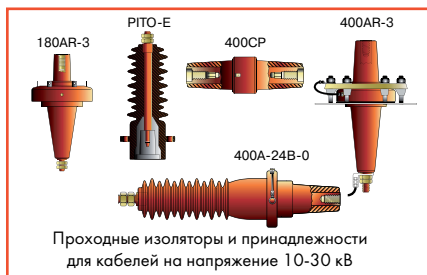
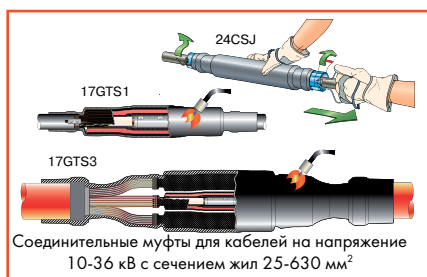
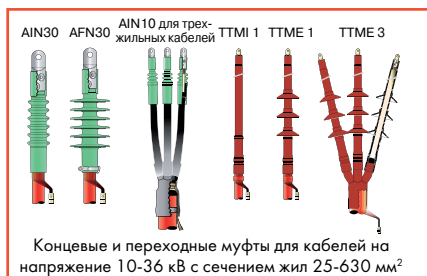
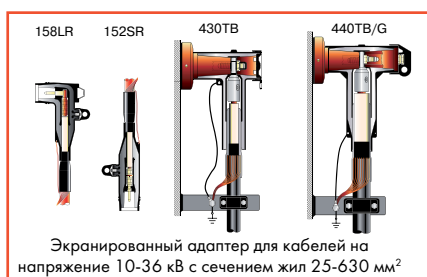
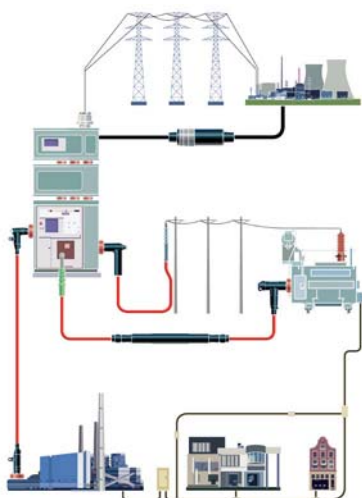
I Перечень каталогов

На данной странице приведен перечень изданных каталогов наших изделий, поставляемых под торговыми марками Euromold и GPH.



Nexans Power Accessories

Ваш партнер в сфере соединительной кабельной арматуры



Где можно найти образцы применения наших изделий?

Везде, где есть системы электропередачи и энергоснабжения. Везде, где кабели подсоединяются к электrorаспределительному оборудованию. Везде, где требуется их высокое качество и надежная защита при эксплуатации.

Ваша безопасность – это наша забота!

Более чем 50-летний опыт работы в данной сфере, всемирная сеть представительств и реализация более 100 миллионов изделий кабельной арматуры позволяет нашей компании гарантировать надежную работу электросетей в соответствии с самыми строгими требованиями безопасности.

Кого мы ищем?

Мы рады партнерам, высокоценящим качество продукции и настроенным на долгосрочное сотрудничество.

Что для нас важнее всего?

То, что вся наша продукция выпускается

в соответствии с международными стандартами. Кабельные изделия успешно прошли типовые испытания на соответствие EN 61442, HD 629.1, HD 629.2, EN50180, EN 50181, МЭК 60137, IEEE 386 & 404, МЭК 61238-1, VDE 0220 T100 и т. д.

Что вы получаете, сотрудничая с нами?

Наши изделия, определяющие европейские нормы и промышленные стандарты. Высочайшее качество, обеспечение которого является стержнем всей нашей деятельности. Наш богатейший опыт в области разработки соединительной кабельной арматуры. Всестороннюю поддержку со стороны наших консультантов и технических экспертов.

Полная ответственность

Nexans Power Accessories Group выпускает кабельную арматуру и ее компоненты на напряжение от 1 до 500 кВ. Наш научно-исследовательский центр осуществляет разработку всей высоковольтной кабельной арматуры, выпускаемой концерном Nexans.

EPDM (этиленпропилендиеновый каучук) в экранированных адаптерах Почему EPDM повсеместно используется в соединительной арматуре?

За последние более чем 50 лет по всему миру изготовлены миллионы экранированных адаптеров, в которых в качестве изоляционного и конструкционного материала используется EPDM. Распространенность EPDM в экранированных адаптерах по сравнению с другими материалами, например, силиконом, составляет более 95 %. Адаптеры для кабелей среднего напряжения от 3,6/6 до 20,8/36 кВ (42 кВ) используются для внутреннего и наружного монтажа с таким оборудованием, как распределительные устройства, электродвигатели, трансформаторы, оборудование электропоездов и т. д. Последние 10 лет адаптеры с конусообразной сочленяемой частью также используются в высоковольтных сетях напряжением до 220 кВ.

Преимущества EPDM при использовании его в качестве изолирующего и конструкционного материала в адаптерах, подсоединяемых к оборудованию:

- Толстый наружный токопроводящий слой, выдерживающий большие механические нагрузки. Металлический корпус не требуется.
- Заземление наружного токопроводящего слоя адаптера всегда осуществляется надлежащим образом, так что повреждение материала в результате электрического пробоя между внешним слоем адаптера и воздухом, внешним

слоем адаптера и элементами электроустановки или между двумя адаптерами исключено. EPDM исключает оседание на проводящей поверхности экранированного адаптера летучих веществ, способных через некоторое время прервать соединение с землей.

- Экранированные адаптеры из EPDM полностью соответствуют всем требованиям испытаний, включая испытание на повторное зажигание дуги, проводимое для определения возможных неисправностей при низких рабочих напряжениях, например, 6/10 кВ.
- Исключены проблемы, связанные с демонтажом адаптеров при заменах или перестановках давно эксплуатирующегося электрооборудования, возникающие, например, в результате прилипания материала адаптеров к стенкам установочных гнезд. Используемая смазка не диффундирует в материал адаптера, а остается в зазоре между ним и стенками гнезда. При необходимости, адаптер всегда можно отсоединить от гнезда.
- Благодаря использованию механически стабильного материала EPDM гарантируется надежное присоединение к оборудованию.
- Твердая гладкая наружная поверхность из EPDM позволяет избежать повреждения кабеля грызунами. Это означает, что обеспечивается эксплуатационная

надежность компонентов, к которым возможно прикосновение.

- Непрерывные инновационные разработки материалов из EPDM и новых конструкций адаптеров позволили создать универсальные адаптеры, отличающиеся удобством монтажа.

При объективном рассмотрении EPDM, так же как, например, силикон в концевых муфтах, имеет определенные и неопровержимые преимущества по сравнению с другими материалами при использовании его в разъемных соединениях.

КАБЕЛЬНАЯ АРМАТУРА Область применения



AIN20 с кабельным наконечником под опрессовку



PITO-E на трансформаторах с отверстиями в корпусе



Подсоединение к трансформаторам с помощью 158LR



Подсоединение к трансформаторам с помощью 158LR



Элемент SF-6 для подсоединения к электроустановке с помощью 430ТВ



Элемент SF-6 для подсоединения к электроустановке с помощью 430ТВ + 300SA



Гибридная переходная муфта TS-24CSJ



AFN10 для подсоединения к трансформаторам



AFN20 для подсоединения к трансформаторам



AFN20 для кабелей малого и большого сечения



158LR и 400ТВ для длительной эксплуатации



Соединительная муфта холодной усадки 24CSJ

158LR

Подключение типа А Угловой экранированный адаптер

до 24 кВ – 250 А

$U_0/U (U_m)$

6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ
8,7/15 (17,5) кВ
12/20 (24) кВ
12,7/22 (24) кВ

Область применения

Экранированный адаптер предназначен для подключения кабелей на среднее напряжение с пластмассовой изоляцией и экструдированным, графитовым или легко удаляемым полупроводящим слоем, или EPR кабелей.

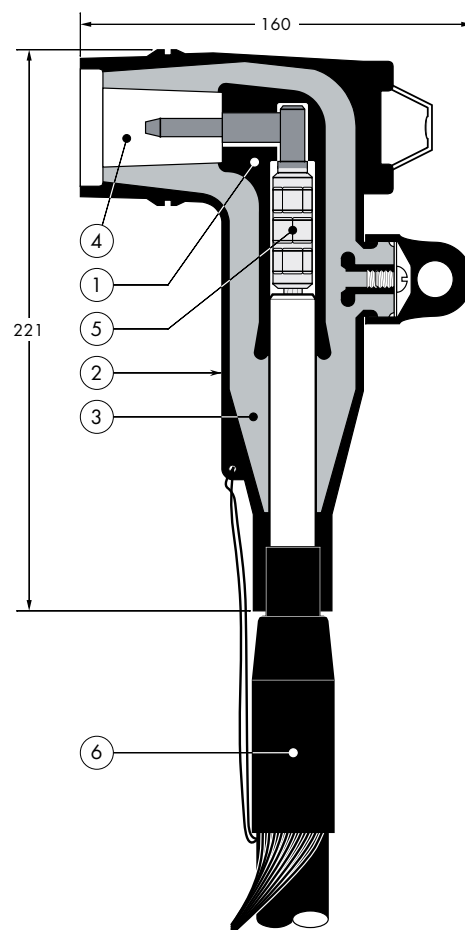
Для получения информации о подключении кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.

Техническое описание

- Толстый токопроводящий корпус из EPDM.
- При необходимости возможна поставка экранированных адаптеров с металлическим кожухом.
- Каждый разъемный экранированный адаптер подвергается испытаниям на длительное воздействие номинального переменного напряжения и на отсутствие частичных разрядов.

Конструкция

1. Токопроводящая часть из EPDM
2. Токопроводящий корпус из EPDM
3. Изолирующий слой из EPDM
4. Сочленяемая часть для подключения типа А. 250 А – соответствует CENELEC EN 50180 и 50181
5. Кабельный наконечник под опрессовку (по запросу возможна поставка с винтовым кабельным наконечником)
6. Кабельный адаптер



Соответствие требованиям стандартов

Угловые разъемные экранированные адаптеры (К) 158LR и (К) 158LR/G соответствуют требованиям CENELEC HD 629.1.

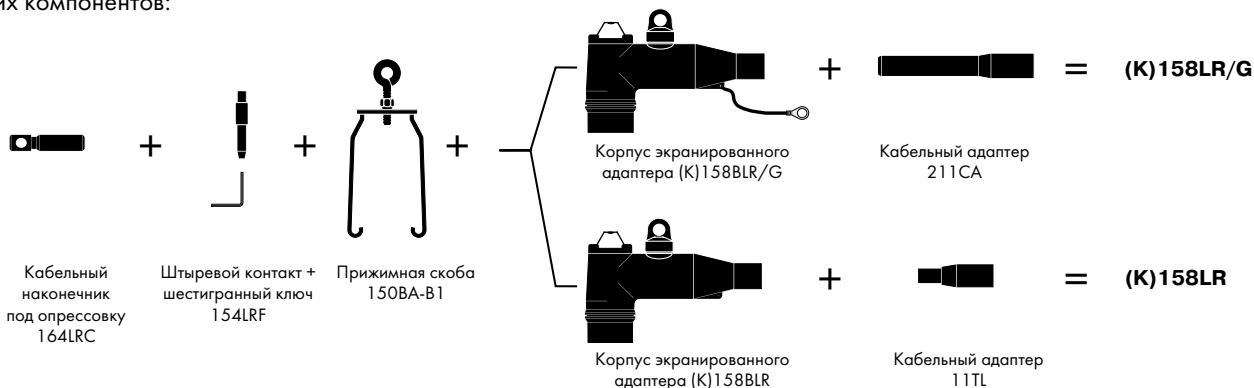
Тип разъемного экранированного адаптера	Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Номинальный рабочий ток I_n (А)	Сечение жилы (мм ²) *	
			мин.	макс.
158LR/G	6/10	250	25	70
158LR	6/10	250	95	120
158LR	6/10	180	150	150
K158LR	12/20	250	25	120
K156LR	12/20	180	150	150

* Другие размеры – по запросу

Состав комплекта

Комплект углового разъемного экранированного адаптера (K)158LR или (K)158LR/G включает в себя три набора следующих компонентов:

В комплект также входят:
 + Инструкция по монтажу
 + Силиконовая смазка
 + Салфетки для очистки
 + Кабельный наконечник для экрана



Порядок заказа

При заказе следует указать номер комплекта (см. таблицу).

Пример заказа

Один комплект углового разъемного экранированного адаптера для кабелей на напряжение 12/20 кВ с медной жилой сечением 50 мм² с кабельным наконечником под опрессовку.

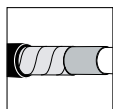
Заказ:

1 комплект – K158LR с номером 42065 согласно таблице.

Примечание. Обозначение применяется только для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (размеры согласно DIN VDE 0276-620) с экструдированным полупроводящим слоем. Для получения информации о подключении кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.

Сечение жилы (мм ²)	Диаметр изоляции жилы (мм)		Номер комплекта экранированных адаптеров (K)158LR, (K)158LR/G и K156LR с кабельным наконечником под опрессовку	
	мин.	макс.	Алюминий	Медь
Номинальное напряжение U_о 6/10 кВ				
25	13,0	15,2	44704	44705
35	14,1	16,3	44706	43806
50	15,3	17,5	44707	43025
70	17,0	19,2	44708	44709
95	17,6	20,8	44710	44711
120	19,4	22,8	44712	44713
150	20,9	24,3	44714	44715
Номинальное напряжение U_о/U 12/20 кВ				
35	18,3	20,5	44718	45885
50	19,5	21,7	45886	42065
70	21,2	23,4	45889	45888
95	22,8	25,0	44719	44732
120	23,6	27,0	44734	44735
150	25,1	28,5	44736	44737

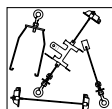
Дополнительная информация



Для кабелей с медным ленточным экраном необходимо заказать комплект МТ.



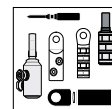
Для кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.



Для экранированных адаптеров с другим расположением следует заказать соответствующую прижимную скобу (каталог А).



Для наружных электроустановок необходимо заказать комплект МWS.



Вся арматура может поставляться как с кабельными наконечниками под опрессовку, так и с винтовыми кабельными наконечниками.

152SR

Прямой разъемный экранированный адаптер Подключение типа А

до 24 кВ – 250 А

U₀/U (U_m)

6/10 (12) кВ

6,35/11 (12) кВ

8,7/15 (17,5) кВ

12/20 (24) кВ

12,7/22 (24) кВ

Область применения

Экранированный адаптер предназначен для подключения кабелей на среднее напряжение с пластмассовой изоляцией и экструдированным, графитовым или легко удаляемым полупроводящим слоем, или EPR кабелей.

Для получения информации о подключении кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.

Техническое описание

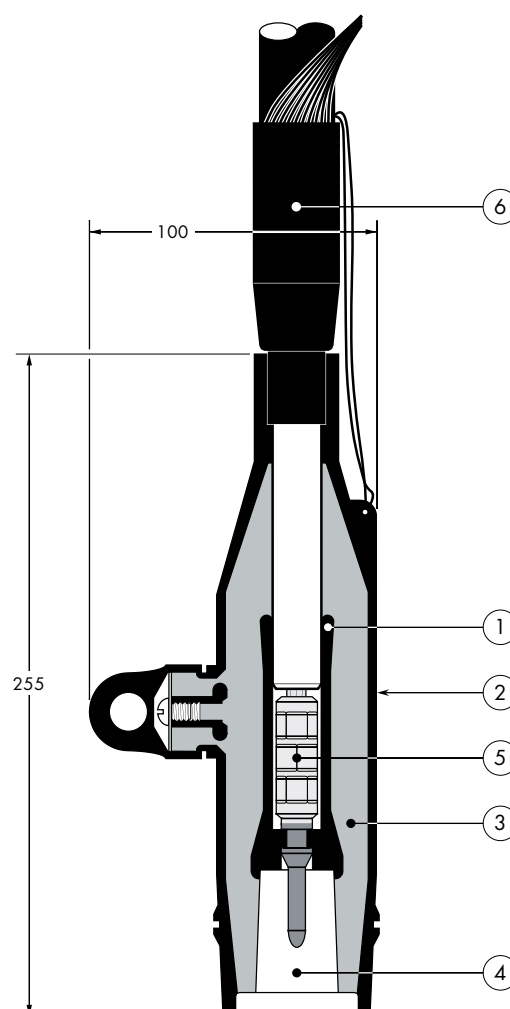
- Толстый токопроводящий корпус из EPDM.
- Каждый разъемный экранированный адаптер подвергается испытаниям на длительное воздействие номинального переменного напряжения и на отсутствие частичных разрядов.

Конструкция

1. Токопроводящая часть из EPDM
2. Токопроводящий корпус из EPDM
3. Изолирующий слой из EPDM
4. Сочленяемая часть для подключения типа А. 250 А – соответствует CENELEC EN 50180 и 50181
5. Кабельный наконечник под опрессовку (по запросу возможна поставка с винтовым наконечником)
6. Кабельный адаптер

Соответствие требованиям стандартов

Прямые разъемные экранированные адаптеры (К) 152SR и (К) 152SR/G соответствуют требованиям CENELEC HD 629.1.



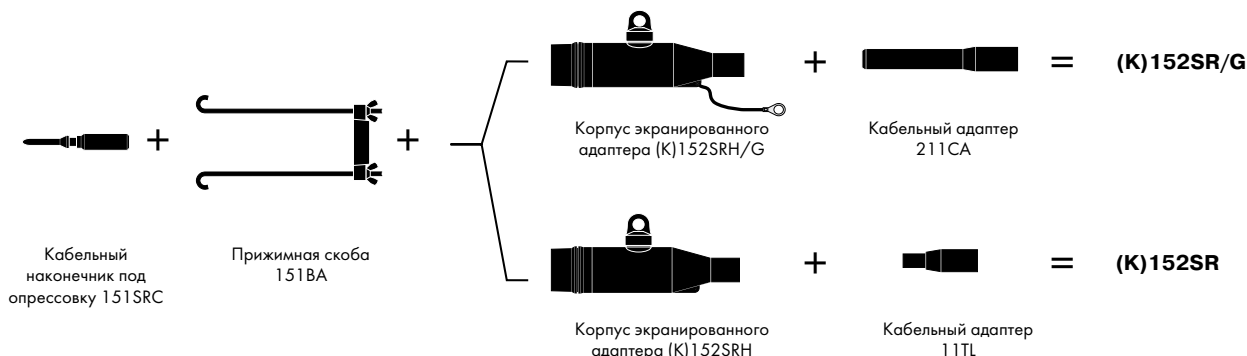
Тип экранированного адаптера	Номинальное напряжение U ₀ /U (кВ)	Номинальный рабочий ток I _n (А)	Сечение жилы (мм ²)*	
			мин.	макс.
152SR/G	6/10	250	25	70
152SR	6/10	250	95	120
K152SR	12/20	250	35	120

* Другие размеры – по запросу

Состав комплекта

Комплект прямого разъемного экранированного адаптера (K)152SR или (K)152SR/G включает в себя три набора следующих компонентов:

- В комплект также входят:
- + Инструкция по монтажу
- + Силиконовая смазка
- + Салфетки для очистки
- + Кабельный наконечник для экрана



Порядок заказа

При заказе следует указать номер комплекта (см. таблицу).

Пример заказа

Один комплект прямого разъемного экранированного адаптера для кабелей на напряжение 12/20 кВ с медной жилой сечением 50 мм² с кабельным наконечником под опрессовку.

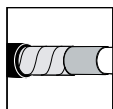
Заказ:

1 комплект – K152SR с номером 48228 согласно таблице.

Примечание. Обозначение применяется только для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (размеры согласно DIN VDE 0276-620) с экструдированным полупроводящим слоем. Для получения информации о подключении кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.

Сечение жилы (мм ²)	Диаметр изоляции жилы (мм)		Номер комплекта экранированных адаптеров (K)152SR и (K)152SR/G с кабельным наконечником под опрессовку	
	мин.	макс.	Алюминий	Медь
Номинальное напряжение U_о/U 6/10 кВ				
25	13,0	15,2	52138	52139
35	14,1	16,3	52140	48775
50	15,3	17,5	52141	52142
70	17,0	19,2	52143	52144
95	17,6	20,8	44745	44746
120	19,4	22,8	44747	44748
Номинальное напряжение U_о/U 12/20 кВ				
35	18,3	20,5	44792	48227
50	19,5	21,7	44794	48228
70	21,2	23,4	44795	44796
95	22,8	25,0	44797	44798
120	23,6	27,0	44799	44800

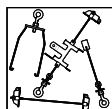
Дополнительная информация



Для кабелей с медным ленточным экраном необходимо заказать комплект MT.



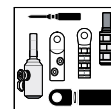
Для кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.



Для экранированных адаптеров с другим расположением следует заказать соответствующую прижимную скобу (каталог А).



Для наружных электроустановок необходимо заказать комплект MWS.



Вся арматура может поставляться как с кабельными наконечниками под опрессовку, так и с винтовыми кабельными наконечниками.

РІТО-Е Втычной изолятор Подключение типа А

до 24 кВ – 250 А

$U_0/U (U_m)$

6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ
8,7/15 (17,5) кВ
12/20 (24) кВ

Область применения

Втычной изолятор обеспечивает присоединение сборных шин, изолированных проводников, трансформаторов и т. д. Изолятор предназначен для внутренней и наружной установки.

Техническое описание

Каждый втычной изолятор подвергается испытаниям на длительное воздействие номинального переменного напряжения и на отсутствие частичных разрядов.

Конструкция

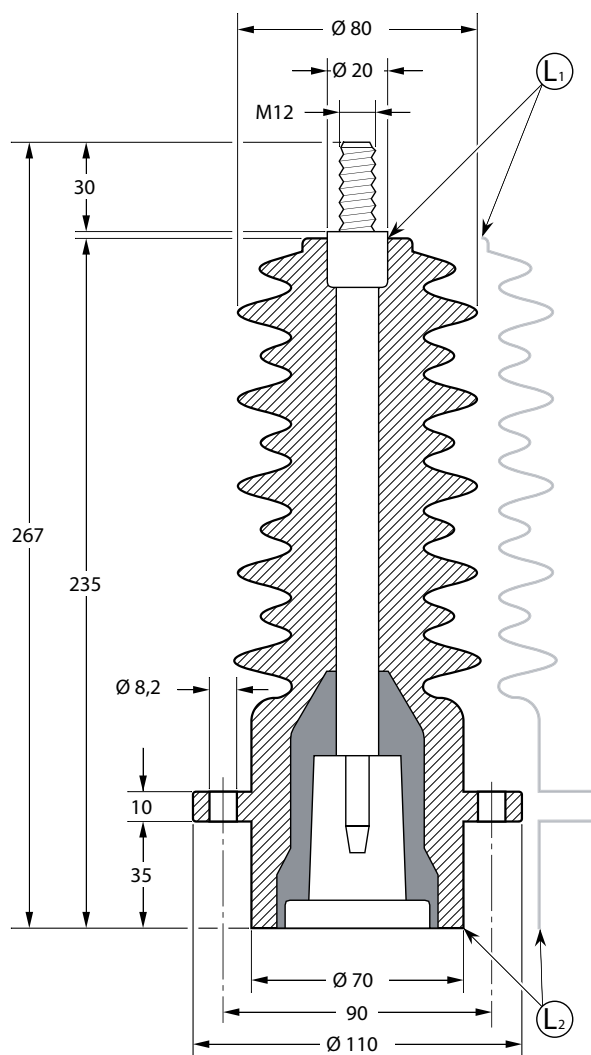
Литой втычной изолятор из эпоксидной смолы с конусообразной сочленяемой частью для подключения типа А, 250 А.

Соответствие требованиям стандартов

Изолятор РІТО-Е предназначен для подключения компонентов электрооборудования по типу А и соответствует требованиям международных стандартов CENELEC EN 50180, EN 50181 и МЭК 60137 для систем с конусообразной сочленяемой частью.

Порядок заказа

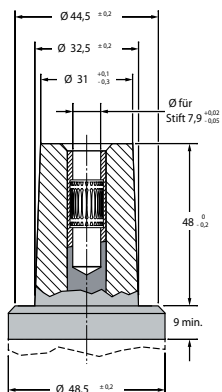
Втычной изолятор РІТО-Е на напряжение до 24 кВ.
Элементы крепления:
+ 2 болта из полиамида,
+ 2 гайки из полиамида,
+ 2 металлических штифта.



Тип втычного изолятора	Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Номинальный рабочий ток I_n (А)	Длина пути тока утечки L1-L2 (мм)
РІТО-Е	12/20	250	510

ВАРИАНТЫ СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ЭКРАНИРОВАННЫЕ АДАПТЕРЫ

Подключение типа А



Подключение типа А
Конусообразная сочленяемая часть на ток 250 А согласно CENELEC EN 50180 и 50181.

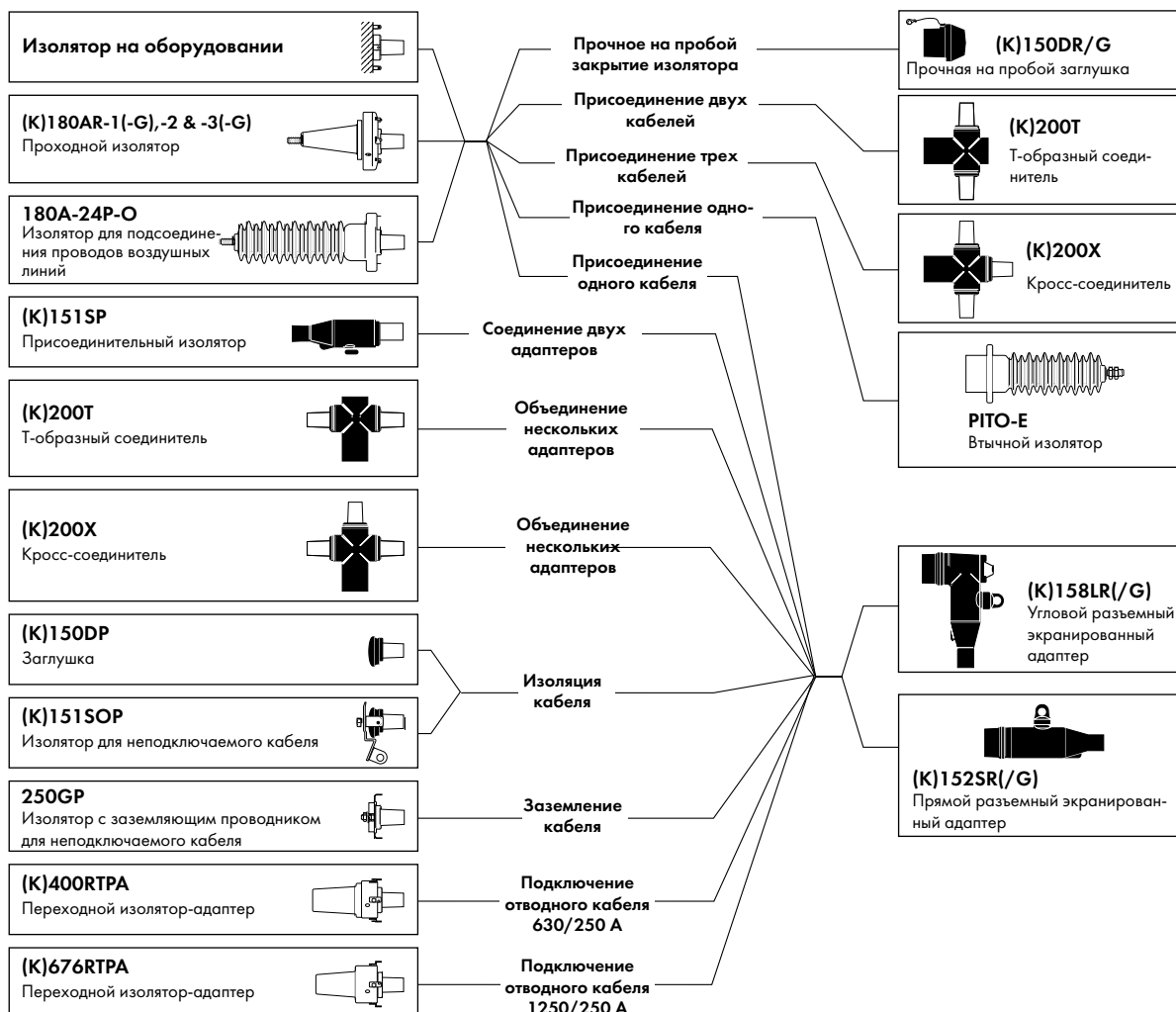
U₀/U (Um)

6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ
8,7/15 (17,5) кВ
12/20 (24) кВ
12,7/22 (24) кВ

Проходные изоляторы / принадлежности / экранированные адаптеры

Варианты соединения изделий

Экранированные адаптеры / принадлежности



430ТВ

Подключение типа С

Компактный Т-образный экранированный адаптер для разных сфер применения

До 36 кВ – 630 А/1250 А*

Область применения

Экранированный адаптер предназначен для подключения кабелей на среднее напряжение с пластмассовой изоляцией и экструдированным, графитовым или легко удаляемым полупроводящим слоем, или EPR кабелей.

Для получения информации о подключении кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.

Техническое описание

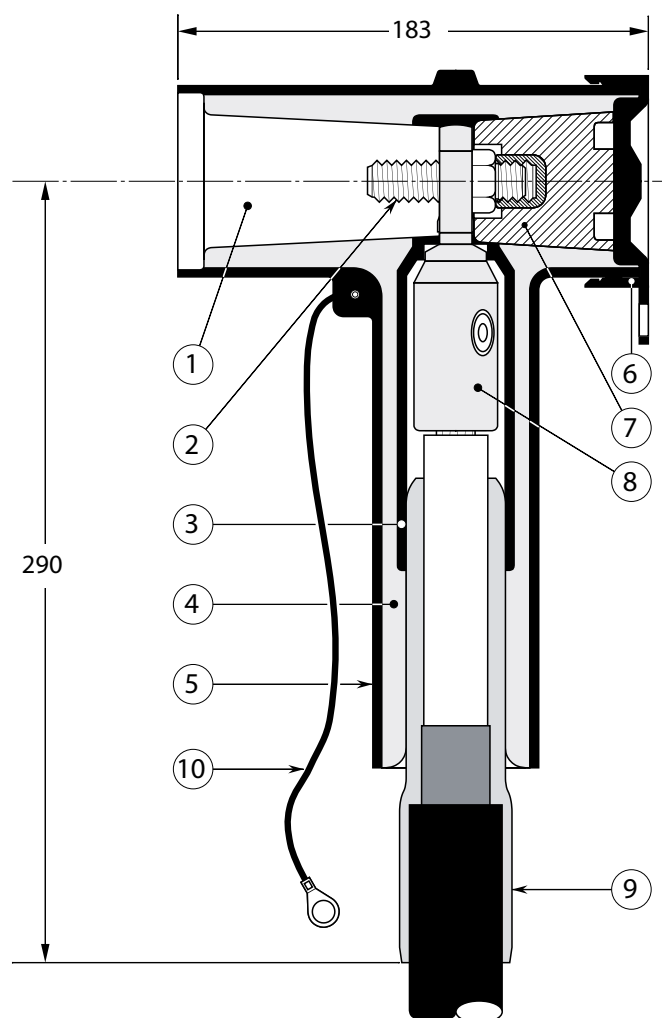
- Толстый токопроводящий корпус из EPDM.
- При необходимости, возможна поставка экранированных адаптеров с металлическим корпусом.
- Возможность применения в разных сферах, благодаря использованию новых материалов.
- Каждый разъемный экранированный адаптер подвергается испытаниям на длительное воздействие номинального переменного напряжения и на отсутствие частичных разрядов.

U ₀ /U (U _m)
6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ
8,7/15 (17,5) кВ
12/20 (24) кВ
12,7/22 (24) кВ
18/30 (36) кВ

Конструкция

1. Сочленяемая часть для подключения типа С. 630 А – соответствует CENELEC EN 50180 и 50181.
2. Контактный винт
3. Токопроводящая часть из EPDM
4. Изолирующий слой из EPDM
5. Токопроводящий корпус из EPDM
6. Крышка
7. Резьбовая изолирующая заглушка (точка контроля напряжения в качестве опции, стандартное исполнение 30 кВ)
8. Винтовой кабельный наконечник или кабельный наконечник под опрессовку
9. Кабельный адаптер
10. Заземляющий проводник

Конструкция экранированного адаптера позволяет провести испытания оболочки кабеля без разборки адаптера.



Соответствие требованиям стандартов

Компактный Т-образный экранированный адаптер 430ТВ соответствует требованиям CENELEC HD 629.1.

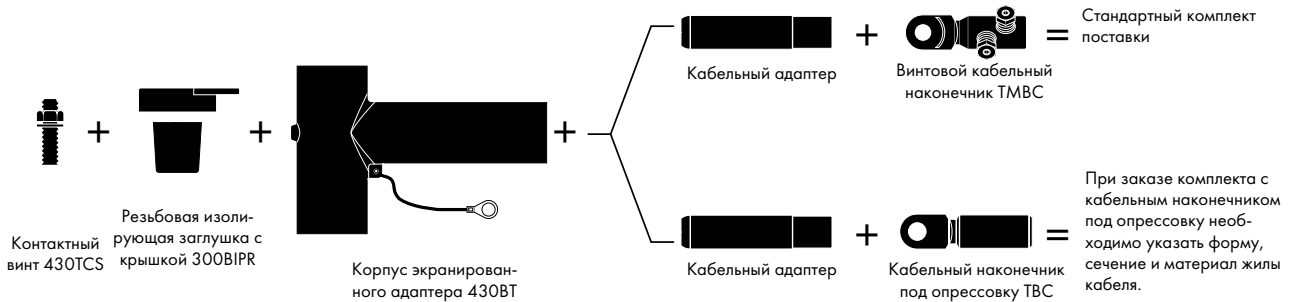
Тип разъемного экранированного адаптера	Номинальное напряжение U ₀ /U (кВ)	Номинальный рабочий ток I _n (А)	Сечение жилы (мм ²)*	
			мин.	макс.
430ТВ	6/10	630/1250*	25	300
К430ТВ	12/20	630/1250*	35	300
М430ТВ	18/30	630/1250*	50	240

* При использовании соответствующих проходных компонентов возможна эксплуатация при токах до 1250 А.

Состав комплекта

Комплект компактного Т-образного экранированного адаптера (К)(М)430ТВ включает в себя три набора следующих компонентов:

- В комплект также входят:
- + Инструкция по монтажу
- + Силиконовая смазка
- + Салфетки для очистки
- + Кабельный наконечник для экрана



Порядок заказа

При заказе изделия следует указать номер комплекта (см. таблицу).

Пример заказа

1 комплект компактного Т-образного экранированного адаптера для кабелей на напряжение 12/20 кВ сечением 95-240 мм² с винтовым кабельным наконечником.

Заказ:

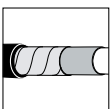
1 комплект – 430ТВ с номером 49557 согласно таблице.

* Одновременное использование изделий 430ТВ и К430ТВ для кабелей сечением от 120 до 300 мм² возможно, только если хотя бы один из присоединяемых кабелей имеет сечение 300 мм².

Примечание. Обозначение применяется только для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (размеры согласно DIN VDE 0276-620) с экструдированным полупроводящим слоем. Для получения информации о подключении кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.

Сечение жилы (мм ²)	Диаметр изоляции жилы (мм)		Номер комплекта изделия для разных сфер применения (К)(М)430ТВ			
	мин.	макс.	С винтовым кабельным наконечником			
Номинальное напряжение U₀/U 6/10 кВ						
25	13,0	15,2	430ТВ 52146			
35	14,1	16,3				
50	15,3	17,5		430ТВ 51201		
70	17,0	19,2				
95	17,6	20,8			430ТВ 52147	430ТВ* 52148
120	19,4	22,8				
150	20,9	24,3				
185	22,5	25,9				
240	25,0	28,4				
300	27,7	30,4				
Номинальное напряжение U₀/U 12/20 кВ						
35	18,3	20,5	К430ТВ 52149			
50	19,5	21,7			К430ТВ 52150	
70	21,2	23,4				К430ТВ 49557
95	22,8	25,0				
120	23,6	27,0				
150	25,1	28,5				
185	26,7	30,1				
240	29,2	32,6				
300	31,2	34,6				
Номинальное напряжение U₀/U 12/20 кВ						
50	23,8	26,7	М430ТВ 52940			
70	25,5	28,4				
95	27,1	30,0		М430ТВ 52941		
120	28,6	32,0				
150	30,1	33,5				
185	31,7	35,1				
240	34,2	37,6				

Дополнительная информация



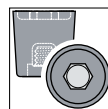
Для кабелей с медным ленточным экраном необходимо заказать комплект МТ.



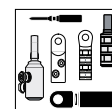
Для кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.



Возможно использование для наружных электроустановок.



Возможна поставка резьбовой изолирующей заглушки с точкой контроля напряжения.



Вся арматура может поставляться как с кабельными наконечниками под опрессовку, так и с винтовыми кабельными наконечниками.



При использовании соответствующих проходных компонентов возможна эксплуатация при токах до 1250 А.

300PBM Экранированный адаптер для 430TB

До 36 кВ – 630 А/1250 А*

Область применения

Разъемный экранированный адаптер 300PBM предназначен для подключения второго кабеля. Используется вместе с компактным Т-образным экранированным адаптером 430TB.

Техническое описание

- Толстый токопроводящий корпус из EPDM.
- Каждый разъемный экранированный адаптер подвергается испытаниям на длительное воздействие номинального переменного напряжения и на отсутствие частичных разрядов.

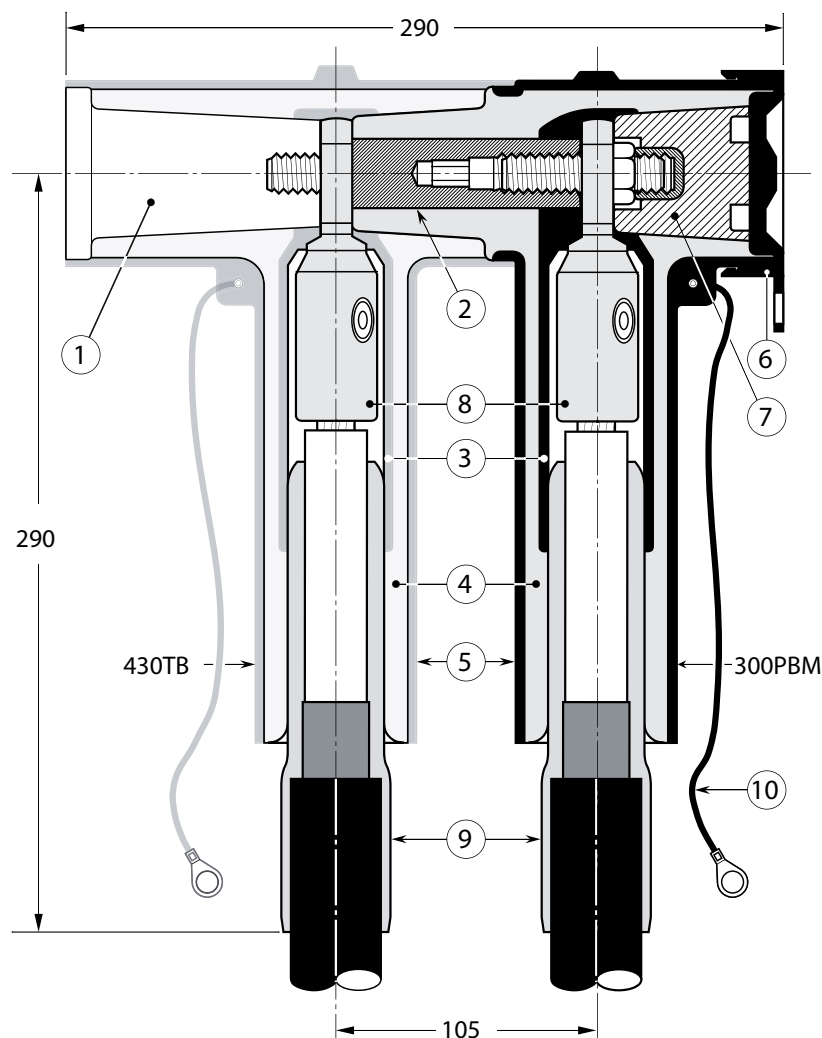
$U_0/U (U_m)$

6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ
8,7/15 (17,5) кВ
12/20 (24) кВ
12,7/22 (24) кВ
18/30 (36) кВ

Конструкция

1. Сочленяемая часть соответствует компактному Т-образному экранированному адаптеру 430TB
2. Контактный винт для 300PBM
3. Токопроводящая часть из EPDM
4. Изолирующий слой из EPDM
5. Токопроводящий корпус из EPDM
6. Крышка
7. Резьбовая изолирующая заглушка
8. Винтовой кабельный наконечник или кабельный наконечник под опрессовку
9. Кабельный адаптер
10. Заземляющий проводник

Конструкция экранированного адаптера позволяет провести испытания оболочки кабеля без разборки адаптера.



Соответствие требованиям стандартов

Разъемный экранированный адаптер 300PBM соответствует требованиям CENELEC HD 629.1.

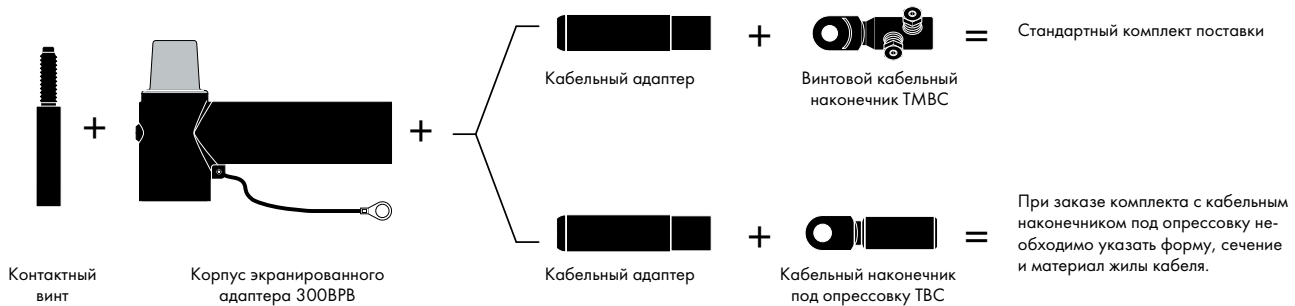
Тип экранированного адаптера	Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Номинальный рабочий ток I_n (А)	Сечение жилы (мм ²) *	
			мин.	макс.
300PBM	6/10	630/1250*	25	300
K300PBM	12/20	630/1250*	35	300
M300PBM	18/30	630/1250*	50	240

* При использовании соответствующих проходных компонентов возможна эксплуатация при токах до 1250 А.

Состав комплекта

Комплект экранированного адаптера (К)(М)300РВМ включает в себя три набора следующих компонентов:

- В комплект также входят:
- + Инструкция по монтажу
 - + Силиконовая смазка
 - + Салфетки для очистки
 - + Кабельный наконечник для экрана



Порядок заказа

При заказе изделия следует указать номер комплекта (см. таблицу).

Пример заказа

1 комплект экранированного адаптера для кабелей на напряжение 12/20 кВ сечением 95-240 мм² с винтовым кабельным наконечником.

Заказ:

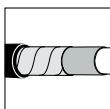
1 комплект – 300РВМ с номером 53005 согласно таблице.

* Одновременное использование изделий 300РВМ и К300РВМ для кабелей сечением от 120 до 300 мм² возможно, только если хотя бы один из присоединяемых кабелей имеет сечение 300 мм².

Примечание. Обозначение применяется только для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (размеры согласно DIN VDE 0276-620) с экструдированным полупроводящим слоем. Для получения информации о подключении кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.

Сечение жилы (мм ²)	Диаметр изоляции жилы (мм)		Номер комплекта изделия для разных сфер применения (К)(М)300РВМ	
	мин.	макс.	С винтовым кабельным наконечником	
Номинальное напряжение U₀/U 6/10 кВ				
25	13,0	15,2	300РВМ 52999	
35	14,1	16,3		
50	15,3	17,5		300РВМ 53000
70	17,0	19,2		
95	17,6	20,8		300РВМ 53001
120	19,4	22,8		
150	20,9	24,3		300РВМ* 53002
185	22,5	25,9		
240	25,0	28,4		
300	27,7	30,4		
Номинальное напряжение U₀/U 12/20 кВ				
35	18,3	20,5	К300РВМ 53003К	
50	19,5	21,7		
70	21,2	23,4		300РВМ 53004
95	22,8	25,0		
120	23,6	27,0		К300РВМ 53005К*
150	25,1	28,5		
185	26,7	30,1		300РВМ 53006
240	29,2	32,6		
300	31,2	34,6		
Номинальное напряжение U₀/U 12/20 кВ				
50	23,8	26,7	М300РВМ 52986	
70	25,5	28,4		
95	27,1	30,0		М300РВМ 52987
120	28,6	32,0		
150	30,1	33,5		
185	31,7	35,1		
240	34,2	37,6		

Дополнительная информация



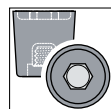
Для кабелей с медным ленточным экраном необходимо заказать комплект МТ.



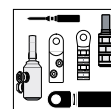
Для кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.



Возможно использование для наружных электроустановок.



Возможна поставка резывовой изолирующей заглушки с точкой контроля напряжения.



Вся арматура может поставляться как с кабельными наконечниками под опрессовку, так и с винтовыми кабельными наконечниками.



При использовании соответствующих проходных компонентов возможна эксплуатация при токах до 1250 А.

430ТВМ-Р2/Р3

Разъемный экранированный адаптер для подключения двух или трех кабелей

Область применения

Разъемный экранированный адаптер 430ТВМ-Р2/Р3 предназначен для подключения двух или трех кабелей. Экранированный адаптер для подключения двух кабелей обозначается 430ТВМ-Р2, для подключения трех кабелей – 430ТВМ-Р3.

Техническое описание

- Толстый токопроводящий корпус из EPDM.
- Каждый разъемный экранированный адаптер подвергается испытаниям на длительное воздействие номинального переменного напряжения и на отсутствие частичных разрядов.

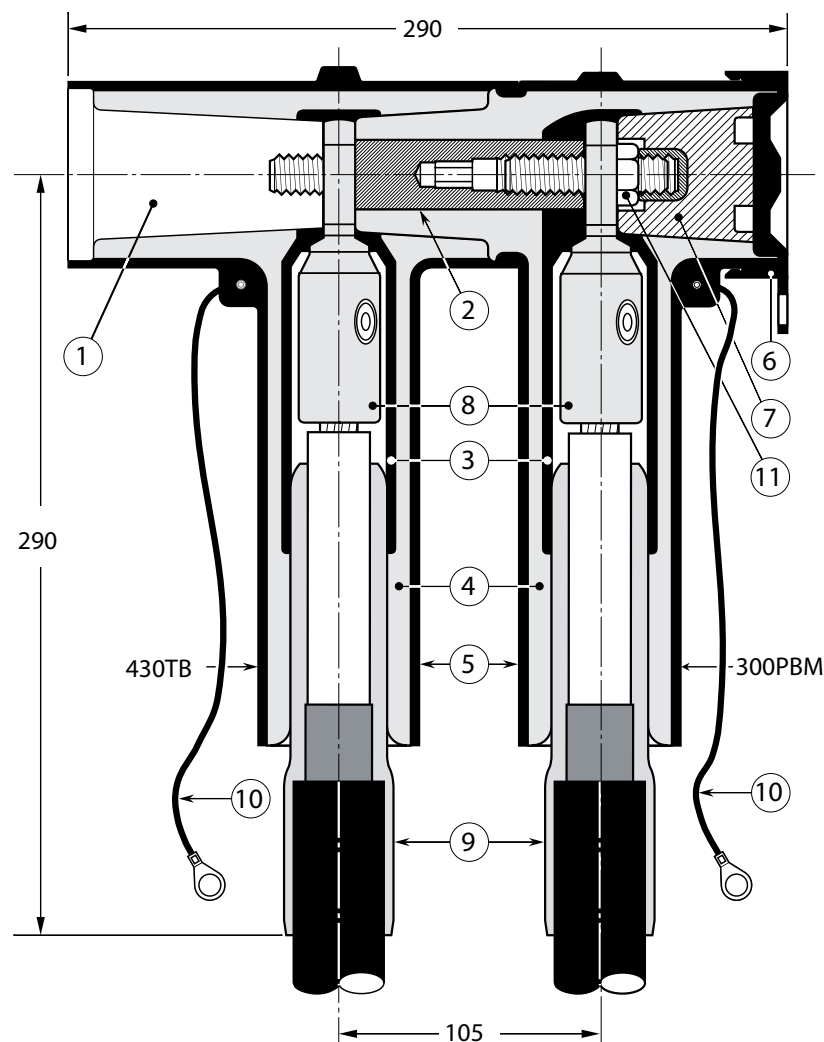
До 36 кВ – 630 А/1250 А*

$U_0/U (U_m)$
6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ
8,7/15 (17,5) кВ
12/20 (24) кВ
12,7/22 (24) кВ
18/30 (36) кВ

Конструкция

1. Сочленяемая часть соответствует компактному Т-образному экранированному адаптеру 430ТВ
2. Контактный винт для 300РВМ
3. Токопроводящая часть из EPDM
4. Изолирующий слой из EPDM
5. Токопроводящий корпус из EPDM
6. Крышка
7. Резьбовая изолирующая заглушка
8. Винтовой кабельный наконечник или кабельный наконечник под опрессовку
9. Кабельный адаптер
10. Заземляющий проводник
11. Контактный винт

Конструкция экранированного адаптера позволяет провести испытания оболочки кабеля без разборки адаптера.



Соответствие требованиям стандартов

Экранированный адаптер 430ТВМ-Р 2/Р3 соответствует требованиям CENELEC HD 629.1.

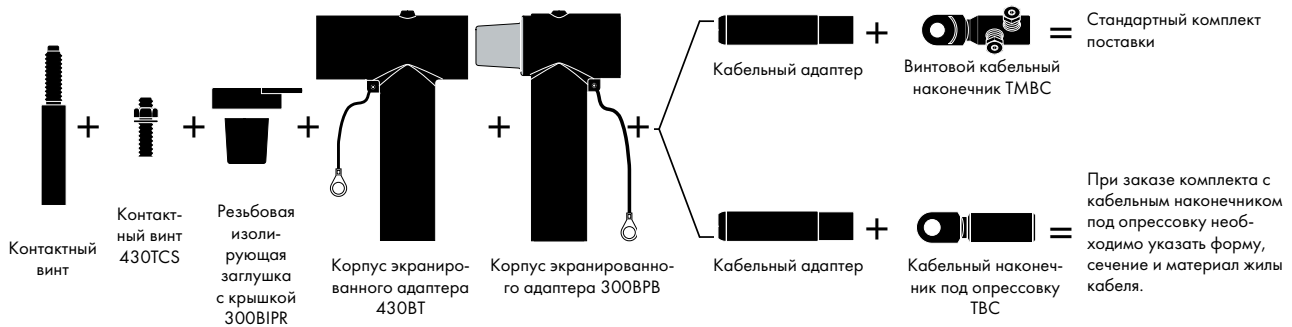
Тип экранированного адаптера	Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Номинальный рабочий ток I_n (А)	Сечение жилы (мм ²) *	
			мин.	макс.
430ТВМ-Р2/Р3	6/10	630/1250*	25	300
К430ТВМ-Р2/Р3	12/20	630/1250*	35	300
М430ТВМ-Р2/Р3	18/30	630/1250*	50	240

* При использовании соответствующих проходных компонентов возможна эксплуатация при токах до 1250 А.

Состав комплекта

Комплект экранированного адаптера (К)(М)430ТВМ-Р2 включает в себя три набора следующих компонентов:

- В комплект также входят:
- + Инструкция по монтажу
- + Силиконовая смазка
- + Салфетки для очистки
- + Кабельный наконечник для экрана



Порядок заказа

При заказе изделия следует указать номер комплекта (см. таблицу).

Пример заказа

1 комплект экранированного адаптера для подключения двух кабелей на напряжение 12/20 кВ сечением 95-240 мм² с винтовым кабельным наконечником.

Заказ:

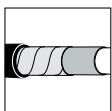
1 комплект – 430ТВМ-Р2 (только по запросу).

* Выбор использования изделий 430ТВМ-Р2(Р3) и К430ТВМ-Р2(Р3) для кабелей сечением от 120 до 300 мм² возможен, только если хотя бы один из присоединяемых кабелей имеет сечение 300 мм².

Примечание. Обозначение применяется только для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (размеры согласно DIN VDE 0276-620) с экструдированным полупроводящим слоем. Для получения информации о подключении кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.

Сечение жилы (мм ²)	Диаметр изоляции жилы (мм)		Номер комплекта изделия для разных сфер применения (К)(М)430ТВ	
	мин.	макс.	С винтовым кабельным наконечником	
Номинальное напряжение U₀/U 6/10 кВ				
25	13,0	15,2	430ТВМ-Р2 по запросу	
35	14,1	16,3	430ТВМ-Р3 по запросу	
50	15,3	17,5		
70	17,0	19,2		
95	17,6	20,8	430ТВМ-Р2 по запросу	
120	19,4	22,8	430ТВМ-Р3 по запросу	
150	20,9	24,3		430ТВМ-Р2* по запросу
185	22,5	25,9		430ТВМ-Р3* по запросу
240	25,0	28,4		
300	27,7	30,4		
Номинальное напряжение U₀/U 12/20 кВ				
35	18,3	20,5	К430ТВМ-Р2 по запросу	
50	19,5	21,7	К430ТВМ-Р3 по запросу	К430ТВМ-Р2 по запросу
70	21,2	23,4		К430ТВМ-Р3 по запросу
95	22,8	25,0		
120	23,6	27,0		
150	25,1	28,5		К430ТВМ-Р2 по запросу
185	26,7	30,1		К430ТВМ-Р3 по запросу
240	29,2	32,6		К430ТВМ-Р2* по запросу
300	31,2	34,6		К430ТВМ-Р3* по запросу
Номинальное напряжение U₀/U 12/20 кВ				
50	23,8	26,7	М430ТВМ-Р2 по запросу	
70	25,5	28,4	М430ТВМ-Р3 по запросу	
95	27,1	30,0		
120	28,6	32,0		М430ТВМ-Р2 по запросу
150	30,1	33,5		М430ТВМ-Р3 по запросу
185	31,7	35,1		
240	34,2	37,6		

Дополнительная информация



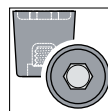
Для кабелей с медным ленточным экраном необходимо заказать комплект МТ.



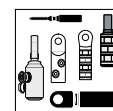
Для кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.



Возможно использование для наружных электроустановок.



Возможна поставка резьбовой изолирующей заглушки с точкой контроля напряжения.



Вся арматура может поставляться как с кабельными наконечниками под опрессовку, так и с винтовыми кабельными наконечниками.



При использовании соответствующих проходных компонентов возможна эксплуатация при токах до 1250 А.

Ограничитель перенапряжения для компактного Т-образного экранированного адаптера 430ТВ

Область применения

Ограничитель перенапряжения 300SA предназначен для сетей напряжением до 36 кВ. Он защищает компоненты среднего напряжения, такие как силовое и коммутационное оборудование, трансформаторы и кабельные сети от импульсных перенапряжений и перенапряжений, возникающих в результате ударов молний.

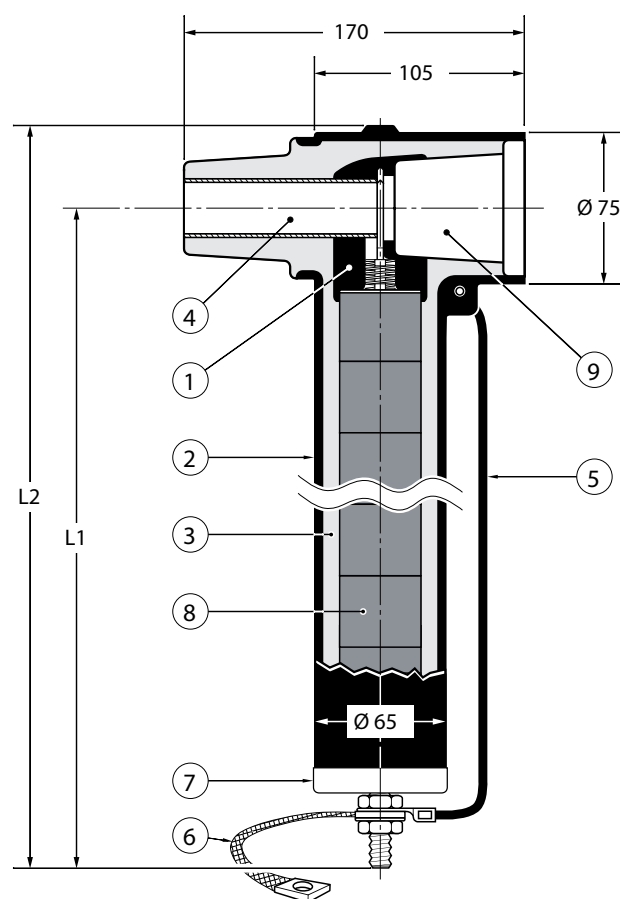
Техническое описание

- Данный металлооксидный ограничитель перенапряжения предназначен для использования вместе с экранированным адаптером 430ТВ.
- Каждый ограничитель перенапряжения проходит испытания согласно DIN EN 60099-4 (VDE 0675-4).

До 36 кВ
U_o/U (U_m)
6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ
8,7/15 (17,5) кВ
12/20 (24) кВ
12,7/22 (24) кВ
13,8/24 (28,8) кВ
18/30 (36) кВ

Конструкция

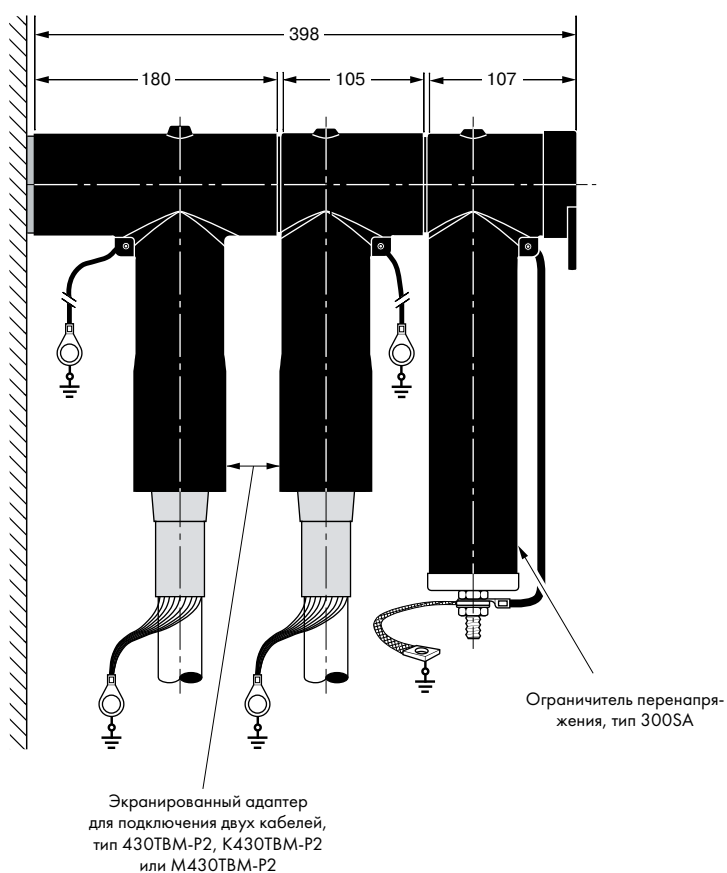
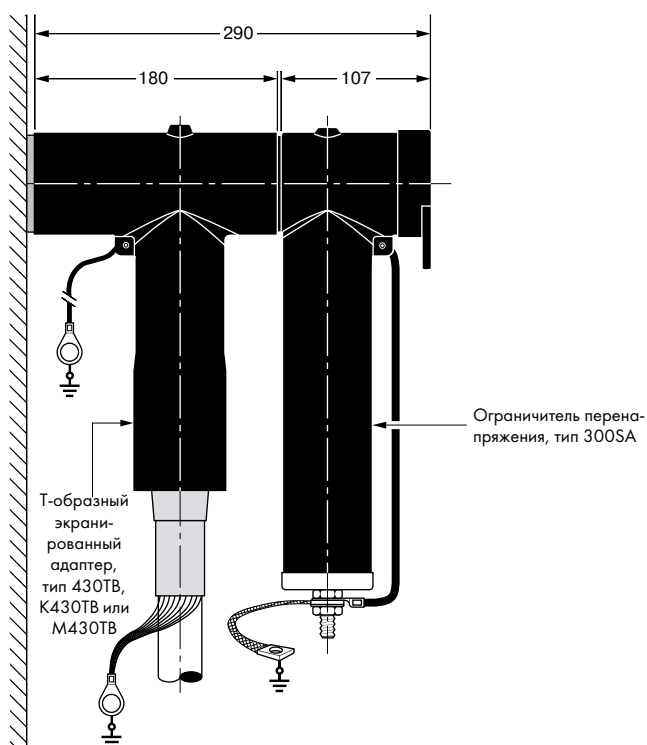
1. Токпроводящая часть из EPDM
2. Токпроводящий корпус из EPDM
3. Изолирующий слой из EPDM
4. Контактная гильза
5. Проводник для заземления корпуса
6. Заземляющий проводник
7. Стальная крышка
8. Металлооксидный варистор
9. Сочленяемая часть, для установки прочной на пробой заглушки или экранированного адаптера 300PBM



Тип ограничителя перенапряжения	Номинальный ток I _n (кА)	Расчетное напряжение U _r (кВ)	Макс. рабочее напряжение U _c (кВ)	Импульсный ток (кА)	Размеры (мм)	
					L1	L2
300SA-10-15N	10	15	12,0	100	260	300
300SA-10-18N	10	18	14,4	100	260	300
300SA-10-22N	10	22	17,6	100	350	390
300SA-10-24N	10	24	19,2	100	350	390
300SA-10-30N	10	30	24,0	100	350	390
300SA-10-36N*	10	36	28,8	100	450	490
300SA-10-45N*	10	45	36,0	100	450	490

* Поставки с 2010 г.

Примеры присоединения и размеры



Порядок заказа

При заказе следует указать тип ограничителя перенапряжения (см. таблицу).

Пример заказа

Для макс. рабочего напряжения 24 кВ и номинального импульсного тока 10 кА:
ограничитель перенапряжения тип 300SA-10-30N.

400ТВ/Г

Подключение типа С

Т-образный экранированный адаптер

Область применения

Экранированный адаптер предназначен для подключения кабелей на среднее напряжение с пластмассовой изоляцией и экструдированным, графитовым или легко удаляемым полупроводящим слоем, или EPR кабелей.

Для получения информации о подключении кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.

Техническое описание

- Толстый токопроводящий корпус из EPDM.
- Каждый разъемный экранированный адаптер подвергается испытаниям на длительное воздействие номинального переменного напряжения и на отсутствие частичных разрядов.

До 42 кВ – 630 А/1250 А*

U_о/U (Um)

6/10 (12) кВ

6,35/11 (12) кВ

8,7/15 (17,5) кВ

12/20 (24) кВ

12,7/22 (24) кВ

18/30 (36) кВ

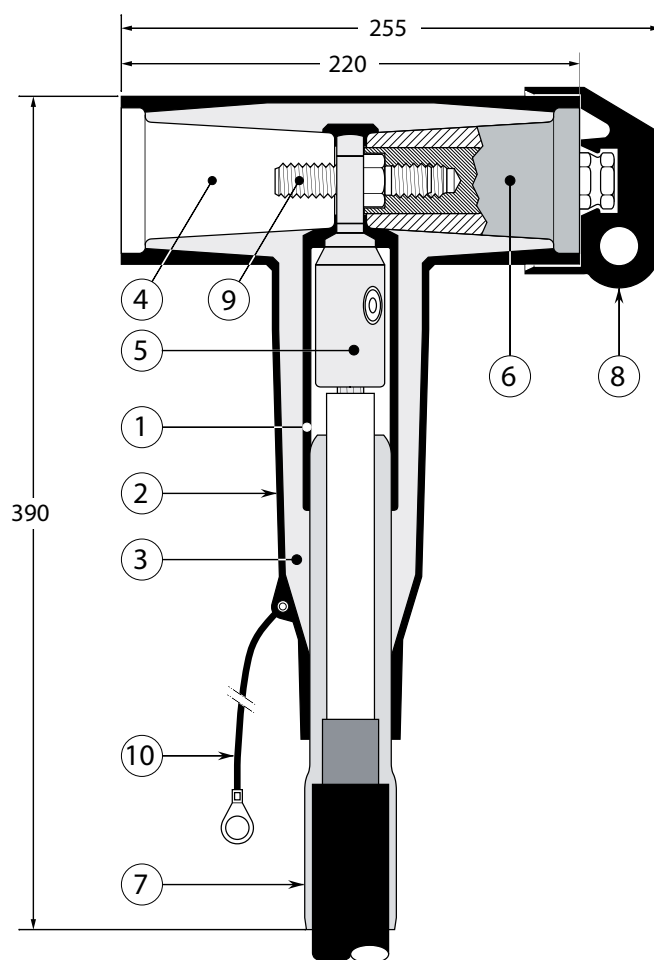
19/33 (36) кВ

20,8/36 (42) кВ

Конструкция

1. Токопроводящая часть из EPDM
2. Токопроводящий корпус из EPDM
3. Изолирующий слой из EPDM
4. Сочленяемая часть для подключения типа С. 630 А – соответствует CENELEC EN50180 и 50181.
5. Винтовой кабельный наконечник или кабельный наконечник под опрессовку
6. Резьбовая изолирующая заглушка с точкой контроля на напряжения
7. Кабельный адаптер
8. Крышка
9. Контактный винт
10. Заземляющий проводник

Конструкция экранированного адаптера позволяет провести испытания оболочки кабеля без разборки адаптера.



Соответствие требованиям стандартов

Т-образный экранированный адаптер 400ТВ/Г соответствует требованиям CENELEC HD 629.1.

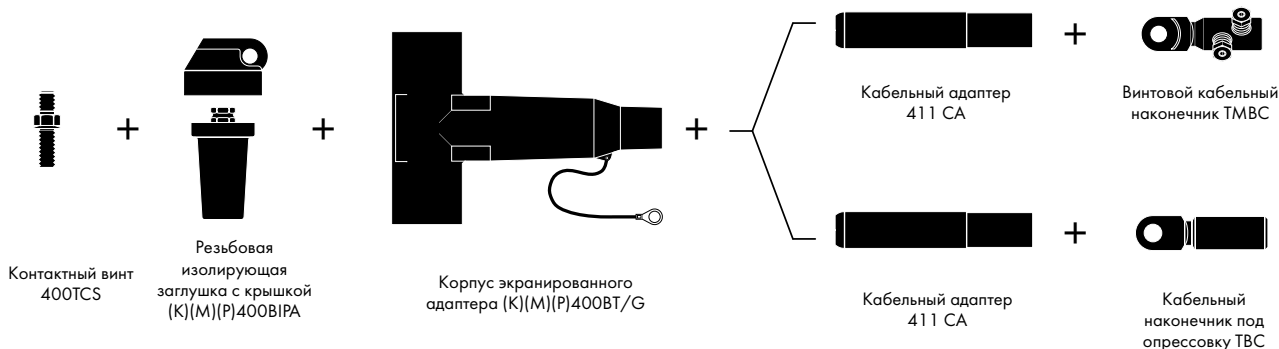
Тип экранированного адаптера	Номинальное напряжение U _о /U (кВ)	Номинальный рабочий ток I _n (А)	Сечение жилы (мм ²)*	
			мин.	макс.
400ТВ/Г	6/10	630/1250*	25	300
К400ТВ/Г	12/20	630/1250*	35	300
М400ТВ/Г	18/30	630/1250*	50	240
Р400ТВ/Г	20,8/36	630/1250*	50	240

* При использовании соответствующих проходных компонентов возможна эксплуатация при токах до 1250 А. / ** Другие размеры – по запросу

Состав комплекта

Комплект Т-образного экранированного адаптера (К)(М)(Р)400ТВ/Г включает в себя три набора следующих компонентов:

- В комплект также входят:
- + Инструкция по монтажу
- + Силиконовая смазка
- + Салфетки для очистки
- + Кабельный наконечник для экрана



Порядок заказа

При заказе следует указать номер комплекта (см. таблицу).

Примеры заказа

а) 1 комплект Т-образного экранированного адаптера для кабелей на напряжение 12/20 кВ сечением 120-150 мм² с винтовым кабельным наконечником.

Заказ:

1 комплект – К400ТВ/Г с номером 52169 согласно таблице.

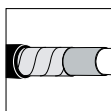
б) 1 комплект Т-образного экранированного адаптера для кабелей на напряжение 12/20 кВ сечением 150 мм² с кабельным наконечником под опрессовку для алюминиевой жилы.

Заказ: 1 комплект – К400ТВ/Г с номером 43445 согласно таблице.

Примечание. Обозначение применяется только для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (размеры согласно DIN VDE 0276-620) с экструдированным полупроводящим слоем. Для получения информации о подключении кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.

Сечение жилы (мм ²)	Диаметр изоляции жилы (мм)		Номер комплекта изделия (К)(М)400ТВ/Г		С кабельным наконечником под опрессовку	
	мин.	макс.	С винтовым кабельным наконечником		Алюминий	Медь
Номинальное напряжение U₀/U 6/10 кВ						
25	13,0	15,2	400ТВ/Г-11 52162		по запросу	49588
35	14,1	16,3			по запросу	43865
50	15,3	17,5	400ТВ/Г-15 52164		44009	43684
70	17,0	19,2			43489	43488
95	17,6	20,8	400ТВ/Г-19 52165		43490	43664
120	19,4	22,8			43491	43492
150	20,9	24,3	400ТВ/Г-22 52166		43484	43493
185	22,5	25,9			43547	43548
240	25,0	28,4	400ТВ/Г-22 52166		43822	43821
300	27,7	30,4			43637	43808
Номинальное напряжение U₀/U 12/20 кВ						
35	18,3	20,5	К400ТВ/Г-15 52167		43438	43057
50	19,5	21,7	К400ТВ/Г-19 52168		43439	43097
70	21,2	23,4			43450	43440
95	22,8	25,0	К400ТВ/Г-22 52169		43443	43441
120	23,6	27,0			43444	43442
150	25,1	28,5	К400ТВ/Г-25 52170		43445	43446
185	26,7	30,1			43447	43448
240	29,2	32,6	К400ТВ/Г-27 52171		43449	43451
300	31,2	34,6			43453	43452
Номинальное напряжение U₀/U 18/30 кВ						
50	23,8	26,7	М400ТВ/Г-22 52221		43670	43829
70	25,5	28,4			44584	44831
95	27,1	30,0	М400ТВ/Г-27 45299		44214	44132
120	28,6	32,0			44159	43646
150	30,1	33,5	44833		44151	44832
185	31,7	35,1			44053	44833
240	34,2	37,6	51795		51795	52172

Дополнительная информация



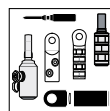
Для кабелей с медным ленточным экраном необходимо заказать комплект МТ.



Для получения информации о подключении кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.



Для наружных электроустановок необходимо заказать комплект МWS.



Вся арматура может поставляться как с кабельными наконечниками под опрессовку, так и с винтовыми кабельными наконечниками.



При использовании соответствующих проходных компонентов возможна эксплуатация при токах до 1250 А.

440ТВ/Г

Подключение типа С Т-образный экранированный адаптер

Область применения

Экранированный адаптер предназначен для подключения кабелей на среднее напряжение с пластмассовой изоляцией и экструдированным, графитовым или легко удаляемым полупроводящим слоем, или EPR кабелей. Для получения информации о подключении кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.

Техническое описание

- Толстый токопроводящий корпус из EPDM.
- Каждый разъемный экранированный адаптер подвергается испытаниям на длительное воздействие номинального переменного напряжения и на отсутствие частичных разрядов.

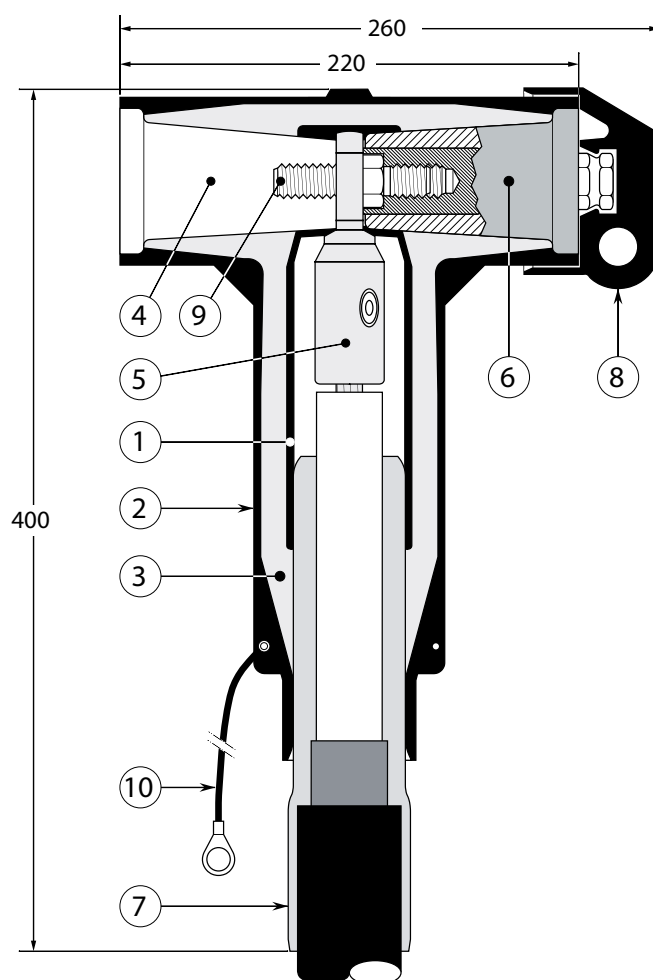
До 36 кВ – 630 А/1250 А*

$U_0/U (U_m)$
6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ
8,7/15 (17,5) кВ
12/20 (24) кВ
12,7/22 (24) кВ
18/30 (36) кВ
19/33 (36) кВ
20,8/36 (42) кВ

Конструкция

1. Токопроводящая часть из EPDM
2. Токопроводящий корпус из EPDM
3. Изолирующий слой из EPDM
4. Сочленяемая часть для подключения типа С. 630 А – соответствует CENELEC EN 50180 и 50181.
5. Винтовой кабельный наконечник или кабельный наконечник под опрессовку
6. Резьбовая изолирующая заглушка с точкой контроля напряжения
7. Кабельный адаптер
8. Крышка
9. Контактный винт
10. Заземляющий проводник

Конструкция экранированного адаптера позволяет провести испытания оболочки кабеля без разборки адаптера.



Соответствие требованиям стандартов

Т-образный экранированный адаптер 440ТВ/Г соответствует требованиям CENELEC HD 629.1.

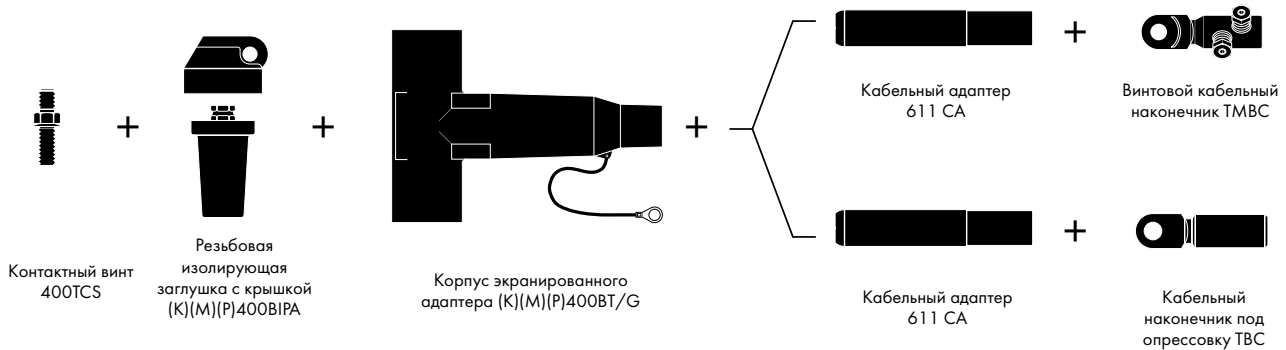
Тип экранированного адаптера	Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Номинальный рабочий ток I_n (А)	Сечение жилы (мм ²)*	
			мин.	макс.
440ТВ/Г	6/10	630/1250*	400	630
К440ТВ/Г	12/20	630/1250*	400	630
М440ТВ/Г	18/30	630/1250*	300	630
Р440ТВ/Г	20,8/36	630/1250*	300	630

* При использовании соответствующих проходных компонентов возможна эксплуатация при токах до 1250 А. / ** Другие размеры – по запросу

Состав комплекта

Комплект Т-образного экранированного адаптера (К)(М)(Р)440ТВ/Г включает в себя три набора следующих компонентов:

- В комплект также входят:
- + Инструкция по монтажу
- + Силиконовая смазка
- + Салфетки для очистки
- + Кабельный наконечник для экрана



Порядок заказа

При заказе следует указать номер комплекта (см. таблицу).

Примеры заказа

а) 1 комплект Т-образного экранированного адаптера для кабелей на напряжении 12/20 кВ сечением 400-500 мм² с винтовым кабельным наконечником.

Заказ:

1 комплект – К440ТВ/Г с номером 52224 согласно таблице.

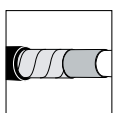
б) Один комплект Т-образного экранированного адаптера для кабелей на напряжении 12/20 кВ с медной жилой сечением 500 мм² с кабельным наконечником под опрессовку.

Заказ: 1 комплект – К440ТВ/Г с номером 42981 согласно таблице.

Сечение жилы (мм ²)	Диаметр изоляции жилы (мм)		Номер комплекта изделия (К)(М)(Р)440ТВ/Г		С кабельным наконечником под опрессовку	
	мин.	макс.	С винтовым кабельным наконечником		Алюминий	Медь
Номинальное напряжение U₀/U 6/10 кВ						
400	30,9	33,6	440ТВ/Г-27 52222		45462	44021
500	33,7	36,4			44729	44085
630	36,0	42,5		440ТВ/Г-32 52223	45487	43601
Номинальное напряжение U₀/U 12/20 кВ						
400	34,5	37,8	К440ТВ/Г-32 52224		43428	43815
500	37,2	40,6			43847	42981
630	40,0	48,5		К440ТВ/Г-37 52225	44388	48982
Номинальное напряжение U₀/U 18/30 кВ						
300	36,2	39,6	М440ТВ/Г-32 52226		44152	44153
400	39,4	42,8			44834	44835
500	42,2	45,6		М440ТВ/Г-37 52227	44675	44174
630	44,0	48,5			44836	44837

Примечание. Обозначение применяется только для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (размеры согласно DIN VDE 0276-620) с экструдированным полупроводящим слоем. Для получения информации о подключении кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.

Дополнительная информация



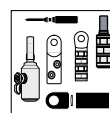
Для кабелей с медным ленточным экраном необходимо заказать комплект МТ.



Для получения информации о подключении кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.



Для наружных электроустановок необходимо заказать комплект МWS.



Вся арматура может поставляться как с кабельными наконечниками под опрессовку, так и с винтовыми кабельными наконечниками.



При использовании соответствующих проходных компонентов возможна эксплуатация при токах до 1250 А.

400PB-5SA и 400PB-10SA

Подключение типа С Ограничитель перенапряжения

До 36 кВ

Область применения

Ограничители перенапряжения 400PB-5SA и 400PB-10SA предназначены для сетей напряжением до 36 кВ. Они защищают компоненты среднего напряжения, такие как силовое и коммутационное оборудование, трансформаторы и кабельные сети от импульсных перенапряжений и перенапряжений, возникающих в результате ударов молний.

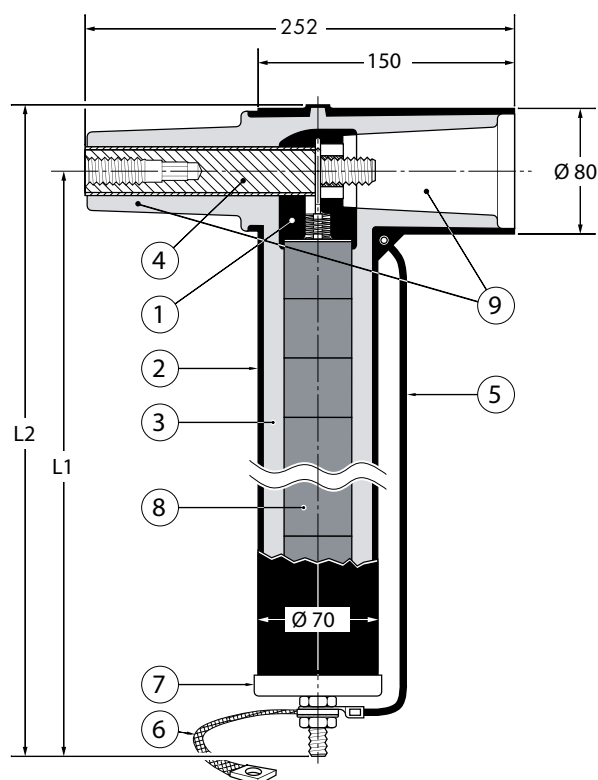
Техническое описание

- Металлооксидный ограничитель перенапряжения предназначен для использования с экранированными адаптерами 430ТВ, 400LB/G, 400ТВ/G и 440ТВ/G.
- Каждый ограничитель перенапряжения проходит испытания согласно DIN EN 60099-4 (VDE 0675-4).

U _o /U (U _m)
6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ
8,7/15 (17,5) кВ
12/20 (24) кВ
12,7/22 (24) кВ
18/30 (36) кВ

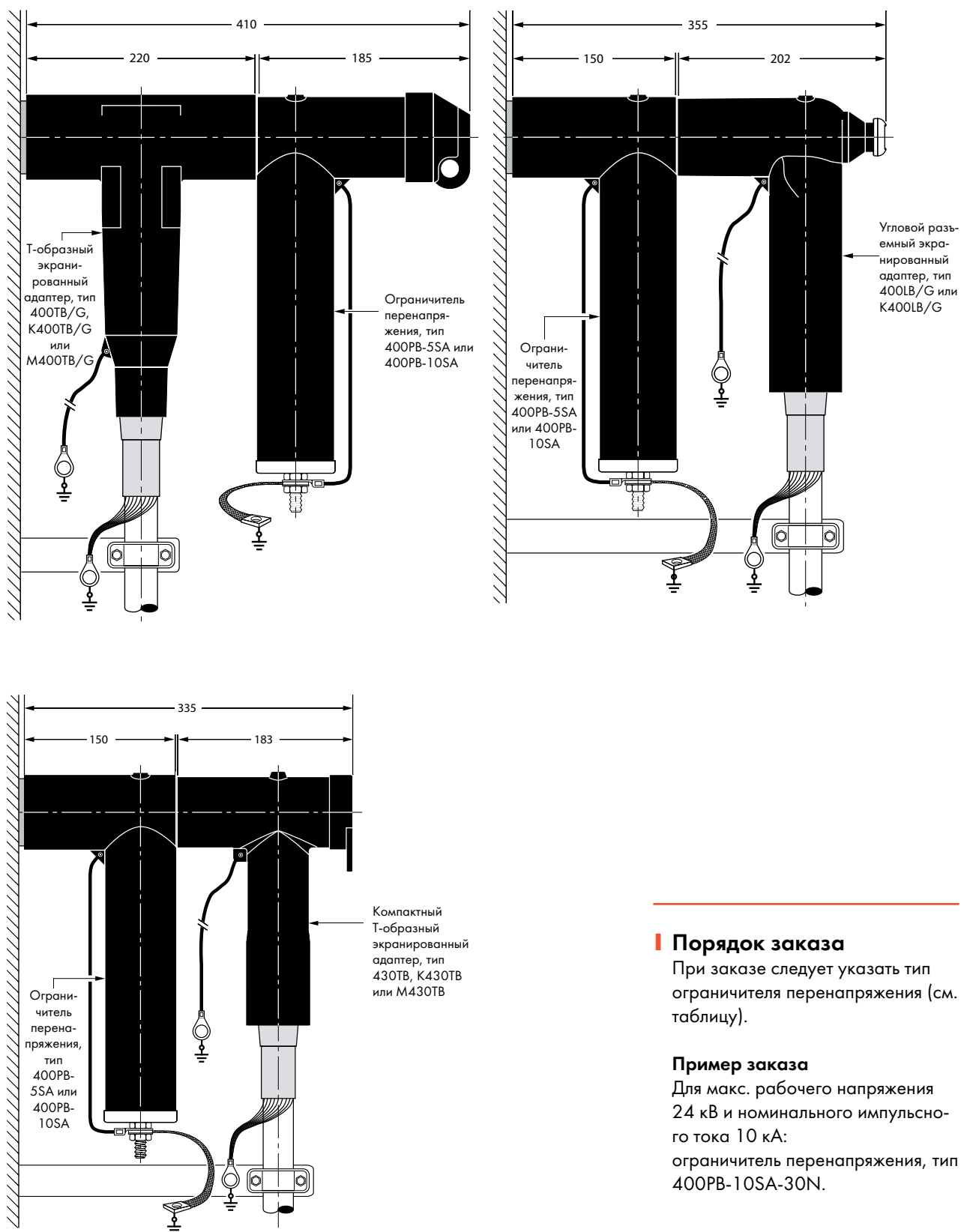
Конструкция

1. Токопроводящая часть из EPDM
2. Токопроводящий корпус из EPDM
3. Изолирующий слой из EPDM
4. Контактный болт
5. Проводник для заземления корпуса
6. Заземляющий проводник
7. Стальная крышка
8. Металлооксидный варистор
9. Сочленяемая часть для подключения типа С. 630 А – соответствует CENELEC EN 50180 и 50181.



Тип ограничителя перенапряжения	Номинальный ток I _n (кА)	Расчетное напряжение U _r (кВ)	Макс. рабочее напряжение U _c (кВ)	Импульсный ток (кА)	Размеры (мм)	
					L1	L2
400PB-5SA-15L	5	15	12,0	65	250	290
400PB-5SA-18L	5	18	14,4	65	250	290
400PB-5SA-22L	5	22	17,6	65	350	390
400PB-5SA-24L	5	24	19,2	65	350	390
400PB-5SA-30L	5	30	24,0	65	350	390
400PB-10SA-15N	10	15	12,0	100	250	290
400PB-10SA-18N	10	18	14,0	100	250	290
400PB-10SA-22N	10	22	17,6	100	350	390
400PB-10SA-24N	10	24	19,2	100	350	390
400PB-10SA-30N	10	30	24,0	100	350	390
400PB-10SA-36N	10	36	28,8	100	450	490
400PB-10SA-45N	10	45	36,0	100	450	490

Примеры присоединения и размеры



Порядок заказа

При заказе следует указать тип ограничителя перенапряжения (см. таблицу).

Пример заказа

Для макс. рабочего напряжения 24 кВ и номинального импульсного тока 10 кА:
ограничитель перенапряжения, тип 400PB-10SA-30N.

ВАРИАНТЫ СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

Подключение типа С

430ТВ

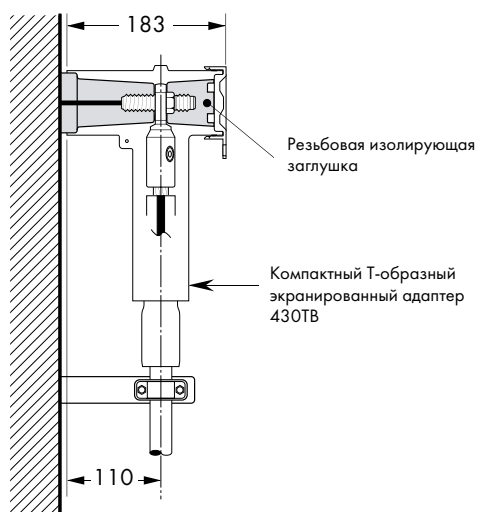
Подключение одного кабеля

Порядок заказа

430ТВ для сетей напряжением 12 кВ

К430ТВ для сетей напряжением 24 кВ

М430ТВ для сетей напряжением 36 кВ



430ТВМ-Р2

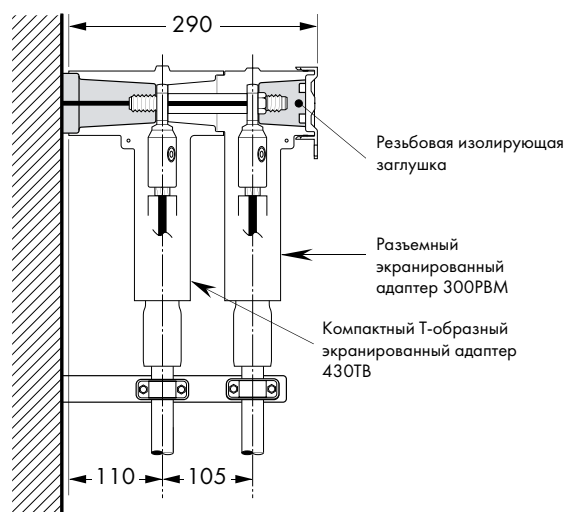
Подключение двух кабелей

Порядок заказа

430ТВМ-Р2 для сетей напряжением 12 кВ

К430ТВМ-Р2 для сетей напряжением 24 кВ

М430ТВМ-Р2 для сетей напряжением 36 кВ



430ТВМ-Р3

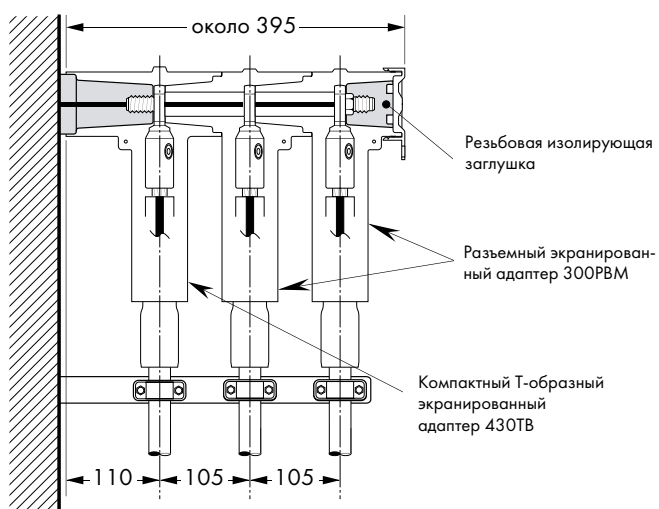
Подключение трех кабелей

Порядок заказа

430ТВМ-Р3 для сетей напряжением 12 кВ

К430ТВМ-Р3 для сетей напряжением 24 кВ

М430ТВМ-Р3 для сетей напряжением 36 кВ

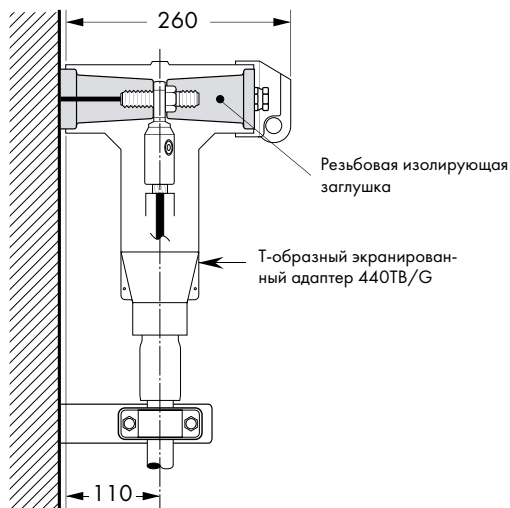


440ТВ/G

Подключение одного кабеля

Порядок заказа

440ТВ/G для сетей напряжением 12 кВ
К440ТВ/G для сетей напряжением 24 кВ
М440ТВ/G для сетей напряжением 36 кВ
Р440ТВ/G для сетей напряжением 42 кВ

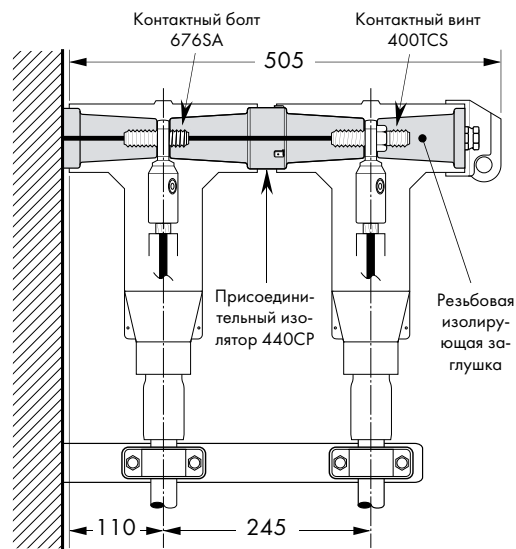


440ТВ/G-P2

Подключение двух кабелей

Порядок заказа

440ТВ/G-P2 для сетей напряжением 12 кВ
К440ТВ/G-P2 для сетей напряжением 24 кВ
М440ТВ/G-P2 для сетей напряжением 36 кВ

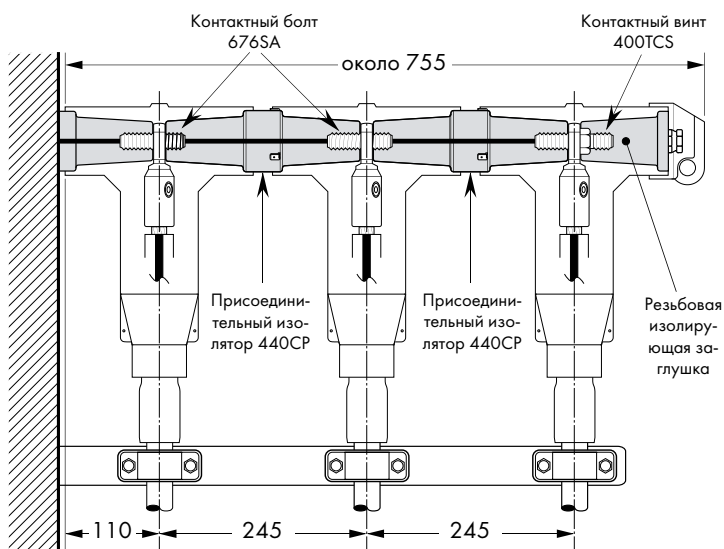


440ТВ/G-P3

Подключение трех кабелей

Порядок заказа

440ТВ/G-P3 для сетей напряжением 12 кВ
К440ТВ/G-P3 для сетей напряжением 24 кВ
М440ТВ/G-P3 для сетей напряжением 36 кВ

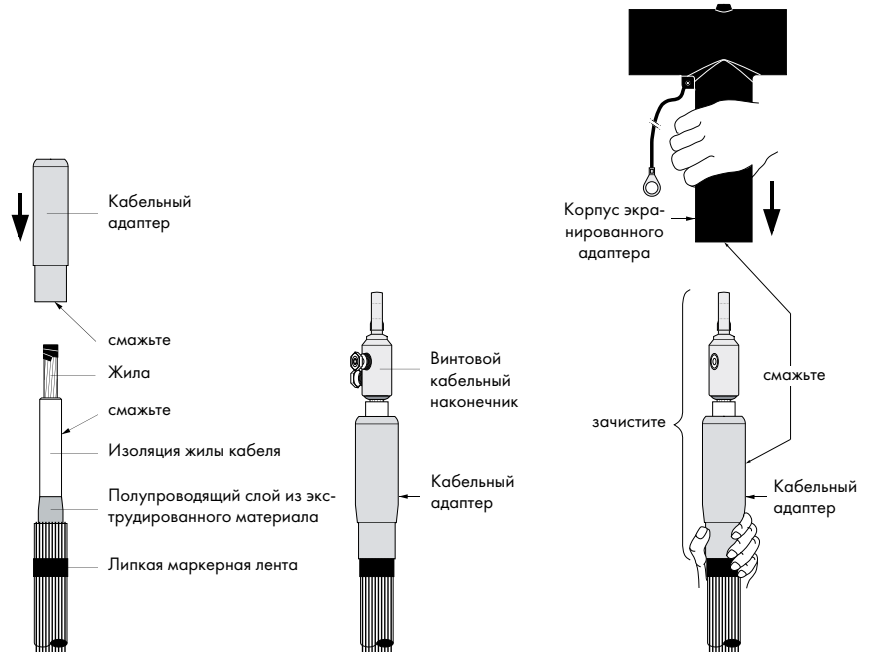


ПОРЯДОК МОНТАЖА

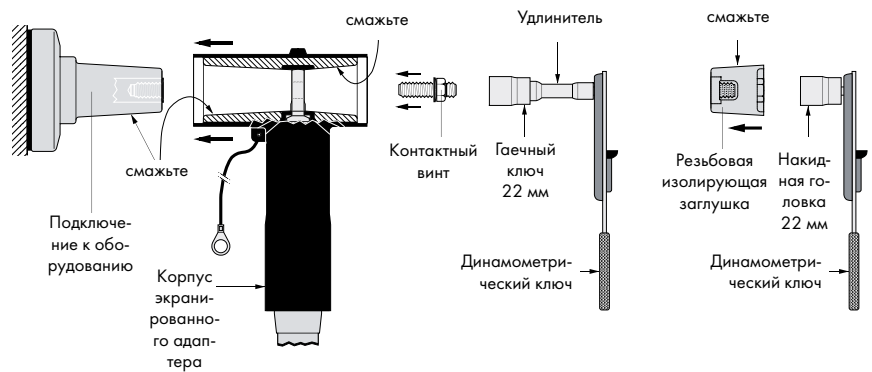
Подключение типа С

Компактный Т-образный экранированный адаптер для разных сфер применения 430ТВ

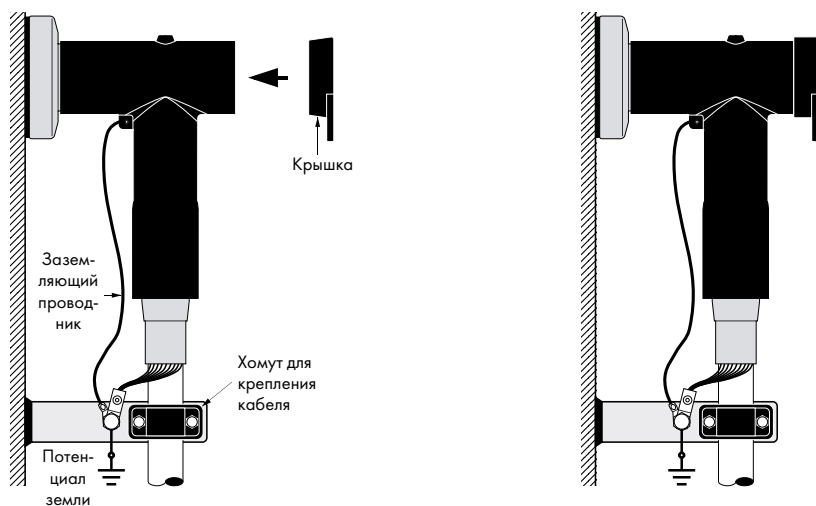
I Установка экранированного адаптера на кабель



II Установка экранированного адаптера на проходной изолятор

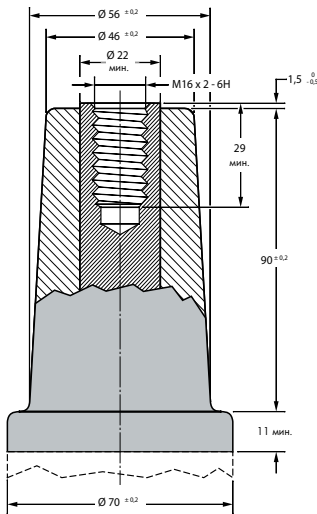


III Заземление и крепление кабеля



ВАРИАНТЫ СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ЭКРАНИРОВАННЫЕ АДАПТРЫ

Подключение типа С



Подключение типа С

Конусообразная сочленяемая часть
630 А
соответствует CENELEC EN 50180
и 50181.

$U_0/U (U_m)$

6/10 (12) кВ

6,35/11 (12) кВ

8,7/15 (17,5) кВ

12/20 (24) кВ

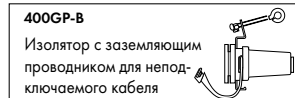
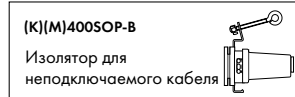
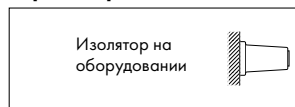
12,7/22 (24) кВ

18/30 (36) кВ

19/33 (36) кВ

20,8/36 (42) кВ

Экранированные адаптеры / принадлежности



Варианты соединения изделий

Закрытие изолятора при отсутствии адаптера

Присоединение одного кабеля

Изоляция кабеля

Заземление кабеля

Отвод кабеля 630А/250А

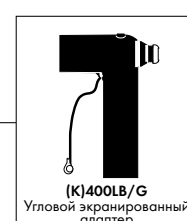
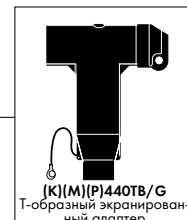
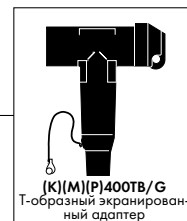
Объединение нескольких адаптеров

Объединение нескольких адаптеров

Объединение нескольких адаптеров

Объединение нескольких адаптеров

Экранированный адаптер / принадлежность



Концевые натяжные муфты внутренней установки

Область применения

Муфты AIN 10, AIN 20 и AIN 30 предназначены для подключения кабелей на среднее напряжение с пластмассовой изоляцией и экструдированным, графитовым или легко удаляемым полупроводящим слоем, или EPR кабелей. Для каждого диапазона напряжений поставляются концевые муфты из высококачественного силикона трех

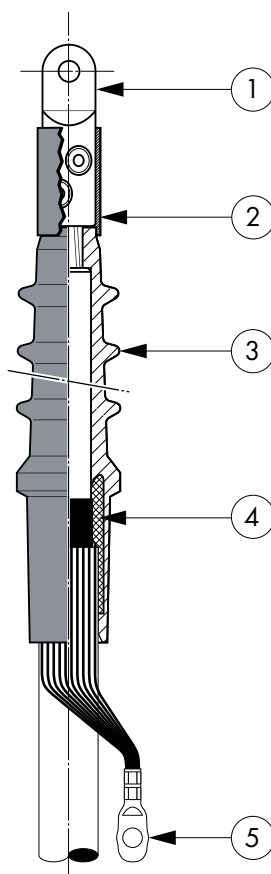
типоразмеров, с помощью которых можно подключить кабели любого сечения. Другой отличительной особенностью является простота и быстрый монтаж. Кабель подключается с помощью винтового кабельного наконечника или кабельного наконечника под опрессовку. Для подключения трехжильных кабелей используются концевые муфты с дополнительными принадлежностями.

До 36 кВ

U₀/U (U_m)
6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ
8,7/15 (17,5) кВ
12/20 (24) кВ
12,7/22 (24) кВ
18/30 (36) кВ

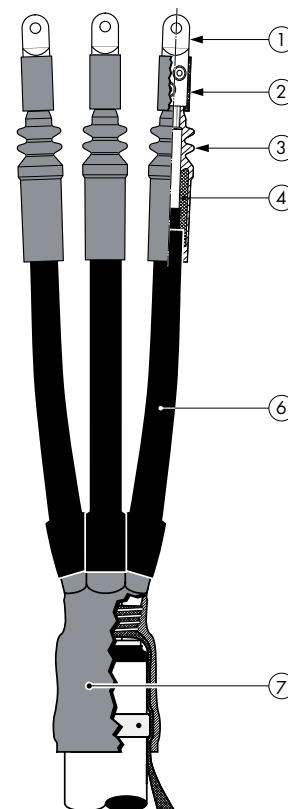
Конструкция

1. Водонепроницаемый винтовой кабельный наконечник или водонепроницаемый кабельный наконечник под опрессовку
2. Силиконовая трубка для дополнительной изоляции места присоединения кабельного наконечника к концевой муфте (только для винтовых кабельных наконечников)
3. Обладающий высокой гибкостью корпус из силиконовой резины, обеспечивающий безупречное расположение муфты на жиле даже при изменении режима нагрузки
4. Полупроводящая вставка для выравнивания напряженности электрического поля
5. Наконечник для заземления экрана
6. Усаживаемая трубка
7. Перчатка



Пример сочленения:

AIN 10 для трехжильных кабелей



Соответствие требованиям стандартов

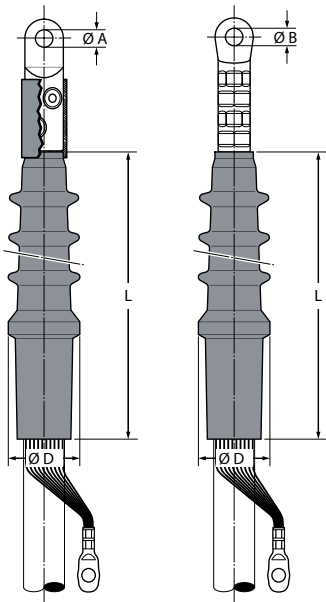
Концевая муфта соответствует требованиям CENELEC HD 629.1.

Тип концевой муфты	Номинальное напряжение U ₀ /U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)*	
		мин.	макс.
AIN 10	6/10	25	500
AIN 20	12/20	35	630
AIN 30	18/30	50	400

* Другие размеры – по запросу

Состав комплекта

- 3 корпуса концевой муфты
- 3 кабельных наконечника, винтовых или под опрессовку
- 3 кабельных наконечника для экрана
- Инструкция по монтажу
- Силиконовая смазка
- Мелкие крепежные элементы



Порядок заказа

При заказе следует указать номер комплекта (см. таблицу 2).

Пример заказа

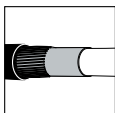
1 комплект AIN 20 для кабелей на напряжение 12/20 кВ сечением 95-240 мм² с винтовым кабельным наконечником с отверстием диаметром 13 мм.

Заказ:

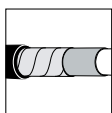
1 комплект – AIN 20 размер 2 с номером 49756 согласно таблице 2.

Примечание. Обозначение применяется только для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (размеры согласно DIN VDE 0276-620) с экструдированным полупроводящим слоем. Для получения информации о подключении кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.

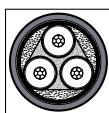
Дополнительная информация



Для кабелей с медным проволочным экраном использовать дополнительные компоненты не требуется.



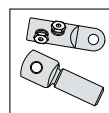
Для кабелей с медным ленточным экраном необходимо заказать комплект МТ.



Для получения информации о подключении трехжильных кабелей свяжитесь с представителем нашей компании.



Для получения информации о подключении кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.



Может поставляться с любыми стандартными кабельными наконечниками, винтовым или под опрессовку.



Нагрев и воздействие пламенем не требуется.

Таблица 1 – Сочетание компонентов и размеры

Номинальное напряжение U ₀ /U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)		Диаметр изоляции жилы (мм)		Количество экранов	L (мм)	Диам. D (мм)	Тип концевой муфты
	мин.	макс.	мин.	макс.				
6/10	25	95	13,0	20,8	3	150	37	AIN 10 размер 1
	120	240	19,4	28,4	3	150	43	AIN 10 размер 2
	300	500	27,7	36,4	3	150	60	AIN 10 размер 3
12/20	35	70	18,3	23,4	4	225	47	AIN 20 размер 1
	95	240	23,0	32,6	4	225	56	AIN 20 размер 2
	300	630	31,2	43,5	4	225	68	AIN 20 размер 3
18/30	50	70	23,8	28,4	6	300	74	AIN 30 размер 1
	95	240	27,1	37,6	6	300	74	AIN 30 размер 2
	240	400	34,2	42,8	6	300	81	AIN 30 размер 3

Таблица 2. Номер комплекта

Сечение жилы (мм ²)	Тип концевой муфты (комплект)	Номер комплекта концевой муфты					
		С винтовым кабельным наконечником			С кабельным наконечником под опрессовку		
		Ø A = 13	Ø A = 17	Ø A = 21	Алюминий	Медь	Диам. B
Номинальное напряжение U ₀ /U 6/10 кВ							
25	AIN 10 размер 1, 3 шт.				15311061	15311021	13
35					15311062	15311022	13
50		52175	-	-	15311063	15311023	13
70					15311064	15311024	13
95					15311065	15311025	13
120	AIN 10 размер 2, 3 шт.				15311066	15311026	13
150		49494	45687	-	15311067	15311027	13
185					15311068	15311028	17
240					15311069	15311029	17
300	AIN 10 размер 3, 3 шт.				15311070	15311030	17
400		52176	51262	52177	15311071	15311031	17
500					15311072	15311032	17
Номинальное напряжение U ₀ /U 12/20 кВ							
35	AIN 20 размер 1, 3 шт.				15321062	15321022	13
50		49755	-	-	15321063	15321023	13
70					15321064	15321024	13
95	AIN 20 размер 2, 3 шт.				15321065	15321025	13
120					15321066	15321026	13
150		49756	52178	-	15321067	15321027	13
185					15321068	15321028	17
240					15321069	15321029	17
300	AIN 20 размер 3, 3 шт.				15321070	15321030	17
400		52179	52180	-	15321071	15321031	17
500		52181	52182	52183	15321072	15321032	17
630				15321073	15321033	21	
Номинальное напряжение U ₀ /U 18/30 кВ							
50	AIN 30 размер 1, 3 шт.				44694	44486	13
70		51361	-	-	45159	45389	13
95	AIN 30 размер 2, 3 шт.				45810	45334	13
120					44640	44851	13
150		51363	52184	-	44733	44646	13
185					45305	45395	17
240					44589	52188	17
240	AIN 30 размер 3, 3 шт.				44448	44608	17
300		52185	52186	52187	45306	44676	17
400					52189	45362	17

AFN

Концевые натяжные муфты наружной установки До 42 кВ

Область применения

Муфты AFN 10, AFN 20, AFN 30 и AFN 36 предназначены для подключения кабелей на среднее напряжение с пластмассовой изоляцией и экструдированным, графитовым или легко удаляемым полупроводящим слоем, или EPR кабелей. Для каждого диапазона напряжений поставляются концевые муфты из высококачественного силикона

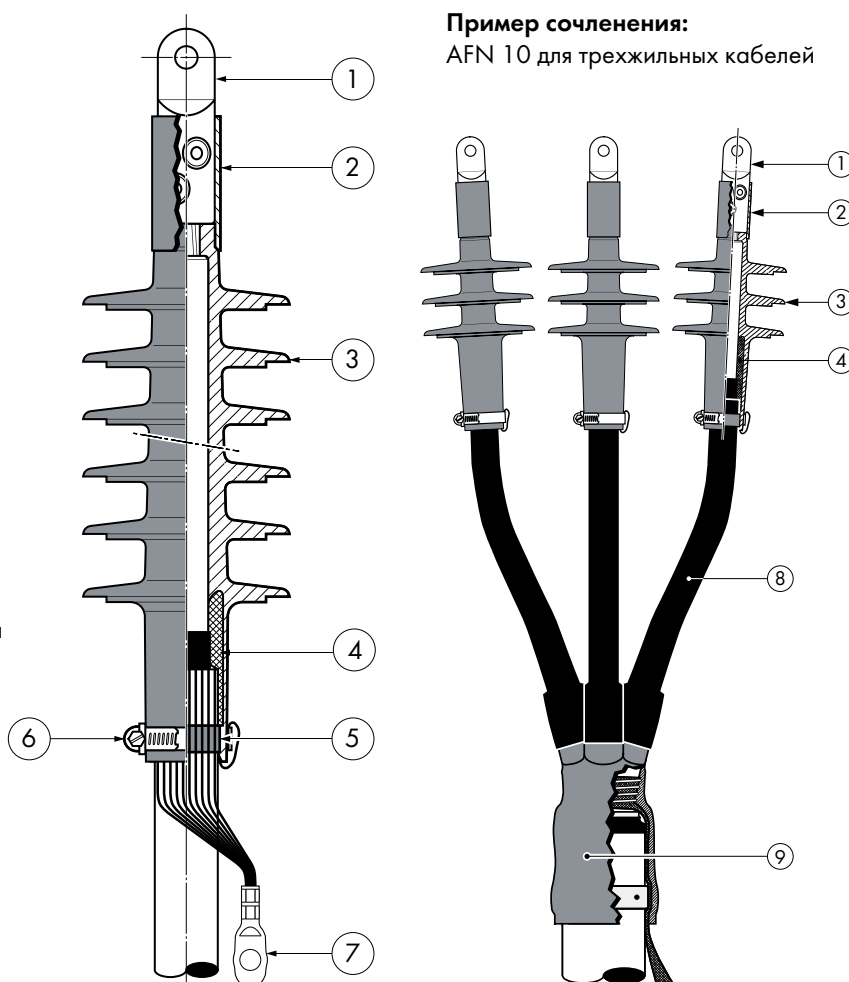
четырёх типоразмеров, с помощью которых можно подключить кабели любого сечения. Другой отличительной особенностью является простой и быстрый монтаж. Кабель подключается с помощью винтового кабельного наконечника или кабельного наконечника под опрессовку. Для подключения трехжильных кабелей используются концевые муфты с дополнительными принадлежностями.

$U_0/U (U_m)$

6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ
8,7/15 (17,5) кВ
12/20 (24) кВ
12,7/22 (24) кВ
18/30 (36) кВ
20,8/36 (42) кВ

Конструкция

1. Водонепроницаемый винтовой кабельный наконечник или водонепроницаемый кабельный наконечник под опрессовку
2. Силиконовая трубка для дополнительной изоляции места присоединения кабельного наконечника к концевой муфте.
3. Обладающий высокой гибкостью корпус из силиконовой резины, обеспечивающий безупречное расположение муфты на жиле даже при изменении режима нагрузки
4. Полупроводящая вставка для выравнивания напряженности электрического поля
5. Герметизирующая мастика
6. Хомут
7. Наконечник для заземления экрана
8. Усаживаемая трубка
9. Перчатка



Пример сочленения:

AFN 10 для трехжильных кабелей

Соответствие требованиям стандартов

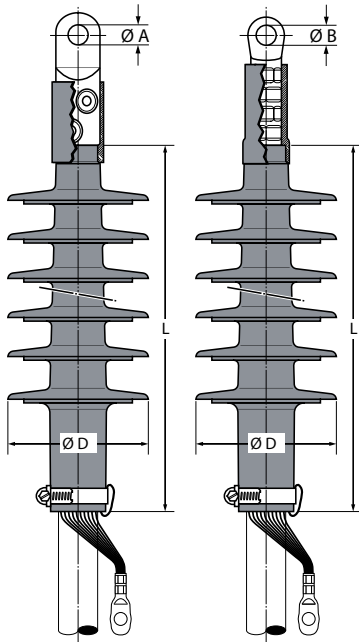
Концевая муфта соответствует требованиям CENELEC HD 629.1.

Тип концевой муфты	Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)*	
		мин.	макс.
AFN 10	6/10	25	500
AFN 20	12/20	35	630
AFN 30	18/30	50	630
AFN 36	20,8/36	150	630

* Другие размеры – по запросу

Состав комплекта

- 3 корпуса концевой муфты
- 3 кабельных наконечника, винтовых или под опрессовку
- 3 кабельных наконечника для экрана
- Инструкция по монтажу
- Силиконовая смазка
- Мелкие крепежные элементы



Порядок заказа

При заказе следует указать номер комплекта (см. таблицу 2).

Пример заказа

1 комплект AFN 20 для кабелей на напряжение 12/20 кВ сечением 95-240 мм² с винтовым кабельным наконечником с отверстием диаметром 17 мм.

Заказ:

1 комплект – AFN 20 размер 2 с номером 45366 согласно таблице 2.

Примечание. Обозначение применяется только для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (размеры согласно DIN VDE 0276-620) с экструдированным полупроводящим слоем. Для получения информации о подключении кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.

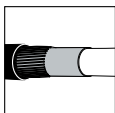
Таблица 1. Сочетание компонентов и размеры

Номинальное напряжение U ₀ /U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)		Диаметр изоляции жилы (мм)		Количество экранов	L (мм)	Диам. D (мм)	Тип концевой муфты
	мин.	макс.	мин.	макс.				
6/10	25	95	13,0	20,8	3	150	90	AFN 10 размер 1
	120	240	19,4	28,4	3	150	96	AFN 10 размер 2
	300	500	27,7	36,4	3	150	105	AFN 10 размер 3
12/20	35	70	18,3	23,4	4	225	100	AFN 20 размер 1
	95	240	23,0	32,6	4	225	112	AFN 20 размер 2
	300	630	31,2	43,5	4	225	118	AFN 20 размер 3
18/30 - 20,8/36	50	70	23,8	28,4	6	300	115	AFN 30 размер 1
	95	240	27,1	37,6	6	300	115	AFN 30 размер 2
	240	400	34,2	42,8	6	300	127	AFN 30 размер 3
	400	630	39,4	50,0	7	330	127	AFN 36 размер 4

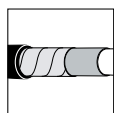
Таблица 2. Номер комплекта

Сечение жилы (мм ²)	Тип концевой муфты (комплект)	Номер комплекта концевой муфты					
		С винтовым кабельным наконечником			С кабельным наконечником под опрессовку		
		Ø A = 13	Ø A = 17	Ø A = 21	Алюминий	Медь	Диам. В
Номинальное напряжение U ₀ /U 6/10 кВ							
25					52196	52197	13
35					52198	48330	13
50	AFN 10 размер 1, 3 шт.	52190	-	-	52199	49750	13
70					52200	49877	13
95					52201	48939	13
120	AFN 10 размер 2, 3 шт.	52191	52192	-	52202	47989	13
150					45599	45730	13
185					52203	52204	17
240					45384	45090	17
300	AFN 10 размер 3, 3 шт.	52193	52194	52195	52205	47969	17
400					52206	45733	17
500					48084	44691	17
630							
Номинальное напряжение U ₀ /U 12/20 кВ							
35	AFN 20 размер 1, 3 шт.	51355	-	-	49628	45481	13
50					45315	45365	13
70					49624	45521	13
95	AFN 20 размер 2, 3 шт.	48793	45366	-	44564	45109	13
120					49625	45749	13
150					44189	44668	13
185					49626	44643	17
240					44340	44487	17
300	AFN 20 размер 3, 3 шт.	52207	52208	-	45477	45403	17
400					45598	45164	17
500					49630	44563	17
630		52209	52210	52211	49631	44679	21
Номинальное напряжение U ₀ /U 18/30 кВ							
50	AFN 30 размер 1, 3 шт.	51367	-	-	49635	45140	13
70					49637	49636	13
95	AFN 30 размер 2, 3 шт.	51369	52212	-	48677	49638	13
120					49640	49639	13
150					49641	48085	13
185					48002	45396	17
240					44670	44669	17
240	AFN 30 размер 3, 3 шт.	52213	52214	52215	52220	52219	17
300					49642	44791	17
400					45235	48108	17
500	AFN 36 размер 4, 3 шт.	52216	52217	52218	48577	48580	17
630					48578	48581	21

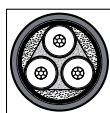
Дополнительная информация



Для кабелей с медным проволочным экраном использовать дополнительные компоненты не требуется.



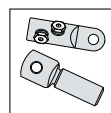
Для кабелей с медным ленточным экраном необходимо заказать комплект МТ.



Для получения информации о подключении трехжильных кабелей свяжитесь с представителем нашей компании.



Для получения информации о подключении кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.



Может поставляться с любыми стандартными кабельными наконечниками, винтовыми или под опрессовку.



Нагрев и воздействие пламенем не требуется.

Соединительная муфта холодной усадки для одножильных кабелей

Область применения

Муфта холодной усадки 24CSJ-M предназначена для соединения кабелей на среднее напряжение с изоляцией из сшитого полиэтилена и экструдированным, графитовым или легко удаляемым полупроводящим слоем, или EPR кабелей. Отличительной особенностью данных муфт является то, что все компоненты муфты установлены на заводе-изготовителе, благодаря

чему значительно сокращается объем монтажных операций. Другим преимуществом является быстрота монтажа и возможность соединения кабелей широкого диапазона сечений. Также возможно соединение кабелей различных сечений и типов. Соединительная муфта предназначена для использования в воздушных и подземных кабельных линиях.

До 24 кВ

$U_0/U (U_m)$

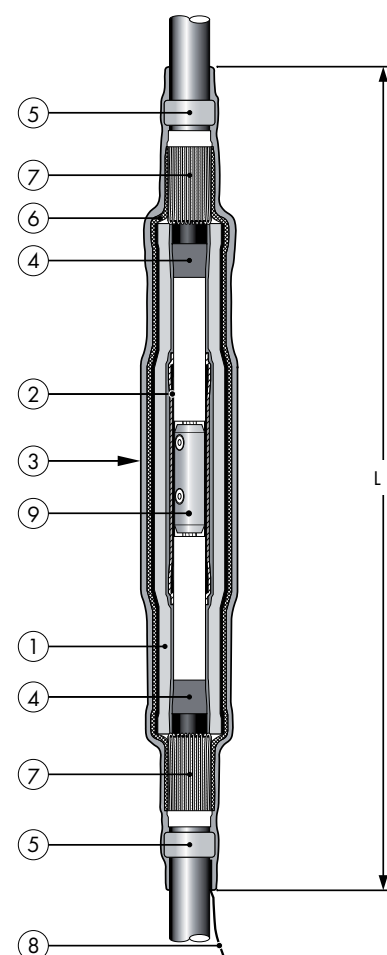
6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ
8,7/15 (17,5) кВ
12/20 (24) кВ
12,7/22 (24) кВ

Конструкция

1. Экструдированный корпус холодной усадки из EPDM
2. Манжета
3. Наружный защитный корпус
4. Мастика, выравнивающая напряженность электрического поля
5. Герметизирующая мастика
6. Медная оплетка
7. Самоклеящаяся медная лента
8. Заводская бирка
9. Винтовой соединитель

Техническое описание

Корпус каждой муфты проходит электрические испытания.



Соответствие требованиям стандартов

Соединительная муфта холодной усадки 24CSJ-M соответствует требованиям CENELEC HD 629.1.

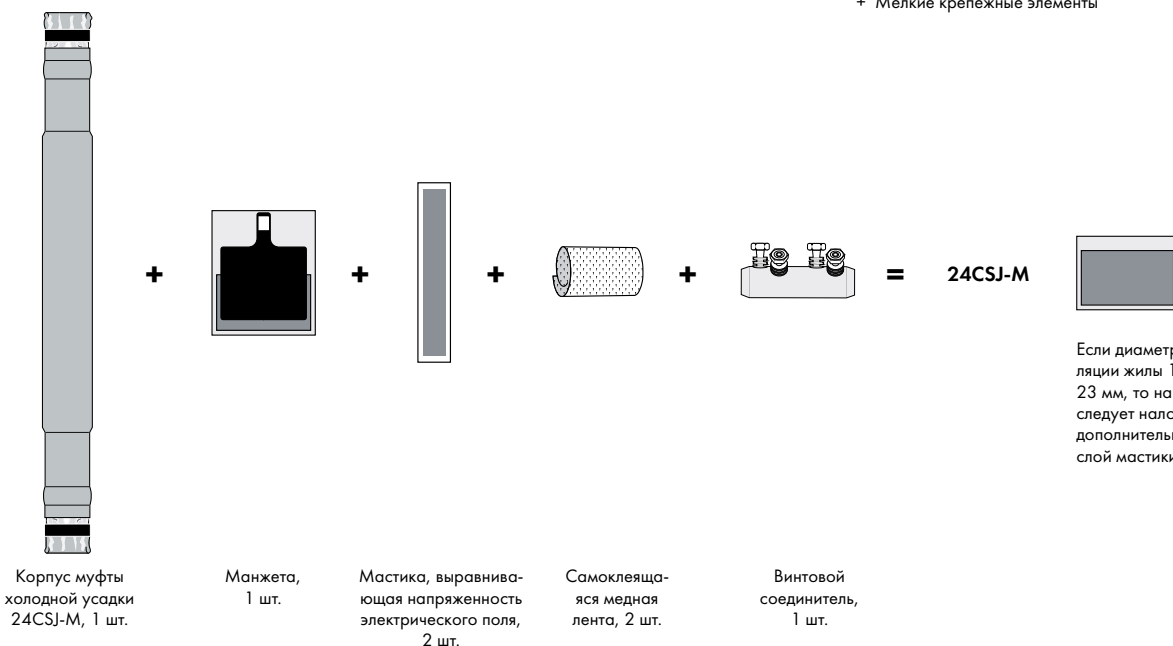
Тип муфты	Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Диаметр изоляции жилы (мм)	Диаметр наружной изоляции кабеля (мм)	Сечение жилы (мм ²)		L (мм)
				мин.	макс.	
24CSJ-M35-70	12/20	мин. 18*	макс. 46	35	70	600
24CSJ-M50-150	12/20	мин. 18*	макс. 46	50	150	600
24CSJ-M95-240	12/20	мин. 23	макс. 46	95	240	600
24CSJ-M300-400	12/20	мин. 30	макс. 57	300	400	850
24CSJ-M400-630	12/20	мин. 30	макс. 57	400	630	850

* Если диаметр изоляции жилы 18-23 мм, то на нее следует наложить дополнительный слой мастики.

Состав комплекта

В состав комплекта соединительной муфты холодной усадки 24CSJ-M входят следующие компоненты:

- В состав комплекта также входят:
- + Инструкция по монтажу
 - + Силиконовая смазка
 - + Салфетки для очистки
 - + Ручка
 - + Монтажный шаблон
 - + Мелкие крепежные элементы



Порядок заказа

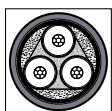
В номере комплекта соединительной муфты закодирован тип используемого кабеля и диаметр жилы.

Номер комплекта	U ₀ /U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)											Диаметр изоляции жилы (мм)	Диам. нар. изоляции кабеля (мм)	
		35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500			630
24CSJ-M35-70	12/20	24CSJ-M35-70												мин. 18	макс. 46
24CSJ-M50-150	12/20		24CSJ-M50-150											мин. 18	макс. 46
24CSJ-M95-240	12/20			24CSJ-M95-240										мин. 23	макс. 46
24CSJ-M300-400	12/20								24CSJ-M300-400					мин. 30	макс. 57
24CSJ-M400-630	12/20										24CSJ-M400-630			мин. 30	макс. 57

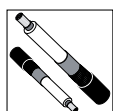
Пример заказа:

Соединительная муфта холодной усадки, тип 24CSJ-M95-240, для кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение $U_{\text{макс.}} = 24$ кВ, сечением 150 мм², алюминиевой жилой RMV/25 и диаметром жилы 26,5 мм.

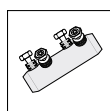
Дополнительная информация



Для подключения трехжильных кабелей следует использовать комплект TT-24CSJ.



Также возможно соединение кабелей различного сечения.



Муфта 24CSJ-M используется только с входящим в комплект винтовым соединителем.



Для получения информации о подключении кабелей прочих типов свяжитесь с представителем нашей компании.



Нагрев и воздействие пламенем не требуется.

TS-24CSJ/HSTKM

Переходная соединительная муфта (сухое исполнение)

Преимущества гибридной технологии

1. Благодаря применению изолирующего корпуса холодной усадки не происходит ухудшения диэлектрических свойств бумажной изоляции в результате теплового воздействия, т. е. предотвращается высушивание бумажной изоляции.
2. Возможность использования изделия для соединения кабелей широкого диапазона сечений позволяет снизить расходы на хранение.
3. Изолирующий корпус отличается равномерным распределением прижимного усилия.
4. Встроенная защита от проникновения влаги.

Область применения

Муфта предназначена для соединения трехжильных кабелей в свинцовой оболочке с бумажной изоляцией, например, N(A)EKEBA, N(A)EKYBA, N(A)EKEBY и проч., с одножильными кабелями в пластмассовой оболочке и аналогичных.

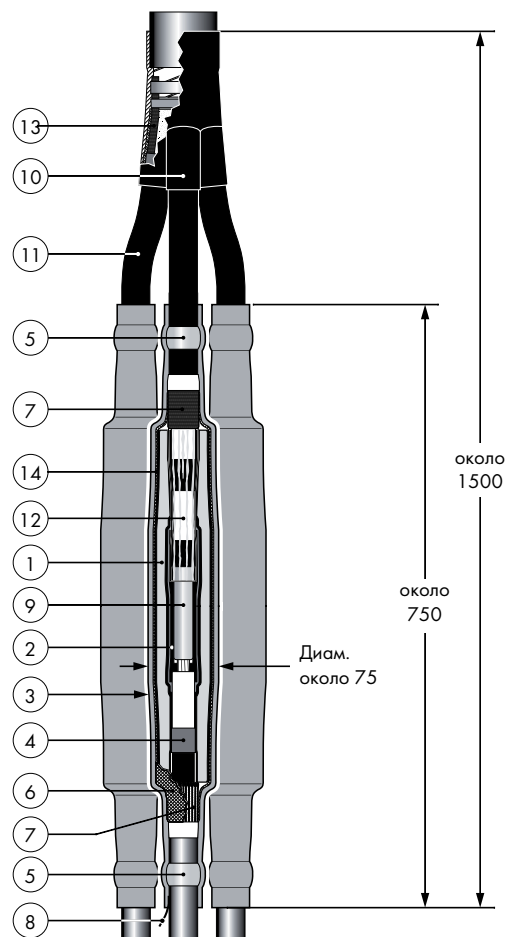
До 24 кВ

$U_0/U (U_m)$

6/10 (12) кВ
 6,35/11 (12) кВ
 8,7/15 (17,5) кВ
 12/20 (24) кВ
 12,7/22 (24) кВ

Конструкция

1. Экструдированный корпус холодной усадки из EPDM
2. Манжета
3. Наружный защитный корпус
4. Мастика, выравнивающая напряженность электрического поля
5. Герметизирующая мастика
6. Медная оплетка
7. Самоклеящаяся медная лента
8. Заводская бирка
9. Винтовые соединители или соединительные гильзы под опрессовку (необходимость включения этих изделий в комплект следует указать в заказе)
10. Термоусаживаемая перчатка
11. Термоусаживаемые изолирующие трубки
12. Герметизирующая трубка
13. Соединение брони и свинцовой оболочки
14. Слой защиты от проникновения влаги



Соответствие требованиям стандартов

Соединительная муфта TS-24CSJ/HSTKM соответствует требованиям CENELEC HD 629.2.

Тип муфты	Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Кабель в пластмассовой оболочке				Кабель с бумажной изоляцией	
		Диаметр изоляции из сшитого полиэтилена (мм)	Наружный диаметр оболочки из сшитого полиэтилена (мм)	Сечение жилы (мм ²)		Сечение жилы (мм ²)	
				мин.	макс.	мин.	макс.
TS-24CSJ-2/HSTKM	12/20	мин. 23*	макс. 46	35	240	25	240

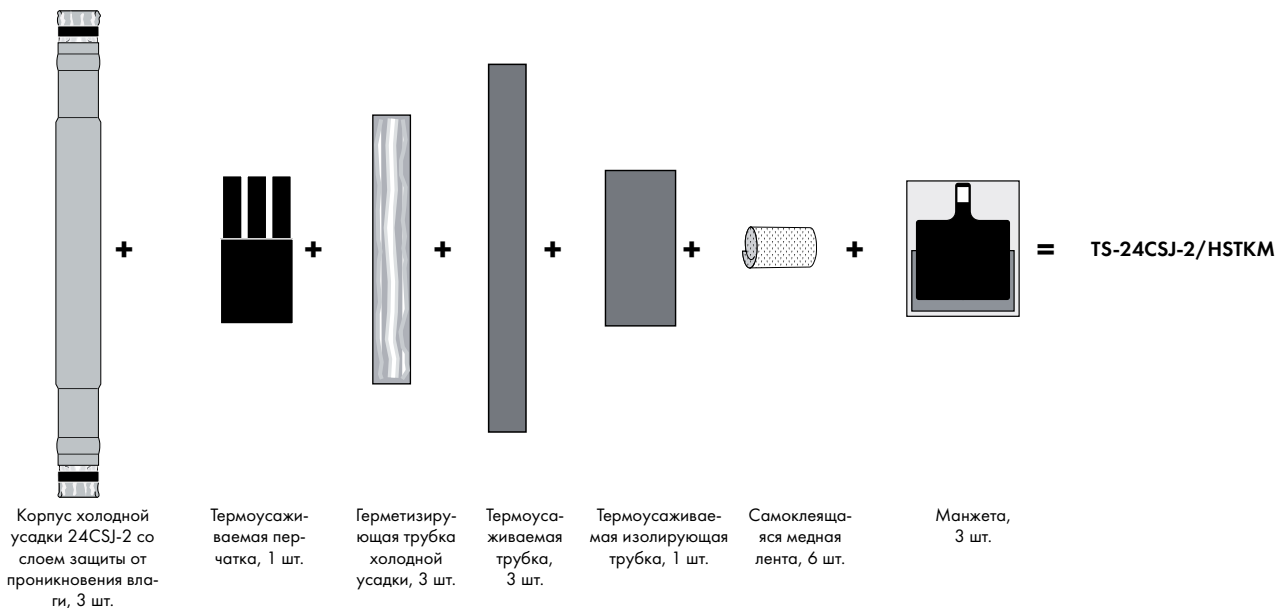
* При диаметре изоляции менее 18-23 мм следует использовать комплект для наращивания изоляции.

Состав комплекта

В состав комплекта соединительной муфты TS-24CSJ/HSTKM входят следующие компоненты:

- В состав комплекта также входят:
- + Инструкция по монтажу
 - + Силиконовая смазка
 - + Салфетки для очистки
 - + Ручка
 - + Монтажный шаблон
 - + Роликовая пружина

- + Липкая лента
- + Токопроводящая лента
- + Мастика, выравнивающая напряженность электрического поля
- + Экранированный адаптер для экранов
- + Герметизирующая мастика
- + Мелкие крепежные элементы



Номер комплекта

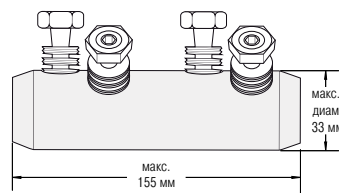
При заказе следует указать тип используемых кабелей.

Номер комплекта	Сечение жилы (мм ²)								Диаметр изоляции из сшитого полиэтилена (мм)	Наружный диаметр оболочки из сшитого полиэтилена (мм)
	35	50	70	95	120	150	185	240		
TS-24CSJ-2/HSTKM	TS-24CSJ-2/HSTKM								мин. 23*	макс. 46

Пример заказа:

Муфта для соединения трехжильных кабелей со свинцовой оболочкой на напряжение $U_{\text{макс}} = 24 \text{ кВ}$, сечением 120 мм^2 с тремя одножильными кабелями с пластмассовой оболочкой на напряжение $U_{\text{макс}} = 24 \text{ кВ}$ сечением 120 мм^2 с медным проводящим экраном.

Тип: TS-24CSJ-2/HSTKM

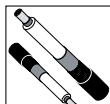


** Допускается использовать все стандартные соединительные гильзы с перемычками. Убедитесь, что размеры соединительной гильзы не превышают допустимых значений.

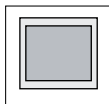
Дополнительная информация



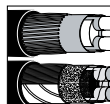
Для получения информации о подключении кабелей прочитайте типовые инструкции с представителем нашей компании.



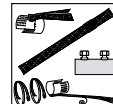
Для получения информации о подключении кабелей различных сечений свяжитесь с представителем нашей компании.



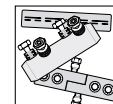
* При диаметре изоляции менее 18-23 мм следует использовать комплект для наращивания изоляции.



Для получения информации о других способах соединения брони кабелей свяжитесь с нашим представителем.



Для получения информации о других способах соединения экрана свяжитесь с представителем нашей компании.



Возможно использование всех стандартных соединительных гильз (** см. примечание).

TS-12HTJ

Переходная соединительная муфта (сухое исполнение)

Преимущества гибридной технологии

1. Благодаря применению изолирующего корпуса холодной усадки не происходит ухудшения диэлектрических свойств бумажной изоляции в результате теплового воздействия, т. е. предотвращается высушивание бумажной изоляции.
2. Изолирующий корпус отличается равномерным распределением прижимного усилия.
3. Возможность использования изделия для соединения кабелей широкого диапазона сечений позволяет снизить расходы на хранение.
4. Благодаря использованию водонепроницаемой ленты обеспечивается защита от проникновения влаги в бумажную изоляцию кабеля, обеспечивая этим продолжительный срок службы изделия.

Область применения

Муфта предназначена для соединения трехжильных кабелей в свинцовой оболочке с бумажной изоляцией, например, N(A)КВА и N(A)КВУ, с одножильными кабелями в пластмассовой оболочке и аналогичных.

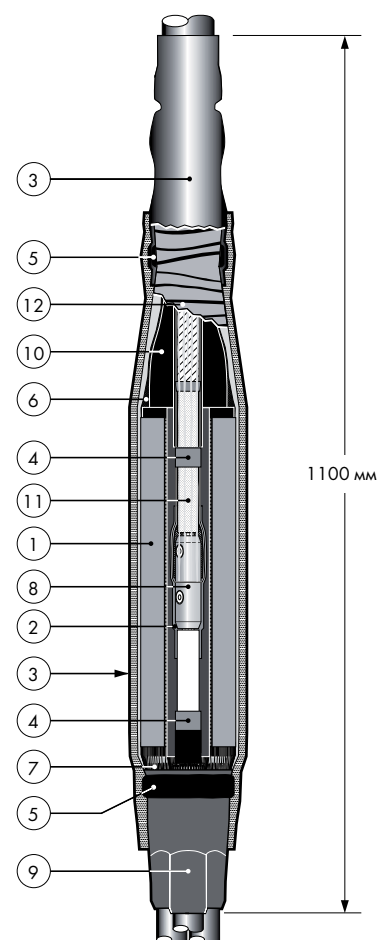
До 12 кВ

U₀/U (U_m)

**6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ**

Конструкция

1. Экструдированный корпус холодной усадки из силикона
2. Манжета
3. Наружный защитный корпус
4. Мастика, выравнивающая напряженность электрического поля
5. Герметизирующая мастика
6. Медная оплетка
7. Самоклеящаяся медная лента
8. Винтовые соединители или соединительные гильзы под опрессовку (необходимость включения этих изделий в комплект следует указать в заказе)
9. Термоусаживаемая перчатка
10. Термоусаживаемые трубки
11. Герметизирующая трубка
12. Слой защиты от проникновения влаги



Соответствие требованиям стандартов

Соединительная муфта TS-12HTJ соответствует требованиям CENELEC HD 629.2.

Тип муфты	Номинальное напряжение U ₀ /U (кВ)	Кабель в пластмассовой оболочке				Кабель с бумажной изоляцией	
		Диаметр изоляции из сшитого полиэтилена (мм)	Наружный диаметр оболочки из сшитого полиэтилена (мм)	Сечение жилы (мм ²)		Сечение жилы (мм ²)	
				мин.	макс.	мин.	макс.
TS-12HTJ	6,35/11	мин. 17	макс. 46	70	300	70	300

TS-24HTJ

Переходная соединительная муфта (сухое исполнение)

Преимущества гибридной технологии

1. Благодаря применению изолирующего корпуса холодной усадки не происходит ухудшения диэлектрических свойств бумажной изоляции в результате теплового воздействия, т.е. предотвращается высушивание бумажной изоляции.
2. Изолирующий корпус отличается равномерным распределением прижимного усилия.
3. Возможность использовать изделие для соединения кабелей широкого диапазона сечений позволяет снизить расходы на хранение.
4. Благодаря использованию водонепроницаемой ленты обеспечивается защита от проникновения влаги в бумажную изоляцию кабеля, обеспечивая этим продолжительный срок службы изделия.

Область применения

Муфта TS-24HTJ предназначена для соединения трехжильных кабелей с металлическим экраном и бумажной изоляцией, например, N(A) НКВА, с одножильными кабелями в пластмассовой оболочке и аналогичных.

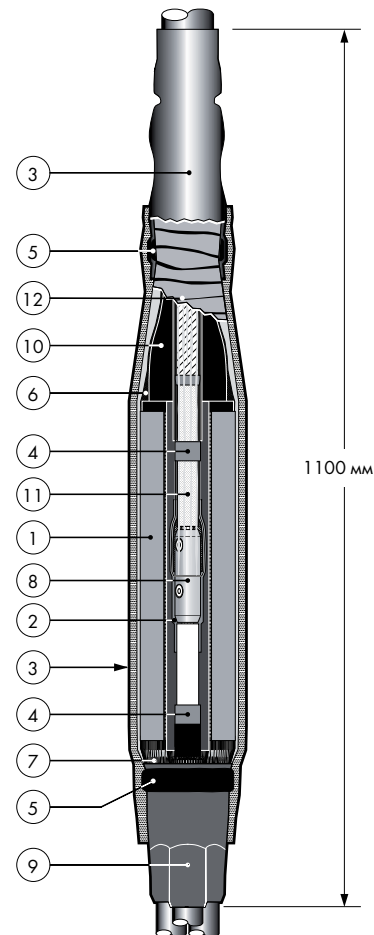
До 24 кВ

$U_0/U (U_m)$

6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ
8,7/15 (17,5) кВ
12/20 (24) кВ
12,7/22 (24) кВ

Конструкция

1. Экструдированный корпус холодной усадки из EPDM
2. Манжета
3. Наружный защитный корпус
4. Мастика, выравнивающая напряженность электрического поля
5. Герметизирующая мастика
6. Медная оплетка
7. Самоклеящаяся медная лента
8. Винтовые соединители или соединительные гильзы под опрессовку (необходимость включения этих изделий в комплект следует указать в заказе)
9. Термоусаживаемая перчатка
10. Термоусаживаемые трубки
11. Герметизирующая трубка
12. Слой защиты от проникновения влаги



Соответствие требованиям стандартов

Соединительная муфта TS-24HTJ соответствует требованиям CENELEC HD 629.2.

Тип муфты	Номинальное напряжение U_0/U (кВ) макс.	Кабель в пластмассовой оболочке				Кабель с бумажной изоляцией	
		Диаметр изоляции из сшитого полиэтилена (мм)	Наружный диаметр оболочки из сшитого полиэтилена (мм)	Сечение жилы (мм ²)		Сечение жилы (мм ²)	
				мин.	макс.	мин.	макс.
TS-24HTJ-1	12,7/22	мин. 18*	макс. 46	35	185	35	185
TS-24HTJ-2	12,7/22	мин. 23*	макс. 46	95	300	95	300

* При диаметре изоляции менее 18-23 мм следует использовать комплект для наращивания изоляции.

КАБЕЛЬНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ, ГОТОВЫЕ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Экранированные адаптеры для подключения по типам от А до Е и концевые муфты

Область применения

Кабельные перемычки, оснащенные экранированными адаптерами и концевыми муфтами. Могут использоваться для подключения трансформаторов и распределительного электрооборудования. В зависимости от условий применения на заводе-изготовителе подготавливаются кабельные перемычки требуемой длины с необходимой заказчику

кабельной арматурой. Кабельные перемычки проходят испытания на заводе-изготовителе.

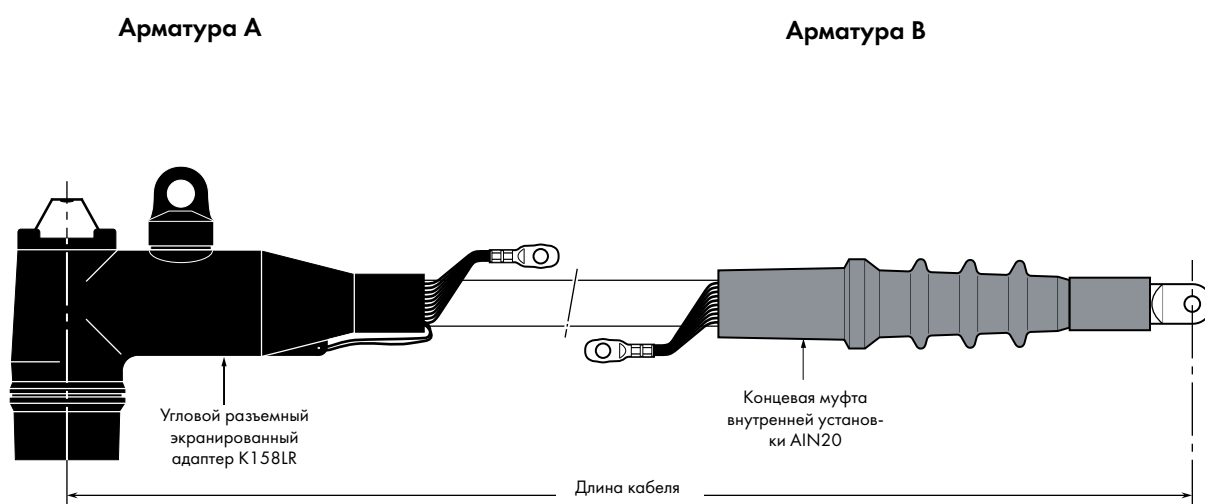
До 42 кВ
U₀/U (U_m)
6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ
8,7/15 (17,5) кВ
12/20 (24) кВ
12,7/22 (24) кВ
18/30 (36) кВ
19/33 (36) кВ
20,8/36 (42) кВ

Кабели

Подготовленные кабели типа N(A)2XS(2)Y предназначены для использования в условиях с монтажным пространством, позволяющим проложить кабели со средним радиусом изгиба (в 15 раз больше наружного диаметра).

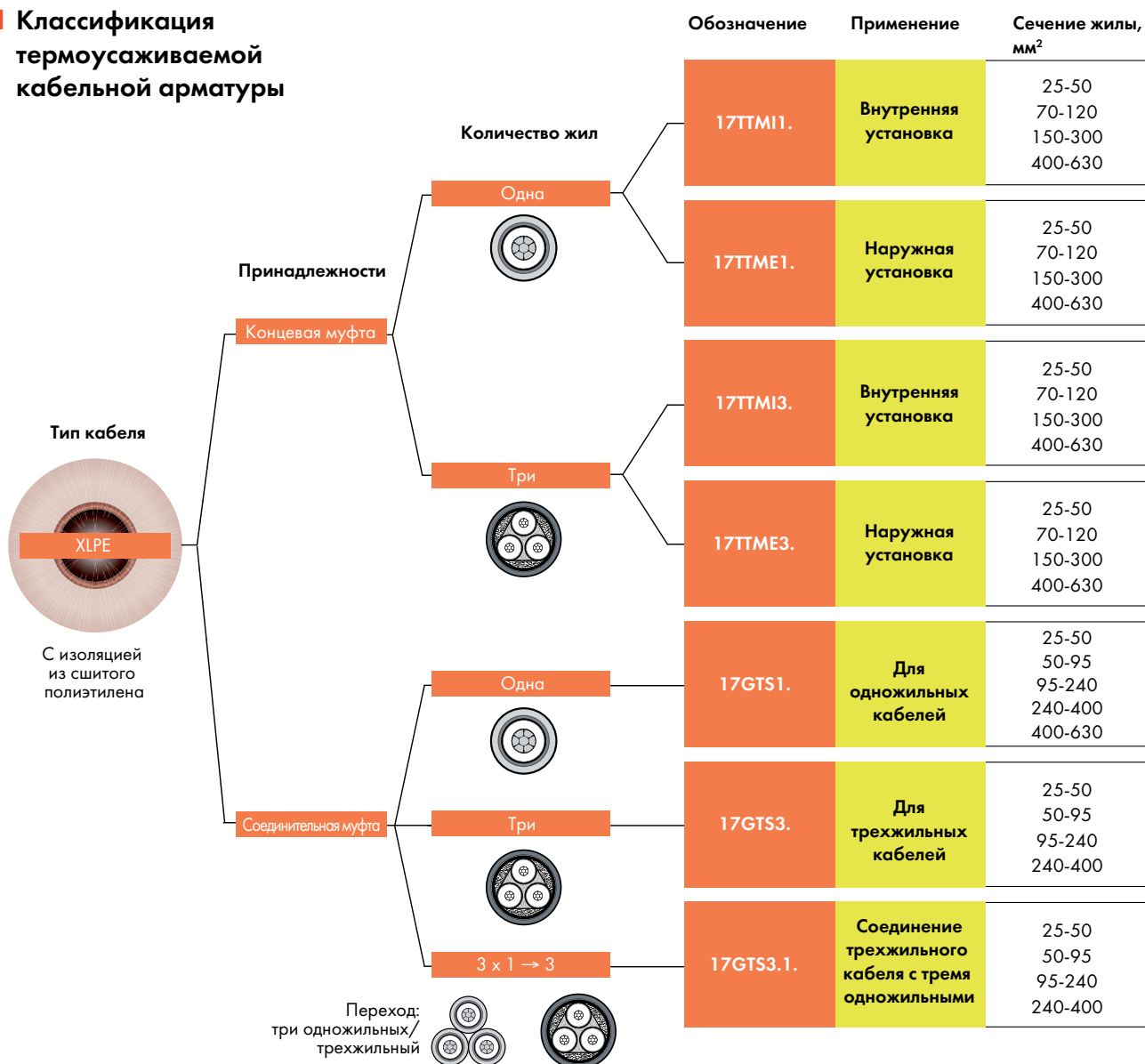
Размеры

Длина кабеля рассчитывается от точки подсоединения. При указании длины проволочного экрана также следует указать, с двух или с одной стороны должен быть заземлен экран кабеля.



ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ КАБЕЛЬНАЯ АРМАТУРА СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

Классификация термоусаживаемой кабельной арматуры



17GTS1 ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА ДЛЯ ОДНОЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

Область применения

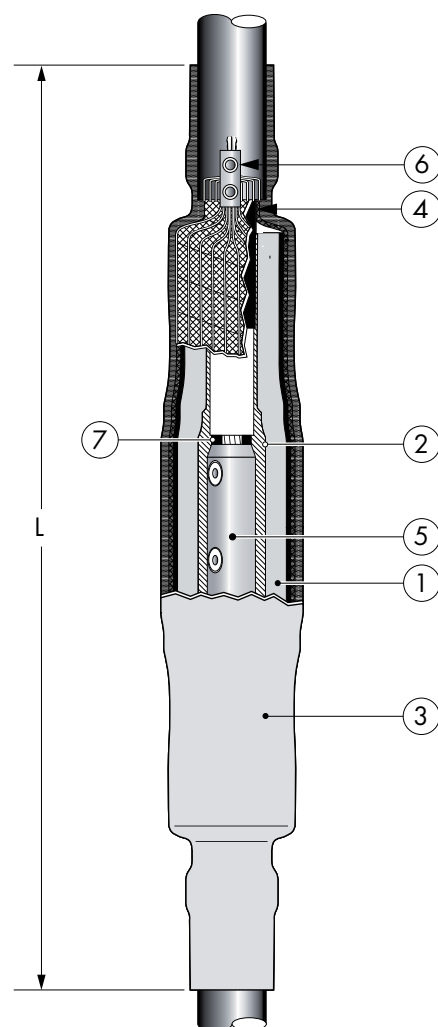
Для соединения кабелей с медным проволочным экраном и пластмассовой изоляцией, используемых в воздушных и подземных кабельных линиях. Муфта является полностью экранированной и водонепроницаемой.

До 12 кВ

6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ

Конструкция

1. Двухслойная трубка
2. Мастика, выравнивающая напряженность электрического поля
3. Наружный защитный кожух
4. Медная сетка
5. Винтовой соединитель
6. Соединитель для экрана
7. Мастика



Соответствие требованиям стандартов

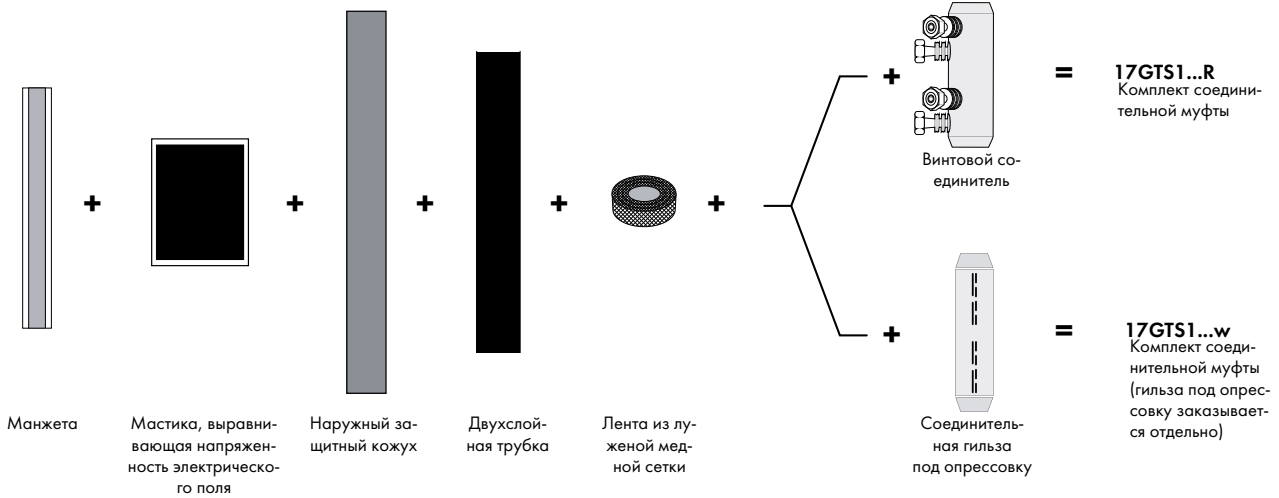
Соответствует требованиям CENELEC HD 629.1 60502-4.

Тип муфты	Напряжение U_m (кВ)	Длина "L" (мм)	Сечение жилы (мм ²)	
			мин.	макс.
17GTS1	12	750	25	630

Состав комплекта

Полный комплект соединительной муфты GTS1 включает в себя:

В состав комплекта также входят: инструкция по монтажу, полупроводящая лента, липкая лента, медный плетеный чулок, луженый медный провод и соединитель для проводочного экрана.



Порядок заказа

Выберите номер комплекта, соответствующий требуемому напряжению и сечению жилы.

Пример:

Комплект соединительной муфты без гильзы для кабеля на напряжение 12 кВ с многопроволочной скрученной алюминиевой жилой сечением 240 мм² и медным проводочным экраном:

Заказ: 1 x 17GTS1.240w.

С винтовым соединителем:

Заказ: 1 x 17GTS1.240R.

Таблица 1. Соединительная муфта с винтовым соединителем

Номер комплекта	Напряжение Um (кВ)	Поставляемый в комплекте винтовой соединитель	Сечение жилы (мм ²)	
			мин.	макс.
17GTS1.95R	12	M 16-95	25	95
17GTS1.240R	12	M (50)70-240*	50	240
17GTS1.400R	12	M 185-400	185	400
17GTS1.630R	12	M 400-630	400	630**

* На жилу сечением 50 мм² надевайте дополнительную металлическую трубку

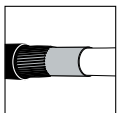
** Другие размеры – по запросу

Таблица 2. Соединительная муфта без гильзы

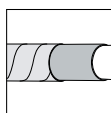
Номер комплекта	Напряжение Um (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	
		мин.	макс.
17GTS1.50w	12	25	50
17GTS1.95w	12	50	95
17GTS1.240w	12	95	240
17GTS1.400w	12	240	400
17GTS1.630w	12	400	630*

* Другие размеры – по запросу

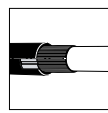
Дополнительная информация



Для кабелей с медным проводочным экраном устройство заземления не требуется.



Для кабелей с медным ленточным экраном при заказе укажите: «-AR» или «-Aw» вместо «-R» или «-w».



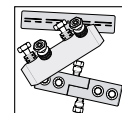
Поставляются различные приспособления для обеспечения электрического контакта с броней кабеля. Свяжитесь с представителем нашей компании.



Для 3-жильных кабелей: см. GTS3.



Для кабелей других типов свяжитесь с представителем нашей компании.



Может поставляться с любыми стандартными соединительными гильзами.

17GTS3 ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА ДЛЯ ТРЕХЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

До 12 кВ

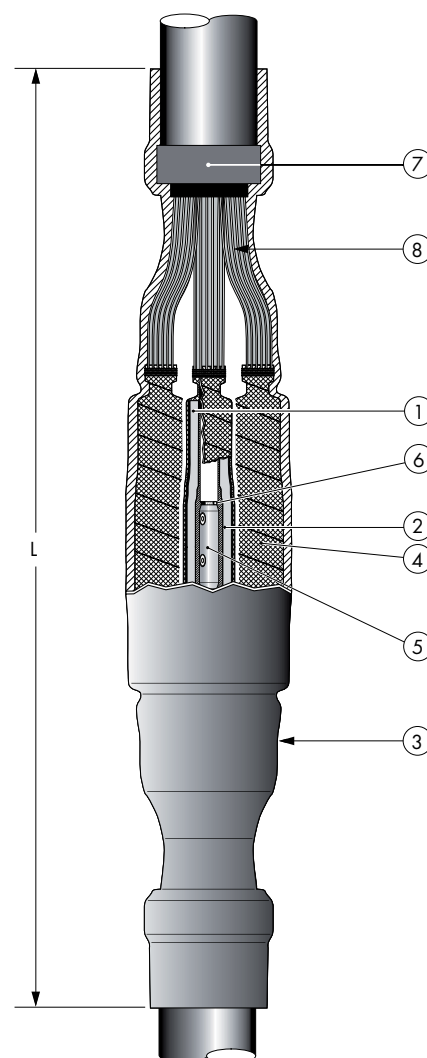
6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ

Область применения

Для соединения прокладываемых в земле трехжильных кабелей без брони, с жилами с медными проволочными экранами. Муфта является полностью экранированной и водонепроницаемой.

Конструкция

1. Двухслойная трубка
2. Мастика, выравнивающая напряженность электрического поля
3. Наружный защитный кожух
4. Медная сетка
5. Винтовой соединитель
6. Мастика
7. Герметизирующая мастика
8. Экран кабеля



Соответствие требованиям стандартов

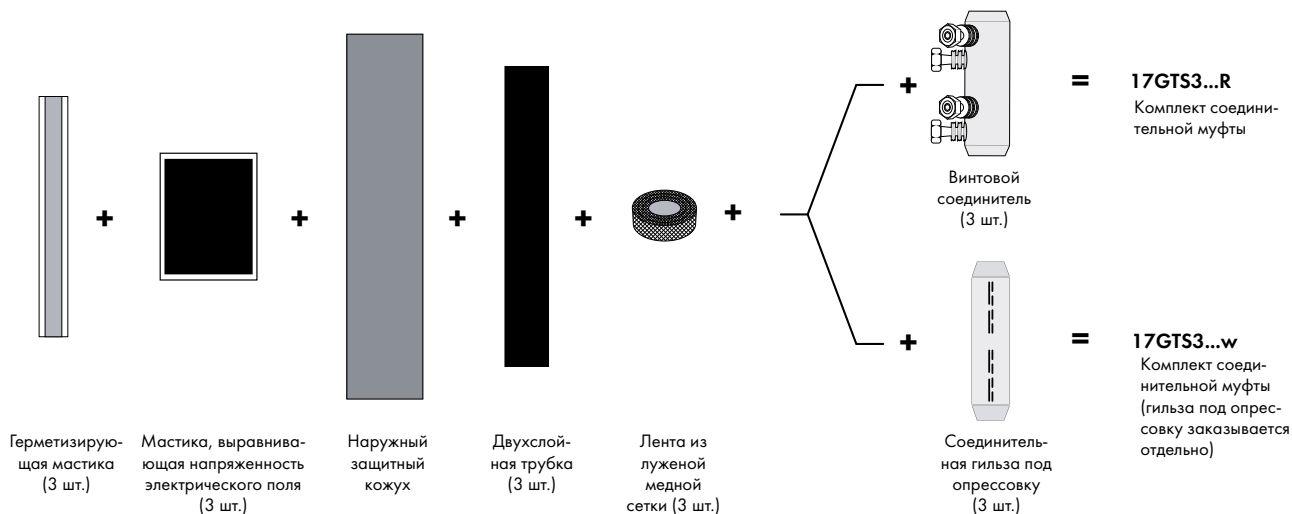
Соответствует требованиям CENELEC HD 629.1 60502-4.

Тип муфты	Напряжение U_m (кВ)	Длина "L" (мм)	Сечение жилы (мм ²)	
			мин.	макс.
17GTS3	12	1200	25	400

Состав комплекта

Полный комплект соединительной муфты GTS3 включает в себя:

В состав комплекта также входят: инструкция по монтажу, полупроводящая лента, липкая лента, медный плетеный чулок, луженый медный провод и соединитель для проволочного экрана.



Порядок заказа

Выберите номер комплекта, соответствующий требуемому напряжению и сечению жилы.

Пример:

Комплект соединительной муфты без гильзы для кабеля на напряжение 12 кВ с многопроволочной скрученной алюминиевой жилой сечением 240 мм² и медным проволочным экраном:

Заказ: 1 x 17GTS3.240w.

С винтовым соединителем:

Заказ: 1 x 17GTS3.240R.

Таблица 1. Соединительная муфта с винтовым соединителем

Номер комплекта	Напряжение U _н (кВ)	Поставляемый в комплекте винтовой соединитель	Сечение жилы (мм ²)	
			мин.	макс.
17GTS3.95R	12	M 16-95	25	95
17GTS3.240R	12	M (50)70-240*	50	240
17GTS3.400R	12	M 185-400	185	400**

* На жилу сечением 50 мм² надевайте дополнительную металлическую трубку

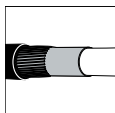
** Другие размеры – по запросу

Таблица 2. Соединительная муфта без гильзы

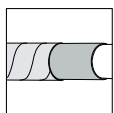
Номер комплекта	Напряжение U _н (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	
		мин.	макс.
17GTS3.50w	12	25	50
17GTS3.95w	12	50	95
17GTS3.240w	12	95	240
17GTS3.400w	12	240	400*

* Другие размеры – по запросу

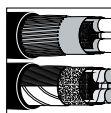
Дополнительная информация



Для кабелей с медным проволочным экраном устройство заземления не требуется.



Для кабелей с медным ленточным экраном при заказе укажите: «-AR» или «Aw» вместо «-R» или «-w».



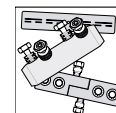
Поставляются различные приспособления для обеспечения электрического контакта с броней кабеля. Свяжитесь с представителем нашей компании.



Для одножильных кабелей: см. GTS1.



Для кабелей других типов свяжитесь с представителем нашей компании.



Может поставляться с любыми стандартными соединительными гильзами.

17GTS3.1 СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЕРЕХОДНАЯ МУФТА ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

До 12 кВ

6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ

Область применения

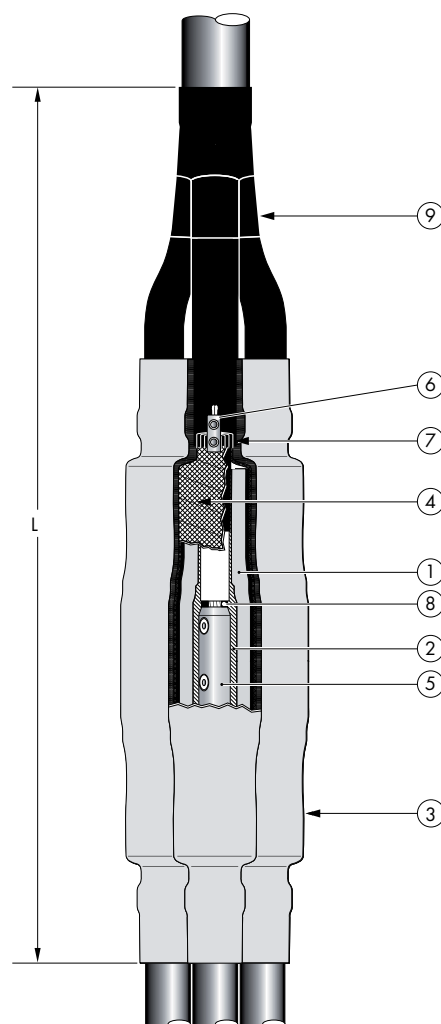
Для соединения прокладываемых в земле трехжильных и одножильных кабелей без брони, с жилами с медными проволочными экранами. Муфта является полностью экранированной и водонепроницаемой.

Конструкция

1. Двухслойная трубка
2. Мастика, выравнивающая напряженность электрического поля
3. Наружный защитный кожух
4. Медная сетка
5. Соединительная гильза
6. Соединитель для экрана
7. Мастика
8. Герметизирующая мастика
9. Перчатка

Соответствие требованиям стандартов

Соответствует требованиям CENELEC HD 629.1 60502-4.

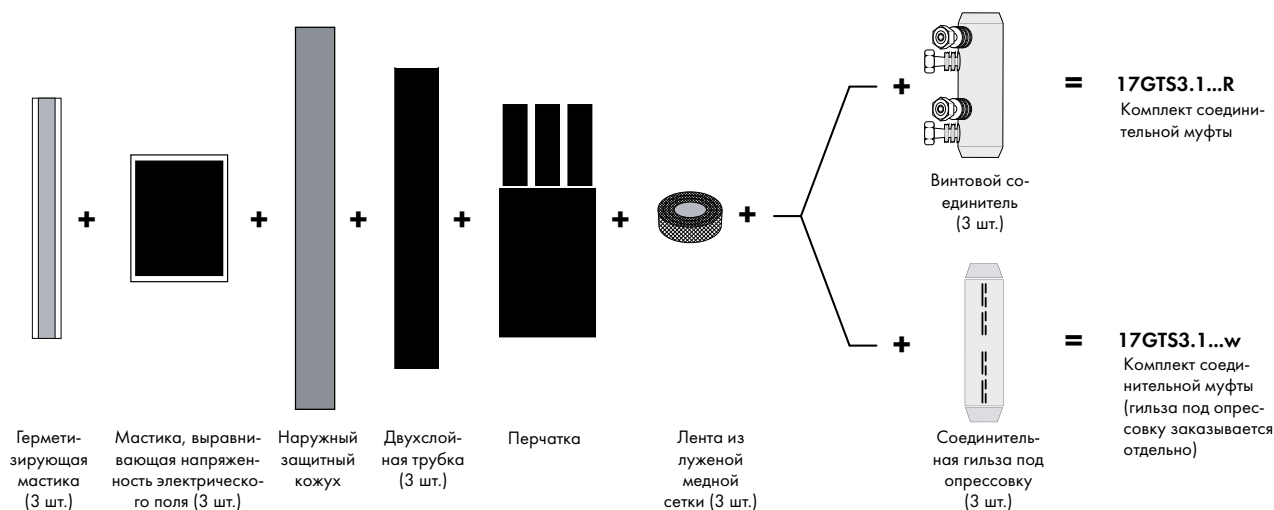


Тип муфты	Напряжение U_m (кВ)	Длина "L" (мм)	Сечение жилы (мм ²)	
			мин.	макс.
17GTS3.1	12	1200	25	400

Состав комплекта

Полный комплект переходной муфты GTS3.1 включает в себя:

В состав комплекта также входят: инструкция по монтажу, полупроводящая лента, липкая лента, медный плетеный чулок, луженый медный провод и соединитель для проволоочного экрана.



Порядок заказа

Выберите номер комплекта, соответствующий требуемому напряжению и сечению жилы.

Пример:

Комплект соединительной муфты без гильзы для кабеля на напряжение 12 кВ с многопроволочной скрученной алюминиевой жилой сечением 240 мм² и медным проволоочным экраном:

Заказ: 1 x 17GTS3.1.240w.

С винтовым соединителем:

Заказ: 1 x 17GTS3.1.240R.

Таблица 1. Соединительная муфта с винтовым соединителем

Номер комплекта	Напряжение U _н (кВ)	Поставляемый в комплекте винтовой соединитель	Сечение жилы (мм ²)	
			мин.	макс.
17GTS3.1.95R	12	M 16-95	25	95
17GTS3.1.240R	12	M (50)70-240*	50	240
17GTS3.1.400R	12	M 185-400	185	400**

* На жилу сечением 50 мм² надевайте дополнительную металлическую трубку

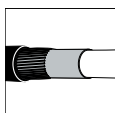
** Другие размеры – по запросу

Таблица 2. Соединительная муфта без гильзы

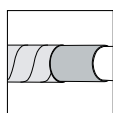
Номер комплекта	Напряжение U _н (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	
		мин.	макс.
17GTS3.1.50w	12	25	50
17GTS3.1.95w	12	50	95
17GTS3.1.240w	12	95	240
17GTS3.1.400w	12	240	400*

* Другие размеры – по запросу

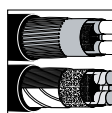
Дополнительная информация



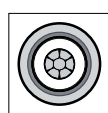
Для кабелей с медным проволоочным экраном устройство заземления не требуется.



Для кабелей с медным ленточным экраном при заказе укажите: «-AR» или «Aw» вместо «-R» или «-w».



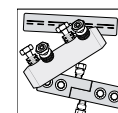
Поставляются различные приспособления для обеспечения электрического контакта с броней кабеля. Свяжитесь с представителем нашей компании.



Для одножильных кабелей: см. GTS1.



Для кабелей других типов свяжитесь с представителем нашей компании.



Может поставляться с любыми стандартными соединительными гильзами.

17ТТМ1 ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ КОНЦЕВАЯ МУФТА ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОДНОЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ

До 12 кВ

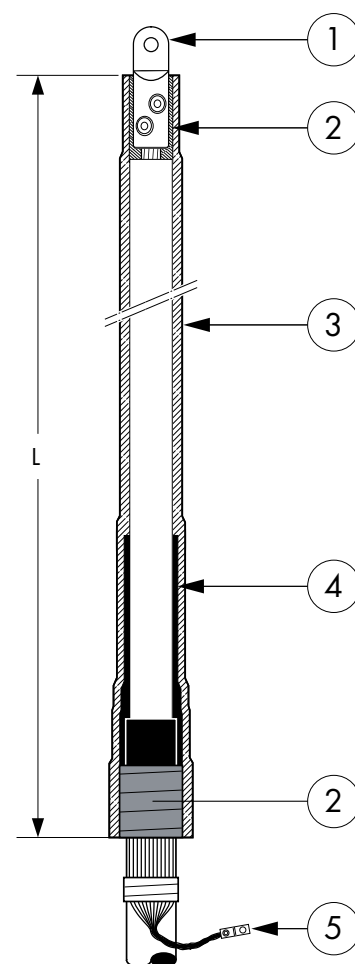
6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ

Область применения

Комплект из трех термоусаживаемых концевых муфт для присоединения кабелей с пластмассовой изоляцией, широко используемых на линиях электропередачи и в промышленности. Предназначены для установки в помещениях с контролируруемыми условиями окружающей среды.

Конструкция

1. Кабельный наконечник
2. Герметизирующая мастика
3. Изолирующая термоусаживаемая трубка
4. Мастика, выравнивающая напряженность электрического поля
5. Заземляющий кабельный наконечник



Соответствие требованиям стандартов

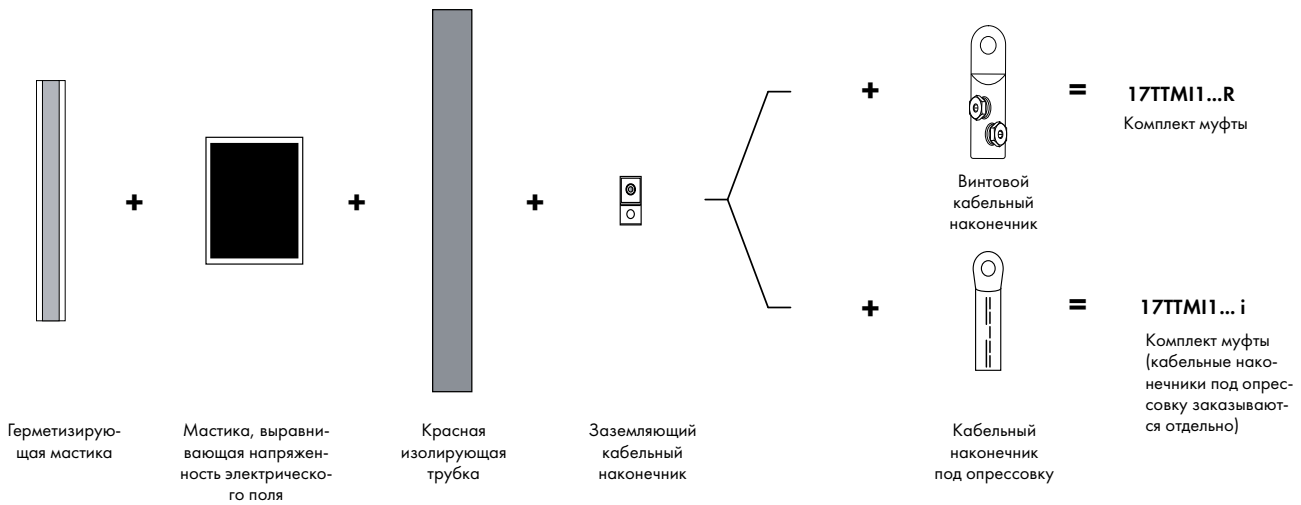
Соответствует требованиям CENELEC HD 629.1 60502-4.

Тип муфты	Напряжение U_m (кВ)	Длина "L" (мм)	Сечение жилы (мм ²)	
			мин.	макс.
17ТТМ1	12	320	25	630

Состав комплекта

Полный комплект муфты ТТМ11 включает в себя:

В состав комплекта также входит инструкция по монтажу.



Порядок заказа

Выберите номер комплекта, соответствующий требуемому напряжению и сечению жилы.

Пример:

Комплект из трех концевых муфт для кабеля на напряжение 12 кВ с многопроволочной алюминиевой скрученной жилой сечением 240 мм² и медным проволочным экраном без кабельных соединителей:

Заказ: 3 x 17TTM11.300i.

С винтовыми кабельными наконечниками:

Заказ: 3 x 17TTM11.300R.

Таблица 1. Комплект муфты с винтовым кабельным наконечником

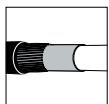
Номер комплекта	Напряжение Um (кВ)	Кабельный наконечник, поставляемый в комплекте	Сечение жилы (мм ²)			
			Алюминий		Медь	
			мин.	макс.	мин.	макс.
3 x 17TTM11.50R	12	2550/2x12 SK	25	50	25	50
3 x 17TTM11.150R	12	70120/2x12 SK	70	150	70	120
3 x 17TTM11.240R	12	150240/2x12 SK	150	240	150	185
3 x 17TTM11.300R	12	240300/2x12 SK	240	300	240	240
3 x 17TTM11.400R	12	300400/2x16 SK	300	400	300	300
3 x 17TTM11.630R	12	500630/2x16 SK	500	630	500	500

Таблица 2. Комплект муфты без кабельного наконечника. Рекомендуется использовать наконечники с опрессовкой по всей длине хвостовика

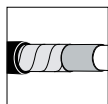
Номер комплекта	Напряжение Um (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	
		мин.	макс.
3 x 17TTM11.50i	12	25	50
3 x 17TTM11.120i	12	70	120
3 x 17TTM11.300i	12	150	300
3 x 17TTM11.630i	12	400	630*

* Другие размеры – по запросу

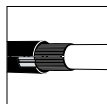
Дополнительная информация



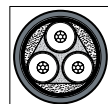
Для кабелей с медным проволочным экраном устройство заземления не требуется.



Для кабелей с медным ленточным экраном при заказе укажите: «-АВ» или «А» вместо «-R» или «-i».



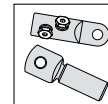
Для кабелей с алюминиевым ленточным экраном свяжитесь с представителем нашей компании.



Для 3-жильных кабелей: см. ТТМ13.



Для кабелей других типов свяжитесь с представителем нашей компании.



Может поставляться с любыми стандартными кабельными наконечниками.

17ТТМЕ1 ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ КОНЦЕВАЯ МУФТА НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОДНОЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ

Область применения

Комплект из трех термоусаживаемых концевых муфт присоединения кабелей в пластмассовой изоляции, широко используемых на линиях электропередачи и в промышленности.

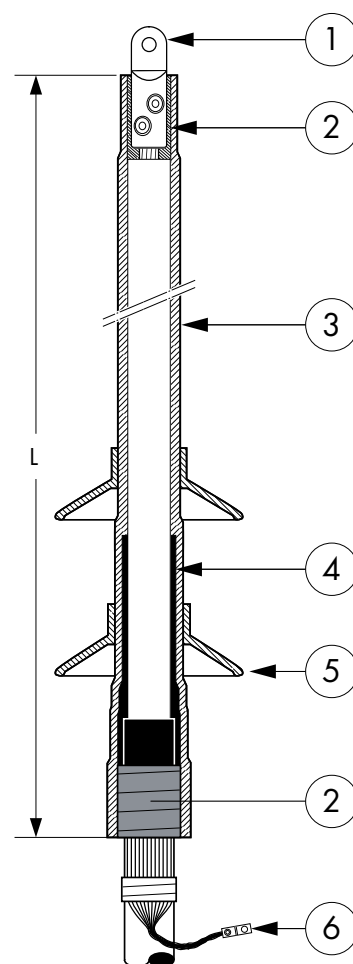
Предназначены для наружной установки, стойки к длительному воздействию солнечной радиации и атмосферным воздействиям.

До 12 кВ

6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ

Конструкция

1. Кабельный наконечник
2. Герметизирующая мастика
3. Изолирующая термоусаживаемая трубка
4. Мастика, выравнивающая напряженность электрического поля
5. Жилые изоляторы
6. Заземляющий кабельный наконечник



Соответствие требованиям стандартов

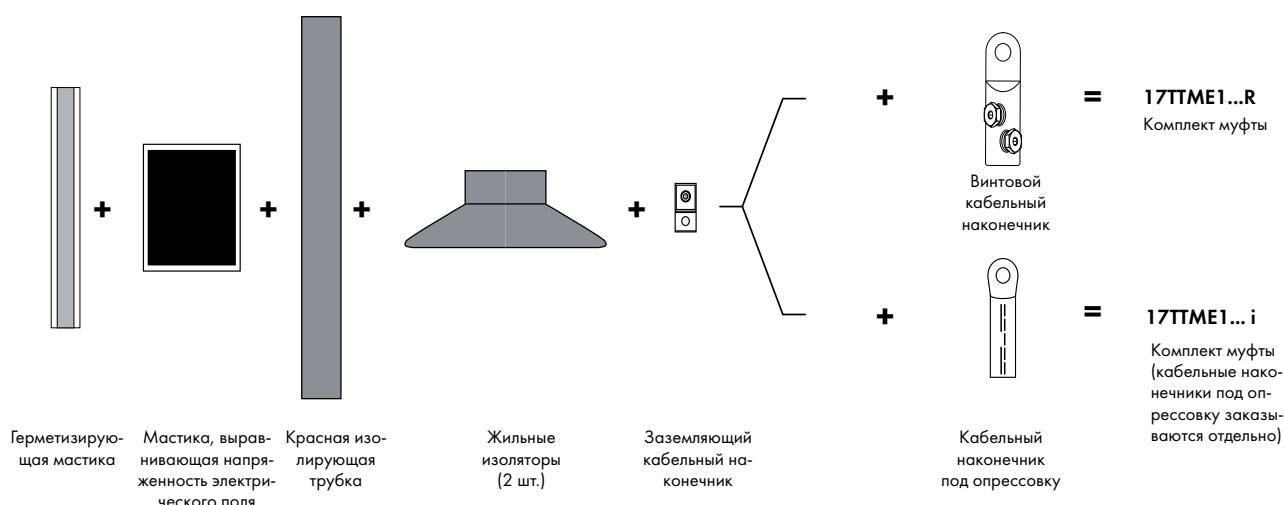
Соответствует требованиям CENELEC HD 629.1 60502-4.

Тип муфты	Напряжение U_m (кВ)	Длина "L" (мм)	Сечение жилы (мм ²)		Количество жильных изоляторов	Длина пути тока утечки (мм)
			мин.	макс.		
17ТТМЕ1	12	400	25	630	2	600

Состав комплекта

Полный комплект муфты ТТМЕ1 включает в себя:

В состав комплекта также входит инструкция по монтажу.



Порядок заказа

Выберите номер комплекта, соответствующий требуемому напряжению и сечению жилы.

Пример:

Комплект из трех концевых муфт наружной установки для кабеля на напряжение 12 кВ с многопроволочной медной скрученной жилой сечением 240 мм² с медным проволочным экраном без кабельных наконечников:

Заказ: 3 x 17TTM1.300i.

С винтовыми кабельными наконечниками:

Заказ: 3 x 17TTME1.300R.

Таблица 1. Комплект муфты с винтовым кабельным наконечником

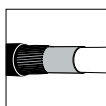
Номер комплекта	Напряжение Um (кВ)	Кабельный наконечник, поставляемый в комплекте	Сечение жилы (мм ²)			
			Алюминий		Медь	
			мин.	макс.	мин.	макс.
3 x 17TTME1.50R	12	2550/2x12 SK	25	50	25	50
3 x 17TTME1.150R	12	70120/2x12 SK	70	150	70	120
3 x 17TTME1.240R	12	150240/2x12 SK	150	240	150	185
3 x 17TTME1.300R	12	240300/2x12 SK	240	300	240	240
3 x 17TTME1.400R	12	300400/2x16 SK	300	400	300	300
3 x 17TTME1.630R	12	500630/2x16 SK	500	630	500	500

Таблица 2. Комплект муфты без кабельного наконечника. Рекомендуется использовать наконечники с опрессовкой по всей длине хвостовика

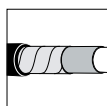
Номер комплекта	Напряжение Um (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	
		мин.	макс.
3 x 17TTME1.50i	12	25	50
3 x 17TTME1.120i	12	70	120
3 x 17TTME1.300i	12	150	300
3 x 17TTME1.630i	12	400	630*

* Другие размеры – по запросу

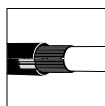
Дополнительная информация



Для кабелей с медным проволочным экраном устройство заземления не требуется.



Для кабелей с медным ленточным экраном при заказе укажите: «-АВ» или «А» вместо «-R» или «-i».



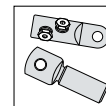
Для кабелей с алюминиевым ленточным экраном свяжитесь с представителем нашей компании.



Для 3-жильных кабелей: см. ТТМЕ3.



Для кабелей других типов свяжитесь с представителем нашей компании.



Может поставляться с любыми стандартными кабельными наконечниками.

17ТТМІЗ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ КОНЦЕВАЯ МУФТА ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ТРЕХЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ

Область применения

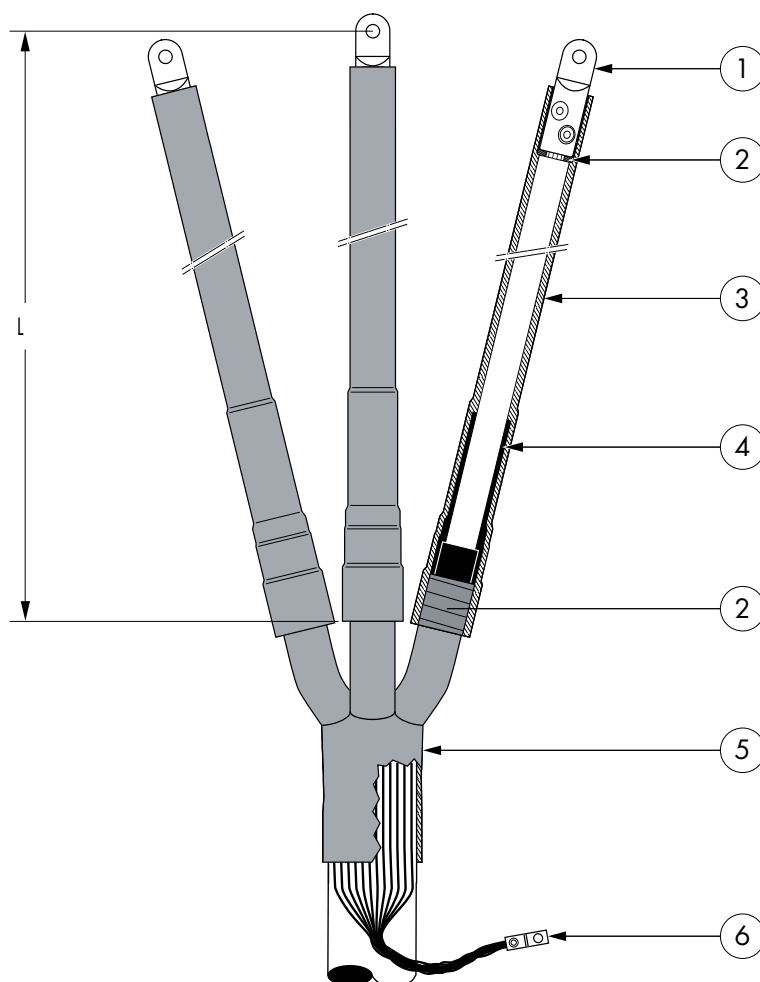
Термоусаживаемые концевые муфты для трехжильных кабелей без брони, с жилами с медными проволочными экранами и пластмассовой изоляцией. Предназначены для установки в помещениях с контролируруемыми условиями окружающей среды.

До 12 кВ

6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ

Конструкция

1. Кабельный наконечник
2. Герметизирующая мастика
3. Изолирующая термоусаживаемая трубка
4. Мастика, выравнивающая напряженность электрического поля
5. Перчатка
6. Заземляющий кабельный наконечник



Соответствие требованиям стандартов

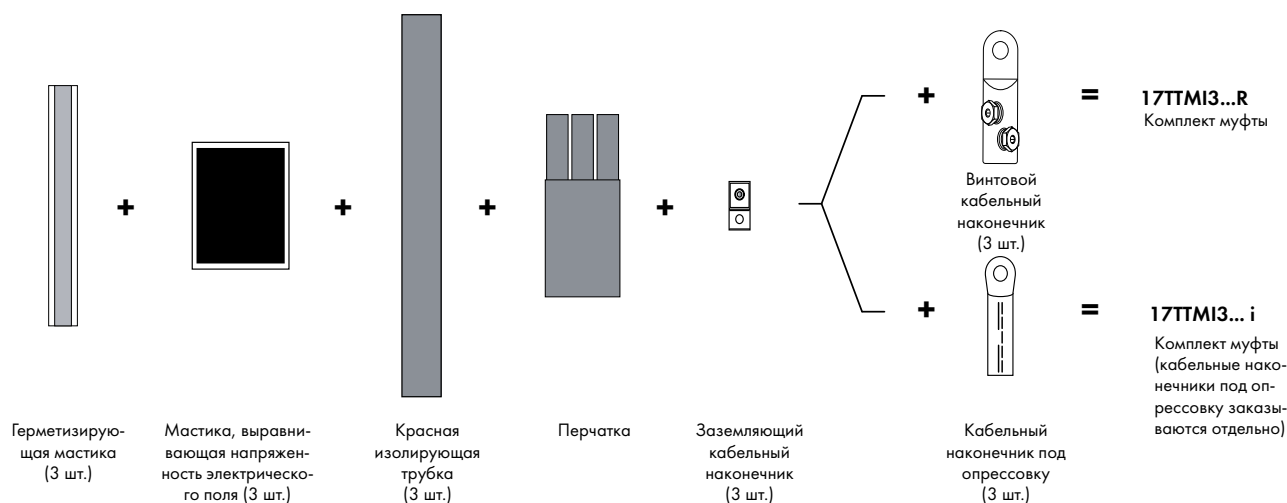
Соответствует требованиям CENELEC HD 629.1 60502-4.

Тип муфты	Напряжение U_m (кВ)	Длина "L" (мм)	Сечение жилы (мм ²)	
			мин.	макс.
17ТТМІЗ	12	450	25	400

Состав комплекта

Полный комплект муфты ТТМ13 включает в себя:

В состав комплекта также входит инструкция по монтажу.



Порядок заказа

Выберите номер комплекта, соответствующий требуемому напряжению и сечению жилы.

Пример:

Комплект концевой муфты для трехжильного кабеля на напряжение 12 кВ с многопроволочной алюминиевой скрученной жилой сечением 240 мм² и медным проволочным экраном без кабельных наконечников:

Заказ: 1 x 17TTM13.300i.

С винтовыми кабельными наконечниками:

Заказ: 1 x 17TTM13.300R.

Таблица 1. Комплект муфты с винтовым кабельным наконечником

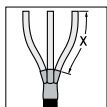
Номер комплекта	Напряжение Um (кВ)	Кабельный наконечник, поставляемый в комплекте	Сечение жилы (мм ²)			
			Алюминий		Медь	
			мин.	макс.	мин.	макс.
1 x 17TTM13.50R	12	2550/2x12 SK	25	50	25	50
1 x 17TTM13.150R	12	70120/2x12 SK	70	150	70	120
1 x 17TTM13.240R	12	150240/2x12 SK	150	240	150	185
1 x 17TTM13.300R	12	240300/2x12 SK	240	300	240	240
1 x 17TTM13.400R	12	300400/2x16 SK	300	400	300	300

Таблица 2. Комплект муфты без кабельного наконечника. Рекомендуется использовать наконечники с опрессовкой по всей длине хвостовика

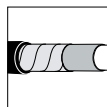
Номер комплекта	Напряжение Um (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	
		мин.	макс.
1 x 17TTM13.50i	12	25	50
1 x 17TTM13.120i	12	70	120
1 x 17TTM13.300i	12	150	300

* Другие размеры – по запросу

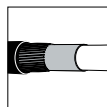
Дополнительная информация



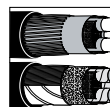
Если длина разделки кабеля «X» 1200 мм, то укажите при заказе «-1200 мм».



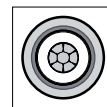
Для кабелей с медным ленточным экраном при заказе укажите: «-R» или «-i» вместо «-R» или «-i».



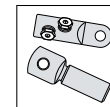
Для кабелей с медным проволочным экраном устройство заземления не требуется.



Поставляются различные приспособления для обеспечения электрического контакта с броней кабеля. Свяжитесь с представителем нашей компании.



Для одножильных кабелей: см. ТТМ11.



Может поставляться с любыми стандартными кабельными наконечниками.

17ТТМЕЗ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ КОНЦЕВАЯ МУФТА НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ТРЕХЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ

Область применения

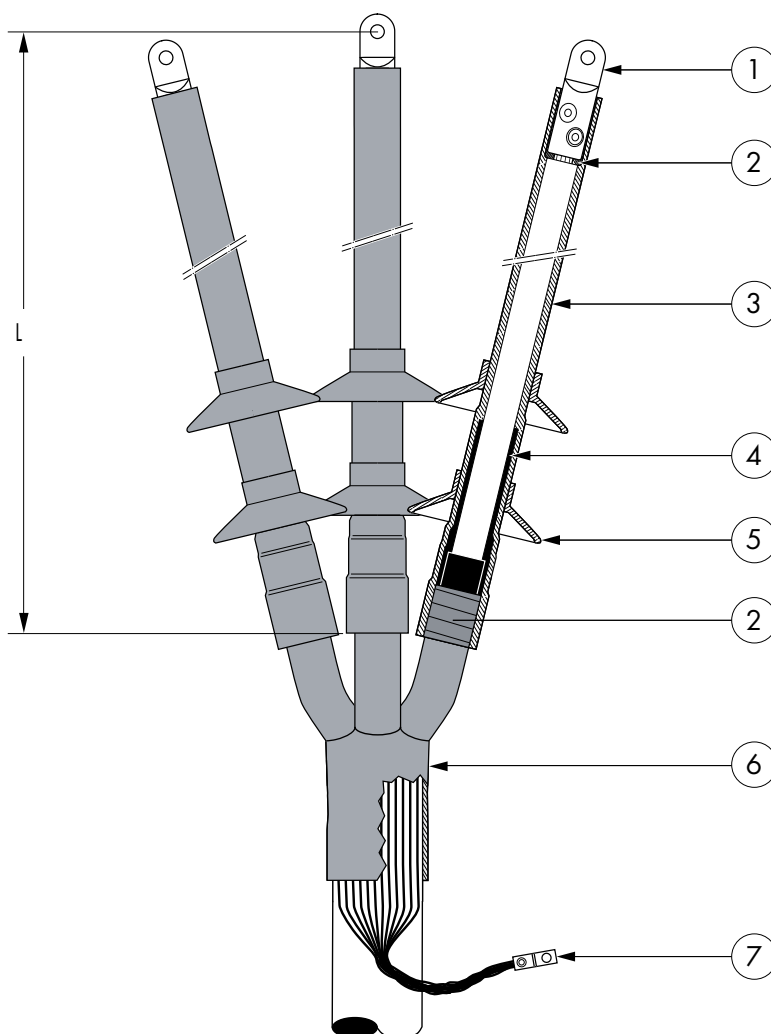
Термоусаживаемые концевые муфты для трехжильных кабелей без брони, с жилами с медными проволочными экранами и пластмассовой изоляцией. Предназначены для наружной установки, стойки к длительному воздействию солнечной радиации и атмосферным воздействиям.

До 12 кВ

6/10 (12) кВ
6,35/11 (12) кВ

Конструкция

1. Кабельный наконечник
2. Герметизирующая мастика
3. Изолирующая термоусаживаемая трубка
4. Мастика, выравнивающая напряженность электрического поля
5. Жильные изоляторы
6. Перчатка
7. Заземляющий кабельный наконечник



Соответствие требованиям стандартов

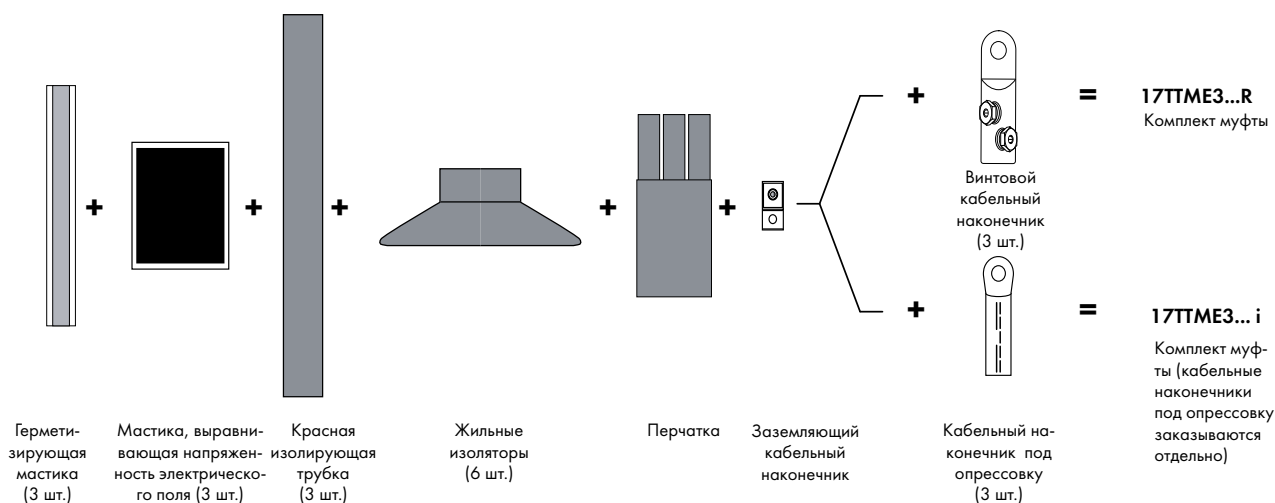
Соответствует требованиям CENELEC HD 629.1 60502-4.

Тип муфты	Напряжение U_m (кВ)	Длина "L" (мм)	Сечение жилы (мм ²)		Количество жильных изоляторов	Длина пути тока утечки (мм)
			мин.	макс.		
17ТТМЕЗ	12	450	25	400	2	680

Состав комплекта

Полный комплект муфты ТТМЕЗ включает в себя:

В состав комплекта также входит инструкция по монтажу.



Порядок заказа

Выберите номер комплекта, соответствующий требуемому напряжению и сечению жилы.

Пример:

Комплект концевой муфты для трехжильного кабеля на напряжение 12 кВ с многопроволочной алюминиевой скрученной жилой сечением 240 мм² и медным проволочным экраном без кабельных наконечников:

Заказ: 1 x 17TTME3.300i.

С винтовыми кабельными наконечниками:

Заказ: 1 x 17TTME3.300R.

Таблица 1. Комплект муфты с винтовым кабельным наконечником

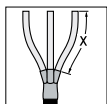
Номер комплекта	Напряжение Um (кВ)	Кабельный наконечник, поставляемый в комплекте	Сечение жилы (мм ²)			
			Алюминий		Медь	
			мин.	макс.	мин.	макс.
1 x 17TTME3.50R	12	2550/2x12 SK	25	50	25	50
1 x 17TTME3.150R	12	70120/2x12 SK	70	150	70	120
1 x 17TTME3.240R	12	150240/2x12 SK	150	240	150	185
1 x 17TTME3.300R	12	240300/2x12 SK	240	300	240	240
1 x 17TTME3.400R	12	300400/2x16 SK	300	400	300	300

Таблица 2. Комплект муфты без кабельного наконечника. Рекомендуется использовать наконечники с опрессовкой по всей длине хвостовика

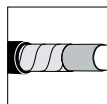
Номер комплекта	Напряжение Um (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	
		мин.	макс.
1 x 17TTME3.50i	12	25	50
1 x 17TTME3.120i	12	70	120
1 x 17TTME3.300i	12	150	300

* Другие размеры – по запросу

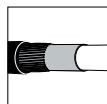
Дополнительная информация



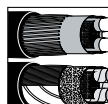
Если длина разделки кабеля «X» 1200 мм, то укажите при заказе «-1200 мм».



Для кабелей с медным ленточным экраном при заказе укажите: «-R» или «-i» вместо «-R» или «-i».



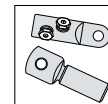
Для кабелей с медным проволочным экраном устройство заземления не требуется.



Поставляются различные приспособления для обеспечения электрического контакта с броней кабеля. Свяжитесь с представителем нашей компании.



Для одножильных кабелей: см. ТТМЕ1.



Может поставляться с любыми стандартными кабельными наконечниками.

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА КАБЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ Кабели на среднее напряжение

Инструмент для снятия полупроводящего слоя с регулируемым упором



Каталожный номер: инструмент для снятия проводящего слоя 51494 /
Запасной нож 51495

Данный инструмент предназначен для безопасного контролируемого удаления экструдированного полупроводящего слоя кабелей на напряжение 10-30 кВ сечением от 25 до 500 мм² с диаметром изоляции от 10 до 52 мм. Глубина реза наружного проводящего слоя предварительно задана согласно VDE 0276, часть 620. Сняв блокиратор

регулирующего винта, можно увеличить глубину реза до 1,2 мм. Входящий в комплект поставки регулируемый ограничитель позволяет оставлять полу проводящий слой длиной от 25 до 100 мм от среза наружной оболочки без использования дополнительных инструментов.

Инструмент для снятия оболочки и изоляции



Каталожный номер: инструмент для снятия изоляции 51492 /
Запасной нож 51488

Данный инструмент предназначен для удаления наружной оболочки и изоляции с кабелей. Инструмент предназначен для одножильных кабелей на напряжение от 10 до 30 кВ сечением от 25 до 500 мм² с наружным диаметром кабеля от 15 до 57 мм.

С помощью трех регулировочных элементов может быть установлена малая или большая подача ножа, а также ровного кругового среза. Особая форма ножа при правильном положении инструмента позволяет избежать повреждения элементов кабеля.

Инструмент для снятия фаски



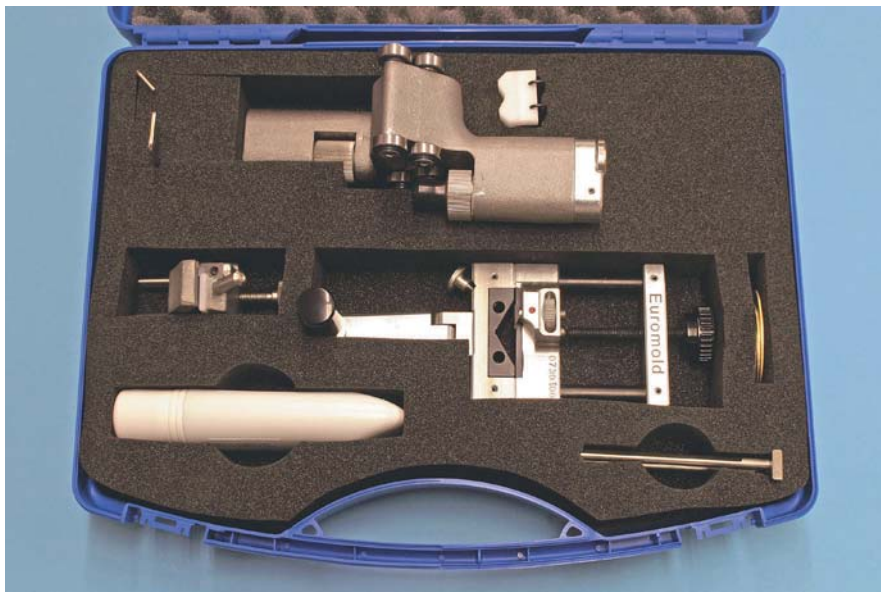
Каталожный номер: инструмент для снятия фаски 43523 /
Запасной нож 44129

Инструмент для снятия фаски на изоляции – оптимальное приспособление для монтажа кабельной арматуры. Данный инструмент предназначен для скругления изоляции диаметром от 12 до 45 мм после снятия наружного полупроводящего слоя. Благодаря этому инструмент подходит для обработки

кабелей на напряжение от 10 до 30 кВ сечением от 25 до 500 мм² (VDE 0276, часть 620). Нож этого инструмента имеет круглую форму. Благодаря снятию фаски на изоляции остается больше смазки, следовательно, уменьшается усилие на установку кабельной арматуры.

Чемоданчик с комплектом инструментов

Каталожный номер: чемоданчик с комплектом инструментов 51426



В комплект входит: инструмент для снятия полупроводящего слоя, инструмент для снятия оболочки и изоляции, инструмент для снятия фаски с круглым ножом и дополнительные принадлежности, такие как упорное кольцо, смазка, шестигранный ключ и ограничитель для инструмента для снятия полупроводящего слоя.

Импульсный гайковерт ASKO с чемоданчиком

Каталожный номер: импульсный гайковерт 49998

Импульсный гайковерт ASKO предназначен для монтажа винтовых соединителей и винтовых кабельных наконечников с винтами с срывной головкой.

Технические характеристики:

Количество ударов в минуту при холостом ходе: 0-3000 уд/мин.
Крутящий момент 150 Нм
Держатель насадки 1/2"
Батарея 14,4 В/3,3 Ач

Состав комплекта:

Транспортировочный чемоданчик
Зарядное устройство
Батарея Ni-MH (2 шт.)
Насадки SW 13, 17, 19 и 22
Насадка с внутренним шестигранником SW 6
Руководство по эксплуатации



При закручивании винтов гайковертом ASKO гильзу или наконечник не требуется фиксировать в держателе. Импульсный режим гайковерта ASKO позволяет избежать изгиба жилы кабеля. Но не смотря на импульсное воздействие, винт закручивается непрерывно. Аккумуляторный гайковерт ASKO

оснащен практичной, предварительно настроенной системой автоматического отключения. Отключение гайковерта сигнализирует монтажнику о завершении установки винтов с отрывной головкой. Благодаря крутящему моменту 150 Нм, гайковерт ASKO отличается большой производительностью.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (ОПИСАНИЕ) КАБЕЛЯ ДЛЯ ЗАКАЗА КАБЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ

**Nexans Power Accessories
Germany GmbH**

Ferdinand-Porsche-Straße 12
D-95028 Hof/Saale

Тел.: +49(0)9281/8306-0
Факс: +49(0)9281 / 8306 – 480
E-Mail: Kundenzentrum.Hof@Nexans.com

Компания:

Номер покупателя:

Улица:

Почтовый
индекс:

Населенный
пункт:

Тел.:

Факс:

E-Mail:

Обозначение кабеля:

Тип кабеля:

Одножильный кабель в пластмассовой оболочке
Трёхжильный кабель в пластмассовой оболочке
Прочее

Одножильный гибкий кабель
Трёхжильный гибкий кабель
Стандарт

Материал жилы:

Алюминий
Медь

Сечение

..... мм²

Форма жилы:

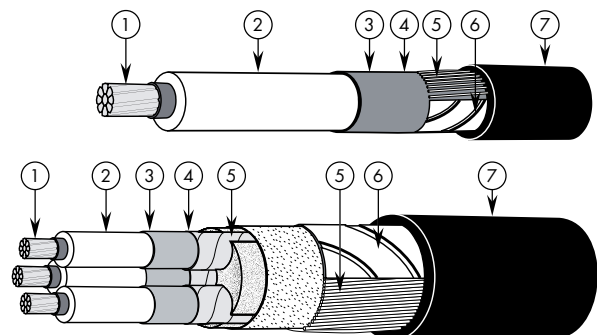
Многопроволочный круглый проводник
Однопроволочный круглый проводник
Многопроволочный секторный проводник
Однопроволочный секторный проводник
Гибкий проводник

 RM(V)
 RE
 SM
 SE
 RF
 Прочее

Диапазон напряжений:

3,6/6 (7,2) кВ
6/10(12) кВ
6,35/11 (12) кВ
8,7/15(17,5) кВ
12/20 (24) кВ
12,7/22 (24) кВ
18/30 (36) кВ
19/33 (36) кВ
20,8/36 (42) кВ
Прочее: кВ

Тип кабеля:



1. Диам. жилы мм
2. Диам. изоляции жилы мм
3. Диам. по наружному проводящему слою мм
4. Экструдированный полупроводящий слой
Al Графитовый полупроводящий слой
Да Cu Проволочный экран
Нет Сечение мм

VPE PVC EPR

Легкоудаляемый полупроводящий слой
Ленточный экран Сечение мм
Макс. ток через броню А

ZERTIFIKAT

Die Prüfung der vorgelegten Qualitätsmanagement-Dokumentation und das durchgeführte Audit haben ergeben, dass das Unternehmen

Euromold
a Nexans company

Nexans Power Accessories Germany GmbH
Aplerbecker Straße 456, 44287 Dortmund

für den Geltungsbereich:

- Handel mit Kabel-, Verbindungs- und Anschlussgeräten für Nieder-, Mittel- und Hochspannungstechnik sowie Telekommunikation
- Konfektionierung von einbaufertigen Kabeln und Trossen
- Schulungen der Montagetechnik für Kabelgeräten

ein
Qualitätsmanagementsystem
eingerichtet hat, das die Forderungen der
DIN EN ISO 9001:2000
erfüllt.

MPA NRW Bericht-Nr.: 130001953
Registrier-Nr.: MPA NRW Q 320
Gültig bis: 06.04.2011
Zweitauflagefertigung
Dortmund, 07.04.2008



GMS-TGA-ZM-01-91-00

A. Orlowski
Dipl.-Ing. Orlowski
Leiter der Zertifizierungsstelle
QM-Systeme

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.МЛ17.Н00045
Срок действия с 23.06.2009 по 22.06.2012
1258911

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ML17
ПРОДУКЦИИ ООО "ЭТАЛОН-ТЕСТ"
117042, Россия, г. Москва, ул. Изюмская, д. 46, тел. (495) 645-80-61

ПРОДУКЦИЯ
Концевые муфты на напряжение до 42 кВ включительно, торговой марки «Euromold», серий: АIN 10, АIN 20, АIN 30, АIN 36, АFN 10, АFN 20, АFN 30, АFN 36, ПТК, ОТК, Т-ПТК, Т-ОТК, 15 TS-NSS, 35 MSC, 35 MT, 36 MSC, ASI 10 UC 4121, TTGI, TTCL, TTGIC, TTGE, TTCE, TTGEC.
Серийный выпуск.
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

код ОК 005 (ОКП): 35 9900
код ТН ВЭД: 8544 00 000 0

ГОСТ 13781.0-86 (р. 3); ГОСТ 12.2.007.14-75 (п.л. 2, 7, 8); ГОСТ 12.2.007.0-75.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
«Nexans Power Accessories Germany GmbH»
Aplerbecker Str. 456, 44287 Dortmund, Germany, Германия

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
«Nexans Power Accessories Germany GmbH»
Aplerbecker Str. 456, 44287 Dortmund, Germany, Германия

НА ОСНОВАНИИ
протокола испытаний № 045/09 от 23.06.2009 г. ИЦ ВЭО ЭНИИ им. Крайжановского (рег. № РОСС RU.0001.22MB02), сертификата системы менеджмента качества ИСО 9001:2000 № 130001953 до 06.04.2011 г., выданного ОС МРА NRW

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Этот сертификат по ГОСТ Р 50460-99 наносится на корпус изделия и (или) в испытательную документацию Схема сертификации 3.

Руководитель органа *Ust* Игнатович Н. А.
Эксперт *Вилков А. И.* Вилков А. И.

Сертификат не применяется при обязательной сертификации.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.МЛ17.Н00046
Срок действия с 23.06.2009 по 22.06.2012
1258912

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ML17
ПРОДУКЦИИ ООО "ЭТАЛОН-ТЕСТ"
117042, Россия, г. Москва, ул. Изюмская, д. 46, тел. (495) 645-80-61

ПРОДУКЦИЯ
Соединительные муфты на напряжение до 36 кВ включительно, торговой марки «Euromold», серий: 12CSJ, 24CSJ, 24CSJ-M, 36CSSM, TT-12CSJ, TT-24CSJ, TS-12CSJ, TS-24CSJ, 450S, K450S, 500S, K500S, M500S, ASAM, SVM, ÜVMN, ÜVMNH, GTSI, GTMI, GTCL, GTS3, GTC3, GTM3.
Серийный выпуск.
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

код ОК 005 (ОКП): 35 9900
код ТН ВЭД: 8544 00 000 0

ГОСТ 13781.0-86 (р. 3); ГОСТ 12.2.007.14-75 (п.л. 2, 7, 8); ГОСТ 12.2.007.0-75.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
«Nexans Power Accessories Germany GmbH»
Aplerbecker Str. 456, 44287 Dortmund, Germany, Германия

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
«Nexans Power Accessories Germany GmbH»
Aplerbecker Str. 456, 44287 Dortmund, Germany, Германия

НА ОСНОВАНИИ
протокола испытаний № 044/09 от 23.06.2009 г. ИЦ ВЭО ЭНИИ им. Крайжановского (рег. № РОСС RU.0001.22MB02), сертификата системы менеджмента качества ИСО 9001:2000 № 130001953 до 06.04.2011 г., выданного ОС МРА NRW

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Этот сертификат по ГОСТ Р 50460-99 наносится на корпус изделия и (или) в испытательную документацию Схема сертификации 3.

Руководитель органа *Ust* Игнатович Н. А.
Эксперт *Вилков А. И.* Вилков А. И.

Сертификат не применяется при обязательной сертификации.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.МЛ17.Н00047
Срок действия с 23.06.2009 по 22.06.2012
1258913

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ML17
ПРОДУКЦИИ ООО "ЭТАЛОН-ТЕСТ"
117042, Россия, г. Москва, ул. Изюмская, д. 46, тел. (495) 645-80-61

ПРОДУКЦИЯ
Нажимные экранированные адаптеры на напряжение до 42 кВ включительно, торговой марки «Euromold» серий: (см. приложение на 1 листе).
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 35 9900
код ТН ВЭД: 8544 00 000 0

ГОСТ 13781.0-86 (р. 3); ГОСТ 12.2.007.14-75 (п.л. 2, 7, 8); ГОСТ 12.2.007.0-75.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
«Nexans Power Accessories Germany GmbH»
Aplerbecker Str. 456, 44287 Dortmund, Germany, Германия

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
«Nexans Power Accessories Germany GmbH»
Aplerbecker Str. 456, 44287 Dortmund, Germany, Германия

НА ОСНОВАНИИ
протокола испытаний № 046/09 от 23.06.2009 г. ИЦ ВЭО ЭНИИ им. Крайжановского (рег. № РОСС RU.0001.22MB02), сертификата системы менеджмента качества ИСО 9001:2000 № 130001953 до 06.04.2011 г., выданного ОС МРА NRW

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Этот сертификат по ГОСТ Р 50460-99 наносится на корпус изделия и (или) в испытательную документацию Схема сертификации 3.

Руководитель органа *Ust* Игнатович Н. А.
Эксперт *Вилков А. И.* Вилков А. И.

Сертификат не применяется при обязательной сертификации.

Предприятие в городе Хоф

Тел.: +49 (0)9281 8306 - 0

Факс: +49 (0)9281 8306 - 480

www.Nexans-Power-Accessories.com

Kundenzentrum.Hof@Nexans.com

