



## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Кабельная арматура (решения для напряжений 1-35 кВ)  
- муфты для силовых и контрольных кабелей  
Крепления кабельные  
Инструменты для работы с кабелем





ТОО «Sigma Corporation» это казахстанская компания-производитель, осуществляющая свою деятельность с 2010 года. Мы специализируемся на разработке и производстве кабельных муфт на класс напряжения до 35 кВ.

Наша цель - быть интересными для эксплуатации. Производимые нашим предприятием муфты гарантированно имеют срок службы не менее 30 лет

При разработке кабельных муфт реализованы следующие технологические возможности:

- Мы разработали и предлагаем высокотехнологичные решения, обеспечивающие надежную работу кабельных муфт с учетом традиционно проблемных точек кабельной арматуры в целом (корешок кабеля, место присоединения шины заземления к металлической оболочке кабеля и экранам кабелей, место соединения жил, уход от триингового разрушения изоляционного слоя токопроводящей жилы с изоляцией из спеченого полиэтилена на участке среза полупроводящего слоя и т. п.);
- Кабельные муфты с комбинированной технологией монтажа не боятся высокой температуры окружающей среды и не выходят из строя из-за жаркой погоды;
- Возможность работать в стесненных условиях. Соединительные муфты версии eks-10СКаТ-СЛ-М можно смонтировать в маленьком котловане, размеры которого соизмеримы с длиной монтируемой муфты;
- Мы предлагаем варианты монтажа соединительной муфты без разрыва кабеля (возможно обойтись одной муфтой вместо двух муфт и кабельной вставки), что даёт экономию при устраниении повреждения на кабельной линии;
- Кабельные муфты, основанные на безогневой технологии монтажа, позволяют выполнять монтаж в местах с ограничениями по применению открытого огня.

За годы работы мы объединили богатый профессиональный опыт, высокую квалификацию и исключительное отношение к каждому клиенту и проекту.

Наш коллектив – технически грамотные специалисты, нацеленные на положительный результат в решении задач, поставленных нашими заказчиками.

Мы работаем с промышленными предприятиями и организациями, которые заинтересованы в повышении эффективности и улучшении безопасности своих производств!

<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С БУМАЖНОЙ ПРОПИТАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение 6 и 10 кВ</b>	
Муфта соединительная eks-92-MC .....	6
Муфты соединительные eks-10CKaT-SL-M и 10CKaTT-E-SL .....	7
Муфты ремонтные eks-10CKaT-Pem-SL-M и eks-92-MC-Pem-M .....	8
Муфты переходные eks-10CKaT-P-M и eks-92-MC-P-M .....	9
Муфты концевые rek-92-OT-KH и rek-92-OT-KB .....	10
Муфта концевая rek-10KXL-SL-M .....	11
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА или ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ на напряжение 10 кВ</b>	
Муфты соединительные eks-10HH-RE-1-M и eks-10HH-TAC-1-M .....	12-13
Муфты соединительные eks-10CC-RE-1-M и eks-10CC-TAC-1-M .....	14-15
Муфты соединительные eks-10HH-RE-3-M и eks-10HH-TAC-3-M .....	16
Муфты соединительные eks-10CC-RE-3-M и eks-10CC-TAC-3-M .....	17
<b>МУФТЫ ДЛЯ САМОНЕСУЩИХ КАБЕЛЕЙ МАРКИ МУЛЬТИ-ВИСКИ (multi-wiski) напряжение 10 кВ</b>	
Муфты соединительные eks-10ACT-RE-1-M и eks-10ACC-RE-1-M .....	18
<b>МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА или ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ на напряжение 10 кВ</b>	
Муфты ремонтные eks-10HH-RE-Pem-M и eks-10HH-TAC-Pem-M .....	19
Муфты концевые rek-10HH2-1-M .....	20
Муфты концевые rek-10HH2-(K)-3-M .....	21
Муфты концевые rek-10CH2-1-M .....	22
Муфты концевые rek-10CH2-(K)-3-M и rek-10CH-(K)-3-M .....	23
Муфта концевая rek-10EP2-1-M .....	24
Муфта концевая rek-10EP2-3-M .....	25
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ТЕРМОСТОЙКОЙ БУМАГИ на напряжение 10 кВ</b>	
Муфты соединительные eks-12CC-TVX-1-M и eks-12CH-TVX-1-M .....	26-27
Муфта соединительная eks-12CKaT-TVX-3-M .....	28
Муфта концевая rek-12HH2-TVX-1-M .....	29
Муфты концевые rek-12OT2-TVX-3-M и rek-12OT-TVX-3-M .....	30
<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА</b>	
Устройства для проволочной брони .....	31
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ПЛАСТМАССОВОЙ ОБОЛОЧКОЙ на напряжение 10 кВ</b>	
Муфты соединительные eks-6CK-EE .....	32
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение 6 кВ</b>	
Муфта концевая rek-6EP2-3 .....	33
<b>МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА или ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ на напряжение 20 кВ</b>	
Муфты соединительные eks-24CH-RE-1-M и eks-24CH-TAC-1- M .....	34-35
Муфты концевые rek-24CH2-1-M и rek-24CH2-TAC-1-M .....	36-37
Муфты соединительные eks-24CH-RE-3-M и eks-24CH-TAC-3-M .....	38
Муфты концевые rek-24CH2-3-M и rek-24CH2-TAC-3-M .....	39
<b>МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА или ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ на напряжение 35 кВ</b>	
Муфты соединительные eks-42CH-RE-1-M и eks-42CH-TAC-1- M.....	40-41
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С БУМАЖНОЙ ПРОПИТАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение 35 кВ</b>	
Муфта соединительная eks-42CKaTT-1-SL-M.....	42-43
Муфта переходная eks-42CH-RE-P-1-M .....	44-45
<b>МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА или ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ на напряжение 35 кВ</b>	
Муфты соединительные eks-42CH-RE-3-M и eks-42CH-TAC-3-M .....	46
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С БУМАЖНОЙ ПРОПИТАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение 35 кВ</b>	
Муфта соединительная eks-42CKaTT-3-SL-M.....	47
Муфта переходная eks-42CH-RE-P-3-M.....	48
<b>МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА или ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ на напряжение 20 и 35 кВ</b>	
Муфты ремонтные eks-24CH-RE-Pem-M и eks-42CH-RE-Pem-M .....	49

<b>МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СПИГОГО ПОЛИЭТИЛЕНА или ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ на напряжение 35 кВ</b>	
Муфты концевые rek-42CH2-1-M и rek-42CH2-TAC-1-M .....	50
Муфты концевые rek-42CH2-3-M и rek-42CH2-TAC-3-M .....	51
Муфта концевая rek-42EP-1-M .....	52
Муфта концевая rek-42EP-3-M .....	53
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С БУМАЖНОЙ ПРОПИТАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение 35 кВ</b>	
Муфты концевые rek-42KnTK-1-M и rek-42KbTK-1-M .....	54
Муфты концевые rek-42KnTK-3-M и rek-42KbTK-3-M .....	55
<b>ТРАНСПОЗИЦИЯ</b> .....	56-57
<b>МУФТЫ ДЛЯ ГИБКИХ КАБЕЛЕЙ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение 1,14 кВ</b>	
Муфты соединительные eks-01СЛХ-КГ и eks-01СЛХ-С-КГ .....	58
Муфты соединительные eks-01СКаT-КГ и eks-01СКаT-С-КГ .....	59
<b>МУФТЫ ДЛЯ ГИБКИХ КАБЕЛЕЙ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение 6 кВ</b>	
Муфта соединительная eks-6СЛХ-КГ .....	60
Муфта соединительная eks-6СКаT-КГ .....	61
Муфты соединительные серий eks-xxPP-КГ .....	62
Муфта концевая rek-6КХЛ-КГ .....	63
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С БУМАЖНОЙ ПРОПИТАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение до 1 кВ</b>	
Муфты соединительные eks-01СН-1-СЛ-М .....	64
Муфты соединительные eks-01СС-1-СЛ-М и eks-01СТ-1-СЛ-М .....	65
Муфта концевая rek-01НН-1-СЛ-М .....	66
<b>МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ ИЗОЛЯЦИИ на напряжение до 1 кВ</b>	
Муфты соединительные eks-01СКаT-В-М, eks-01СКаT-ВЛ-М и eks-01СКаT-СЛ-М .....	67
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЛИ ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение до 1 кВ</b>	
Муфта соединительная eks-01СТ-В-М и eks-01СТ-ВЛ-М .....	68
Муфты соединительные eks-1СЛХ-В-М и eks-1СЛХ-ВЛ-М .....	69
Муфта соединительная eks-01МСХ-Д .....	70
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЛИ РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение 1 кВ</b>	
Муфта соединительная eks-01РР-В .....	71
<b>МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЛИ ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение до 1 кВ</b>	
Муфты переходные eks-01СИП-П-В-М и eks-01СИП-П-ВЛ-М .....	72
Муфта ответвительная eks-01ПКО .....	73
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЛИ ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение до 1 кВ</b>	
Муфты концевые rek-01KnT-В-М и rek-01KnT-ВЛ-ML .....	74
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СПИГОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение до 1 кВ</b>	
Муфты концевые rek-01НН-М и rek-01НН-А-М .....	75
<b>МУФТЫ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЛИ ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ</b>	
Муфта соединительная eks-MCX-PL .....	76
Муфты концевые rek-1H, rek-1H-S, rek-1H-A .....	77
<b>КОМПЛЕКТЫ РЕМОНТНЫЕ</b>	
eks-СКР-КГ для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжения 1 кВ и 6 кВ .....	78
eks-10СКР-РЕ-СЛ для трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ .....	79
<b>ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА</b>	
eks-КПЗО кожух полимерный защитный огнестойкий .....	80
<b>КОМПЛЕКТЫ РЕМОНТНЫЕ</b>	
eks-3105 .....	81
eks-3106, eks-3107 .....	82
eks-3109 .....	83
<b>ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЛЕНТЫ И МАСТИКИ</b> .....	84-85
<b>КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫЕ</b> .....	86-87
<b>ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ С КАБЕЛЕМ</b> .....	88-97
<b>ТРАССОПОИСКОВЫЕ ПРИБОРЫ</b> .....	98-99
<b>КОДИФИКАТОР</b> .....	100

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфта соединительная eks-92-MC для трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ**

## НАДЁЖНАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА

**Техническая спецификация**

Муфта соединительная термоусаживаемая eks-92-MC применяется для кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, на напряжение 6 и 10 кВ. На жилы усаживаются маслостойкие термоусаживаемые трубы. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля обеспечивается применением самоклеящейся высоковольтной (на основе этиленпропиленовой резины) ленты 23, выравнивание напряженности электрического поля на данном участке производится специальной мастичной лентой, которая наматывается под термоусаживаемую перчатку (межжильное пространство в корешке кабеля также заполняется специальной мастичной лентой). Восстановление изоляции и снятие напряженности электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией болтового соединителя GPH, на который дополнительно усаживается термоусаживаемая трубка с kleевым подслоем. Внутренняя полость муфты заполняется межфазным пластичным заполнителем. Экранирование муфты производится медной луженой сеткой. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам и бронепокровам кабелей 6-ю пружинными кольцами. Для увеличения площади контакта с оболочкой кабеля и уменьшения контактного сопротивления шина заземления имеет боковой отвод, оборачиваемый вокруг оболочки кабеля.

Механическая защита и герметизация муфты обеспечивается применением защитных внутренней и наружной термоусаживаемых трубок.

Муфта eks-92-MC соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Специальные ленты и мастики;
3. Термоусаживаемые жильные и защитные трубы, термоусаживаемые перчатки;
4. Межфазный пластичный заполнитель;
5. Медная луженая сетка для восстановления экрана кабеля;
6. Комплект для соединения оболочек, с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца;
7. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности:**

- высокая диэлектрическая прочность на срезе оболочки кабеля и в месте соединения жил;
- надежный контакт, соизмеримый с технологией пайки и исключающий нагрев в точке соединения шины заземления с металлической оболочкой кабеля. В основе высокой надежности описываемого соединения – специальная конструкция усиленной заземляющей гибкой шины, конструктивной особенностью которой является ответвляющий боковой отвод на торцевых участках заземляющего поводка для увеличения площади соприкосновения с металлической оболочкой кабеля.

Применение заземляющей шины данной конструкции также обеспечивает одновременное соединение и бронепокровов кабелей; подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБлУ, АСБлУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБлУ и другие.

**Таблица для формирования заказа**

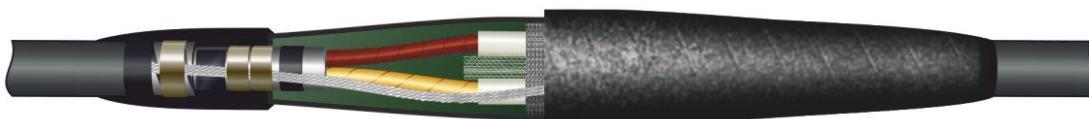
Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
		длина (L)	диаметр (D)
16-50	eks-92-MC-3x16/50-M	1050	80
35-120	eks-92-MC-3x35/120-M	1200	90
150-240	eks-92-MC-3x150/240-M	1200	105

**Примечания:**

- При формировании заказа на муфты в исполнении «не поддерживающий горение» и «низкое дымо- и газовыделение» в наименовании добавляется аббревиатура «нг-LS». **Пример наименования:** eks-92-MC-3x35/120-M-нг-LS;
- При формировании заказа на муфты с маркирующим элементом для обнаружения места соединения в наименовании добавляется аббревиатура «S». **Пример наименования:** eks-92-MC-3x35/120-M-S;
- При формировании заказа на муфты в исполнении «не поддерживающий горение» и «низкое дымо- и газовыделение» с маркирующим элементом для обнаружения места соединения в наименовании добавляется аббревиатура «S-нг-LS». **Пример наименования:** eks-92-MC-3x35/120-M-S-нг-LS.

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

#### Муфты соединительные eks-10СКаT-СL для трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ



**Версия eks-10СКаT-СL-M** - соединение токопроводящих жил производится изолированным болтовым соединителем RE-GPH  
**Версия eks-10СКаT-Е-СL** - соединение токопроводящих жил производится гильзами под опрессовку (гильзы в комплект не входят)

- Монтаж муфты можно производить в котловане, длина которого не превышает длины муфты
- Высокоэффективны в качестве стопорной муфты при перепадах кабеля по высоте
- Высокоэффективны для тяжелых условий эксплуатации (заболоченность, вечная мерзлота и т. п.)
- Возможность монтажа муфты без разрыва кабеля (например, когда повреждена одна жила кабеля)

#### Техническая спецификация

Муфты соединительные eks-10СКаT-СL-M и 10СКаT-Е-СL (eks-10СКаT-СL-нг-М и 10СКаT-Е-СL-нг - версии в исполнении «не поддерживающий горение») применяются для кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, на напряжение 6 и 10 кВ. В версии муфты eks-10СКаT-СL-M восстановление изоляции и снятие напряженности электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией изолированного болтового соединителя RE-GPH. В версии муфты eks-10СКаT-Е-СL токопроводящие жилы соединяются гильзами под опрессовку (гильзы в комплект муфты не входят), восстановление изоляции и снятие напряженности электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией специальной изолирующей втулки. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля обеспечивается применением самоклеящейся высоковольтной ленты 23, выравнивание напряженности электрического поля на данном участке производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Межжильное пространство, а также пространство между жилами и оболочкой, заполняются полиуретановым компаундом 40G, который обеспечивает герметизацию соединяемых жил и блокировку маслоканифольного состава, а также необходимую прочность муфты к ударным токам короткого замыкания. Экранирование муфты производится медной лужёной сеткой. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам и бронепокровам кабелей 6-ю пружинными кольцами. Шина заземления имеет боковой отвод, об包围ываемый вокруг оболочки кабеля, для увеличения площади контакта с оболочкой кабеля и уменьшения контактного сопротивления. Внешняя герметизация муфты производится с помощью лент 2229 и VM. Наружная защита муфты от механических повреждений обеспечивается структурным материалом «Artmog-Wrap».

#### В комплект муфты входят:

1. Универсальные изолированные соединители со срывающейся головкой болта RE-GPH (только в версии eks-10СКаT-СL-M);
2. Специальные ленты и мастики;
3. Полиуретановый компаунд 40G;
4. Медная лужёная сетка для восстановления экрана кабеля;
5. Стеклонитья ЛСБ (только в версиях «нг»);
6. Комплект для соединения оболочек с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца;
7. Структурный материал «Artmog-Wrap»;
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

#### Технологические особенности:

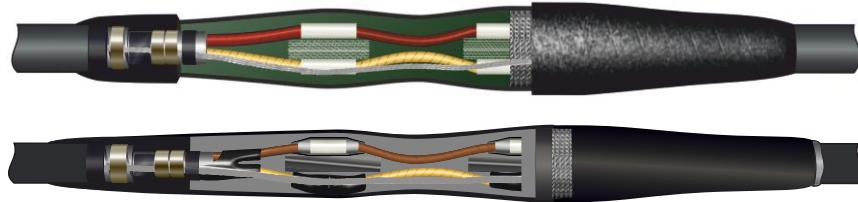
Высокая диэлектрическая прочность на срезе оболочки кабеля и в месте соединения жил;  
Надежный контакт, соизмеримый с технологией пайки и исключающий нагрев в точке соединения шины заземления с металлической оболочкой кабеля. В основе высокой надежности описываемого соединения – специальная конструкция усиленной заземляющей гибкой шины, конструктивной особенностью которой является отвечающий боковой отвод на торцевых участках заземляющего поводка для увеличения площади соприкосновения с металлической оболочкой кабеля. Применение заземляющей шины данной конструкции также обеспечивает одновременное соединение и бронепокровов кабелей.  
Подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБлУ, АСБлУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СблУ и другие.

#### Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт версии eks-10СКаT-СL-M	Обозначение для заказа муфт версии eks-10СКаT-Е-СL	Размеры (мм)	
			длина	диаметр
35-120	eks-10СКаT-3x35/120-СL-M	10СКаT-Е-3x35/120-СL-M	1050	100
150-240	eks-10СКаT-3x150/240-СL-M	10СКаT-Е-3x150/240-СL-M	1150	115

**Муфты соединительные ремонтные для трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ**



Версия eks-10CKaT-Pем-SL-M - **БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ**

Версия eks-92-MС-Рем-M - **ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ**

■ **Возможность устраниить повреждение на кабеле одной ремонтной муфтой вместо двух соединительных муфт**

**Техническая спецификация**

Муфты соединительные ремонтные eks-10CKaT-Pем-SL-M и eks-92-MС-Рем-M применяются для кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, на напряжение 6 и 10 кВ. Используя вставки из токопроводящих жил длиной до 550 мм, применение одной из указанных муфт позволяет устраниить повреждение на кабеле одной ремонтной муфтой вместо двух соединительных муфт. Восстановление изоляции и снятие напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией болтового соединителя GPH. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля обеспечивается применением самоклеящейся высоковольтной ленты 23, выравнивание напряжённости электрического поля на данном участке производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Экранирование муфты производится медной лужёной сеткой. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам и бронепокровам кабелей 6-ю пружинными кольцами.

**Отличия версии eks-10CKaT-Pем-SL-M**

Межжильное пространство, а также пространство между жилами и оболочкой, заполняются полиуретановым компаундом 40G, который обеспечивает герметизацию соединяемых жил и блокировку маслоказантильного состава, а также необходимую прочность муфты к ударным токам короткого замыкания. Герметизация муфты производится с помощью лент 2229 и VM. Наружная защита муфты от механических повреждений обеспечивается структурным материалом «Armor-Wrap».

**Отличия версии eks-92-MС-Рем-M**

В версии муфты eks-92-MС-Рем-M на жилы усаживаются маслостойкие, на соединители GPH усаживаются изоляционные термоусаживаемые трубы. Внутренняя полость муфты заполняется межфазным пластичным заполнителем. Внутренняя и внешняя защиты муфты выполняются с применением термоусаживаемых защитных кожухов.

Муфты eks-10CKaT-Pем-SL-M и eks-92-MС-Рем-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH (в версии eks-10CKaT-Pем-SL-M - соединитель изолированный; в версии eks-92-MС-Рем-M - соединитель не изолированный);
2. Специальные ленты и мастики;
3. Полиуретановый компаунд 40G (только в версии eks-10CKaT-Pем-SL-M);
4. Структурный материал «Armor-Wrap» (только в версии eks-10CKaT-Pем-SL-M);
5. Комплект термоусаживаемых комплектующих, включая термоусаживаемые перчатки (только в версии eks-92-MС-Рем-M);
6. Медная луженая сетка для восстановления экрана кабеля;
7. Комплект для соединения оболочек с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца;
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБлУ, АСБлУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБлУ и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт версии eks-10CKaT-Pем-SL-M с безогневой технологией монтажа	Обозначение для заказа муфт версии eks-92-MС-Рем-M термоусаживаемой технологией монтажа	Размеры (мм)	
			длина (max)	диаметр
16-50	eks-10CKaT-Pем-3x16/50-SL-M	eks-92-MС-Рем-3x16/50-M	1300	80
35-120	eks-10CKaT-Pем-3x35/120-SL-M	eks-92-MС-Рем-3x35/120-M	1500	100
150-240	eks-10CKaT-Pем-3x150/240-SL-M	eks-92-MС-Рем-3x150/240-M	1500	115

**Муфты переходные для соединения кабелей с бумажной пропитанной изоляцией с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена (в т. ч. с экраном из сплава ТАС) на напряжение 6 и 10 кВ**



Версия eks-10СКаT-П-М - **БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ**

Версия eks-92-МС-П-М - **ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ**

- Муфты универсальны для перехода как на трёхжильный, так и на три одножильных кабеля с изоляцией из СПЭ
- Версия eks-10СКаT-П-М высокоеффективна для тяжелых условий эксплуатации (заболоченность, вечная мерзлота и т. п.)

**Техническая спецификация**

Муфты eks-10СКаT-П-М и eks-92-МС-П-М применяются для перехода с кабелем с бумажной пропитанной изоляцией на кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена, на напряжение 6 и 10 кВ. Восстановление изоляции и снятие напряженности электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией болтового соединителя GPH. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля с маслопропитанной изоляцией обеспечивается применением ленты 23. Выравнивание напряженности электрического поля в корешке кабеля с маслопропитанной изоляцией и на концах полупроводящего слоя на жилах кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Экранирование муфт производится медной луженой сеткой. Непаяная система заземления включает в себя шины заземления с блокираторами и пружинные кольца.

**Отличия версии eks-10СКаT-П-М**

В версии eks-10СКаT-П-М межжильное пространство, а также пространство между жилами и оболочкой заполняются полиуретановым компаундом 40G, который обеспечивает герметизацию соединяемых жил и блокировку маслоказильтного состава, а также необходимую прочность муфты к ударным токам короткого замыкания. Внешняя герметизация муфты производится с помощью лент 2229 и VM. Наружная защита муфты от механических повреждений обеспечивается структурным материалом «Армог-Wrap».

**Отличия версии eks-92-МС-П-М**

В версии муфты eks-92-МС-П-М на жилы усаживаются маслостойкие термоусаживаемые трубы. На соединители GPH усаживаются изоляционные термоусаживаемые трубы. Внутренняя полость муфты заполняется межфазным пластичным заполнителем. Внутренняя и внешняя защиты муфты выполняются с применением термоусаживаемых защитных кожухов.

Муфты eks-10СКаT-П-М и eks-92-МС-П-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфт входят:**

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Специальные ленты и мастики;
3. Полиуретановый компаунд 40G (только в версии eks-10СКаT-П-М);
4. Структурный материал «Армог-Wrap» (только в версии eks-10СКаT-П-М);
5. Комплект термоусаживаемых комплектующих, включая термоусаживаемые перчатки (только в версии eks-92-МС-П-М);
6. Медная луженая сетка для восстановления экрана кабеля;
7. Комплект для соединения оболочек с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца;
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля с БПИ:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБлУ, АСБлУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБлУ и другие.

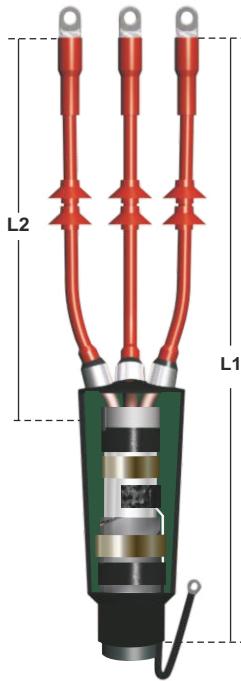
**Тип кабеля с изоляцией из СПЭ:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПг-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт версии eks-10СКаT-П-М с безогневой технологией монтажа	Обозначение для заказа муфт версии eks-92-МС-П-М с термоусаживаемой технологией монтажа	Размеры (мм)	
			длина	диаметр
16-50	eks-10СКаT-П-3x16/50-М	eks-92-МС-П-3x16/50-М	1000/1220	80
35-120	eks-10СКаT-П-3x35/120-М	eks-92-МС-П-3x35/120-М	1050/1220	100
150-240	eks-10СКаT-П-3x150/240-М	eks-92-МС-П-3x150/240-М	1050/1220	115

### КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты концевые rek-92-OT-KH наружной установки и rek-92-OT-KB внутренней установки для трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ**



#### Техническая спецификация

Муфты концевые rek-92-OT-KH и rek-92-OT-KB применяются для кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, на напряжение 6 и 10 кВ. На жилы кабелей поочередно усаживаются маслостойкие и защитные трекингстойкие термоусаживаемые трубы и изоляторы в муфтах наружной установки. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля обеспечивается применением самоклеящейся высоковольтной (на основе этиленпропиленовой резины) ленты 23, выравнивание напряженности электрического поля на данном участке производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Непаяная система заземления включает в себя шину заземления с блокиратором и пружинные кольца. Герметизация корешка кабеля осуществляется методом заливки полиуретанового компаунда 40G в полизтиленовый корпус с предустановленной термоусаживаемой трубкой. Полимеризованный компаунд 40G обеспечивает высокую механическую прочность корешка кабеля и обеспечивает блокировку маслоканифольного состава. В комплект муфты входят гальванически луженые болтовые наконечники торговой марки GPH, выполненные из высокопрочного алюминиевого сплава. Муфты rek-92-OT-KH и rek-92-OT-KB соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Универсальные наконечники со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Специальные ленты;
3. Маслостойкие и защитные трекингстойкие термоусаживаемые трубы;
4. Трекингстойкие термоусаживаемые изоляторы для муфт наружной установки;
5. Полиуретановый компаунд 40G;
6. Комплект для заземления оболочки с использованием не паяной системы, в которую входят заземляющий провод с блокиратором и пружинные кольца;
7. Полиэтиленовый корпус с предустановленной термоусаживаемой трубкой;
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

#### Технологические особенности:

- высокая механическая прочность в корешке кабеля;
- полная остановка течи масла;
- не требуется обработка межжильного пространства в корешке кабеля;
- подача напряжения сразу после монтажа;
- не требуется специальных инструментов.

**Тип кабеля:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБлУ, АСБлУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБлУ и другие.

#### Таблица для формирования заказа на основную версию муфт серии rek-92-OT

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт		Размеры (мм)	
	rek-92-OT-KH	rek-92-OT-KB	длина (L1 max)	длина (L2 max)
16-50	rek-92-OT-KH-3x16/50-M12	rek-92-OT-KB-3x16/50-M12	1000	800
35-120	rek-92-OT-KH-3x35/120-M12	rek-92-OT-KB-3x35/120-M12	1020	800
150-240	rek-92-OT-KH-3x150/240-M12	rek-92-OT-KB-3x150/240-M12	1050	800

#### Таблица для формирования заказа на бюджетную версию муфт серии rek-92-OT (заменены болтовые наконечники)

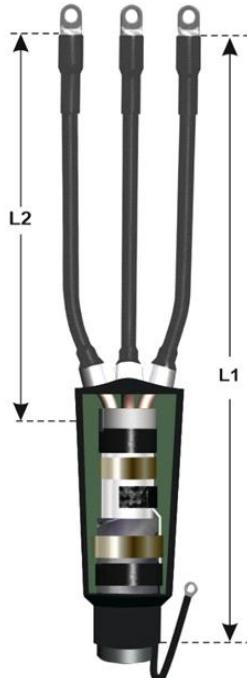
Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт		Размеры (мм)	
	rek-92-OT-KH	rek-92-OT-KB	длина (L1 max)	длина (L2 max)
16-25	rek-92-OT-KH-3x16/25-нб	rek-92-OT-KB-3x16/25-нб	1000	800
35-50	rek-92-OT-KH-3x35/50-нб	rek-92-OT-KB-3x35/50-нб	1020	800
70-120	rek-92-OT-KH-3x70/120-нб	rek-92-OT-KB-3x70/120-нб	1040	800
150-240	rek-92-OT-KH-3x150/240-нб	rek-92-OT-KB-3x150/240-нб	1050	800

#### Примечания:

- При необходимости заказа концевых муфт с болтовыми наконечниками GPH под болт другого размера (например "M16" вместо "M12"); указывайте нужный размер в наименовании муфты последними двумя цифрами;
- При необходимости заказа концевых муфт с длиной разделки 1200 мм добавляйте в наименовании муфты аббревиатуру «Н4» перед обозначением наконечника. **Пример наименования:** «rek-92-OT-KH-3x150/240-Н4-M12»;
- При необходимости заказа муфт в которых заливка компаунда возможна только при вертикальном расположении кабеля при монтаже муфты, добавляйте в наименовании муфты аббревиатуру «К». **Пример наименования:** «rek-92-OT-KH-K-3x35/120-M12».

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

#### Муфта концевая rek-10КХЛ-СЛ-М внутренней установки для трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ



##### **Техническая спецификация**

Муфта концевая с безогневой технологией монтажа rek-10КХЛ-СЛ-М внутренней установки применяется для кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ. На жилы кабеля с пропитанной бумажной изоляцией наматывается лента 23 и устанавливаются трубы холодной усадки. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля обеспечивается также применением самоклеящейся высоковольтной (на основе этиленпропиленовой резины) ленты 23, выравнивание напряжённости электрического поля на данном участке производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Непаяная система заземления включает в себя шину заземления с блокиратором и пружинные кольца. Герметизация корешка кабеля осуществляется методом заливки полиуретанового компаунда 40G в полимеризованный корпус с предустановленной трубкой холодной усадки. Полимеризованный компаунд 40G обеспечивает высокую механическую прочность корешка кабеля и обеспечивает блокировку маслоканифольного состава. В комплект муфты входят гальванически лужёные болтовые наконечники торговой марки GPH, выполненные из высокопрочного алюминиевого сплава с латунными болтами.

Муфта rek-10KXL-SL-M соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

##### **В комплект муфты входят:**

1. Универсальные наконечники со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Специальные ленты;
3. Трубы холодной усадки;
4. Полиуретановый компаунд 40G;
5. Комплект для заземления оболочки с использованием непаяной системы, в которую входят заземляющий провод с блокиратором и пружинные кольца;
6. Полиэтиленовый корпус с предустановленной трубкой холодной усадки;
7. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

##### **Технологические особенности:**

- безогневая технология монтажа;
- высокая механическая прочность в корешке кабеля;
- полная остановка течи масла;
- не требуется обработка межжильного пространства в корешке кабеля;
- подача напряжения сразу после монтажа;
- не требуется специальных инструментов.

**Тип кабеля:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБЛУ, АСБЛУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2ЛШвУ, АСБ2ЛШвУ, СБ2ЛШв, СБЛУ и другие.

##### **Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт внутренней установки	Размеры (мм)	
		длина (L1 max)	длина (L2 max)
16-50	rek-10KXL-3x16/50-СЛ-М12	1000	800
35-120	rek-10KXL-3x35/120-СЛ-М12	1040	800
150-240	rek-10KXL-3x150/240-СЛ-М12	1050	800

##### **Примечания:**

- При необходимости заказа концевых муфт с болтовыми наконечниками GPH под болт другого размера (например "M16" вместо "M12") указывайте нужный размер в наименовании муфты последними двумя цифрами;
- При необходимости заказа концевых муфт с длиной разделки 1200 мм добавляйте в наименовании муфты аббревиатуру «Н4» перед обозначением наконечника.

**Пример наименования:** «rek-10KXL-3x150/240-СЛ-Н4-М12».

### ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты соединительные eks-10HH-RE-1-M и eks-10HH-RE-TAC-1-M для одножильных кабелей с изоляцией из спеченого полиэтилена (в т. ч. с экраном из сплава TAC) или этиленпропиленовой резины на напряжение 10 кВ**



#### Техническая спецификация

Муфты соединительные термоусаживаемые серии eks-10HH-RE-1-M и eks-10HH-RE-TAC-1-M применяются для соединения экранированных (включая и с экраном из гибких стринг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (TACGr) одножильных кабелей с изоляцией из спеченого полиэтилена или этиленпропиленовой резины, с бронёй или без брони, на напряжение 10 кВ. На очищенные от полупроводящего слоя участки жил кабелей, с небольшим заходом на полупроводящий слой, усаживаются изоляционные термоусаживаемые трубки. Предварительно, для выравнивания напряжённости электрического поля, на срезах полупроводящего слоя жил наматывается несколько витков специальной ленты 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Восстановление изоляции и снятие напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией изолированного болтового соединителя RE-GPH, на который дополнительно усаживается термоусаживаемая трубка с клеевым подслоем. Экранирование муфты производится медной лужёной сеткой. Входящая в соответствующие комплекты муфт шина заземления прижимается к экранам (в версиях муфт с ленточным экраном или с экраном из сплава TAC) и/или, в случае кабелей с броней из стальных лент, бронепокровом кабелей пружинными кольцами. В муфтах для кабелей с броней из проволок (алюминиевых или стальных) фиксация и соединение проволочной брони кабелей выполняется с помощью специального конусообразного устройства в комплекте с оцинкованными стягивающими силовыми элементами, обеспечивающего как электрический контакт соединяемых бронепокровов кабелей, так и необходимую прочность на разрыв всей конструкции муфты. Внешняя механическая защита и герметизация муфты обеспечивается толстостенной термоусаживаемой трубкой.

Муфты серии eks-10HH-RE-1-M и eks-10HH-RE-TAC-1-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Универсальные изолированные соединители со срывающейся головкой болта RE-GPH;
2. Специальные ленты и мастики;
3. Термоусаживаемые жильная и защитная трубы;
4. Медная лужёная сетка для восстановления экрана кабеля;
5. Комплект для соединения экранов (для кабелей с ленточным экраном или с экраном из сплава TAC) и/или соединения брони кабелей (для кабелей с бронёй из стальных лент) с использованием непаяной системы заземления, в которую входит шина заземления и пружинные кольца;
6. Металлическое устройство для фиксации соединяемых кабелей от растяжения сростка в муфте (для кабелей с броней из алюминиевых или стальных проволок, в муфтах с аббревиатурой «W» в наименовании);
7. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПГ-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКап2гж-ТАС, КА9РВСКБВнг, КА9РВВнг-LS, КА9РВСКВМнг и другие.

#### Таблица для формирования заказа муфт для кабелей без брони

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	С экраном из медных проволок	С ленточным экраном или экраном из стринг алюминиевого сплава TAC
35-120	1	eks-10HH-RE-1x35/120-M	eks-10HH-RE-TAC-1x35/120-M
150-240	1	eks-10HH-RE-1x150/240-M	eks-10HH-RE-TAC-1x150/240-M
185-400	1	eks-10HH-RE-1x185/400-M	eks-10HH-RE-TAC-1x185/400-M
400-630	1	eks-10HH-RE-1x400/630-M	eks-10HH-RE-TAC-1x400/630-M

#### Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение муфт для кабелей с бронёй из стальных лент		Обозначение муфт для кабелей с бронёй из алюминиевых или стальных проволок	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава TAC	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава TAC
35-120	eks-10HH-RE-1x35/120-A-M	eks-10HH-RE-TAC-1x35/120-A-M	eks-10HH-RE-1x35/120-W-M	eks-10HH-RE-TAC-1x35/120-W-M
150-240	eks-10HH-RE-1x150/240-A-M	eks-10HH-RE-TAC-1x150/240-A-M	eks-10HH-RE-1x150/240-W-M	eks-10HH-RE-TAC-1x150/240-W-M
185-400	eks-10HH-RE-1x185/400-A-M	eks-10HH-RE-TAC-1x185/400-A-M	eks-10HH-RE-1x185/400-W-M	eks-10HH-RE-TAC-1x185/400-W-M
400-630	eks-10HH-RE-1x400/630-A-M	eks-10HH-RE-TAC-1x400/630-A-M	eks-10HH-RE-1x400/630-W-M	eks-10HH-RE-TAC-1x400/630-W-M

#### Примечания:

- Комплекты муфт для сечений в диапазоне 800-1200 мм<sup>2</sup> поставляются по запросу;
- При формировании заказа на муфты в исполнении «не поддерживающий горение» и «низкое дымо- и газовыделение» в наименовании добавляется аббревиатура «нг-LS». Пример наименования: «eks-10HH-RE-1x35/120-M-нг-LS»;
- В комплект муфты для одножильного кабеля входят материалы для одной фазы.

\* В случае необходимости в муфте для соединения трех одножильных кабелей с трехжильным кабелем при оформлении заказа применяется следующая аббревиатура (пример при сечении жилы 35/120 мм<sup>2</sup>): eks-10HH-RE-1/3x35/120-M (отличие в наименовании выделено жирным шрифтом). В этом случае комплект муфты содержит **материалы на три фазы**. Дополнительно в комплект муфты входит термоусаживаемая перчатка и три термоусаживаемые жильные трубы.

**Таблица для формирования заказа на муфты для соединения трёх одножильных кабелей с трёхжильным кабелем**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение муфт для кабелей без брони		Обозначение муфт для кабелей с бронёй из стальных лент	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава ТАС	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава ТАС
35-120	eks-10HH-RE-1/3x35/120-M	eks-10HH-RE-TAC-1/3x35/120-M	eks-10HH-RE-1/3x35/120-A-M	eks-10HH-RE-TAC-1/3x35/120-A-M
150-240	eks-10HH-RE-1/3x150/240-M	eks-10HH-RE-TAC-1/3x150/240-M	eks-10HH-RE-1/3x150/240-A-M	eks-10HH-RE-TAC-1/3x150/240-A-M
185-400	eks-10HH-RE-1/3x185/400-M	eks-10HH-RE-TAC-1/3x185/400-M	eks-10HH-RE-1/3x185/400-A-M	eks-10HH-RE-TAC-1/3x185/400-A-M

**Соединительная ТРАНСПОЗИЦИОННАЯ муфта на основе муфты eks-10HH-RE-3/1-M - серия eks-10HH-T-RE-3/1-M**

Транспозиционные муфты серии eks-10HH-T-RE-1-M предназначены для соединения трёх одножильных кабелей с тремя одножильными кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10кВ. В соединительных муфтах серии eks-10HH-T-RE-1-M в отличие от муфт серии eks-10HH-RE-1-M дополнительно включены Комплекты для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1, предназначенные для разделения и транспортирования экранов одножильных кабелей с целью минимизации уровня наведённого на экран и броню емкостного тока в кабельной линии большой протяжённости. Шины заземления, входящие в соответствующие комплекты для транспозиции экранов и брони, прижимаются к медным экранам и бронепокровам кабелей пружинными колышами. С целью исключения пустот под внешней защитной термоусаживаемой трубкой, в точке вывода шины заземления за пределы соединительной муфты внутренняя полость шины заземления и оболочка кабеля по периметру заполняются высокoadгезивным мастичным материалом.

**Таблицы для формирования заказа на транспозиционные муфты для соединения одножильных кабелей**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Комплектация на количество фаз	Обозначение для заказа муфт для кабелей <u>без брони</u>	
		с экраном из медных проволок	с ленточным экраном или экраном из стринг алюминиевого сплава ТАС
35-120	на 1 фазу	eks-10HH-T1-RE-1x35/120-M	eks-10HH-T1-RE-TAC-1x35/120-M
	на 3 фазы	eks-10HH-T3-RE-3/1x35/120-M	eks-10HH-T3-RE-TAC-3/1x35/120-M
150-240	на 1 фазу	eks-10HH-T1-RE-1x150/240-M	eks-10HH-T1-RE-TAC-1x150/240-M
	на 3 фазы	eks-10HH-T3-RE-3/1x150/240-M	eks-10HH-T3-RE-TAC-3/1x150/240-M
185-400	на 1 фазу	eks-10HH-T1-RE-1x185/400-M	eks-10HH-T1-RE-TAC-1x185/400-M
	на 3 фазы	eks-10HH-T3-RE-3/1x185/400-M	eks-10HH-T3-RE-TAC-3/1x185/400-M
400-630	на 1 фазу	eks-10HH-T1-RE-1x400/630-M	eks-10HH-T1-RE-TAC-1x400/630-M
	на 3 фазы	eks-10HH-T3-RE-3/1x400/630-M	eks-10HH-T3-RE-TAC-3/1x400/630-M

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Комплектация на количество фаз	Обозначение для заказа муфт для кабелей <u>с бронёй</u>		
		с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с экраном из медных проволок и с бронёй из алюминиевых или стальных проволок	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из ал. или ст. проволок
35-120	на 1 фазу	eks-10HH-T1-RE-1x35/120-A-M	eks-10HH-T1-RE-1x35/120-W-M	eks-10HH-T1-RE-TAC-1x35/120-W-M
	на 3 фазы	eks-10HH-T3-RE-3/1x35/120-A-M	eks-10HH-T3-RE-3/1x35/120-W-M	eks-10HH-T3-RE-TAC-3/1x35/120-W-M
150-240	на 1 фазу	eks-10HH-T1-RE-1x150/240-A-M	eks-10HH-T1-RE-1x150/240-W-M	eks-10HH-T1-RE-TAC-1x150/240-W-M
	на 3 фазы	eks-10HH-T3-RE-3/1x150/240-A-M	eks-10HH-T3-RE-3/1x150/240-W-M	eks-10HH-T3-RE-TAC-3/1x150/240-W-M
185-400	на 1 фазу	eks-10HH-T1-RE-1x185/400-A-M	eks-10HH-T1-RE-1x185/400-W-M	eks-10HH-T1-RE-TAC-1x185/400-W-M
	на 3 фазы	eks-10HH-T3-RE-3/1x185/400-A-M	eks-10HH-T3-RE-3/1x185/400-W-M	eks-10HH-T3-RE-TAC-3/1x185/400-W-M
400-630	на 1 фазу	eks-10HH-T1-RE-1x400/630-A-M	eks-10HH-T1-RE-1x400/630-W-M	eks-10HH-T1-RE-TAC-1x400/630-W-M
	на 3 фазы	eks-10HH-T3-RE-3/1x400/630-A-M	eks-10HH-T3-RE-3/1x400/630-W-M	eks-10HH-T3-RE-TAC-3/1x400/630-W-M

**Примечания:**

- Комплекты муфт для сечений в диапазоне 800-1200 мм<sup>2</sup> поставляются по запросу;
- При формировании заказа на муфты в исполнении «не поддерживающий горение» и «низкое дымо- и газовыделение» в наименовании добавляется аббревиатура «нг-LS».

**Пример наименования:** «eks-10HH-T3-RE-3/1x35/120-M-нг-LS».

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты соединительные серии eks-10CC-RE-1-M и eks-10CC-RE-TAC-1-M для одножильных кабелей с изоляцией из сплошного полиэтилена (в т. ч. с экраном из сплава ТАС) или этиленпропиленовой резины на напряжение 10 кВ**



#### Техническая спецификация

Муфты соединительные серии eks-10CC-RE-1-M и eks-10CC-RE-TAC-1-M применяются для соединения экранированных (включая и с экраном из гибких стринг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСГ)) одножильных кабелей с изоляцией из сплошного полиэтилена или этиленпропиленовой резины, с бронёй или без брони, на напряжение 10 кВ. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил соединяемых кабелей производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Восстановление изоляции и снятие напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией специального корпуса MCX-E, который в процессе монтажа надвигается на болтовой соединитель GPH и заполняется полиуретановым компаундом 40G. Экранирование муфты производится медной лужёной сеткой. Входящая в соответствующие комплекты муфт шина заземления прижимается к экранам (в версиях муфт с ленточным экраном или с экраном из сплава ТАС) и/или, в случае кабелей с броней из стальных лент, бронепокровам кабелей пружинными кольцами. В муфтах для кабелей с броней из проволок (алюминиевых или стальных) фиксация и соединение проволочной брони кабелей выполняется с помощью специального конусообразного устройства в комплекте с оцинкованными стягивающими силовыми элементами, обеспечивающим как электрический контакт соединяемых бронепокровов кабелей, так и необходимую прочность на разрыв всей конструкции муфты. В версии муфт для кабелей без брони с экраном из гибких стринг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАС) в комплект муфты входят пластиковые фиксаторы усиления прочности на растяжение. Внешняя защита муфты обеспечивается применением трубки холодной усадки TXU и армирующим структурным материалом «Armor-Wrap».

Муфты серии eks-10CC-RE-1-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Корпус муфты MCX-E с предустановленными трубками холодной усадки;
3. Двухкомпонентный компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Медная лужёная сетка для восстановления экрана кабеля;
6. Комплект для соединения экранов (для кабелей с ленточным экраном или с экраном из сплава ТАС) и/или соединения брони кабелей (для кабелей с броней из стальных лент) с использованием непаяной системы заземления, в которую входят шина заземления и пружинные кольца;
7. Защитная трубка TXU;
8. Пластиковое устройство для фиксации соединяемых кабелей от растяжения сростка в муфте (для кабелей без брони, в муфтах с аббревиатурой «ТАС» в наименовании);
9. Металлическое устройство для фиксации соединяемых кабелей от растяжения сростка в муфте (для кабелей с броней из алюминиевых или стальных проволок, в муфтах с аббревиатурой «W» в наименовании);
10. Армирующий структурный материал «Armor-Wrap»;
11. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПГ-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКап2гж-ТАС, КА9РВСКБВнг, КА9РВВнг-LS, КА9РВСБВнг-LS, К9РВСКВМнг и другие.

#### Таблица для формирования заказа муфт для кабелей без брони

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	С экраном из медных проволок	С ленточным экраном или экраном из стринг алюминиевого сплава ТАС
35-120	1	eks-10CC-RE-1x35/120-M	eks-10CC-RE-TAC-1x35/120-M
150-240	1	eks-10CC-RE-1x150/240-M	eks-10CC-RE-TAC-1x150/240-M
185-400	1	eks-10CC-RE-1x185/400-M	eks-10CC-RE-TAC-1x185/400-M
400-630	1	eks-10CC-RE-1x400/630-M	eks-10CC-RE-TAC-1x400/630-M

#### Таблица для формирования заказа для бронированных кабелей

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение муфт для кабелей с бронёй из стальных лент		Обозначение муфт для кабелей с бронёй из алюминиевых или стальных проволок	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава ТАС	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава ТАС
35-120	eks-10CC-RE-1x35/120-A-M	eks-10CC-RE-TAC-1x35/120-A-M	eks-10CC-RE-1x35/120-W-M	eks-10CC-RE-TAC-1x35/120-W-M
150-240	eks-10CC-RE-1x150/240-A-M	eks-10CC-RE-TAC-1x150/240-A-M	eks-10CC-RE-1x150/240-W-M	eks-10CC-RE-TAC-1x150/240-W-M
185-400	eks-10CC-RE-1x185/400-A-M	eks-10CC-RE-TAC-1x185/400-A-M	eks-10CC-RE-1x185/400-W-M	eks-10CC-RE-TAC-1x185/400-W-M
400-630	eks-10CC-RE-1x400/630-A-M	eks-10CC-RE-TAC-1x400/630-A-M	eks-10CC-RE-1x400/630-W-M	eks-10CC-RE-TAC-1x400/630-W-M

#### Примечания:

- Комплекты муфт для сечений в диапазоне 800-1200 мм<sup>2</sup> поставляются по запросу;
- При формировании заказа на муфты в исполнении «не поддерживающий горение» и «низкое дымо- и газовыделение» в наименовании добавляется аббревиатура «нг-LS». **Пример наименования:** «eks-10CC-RE-1x35/120-M-нг-LS»;
- В комплект муфты для одножильного кабеля входят материалы для одной фазы.

\* В случае необходимости в муфте для соединения **трех одножильных кабелей с трехжильным кабелем** при оформлении заказа применяется следующая аббревиатура (пример при сечении жилы 35/120 мм<sup>2</sup>): eks-10CC-RE-1/3x35/120-M (отличие в наименовании выделено жирным шрифтом). В этом случае комплект муфты содержит **материалы на три фазы**. Дополнительно в комплект муфты входит термоусаживаемая перчатка и три термоусаживаемые жильные трубы.

**Таблица для формирования заказа на муфты для соединения трёх одножильных кабелей с трёхжильным кабелем**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение муфт для кабелей без брони		Обозначение муфт для кабелей с бронёй из стальных лент	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава ТАС	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава ТАС
35-120	eks-10CC-RE-1/3x35/120-M	eks-10CC-RE-TAC-1/3x35/120-M	eks-10CC-RE-1/3x35/120-A-M	eks-10CC-RE-TAC-1/3x35/120-A-M
150-240	eks-10CC-RE-1/3x150/240-M	eks-10CC-RE-TAC-1/3x150/240-M	eks-10CC-RE-1/3x150/240-A-M	eks-10CC-RE-TAC-1/3x150/240-A-M
185-400	eks-10CC-RE-1/3x185/400-M	eks-10CC-RE-TAC-1/3x185/400-M	eks-10CC-RE-1/3x185/400-A-M	eks-10CC-RE-TAC-1/3x185/400-A-M

**Соединительная ТРАНСПОЗИЦИОННАЯ муфта на основе муфты eks-10CC-RE-3/1-M - серия eks-10CC-T-RE-3/1-M**

Транспозиционные муфты серии eks-10CC-T-RE-1-M предназначены для соединения трёх одножильных кабелей с тремя одножильными кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10кВ. В соединительных муфтах серии eks-10CC-T-RE-1-M от отличие от муфт серии eks-10CC-RE-1-M дополнительно включены **Комплекты для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1**, предназначенные для разделения и транспортирования экранов одножильных кабелей с целью минимизации уровня наведённого на экран и броню емкостного тока в кабельной линии большой протяжённости. Шины заземления, входящие в соответствующие комплекты для транспозиции экранов и брони, прижимаются к медным экранам и бронепокровам кабелей пружинными кольцами. С целью исключения пустот под внешней защитной термоусаживаемой трубкой, в точке вывода шины заземления за пределы соединительной муфты внутренняя полость шины заземления и оболочка кабеля по периметру заполняются высокoadгезивным мастичным материалом.

**Таблицы для формирования заказа на транспозиционные муфты для соединения одножильных кабелей**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Комплектация на количество фаз	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони	
		с экраном из медных проволок	с ленточным экраном или экраном из стринг алюминиевого сплава ТАС
35-120	на 1 фазу	eks-10CC-T1-RE-1x35/120-M	eks-10CC-T1-RE-TAC-1x35/120-M
	на 3 фазы	eks-10CC-T3-RE-3/1x35/120-M	eks-10CC-T3-RE-TAC-3/1x35/120-M
150-240	на 1 фазу	eks-10CC-T1-RE-1x150/240-M	eks-10CC-T1-RE-TAC-1x150/240-M
	на 3 фазы	eks-10CC-T3-RE-3/1x150/240-M	eks-10CC-T3-RE-TAC-3/1x150/240-M
185-400	на 1 фазу	eks-10CC-T1-RE-1x185/400-M	eks-10CC-T1-RE-TAC-1x185/400-M
	на 3 фазы	eks-10CC-T3-RE-3/1x185/400-M	eks-10CC-T3-RE-TAC-3/1x185/400-M
400-630	на 1 фазу	eks-10CC-T1-RE-1x400/630-M	eks-10CC-T1-RE-TAC-1x400/630-M
	на 3 фазы	eks-10CC-T3-RE-3/1x400/630-M	eks-10CC-T3-RE-TAC-3/1x400/630-M

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Комплектация на количество фаз	Обозначение для заказа муфт для кабелей с бронёй		
		с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с экраном из медных проволок и с бронёй из алюминиевых или стальных проволок	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из ал. или ст. проволок
35-120	на 1 фазу	eks-10CC-T1-RE-1x35/120-A-M	eks-10CC-T1-RE-1x35/120-W-M	eks-10CC-T1-RE-TAC-1x35/120-W-M
	на 3 фазы	eks-10CC-T3-RE-3/1x35/120-A-M	eks-10CC-T3-RE-3/1x35/120-W-M	eks-10CC-T3-RE-TAC-3/1x35/120-W-M
150-240	на 1 фазу	eks-10CC-T1-RE-1x150/240-A-M	eks-10CC-T1-RE-1x150/240-W-M	eks-10CC-T1-RE-TAC-1x150/240-W-M
	на 3 фазы	eks-10CC-T3-RE-3/1x150/240-A-M	eks-10CC-T3-RE-3/1x150/240-W-M	eks-10CC-T3-RE-TAC-3/1x150/240-W-M
185-400	на 1 фазу	eks-10CC-T1-RE-1x185/400-A-M	eks-10CC-T1-RE-1x185/400-W-M	eks-10CC-T1-RE-TAC-1x185/400-W-M
	на 3 фазы	eks-10CC-T3-RE-3/1x185/400-A-M	eks-10CC-T3-RE-3/1x185/400-W-M	eks-10CC-T3-RE-TAC-3/1x185/400-W-M
400-630	на 1 фазу	eks-10CC-T1-RE-1x400/630-A-M	eks-10CC-T1-RE-1x400/630-W-M	eks-10CC-T1-RE-TAC-1x400/630-W-M
	на 3 фазы	eks-10CC-T3-RE-3/1x400/630-A-M	eks-10CC-T3-RE-3/1x400/630-W-M	eks-10CC-T3-RE-TAC-3/1x400/630-W-M

**Примечания:**

- Комплекты муфт для сечений в диапазоне 800-1200 мм<sup>2</sup> поставляются по запросу;
- При формировании заказа на муфты в исполнении «не поддерживающий горение» и «низкое дымо- и газовыделение» в наименовании добавляется аббревиатура «нг-LS».

**Пример наименования:** «eks-10CC-T3-RE-3/1x35/120-M-нг-LS».

### ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты соединительные серии eks-10HH-RE-3-M и eks-10HH-RE-TAC-3-M для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (в т. ч. с экраном из сплава ТАС) или этиленпропиленовой резины на напряжение 10 кВ**



#### Техническая спецификация

Муфты соединительные термоусаживаемые серии eks-10HH-RE-3-M и eks-10HH-RE-TAC-3-M применяются для соединения экранированных (включая и с экраном из гибких стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСГ)) трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полипропиленовой резины, с бронёй или без брони, на напряжение 10 кВ. На очищенные от полупроводящего слоя участки жил кабелей, с небольшим заходом на полупроводящий слой, усаживаются изоляционные термоусаживаемые трубы. Предварительно, для выравнивания напряжённости электрического поля, на срезах полупроводящего слоя жил наматывается несколько витков специальной ленты 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Восстановление изоляции и снятие напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией изолированного болтового соединителя RE-GPH, на который дополнительно усаживается термоусаживаемая трубка с kleевым подслоем. Экранирование жил производится медной лужёной сеткой. Входящая в соответствующие комплекты муфт шина заземления прижимается к экранам (в версиях муфт с ленточным экраном или с экраном из сплава ТАС) и/или, в случае кабелей с бронёй из стальных лент, бронепокровом кабелей пружинными кольцами. В муфтах для кабелей с бронёй из проволок (алюминиевых или стальных) фиксация и соединение проволочной брони кабелей выполняется с помощью специального конусообразного устройства в комплекте с оцинкованными стягивающими силовыми элементами, обеспечивающим как электрический контакт соединяемых бронепокровов кабелей, так и необходимую прочность на разрыв всей конструкции муфты. Внешняя механическая защита и герметизация муфты обеспечивается толстостенной термоусаживаемой трубкой, которая усаживается на предварительно усаженную внутреннюю термоусаживаемую трубку усиления прочности на прокол.

Муфты серии eks-10HH-RE-3-M и eks-10HH-RE-TAC-3-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Универсальные изолированные соединители со срывающейся головкой болта RE-GPH;
2. Специальные ленты и мастики;
3. Термоусаживаемые жильная и защитная трубы;
4. Медная лужёная сетка для восстановления экрана кабеля;
5. Комплект для соединения экранов (для кабелей с ленточным экраном или с экраном из сплава ТАС) и/или соединения брони кабелей (для кабелей с бронёй из стальных лент) с использованием непаяной системы заземления, в которую входит шина заземления и пружинные кольца;
6. Пластиковое устройство для фиксации соединяемых кабелей от растяжения сростка в муфте (для кабелей без брони, в муфтах с аббревиатурой «ТАС» в наименовании);
7. Металлическое устройство для фиксации соединяемых кабелей от растяжения сростка в муфте (для кабелей с бронёй из алюминиевых или стальных проволок, в муфтах с аббревиатурой «W» в наименовании);
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПг-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКап2гж-ТАС, КА9РВСКБВнг, КА9РВВнг-LS, КА9РВСБВнг-LS, К9РВСКВМнг и другие.

#### Таблица для формирования заказа

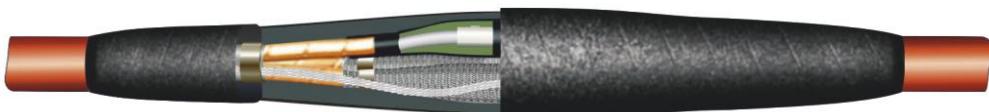
Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с ленточным экраном или экраном из стренг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из алюминиевых или стальных проволок
25-50	eks-10HH-RE-3x25/50-M	eks-10HH-RE-TAC-3x25/50-M	eks-10HH-RE-3x25/50-A-M	eks-10HH-RE-TAC-3x25/50-W-M
35-120	eks-10HH-RE-3x35/120-M	eks-10HH-RE-TAC-3x35/120-M	eks-10HH-RE-3x35/120-A-M	eks-10HH-RE-TAC-3x35/120-W-M
150-240	eks-10HH-RE-3x150/240-M	eks-10HH-RE-TAC-3x150/240-M	eks-10HH-RE-3x150/240-A-M	eks-10HH-RE-TAC-3x150/240-W-M
185-400	eks-10HH-RE-3x185/400-M	eks-10HH-RE-TAC-3x185/400-M	eks-10HH-RE-3x185/400-A-M	eks-10HH-RE-TAC-3x185/400-W-M

#### Примечания:

- При формировании заказа на муфты в исполнении «не поддерживающий горение» и «низкое дымо- и газовыделение» в наименовании добавляется аббревиатура «нг-LS». **Пример наименования:** «eks-10HH-RE-3x35/120-M-нг-LS»;
- При формировании заказа на муфты для кабелей с другим конструктивным сочетанием элементов кабеля необходимо руководствоваться следующими аббревиатурами: 1) муфта для кабелей с медным проволочным экраном; 2) ТАС – экран из стренг алюминиевого сплава ТАС; 3) А – броня из стальных лент; 4) W – броня из алюминиевых или стальных проволок. **Пример наименования при формировании заказа на муфту для кабеля с медным проволочным экраном с бронёй из стальных или алюминиевых проволок:** «eks-10HH-RE-3x35/120-W-M».

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты соединительные серии eks-10CC-RE-3-M и eks-10CC-RE-TAC-3-M для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (в т. ч. с экраном из сплава ТАС) или этиленпропиленовой резины на напряжение 10 кВ**



#### Техническая спецификация

Муфты соединительные серии eks-10CC-RE-3-M и eks-10CC-RE-TAC-3-M применяются для соединения экранированных (включая и с экраном из гибких стринг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСг)) трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины, с бронёй или без брони, на напряжение 10 кВ. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил соединяемых кабелей производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Восстановление изоляции и снятие напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией специального корпуса MCX-E, который в процессе монтажа надвигается на болтовой соединитель GPH и заполняется полиуретановым компаундом 40G. Экранирование жил производится медной лужёной сеткой. Входящая в соответствующие комплекты муфт шина заземления прижимается к экранам (в версиях муфт с ленточным экраном или с экраном из сплава ТАС) и/или, в случае кабелей с броней из стальных лент, бронепокровам кабелей пружинными кольцами. В муфтах для кабелей с броней из проволок (алюминиевых или стальных) фиксация и соединение проволочной брони кабелей выполняется с помощью специального конусообразного устройства в комплекте с оцинкованными стягивающими силовыми элементами, обеспечивающего как электрический контакт соединяемых бронепокровов кабелей, так и необходимую прочность на разрыв всей конструкции муфты. В версии муфт для кабелей без брони с экраном из гибких стринг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСг) в комплект муфты входят пластиковые фиксаторы усиления прочности на растяжение. Внешняя защита муфты обеспечивается применением трубки холодной усадки TXU и армирующим структурным материалом «Armor-Wrap».

Муфты серии eks-10CC-RE-3-M и eks-10CC-RE-TAC-3-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Корпус муфты MCX-E с предустановленными трубками холодной усадки;
3. Двухкомпонентный компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Медная лужёная сетка для восстановления экрана кабеля;
6. Комплект для соединения экранов (для кабелей с ленточным экраном или с экраном из сплава ТАС) и/или соединения брони кабелей (для кабелей с броней из стальных лент) с использованием непаяной системы заземления, в которую входит шина заземления и пружинные кольца;
7. Защитная трубка TXU;
8. Пластиковое устройство для фиксации соединяемых кабелей от растяжения сростка в муфте (для кабелей без брони, в муфтах с аббревиатурой «ТАС» в наименовании);
9. Металлическое устройство для фиксации соединяемых кабелей от растяжения сростка в муфте (для кабелей с броней из алюминиевых или стальных проволок, в муфтах с аббревиатурой «W» в наименовании);
10. Армирующий структурный материал «Armor-Wrap»;
11. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПг-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКаP2гж-ТАС, КА9РВСКБВнг, КА9РВВнг-LS, КА9РВСКВМнг и другие.

#### Таблица для формирования заказа

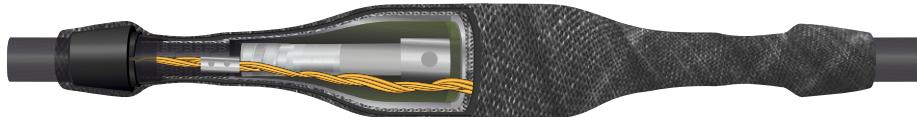
Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с ленточным экраном или экраном из стринг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из алюминиевых или стальных проволок
25-50	eks-10CC-RE-3x25/50-M	eks-10CC-RE-TAC-3x25/50-M	eks-10CC-RE-3x25/50-A-M	eks-10CC-RE-TAC-3x25/50-W-M
35-120	eks-10CC-RE-3x35/120-M	eks-10CC-RE-TAC-3x35/120-M	eks-10CC-RE-3x35/120-A-M	eks-10CC-RE-TAC-3x35/120-W-M
150-240	eks-10CC-RE-3x150/240-M	eks-10CC-RE-TAC-3x150/240-M	eks-10CC-RE-3x150/240-A-M	eks-10CC-RE-TAC-3x150/240-W-M
185-400	eks-10CC-RE-3x185/400-M	eks-10CC-RE-TAC-3x185/400-M	eks-10CC-RE-3x185/400-A-M	eks-10CC-RE-TAC-3x185/400-W-M

#### Примечания:

- При формировании заказа на муфты в исполнении «не поддерживающий горение» и «низкое дымо- и газовыделение» в наименовании добавляется аббревиатура «нг-LS».  
**Пример наименования:** «eks-10CC-RE-3x35/120-M-нг-LS»;
- При формировании заказа на муфты для кабелей с другим конструктивным сочетанием элементов кабеля необходимо руководствоваться следующими аббревиатурами:  
1) муфта для кабелей с медным проволочным экраном; 2) ТАС – экран из стринг алюминиевого сплава ТАС; 3) А – броня из стальных лент; 4) W – броня из алюминиевых или стальных проволок. **Пример наименования при формировании заказа на муфту для кабеля с медным проволочным экраном с бронёй из стальных или алюминиевых проволок:** «eks-10CC-RE-3x35/120-W-M».

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты соединительные eks-10ACT-RE-1-M и eks-10ACC-RE-1-M для воздушного самонесущего кабеля марки Мульти-Виски (multi-wiski) с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ**



#### Техническая спецификация

Муфты соединительные с безогневой технологией монтажа eks-10ACT-RE-1-M и eks-10ACC-RE-1-M применяются для соединения воздушных самонесущих экранированных кабелей марки Мульти-Виски (multi-wiski) с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил кабеля производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Восстановление изоляции и снятие напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией специального корпуса MCX-E, который в процессе монтажа надвигается на болтовой соединитель GPH. Трубки холодной усадки предустановлены на торцы корпуса муфты MCX-E в заводских условиях, что обеспечивает необходимую герметизацию и исключает протекание компаунда, заливаемого во внутреннюю полость установленной на болтовой соединитель муфты MCX-E. Экранирование жил производится медной лужёной сеткой. Итоговая герметизация муфты версии eks-10ACT-RE-1-M выполняется герметизирующей лентой 2228, версии eks-10ACC-RE-1-M герметизация выполняется трубкой холодной усадки. Необходимая прочность на разрыв обеспечивается применением специальных пластиковых деталей для фиксации соединяемых кабелей от растяжения сростка в муфте и армирующего структурного материала «Armor-Wrap».

Комплект муфты включает в себя комплектующие материалы на три фазы.

Муфты eks-10ACT-RE-1-M и eks-10ACC-RE-1-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Корпус муфты MCX-E с предустановленными трубками холодной усадки;
3. Двухкомпонентный компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Медная лужёная сетка для восстановления экрана кабеля;
6. Комплект для соединения экранов (только для кабелей с медным ленточным экраном);
7. Трубка холодной усадки (только в муфтах версии eks-10ACC-RE-1-M);
8. Комплект пластиковых деталей для фиксации соединяемых кабелей от растяжения сростка в муфте;
9. Армирующий структурный материал «Armor-Wrap»;
10. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

#### Технологические особенности:

- безогневая технология монтажа;
- муфта может устанавливаться между опорами на участке воздушного пролета длиной до 50 м;
- простота монтажа;
- высокая степень надёжности;
- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** Мульти-Виски (multi-wiski).

#### Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок		Размер (мм)	
	комплект муфты на три фазы	комплект муфты на одну фазу (для ремонтных целей)	длина	диаметр
<i>версия муфт eks-10ACT-RE-1-M с внешней герметизацией лентой 2228</i>				
35-120	eks-10ACT-RE-3/1x35/120-M	eks-10ACT-RE-1x35/120-M	640	64
150-240	eks-10ACT-RE-3/1x150/240-M	eks-10ACT-RE-1x150/240-M	720	75

#### *версия муфт eks-10ACC-RE-1-M с внешней герметизацией трубкой холодной усадки*

35-120	eks-10ACC-RE-3/1x35/120-M	eks-10ACC-RE-1x35/120-M	640	64
150-240	eks-10ACC-RE-3/1x150/240-M	eks-10ACC-RE-1x150/240-M	720	75

#### Примечания:

- Найменования комплектов муфт для кабелей с медным ленточным экраном имеют дополнительное обозначение в виде буквы «б». **Пример наименований при формировании заказа:** «eks-10ACT-RE-TAC-1x35/120-M»;
- По умолчанию, в комплект муфты входят комплектующие материалы для трёх фаз. Для ремонтных целей предусмотрена возможность заказа комплекта муфты на одну фазу (соответствующий столбец в таблице для формирования заказа).

### ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты соединительные ремонтные серии eks-10HH-RE-Рем-М и eks-10HH-RE-TAC-Рем-М для кабелей с изоляцией из спеченного полиэтилена (в т. ч. с экраном из сплава ТАС) или этиленпропиленовой резины на напряжение 10 кВ**



Версия eks-10HH-RE-Рем-1-М – для 1-жильных кабелей  
Версия eks-10HH-RE-Рем-3-М – для 3-жильных кабелей

#### ▪ Возможность устранить повреждение на кабеле одной ремонтной муфтой вместо двух соединительных муфт

##### Техническая спецификация

Муфты соединительные ремонтные серии eks-10HH-RE-Рем-М и eks-10HH-RE-TAC-Рем-М применяются для соединения экранированных (включая и с экраном из гибких стринг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСГ)) одножильных и трёхжильных кабелей с изоляцией из спеченного полиэтилена или этиленпропиленовой резины, с бронёй или без брони, на напряжение 10 кВ. Используя вставки из токопроводящих жил длиной до 550 мм, применение одной из указанных муфт позволяет устранить повреждение на кабеле одной ремонтной муфтой вместо двух соединительных муфт. Восстановление изоляции и снятие напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией изолированного болтового соединителя RE-GPH. Экранирование муфты производится медной лужёной сеткой. Входящая в соответствующие комплекты муфты шина заземления прижимается к экранам (в версиях муфт с ленточным экраном или с экраном из сплава ТАС) и/или, в случае кабелей с бронёй из стальных лент, бронепокровам кабелей пружинными кольцами. Внешняя защита муфты обеспечивается применением толстостенной термоусаживаемой трубы. Муфты серии eks-10HH-RE-Рем-М и eks-10HH-RE-TAC-Рем-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

##### В комплект муфты входят:

1. Универсальные изолированные соединители со срывающейся головкой болта RE-GPH;
2. Специальные ленты и мастики;
3. Термоусаживаемые жильная и защитная трубы;
4. Медная лужёная сетка для восстановления экрана кабеля;
5. Комплект для соединения экранов (для кабелей с ленточным экраном или с экраном из сплава ТАС) и/или соединения брони кабелей (для кабелей с бронёй из стальных лент) с использованием непаяной системы заземления, в которую входит шина заземления и ППД;
6. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПГ-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКал2гж-ТАС, КА9РВСКБВнг, КА9РВВнг-LS, КА9РВСБВнг-LS, К9РВСКВМнг и другие.

Таблица для формирования заказа на муфты для 1-жильных кабелей

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение муфт для кабелей с бронёй из стальных лент
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава ТАС	
25-50	eks-10HH-RE-Рем-1x25/50-М	eks-10HH-RE-TAC-Рем-1x25/50-М	eks-10HH-RE-Рем-1x25/50-А-М
35-120	eks-10HH-RE-Рем-1x35/120-М	eks-10HH-RE-TAC-Рем-1x35/120-М	eks-10HH-RE-Рем-1x35/120-А-М
150-240	eks-10HH-RE-Рем-1x150/240-М	eks-10HH-RE-TAC-Рем-1x150/240-М	eks-10HH-RE-Рем-1x150/240-А-М
185-400	eks-10HH-RE-Рем-1x185/400-М	eks-10HH-RE-TAC-Рем-1x185/400-М	eks-10HH-RE-Рем-1x185/400-А-М
400-630	eks-10HH-RE-Рем-1x400/630-М	eks-10HH-RE-TAC-Рем-1x400/630-М	eks-10HH-RE-Рем-1x400/630-А-М

Таблица для формирования заказа на муфты для 3-жильных кабелей

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение муфт для кабелей с бронёй из стальных лент
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава ТАС	
25-50	eks-10HH-RE-Рем3x25/50-М	eks-10HH-RE-TAC-Рем-3x25/50-М	eks-10HH-RE-Рем-3x25/50-А-М
35-120	eks-10HH-RE-Рем-3x35/120-М	eks-10HH-RE-TAC-Рем-3x35/120-М	eks-10HH-RE-Рем-3x35/120-А-М
150-240	eks-10HH-RE-Рем-3x150/240-М	eks-10HH-RE-TAC-Рем-3x150/240-М	eks-10HH-RE-Рем-3x150/240-А-М
185-400	eks-10HH-RE-Рем-3x185/400-М	eks-10HH-RE-TAC-Рем-3x185/400-М	eks-10HH-RE-Рем-3x185/400-А-М

**Примечание:**

- При формировании заказа на муфты в исполнении «не поддерживающий горение» и «низкое дымо- и газовыделение» в наименование добавляется аббревиатура «нг-LS».

**Пример наименования при формировании заказа:** «eks-10HH-RE-Рем-3x35/120-М-нг-LS».

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты концевые серии rek-10HH2-1-M для одножильных кабелей с изоляцией из الشитого полиэтилена (в т. ч. с экраном из сплава TAC) или этиленпропиленовой резины на напряжение 10 кВ**

**Техническая спецификация**

Муфты концевые термоусаживаемые серии rek-10HH2-1-M применяются для экранированных (включая и с экраном из гибких стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (TACr)) одножильных кабелей с изоляцией из шитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины, с бронёй или без брони, на напряжение 10 кВ. На очищенный от полупроводящего слоя участок жилы кабеля усаживается внутренняя изоляционная термоусаживаемая трубка чёрного цвета, а в конце монтажа муфты усаживается внешняя трекингостойкая термоусаживаемая трубка. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезе полупроводящего слоя жилы обеспечивается применением специальной ленты 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Участок от среза полупроводящего слоя до корешка кабеля (с заходом на медный экран) обматывается медной сеткой. Комплект непаяной системы заземления, входящий в соответствующие комплекты муфт, включает в себя шину заземления и пружинные кольца. В муфтах для наружной установки на жилы усаживаются термоусаживаемые изоляторы.

Муфты серии rek-10HH2-1-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Универсальные наконечники со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Специальные ленты;
3. Изоляционная и защитная трекингостойкая термоусаживаемая трубка;
4. Трекингостойкие термоусаживаемые изоляторы для муфт наружной установки;
5. Комплект для заземления на основе непаяной системы, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца (только для кабелей с медным ленточным экраном и/или бронированных кабелей);
6. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПГ-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКап2гж-ТАС, КА9РВСКБВнг, КА9РВВнг-LS, К9РВСБВнг-LS, К9РВСКВМнг и другие.

**Таблица для формирования заказа концевых муфт наружной установки**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава TAC	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава TAC и с бронёй из стальных лент
35-120	rek-10HH2-3/1x35/120-M12	rek-10HH2-TAC-3/1x35/120-M12	rek-10HH2-3/1x35/120-A-M12	rek-10HH2-TAC-3/1x35/120-A-M12
150-240	rek-10HH2-3/1x150/240-M12	rek-10HH2-TAC-3/1x150/240-M12	rek-10HH2-3/1x150/240-A-M12	rek-10HH2-TAC-3/1x150/240-A-M12
185-400	rek-10HH2-3/1x185/400-M16	rek-10HH2-TAC-3/1x185/400-M16	rek-10HH2-3/1x185/400-A-M16	rek-10HH2-TAC-3/1x185/400-A-M16
400-630	rek-10HH2-3/1x400/630-M16	rek-10HH2-TAC-3/1x400/630-M16	rek-10HH2-3/1x400/630-A-M16	rek-10HH2-TAC-3/1x400/630-A-M16
800	rek-10HH2-3/1x800-M16	rek-10HH2-TAC-3/1x800-M16	rek-10HH2-3/1x800-A-M16	rek-10HH2-TAC-3/1x800-A-M16

**Таблица для формирования заказа концевых муфт внутренней установки**

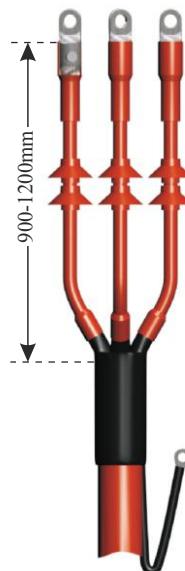
Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава TAC	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава TAC и с бронёй из стальных лент
35-120	rek-10HH-3/1x35/120-M12	rek-10HH-TAC-3/1x35/120-M12	rek-10HH-3/1x35/120-A-M12	rek-10HH-TAC-3/1x35/120-A-M12
150-240	rek-10HH-3/1x150/240-M12	rek-10HH-TAC-3/1x150/240-M12	rek-10HH-3/1x150/240-A-M12	rek-10HH-TAC-3/1x150/240-A-M12
185-400	rek-10HH-3/1x185/400-M16	rek-10HH-TAC-3/1x185/400-M16	rek-10HH-3/1x185/400-A-M16	rek-10HH-TAC-3/1x185/400-A-M16
400-630	rek-10HH-3/1x400/630-M16	rek-10HH-TAC-3/1x400/630-M16	rek-10HH-3/1x400/630-A-M16	rek-10HH-TAC-3/1x400/630-A-M16
800	rek-10HH-3/1x800-M16	rek-10HH-TAC-3/1x800-M16	rek-10HH-3/1x800-A-M16	rek-10HH-TAC-3/1x800-A-M16

**Примечания:**

- В комплект муфты для одножильного кабеля входят материалы для одной фазы;
- В случае, если размещается заказ на комплект концевой муфты только на одну фазу, цифра «3» в наименовании комплекта меняется на цифру «1».
- **Пример наименования при формировании заказа на одну фазу: «rek-10HH-1/1x35/120-M12»;**
- При необходимости заказа концевых муфт с болтовыми наконечниками GPH под болт другого размера (например "M16" вместо «M12») указывайте нужный размер в наименовании муфты последними двумя цифрами;
- Комплекты муфт для кабелей с броней из алюминиевых или стальных проволок поставляются по запросу.

### ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты концевые серии rek-10HH2-(К)-3-М для трёхжильных кабелей с изоляцией из спитого полиэтилена (в т. ч. с экраном из сплава ТАС) или этиленпропиленовой резины на напряжение 10 кВ**



#### Техническая спецификация

Муфты термоусаживаемые концевые серии rek-10HH2-(К)-3-М применяются для экранированных (включая и с экраном из гибких стринг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСг)) трёхжильных кабелей с изоляцией из спитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины, с бронёй или без брони, на напряжение 10 кВ. На очищенные от полупроводящего слоя участки жил кабеля усаживаются внутренние изоляционные термоусаживаемые трубы черного цвета, а в конце монтажа муфты усаживаются внешние трекингостойкие термоусаживаемые трубы. Комплект непаяной системы заземления, входящий в соответствующие комплекты муфт, включает в себя шину заземления и пружинные кольца. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил обеспечивается применением специальной ленты 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Участки от среза полупроводящего слоя токопроводящих жил до корешка кабеля (с заходом на медный экран) обарачиваются медной сеткой. Герметизация корешка кабеля в версии rek-10HH2-3-М осуществляется с помощью термоусаживаемой перчатки, а в версии rek-10HH2-К-3-М холодноусаживаемой перчаткой с заполнением перчатки полиуретановым компаундом, применение которого обеспечивает повышенную прочность в корешке кабеля. В муфтах для наружной установки на жилы усаживаются термоусаживаемые изоляторы.

Муфты rek-10HH2-(К)-3-М и rek-10HH-(К)-3-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Универсальные наконечники со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Специальные ленты и мастики;
3. Изоляционные и защитные трекингостойкие термоусаживаемые трубы;
4. Трекингостойкие термоусаживаемые изоляторы для муфт наружной установки;
5. Комплект для заземления на основе непаяной системы, в которую входит заземляющий провод и пружинные кольца (только для кабелей с медным ленточным экраном и/или бронированных кабелей);
6. Термоусаживаемая перчатка (в версии муфт rek-10HH2-3-М и rek-10HH-3-М);
7. Перчатка холодной усадки (в версии муфт rek-10HH2-К-3-М и rek-10HH-К-3-М);
8. Полиуретановый компаунд (в версии муфт rek-10HH2-К-3-М и rek-10HH-К-3-М);
9. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПГ-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКап2гж-ТАС, КА9РВСКБВнг, КА9РВВнг-LS, КА9РВСБВнг-LS, К9РВСКВМнг и другие.

Таблица для формирования заказа концевых муфт наружной установки

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из стальных лент
16-50	rek-10HH2-3x16/50-M12	rek-10HH2-TAC-3x16/50-M12	rek-10HH2-3x16/50-A-M12	rek-10HH2-TAC-3x16/50-A-M12
35-120	rek-10HH2-3x35/120-M12	rek-10HH2-TAC-3x35/120-M12	rek-10HH2-3x35/120-A-M12	rek-10HH2-TAC-3x35/120-A-M12
150-240	rek-10HH2-3x150/240-M12	rek-10HH2-TAC-3x150/240-M12	rek-10HH2-3x150/240-A-M12	rek-10HH2-TAC-3x150/240-A-M12
185-400	rek-10HH2-3x185/400-M16	rek-10HH2-TAC-3x185/400-M16	rek-10HH2-3x185/400-A-M16	rek-10HH2-TAC-3x185/400-A-M16

Таблица для формирования заказа концевых муфт внутренней установки

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из стальных лент
16-50	rek-10HH-3x16/50-M12	rek-10HH-TAC-3x16/50-M12	rek-10HH-3x16/50-A-M12	rek-10HH-TAC-3x16/50-A-M12
35-120	rek-10HH-3x35/120-M12	rek-10HH-TAC-3x35/120-M12	rek-10HH-3x35/120-A-M12	rek-10HH-TAC-3x35/120-A-M12
150-240	rek-10HH-3x150/240-M12	rek-10HH-TAC-3x150/240-M12	rek-10HH-3x150/240-A-M12	rek-10HH-TAC-3x150/240-A-M12
185-400	rek-10HH-3x185/400-M16	rek-10HH-TAC-3x185/400-M16	rek-10HH-3x185/400-A-M16	rek-10HH-TAC-3x185/400-A-M16

#### Примечания:

- При необходимости заказа концевых муфт с длиной разделки 1200мм добавляйте в наименование муфты аббревиатуру «Н4» перед обозначением наконечника.  
**Пример наименования при формировании заказа:** «rek-10HH2-3x150/240-Н4-M12»;
- При необходимости заказа концевых муфт с болтовыми наконечниками GPH под болт другого размера (например «M16» вместо «M12») указывайте нужный размер в наименовании муфты последними двумя цифрами;
- При необходимости заказа концевой муфты (усиленной в корешке кабеля) версии с перчаткой холодной усадки добавляйте в наименование букву «К».  
**Пример наименования концевой муфты с перчаткой холодной усадки:** rek-10HH2-К-3x35/120-M12;
- Комплекты муфт для кабелей с бронёй из алюминиевых или стальных проволок поставляются по запросу.

**ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ - высокая стойкость к образованию триинглов!**

**Муфты концевые серии rek-10CH2-1-M для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (в т. ч. с экраном из сплава ТАС) или этиленпропиленовой резины, на напряжение 10 кВ**

**Техническая спецификация**

Муфты концевые с комбинированной технологией снятия напряжённости электрического поля серии rek-10CH2-1-M применяются для экранированных (включая и с экраном из гибких стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСГ)) одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины, с бронёй или без брони, на напряжение 10 кВ. На очищенный от полупроводящего слоя участок жилы кабеля, поверх предварительно намотанной специальной ленты 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью на участке среза полупроводящего слоя жилы кабеля, устанавливается жильная холодноусаживаемая муфта MCX, которая заполняется полиуретановым компаундом 40G. Трубки холодной усадки предустановлены на торцы корпуса муфты MCX в заводских условиях, что в процессе монтажа обеспечивает необходимую герметизацию при установке на токопроводящую жилу. Комбинированное применение ленты 2220 и выведение полупроводящего слоя на внешний контур корпуса муфты обеспечивает равномерное распределение силовых линий в зоне напряжённости электромагнитного поля. Комплект непаяной системы заземления, входящий в соответствующие комплекты муфт, включает в себя шину заземления и пружинные кольца. На жилу устанавливается внешняя трекингостойкая термоусаживаемая трубка. В муфтах для наружной установки на жилу усаживаются термоусаживаемые изоляторы. Муфты серии rek-10CH2-1-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Универсальные наконечники со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Специальные ленты;
3. Корпус муфты MCX с предустановленными трубками холодной усадки;
4. Двухкомпонентный компаунд 40G;
5. Трекингостойкие термоусаживаемые трубы;
6. Трекингостойкие термоусаживаемые изоляторы для муфт наружной установки;
7. Комплект для заземления на основе непаяной системы, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца (только для кабелей с медным ленточным экраном и/или бронированных кабелей);
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПг-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКап2гж-ТАС, КА9РВСКБВнг; КА9РВВнг-LS, КА9РВСБВнг-LS, К9РВСКВМнг и другие.

**Таблица для формирования заказа концевых муфт наружной установки**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из стальных лент
35-120	rek-10CH2-3/1x35/120-M12	rek-10CH2-TAC-3/1x35/120-M12	rek-10CH2-3/1x35/120-A-M12	rek-10CH2-TAC-3/1x35/120-A-M12
150-240	rek-10CH2-3/1x150/240-M12	rek-10CH2-TAC-3/1x150/240-M12	rek-10CH2-3/1x150/240-A-M12	rek-10CH2-TAC-3/1x150/240-A-M12
185-400	rek-10CH2-3/1x185/400-M16	rek-10CH2-TAC-3/1x185/400-M16	rek-10CH2-3/1x185/400-A-M16	rek-10CH2-TAC-3/1x185/400-A-M16
400-630	rek-10CH2-3/1x400/630-M16	rek-10CH2-TAC-3/1x400/630-M16	rek-10CH2-3/1x400/630-A-M16	rek-10CH2-TAC-3/1x400/630-A-M16
800	rek-10CH2-3/1x800-M16	rek-10CH2-TAC-3/1x800-M16	rek-10CH2-3/1x800-A-M16	rek-10CH2-TAC-3/1x800-A-M16

**Таблица для формирования заказа концевых муфт внутренней установки**

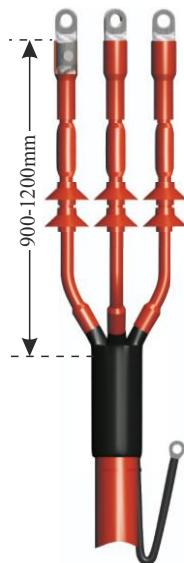
Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из стальных лент
35-120	rek-10CH-3/1x35/120-M12	rek-10CH-TAC-3/1x35/120-M12	rek-10CH-3/1x35/120-A-M12	rek-10CH-TAC-3/1x35/120-A-M12
150-240	rek-10CH-3/1x150/240-M12	rek-10CH-TAC-3/1x150/240-M12	rek-10CH-3/1x150/240-A-M12	rek-10CH-TAC-3/1x150/240-A-M12
185-400	rek-10CH-3/1x185/400-M16	rek-10CH-TAC-3/1x185/400-M16	rek-10CH-3/1x185/400-A-M16	rek-10CH-TAC-3/1x185/400-A-M16
400-630	rek-10CH-3/1x400/630-M16	rek-10CH-TAC-3/1x400/630-M16	rek-10CH-3/1x400/630-A-M16	rek-10CH-TAC-3/1x400/630-A-M16
800	rek-10CH-3/1x800-M16	rek-10CH-TAC-3/1x800-M16	rek-10CH-3/1x800-A-M16	rek-10CH-TAC-3/1x800-A-M16

**Примечания:**

- В комплект муфты для одножильного кабеля входят материалы для одной фазы;
- В случае, если размещается заказ на комплект концевой муфты только на одну фазу, цифра «3» в наименовании комплекта меняется на цифру «1».
- **Пример наименования при формировании заказа на одну фазу:** «rek-10CH-1/x35/120-M12»;
- При необходимости заказа концевых муфт с болтовыми наконечниками GPH под болт другого размера (например "M16" вместо "M12") указывайте нужный размер в наименовании муфты последними двумя цифрами;
- Комплекты муфт для кабелей с броней из алюминиевых или стальных проволок поставляются по запросу.

**ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ - высокая стойкость к образованию триинглов!**

**Муфты концевые серии rek-10CH2-(К)-3-M для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (в т. ч. с экраном из сплава ТАС) или этиленпропиленовой резины, на напряжение 10 кВ**



**Техническая спецификация**

Муфты концевые серий rek-10CH2-(К)-3-M и rek-10CH-(К)-3-M применяются для экранированных трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины, с бронёй или без брони, на напряжение 10 кВ. На очищенный от полупроводящего слоя участок жилы кабеля, поверх предварительно намотанной специальной ленты 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью на участке среза полупроводящего слоя жилы кабеля, устанавливается жильная холодноусаживаемая муфта MCX, которая заполняется полиуретановым компаундом 40G. Трубки холодной усадки предустановлены на торцы корпуса муфты MCX в заводских условиях, что в процессе монтажа обеспечивает необходимую герметизацию при установке на токопроводящую жилу. Комбинированное применение ленты 2220 и выведение полупроводящего слоя на внешний контур корпуса муфты обеспечивает равномерное распределение силовых линий в зоне напряжённости электромагнитного поля. Комплект непаяной системы заземления, входящий в соответствующие комплекты муфт, включает в себя шину заземления и пружинные кольца. Герметизация корешка кабеля в версии rek-10CH2-3-M осуществляется с помощью термоусаживаемой перчатки, а в версии rek-10CH2-K-3-M - холодноусаживаемой перчаткой с заполнением перчатки полиуретановым компаундом. В муфтах для наружной установки на жилы усаживаются термоусаживаемые изоляторы.

Муфты серии rek-10CH2-(К)-3-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Универсальные наконечники со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Специальные ленты;
3. Корпус муфты MCX с предустановленными трубками холодной усадки;
4. Двухкомпонентный компаунд 40G;
5. Трекингостойкие термоусаживаемые трубы;
6. Трекингостойкие термоусаживаемые изоляторы для муфт наружной установки;
7. Комплект для заземления на основе непаяной системы, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца (только для кабелей с медным ленточным экраном и/или бронированных кабелей);
8. Термоусаживаемая перчатка (только в версии муфт rek-10CH2-3-M и rek-10CH-3-M);
9. Перчатка холодной усадки (только в версии муфт rek-10CH2-K-3-M и rek-10CH-K-3-M);
10. Полиуретановый компаунд (только в версии муфт rek-10CH2-K-3-M и rek-10CH-K-3-M);
11. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПг-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКаП2гж-ТАС, КА9РВСКБВнг, КА9РВВнг-LS, КА9РВСБВнг-LS, К9РВСКВМнг и другие.

**Таблица для формирования заказа концевых муфт наружной установки**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из стальных лент
16-50	rek-10CH2-3x16/50-M12	rek-10CH2-TAC-3x16/50-M12	rek-10CH2-3x16/50-A-M12	rek-10CH2-TAC-3x16/50-A-M12
35-120	rek-10CH2-3x35/120-M12	rek-10CH2-TAC-3x35/120-M12	rek-10CH2-3x35/120-A-M12	rek-10CH2-TAC-3x35/120-A-M12
150-240	rek-10CH2-3x150/240-M12	rek-10CH2-TAC-3x150/240-M12	rek-10CH2-3x150/240-A-M12	rek-10CH2-TAC-3x150/240-A-M12
185-400	rek-10CH2-3x185/400-M16	rek-10CH2-TAC-3x185/400-M16	rek-10CH2-3x185/400-A-M16	rek-10CH2-TAC-3x185/400-A-M16

**Таблица для формирования заказа концевых муфт внутренней установки**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из стальных лент
16-50	rek-10CH-3x16/50-M12	rek-10CH-TAC-3x16/50-M12	rek-10CH-3x16/50-A-M12	rek-10CH-TAC-3x16/50-A-M12
35-120	rek-10CH-3x35/120-M12	rek-10CH-TAC-3x35/120-M12	rek-10CH-3x35/120-A-M12	rek-10CH-TAC-3x35/120-A-M12
150-240	rek-10CH-3x150/240-M12	rek-10CH-TAC-3x150/240-M12	rek-10CH-3x150/240-A-M12	rek-10CH-TAC-3x150/240-A-M12
185-400	rek-10CH-3x185/400-M16	rek-10CH-TAC-3x185/400-M16	rek-10CH-3x185/400-A-M16	rek-10CH-TAC-3x185/400-A-M16

**Примечания:**

- При необходимости заказа концевых муфт с болтовыми наконечниками GPH под болт другого размера (например «M16» вместо «M12») указывайте нужный размер в наименовании муфты последними двумя цифрами;
- При необходимости заказа концевых муфт с длиной разделки 1200мм добавляйте в наименование муфты аббревиатуру «Н4» перед обозначением наконечника. **Пример наименования при формировании заказа:** rek-10CH2-3x150/240-Н4-M12;
- При необходимости заказа концевой муфты (усиленной в корешке кабеля) версии с перчаткой холодной усадки добавляйте в наименование букву «К». **Пример наименования концевой муфты с перчаткой холодной усадки:** rek-10CH2-K-3x35/120-M12;
- Комплекты муфт для кабелей с бронёй из алюминиевых или стальных проволок поставляются по запросу.

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфта концевая rek-10EP2-1-M наружной установки для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (в т. ч. с экраном из сплава ТАС) или этиленпропиленовой резины на напряжение 10 кВ**



#### Техническая спецификация

Муфта концевая rek-10EP2-1-M предназначена для одножильных экранированных (включая и с экраном из гибких стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСг)) кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с пластмассовой оболочкой, с бронёй и без брони, на напряжение 10 кВ.

Муфта серии rek-10EP2-1-M представляет собой концевую муфту холодной усадки из силиконовой резины нового поколения. Тело муфты с интегрированными в него элементами поставляется в растянутом состоянии на спиральном каркасе. В процессе монтажа каркас удаляется, в результате чего элементы усаживаются на разделенный под оконцевание кабель. В комплект муфты входит дополнительная трубка холодной усадки, применение которой обеспечивает необходимую длину пути тока утечки в соответствии с действующими ПУЭ. Муфта подходит для любых типов наконечников, базовая версия комплектации включает в себя болтовой наконечник производства GPH (Nexans).

Муфта rek-10EP2-1-M соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Тело концевой муфты QTII;
2. Специальные ленты;
3. Трубка холодной усадки (TXU PST) для увеличения длины пути утечки тока внешней изоляции;
4. Комплект для заземления на основе непаяной системы, в которую входит заземляющий провод и пружинные кольца (только для кабелей с ленточным экраном или с экраном из гибких стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСг), и/или бронированных кабелей);
5. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

#### Технологические особенности:

- Простота монтажа путём удаления спиралевидного каркаса;
- Компактная конструкция;
- Широкий диапазон применения по сечениям;
- Изолятор из силиконового каучука НТВ значительно повышает устойчивость к утечкам тока и погодным воздействиям;
- Технология холодной усадки не требует применения огня/нагрева и специального инструмента;
- Подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПГ-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКап2гж-ТАС, КА9РВСКБнг, КА9РВВнг-LS, КА9РВСБнг-LS, К9РВСКВнг и другие.

Таблица для формирования заказа концевых муфт наружной установки

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из стальных лент
50-120	rek-10EP2-3/1x50/120-M12	rek-10EP2-TAC-3/1x50/120-M12	rek-10EP2-3/1x50/120-A-M12	rek-10EP2-TAC-3/1x50/120-A-M12
150-240	rek-10EP2-3/1x150/240-M12	rek-10EP2-TAC-3/1x150/240-M12	rek-10EP2-3/1x150/240-A-M12	rek-10EP2-TAC-3/1x150/240-A-M12
185-300	rek-10EP2-3/1x185/300-M16	rek-10EP2-TAC-3/1x185/300-M16	rek-10EP2-3/1x185/300-A-M16	rek-10EP2-TAC-3/1x185/300-A-M16
400-630	rek-10EP2-3/1x400/630-M16	rek-10EP2-TAC-3/1x400/630-M16	rek-10EP2-3/1x400/630-A-M16	rek-10EP2-TAC-3/1x400/630-A-M16

#### Примечания:

- В комплект муфты для одножильного кабеля входят материалы на три фазы;
  - В случае, если размещается заказ на комплект концевой муфты только на одну фазу, цифра «3» в наименовании комплекта меняется на цифру «1».
- Пример наименования при формировании заказа на одну фазу:** «rek-10EP2-1/1x50/120-M»;
- При необходимости заказа концевых муфт с болтовыми наконечниками GPH под болт другого размера (например "M16" вместо "M12") указывайте нужный размер в наименовании муфты последними двумя цифрами.

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфта концевая rek-10EP2-3-M наружной установки для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (в т. ч. с экраном из сплава ТАС) или этиленпропиленовой резины на напряжение 10 кВ**



#### Техническая спецификация

Муфта концевая rek-10EP2-3-M предназначена для трёхжильных экранированных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с пластмассовой оболочкой, с бронёй, на напряжение 10 кВ. Муфта серии rek-10EP2-3-M представляет собой концевую муфту холодной усадки, в набор которой входят в том числе трубы холодной усадки из силиконовой резины нового поколения. Тело муфты в виде холодноусаживаемых частей с интегрированными в них элементами поставляются в растянутом состоянии на спиральном каркасе. В процессе монтажа каркас удаляется, в результате чего элементы усаживаются на разделанный под оконцевание кабель. Муфты подходят для любых типов наконечников, базовая версия комплектации включает в себя болтовые наконечники производства GPH (Nexans).

Муфта rek-10EP2-3-M соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Трубы холодной усадки, включая серию QTII;
2. Перчатки холодной усадки (ПХУ);
3. Специальные ленты;
4. Комплект для заземления на основе непаяной системы, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца (только для кабелей с медным ленточным экраном и/или бронированных кабелей);
5. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

#### Технологические особенности:

- Простота монтажа путём удаления спиралевидного каркаса;
- Компактная конструкция;
- Широкий диапазон применения по сечениям;
- Изолятор из силиконового каучука HTV значительно повышает устойчивость к утечкам тока и погодным воздействиям;
- Технология холодной усадки не требует применения огня/нагрева и специального инструмента;
- Подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПГ-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКаП2гк-ТАС, А9РВСКБВнг, КА9РВСБВнг-LS, КА9РВСКВМнг и другие.

Таблица для формирования заказа концевых муфт наружной установки

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из стальных лент
50-120	rek-10EP2-3x50/120-M12	rek-10EP2-TAC-3x50/120-M12	rek-10EP2-3x50/120-A-M12	rek-10EP2-TAC-3x50/120-A-M12
150-240	rek-10EP2-3x150/240-M12	rek-10EP2-TAC-3x150/240-M12	rek-10EP2-3x150/240-A-M12	rek-10EP2-TAC-3x150/240-A-M12
185-300	rek-10EP2-3x185/300-M16	rek-10EP2-TAC-3x185/300-M16	rek-10EP2-3x185/300-A-M16	rek-10EP2-TAC-3x185/300-A-M16

**Примечание:**

- При необходимости заказа концевых муфт с болтовыми наконечниками GPH под болт другого размера (например "M16" вместо "M12") указывайте нужный размер в наименовании муфты последними двумя цифрами.

### КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ (ТХУ+КОМПАУНД+ТУТ)

**Муфты соединительные серии eks-12CC-TVX-1-M и eks-12CH-TVX-1-M для одножильных кабелей с изоляцией из термостойкой бумаги, пропитанной синтетическим составом, или с бумажно-пластиковой изоляцией, пропитанной не стекающим составом, на напряжение 10 кВ**



1) eks-12CC-TVX-1-M - **безогневая технология монтажа**



2) eks-12CH-TVX-1-M – **комбинированная технология монтажа**

■ **Муфты eks-12CC-TVX-1-M отличаются от муфт eks-12CH-TVX-1-M только внешней защитой:**

- 1) Внешняя герметизация муфты eks-12CC-TVX-1-M производится с помощью трубы холодной усадки. Наружная защита муфты от механических повреждений обеспечивается структурным материалом «Armor-Wrap»;
- 2) Наружная защита муфты eks-12CH-TVX-1-M производится с помощью защитного термоусаживаемого кожуха.

#### Техническая спецификация

Муфты соединительные eks-12CC-TVX-1-M применяются для одножильных кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с изоляцией из термостойкой бумаги, пропитанной синтетическим составом, или с бумажно-пластиковой изоляцией, пропитанной нестекающим составом, на напряжение 10 кВ. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля обеспечивается применением самоклеящейся высоковольтной ленты 23 на основе этиленпропиленовой резины, выравнивание напряженности электрического поля на данном участке производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Восстановление изоляции и снятие напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией специального корпуса MCX-E, который в процессе монтажа надвигается на болтовой соединитель GPH. Трубы холодной усадки предустановлены на торцы корпуса муфты MCX-E в заводских условиях, что в процессе монтажа обеспечивает необходимую герметизацию и исключает протекание компаунда, заливаемого во внутреннюю полость установленной на болтовой соединитель муфты MCX-E. Экранирование муфты производится медной луженой сеткой. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам и бронепокровам кабелей в общей сложности 6-ю пружинными кольцами. Муфты eks-12CC-TVX-1-M и eks-12CH-TVX-1-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Соединители со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Корпус муфты MCX-E с предустановленными трубками холодной усадки;
3. Двухкомпонентный компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Медная луженая сетка для восстановления экрана кабеля;
6. Комплект для соединения оболочек, с использованием непаяной системы заземления, в которую входит заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца;
7. Стеклонента ЛСБ (в версиях «нг»);
8. Трубка холодной усадки (в версии муфт eks-12CC-TVX-1-M);
9. Металлическое устройство для фиксации соединяемых кабелей от растяжения сростка в муфте (для кабелей с броней из алюминиевых или стальных проволок, в муфтах с абревиатурой «W» в наименовании);
10. Армирующий структурный материал «Armor-Wrap» (в версии муфт eks-12CC-TVX-1-M);
11. Термоусаживаемый защитный кожух (в версии муфт eks-12CH-TVX-1-M);
12. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** ТЭВОКС-ААлШп, ТЭВОКС-ААлБШ, ТЭВОКС-ААлКШп, ТЭВОКС-АШп, ТЭВОКС-АБШп, PARMA TACKAP и другие.

#### Таблица для формирования заказа муфт серии eks-12CC-TVX-1-M (**безогневая технология монтажа**)

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони	Обозначение для заказа муфт для кабелей с бронёй	
		с бронёй из стальных лент	с бронёй из алюминиевых проволок
35-120	eks-12CC-TVX-1x35/120-M	eks-12CC-TVX-1x35/120-A-M	eks-12CC-TVX-1x35/120-W-M
150-240	eks-12CC-TVX-1x150/240-M	eks-12CC-TVX-1x150/240-A-M	eks-12CC-TVX-1x150/240-W-M
185-400	eks-12CC-TVX-1x185/400-M	eks-12CC-TVX-1x185/400-A-M	eks-12CC-TVX-1x185/400-W-M
400-630	eks-12CC-TVX-1x400/630-M	eks-12CC-TVX-1x400/630-A-M	eks-12CC-TVX-1x400/630-W-M

#### Таблица для формирования заказа муфт серии eks-12CH-TVX-1-M (**комбинированная технология монтажа**)

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони	Обозначение для заказа муфт для кабелей с бронёй	
		с бронёй из стальных лент	с бронёй из алюминиевых проволок
35-120	eks-12CH-TVX-1x35/120-M	eks-12CH-TVX-1x35/120-A-M	eks-12CH-TVX-1x35/120-W-M
150-240	eks-12CH-TVX-1x150/240-M	eks-12CH-TVX-1x150/240-A-M	eks-12CH-TVX-1x150/240-W-M
185-400	eks-12CH-TVX-1x185/400-M	eks-12CH-TVX-1x185/400-A-M	eks-12CH-TVX-1x185/400-W-M
400-630	eks-12CH-TVX-1x400/630-M	eks-12CH-TVX-1x400/630-A-M	eks-12CH-TVX-1x400/630-W-M

\* В случае необходимости в муфте для соединения трех одножильных кабелей с трехжильным кабелем при оформлении заказа применяется следующая аббревиатура (пример при сечении жилы 35/120 мм<sup>2</sup>): eks-12CC-TVX-1/3x35/120-M (*отличие в наименовании выделено жирным шрифтом*). В этом случае комплект муфты содержит **материалы на три фазы**. Дополнительно в комплект муфты входит холодноусаживаемая перчатка и три жильные трубы холодной усадки.

**Таблицы для формирования заказа на муфты для соединения трёх одножильных кабелей с трёхжильным кабелем**  
На серию eks-12CC-TVX-1-M

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение муфт для кабелей без брони	Обозначение для заказа муфт для кабелей с бронёй	
		с бронёй из стальных лент	с бронёй из алюминиевых проволок
35-120	eks-12CC-TVX-1/3x35/120-M	eks-12CC-TVX-1/3x35/120-A-M	eks-12CC-TVX-1/3x35/120-W-M
150-240	eks-12CC-TVX-1/3x150/240-M	eks-12CC-TVX-1/3x150/240-A-M	eks-12CC-TVX-1/3x150/240-W-M
185-400	eks-12CC-TVX-1/3x185/400-M	eks-12CC-TVX-1/3x185/400-A-M	eks-12CC-TVX-1/3x185/400-W-M

На серию eks-12CH-TVX-1-M

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение муфт для кабелей без брони	Обозначение для заказа муфт для кабелей с бронёй	
		с бронёй из стальных лент	с бронёй из алюминиевых проволок
35-120	eks-12CH-TVX-1/3x35/120-M	eks-12CH-TVX-1/3x35/120-A-M	eks-12CH-TVX-1/3x35/120-W-M
150-240	eks-12CH-TVX-1/3x150/240-M	eks-12CH-TVX-1/3x150/240-A-M	eks-12CH-TVX-1/3x150/240-W-M
185-400	eks-12CH-TVX-1/3x185/400-M	eks-12CH-TVX-1/3x185/400-A-M	eks-12CH-TVX-1/3x185/400-W-M

#### Соединительная ТРАНСПОЗИЦИОННАЯ МУФТА на основе муфт eks-12CC(H)-TVX-1-M - серии eks-12CC(H)-T-TVX-3/1-M

Транспозиционные муфты серий eks-12CC-T-TVX-1-M и eks-12CH-T-TVX-1-M предназначены для соединения трех одножильных кабелей с тремя одножильными кабелями с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с изоляцией из термостойкой бумаги, пропитанной синтетическим составом, или с бумажно-пластиковой изоляцией, пропитанной нестекающим составом, на напряжение 10 кВ. В соединительных муфтах серий eks-12CC-T-TVX-1-M и eks-12CH-T-TVX-1-M в отличии от муфт eks-12CC-TVX-1-M и eks-12CH-TVX-1-M дополнительно включены Комплекты для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1, предназначенные для разделения и транспортирования экранов одножильных кабелей с целью минимизации уровня наведенного на экран и броню емкостного тока в кабельной линии большой протяженности.

Таблица для формирования заказа на соединительные транспозиционные муфты серии eks-12CC-TVX-1-M

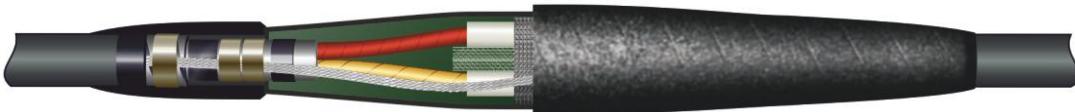
Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Комплектация на количество фаз	Обозначение муфт для кабелей без брони	Обозначение для заказа муфт для кабелей с бронёй	
			с бронёй из стальных лент	с бронёй из алюминиевых проволок
35-120	на 1 фазу	eks-12CC-T1-TVX-1x35/120-M	eks-12CC-T1-TVX-1x35/120-A-M	eks-12CC-T1-TVX-1x35/120-W-M
	на 3 фазы	eks-12CC-T3-TVX-3/1x35/120-M	eks-12CC-T3-TVX-3/1x35/120-A-M	eks-12CC-T3-TVX-3/1x35/120-W-M
150-240	на 1 фазу	eks-12CC-T1-TVX-1x150/240-M	eks-12CC-T1-TVX-1x150/240-A-M	eks-12CC-T1-TVX-1x150/240-W-M
	на 3 фазы	eks-12CC-T3-TVX-3/1x150/240-M	eks-12CC-T3-TVX-3/1x150/240-A-M	eks-12CC-T3-TVX-3/1x150/240-W-M
185-400	на 1 фазу	eks-12CC-T1-TVX-1x185/400-M	eks-12CC-T1-TVX-1x185/400-A-M	eks-12CC-T1-TVX-1x185/400-W-M
	на 3 фазы	eks-12CC-T3-TVX-3/1x185/400-M	eks-12CC-T3-TVX-3/1x185/400-A-M	eks-12CC-T3-TVX-3/1x185/400-W-M
400-630	на 1 фазу	eks-12CC-T1-TVX-1x400/630-M	eks-12CC-T1-TVX-1x400/630-A-M	eks-12CC-T1-TVX-1x400/630-W-M
	на 3 фазы	eks-12CC-T3-TVX-3/1x400/630-M	eks-12CC-T3-TVX-3/1x400/630-A-M	eks-12CC-T3-TVX-3/1x400/630-W-M

Таблица для формирования заказа на соединительные транспозиционные муфты серии eks-12CH-TVX-1-M

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Комплектация на количество фаз	Обозначение муфт для кабелей без брони	Обозначение для заказа муфт для кабелей с бронёй	
			с бронёй из стальных лент	с бронёй из алюминиевых проволок
35-120	на 1 фазу	eks-12CH-T1-TVX-1x35/120-M	eks-12CH-T1-TVX-1x35/120-A-M	eks-12CH-T1-TVX-1x35/120-W-M
	на 3 фазы	eks-12CH-T3-TVX-3/1x35/120-M	eks-12CH-T3-TVX-3/1x35/120-A-M	eks-12CH-T3-TVX-3/1x35/120-W-M
150-240	на 1 фазу	eks-12CH-T1-TVX-1x150/240-M	eks-12CH-T1-TVX-1x150/240-A-M	eks-12CH-T1-TVX-1x150/240-W-M
	на 3 фазы	eks-12CH-T3-TVX-3/1x150/240-M	eks-12CH-T3-TVX-3/1x150/240-A-M	eks-12CH-T3-TVX-3/1x150/240-W-M
185-400	на 1 фазу	eks-12CH-T1-TVX-1x185/400-M	eks-12CH-T1-TVX-1x185/400-A-M	eks-12CH-T1-TVX-1x185/400-W-M
	на 3 фазы	eks-12CH-T3-TVX-3/1x185/400-M	eks-12CH-T3-TVX-3/1x185/400-A-M	eks-12CH-T3-TVX-3/1x185/400-W-M
400-630	на 1 фазу	eks-12CH-T1-TVX-1x400/630-M	eks-12CH-T1-TVX-1x400/630-A-M	eks-12CH-T1-TVX-1x400/630-W-M
	на 3 фазы	eks-12CH-T3-TVX-3/1x400/630-M	eks-12CH-T3-TVX-3/1x400/630-A-M	eks-12CH-T3-TVX-3/1x400/630-W-M

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты соединительные серии eks-12CKaT-TVX-3-M для трёхжильных кабелей с изоляцией из термостойкой бумаги, пропитанной синтетическим составом, или с бумажно-пластиковой изоляцией, пропитанной не стекающим составом, на напряжение 10 кВ**



- Монтаж муфты может производиться в котловане, длина которого не превышает длины муфты
- Высокоэффективны для тяжелых условий эксплуатации (заболоченность, вечная мерзлота и т. п.)
- Возможность монтажа муфты без разрыва кабеля (например, когда повреждена одна жила кабеля)

**Техническая спецификация**

Муфта соединительная с безогневой технологией монтажа eks-12CKaT-TVX-3-M (eks-12CKaT-нг-TVX-3-M - версия в исполнении «не поддерживающий горение») применяется для трёхжильных кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с изоляцией из термостойкой бумаги, пропитанной синтетическим составом, или с бумажно-пластиковой изоляцией, пропитанной нестекающим составом, на напряжение 10 кВ. Восстановление изоляции и снятие напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией изолированного болтового соединителя RE-GPH. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля обеспечивается применением самоклеящейся высоковольтной ленты 23, выравнивание напряжённости электрического поля на данном участке производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Межжильное пространство, а также пространство между жилами и оболочкой (корешки соединяемых кабелей), заполняются полиуретановым компаундом 40G, который обеспечивает герметизацию соединяемых жил, а также необходимую прочность муфты к ударным токам короткого замыкания. Экранирование муфты производится медной лужёной сеткой. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам и бронепокровам кабелей 6-ю пружинными кольцами. Герметизация муфты производится с помощью лент 2229 и VM. Наружная защита муфты от механических повреждений обеспечивается структурным материалом «Armor-Wrap».

Муфты серии eks-12CKaT-TVX-3-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Универсальные изолированные соединители со срывающейся головкой болта RE-GPH;
2. Специальные ленты и мастики;
3. Полиуретановый компаунд 40G;
4. Медная лужёная сетка для восстановления экрана кабеля;
5. Стеклоленты ЛСБ (только в версиях «нг»);
6. Комплект для соединения оболочек, с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца;
7. Структурный материал «Armor-Wrap»;
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности:**

- безогневая технология монтажа;
- возможность монтажа муфты без разрыва кабеля;
- возможность монтажа в условиях ограниченного размера котлована;
- не требуется обработка межжильного пространства в корешке кабеля;
- подача напряжения сразу после монтажа;
- не требуется специальных инструментов.

**Тип кабеля:** ТЭВОКС-ААлШп, ТЭВОКС-ААлБШв, ТЭВОКС-ААлКШп, ТЭВОКС-АШв, ТЭВОКС-АБШп, PARMA и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт		Размер (мм)	
		для кабелей без брони	для кабелей с бронёй из стальных лент	длина	диаметр
35-120	3	eks-12CKaT-TVX-3x35/120-M	eks-12CKaT-TVX-3x35/120-A-M	1050	90
150-240	3	eks-12CKaT-TVX-3x150/240-M	eks-12CKaT-TVX-3x150/240-A-M	1150	105
185-300	3	eks-12CKaT-TVX-3x185/300-M	eks-12CKaT-TVX-3x185/300-A-M	1200	115

### ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

#### **Муфты концевые серии rek-12HH2-TVX-1-M для одножильных кабелей с изоляцией из термостойкой бумаги, пропитанной синтетическим составом, или с бумажно-пластиковой изоляцией, пропитанной не стекающим составом, на напряжение 10 кВ**

##### **Техническая спецификация**

Муфты концевые серии rek-12HH2-TVX-1-M применяются для одножильных кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с изоляцией из термостойкой бумаги, пропитанной синтетическим составом, или с бумажно-пластиковой изоляцией, пропитанной нестекающим составом, на напряжение 10 кВ. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля обеспечивается применением самоклеящейся высоковольтной ленты 23, выравнивание напряжённости электрического поля на данном участке производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Затем на жилу кабеля поочередно усаживаются маслостойкая и защитная трекингостойкая термоусаживаемые трубы и изоляторы в муфтах наружной установки. Непаяная система заземления включает в себя шину заземления с блокиратором и пружинные кольца. В комплект муфты входит гальванически лужёный болтовой наконечник торговой марки GPH, выполненный из высокопрочного алюминиевого сплава. Муфты rek-12HH2-TVX-1-M и rek-12HH-TVX-1-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

##### **В комплект муфты входят:**

1. Универсальные наконечники со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Специальные ленты;
3. Маслостойкие и защитные трекингостойкие термоусаживаемые трубы;
4. Трекингостойкие термоусаживаемые изоляторы для муфт наружной установки;
5. Комплект для заземления оболочки с использованием непаяной системы, в которую входят заземляющий провод с блокиратором и пружинные колпачки;
6. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

##### **Технологические особенности:**

- высокоэффективное снятие напряжённости электрического поля на срезе металлической оболочки кабеля;
- подача напряжения сразу после монтажа;
- не требуется специальных инструментов.

**Тип кабеля:** ТЭВОКС-ААлШп, ТЭВОКС-ААлБШв, ТЭВОКС-ААлКШп, ТЭВОКС-АШв, ТЭВОКС-АБШп, PARMA и другие.

##### **Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт <u>наружной</u> установки		Обозначение для заказа муфт <u>внутренней</u> установки	
	для кабелей без брони	для кабелей с бронёй из стальных лент	для кабелей без брони	для кабелей с бронёй из стальных лент
35-120	rek-12HH2-TVX-3/1x35/120-M	rek-12HH2-TVX-3/1x35/120-A-M	rek-12HH-TVX-3/1x35/120-M	rek-12HH-TVX-3/1x35/120-A-M
150-240	rek-12HH2-TVX-3/1x150/240-M	rek-12HH2-TVX-3/1x150/240-A-M	rek-12HH-TVX-3/1x150/240-M	rek-12HH-TVX-3/1x150/240-A-M
185-400	rek-12HH2-TVX-3/1x185/400-M	rek-12HH2-TVX-3/1x185/400-A-M	rek-12HH-TVX-3/1x185/400-M	rek-12HH-TVX-3/1x185/400-A-M
400-630	rek-12HH2-TVX-3/1x400/630-M	rek-12HH2-TVX-3/1x400/630-A-M	rek-12HH-TVX-3/1x400/630-M	rek-12HH-TVX-3/1x400/630-A-M
800	rek-12HH2-TVX-3/1x800-M	rek-12HH2-TVX-3/1x800-A-M	rek-12HH-TVX-3/1x800-M	rek-12HH-TVX-3/1x800-A-M

##### **Примечания:**

- В комплект муфты для одножильного кабеля входят материалы на три фазы;
- В случае, если размещается заказ на комплект концевой муфты только на одну фазу, цифра «3» в наименовании комплекта меняется на цифру «1». **Пример наименования при формировании заказа на одну фазу: «rek-12HH2-TVX-1/1x35/120-M».**

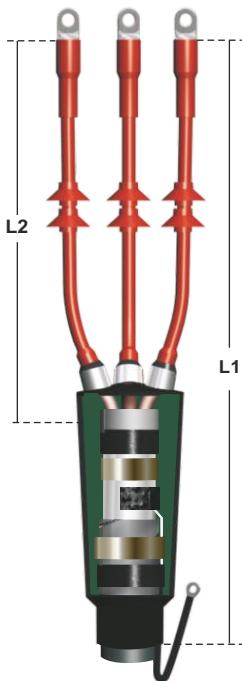
### КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ (ТХУ+КОМПАУНД+ТУТ)

**Муфты концевые серии rek-12OT-TVX-3-M для трёхжильных кабелей с изоляцией из термостойкой бумаги, пропитанной синтетическим составом или с бумажно-пластиковой изоляцией, пропитанной не стекающим составом, на напряжение 10 кВ**

#### Техническая спецификация

Муфты концевые rek-12OT2-TVX-3-M наружной установки и rek-12OT-TVX-3-M внутренней установки применяются для трёхжильных кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с изоляцией из термостойкой бумаги, пропитанной синтетическим составом, или с бумажно-пластиковой изоляцией, пропитанной не стекающим составом, на напряжение 10 кВ. На жилы кабелей, поочерёдно, усаживаются маслостойкие и защитные трекингостойкие термоусаживаемые трубы и изоляторы в муфтах наружной установки. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля обеспечивается применением самоклеящейся высоковольтной ленты 23, выравнивание напряжённости электрического поля на данном участке производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Непаяная система заземления включает в себя шину заземления с блокиратором и пружинные кольца. Герметизация корешка кабеля осуществляется методом заливки полиуретанового компаунда 40G в полизтиленовый корпус с предустановленной термоусаживаемой трубкой. Полимеризованный компаунд 40G обеспечивает высокую механическую прочность и абсолютную герметичность корешка кабеля.

Муфты серии rek-12OT-TVX-3-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.



#### В комплект муфты входят:

1. Универсальные наконечники со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Специальные ленты;
3. Маслостойкие и защитные трекингостойкие термоусаживаемые трубы;
4. Трекингостойкие термоусаживаемые изоляторы для муфт наружной установки;
5. Полиуретановый компаунд 40G;
6. Комплект для заземления оболочки с использованием непаяной системы, в которую входят заземляющий провод с блокиратором и пружинные кольца;
7. Полизтиленовый корпус с предустановленной термоусаживаемой трубкой;
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

#### Технологические особенности:

- высокая механическая прочность в корешке кабеля;
- не требуется обработка межжильного пространства в корешке кабеля;
- подача напряжения сразу после монтажа;
- не требуется специальных инструментов.

**Тип кабеля:** ТЭВОКС-ААлШп, ТЭВОКС-ААлБШв, ТЭВОКС-ААлКШп, ТЭВОКС-АШв, ТЭВОКС-АБШп, PARMA и другие.

Таблица для формирования заказа муфт наружной установки

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт <u>наружной</u> установки		Размер (мм)	
		для кабелей без брони	для кабелей с бронёй из стальных лент	длина (L1 min)	диаметр (L2 min)
16-50	3	rek-12OT2-TVX-3x16/50-M12	rek-12OT2-TVX-3x16/50-A-M12	1040	800
35-120	3	rek-12OT2-TVX-3x35/120-M12	rek-12OT2-TVX-3x35/120-A-M12	1040	800
150-240	3	rek-12OT2-TVX-3x150/240-M12	rek-12OT2-TVX-3x150/240-A-M12	1050	800
185-400	3	rek-12OT2-TVX-3x185/400-M16	rek-12OT2-TVX-3x185/400-A-M16	1070	800

Таблица для формирования заказа муфт внутренней установки

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт <u>наружной</u> установки		Размер (мм)	
		для кабелей без брони	для кабелей с бронёй из стальных лент	длина (L1 min)	диаметр (L2 min)
16-50	3	rek-12OT-TVX-3x16/50-M12	rek-12OT-TVX-3x16/50-A-M12	1040	800
35-120	3	rek-12OT-TVX-3x35/120-M12	rek-12OT-TVX-3x35/120-A-M12	1040	800
150-240	3	rek-12OT-TVX-3x150/240-M12	rek-12OT-TVX-3x150/240-A-M12	1050	800
185-400	3	rek-12OT-TVX-3x185/400-M16	rek-12OT-TVX-3x185/400-A-M16	1070	800

#### Примечание:

- При необходимости заказа концевых муфт с болтовыми наконечниками GPH под болт другого размера (например «M16» вместо «M12») указывайте нужный размер в наименовании муфты последними двумя цифрами.

### Фиксация проволочной брони

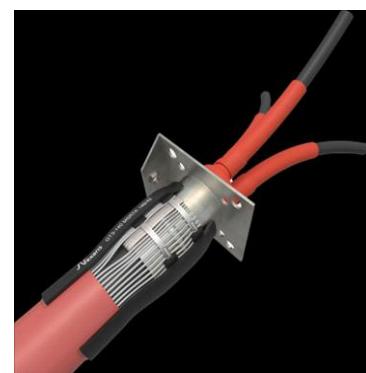
1. Устройство для стягивания проволочной брони для соединительной муфты.

Входит в комплекты соединительных муфт для кабелей с броней из алюминиевых или стальных проволок.



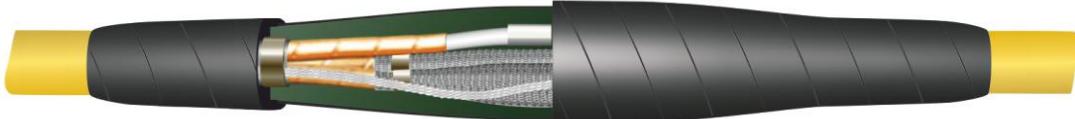
2. Устройство для фиксации проволочной брони для концевой муфты.

Входит в комплекты концевых муфт для кабелей с броней из алюминиевых или стальных проволок.



### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

#### Муфты соединительные eks-6СК-ЕЕ для трёхжильных кабелей с пластмассовой оболочкой на напряжение 6 кВ



- ВОЗМОЖНОСТЬ МОНТАЖА МУФТЫ ЗА КОРОТКИЙ ПЕРИОД ВРЕМЕНИ
- ВОЗМОЖНОСТЬ МОНТАЖА БЕЗ РАЗРЫВА КАБЕЛЯ (например, когда повреждена одна жила кабеля)

##### Техническая спецификация

Муфты соединительные с безогневой технологией монтажа серии eks-6СК-ЕЕ применяются для экранированных кабелей с пластмассовой оболочкой, с бронёй или без брони, на напряжение 6 кВ. Фиксация среза ленточного экрана жил кабеля производится намоткой ленты 13. Соединение токоведущих жил производится гильзами под опрессовку (в комплект не входят) или болтовыми соединителями GPH (в комплектах, наименование которых заканчивается на «М»). Восстановление изоляции и снятие напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается применением специальной изолирующей втулки. Место соединения предварительно обматывается двумя слоями высоковольтной ленты 23. Экранирование жил кабеля производится медной лужёной сеткой, выполненной в виде чулка, которая в заводских условиях установлена на изолирующих жильных втулках. После установки изолирующих втулок на места соединения, концы экранного чулка вытягиваются и фиксируются на экранах жил кабеля с помощью пружинных колец. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к бронепокровам кабелей пружинными кольцами. Установленные корпусные рубашки для формирования полости под заливку диэлектрического компаунда обматываются лентой EZ. Вся внутренняя полость сформированного с помощью ленты EZ корпуса муфты, включая внутреннюю полость изолирующих втулок и межжильное пространство, заполняется компаундом 40G, который одновременно обволакивает все элементы экранирования муфты. Полимеризованный компаунд 40G обеспечивает высоконадежную герметизацию муфты и исключает какую-либо вероятность проникновения влаги внутрь муфты, а также обеспечивает высокую механическую прочность всей муфты и необходимую прочность муфты к ударным токам короткого замыкания. Дополнительная наружная защита муфты от механических повреждений обеспечивается применением структурного материала «Armor-Wrap» (в муфтах версии eks-6СК-ЕЕ(арм.)).

Муфты серии eks-6СК-ЕЕ соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

##### В комплект муфты входят:

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH (в комплектах, наименование которых заканчивается на «М»);
2. Специальные ленты и мастики;
3. «Рубашки» из объёмной сетки с клапанами для формирования внутренней полости муфты (под заполнение диэлектрическим компаундом);
4. Полиуретановый компаунд 40G;
5. Медная лужёная сетка для восстановления экрана кабеля;
6. Структурный материал «Armor-Wrap» (в комплектах муфт серии eks-6СК-ЕЕ(арм.));
7. Комплект для соединения оболочек с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца.

**Тип кабеля:** КШВЭББШв, КШПЭББП, КШВЭПБШв, КШПЭПБП и другие.

##### Таблица для формирования заказа муфт базовой версии

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт с комплектацией под опрессовку		Обозначение для заказа муфт с болтовыми соединителями	
	для кабелей без брони	для кабелей с бронёй из стальных лент	для кабелей без брони	для кабелей с бронёй из стальных лент
35-120	eks-6СК-ЕЕ-3x35/120	eks-6СК-ЕЕ-3x35/120-А	eks-6СК-ЕЕ-3x35/120-М	eks-6СК-ЕЕ-3x35/120-А-М
150-240	eks-6СК-ЕЕ-3x150/240	eks-6СК-ЕЕ-3x150/240-А	eks-6СК-ЕЕ-3x150/240-М	eks-6СК-ЕЕ-3x150/240-А-М

##### Таблица для формирования заказа муфт версии с дополнительной наружной защитой от механических повреждений

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт с комплектацией под опрессовку		Обозначение для заказа муфт с болтовыми соединителями	
	для кабелей без брони	для кабелей с бронёй из стальных лент	для кабелей без брони	для кабелей с бронёй из стальных лент
35-120	eks-6СК-ЕЕ(арм.)-3x35/120	eks-6СК-ЕЕ(арм.)-3x35/120-А	eks-6СК-ЕЕ(арм.)-3x35/120-М	eks-6СК-ЕЕ(арм.)-3x35/120-А-М
150-240	eks-6СК-ЕЕ(арм.)-3x150/240	eks-6СК-ЕЕ(арм.)-3x150/240-А	eks-6СК-ЕЕ(арм.)-3x150/240-М	eks-6СК-ЕЕ(арм.)-3x150/240-А-М

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфта концевая rek-6EP2-3 наружной установки и rek-6EP-3 внутренней установки  
для трёхжильных кабелей с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ**



#### Техническая спецификация

Муфты концевые серии rek-6EP2-3 предназначены для трёхжильных экранированных кабелей с ПВХ изоляцией, с пластмассовой оболочкой, с бронёй и без брони, на напряжение 6 кВ. Представляет собой концевую муфту холодной усадки, в набор которой входят в т. ч. трубы холодной усадки из силиконовой резины нового поколения. Напряжённость электрического поля на срезе экрана снимается специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. В концевых муфтах наружной установки серии rek-6EP2-3 тела муфт в виде холодноусаживаемых частей с интегрированными в них элементами снятия напряженности электрического поля поставляются в растянутом состоянии на спиральном каркасе. В процессе монтажа каркас удаляется, в результате чего элементы усаживаются на разделанный под оконцевание кабель.

Особенностью муфт серии rek-6EP2-3 является повышенная механическая прочность в корешке концевой разделки кабеля, обеспеченная композитным применением перчатки холодной усадки и двухкомпонентного компаунда 40G.

Муфты подходят для любых типов наконечников, базовая версия муфт серии rek-6EP2-3 поставляется без наконечников. В версиях муфт, которые комплектуются болтовыми наконечниками производства GPH, в наименовании добавляется буква «М». Пример наименования комплекта концевой муфты наружной установки с наконечниками производства GPH: rek-6EP2-3x35/120-A-M12 (для кабеля с бронёй из стальных лент).

Муфты серии rek-6EP2-3 соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Трубы холодной усадки;
2. Тело муфты холодной усадки QTII (в муфтах серии rek-6EP2-3);
3. Перчатка холодной усадки (ПХУ);
4. Двухкомпонентный компаунд 40G;
5. Специальные ленты;
6. Комплект для заземления на основе непаяной системы, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца (только для кабелей с медным ленточным экраном и/или бронированных кабелей);
7. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

#### Технологические особенности:

- Простота монтажа путём удаления спиралевидного каркаса;
- Компактная конструкция;
- Широкий диапазон применения по сечениям;
- Изолятор из силиконового каучука HTV значительно повышает устойчивость к утечкам тока и погодным воздействиям;
- Технология холодной усадки не требует применения огня/нагрева и специального инструмента;
- Высокая механическая прочность в корешке концевой разделки кабеля;
- Подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** КШВЭББШв, КШПЭББП, КШВЭПБШв, КШПЭПБП и другие.

Таблица для формирования заказа концевых муфт наружной установки

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	без наконечников	с наконечниками торговой марки GPH	без наконечников	с наконечниками торговой марки GPH
35-70	rek-6EP2-3x35/70	rek-6EP2-3x35/70-M12	rek-6EP2-3x35/70-A	rek-6EP2-3x35/70-A-M12
70-150	rek-6EP2-3x70/150	rek-6EP2-3x70/150-M12	rek-6EP2-3x70/150-A	rek-6EP2-3x70/150-A-M12
150-240	rek-6EP2-3x150/240	rek-6EP2-3x150/240-M12	rek-6EP2-3x150/240-A	rek-6EP2-3x150/240-A-M12

### КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ (ТХУ+КОМПАУНД+ТУТ)

**Муфты соединительные серии eks-24CH-RE-1-M и eks-24CH-RE-TAC-1-M для одножильных кабелей с изоляцией из спеченного полиэтилена (в т. ч. с экраном из сплава ТАС) или этиленпропиленовой резины, на напряжение 20 кВ**



#### Техническая спецификация

Муфты соединительные серии eks-24CH-RE-1-M и eks-24CH-RE-TAC-1-M применяются для соединения экранированных (включая и с экраном из гибких стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСГ)) одножильных кабелей с изоляцией из спеченного полиэтилена, с ПВХ оболочкой, с бронёй или без брони, на напряжение 20 кВ. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил соединяемых кабелей производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Выравнивание напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается применением специального корпуса холодноусаживаемой муфты MCX-E, который надвигается на болтовой соединитель GPH и заполняется полиуретановым компаундом 40G. Полупроводящий слой жил кабелей восстанавливается с помощью двухслойной термоусаживаемой трубки, которая усаживается поверх муфты MCX-E. Для экранирования применяется медная лужёная сетка. Входящая в соответствующие комплекты муфт шина заземления прижимается к экранам (в версиях муфт с ленточным экраном или с экраном из сплава ТАС) и/или, в случае кабелей с броней из стальных лент, бронепокровам кабелей пружинными кольцами. В муфтах для кабелей с броней из проволок (алюминиевых или стальных) фиксация и соединение проволочной брони кабелей выполняется с помощью специального конусообразного устройства в комплекте с оцинкованными стягивающими силовыми элементами, обеспечивающего как электрический контакт соединяемых бронепокровов кабелей, так и необходимую прочность на разрыв всей конструкции муфты. В версии муфт для кабелей без брони с экраном из гибких стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСГ) в комплект муфты входят пластиковые фиксаторы усиления прочности на растяжение.. Внешняя защита муфты обеспечивается применением толстостенной термоусаживаемой трубки.

Муфты серии eks-24CH-RE-1-M и eks-24CH-RE-TAC-1-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Корпус муфты MCX с предустановленными трубками холодной усадки;
3. Двухкомпонентный компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Медная лужёная сетка для восстановления экрана кабеля;
6. Комплект для соединения экранов (для кабелей с ленточным экраном или с экраном из сплава ТАС) и/или соединения брони кабелей (для кабелей с броней из стальных лент) с использованием непаяной системы заземления, в которую входит шина заземления и пружинные кольца;
7. Пластиковое устройство для фиксации соединяемых кабелей от растяжения сростка в муфте (для кабелей без брони, в муфтах с аббревиатурой «ТАС» в наименовании);
8. Металлическое устройство для фиксации соединяемых кабелей от растяжения сростка в муфте (для кабелей с броней из алюминиевых или стальных проволок, в муфтах с аббревиатурой «W» в наименовании);
9. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПГ-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКап2гж-ТАС, КА9РВСКБВнг, КА9РВВнг-LS, К9РВСКБМнг и другие.

#### Таблица для формирования заказа муфт для кабелей без брони

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	С экраном из медных проволок	С ленточным экраном или экраном из стренг алюминиевого сплава ТАС
35-50	eks-24CH-RE-1x35/50-M	eks-24CH-RE-TAC-1x35/50-M
50-120	eks-24CH-RE-1x50/120-M	eks-24CH-RE-TAC-1x50/120-M
120-240	eks-24CH-RE-1x120/240-M	eks-24CH-RE-TAC-1x120/240-M
185-400	eks-24CH-RE-1x185/400-M	eks-24CH-RE-TAC-1x185/400-M
400-630	eks-24CH-RE-1x400/630-M	eks-24CH-RE-TAC-1x400/630-M

#### Таблица для формирования заказа муфт для бронированных кабелей

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей с броней из стальных лент		Обозначение для заказа муфт для кабелей с бронёй из алюминиевых или стальных проволок	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стренг алюмин-го сплава ТАС	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стренг алюмин-го сплава ТАС
35-50	eks-24CH-RE-1x35/50-A-M	eks-24CH-RE-TAC-1x35/50-A-M	eks-24CH-RE-1x35/50-W-M	eks-24CH-RE-TAC-1x35/50-W-M
50-120	eks-24CH-RE-1x50/120-A-M	eks-24CH-RE-TAC-1x50/120-A-M	eks-24CH-RE-1x50/120-W-M	eks-24CH-RE-TAC-1x50/120-W-M
120-240	eks-24CH-RE-1x120/240-A-M	eks-24CH-RE-TAC-1x120/240-A-M	eks-24CH-RE-1x120/240-W-M	eks-24CH-RE-TAC-1x120/240-W-M
185-400	eks-24CH-RE-1x185/400-A-M	eks-24CH-RE-TAC-1x185/400-A-M	eks-24CH-RE-1x185/400-W-M	eks-24CH-RE-TAC-1x185/400-W-M
400-630	eks-24CH-RE-1x400/630-A-M	eks-24CH-RE-TAC-1x400/630-A-M	eks-24CH-RE-1x400/630-W-M	eks-24CH-RE-TAC-1x400/630-W-M

**Примечания:**

- Комплекты муфт для сечений в диапазоне 800-1200  $\text{мм}^2$  поставляются по запросу;
- При формировании заказа на муфты в исполнении «не поддерживающий горение» и «низкое дымо- и газовыделение» в наименовании добавляется аббревиатура «нг-LS». **Пример наименования:** «eks-24CH-RE-1x50/120-нг-LS-M»;
- В комплект муфты для одножильного кабеля входят материалы для одной фазы.

\* В случае необходимости в муфте для соединения трех одножильных кабелей с трёхжильным кабелем при оформлении заказа применяется следующая аббревиатура (пример при сечении жилы 50/120  $\text{мм}^2$ ): eks-24CH-RE-1/3x50/120-M (отличие в наименовании выделено жирным шрифтом). В этом случае комплект муфты содержит материалы на три фазы.

**Таблица для формирования заказа на муфты для соединения трёх одножильных кабелей с трёхжильным кабелем**

Сечение жил ( $\text{мм}^2$ )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для кабелей с бронёй из стальных лент	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюм-го сплава ТАС	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюм-го сплава ТАС
35-50	eks-24CH-RE-1/3x35/50-M	eks-24CH-RE-TAC-1/3x35/50-M	eks-24CH-RE-1/3x35/50-A-M	eks-24CH-RE-TAC-1/3x35/50-A-M
50-120	eks-24CH-RE-1/3x50/120-M	eks-24CH-RE-TAC-1/3x50/120-M	eks-24CH-RE-1/3x50/120-A-M	eks-24CH-RE-TAC-1/3x50/120-A-M
120-240	eks-24CH-RE-1/3x120/240-M	eks-24CH-RE-TAC-1/3x120/240-M	eks-24CH-RE-1/3x120/240-A-M	eks-24CH-RE-TAC-1/3x120/240-A-M
185-400	eks-24CH-RE-1/3x185/400-M	eks-24CH-RE-TAC-1/3x185/400-M	eks-24CH-RE-1/3x185/400-A-M	eks-24CH-RE-TAC-1/3x185/400-A-M

**Соединительная ТРАНСПОЗИЦИОННАЯ** муфта на основе муфты eks-24CH-RE-1-M - серия eks-24CH-T-RE-3/1-M

Транспозиционные муфты серии eks-24CH-T-RE-1-M предназначены для соединения трёх одножильных кабелей с тремя одножильными кабелями с изоляцией из الشитого полиэтилена на напряжение 20кВ. В соединительных муфтах серии eks-24CH-T-RE-1-M от муфт серии eks-24CH-RE-1-M дополнительно включены Комплекты для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1, предназначенные для разделения и транспортирования экранов одножильных кабелей с целью минимизации уровня наведённого на экран и броню емкостного тока в кабельной линии большой протяжённости.

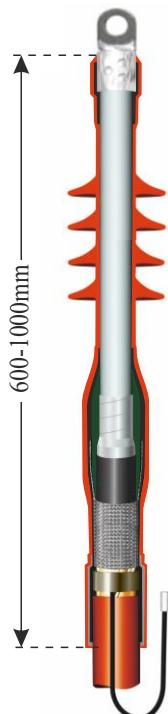
**Таблицы для формирования заказа на транспозиционные муфты для соединения одножильных кабелей**

Сечение жил ( $\text{мм}^2$ )	Комплектация на количество фаз	Обозначение для заказа муфт для кабелей <u>без брони</u>	
		с экраном из медных проволок	с ленточным экраном или экраном из стринг алюминиевого сплава ТАС
35-50	на 1 фазу	eks-24CH-T1-RE-1x35/50-M	eks-24CH-T1-RE-TAC-1x35/50-M
	на 3 фазы	eks-24CH-T3-RE-3/1x35/50-M	eks-24CH-T3-RE-TAC-3/1x35/50-M
50-120	на 1 фазу	eks-24CH-T1-RE-1x50/120-M	eks-24CH-T1-RE-TAC-1x50/120-M
	на 3 фазы	eks-24CH-T3-RE-3/1x50/120-M	eks-24CH-T3-RE-TAC-3/1x50/120-M
120-240	на 1 фазу	eks-24CH-T1-RE-1x120/240-M	eks-24CH-T1-RE-TAC-1x120/240-M
	на 3 фазы	eks-24CH-T3-RE-3/1x120/240-M	eks-24CH-T3-RE-TAC-3/1x120/240-M
185-400	на 1 фазу	eks-24CH-T1-RE-1x185/400-M	eks-24CH-T1-RE-TAC-1x185/400-M
	на 3 фазы	eks-24CH-T3-RE-3/1x185/400-M	eks-24CH-T3-RE-TAC-3/1x185/400-M
400-630	на 1 фазу	eks-24CH-T1-RE-1x400/630-M	eks-24CH-T1-RE-TAC-1x400/630-M
	на 3 фазы	eks-24CH-T3-RE-3/1x400/630-M	eks-24CH-T3-RE-TAC-3/1x400/630-M

Сечение жил ( $\text{мм}^2$ )	Комплектация на количество фаз	Обозначение для заказа муфт для <u>бронированных</u> кабелей		
		с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с экраном из медных проволок и с бронёй из алюминиевых или стальных проволок	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из ал. или ст. проволок
35-50	на 1 фазу	eks-24CH-T1-RE-1x35/50-A-M	eks-24CH-T1-RE-1x35/50-W-M	eks-24CH-T1-RE-TAC-1x35/50-W-M
	на 3 фазы	eks-24CH-T3-RE-3/1x35/50-A-M	eks-24CH-T3-RE-3/1x35/50-W-M	eks-24CH-T3-RE-TAC-3/1x35/50-W-M
50-120	на 1 фазу	eks-24CH-T1-RE-1x50/120-A-M	eks-24CH-T1-RE-1x50/120-W-M	eks-24CH-T1-RE-TAC-1x50/120-W-M
	на 3 фазы	eks-24CH-T3-RE-3/1x50/120-A-M	eks-24CH-T3-RE-3/1x50/120-W-M	eks-24CH-T3-RE-TAC-3/1x50/120-W-M
120-240	на 1 фазу	eks-24CH-T1-RE-1x120/240-A-M	eks-24CH-T1-RE-1x120/240-W-M	eks-24CH-T1-RE-TAC-1x120/240-W-M
	на 3 фазы	eks-24CH-T3-RE-3/1x120/240-A-M	eks-24CH-T3-RE-3/1x120/240-W-M	eks-24CH-T3-RE-TAC-3/1x120/240-W-M
185-400	на 1 фазу	eks-24CH-T1-RE-1x185/400-A-M	eks-24CH-T1-RE-1x185/400-W-M	eks-24CH-T1-RE-TAC-1x185/400-W-M
	на 3 фазы	eks-24CH-T3-RE-3/1x185/400-A-M	eks-24CH-T3-RE-3/1x185/400-W-M	eks-24CH-T3-RE-TAC-3/1x185/400-W-M
400-630	на 1 фазу	eks-24CH-T1-RE-1x400/630-A-M	eks-24CH-T1-RE-1x400/630-W-M	eks-24CH-T1-RE-TAC-1x400/630-W-M
	на 3 фазы	eks-24CH-T3-RE-3/1x400/630-A-M	eks-24CH-T3-RE-3/1x400/630-W-M	eks-24CH-T3-RE-TAC-3/1x400/630-W-M

**ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ – высокая стойкость к образованию триинглов!**

**Муфты концевые серий rek-24CH2-1-M и rek-24CH2-TAC-1-M для одножильных кабелей с изоляцией из свитого полиэтилена (в т. ч. с экраном из сплава ТАС) или этиленпропиленовой резины на напряжение 20 кВ**



**Техническая спецификация**

Муфты концевые, комбинированные с применением термоусаживаемых комплектующих, серий rek-24CH2-1-M и rek-24CH2-TAC-1-M применяются для экранированных (включая и с экраном из гибких стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСCr)) одножильных кабелей с изоляцией из свитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины, с бронёй и без брони, на напряжение до 20 кВ. На очищенный от полупроводящего слоя участок жилы кабеля, поверх ленты 2220, усаживается внутренняя изоляционная термоусаживаемая трубка чёрного цвета. Затем, с заходом на полупроводящий слой жилы кабеля, на участке среза полупроводящего слоя устанавливается жильная холодноусаживаемая муфта МСХ, которая заполняется полиуретановым компаундом 40G. Эффективное выравнивание напряжённости электрического поля на участке среза полупроводящего слоя жил кабеля обеспечивается применением специальной ленты 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью и специальной конструкцией корпуса муфты МСХ, комбинированное применение в которой ленты 2220 и наружного полупроводящего слоя корпуса муфты, обеспечивает равномерное распределение силовых линий в зоне напряжённости электромагнитного поля. Комплект непаяной системы заземления, входящий в соответствующие комплекты муфт, включает в себя шину заземления и пружинные кольца. На жилу устанавливается внешняя трекингостойкая термоусаживаемая трубка. В муфтах для наружной установки на жилу усаживаются термоусаживаемые изоляторы.

Муфты серий rek-24CH2-1-M и rek-24CH2-TAC-1-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Универсальные наконечники со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Специальные ленты;
3. Корпус муфты МСХ с предустановленными трубками холодной усадки;
4. Двухкомпонентный компаунд 40G;
5. Внутренняя изоляционная и внешняя защитная трекингостойкие термоусаживаемые трубы;
6. Трекингостойкие термоусаживаемые изоляторы для муфт наружной установки;
7. Комплект для заземления на основе непаяной системы, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца (только для кабелей с медным ленточным экраном и/или бронированных кабелей);
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПГ-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКап2гж-ТАС, КА9РВСКБВнг, КА9РВВнг-LS, КА9РВСБВнг-LS, К9РВСКВМнг и другие.

Таблица для формирования заказа концевых муфт наружной установки

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стренг алюм-го сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или из стренг алюм-го сплава ТАС и с бронёй из стальных лент
35-50	rek-24CH2-3/1x35/50-M12	rek-24CH2-TAC-3/1x35/50-M12	rek-24CH2-3/1x35/50-A-M12	rek-24CH2-TAC-3/1x35/50-A-M12
50-120	rek-24CH2-3/1x50/120-M12	rek-24CH2-TAC-3/1x50/120-M12	rek-24CH2-3/1x50/120-A-M12	rek-24CH2-TAC-3/1x50/120-A-M12
120-240	rek-24CH2-3/1x120/240-M12	rek-24CH2-TAC-3/1x120/240-M12	rek-24CH2-3/1x120/240-A-M12	rek-24CH2-TAC-3/1x120/240-A-M12
185-400	rek-24CH2-3/1x185/400-M16	rek-24CH2-TAC-3/1x185/400-M16	rek-24CH2-3/1x185/400-A-M16	rek-24CH2-TAC-3/1x185/400-A-M16
400-630	rek-24CH2-3/1x400/630-M16	rek-24CH2-TAC-3/1x400/630-M16	rek-24CH2-3/1x400/630-A-M16	rek-24CH2-TAC-3/1x400/630-A-M16
800	rek-24CH2-3/1x800-M16	rek-24CH2-TAC-3/1x800-M16	rek-24CH2-3/1x800-A-M16	rek-24CH2-TAC-3/1x800-A-M16

Таблица для формирования заказа концевых муфт внутренней установки

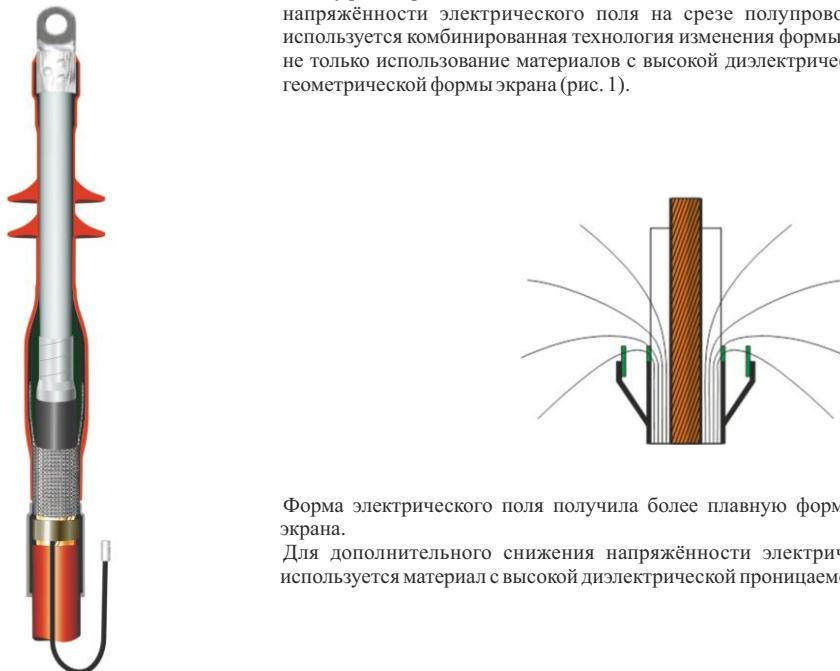
Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стренг алюм-го сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или из стренг алюм-го сплава ТАС и с бронёй из стальных лент
35-50	rek-24CH-3/1x35/50-M12	rek-24CH-TAC-3/1x35/50-M12	rek-24CH-3/1x35/50-A-M12	rek-24CH-TAC-3/1x35/50-A-M12
50-120	rek-24CH-3/1x50/120-M12	rek-24CH-TAC-3/1x50/120-M12	rek-24CH-3/1x50/120-A-M12	rek-24CH-TAC-3/1x50/120-A-M12
120-240	rek-24CH-3/1x120/240-M12	rek-24CH-TAC-3/1x120/240-M12	rek-24CH-3/1x120/240-A-M12	rek-24CH-TAC-3/1x120/240-A-M12
185-400	rek-24CH-3/1x185/400-M16	rek-24CH-TAC-3/1x185/400-M16	rek-24CH-3/1x185/400-A-M16	rek-24CH-TAC-3/1x185/400-A-M16
400-630	rek-24CH-3/1x400/630-M16	rek-24CH-TAC-3/1x400/630-M16	rek-24CH-3/1x400/630-A-M16	rek-24CH-TAC-3/1x400/630-A-M16
800	rek-24CH-3/1x800-M16	rek-24CH-TAC-3/1x800-M16	rek-24CH-3/1x800-A-M16	rek-24CH-TAC-3/1x800-A-M16

**Примечания:**

- В комплект муфты для одножильного кабеля входят материалы на три фазы;
- В случае, если размещается заказ на комплект концевой муфты только на одну фазу, цифра «3» в наименовании комплекта меняется на цифру «1»;
- Пример наименования при формировании заказа на одну фазу: «rek-24CH-1/x50/120-M»;
- Комплекты муфт для сечений в диапазоне 800-1200 мм<sup>2</sup> поставляются по запросу;
- При заказе на муфту в исполнении «не поддерживающий горение» и «низкое дымо- и газовыделение» в наименование добавляется аббревиатура «нг-LS».
- Пример наименования: «rek-24CH-1x50/120-M-нг-LS».

## ТЕОРИЯ СНЯТИЯ НАПРЯЖЁННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ в техническом решении для муфт rek-10CH, rek-24CH и rek-42CH в диапазоне напряжений 10-35 кВ

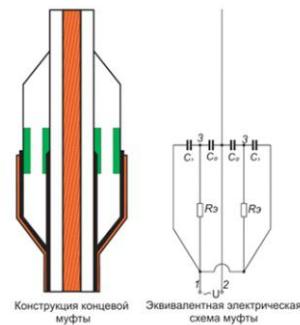
1. В муфтах серий rek-10CH-M, rek-24CH-M и rek-42CH-M для повышения эффективности снижения напряжённости электрического поля на срезе полупроводящего слоя токопроводящей жилы используется комбинированная технология изменения формы электрического поля, в основе которой не только использование материалов с высокой диэлектрической проницаемостью, но и изменение геометрической формы экрана (рис. 1).



Форма электрического поля получила более плавную форму за счет применения дублирующего экрана.

Для дополнительного снижения напряжённости электрического поля на каждом из экранов используется материал с высокой диэлектрической проницаемостью.

2. Данное техническое решение позволило в том числе уйти и от нагрева полупроводящего слоя жилы (на участке от среза полупроводящего слоя токопроводящей жилы до места отведения проволочного экрана от токопроводящей жилы) по причине протекания по указанному участку наведенного емкостного тока. Уход от нагрева полупроводящего слоя жилы обусловлен протеканием наведенного емкостного тока теперь уже по искусственно созданному полноценному внешнему дублирующему проводнику-экрану, а не по полупроводящему слою токопроводящей жилы.



На эквивалентной схеме муфты rek-42CH (см. рис.2) показана дополнительная ёмкость  $C_g$ . За счет большей чем жилы площади муфты, эта ёмкость больше рабочей ёмкости токопроводящей жилы  $C_f$  в 2 – 3 раза. Таким образом, за счет меньшего сопротивления экрана, в 2 – 3 раза меньшей ёмкости  $C_f$  и в 2 – 3 раза большей ёмкости  $C_g$ , ток в полупроводящем экране кабеля будет в  $4^3 - 3^3$  раз меньше, то есть в 8 – 27 раз. Соответственно выделяемая тепловая мощность (пропорциональная квадрату тока) будет меньше в 64 – 729 раз, то есть в данном случае ею можно пренебречь. Приведённые расчеты показывают, что благодаря протеканию наведённого емкостного тока по искусственно созданному внешнему дублирующему проводнику-экрану, а не по полупроводящему слою токопроводящей жилы, нагрева последнего не будет.

### КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ (ТХУ+КОМПАУНД+ТУТ)

## Муфты соединительные серий eks-24CH-RE-3-M и eks-24CH-RE-TAC-3-M для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (в т. ч. с экраном из сплава ТАС) или этиленпропиленовой резины на напряжение 20 кВ

#### Техническая спецификация

Муфты соединительные серий eks-24CH-RE-3-M и eks-24CH-RE-TAC-3-M применяются для соединения трёхжильных экранированных (включая и с экраном из гибких стринг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСг)) кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с ПВХ оболочкой, с бронёй или без брони, на напряжение 20 кВ. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил соединяемых кабелей производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Выравнивание напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается применением специального корпуса холодноусаживаемой муфты МСХ-Е, который надвигается на болтовой соединитель ГРН и заполняется полиуретановым компаундом 40G. Полупроводящий слой жил кабелей восстанавливается с помощью двухслойной термоусаживаемой трубки, которая усаживается поверх муфты МСХ-Е. Для экранирования применяется чулок из луженой медной сетки. Поводок заземления для соединения бронепокровов кабелей входит в соответствующие комплекты муфт. Межжильное пространство заполняется мастичным термопластиком заполнителем. Входящая в соответствующие комплекты муфт шина заземления прижимается к экранам (в версиях муфт с ленточным экраном или с экраном из сплава ТАС) и/или, в случае кабелей с броней из стальных лент, бронепокровам кабелей пружинными кольцами. В муфтах для кабелей с броней из проволок (алюминиевых или стальных) фиксация и соединение проволочной брони кабелей выполняется с помощью специального конусообразного устройства в комплекте с оцинкованными стягивающими силовыми элементами, обеспечивающего как электрический контакт соединяемых бронепокровов кабелей, так и необходимую прочность на разрыв всей конструкции муфты. В версии муфт для кабелей без брони с экраном из гибких стринг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСг) в комплект муфты входят пластиковые фиксаторы усиления прочности на растяжение. Внешняя защита муфты обеспечивается комбинированным применением толстостенных термоусаживаемых трубок и герметизирующих лент, с последующим армированием структурным материалом «Armor-Wrap».

Муфты серии eks-24CH-RE-3-M и eks-24CH-RE-TAC-3-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства ГРН;
2. Корпуса муфт МСХ с предустановленными трубками холодной усадки;
3. Двухкомпонентный компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Медная лужёная сетка для восстановления экранов жил кабеля;
6. Комплект для соединения экранов (для кабелей с ленточным экраном или с экраном из сплава ТАС) и/или соединения брони кабелей (для кабелей с броней из стальных лент) с использованием непаяной системы заземления, в которую входят шина заземления и пружинные кольца;
7. Изоляционные (включая двухслойную) и защитные термоусаживаемые трубы;
8. Структурный материал «Armor-Wrap»;
9. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПг-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКап2гж-ТАС, КА9РВСКБВнг, КА9РВВнг-LS, КА9РВСБВнг-LS, К9РВСКВМнг и другие.

#### Таблица для формирования заказа

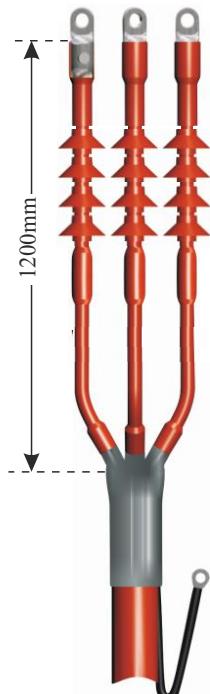
Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюм-го сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или экраном из стринг алюм-го сплава ТАС и с бронёй из алюминиевых или стальных проволок
35-50	eks-24CH-RE-3x35/50-M	eks-24CH-RE-TAC-3x35/50-M	eks-24CH-RE-3x35/50-A-M	eks-24CH-RE-TAC-3x35/50-W-M
50-120	eks-24CH-RE-3x50/120-M	eks-24CH-RE-TAC-3x50/120-M	eks-24CH-RE-3x50/120-A-M	eks-24CH-RE-TAC-3x50/120-W-M
120-240	eks-24CH-RE-3x120/240-M	eks-24CH-RE-TAC-3x120/240-M	eks-24CH-RE-3x120/240-A-M	eks-24CH-RE-TAC-3x120/240-W-M
185-400	eks-24CH-RE-3x185/400-M	eks-24CH-RE-TAC-3x185/400-M	eks-24CH-RE-3x185/400-A-M	eks-24CH-RE-TAC-3x185/400-W-M

#### Примечания:

- При формировании заказа на муфты в исполнении «не поддерживающий горение» и «низкое дымо- и газовыделение» в наименовании добавляется аббревиатура «нг-LS». **Пример наименования:** «eks-24CH-RE-3x50/120-M-нг-LS»;
- При формировании заказа на муфты для кабелей с другим конструктивным сочетанием элементов кабеля необходимо руководствоваться следующими аббревиатурами: 1) по умолчанию муфта предназначена для кабелей с медным проволочным экраном; 2) ТАС – экран из стринг алюминиевого сплава ТАС; 3) А – броня из стальных лент; 4) W – броня из алюминиевых или стальных проволок. **Пример наименования при формировании заказа на муфту для кабеля с медным проволочным экраном с бронёй из стальных или алюминиевых проволок:** «eks-24CH-RE-3x50/120-W-M».

**ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ – высокая стойкость к образованию триингов!**

**Муфты концевые серий rek-24CH2-3-M и rek-24CH2-TAC-3-M для трёхжильных кабелей с изоляцией из спеченного полипропиленового сплава ТАС или этиленпропиленовой резины, на напряжение 20 кВ**



**Техническая спецификация**

Муфты концевые, комбинированные с применением термоусаживаемых комплектующих, серии rek-24CH2-3-M и rek-24CH2-TAC-3-M применяются для экранированных трёхжильных кабелей с изоляцией из спеченного полипропиленового сплава ТАС или этиленпропиленовой резины, с бронёй и без брони, на напряжение до 20 кВ. На очищенный от полупроводящего слоя участок жилы кабеля, поверх ленты 2220, усаживается внутренняя изоляционная термоусаживаемая трубка чёрного цвета. Затем, с заходом на полупроводящий слой жилы кабеля, на участке среза полупроводящего слоя устанавливается жильная холодноусаживаемая муфта MCX, которая заполняется полиуретановым компаундом 40G. Эффективное выравнивание напряжённости электрического поля на участке среза полупроводящего слоя жил кабеля обеспечивается применением специальной ленты 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью и специальной конструкцией корпуса муфты MCX, комбинированное применение в которой ленты 2220 и наружного полупроводящего слоя корпуса муфты, обеспечивает равномерное распределение силовых линий в зоне напряжённости электромагнитного поля. Комплект непаяной системы заземления, входящий в соответствующие комплекты муфт, включает в себя шину заземления и пружинные кольца. На жилы устанавливается внешняя трекингостойкая термоусаживаемая трубка. В муфтах для наружной установки на жилы устанавливаются термоусаживаемые изоляторы. Муфты серий rek-24CH2-3-M и rek-24CH2-TAC-3-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Универсальные наконечники со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Специальные ленты;
3. Корпус муфты MCX с предустановленными трубками холодной усадки;
4. Двухкомпонентный компаунд 40G;
5. Внутренняя изоляционная и внешняя защитная трекингостойкие термоусаживаемые трубы;
6. Трекингостойкие термоусаживаемые изоляторы для муфт наружной установки;
7. Комплект для заземления на основе непаяной системы, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца (только для кабелей с медным ленточным экраном и/или бронированных кабелей);
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПГ-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКап2гж-ТАС, КА9РВСКБВнг, КА9РВВнг-LS, КА9РВСБВнг-LS, К9РВСКВМнг и другие.

**Таблица для формирования заказа концевых муфт наружной установки**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стренг алюм-го сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или из стренг алюм-го сплава ТАС и с бронёй из стальных лент
35-50	rek-24CH2-3x35/50-M12	rek-24CH2-TAC-3x35/50-M12	rek-24CH2-3x35/50-A-M12	rek-24CH2-TAC-3x35/50-A-M12
50-120	rek-24CH2-3x50/120-M12	rek-24CH2-TAC-3x50/120-M12	rek-24CH2-3x50/120-A-M12	rek-24CH2-TAC-3x50/120-A-M12
120-240	rek-24CH2-3x120/240-M12	rek-24CH2-TAC-3x120/240-M12	rek-24CH2-3x120/240-A-M12	rek-24CH2-TAC-3x120/240-A-M12
185-400	rek-24CH2-3x185/400-M16	rek-24CH2-TAC-3x185/400-M16	rek-24CH2-3x185/400-A-M16	rek-24CH2-TAC-3x185/400-A-M16

**Таблица для формирования заказа концевых муфт внутренней установки**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стренг алюм-го сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или из стренг алюм-го сплава ТАС и с бронёй из стальных лент
35-50	rek-24CH-3x35/50-M12	rek-24CH-TAC-3x35/50-M12	rek-24CH-3x35/50-A-M12	rek-24CH-TAC-3x35/50-A-M12
50-120	rek-24CH-3x50/120-M12	rek-24CH-TAC-3x50/120-M12	rek-24CH-3x50/120-A-M12	rek-24CH-TAC-3x50/120-A-M12
120-240	rek-24CH-3x120/240-M12	rek-24CH-TAC-3x120/240-M12	rek-24CH-3x120/240-A-M12	rek-24CH-TAC-3x120/240-A-M12
185-400	rek-24CH-3x185/400-M16	rek-24CH-TAC-3x185/400-M16	rek-24CH-3x185/400-A-M16	rek-24CH-TAC-3x185/400-A-M16

**Примечания:**

- При необходимости заказа концевых муфт с болтовыми наконечниками GPH под болт другого размера (например "M16" вместо "M12") указывайте нужный размер в наименовании муфты последними двумя цифрами;
- При необходимости заказа концевых муфт с длиной разделки 1200 мм добавляйте в наименовании муфты аббревиатуру «H4» перед обозначением наконечника.  
**Пример наименования:** «rek-24CH2-3x120/240-H4-M12»;
- При необходимости заказа концевой муфты (усиленной в корешке кабеля) в версии с перчаткой холодной усадки добавляйте в наименование букву «К».  
**Пример наименования концевой муфты с перчаткой холодной усадки:** rek-24CH2-K-3x50/120-M12;
- Комплекты муфт для кабелей с броней из алюминиевых или стальных проволок поставляются по запросу.

### КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ (ТХУ+КОМПАУНД+ТУТ)

**Муфты соединительные серии eks-42CH-RE-1-M и eks-42CH-RE-TAC-1-M для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (в т. ч. с экраном из сплава ТАС) или этиленпропиленовой резины на напряжение 35 кВ**



#### Техническая спецификация

Муфты соединительные серий eks-42CH-RE-1-M и eks-42CH-RE-TAC-1-M применяются для соединения экранированных (включая и с экраном из гибких стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСГ)) одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с ПВХ оболочкой, с бронёй или без брони, на напряжение 35 кВ. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил соединяемых кабелей и на соединителях производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Необходимая диэлектрическая прочность в месте соединения жил обеспечивается применением специального корпуса холодноусаживаемой муфты MCX-E, который надвигается на болтовой соединитель GPH и заполняется полиуретановым компаундом 40G. Полупроводящий слой жил кабелей восстанавливается с помощью двухслойной термоусаживаемой трубки, которая усаживается поверх муфты MCX-E. Для экранирования применяется медная луженая сетка. Входящая в соответствующие комплекты муфт шина заземления прижимается к экранам (в версиях муфт с ленточным экраном или с экраном из сплава ТАС) и/или, в случае кабелей с броней из стальных лент, бронепокровам кабелей пружинными кольцами. В муфтах для кабелей с броней из проволок (алюминиевых или стальных) фиксация и соединение проволочной брони кабелей выполняется с помощью специального конусообразного устройства в комплекте с оцинкованными стягивающими силовыми элементами, обеспечивающим как электрический контакт соединяемых бронепокровов кабелей, так и необходимую прочность на разрыв всей конструкции муфты. В версии муфты для кабелей без брони с экраном из гибких стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСГ) в комплект муфты входят пластиковые фиксаторы усиления прочности на растяжение.. Внешняя защита муфты обеспечивается применением толстостенной термоусаживаемой трубы. Муфты серий eks-42CH-RE-1-M и eks-42CH-RE-TAC-1-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Корпус муфты MCX с предустановленными трубками холодной усадки;
3. Двухкомпонентный компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Медная луженая сетка для восстановления экрана кабеля;
6. Комплект для соединения экранов (для кабелей с ленточным экраном или с экраном из сплава ТАС) и/или соединения брони кабелей (для кабелей с броней из стальных лент) с использованием непаяной системы заземления, в которую входит шина заземления и пружинные кольца;
7. Пластиковое устройство для фиксации соединяемых кабелей от растяжения сростка в муфте (для кабелей без брони, в муфтах с аббревиатурой «ТАС» в наименовании);
8. Металлическое устройство для фиксации соединяемых кабелей от растяжения сростка в муфте (для кабелей с броней из алюминиевых или стальных проволок, в муфтах с аббревиатурой «W» в наименовании);
9. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПГ-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКап2гж-ТАС, КА9РВСКБВнг, КА9РВВнг-LS, К9РВСКВМнг и другие.

#### Таблица для формирования заказа муфт для кабелей без брони

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	С экраном из медных проволок	С ленточным экраном или экраном из стренг алюминиевого сплава ТАС
35-50	eks-42CH-RE-1x35/50-M	eks-42CH-RE-TAC-1x35/50-M
50-120	eks-42CH-RE-1x50/120-M	eks-42CH-RE-TAC-1x50/120-M
120-240	eks-42CH-RE-1x120/240-M	eks-42CH-RE-TAC-1x120/240-M
185-400	eks-42CH-RE-1x185/400-M	eks-42CH-RE-TAC-1x185/400-M
400-630	eks-42CH-RE-1x400/630-M	eks-42CH-RE-TAC-1x400/630-M

#### Таблица для формирования заказа муфт для бронированных кабелей

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей с броней из стальных лент		Обозначение для заказа муфт для кабелей с бронёй из алюминиевых или стальных проволок	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стренг алюмин-го сплава ТАС	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стренг алюмин-го сплава ТАС
35-50	eks-42CH-RE-1x35/50-A-M	eks-42CH-RE-TAC-1x35/50-A-M	eks-42CH-RE-1x35/50-W-M	eks-42CH-RE-TAC-1x35/50-W-M
50-120	eks-42CH-RE-1x50/120-A-M	eks-42CH-RE-TAC-1x50/120-A-M	eks-42CH-RE-1x50/120-W-M	eks-42CH-RE-TAC-1x50/120-W-M
120-240	eks-42CH-RE-1x120/240-A-M	eks-42CH-RE-TAC-1x120/240-A-M	eks-42CH-RE-1x120/240-W-M	eks-42CH-RE-TAC-1x120/240-W-M
185-400	eks-42CH-RE-1x185/400-A-M	eks-42CH-RE-TAC-1x185/400-A-M	eks-42CH-RE-1x185/400-W-M	eks-42CH-RE-TAC-1x185/400-W-M
400-630	eks-42CH-RE-1x400/630-A-M	eks-42CH-RE-TAC-1x400/630-A-M	eks-42CH-RE-1x400/630-W-M	eks-42CH-RE-TAC-1x400/630-W-M

**Примечания:**

- Комплекты муфт для сечений в диапазоне 800-1200 мм<sup>2</sup> поставляются по запросу;
- При формировании заказа на муфты в исполнении «не поддерживающий горение» и «низкое дымо- и газовыделение» в наименовании добавляется аббревиатура «нг-LS». **Пример наименования:** eks-42CH-RE-1x50/120-нг-LS-M;
- В комплект муфты для одножильного кабеля входят материалы для одной фазы.

\* В случае необходимости в муфте для соединения трех одножильных кабелей с трёхжильным кабелем при оформлении заказа применяется следующая аббревиатура (пример при сечении жилы 50/120 мм<sup>2</sup>): eks-42CH-RE-1/3x50/120-M (отличие в наименовании выделено жирным шрифтом). В этом случае комплект муфты содержит материалы на три фазы.

Таблица для формирования заказа на муфты для соединения трёх одножильных кабелей с трёхжильным кабелем

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для кабелей с бронёй из стальных лент	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стренг алюм-го сплава ТАС	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стренг алюм-го сплава ТАС
35-50	eks-42CH-RE-1/3x35/50-M	eks-42CH-RE-TAC-1/3x35/50-M	eks-42CH-RE-1/3x35/50-A-M	eks-42CH-RE-TAC-1/3x35/50-A-M
50-120	eks-42CH-RE-1/3x50/120-M	eks-42CH-RE-TAC-1/3x50/120-M	eks-42CH-RE-1/3x50/120-A-M	eks-42CH-RE-TAC-1/3x50/120-A-M
120-240	eks-42CH-RE-1/3x120/240-M	eks-42CH-RE-TAC-1/3x120/240-M	eks-42CH-RE-1/3x120/240-A-M	eks-42CH-RE-TAC-1/3x120/240-A-M
185-400	eks-42CH-RE-1/3x185/400-M	eks-42CH-RE-TAC-1/3x185/400-M	eks-42CH-RE-1/3x185/400-A-M	eks-42CH-RE-TAC-1/3x185/400-A-M

**Соединительная ТРАНСПОЗИЦИОННАЯ** муфта на основе муфты eks-42CH-RE-1-M - серия eks-42CH-T-RE-3/1-M

Транспозиционные муфты серии eks-42CH-T-RE-1-M предназначены для соединения трёх одножильных кабелей с тремя одножильными кабелями с изоляцией из спитого полиэтилена на напряжение 10кВ. В соединительных муфтах серии eks-42CH-T-RE-1-M в отличие от муфт серии eks-42CH-RE-1-M дополнительно включены Комплекты для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1, предназначенные для разделения и транспортирования экранов одножильных кабелей с целью минимизации уровня наведённого на экран и броню емкостного тока в кабельной линии большой протяжённости.

Таблицы для формирования заказа на транспозиционные муфты для соединения одножильных кабелей

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Комплектация на количество фаз	Обозначение для заказа муфт для кабелей <u>без брони</u>	
		с экраном из медных проволок	с ленточным экраном или экраном из стренг алюминиевого сплава ТАС
35-50	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-1x35/50-M	eks-42CH-T1-RE-TAC-1x35/50-M
	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-3/1x35/50-M	eks-42CH-T3-RE-TAC-3/1x35/50-M
50-120	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-1x50/120-M	eks-42CH-T1-RE-TAC-1x50/120-M
	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-3/1x50/120-M	eks-42CH-T3-RE-TAC-3/1x50/120-M
120-240	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-1x120/240-M	eks-42CH-T1-RE-TAC-1x120/240-M
	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-3/1x120/240-M	eks-42CH-T3-RE-TAC-3/1x120/240-M
185-400	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-1x185/400-M	eks-42CH-T1-RE-TAC-1x185/400-M
	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-3/1x185/400-M	eks-42CH-T3-RE-TAC-3/1x185/400-M
400-630	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-1x400/630-M	eks-42CH-T1-RE-TAC-1x400/630-M
	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-3/1x400/630-M	eks-42CH-T3-RE-TAC-3/1x400/630-M

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Комплектация на количество фаз	Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей		
		с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с экраном из медных проволок и с бронёй из алюминиевых или стальных проволок	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из ал. или ст. проволок
35-50	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-1x35/50-A-M	eks-42CH-T1-RE-1x35/50-W-M	eks-42CH-T1-RE-TAC-1x35/50-W-M
	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-3/1x35/50-A-M	eks-42CH-T3-RE-3/1x35/50-W-M	eks-42CH-T3-RE-TAC-3/1x35/50-W-M
50-120	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-1x50/120-A-M	eks-42CH-T1-RE-1x50/120-W-M	eks-42CH-T1-RE-TAC-1x50/120-W-M
	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-3/1x50/120-A-M	eks-42CH-T3-RE-3/1x50/120-W-M	eks-42CH-T3-RE-TAC-3/1x50/120-W-M
120-240	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-1x120/240-A-M	eks-42CH-T1-RE-1x120/240-W-M	eks-42CH-T1-RE-TAC-1x120/240-W-M
	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-3/1x120/240-A-M	eks-42CH-T3-RE-3/1x120/240-W-M	eks-42CH-T3-RE-TAC-3/1x120/240-W-M
185-400	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-1x185/400-A-M	eks-42CH-T1-RE-1x185/400-W-M	eks-42CH-T1-RE-TAC-1x185/400-W-M
	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-3/1x185/400-A-M	eks-42CH-T3-RE-3/1x185/400-W-M	eks-42CH-T3-RE-TAC-3/1x185/400-W-M
400-630	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-1x400/630-A-M	eks-42CH-T1-RE-1x400/630-W-M	eks-42CH-T1-RE-TAC-1x400/630-W-M
	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-3/1x400/630-A-M	eks-42CH-T3-RE-3/1x400/630-W-M	eks-42CH-T3-RE-TAC-3/1x400/630-W-M

**КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ (ТХУ+КОМПАУНД+ТУТ)****Муфта соединительная eks-42CKaTT-1-СЛ-М для одножильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 35 кВ****Техническая спецификация**

Муфта соединительная eks-42CKaTT-1-СЛ-М применяется для соединения одножильных кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, с бронёй или без брони, на напряжение 35 кВ. Для соединения жил в комплект муфты входит гальванически лужёный болтовой соединитель торговой марки GPH, выполненный из высокопрочного алюминиевого сплава и латунными винтами. Выравнивание напряжённости электрического поля на краю полупроводящей трубы, которая предварительно усаживается поверх среза металлической оболочки кабеля (тем самым происходит преобразование кабеля с маслопропитанной изоляцией в структуру кабеля с изоляцией из сплошного полистиэлена) производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Выравнивание напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается применением специального корпуса холодноусаживаемой муфты MCX-E, который надвигается на болтовой соединитель и заполняется полиуретановым компаундом 40G. Трубы холодной усадки натянуты на удаляемый пластиковый корд и предустановлены на торцы муфты MCX-E в заводских условиях, что в процессе монтажа обеспечивает необходимую герметизацию при установке на соединяемые жилы и исключает протекание компаунда, заливаемого во внутреннюю полость установленной муфты MCX-E. Полупроводящий слой жил кабелей восстанавливается с помощью двухслойной термоусаживаемой трубы, которая усаживается поверх муфты MCX-E. Для экранирования применяется медная лужёная сетка. Поводок заземления для соединения бронепокровов кабелей входит в соответствующие комплекты муфт. Внешняя защита муфты обеспечивается применением толстостенной термоусаживаемой трубы.

Муфта eks-42CKaTT-1-СЛ-М соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Корпус муфты MCX с предустановленными трубками холодной усадки;
3. Двухкомпонентный компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Медная лужёная сетка для восстановления экрана кабеля;
6. Комплект для соединения металлических оболочек кабелей;
7. Комплект для соединения брони кабелей (только для кабелей, бронированных стальной лентой);
8. Изоляционные (включая двухслойную) и защитная термоусаживаемые трубы;
9. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности:**

- простота монтажа;
- высокая степень надёжности;
- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБлУ, АСБлУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБлУ и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт	Размеры (мм)	
			длина	диаметр
35-50	1	eks-42CKaTT-1x35/50-СЛ-М	900	85
50-120	1	eks-42CKaTT-1x50/120-СЛ-М	900	85
120-240	1	eks-42CKaTT-1x120/240-СЛ-М	1000	90
185/400	1	eks-42CKaTT-1x185/400-СЛ-М	1200	100

**Примечание:**

- В комплект муфты для одножильного кабеля входят материалы для одной фазы.

\* В случае необходимости в муфте для соединения трёх одножильных кабелей с трёхжильным кабелем при оформлении заказа применяется следующая аббревиатура (пример при сечении жилы 50/120 мм<sup>2</sup>): **eks-42CKaTT-1/3x50/120-M** (отличие в наименовании выделено жирным шрифтом). В этом случае комплект муфты содержит материалы на три фазы. Дополнительно в комплект муфты входит термоусаживаемая перчатка и три термоусаживаемые жильные трубы.

Для кабелей с ленточной бронёй (eks-42CKaTT-1/3x50/120-A-M) предусмотрен соответствующий набор для восстановления электрической целостности бронепокровов соединяемых кабелей.

**Таблица для формирования заказа на муфты для соединения трёх одножильных кабелей с трёхжильным кабелем**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт	
		на кабели без брони	на кабели с бронёй из стальных лент
35-50	1/3	eks-42CKaTT-RE-1/3x35/50-M	eks-42CKaTT-RE-1/3x35/50-A-M
50-120	1/3	eks-42CKaTT-RE-1/3x50/120-M	eks-42CKaTT-RE-1/3x50/120-A-M
120-240	1/3	eks-42CKaTT-RE-1/3x120/240-M	eks-42CKaTT-RE-1/3x120/240-A-M
185-400	1/3	eks-42CKaTT-RE-1/3x185/400-M	eks-42CKaTT-RE-1/3x185/400-A-M

**Соединительная ТРАНСПОЗИЦИОННАЯ МУФТА на основе муфты eks-42CKaTT-3/1-СЛ-М - серия eks-42CKaTT-T-RE-3/1-M**

Транспозиционные муфты серии eks-42CKaTT-T-RE-1-M предназначены для соединения трёх одножильных кабелей с тремя одножильными кабелями с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, с бронёй или без брони, на напряжение 35 кВ. В соединительных муфтах серии eks-42CKaTT-T-RE-1-M и eks-42CKaTT-T-RE-1-A-M в отличии от муфт eks-42CKaTT-RE-1-M и eks-42CKaTT-RE-1-A-M дополнительно включены Комплекты для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1, предназначенные для разделения и транспортирования экранов одножильных кабелей на напряжение до 35 кВ с целью минимизации уровня наведённого на экран и броню емкостного тока в кабельной линии большой протяжённости. Шины заземления, входящие в соответствующие комплекты для транспозиции экранов и брони, прижимаются к медным экранам и бронепокровам кабелей пружинными кольцами. С целью исключения пустот под внешней защитной термоусаживаемой трубкой в точке вывода шины заземления за пределы соединительной муфты, внутренняя полость шины заземления и оболочка кабеля по периметру заполняются высокoadгезивным мастичным материалом.

**Таблица для формирования заказа на соединительные транспозиционные муфты для соединения одножильных кабелей**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Комплектация на количество фаз	Обозначение для заказа муфт	
		на кабели без брони	на кабели с бронёй из стальных лент
35-50	на 1 фазу	eks-42CKaTT-T1-RE-1/3x35/50-M	eks-42CKaTT-T1-RE-1/3x35/50-A-M
35-50	на 3 фазы	eks-42CKaTT-T3-RE-1/3x35/50-M	eks-42CKaTT-T3-RE-1/3x35/50-A-M
50-120	на 1 фазу	eks-42CKaTT-T1-RE-1/3x50/120-M	eks-42CKaTT-T1-RE-1/3x50/120-A-M
50-120	на 3 фазы	eks-42CKaTT-T3-RE-1/3x50/120-M	eks-42CKaTT-T3-RE-1/3x50/120-A-M
120-240	на 1 фазу	eks-42CKaTT-T1-RE-1/3x120/240-M	eks-42CKaTT-T1-RE-1/3x120/240-A-M
120-240	на 3 фазы	eks-42CKaTT-T3-RE-1/3x120/240-M	eks-42CKaTT-T3-RE-1/3x120/240-A-M
185-400	на 1 фазу	eks-42CKaTT-T1-RE-1/3x185/400-M	eks-42CKaTT-T1-RE-1/3x185/400-A-M
185-400	на 3 фазы	eks-42CKaTT-T3-RE-1/3x185/400-M	eks-42CKaTT-T3-RE-1/3x185/400-A-M
400-630	на 1 фазу	eks-42CKaTT-T1-RE-1/3x400/630-M	eks-42CKaTT-T1-RE-1/3x400/630-A-M
400-630	на 3 фазы	eks-42CKaTT-T3-RE-1/3x400/630-M	eks-42CKaTT-T3-RE-1/3x400/630-A-M

### КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ (ТХУ+КОМПАУНД+ТУТ)

**Муфты переходные eks-42CH-RE-П-1-М для соединения одножильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 35 кВ**



#### Техническая спецификация

Муфты переходные eks-42CH-RE-П-1-М применяются соединения одножильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией с алюминиевой или свинцовой оболочкой с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 35 кВ. Для соединения жил в комплект муфты входит гальванически лужёный болтовой соединитель торговой марки GPH, выполненный из высококропочного алюминиевого сплава и латунными винтами. Выравнивание напряжённости электрического поля на краю полупроводящей трубы, которая предварительно усаживается поверх среза металлической оболочки кабеля (тем самым происходит преобразование кабеля с маслопропитанной изоляцией в структуру кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена), и срезе полупроводящего слоя на жиле кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Выравнивание напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается применением специального корпуса холодноусаживаемой муфты MCX-E, который надвигается на болтовой соединитель и заполняется полиуретановым компаундом 40G. Трубки холодной усадки натянуты на удалаемый пластиковый корд и предустановлены на торцы муфты MCX-E в заводских условиях, что в процессе монтажа обеспечивает необходимую герметизацию при установке на соединяемые жилы и исключает протекание компаунда, заливаемого во внутреннюю полость установленной муфты MCX-E. Полупроводящий слой жил кабелей восстанавливается с помощью двухслойной термоусаживаемой трубы, которая усаживается поверх муфты MCX-E. Для экранирования применяется луженая медная сетка. Поводок заземления для соединения бронепокровов кабелей входит в соответствующие комплекты муфт. Внешняя защита муфты обеспечивается применением толстостенной термоусаживаемой трубы.

Муфты eks-42CH-RE-П-1-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86.

#### В комплект муфты входят:

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Корпус муфты MCX с предустановленными трубками холодной усадки;
3. Двухкомпонентный компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Медная лужёная сетка для восстановления экранов кабелей;
6. Комплект для соединения металлической оболочки кабеля с маслопропитанной изоляцией с экраном жилы кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена и комплект для соединения брони кабелей (только для кабелей, бронированных стальной лентой) с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца;
7. Изоляционные (включая двухслойную) и защитные термоусаживаемые трубы;
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля с маслопропитанной изоляцией:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБЛУ, АСБЛУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2ЛШвУ, АСБ2ЛШвУ, СБ2ЛШв, СБЛУ и другие.

**Тип кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПг-ТАС, АПвБНг-LS-ТАС, АПвКаП2гж-ТАС, КА9РВСКБНг, КА9РВВНг-LS, КА9РВСБНг-LS, К9РВСКВМнг и другие.

**Таблица для заказа переходных муфт соединения кабелей БПИ с кабелями СПЭ, без брони**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	С экраном из медных проволок		С ленточным экраном или экраном из стринг алюминиевого сплава ТАС	
35-50	eks-42CH-RE-П-1x35/50-М		eks-42CH-RE-TAC-П-1x35/50-М	
50-120	eks-42CH-RE-П-1x50/120-М		eks-42CH-RE-TAC-П-1x50/120-М	
120-240	eks-42CH-RE-П-1x120/240-М		eks-42CH-RE-TAC-П-1x120/240-М	
185-400	eks-42CH-RE-П-1x185/400-М		eks-42CH-RE-TAC-П-1x185/400-М	
400-630	eks-42CH-RE-П-1x400/630-М		eks-42CH-RE-TAC-П-1x400/630-М	

**Таблица для заказа переходных муфт для бронированных кабелей для соединения кабелей БПИ с кабелями СПЭ**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей с бронёй из стальных лент		Обозначение для заказа муфт для кабелей с бронёй из алюминиевых или стальных проволок	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюмин-го сплава ТАС	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюмин-го сплава ТАС
35-50	eks-42CH-RE-П-1x35/50-A-М	eks-42CH-RE-TAC-П-1x35/50-A-М	eks-42CH-RE-П-1x35/50-W-М	eks-42CH-RE-TAC-П-1x35/50-W-М
50-120	eks-42CH-RE-П-1x50/120-A-М	eks-42CH-RE-TAC-П-1x50/120-A-М	eks-42CH-RE-П-1x50/120-W-М	eks-42CH-RE-TAC-П-1x50/120-W-М
120-240	eks-42CH-RE-П-1x120/240-A-М	eks-42CH-RE-TAC-П-1x120/240-A-М	eks-42CH-RE-П-1x120/240-W-М	eks-42CH-RE-TAC-П-1x120/240-W-М
185-400	eks-42CH-RE-П-1x185/400-A-М	eks-42CH-RE-TAC-П-1x185/400-A-М	eks-42CH-RE-П-1x185/400-W-М	eks-42CH-RE-TAC-П-1x185/400-W-М
400-630	eks-42CH-RE-П-1x400/630-A-М	eks-42CH-RE-TAC-П-1x400/630-A-М	eks-42CH-RE-П-1x400/630-W-М	eks-42CH-RE-TAC-П-1x400/630-W-М

**Примечания:**

- Комплекты муфт для сечений в диапазоне 800-1200  $\text{мм}^2$  поставляются по запросу;
- При формировании заказа на муфты в исполнении «не поддерживающий горение» и «низкое дымо- и газовыделение» в наименовании добавляется аббревиатура «нг-LS». **Пример наименования:** «eks-42CH-RE-1x50/120-нг-LS-M»;
- В комплект муфты для одножильного кабеля входят материалы для одной фазы.

\* В случае необходимости в муфте **для соединения трех одножильных кабелей с трехжильным кабелем** при оформлении заказа применяется следующая аббревиатура (пример при сечении жилы 50/120  $\text{мм}^2$ ): eks-42CH-RE-1/3x50/120-M (отличие в наименовании выделено жирным шрифтом). В этом случае комплект муфты содержит **материалы на три фазы**.

Таблица для формирования заказа на муфты для соединения трёх одножильных кабелей с трёхжильным кабелем

Сечение жил ( $\text{мм}^2$ )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для кабелей с бронёй из стальных лент	
	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюм-го сплава ТАС	с экраном из медных проволок	с лент. экраном или из стринг алюм-го сплава ТАС
35-50	eks-42CH-RE-П-1/3x35/50-M	eks-42CH-RE-TAC-П-1/3x35/50-M	eks-42CH-RE-П-1/3x35/50-A-M	eks-42CH-RE-TAC-П-1/3x35/50-A-M
50-120	eks-42CH-RE-П-1/3x50/120-M	eks-42CH-RE-TAC-П-1/3x50/120-M	eks-42CH-RE-П-1/3x50/120-A-M	eks-42CH-RE-TAC-П-1/3x50/120-A-M
120-240	eks-42CH-RE-П-1/3x120/240-M	eks-42CH-RE-TAC-П-1/3x120/240-M	eks-42CH-RE-П-1/3x120/240-A-M	eks-42CH-RE-TAC-П-1/3x120/240-A-M
185-400	eks-42CH-RE-П-1/3x185/400-M	eks-42CH-RE-TAC-П-1/3x185/400-M	eks-42CH-RE-П-1/3x185/400-A-M	eks-42CH-RE-TAC-П-1/3x185/400-A-M

**Переходная соединительная ТРАНСПОЗИЦИОННАЯ муфта на основе муфты eks-42CH-RE-П-1-M** - серия eks-42CH-T-RE-П-3/1-M

Транспозиционные переходные муфты серии eks-42CH-T-RE-П-1-M предназначены для соединения трёх одножильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией с тремя одножильными кабелями с изоляцией из свитого полиэтилена на напряжение 35кВ. В соединительных муфтах серии eks-42CH-T-RE-П-1-M в отличие от муфт серии eks-42CH-RE-П-1-M дополнительно включены Комплекты для транспозиции экранов и брони eks-1035АА-1, предназначенные для разделения и транспонирования экранов одножильных кабелей с целью минимизации уровня наведённого на экран и броню емкостного тока в кабельной линии большой протяжённости.

Таблицы для формирования заказа на переходные транспозиционные муфты для соединения одножильных кабелей

Сечение жил ( $\text{мм}^2$ )	Комплектация на количество фаз	Обозначение для заказа муфт для перехода с кабелей БПИ на кабели СПЭ <u>без брони</u>	
		с экраном из медных проволок	с ленточным экраном или экраном из стринг алюминиевого сплава ТАС
35-50	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-П-1x35/50-M	eks-42CH-T1-RE-TAC-П-1x35/50-M
	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-П-3/1x35/50-M	eks-42CH-T3-RE-TAC-П-3/1x35/50-M
50-120	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-П-1x50/120-M	eks-42CH-T1-RE-TAC-П-1x50/120-M
	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-П-3/1x50/120-M	eks-42CH-T3-RE-TAC-П-3/1x50/120-M
120-240	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-П-1x120/240-M	eks-42CH-T1-RE-TAC-П-1x120/240-M
	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-П-3/1x120/240-M	eks-42CH-T3-RE-TAC-П-3/1x120/240-M
185-400	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-П-1x185/400-M	eks-42CH-T1-RE-TAC-П-1x185/400-M
	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-П-3/1x185/400-M	eks-42CH-T3-RE-TAC-П-3/1x185/400-M
400-630	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-П-1x400/630-M	eks-42CH-T1-RE-TAC-П-1x400/630-M
	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-П-3/1x400/630-M	eks-42CH-T3-RE-TAC-П-3/1x400/630-M

Сечение жил ( $\text{мм}^2$ )	Комплектация на количество фаз	Обозначение для заказа муфт для перехода с кабелей БПИ на бронированные кабели СПЭ		
		с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с экраном из медных проволок и с бронёй из алюминиевых или стальных проволок	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из ал. или ст. проволок
35-50	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-П-1x35/50-A-M	eks-42CH-T1-RE-П-1x35/50-W-M	eks-42CH-T1-TAC-П-1x35/50-W-M
	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-П-3/1x35/50-A-M	eks-42CH-T3-RE-П-3/1x35/50-W-M	eks-42CH-T3-TAC-П-3/1x35/50-W-M
50-120	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-П-1x50/120-A-M	eks-42CH-T1-RE-П-1x50/120-W-M	eks-42CH-T1-TAC-П-1x50/120-W-M
	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-П-3/1x50/120-A-M	eks-42CH-T3-RE-П-3/1x50/120-W-M	eks-42CH-T3-TAC-П-3/1x50/120-W-M
120-240	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-П-1x120/240-A-M	eks-42CH-T1-RE-П-1x120/240-W-M	eks-42CH-T1-TAC-П-1x120/240-W-M
	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-П-3/1x120/240-A-M	eks-42CH-T3-RE-П-3/1x120/240-W-M	eks-42CH-T3-TAC-П-3/1x120/240-W-M
185-400	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-П-1x185/400-A-M	eks-42CH-T1-RE-П-1x185/400-W-M	eks-42CH-T1-TAC-П-1x185/400-W-M
	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-П-3/1x185/400-A-M	eks-42CH-T3-RE-П-3/1x185/400-W-M	eks-42CH-T3-TAC-П-3/1x185/400-W-M
400-630	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-П-1x400/630-A-M	eks-42CH-T1-RE-П-1x400/630-W-M	eks-42CH-T1-TAC-П-1x400/630-W-M
	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-П-3/1x400/630-A-M	eks-42CH-T3-RE-П-3/1x400/630-W-M	eks-42CH-T3-TAC-П-3/1x400/630-W-M

### КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ (ТХУ+КОМПАУНД+ТУТ)

**Муфты соединительные серии eks-42CH-RE-3-M и eks-42CH-RE-TAC-3-M для трёхжильных кабелей с изоляцией из спеченного полиэтилена (в т. ч. с экраном из сплава ТАС) или этиленпропиленовой резины, на напряжение 35 кВ**



#### Техническая спецификация

Муфты соединительные серии eks-42CH-RE-3-M и eks-42CH-RE-TAC-3-M применяются для соединения трёхжильных экранированных (включая и с экраном из гибких стринг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСГ)) кабелей с изоляцией из спеченного полиэтилена, с ПВХ оболочкой, с броней или без брони, на напряжение 35 кВ. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил соединяемых кабелей и на соединителях производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Необходимая диэлектрическая прочность в месте соединения жил обеспечивается применением специального корпуса холдноусаживаемой муфты МСХ-Е, который надвигается на болтовую соединитель GPH и заполняется полиуретановым компаундом 40G. Полупроводящий слой жил кабелей восстанавливается с помощью двухслойной термоусаживаемой трубки, которая усаживается поверх муфты МСХ-Е. Для экранирования применяется чулок из луженой медной сетки. Поводок заземления для соединения бронепокровов кабелей входит в соответствующие комплекты муфт. Межжильное пространство заполняется мастичным термоплавким заполнителем. Входящая в соответствующие комплекты муфт шина заземления прижимается к экранам (в версиях муфт с ленточным экраном или с экраном из сплава ТАС) и/или, в случае кабелей с броней из стальных лент, бронепокровам кабелей пружинными кольцами. В муфтах для кабелей с броней из проволок (алюминиевых или стальных) фиксация и соединение проволочной брони кабелей выполняется с помощью специального конусообразного устройства в комплекте с оцинкованными стягивающими силовыми элементами, обеспечивающего как электрический контакт соединяемых бронепокровов кабелей, так и необходимую прочность на разрыв всей конструкции муфты. В версии муфт для кабелей без брони с экраном из гибких стринг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСГ) в комплект муфты входят пластиковые фиксаторы усиления прочности на растяжение. Внешняя защита муфты обеспечивается комбинированным применением толстостенных термоусаживаемых трубок и герметизирующих лент, с последующим армированием структурным материалом «Armor-Wrap».

Муфты серии eks-42CH-RE-3-M и eks-42CH-RE-TAC-3-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Корпуса муфт МСХ с предустановленными трубками холодной усадки;
3. Двухкомпонентный компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Медная лужёная сетка для восстановления экранов жил кабеля;
6. Комплект для соединения экранов (для кабелей с ленточным экраном или с экраном из сплава ТАС) и/или соединения брони кабелей (для кабелей с броней из стальных лент) с использованием непаяной системы заземления, в которую входит шина заземления и пружинные кольца;
7. Изоляционные (включая двухслойную) и защитные термоусаживаемые трубы;
8. Структурный материал «Armor-Wrap»;
9. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПГ-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКаП2гж-ТАС, КА9РВСКБВнг, КА9РВВнг-LS, КА9РВСБВнг-LS, К9РВСКВМнг и другие.

#### Таблица для формирования заказа

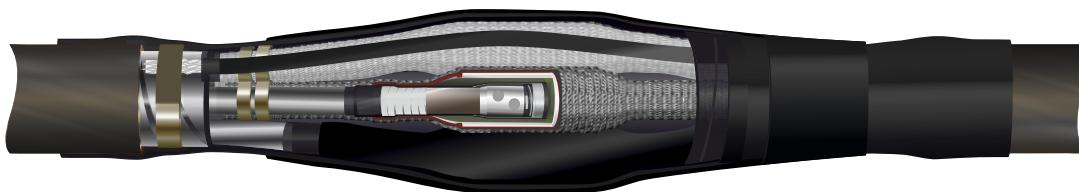
Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с ленточным экраном или экраном из стринг алюминиевого сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с ленточным экраном или экраном из стринг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из алюминиевых или стальных проволок
35-50	eks-42CH-RE-3x35/50-M	eks-42CH-RE-TAC-3x35/50-M	eks-42CH-RE-3x35/50-A-M	eks-42CH-RE-TAC-3x35/50-W-M
50-120	eks-42CH-RE-3x50/120-M	eks-42CH-RE-TAC-3x50/120-M	eks-42CH-RE-3x50/120-A-M	eks-42CH-RE-TAC-3x50/120-W-M
120-240	eks-42CH-RE-3x120/240-M	eks-42CH-RE-TAC-3x120/240-M	eks-42CH-RE-3x120/240-A-M	eks-42CH-RE-TAC-3x120/240-W-M
185-400	eks-42CH-RE-3x185/400-M	eks-42CH-RE-TAC-3x185/400-M	eks-42CH-RE-3x185/400-A-M	eks-42CH-RE-TAC-3x185/400-W-M

#### Примечания:

- При формировании заказа на муфты в исполнении «не поддерживающий горение» и «низкое дымо- и газоуделение» в наименовании добавляется аббревиатура «нг-LS».
- **Пример наименования:** «eks-42CH-RE-3x50/120-M-нг-LS»;
- При формировании заказа на муфты для кабелей с другим конструктивным сочетанием элементов кабеля необходимо руководствоваться следующими аббревиатурами:  
1) по умолчанию муфта предназначена для кабелей с медным проволочным экраном; 2) ТАС – экран из стринг алюминиевого сплава ТАС; 3) А – броня из стальных лент;  
4) W – броня из алюминиевых или стальных проволок. **Пример наименования при формировании заказа на муфту для кабеля с медным проволочным экраном с бронёй из стальных или алюминиевых проволок:** «eks-42CH-RE-3x50/120-W-M».

### КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ (ТХУ+КОМПАУНД+ТУТ)

**Муфта соединительная eks-42CKaTT-3-СЛ-М**  
**для трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 35 кВ**



#### Техническая спецификация

Муфта соединительная eks-42CKaTT-3-СЛ-М применяется для соединения трёхжильных кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, с бронёй или без брони, на напряжение 35 кВ. Для соединения жил в комплект муфты входят гальванически лужёные болтовые соединители торговой марки GPH, выполненные из высокопрочного алюминиевого сплава, и латунными болтами. Выравнивание напряжённости электрического поля на краю полупроводящей трубки, которая предварительно усаживается поверх среза металлической оболочки кабеля (тем самым происходит преобразование кабеля с маслопропитанной изоляцией в структуру кабеля с изоляцией из спицового полистирилена) производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Выравнивание напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается применением специального корпуса холодноусаживаемой муфты MCX-E, который надвигается на болтовой соединитель и заполняется полиуретановым компаундом 40G. Трубки холодной усадки натянуты на удаляемый пластиковый корд и предустановлены на торцы муфты MCX-E в заводских условиях, что в процессе монтажа обеспечивает необходимую герметизацию при установке на соединяемые жилы и исключает протекание компаунда, заливаемого во внутреннюю полость установленной муфты MCX-E. Полупроводящий слой жил кабелей восстанавливается с помощью двухслойной термоусаживаемой трубки, которая усаживается поверх муфты MCX-E. Для экранирования применяется чулок из луженой медной сетки. Поводок заземления для соединения бронепокровов кабелей входит в соответствующие комплекты муфт. Межжильное пространство заполняется мастичным термопластиком заполнителем. Внешняя защита муфты обеспечивается комбинированным применением толстостенных термоусаживаемых трубок и герметизирующих лент с последующим армированием структурным материалом «Aermor-Wrap».

Муфта eks-42CKaTT-3-СЛ-М соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Универсальные соединители со ссыпающейся головкой болта производства GPH;
2. Корпуса муфты MCX с предустановленными трубками холодной усадки;
3. Двухкомпонентный компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Медная лужёная сетка для восстановления экрана кабеля;
6. Комплект для соединения металлических оболочек кабелей;
7. Комплект для соединения брони кабелей (только для кабелей, бронированных стальной лентой);
8. Изоляционные (включая двухслойную) и защитные термоусаживаемые трубки;
9. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

#### Технологические особенности:

- простота монтажа;
- высокая степень надёжности;
- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБлУ, АСБлУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБлУ и другие.

#### Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт		Размер (мм)	
		для кабелей без брони	для кабелей с броней из стальных лент	длина	диаметр
35-50	3	eks-42CKaTT-3x35/50-СЛ-М	eks-42CKaTT-3x35/50-СЛ-А-М	2200	190
50-120	3	eks-42CKaTT-3x50/120-СЛ-М	eks-42CKaTT-3x50/120-СЛ-А-М	2200	190
120-240	3	eks-42CKaTT-3x120/240-СЛ-М	eks-42CKaTT-3x120/240-СЛ-А-М	2400	210

#### Примечание:

- Комплекты муфт для кабеля с проволочной бронёй заказываются отдельно.

### КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ (ТХУ+КОМПАУНД+ТУТ)

**Муфта переходная eks-42CH-RE-П-3-М для соединения трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 35 кВ**

#### Техническая спецификация

Муфта переходная eks-42CH-RE-П-3-М применяется для соединения трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией с алюминиевой или свинцовой оболочкой с кабелями с изоляцией из сшитого полистилена на напряжение 35 кВ. Для соединения жил в комплект муфты входят гальванически лужёные болтовые соединители торговой марки GPH, выполненные из высокопрочного алюминиевого сплава, и с латунными болтами. Выравнивание напряжённости электрического поля на краю полупроводящей трубы, которая предварительно усаживается поверх среза металлической оболочки кабеля (тем самым происходит преобразование кабеля с маслопропитанной изоляцией в структуру кабеля с изоляцией из сшитого полистилена) и срезе полупроводящего слоя на жиле кабеля с изоляцией из сшитого полистилена производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Выравнивание напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается применением специального корпуса холодноусаживаемой муфты MCX-E, который надвигается на болтовой соединитель и заполняется полиуретановым компаундом 40G. Трубы холодной усадки натянуты на удаляемый пластиковый корд и предустановлены на торцы муфты MCX-E в заводских условиях, что в процессе монтажа обеспечивает необходимую герметизацию при установке на соединяемые жилы и исключает протекание компаунда, заливаемого во внутреннюю полость установленной муфты MCX-E. Полупроводящий слой жил кабелей восстанавливается с помощью двухслойной термоусаживаемой трубы, которая усаживается поверх муфты MCX-E. Для экранирования применяется чулок из луженой медной сетки. Проводок заземления для соединения бронепокровов кабелей входит в соответствующие комплекты муфт. Межжильное пространство заполняется мастичным термопластиком заполнителем. Внешняя защита муфты обеспечивается комбинированным применением толстостенных термоусаживаемых трубок и герметизирующих лент, с последующим армированием структурным материалом «Armor-Wrap». Муфта eks-42CH-RE-П-3-М соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Корпуса муфты MCX с предустановленными трубками холодной усадки;
3. Двухкомпонентный компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Медная лужёная сетка для восстановления экранов кабелей;
6. Комплекты для соединения металлической оболочки кабеля с маслопропитанной изоляцией с экраном жилы кабеля с изоляцией из сшитого полистилена и комплект для соединения брони кабелей (только для кабелей), бронированных стальной лентой с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца;
7. Изоляционные (включая двухслойную) и защитные термоусаживаемые трубы;
8. Структурный материал «Armor-Wrap»;
9. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля с маслопропитанной изоляцией:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБлУ, АСБлУ, СБН, ААШвУ, ААШп, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБлУ и другие.

**Тип кабеля с изоляцией из сшитого полистилена:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПг-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКап2гж-ТАС, КА9РВВнг-LS, КА9РВСБВнг-LS и другие.

#### Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Муфты для перехода на кабели СПЭ без брони		Муфты для перехода на бронированные кабели СПЭ	
	с экраном из медных проволок	с ленточным экраном или экраном из стринг алюминиевого сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с ленточным экраном или экраном из стринг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из алюминиевых или стальных проволок
35-50	eks-42CH-RE-П-3x35/50-М	eks-42CH-RE-TAC-П-3x35/50-М	eks-42CH-RE-П-3x35/50-А-М	eks-42CH-RE-TAC-П-3x35/50-W-М
50-120	eks-42CH-RE-П-3x50/120-М	eks-42CH-RE-TAC-П-3x50/120-М	eks-42CH-RE-П-3x50/120-А-М	eks-42CH-RE-TAC-П-3x50/120-W-М
120-240	eks-42CH-RE-П-3x120/240-М	eks-42CH-RE-TAC-П-3x120/240-М	eks-42CH-RE-П-3x120/240-А-М	eks-42CH-RE-TAC-П-3x120/240-W-М

#### Примечания:

- При формировании заказа на муфты в исполнении «не поддерживающий горение» и «низкое дымо- и газоуделение» в наименовании добавляется аббревиатура «нг-LS».
- **Пример наименования:** «eks-42CH-RE-П-3x50/120-М-нг-LS» при необходимости заказа концевых муфт с болтовыми наконечниками GPH под болт другого размера (например: "M16" вместо "M12") указывайте нужный размер в наименовании муфты последними двумя цифрами;
- При формировании заказа на муфты для кабелей с другим конструктивным сочетанием элементов кабеля необходимо руководствоваться следующими аббревиатурами: 1) муфта для кабелей с медным проволочным экраном; 2) ТАС – экран из стринг алюминиевого сплава ТАС; 3) А – броня из стальных лент; 4) W-броня из алюминиевых или стальных проволок;

**Пример наименования при формировании заказа на муфту для кабеля с медным проволочным экраном с бронёй из стальных или алюминиевых проволок:** «eks-42CH-RE-П-3x50/120-W-М».

### КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ (ТХУ+КОМПАУНД+ТУТ)

**Муфты соединительные ремонтные серии eks-24CH-RE-Рем-М и eks-42CH-RE-Рем-М  
для одножильных кабелей с изоляцией из сплава ТАС или этиленпропиленовой резины на напряжение 20 и 35 кВ**



- Возможность устраниить повреждение на кабеле одной ремонтной муфтой вместо двух соединительных муфт

#### Техническая спецификация

Муфты соединительные ремонтные серий eks-24CH-RE-Рем-М и eks-42CH-RE-Рем-М применяются для соединения экранированных (включая и с экраном из гибких стринг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСг)) одножильных и трёхжильных кабелей с изоляцией из сплава ТАС или этиленпропиленовой резины, с бронёй или без брони, на напряжение 20 и 35 кВ. Используя вставки из токопроводящих жил длиной до 550 мм, применение одной из указанных муфт позволяет устраниить повреждение на кабеле одной ремонтной муфтой вместо двух соединительных муфт. Необходимая диэлектрическая прочность в месте соединения жил обеспечивается применением специального корпуса холодноусаживаемой муфты МСХ-Е, который надвигается на болтовой соединитель GPH и заполняется полиуретановым компаундом 40G. Полупроводящий слой жил кабелей восстанавливается с помощью двухслойной термоусаживаемой трубы, которая усаживается поверх муфты МСХ-Е. Для экранирования применяется медная лужёная сетка. Входящая в соответствующие комплекты муфт шина заземления прижимается к экранам (в версиях муфт с ленточным экраном или с экраном из сплава ТАС) и/или, в случае кабелей с бронёй из стальных лент, бронепокровам кабелей пружинными кольцами. Внешняя защита муфты обеспечивается применением толстостенной термоусаживаемой трубы.

Муфты серий eks-24CH-RE-Рем-М и eks-42CH-RE-Рем-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Корпус муфты МСХ с предустановленными трубками холодной усадки;
3. Двухкомпонентный компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Медная лужёная сетка для восстановления экрана кабеля;
6. Комплект для соединения экранов (для кабелей с ленточным экраном или с экраном из сплава ТАС) и/или соединения брони кабелей (для кабелей с бронёй из стальных лент) с использованием непаяной системы заземления, в которую входит шина заземления и пружинные кольца;
7. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПг-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКап2гж-ТАС, КА9РВСКБВнг, КА9РВВнг-LS, К9РВСКБМнг и другие.

Таблица для формирования заказа на муфты для одножильных кабелей на напряжение 20 кВ

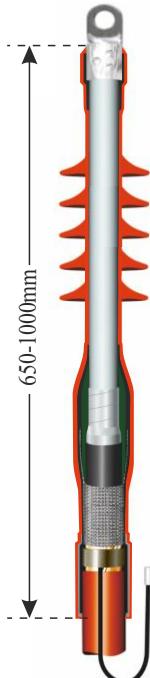
Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для кабелей с бронёй из стальных лент с экраном из медных проволок
	с экраном из медных проволок	с ленточным экраном или экраном из стринг алюминиевого сплава ТАС	
35-50	eks-24CH-RE-Рем-1x35/50-М	eks-24CH-RE-TAC-Рем-1x35/50-М	eks-24CH-RE-Рем-1x35/50-А-М
50-120	eks-24CH-RE-Рем-1x50/120-М	eks-24CH-RE-TAC-Рем-1x50/120-М	eks-24CH-RE-Рем-1x50/120-А-М
120-240	eks-24CH-RE-Рем-1x120/240-М	eks-24CH-RE-TAC-Рем-1x120/240-М	eks-24CH-RE-Рем-1x120/240-А-М
185-400	eks-24CH-RE-Рем-1x185/400-М	eks-24CH-RE-TAC-Рем-1x185/400-М	eks-24CH-RE-Рем-1x185/400-А-М
500-630	eks-24CH-RE-Рем-1x500/630-М	eks-24CH-RE-TAC-Рем-1x500/630-М	eks-24CH-RE-Рем-1x500/630-А-М

Таблица для формирования заказа на муфты для одножильных кабелей на напряжение 35 кВ

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для кабелей с бронёй из стальных лент с экраном из медных проволок
	с экраном из медных проволок	с ленточным экраном или экраном из стринг алюминиевого сплава ТАС	
35-50	eks-42CH-RE-Рем-1x35/50-М	eks-42CH-RE-TAC-Рем-1x35/50-М	eks-42CH-RE-Рем-1x35/50-А-М
50-120	eks-42CH-RE-Рем-1x50/120-М	eks-42CH-RE-TAC-Рем-1x50/120-М	eks-42CH-RE-Рем-1x50/120-А-М
120-240	eks-42CH-RE-Рем-1x120/240-М	eks-42CH-RE-TAC-Рем-1x120/240-М	eks-42CH-RE-Рем-1x120/240-А-М
185-400	eks-42CH-RE-Рем-1x185/400-М	eks-42CH-RE-TAC-Рем-1x185/400-М	eks-42CH-RE-Рем-1x185/400-А-М
500-630	eks-42CH-RE-Рем-1x500/630-М	eks-42CH-RE-TAC-Рем-1x500/630-М	eks-42CH-RE-Рем-1x500/630-А-М

#### Примечание:

- При формировании заказа на муфты в исполнении «не поддерживающий горение» и «низкое дымо- и газоизделие» в наименовании добавляется аббревиатура «нг-LS». Пример наименования: «eks-42CH-RE-Рем-3x50/120-М-нг-LS».

**ИНОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ – высокая стойкость к образованию триинглов!****Муфты концевые серии rek-42CH2-1-M и rek-42CH2-TAC-1-M для одножильных кабелей с изоляцией из спеченного полиэтилена (в т. ч. с экраном из сплава ТАС) или этиленпропиленовой резины, на напряжение 35 кВ****Техническая спецификация**

Муфты концевые, комбинированные с применением термоусаживаемых комплектующих, серий rek-42CH2-1-M и rek-42CH2-TAC-1-M применяются для экранированных (включая и с экраном из гибких стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСr)) одножильных кабелей с изоляцией из спеченного полиэтилена или этиленпропиленовой резины, с бронёй и без брони, на напряжение до 35 кВ. На очищенный от полупроводящего слоя участок жилы кабеля, поверх ленты 2220, усаживается внутренняя изоляционная термоусаживаемая трубка чёрного цвета. Затем, с заходом на полупроводящий слой жилы кабеля, на участке среза полупроводящего слоя устанавливается жильная холодноусаживаемая муфта MCX, которая заполняется полиуретановым компаундом 40G. Эффективное выравнивание напряжённости электрического поля на участке среза полупроводящего слоя жил кабеля обеспечивается применением специальной ленты 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью и специальной конструкцией корпуса муфты MCX, комбинированное применение в которой ленты 2220 и наружного полупроводящего слоя корпуса муфты, обеспечивает равномерное распределение силовых линий в зоне напряжённости электромагнитного поля. Комплект непаяной системы заземления, входящий в соответствующие комплекты муфт, включает в себя шину заземления и пружинные кольца. На жилу устанавливается внешняя трекингостойкая термоусаживаемая трубка. В муфтах для наружной установки на жилу усаживаются термоусаживаемые изоляторы.

Муфты серий rek-42CH2-1-M и rek-42CH2-TAC-1-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Универсальные наконечники со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Специальные ленты;
3. Корпус муфты MCX с предустановленными трубками холодной усадки;
4. Двухкомпонентный компаунд 40G;
5. Внутренняя изоляционная и внешняя защитная трекингостойкие термоусаживаемые трубы;
6. Трекингостойкие термоусаживаемые изоляторы для муфт наружной установки;
7. Комплект для заземления на основе непаяной системы, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца (только для кабелей с медным ленточным экраном и/или бронированных кабелей);
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, ПвПг-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКап2гж-ТАС, КА9РВСКБВнг, КА9РВВнг-LS, КА9РВСБВнг-LS и другие.

**Таблица для формирования заказа концевых муфт наружной установки**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с ленточным экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из стальных лент
35-50	rek-42CH2-3/1x35/50-M12	rek-42CH2-TAC-3/1x35/50-M12	rek-42CH2-3/1x35/50-A-M12	rek-42CH2-TAC-3/1x35/50-A-M12
50-120	rek-42CH2-3/1x50/120-M12	rek-42CH2-TAC-3/1x50/120-M12	rek-42CH2-3/1x50/120-A-M12	rek-42CH2-TAC-3/1x50/120-A-M12
120-240	rek-42CH2-3/1x120/240-M12	rek-42CH2-TAC-3/1x120/240-M12	rek-42CH2-3/1x120/240-A-M12	rek-42CH2-TAC-3/1x120/240-A-M12
185-400	rek-42CH2-3/1x185/400-M16	rek-42CH2-TAC-3/1x185/400-M16	rek-42CH2-3/1x185/400-A-M16	rek-42CH2-TAC-3/1x185/400-A-M16
400-630	rek-42CH2-3/1x400/630-M16	rek-42CH2-TAC-3/1x400/630-M16	rek-42CH2-3/1x400/630-A-M16	rek-42CH2-TAC-3/1x400/630-A-M16
800	rek-42CH2-3/1x800-M16	rek-42CH2-TAC-3/1x800-M16	rek-42CH2-3/1x800-A-M16	rek-42CH2-TAC-3/1x800-A-M16

**Таблица для формирования заказа концевых муфт внутренней установки**

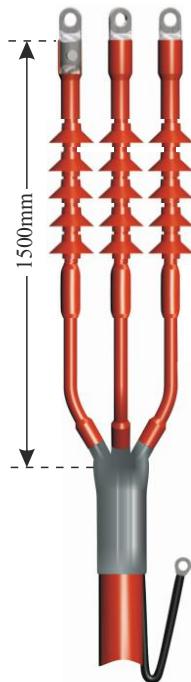
Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с ленточным экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из стальных лент
35-50	rek-42CH-3/1x35/50-M12	rek-42CH-TAC-3/1x35/50-M12	rek-42CH-3/1x35/50-A-M12	rek-42CH-TAC-3/1x35/50-A-M12
50-120	rek-42CH-3/1x50/120-M12	rek-42CH-TAC-3/1x50/120-M12	rek-42CH-3/1x50/120-A-M12	rek-42CH-TAC-3/1x50/120-A-M12
120-240	rek-42CH-3/1x120/240-M12	rek-42CH-TAC-3/1x120/240-M12	rek-42CH-3/1x120/240-A-M12	rek-42CH-TAC-3/1x120/240-A-M12
185-400	rek-42CH-3/1x185/400-M16	rek-42CH-TAC-3/1x185/400-M16	rek-42CH-3/1x185/400-A-M16	rek-42CH-TAC-3/1x185/400-A-M16
400-630	rek-42CH-3/1x400/630-M16	rek-42CH-TAC-3/1x400/630-M16	rek-42CH-3/1x400/630-A-M16	rek-42CH-TAC-3/1x400/630-A-M16
800	rek-42CH-3/1x800-M16	rek-42CH-TAC-3/1x800-M16	rek-42CH-3/1x800-A-M16	rek-42CH-TAC-3/1x800-A-M16

**Примечания:**

- В комплект муфты для одножильного кабеля входят материалы на три фазы;
- В случае, если размещается заказ на комплект концевой муфты только на одну фазу, цифра «3» в наименовании комплекта меняется на цифру «1». **Пример наименования при формировании заказа на одну фазу:** «rek-42CH-1/1x50/120-M»;
- Комплекты муфт для сечений в диапазоне 800-1200 мм<sup>2</sup> поставляются по запросу;
- При формировании заказа на муфты в исполнении «не поддерживающий горение» и «низкое дымо- и газовыделение» в наименовании добавляется аббревиатура «нг-LS». **Пример наименования:** «rek-42CH-1/1x50/120-M-нг-LS».

**ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ – высокая стойкость к образованию триингов!**

**Муфты концевые серий rek-42CH2-3-M и rek-42CH2-TAC-3-M для трёхжильных кабелей с изоляцией из спеченого полиэтилена (в т. ч. с экраном из сплава ТАС) или этиленпропиленовой резины, на напряжение 35 кВ**



**Техническая спецификация**

Муфты концевые, комбинированные с применением термоусаживаемых комплектующих, серий rek-42CH2-3-M и rek-42CH2-TAC-3-M применяются для экранированных (включая и с экраном из гибких стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСГ)) трёхжильных кабелей с изоляцией из спеченого полизтилена или этиленпропиленовой резины, с бронёй и без брони, на напряжение до 35 кВ. На очищенный от полупроводящего слоя участок жилы кабеля, поверх ленты 2220, усаживается внутренняя изоляционная термоусаживаемая трубка черного цвета. Затем, с заходом на полупроводящий слой жилы кабеля, на участке среза полупроводящего слоя устанавливается жильная холодноусаживаемая муфта MCX, которая заполняется полиуретановым компаундом 40G. Эффективное выравнивание напряжённости электрического поля на участке среза полупроводящего слоя жил кабеля обеспечивается применением специальной ленты 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью и специальной конструкцией корпуса муфты MCX, комбинированное применение в которой ленты 2220 и наружного полупроводящего слоя корпуса муфты, обеспечивает равномерное распределение силовых линий в зоне напряжённости электромагнитного поля. Комплект непаяной системы заземления, входящий в соответствующие комплекты муфт, включает в себя шину заземления и пружинные кольца. Герметизация корешка кабеля осуществляется с помощью холодноусаживаемой перчаткой с заполнением перчатки полиуретановым компаундом. На жилы устанавливаются внешние трекингостойкие термоусаживаемые трубы. В муфтах для наружной установки на жилы устанавливаются термоусаживаемые изоляторы.

Муфты серий rek-42CH2-3-M и rek-42CH2-TAC-3-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Универсальные наконечники со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Специальные ленты;
3. Корпус муфты MCX с предустановленными трубками холдной усадки;
4. Двухкомпонентный компаунд 40G;
5. Внутренняя изоляционная и внешняя защитная трекингостойкие термоусаживаемые трубы;
6. Трекингостойкие термоусаживаемые изоляторы для муфт наружной установки;
7. Комплект для заземления на основе непаяной системы, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца (только для кабелей с медным ленточным экраном и/или бронированных кабелей);
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности:**

Осуществляемая герметизация корешка кабеля с помощью холодноусаживаемой перчаткой с последующим заполнением перчатки полиуретановым компаундом обеспечивает гарантированную герметизацию и механическую прочность в корешке кабеля при дальнейшей эксплуатации. Указанная технология защиты корешка кабеля является актуальной для тяжелых по конструкции типов кабелей, к которым относится 3-жильный кабель с изоляцией из спеченого полизтилена или из этиленпропиленовой резины, на напряжение 35 кВ.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПГ-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКаП2гж-ТАС, КА9РВСКБВнг, КА9РВСВнг-LS, КА9РВСКВМнг и другие.

Таблица для формирования заказа концевых муфт наружной установки

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с ленточным экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из стальных лент
35-50	rek-42CH2-3x35/50-M12	rek-42CH2-TAC-3x35/50-M12	rek-42CH2-3x35/50-A-M12	rek-42CH2-TAC-3x35/50-A-M12
50-120	rek-42CH2-3x50/120-M12	rek-42CH2-TAC-3x50/120-M12	rek-42CH2-3x50/120-A-M12	rek-42CH2-TAC-3x50/120-A-M12
120-240	rek-42CH2-3x120/240-M12	rek-42CH2-TAC-3x120/240-M12	rek-42CH2-3x120/240-A-M12	rek-42CH2-TAC-3x120/240-A-M12
185-400	rek-42CH2-3x185/400-M16	rek-42CH2-TAC-3x185/400-A-M16	rek-42CH2-3x185/400-A-M16	rek-42CH2-TAC-3x185/400-A-M16

Таблица для формирования заказа концевых муфт внутренней установки

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с ленточным экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из стальных лент
35-50	rek-42CH-3x35/50-M12	rek-42CH-TAC-3x35/50-M12	rek-42CH-3x35/50-A-M12	rek-42CH-TAC-3x35/50-A-M12
50-120	rek-42CH-3x50/120-M12	rek-42CH-TAC-3x50/120-M12	rek-42CH-3x50/120-A-M12	rek-42CH-TAC-3x50/120-A-M12
120-240	rek-42CH-3x120/240-M12	rek-42CH-TAC-3x120/240-M12	rek-42CH-3x120/240-A-M12	rek-42CH-TAC-3x120/240-A-M12
185-400	rek-42CH-3x185/400-M16	rek-42CH-TAC-3x185/400-A-M16	rek-42CH-3x185/400-A-M16	rek-42CH-TAC-3x185/400-A-M16

**Примечание:**

- При необходимости заказа концевых муфт с болтовыми наконечниками GPH под болт другого размера (например "M16" вместо "M12") указывайте нужный размер в наименовании муфты последними двумя цифрами;

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ**

**Муфта концевая rek-42EP-1-M наружной установки для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (в т. ч. с экраном из сплава ТАС) или этиленпропиленовой резины на напряжение 35 кВ**

**Техническая спецификация**

Муфта концевая rek-42EP-1-M предназначена для одножильных экранированных (включая и с экраном из гибких стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСг)) кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины, с бронёй и без брони, на напряжение 35 кВ. Муфта серии rek-42EP-1-M представляет собой концевую муфту холодной усадки из силиконовой резины нового поколения. Тело муфты с интегрированными в него элементами поставляется в растянутом состоянии на спиральном каркасе. В процессе монтажа каркас удаляется, в результате чего элементы усаживаются на разделенный под оконцевание кабель. В комплект муфты входит дополнительная трубка холодной усадки, применение которой обеспечивает необходимую длину пути тока утечки в соответствии с действующими ПУЭ. Муфты подходят для любых типов наконечников, базовая версия комплектации муфт серииrek-42EP-1-M включает в себя болтовой наконечник производства GPH (Nexans). Муфта rek-42EP-1-M соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Тело концевой муфты QTPI;
2. Специальные ленты;
3. Трубка холодной усадки (TXU PST) для увеличения длины пути утечки тока внешней изоляции;
4. Комплект для заземления на основе непаяной системы, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца (только для кабелей с медным ленточным экраном и/или бронированных кабелей);
5. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности:**

- Простота монтажа путем удаления спиралевидного каркаса;
- Компактная конструкция;
- Широкий диапазон применения по сечениям;
- Изолятор из силиконового каучука НТВ значительно повышает устойчивость к утечке и погодным воздействиям;
- Технология холодной усадки не требует применения огня/нагрева и специального инструмента;
- Подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПГ-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКап2гж-ТАС, КА9РВСКБВнг, КА9РВВнг-LS, КА9РВСБВнг-LS, К9РВСКВМнг и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с ленточным экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или из стренг алюминиевого сплава ТАС и с бронёй из стальных лент
50-120	rek-42EP-3/1x50/120-M12	rek-42EP-TAC-3/1x50/120-M12	rek-42EP-3/1x50/120-A-M12	rek-42EP-TAC-3/1x50/120-A-M12
120-240	rek-42EP-3/1x120/240-M12	rek-42EP-TAC-3/1x120/240-M12	rek-42EP-3/1x120/240-A-M12	rek-42EP-TAC-3/1x120/240-A-M12
185-400	rek-42EP-3/1x185/400-M16	rek-42EP-TAC-3/1x185/400-M16	rek-42EP-3/1x185/400-A-M16	rek-42EP-TAC-3/1x185/400-A-M16
400-630	rek-42EP-3/1x400/630-M16	rek-42EP-TAC-3/1x400/630-M16	rek-42EP-3/1x400/630-A-M16	rek-42EP-TAC-3/1x400/630-A-M16

**Примечания:**

- В комплект муфты для одножильного кабеля входят материалы на три фазы;
- В случае, если размещается заказ на комплект концевой муфты только на одну фазу, цифра «3» в наименовании комплекта меняется на цифру «1». **Пример наименования при формировании заказа на одну фазу:** «rek-42EP-1/1x50/120-M»;
- При необходимости заказа концевых муфт с болтовыми наконечниками GPH под болт другого размера (например "M16" вместо "M12") указывайте нужный размер в наименовании муфты последними двумя цифрами;
- При формировании заказа на муфты в исполнении «не поддерживающий горение» и «низкое дымо- и газовыделение» в наименовании добавляется аббревиатура «нг-LS». **Пример наименования:** «rek-42EP-1x50/120-M-нг-LS».

## БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

### Муфта концевая rek-42EP-3-M наружной установки для трёхжильных кабелей с изоляцией из спирального полипропиленового сплава (в т. ч. с экраном из сплава TAC) или этиленпропиленовой резины, на напряжение 35 кВ

#### Техническая спецификация

Муфта концевая rek-42EP-3-M предназначена для экранированных (включая и с экраном из гибких стринг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (TACr)) трёхжильных кабелей с изоляцией из спирального полипропиленового сплава (в т. ч. с экраном из сплава TAC) или этиленпропиленовой резины, с бронёй и без брони, напряжением 35 кВ. Муфта серии rek-42EP-3 представляет собой концевую муфту холодной усадки, в набор которой входят в т.ч. трубы холодной усадки из силиконовой резины нового поколения. Тело муфты в виде холодноусаживаемых частей с интегрированными в них элементами поставляются в растянутом состоянии на спиральном каркасе. В процессе монтажа каркас удаляется, в результате чего элементы усаживаются на разделанный под оконцевание кабель. Муфты подходят для любых типов наконечников, базовая версия комплектации муфт серии rek-42EP-3-M включает в себя болтовые наконечники производства GPH(Nexans).

Муфта rek-42EP-3-M соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Трубы холодной усадки, включая серию QTIII;
2. Перчатка холодной усадки (ПХУ);
3. Специальные ленты;
4. Комплект для заземления на основе непаяной системы, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца (только для кабелей с медным ленточным экраном и/или бронированных кабелей);
5. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

#### Технологические особенности:

- Простота монтажа путём удаления спиралевидного каркаса;
- Компактная конструкция;
- Широкий диапазон применения по сечениям;
- Изолятор из силиконового каучука НТВ значительно повышает устойчивость к утечкам тока и погодным воздействиям;
- Технология холодной усадки не требует применения огня/нагрева и специального инструмента;
- Подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП, АПвП-ТАС, ПвП-ТАС, АПвПу-ТАС, ПвПу-ТАС, АПвПГ-ТАС, ПвПГ-ТАС, АПвБВнг-LS-ТАС, АПвКап2гж-ТАС, КА9РВСКБВнг, КА9РВВнг-LS, КА9РВСБВнг-LS, К9РВСКВМнг и другие.



Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей без брони		Обозначение для заказа муфт для бронированных кабелей	
	с экраном из медных проволок	с ленточным экраном или из стринг алюминиевого сплава TAC	с экраном из медных проволок и с бронёй из стальных лент	с лент. экраном или из стринг алюминиевого сплава TAC и с бронёй из стальных лент
50-120	rek-42EP-3x50/120-M12	rek-42EP-TAC-3x50/120-M12	rek-42EP-3x50-120-A-M12	rek-42EP-TAC-3x50/120-A-M12
120-240	rek-42EP-3x120/240-M12	rek-42EP-TAC-3x120/240-M12	rek-42EP-3x120/240-A-M12	rek-42EP-TAC-3x120/240-A-M12
185-400	rek-42EP-3x185/400-M16	rek-42EP-TAC-3x185/400-M16	rek-42EP-3x185/400-A-M16	rek-42EP-TAC-3x185/400-A-M16

**Примечания:**

- При необходимости заказа концевых муфт с болтовыми наконечниками GPH под болт другого размера (например "M16" вместо "M12") указывайте нужный размер в наименовании муфты последними двумя цифрами;
- Комплекты муфт для кабелей с броней из алюминиевых или стальных проволок поставляются по запросу.

**ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ – высокая стойкость к образованию триинглов!**

**Муфты концевые rek-42КнТК-1-М наружной установки и rek-42КвТК-1-М внутренней установки для одножильных кабелей с маслопропитанной изоляцией на напряжение 35 кВ**



**Техническая спецификация**

Муфты концевые rek-42КнТК-1-М и rek-42КвТК-1-М с комбинированной технологией снятия напряжённости электрического поля, применяются для одножильных кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, с бронёй и без брони, на напряжение 35 кВ. На жилу поверх маслопропитанной изоляции усаживается маслостойкая термоусаживаемая трубка. Выравнивание напряжённости электрического поля на краю полупроводящей трубки, которая предварительно усаживается поверх среза металлической оболочки кабеля с заходом на маслостойкую ТУТ (тем самым происходит преобразование кабеля с маслопропитанной изоляцией в структуру кабеля с изоляцией из спичного полистиэлена) производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Затем усаживается внутренняя изоляционная термоусаживаемая трубка черного цвета и после этого, с заходом на полупроводящий слой жилы кабеля, на участке среза полупроводящего слоя устанавливается жильная холодноусаживаемая муфта MCX, которая заполняется полиуретановым компаундом 40G. Трубки холодной усадки натянуты на удалляемый пластиковый корд и предустановлены на торцы муфты в заводских условиях, что в процессе монтажа обеспечивает необходимую герметизацию при установке на жилу и исключает протекание компаунда, заливающего во внутреннюю полость установленной муфты MCX. Эффективное выравнивание напряжённости электрического поля на участке среза полупроводящего слоя жилы кабеля обеспечивается применением специальной ленты 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью и специальной конструкцией корпуса муфты MCX, комбинированное применение в которой ленты 2220 и выведение экранирующего слоя на внешний контур корпуса муфты обеспечивает равномерное распределение силовых линий в зоне напряжённости электромагнитного поля. Комплект непаяной системы заземления включает в себя шину заземления и пружинные кольца. Заземление брони при необходимости выводится отдельной дополнительной шиной заземления, которая входит в комплект муфт для бронированных кабелей. На жилу устанавливается внешняя трекингстойкая термоусаживаемая трубка. В муфтах для наружной установки на жилу усаживаются термоусаживаемые изоляторы. В комплект муфты входит гальванически лужёный болтовой наконечник торговой марки GPH, выполненный из высокопрочного алюминиевого сплава.

Муфты rek-42КнТК-1-М и rek-42КвТК-1-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Универсальные наконечники со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Специальные ленты;
3. Корпус муфты MCX с предустановленными трубками холодной усадки;
4. Двухкомпонентный компаунд 40G;
5. Внутренняя изоляционная и внешняя защитная трекингстойкие термоусаживаемые трубы;
6. Трекингстойкие термоусаживаемые изоляторы для муфт наружной установки;
7. Комплект для заземления металлической оболочки кабеля и комплект для заземления брони (только для кабелей, бронированных стальной лентой) на основе непаяной системы, в которые входят заземляющие провода и пружинные кольца;
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности:**

- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБлУ, АСБлУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБлУ и другие.

**Таблица для формирования заказа**

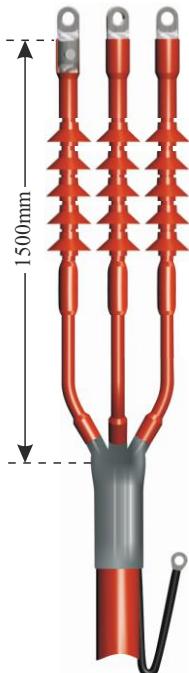
Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт для кабелей с бронёй из стальных лент	
		внутренней установки	наружной установки
35-50	1	rek-42КвТК-3/1x35/50-A-M12	rek-42КнТК-3/1x35/50-A-M12
50-120	1	rek-42КвТК-3/1x50/120-A-M12	rek-42КнТК-3/1x50/120-A-M12
120-240	1	rek-42КвТК-3/1x120/240-A-M12	rek-42КнТК-3/1x120/240-A-M12
185-400	1	rek-42КвТК-3/1x185/400-A-M16	rek-42КнТК-3/1x185/400-A-M16

**Примечания:**

- В комплект муфты для одножильного кабеля входят материалы на три фазы;
- В случае, если размещается заказ на комплект концевой муфты только на одну фазу, цифра «3» в наименовании комплекта меняется на цифру «1».
- Пример наименования при формировании заказа на одну фазу:** «rek-42КнТК-1/1x50/120-A-M12»;
- При необходимости заказа концевых муфт с болтовыми наконечниками GPH под болт другого размера (например "M16" вместо "M12") указывайте нужный размер в наименовании муфты последними двумя цифрами.

ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ – высокая стойкость к образованию триинглов!

**Муфты концевые rek-42КнТК-3-М наружной установки и rek-42КвТК-3-М внутренней установки  
для трёхжильных кабелей с маслопропитанной изоляцией на напряжение 35 кВ**



**Техническая спецификация**

Муфты концевые rek-42КнТК-3-М и rek-42КвТК-3-М с комбинированной технологией снятия напряжённости электрического поля, применяются для трёхжильных кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, с бронёй и без брони, на напряжение 35 кВ. На жилы поверх маслопропитанной изоляции усаживаются маслостойкие термоусаживаемые трубы. Выравнивание напряжённости электрического поля на краю полупроводящей трубы, которая предварительно усаживается поверх среза металлической оболочки кабеля с заходом на маслостойкую ТУТ (тем самым происходит преобразование кабеля с маслопропитанной изоляцией в структуру кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена) производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Затем усаживается внутренняя изоляционная термоусаживаемая трубка чёрного цвета и после этого, с заходом на полупроводящий слой жилы кабеля, на участке среза полупроводящего слоя устанавливается жильная холодноусаживаемая муфта МСХ, которая заполняется полиуретановым компаундом 40G. Трубы холодной усадки натянуты на удалаемый пластиковый корд и предустановлены на торцы муфты в заводских условиях, что в процессе монтажа обеспечивает необходимую герметизацию при установке на жилу и исключает протекание компаунда, заливаемого во внутреннюю полость установленной муфты МСХ. Эффективное выравнивание напряжённости электрического поля на участке среза полупроводящего слоя жилы кабеля обеспечивается применением специальной ленты 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью и специальной конструкций корпуса муфты МСХ, комбинированное применение в которой ленты 2220 и выведение экранирующего слоя на внешний контур корпуса муфты обеспечивает равномерное распределение силовых линий в зоне напряжённости электромагнитного поля. Комплект непаяной системы заземления включает в себя шину заземления и пружинные кольца. Заземление брони при необходимости выводится отдельной дополнительной шиной заземления, которая входит в комплект муфт для бронированных кабелей. Герметизация корешка кабеля осуществляется с помощью холодноусаживаемой перчаткой с заполнением перчатки полиуретановым компаундом. На жилы устанавливаются внешние трекингостойкие термоусаживаемые трубы. В муфтах для наружной установки на жилу усаживаются термоусаживаемые изоляторы.

Муфты rek-42КнТК-3-М и rek-42КвТК-3-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Универсальные наконечники со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Специальные ленты;
3. Корпус муфты МСХ с предустановленными трубками холодной усадки;
4. Двухкомпонентный компаунд 40G;
5. Изоляционная и защитная трекингостойкие термоусаживаемые трубы, термоусаживаемая перчатка;
6. Трекингостойкие термоусаживаемые изоляторы для муфт наружной установки;
7. Комплект для заземления металлических оболочек кабеля и комплект для заземления брони (только для кабелей, бронированных стальной лентой) на основе непаяной системы, в которые входят заземляющие провода и пружинные кольца;
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности:**

Осуществляемая герметизация корешка кабеля с помощью холодноусаживаемой перчаткой с последующим заполнением перчатки полиуретановым компаундом обеспечивает гарантированную герметизацию и механическую прочность в корешке кабеля при дальнейшей эксплуатации. Указанная технология защиты корешка кабеля является актуальной для тяжелых по конструкции типов кабелей, к которым относится 3-жильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена или из этиленпропиленовой резины, на напряжение 35 кВ.

**Тип кабеля:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБлУ, АСБлУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБлУ и другие.

Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт для кабелей с бронёй из стальных лент	
		внутренней установки	наружной установки
35-50	3	rek-42КвТК-3x35/50-A-M12	rek-42КнТК-3x35/50-A-M12
50-120	3	rek-42КвТК-3x50/120-A-M12	rek-42КнТК-3x50/120-A-M12
120-240	3	rek-42КвТК-3x120/240-A-M12	rek-42КнТК-3x120/240-A-M12
185-400	3	rek-42КвТК-3x185/400-A-M16	rek-42КнТК-3x185/400-A-M16

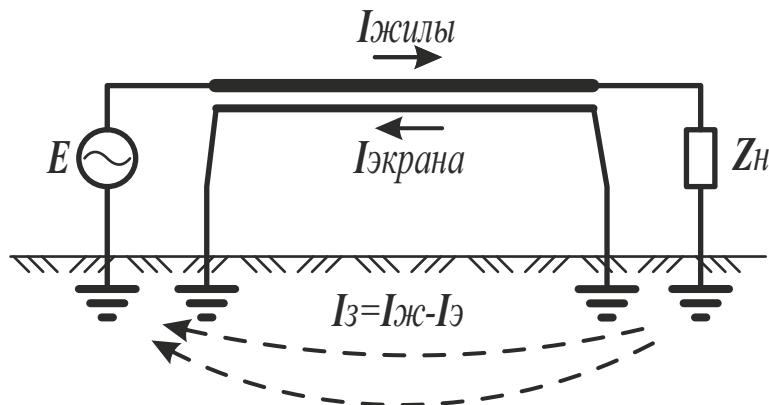
**Примечание:**

- При необходимости заказа концевых муфт с болтовыми наконечниками GPH под болт другого размера (например "M16" вместо "M12") указывайте нужный размер в наименовании муфты последними двумя цифрами.

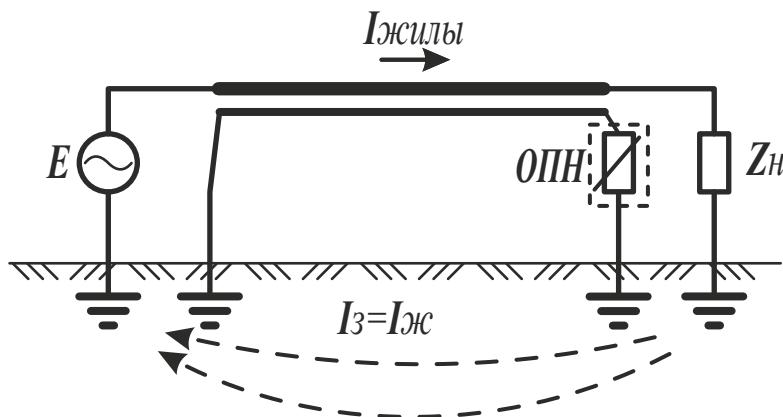
## ПРИМЕНЕНИЕ ТРАНСПОЗИЦИИ ЭКРАНОВ И БРОНИ для одножильных кабелей

При использовании одножильных кабелей для электроподачи переменного тока имеет место отличие в заземлении экрана и/или брони в сравнении с заземлением трёхжильных кабелей. Рассмотрим в чём отличие заземления экранов и брони одножильных кабелей подробнее.

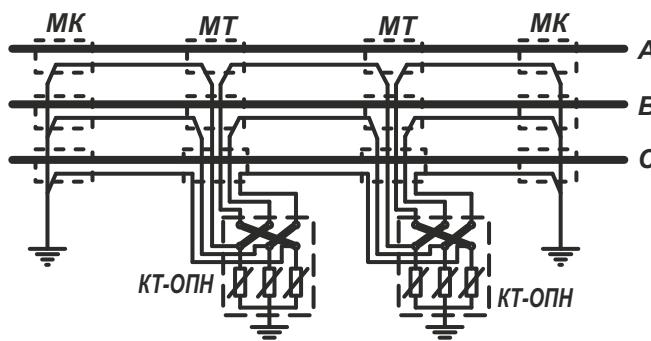
Как известно, при протекании переменного тока по проводнику, в параллельно проложенных проводниках наводится индукционный ток. Если кабель трёхжильный, то суммарная составляющая наведенного тока в таком кабеле равна нулю. Но если кабель одножильный, то наведенный ток в экране и броне кабеля может быть равен току в основной жиле, тогда как сечение экрана в разы меньше. Это может привести к выходу кабеля из строя (по причине нагрева экрана происходит подплавление пластиковых элементов кабеля (оболочка, изоляция)). Электрическая схема действия наведенного тока на экран показана на рисунке 1.



Оптимальной схемой заземления экрана на небольших расстояниях является использование заземления экранов только на одном конце кабеля. При этом на втором конце кабеля должен быть установлен ограничитель перенапряжения (ОПН).



При большой длине кабеля (более 500-1000 м) следует использовать метод транспозиций экранов, показанный на рисунке 3.



МК – Муфта концевая; МТ – Муфта транспозиционная; КТ-ОПН – Коробка транспозиционная с ОПН.

**Комплект для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1-М  
для одножильных кабелей на напряжение до 35 кВ**

**Техническая спецификация**

Комплект для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1 предназначен для разделения и транспортирования экранов одножильных кабелей на напряжение до 35 кВ с целью минимизации уровня наведённого на экран и броню емкостного тока в кабельной линии большой протяжённости. Шины заземления, входящие в соответствующие комплекты для транспозиции экранов и брони, прижимаются к медным экранам и бронепокровам кабелей пружинными колышками. С целью исключения пустот под внешней защитной термоусаживаемой трубкой в точке вывода шины заземления за пределы соединительной муфты, внутренняя полость шины заземления и оболочки кабеля по периметру заполняются высокoadгезивным мастичным материалом.

Комплект для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1 соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**Использование комплекта для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1 обеспечивает следующее:**

1. Монтаж соединительной муфты в качестве транспозиционной;
2. Возможность при расширении или снижении зоны обслуживания произвести изменение схемы заземления экрана без перемонтажа муфты;
3. Использование блокиратора в конструкции муфты обеспечивает надежную герметизацию муфты;
4. В случаях выхода из строя экранов одного из кабелей имеется возможность обеспечить изменение схемы заземления экрана без проведения монтажных работ;
5. Имеется постоянный доступ к экрану кабеля в муфте, что позволяет производить замер тока экрана и жилы без вскрытия муфты.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа
35-120	1	eks-1035AA-1x35/120
120-240	1	eks-1035AA-1x120/240
300-800	1	eks-1035AA-1x300/800

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты соединительные eks-01СЛХ-КГ и eks-01СЛХ-С-КГ  
для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 1 и 1,14 кВ**



#### **Техническая спецификация**

Муфты соединительные с безогневой технологией монтажа eks-01СЛХ-КГ применяются для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжение до 1 кВ, муфты eks-01СЛХ-С-КГ – на напряжение 1,14 кВ. Соединение жил производится гильзами под опрессовку (в комплектах, наименование которых заканчивается на «гм») или пайкой. Восстановление изоляции на соединении жил производится намоткой ленты 23. В муфтах серии eks-01СЛХ-С-КГ восстановление экрана по жиле производится медной луженой сеткой, выполненной в виде чулка, который предварительно продевается на каждую жилу кабеля. После установки медной сетки на место соединения жил кабеля концы чулка стягиваются до среза экрана. Контакт медной сетки с экраном жил кабеля обеспечивается применением самовулканизирующейся ленты 23. Применение стекловолоконной ленты 45 улучшает продольную нагрузку на разрыв муфты. Перед установкой защитной трубки холодной усадки (ТХУ), выполняющей функцию оболочки, сросток обматывается резиновой лентой 2228, выравнивая его по диаметру. Наружная защитная ТХУ устанавливается на сросток с заходом на оболочки соединяемых кабелей. Стыки ТХУ с оболочкой кабеля выравниваются по диаметру самовулканизирующейся лентой 23 и герметизируется лентой VM, обеспечивая плавный переход между оболочкой кабеля и муфтой. Поверх на сросток наматывается износостойкая ПВХ лента. Муфты eks-01СЛХ-КГ и eks-01СЛХ-С-КГ соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### **В комплект муфты входят:**

1. Лужёные медные гильзы под опрессовку (в комплектах, наименование которых заканчивается на «гм»);
2. Медная луженая сетка для восстановления экрана кабеля (в муфтах eks-01СЛХ-С-КГ);
3. Стекловолоконная лента 45 для улучшения продольной нагрузки на разрыв;
4. Защитная трубка холодной усадки (ТХУ);
5. Специальные ленты и мастики;
6. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля (муфты eks-01СЛХ-КГ):** КГ, КГ-Т, КГ-ХЛ и другие.

**Тип кабеля (муфты eks-01СЛХ-С-КГ):** КГЭШ, КГЭТШ, КГЭЖШ, КГЭЖТШ, КГЭПШ, КГЭПШТ, КОГРЭШ, КОГРВЭШ, КГЭС, КГЭУ, КГПЭУ и другие.

#### **Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для гибких кабелей типа КГ на напряжение до 1 кВ		Размер (мм)	
	для 3-жильных кабелей	для 4-жильных кабелей	длина	диаметр
16-50	eks-01СЛХ-3x16/50-КГ	eks-01СЛХ-4x16/50-КГ	570	35-55
50-95	eks-01СЛХ-3x50/95-КГ	eks-01СЛХ-4x50/95-КГ	700	60-80
120-150	eks-01СЛХ-3x120/150-КГ	eks-01СЛХ-4x120/150-КГ	700	75-90

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для гибких кабелей типа КГЭШ с экраном из электропроводящей резины поверх изоляции основных жил на напряжение 1,14 кВ		Размер (мм)	
	для 3-жильных кабелей	для 4-жильных кабелей	длина	диаметр
16-50	eks-01СЛХ-С-3x16/50-КГ	eks-01СЛХ-С-4x16/50-КГ	570	35-55
50-95	eks-01СЛХ-С-3x50/95-КГ	eks-01СЛХ-С-4x50/95-КГ	700	60-80
120-150	eks-01СЛХ-С-3x120/150-КГ	eks-01СЛХ-С-4x120/150-КГ	700	75-90

#### **Примечание:**

- При заказе муфт с гильзами под опрессовку, к наименованию муфты добавляется аббревиатура «гм», а также указывается требуемое сечение медных гильз. **Пример наименования муфты для кабеля типа КГЭШ с сечением основных токопроводящих жил 70 мм<sup>2</sup>:** «eks-01СЛХ-С-4x70-КГ-гм».

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

#### Муфты соединительные eks-01CKaT-KГ и eks-01CKaT-S-KГ для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 1 и 1,14 кВ



##### **Техническая спецификация**

Муфты соединительные с безогневой технологией монтажа eks-01CKaT-KГ применяются для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжение до 1 кВ, муфты eks-01CKaT-S-KГ – на напряжение 1,14 кВ. Соединение жил производится гильзами под опрессовку (в комплектах, наименование которых заканчивается на «гм») или пайкой. Восстановление изоляции на соединении жил производится намоткой ленты 23. В муфтах серии eks-01CKaT-S-KГ восстановление экрана по жиле производится медной луженой сеткой, выполненной в виде чулка, который предварительно продевается на каждую жилу кабеля. После установки медной сетки на место соединения жил кабеля концы чулка стягиваются до среза экрана. Контакт медной сетки с экраном жил кабеля обеспечивается применением самовулканизирующейся ленты 23. Заливка резинового компаунда 2131 производится в эластичный пластиковый корпус, который после полимеризации компаунда удаляется. Компаунд превращается в оболочку муфты на кабеле, обеспечивает необходимую механическую прочность на истирание и разрыв, а также обеспечивает достаточную гибкость, что позволяет беспрепятственно наматывать кабель на барабан.

Муфты eks-01CKaT-KГ и eks-01CKaT-S-KГ соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

##### **В комплект муфты входят:**

1. Лужёные медные гильзы под опрессовку (в комплектах, наименование которых заканчивается на «гм»);
2. Медная луженая сетка для восстановления экрана кабеля (в муфтах eks-01CKaT-S-KГ);
3. Эластичный корпус;
4. Резиновый компаунд 2131;
5. Специальные ленты и мастики;
6. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

##### **Технологические особенности:**

- безогневая технология монтажа;
- механическая стойкость к истиранию и гибкость не уступают цельному отрезку кабеля;
- подача напряжения сразу после монтажа;
- не требуется специальных инструментов.

**Тип кабеля (муфты eks-01CLX-KГ):** КГ, КГ-Т, КГ-ХЛ и другие.

**Тип кабеля (муфты eks-01CLX-S-KГ):** КГЭШ, КГЭТШ, КГЭЖШ, КГЭЖТШ, КГЭПШ, КГЭПШТ, КОГРЭШ, КОГРВЭШ, КГЭС, КГЭУ, КГПЭУ и другие.

##### **Таблицы для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для гибких кабелей типа КГ на напряжение до 1 кВ		Размер (мм)	
	для 3-жильных кабелей	для 4-жильных кабелей	длина	диаметр
16-50	eks-01CKaT-3x16/50-КГ	eks-01CKaT-4x16/50-КГ	570	35-55
50-95	eks-01CKaT-3x50/95-КГ	eks-01CKaT-4x50/95-КГ	700	60-80
120-150	eks-01CKaT-3x120/150-КГ	eks-01CKaT-4x120/150-КГ	700	75-90

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для гибких кабелей типа КГЭШ с экраном из электропроводящей резины поверх изоляции основных жил на напряжение 1,14 кВ		Размер (мм)	
	для 3-жильных кабелей	для 4-жильных кабелей	длина	диаметр
16-50	eks-01CKaT-S-3x16/50-КГ	eks-01CKaT-S-4x16/50-КГ	570	35-60
50-95	eks-01CKaT-S-3x50/95-КГ	eks-01CKaT-S-4x50/95-КГ	700	60-85
120-150	eks-01CKaT-S-3x120/150-КГ	eks-01CKaT-S-4x120/150-КГ	700	75-95

##### **Примечание:**

- При заказе муфт с гильзами под опрессовку, к наименованию муфты добавляется аббревиатура «гм», а также указывается требуемое сечение медных гильз.

**Пример наименования муфты для кабеля типа КГЭШ с сечением основных токопроводящих жил 70 мм<sup>2</sup>:** «eks-01CKaT-S-4x70-КГ-гм».

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ**

**Муфта соединительная eks-6СЛХ-КГ**  
**для трёхжильных кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 6 кВ**

**Техническая спецификация**

Муфта соединительная с безогневой технологией монтажа eks-6СЛХ-КГ применяется для гибких кабелей с резиновой изоляцией, на напряжение 6 кВ. Соединение жил производится гильзами под опрессовку или пайкой. На каждой жиле сростка на участок соединения надвигается жильная мини-муфта, которая заполняется полиуретановым компаундом 40G. Трубки холодной усадки натянуты на удалаемый пластиковый корд и предустановлены на торцы мини-муфты в заводских условиях, что обеспечивает необходимую герметизацию после усадки. Полупроводящий слой жил кабеля восстанавливается с помощью ленты 13. Применение стекловолоконной ленты 45 улучшает продольную нагрузку на разрыв муфты. Перед установкой защитной трубы холодной усадки (ТХУ), выполняющей функцию оболочки, сросток обматывается резиновой лентой 2228, при этом выравнивает его по диаметру. Наружная защитная ТХУ устанавливается на сросток с заходом на оболочки соединяемых кабелей. Стыки ТХУ с оболочкой кабеля выравниваются по диаметру герметизирующей лентой VM и износостойкой ПВХ лентой.

Муфта eks-6СЛХ-КГ соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Лужёные медные гильзы под опрессовку (в комплектах, наименование которых заканчивается на «гм»);
2. Жильные мини-муфты;
3. Защитная трубка холодной усадки (ТХУ);
4. Специальные ленты и мастики;
5. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности:**

- безогневая технология монтажа;
- высокая степень надёжности в части диэлектрической прочности муфты;
- гибкость не уступает цельному отрезку кабеля;
- подача напряжения сразу после монтажа;
- не требуется специальных инструментов.

**Тип кабеля:** КГЭ, КГЭ-ХЛ, КГЭТ, КГпЭ, КГпЭ-ХЛ, КГпЭТ, КГпЭНШ, КГЭТ, КГЭТН и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размер (мм)	
		длина	диаметр
16-50	eks-6СЛХ-3x16/50-КГ	540	60
50-95	eks-6СЛХ-3x50/95-КГ	700	80
120-150	eks-6СЛХ-3x120/150-КГ	700	80
16	eks-6СЛХ-3x16-КГ-гм	540	40
25	eks-6СЛХ-3x25-КГ-гм	540	50
35	eks-6СЛХ-3x35-КГ-гм	540	55
50	eks-6СЛХ-3x50-КГ-гм	700	60
70	eks-6СЛХ-3x70-КГ-гм	700	70
95	eks-6СЛХ-3x95-КГ-гм	700	80

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфта соединительная eks-6СKaT-КГ  
для трёхжильных кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 6 кВ**



#### **Техническая спецификация**

Муфта соединительная с безогневой технологией монтажа eks-6СKaT-КГ применяется для гибких кабелей с резиновой изоляцией, на напряжение 6 кВ. Соединение жил производится гильзами под опрессовку или пайкой. На каждой жиле сростка на участок соединения надвигается жильная мини-муфта, которая заполняется полиуретановым компаундом 40G. Трубки холодной усадки натянуты на удаляемый пластиковый корд и предустановлены на торцы мини-муфты в заводских условиях, что обеспечивает необходимую герметизацию после усадки. Полупроводящий слой жил кабеля восстанавливается с помощью ленты 13. Заливка резинового компаунда 2131 производится в эластичный пластиковый корпус, который после полимеризации компаунда удаляется. Компаунд превращается в оболочку муфты на кабеле, обеспечивая необходимую механическую прочность на истирание и разрыв, а также обеспечивает достаточную гибкость, что позволяет беспрепятственно наматывать кабель на барабан.

Муфта eks-6СKaT-КГ соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### **В комплект муфты входят:**

1. Лужёные медные гильзы под опрессовку (в комплектах, наименование которых заканчивается на «гм»);
2. Жильные мини-муфты;
3. Эластичный корпус;
4. Полиуретановый компаунд 40G;
5. Резиновый компаунд 2131;
6. Специальные ленты и мастики;
7. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

#### **Технологические особенности:**

- безогневая технология монтажа;
- высокая степень надежности в части диэлектрической прочности муфты;
- механическая стойкость к истиранию и гибкость не уступают цельному отрезку кабеля;
- подача напряжения сразу после монтажа;
- не требуется специальных инструментов.

**Тип кабеля:** КГЭ, КГЭ-ХЛ, КГЭТ, КГпЭ, КГпЭ-ХЛ, КГпЭТ, КГпЭНШ, КГЭТ, КГЭТН и другие.

#### **Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфты	Размер (мм)	
		длина	диаметр
16-50	eks-6СKaT-3x16/50-КГ	700	65
50-95	eks-6СKaT-3x50/95-КГ	750	95
120-150	eks-6СKaT-3x120/150-КГ	800	90
16	eks-6СKaT-3x16-КГ-гм	500	45
25	eks-6СKaT-3x25-КГ-гм	590	52
35	eks-6СKaT-3x35-КГ-гм	700	60
50	eks-6СKaT-3x50-КГ-гм	700	65
70	eks-6СKaT-3x70-КГ-гм	750	75
95	eks-6СKaT-3x95-КГ-гм	750	85
120	eks-6СKaT-3x120-КГ-гм	750	90
150	eks-6СKaT-3x150-КГ-гм	800	95

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты соединительные для БЫСТРОГО и НАДЕЖНОГО МОНТАЖА для кабелей с резиновой изоляцией:** •eks-01PP-КГ – на напряжение до 1 кВ •eks-01PP-S-КГ – на напряжение 1,14 кВ  
•eks-6PP-E-КГ на напряжение 6 кВ



#### Техническая спецификация

Муфты соединительные серии eks-xxPP-KG применяются для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжения 1 кВ, 1,14 кВ и 6 кВ. Одной из задач использования муфт eks-xxPP-KG является их применение в аварийных ситуациях, когда нет возможности привлечь к монтажу муфты специально обученный персонал. Соединение токопроводящих жил в версии муфт, наименование которых заканчивается на «M», производится болтовыми соединителями адаптированными для обжатия медной многопроволочной жилы 5-го класса гибкости. Место соединения жил (либо болтовые соединители или гильзы под опрессовку - в зависимости от того чем были соединены жилы) изолируется самовулканизирующейся диэлектрической лентой 23. Технология монтажа муфты основана на заполнении влагостойким компаундом внутренней полости предстакновленной на сросток трубы холодной усадки, т.е. устанавливаемая на сросток внешняя защитная трубка холодной усадки выполняет в том числе и функцию опалубки, вовнутрь которой (как уже сказано) заливается диэлектрический двухкомпонентный компаунд. После полимеризации компаунд обеспечивает необходимую диэлектрическую и механическую прочность, включая механическую прочность на разрыв. Преимуществом данной технологии являются простота монтажа и длительный срок эксплуатации. В случае выхода из строя трубы холодной усадки, сполимеризованный внутри компаунд продолжает полноценно выполнять функцию соединительной муфты.

#### Дополнения в муфте eks-01PP-S-КГ на напряжение 1,14 кВ в отличии от муфты eks-01PP-КГ на напряжение до 1 кВ:

В муфтах серии eks-01PP-S производится восстановление экрана на изоляции каждой основной токопроводящей жилы с помощью медной луженой сетки, выполненной в виде чулков, которые предварительно продеваются на жилы кабеля до их соединения.

#### Дополнения в муфте eks-6PP-E-КГ на напряжение 6 кВ в отличии от муфты eks-01PP-КГ на напряжение до 1 кВ:

На каждую жилу сростка на участок соединения надвигается жильная изоляционная втулка «E» с установленной на ней экранной сеткой, выполненной в виде чулка, концы которой стягиваются со втулки в обе стороны и фиксируются на соединяемых жилах. Восстановление изоляции и снятие напряженности электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией втулки «E». Выравнивание напряженности электрического поля на срезах полупроводящего слоя соединяемых жил кабеля производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью.

Муфты eks-01PP-КГ, eks-01PP-S-КГ и eks-6PP-E-КГ соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH (в муфтах, наименование которых заканчивается на «M»);
2. Специальные ленты и мастики;
3. Медная сетка для восстановления экрана (в муфтах eks-01PP-S-КГ и eks-6PP-КГ);
4. Изоляционная втулка «E» с функцией снятия напряженности электрического поля (в муфтах eks-6PP-E-КГ);
5. Диэлектрический компаунд;
6. Внешние трубы холодной усадки;
7. Перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля (для муфты eks-01PP-КГ):** КГ, КГ-Т, КГ-ХЛ и другие.

**Тип кабеля (для муфты eks-01PP-S-КГ):** КГЭШ, КГЭТШ, КГЭЖШ, КГЭПШ, КГЭПШТ, КОГРЭШ, КОГРВЭШ, КГПЭУ и другие.

**Тип кабеля (для муфты eks-6PP-E-КГ):** КГЭ, КГЭ-ХЛ, КГЭТ, КГпЭ, КГпЭ-ХЛ, КГпЭТ, КГпЭНШ, КГЭТН и другие.

#### Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для кабелей типа КГ на напряжение до 1 кВ	Обозначение для заказа муфт для кабелей типа КГЭШ на напряжение 1,14 кВ	Обозначение для заказа муфт для кабелей типа КГЭ на напряжение 6 кВ
16-50	eks-01PP-4x16/50-M	eks-01PP-S-3x16/50-M	eks-6PP-E-3x16/50-M
50-95	eks-01PP-4x50/95-M	eks-01PP-S-3x50/95-M	eks-6PP-E-3x50/95-M
120-150	eks-01PP-4x120/150-M	eks-01PP-S-3x120/150-M	eks-6PP-E-3x120/150-M

#### Примечания:

- При заказе муфт с гильзами под опрессовку, к наименованию муфты добавляется аббревиатура «ГМ», а также указывается требуемое сечение медных гильз.
- Пример наименования муфты для кабеля типа КГЭШ с сечением основных токопроводящих жил 70 мм<sup>2</sup>: eks-01PP-S-3x70-КГ-ГМ;
- При заказе муфт без соединителей необходимо использовать наименования из таблицы без буквы «M» в конце наименования.

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

#### Муфта концевая rek-6КХЛ-КГ внутренней установки для трёхжильных кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 6 кВ



##### **Техническая спецификация**

Муфта концевая с безогневой технологией монтажа rek-6КХЛ-КГ применяется для гибких кабелей с резиновой изоляцией, на напряжение 6 кВ. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил кабеля производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. На каждую основную жилу устанавливаются по две трубы холодной усадки (ТХУ) длиной 350 мм каждая. Корешок кабеля заполняется полиуретановым компаундом 40G методом заливки в предварительно усаженную перчатку холодной усадки (ПХУ). Муфта rek-6КХЛ-КГ соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

##### **В комплект муфты входят:**

1. Лужёные медные наконечники под опрессовку (в комплектах, наименование которых заканчивается на «тм»);
2. Изоляционные жильные трубы холодной усадки (ТХУ);
3. Холодноусаживаемая перчатка;
4. Полиуретановый компаунд 40G;
5. Специальные ленты и мастики;
6. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

##### **Технологические особенности:**

- безогневая технология монтажа;
- высокая гибкость жил в концевой разделке смонтированной муфты;
- высокая механическая прочность в корешке кабеля;
- компактный размер корешка кабеля позволяющий протаскивать концевую муфту в «ЯКНО»;
- подача напряжения сразу после монтажа;
- не требуется специальных инструментов.

**Тип кабеля:** КГЭ, КГЭТ и другие.

Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфты	Длина разделки (мм)
16-50	rek-6КХЛ-КГ-3x16/50	700
50-95	rek-6КХЛ-КГ-3x50/95	700
120-150	rek-6КХЛ-КГ-3x120/150	700
16	rek-6КХЛ-КГ-3x16-тм	700
25	rek-6КХЛ-КГ-3x25-тм	700
35	rek-6КХЛ-КГ-3x35-тм	700
50	rek-6КХЛ-КГ-3x50-тм	700
70	rek-6КХЛ-КГ-3x70-тм	700
95	rek-6КХЛ-КГ-3x95-тм	700
120	rek-6КХЛ-КГ-3x120-тм	700
150	rek-6КХЛ-КГ-3x150-тм	700

### КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ (ТХУ+КОМПАУНД+ТУТ)

#### Муфта соединительная eks-01CH-1-СЛ-М для одножильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение до 1 кВ



##### Техническая спецификация

Муфта соединительная eks-01CH-1-СЛ-М применяется для одножильных кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, на напряжение до 1 кВ. Для соединения жил в комплект муфты входит гальванически лужёный болтовой соединитель торговой марки GPH, выполненный из высокопрочного алюминиевого сплава. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля обеспечивается применением самоклеящейся высоковольтной (на основе этиленпропиленовой резины) ленты 23. На установленный соединитель надвигается жильная холодноусаживаемая муфта MCX, которая заполняется полиуретановым компаундом 40G. Трубки холодной усадки натянуты на удалляемый пластиковый корд и предустановлены на торцы муфты в заводских условиях, что в процессе монтажа обеспечивает необходимую герметизацию при установке на соединяемые жилы и исключает протекание компаунда, заливаемого во внутреннюю полость установленной муфты MCX. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам и бронепокровам кабелей в общей сложности 6-ю пружинными кольцами. Герметизация муфты в муфтах серии eks-01CH-1-СЛ-М производится с помощью защитного термоусаживаемого кожуха. Муфта eks-01CH-1-СЛ-М соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

##### В комплект муфты входят:

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH (в комплектах муфт, наименование которых заканчивается на букву «М»);
2. Корпус муфты MCX с предустановленными трубками холодной усадки;
3. Двухкомпонентный компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Комплект для соединения оболочек с использованием испаянной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца;
6. Термоусаживаемый защитный кожух;
7. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

##### Технологические особенности:

- безогневая технология монтажа;
- подача напряжения сразу после монтажа;
- не требуется специальных инструментов.

**Тип кабеля:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБлУ, АСБлУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБлУ и другие.

##### Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с ленточной бронёй	Размер (мм)	
			длина	диаметр
35-120	1	eks-01CH-1x35/120-СЛ-М	600	65
150-240	1	eks-01CH-1x150/240-СЛ-М	600	70
185-400	1	eks-01CH-1x185/400-СЛ-М	750	75
400-630	1	eks-01CH-1x400/630-СЛ-М	750	80
800	1	eks-01CH-1x800-СЛ-М	750	85

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты соединительные eks-01CC-1-СЛ-М и eks-01CT-1-СЛ-М для одножильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение до 1 кВ**



#### **Техническая спецификация**

Муфты соединительные eks-01CC-1-СЛ-М и eks-01CT-1-СЛ-М применяются для одножильных кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, на напряжение до 1 кВ. Для соединения жил в комплект муфты входит гальванически лужёный болтовой соединитель торговой марки GPH, выполненный из высокопрочного алюминиевого сплава. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля обеспечивается применением самоклеящейся высоковольтной (на основе этиленпропиленовой резины) ленты 23. На установленный соединитель надвигается жильная холодноусаживаемая муфта МСХ, которая заполняется полиуретановым компаундом 40G. Трубки холодной усадки натянуты на удаляемый пластиковый корд и предустановлены на торцы муфты в заводских условиях, что обеспечивает необходимую герметизацию при установке на соединяемые жилы и исключает протекание компаунда, заливаемого во внутреннюю полость установленной муфты МСХ. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам и бронепокровам кабелей в общей сложности 6-ю пружинными кольцами. Герметизация муфты в муфтах серии eks-01CC-1-СЛ-М производится с помощью ленты VM101. Наружная защита муфты от механических повреждений обеспечивается структурным материалом «Armog-Wrap».

Муфты eks-01CC-1-СЛ-М и eks-01CT-1-СЛ-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### **В комплект муфты входят:**

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH (в комплектах муфт, наименование которых заканчивается на букву «М»);
2. Корпус муфты МСХ с предустановленными трубками холодной усадки;
3. Двухкомпонентный компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Комплект для соединения оболочек с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца;
6. Трубка холодной усадки (только в муфтах серии eks-01CC-1-СЛ-М);
7. Структурный материал «Armog-Wrap»;
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

#### **Технологические особенности:**

- безогневая технология монтажа;
- подача напряжения сразу после монтажа;
- не требуется специальных инструментов.

**Тип кабеля:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБлУ, АСБлУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБлУ и другие.

#### **Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфты eks-01CC-1-СЛ-М	Обозначение для заказа муфты eks-01CT-1-СЛ-М	Размер (мм)	
				длина	диаметр
35-120	1	eks-01CC-1x35/120-СЛ-М	eks-01CT-1x35/120-СЛ-М	650	65
150-240	1	eks-01CC-1x150/240-СЛ-М	eks-01CT-1x150/240-СЛ-М	650	70
185-400	1	eks-01CC-1x185/400-СЛ-М	eks-01CT-1x185/400-СЛ-М	700	75
400-630	1	eks-01CC-1x400/630-СЛ-М	eks-01CT-1x400/630-СЛ-М	700	80
800	1	eks-01CC-1x800-СЛ-М	eks-01CT-1x800-СЛ-М	700	85

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфта концевая rek-01НН-1-СЛ-М наружной и внутренней установки для одножильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение до 1 кВ****Техническая спецификация**

Муфта концевая термоусаживаемая rek-01НН-1-СЛ-М применяется для одножильных кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, на напряжение до 1 кВ.

Шина заземления оснащена блокиратором и прижимается к оболочке и бронепокрову кабеля пружинными кольцами. На жилы кабеля усаживаются поочередно маслостойкая и трегингостойкая термоусаживаемые трубы. В комплект муфты входит гальванически лужёный болтовой наконечник торговой марки GPH, выполненный из высокопрочного алюминиевого сплава.

Муфта rek-01НН-1-СЛ-М соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH (в комплектах муфт, наименование которых заканчивается на букву «М»);
2. Герметизирующая мастика и самовулканизирующаяся диэлектрическая лента;
3. Термоусаживаемые трубы;
4. Комплект для заземления оболочки с использованием непаяной системы, в которую входят заземляющий провод с блокиратором и пружинные кольца.

**Технологические особенности:**

- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБлУ, АСБлУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБлУ и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с ленточной бронёй
16-50	1	rek-01НН-1x16/50-СЛ-М
35-120	1	rek-01НН-1x35/120-СЛ-М
150-240	1	rek-01НН-1x150/240-СЛ-М
185-400	1	rek-01НН-1x185/400-СЛ-М
400-630	1	rek-01НН-1x400/630-СЛ-М
800	1	rek-01НН-1x800-СЛ-М

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты соединительные серии eks-01CKaT-B-M, eks-01CKaT-BL-M и eks-01CKaT-SL-M для 3-жильных и 4-жильных кабелей с различными типами изоляции, на напряжение до 1кВ**



**РЕКОМЕНДОВАНА К ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ТЯЖЁЛЫХ УСЛОВИЯХ**  
(заболоченная, агрессивная среда и т.п.)

**Техническая спецификация**

Муфта соединительная версии eks-01CKaT-SL-M применяется для бронированных кабелей с металлической оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, на напряжение до 1 кВ. Муфты соединительные версий eks-01CKaT-B-M и eks-01CKaT-BL-M применяются для кабелей с пластиковой оболочкой (версия eks-01CKaT-BL-M для кабелей с броней из стальных лент), с пластиковой изоляцией, на напряжение до 1 кВ. Болтовые соединители GPH в заводских условиях изолированы термоусаживаемыми трубками и разделяются дополнительно между собой межфазной распоркой. Шина заземления, входящая в комплекты муфт версий eks-01CKaT-SL-M и eks-01CKaT-BL-M оснащена блокираторами и прижимается к металлическим оболочкам и бронепокровам соединяемых кабелей пружинными кольцами. Всё внутреннее пространство муфты, включая межжильное пространство и место соединения шины заземления с оболочками и бронепокровами соединяемых кабелей, заполняется полиуретановым компаундом 40G. Полимеризованный компаунд обеспечивает герметизацию и механическую прочность муфты и выполняет, в том числе, функцию оболочки муфты. Муфты серий eks-01CKaT-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Герметизирующая мастика;
3. Полиуретановый компаунд 40G;
4. Комплект для соединения оболочек с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца (входит в комплектацию муфт версий eks-01CKaT-SL-M и eks-01CKaT-BL-M).

**Технологические особенности:**

- безогневая технология монтажа;
- подача напряжения сразу после монтажа;
- возможность монтажа муфты без разрыва кабеля;
- возможность монтажа в условиях ограниченного размера котлована (длина котлована может не превышать длины муфты);
- не требуется специальных инструментов.

**Тип кабеля:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБлУ, АСБлУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБлУ и другие.

**А также:** ВВГ, АВВГ, ПВГ, АПвВГ, ПвВГ, АПвБбШв, ПвБбШв, АПвВнг(А)-LS, ПвВнг(А)-LS, АПвБбШнг(А)-LS, ПвБбШнг(А)-LS, АПвБбШп, ПвБбШп, АПвБбШпг и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	На кабели типа ВВГ, АВВГ и другие	На кабели типа ВБбШв, АВБбШв и другие	На кабели типа СБГ, АСБГ, АСБлУ, ААШп и другие	Размер (мм)	
				длина	диаметр
16-50	eks-01CKaT-3x16/50-B-M	eks-01CKaT-3x16/50-BL-M	eks-01CKaT-3x16/50-SL-M	900	50
35-120	eks-01CKaT-3x35/120-B-M	eks-01CKaT-3x35/120-BL-M	eks-01CKaT-3x35/120-SL-M	900	75
150-240	eks-01CKaT-3x150/240-B-M	eks-01CKaT-3x150/240-BL-M	eks-01CKaT-3x150/240-SL-M	1000	90
16-50	eks-01CKaT-4x16/50-B-M	eks-01CKaT-4x16/50-BL-M	eks-01CKaT-4x16/50-SL-M	900	55
35-120	eks-01CKaT-4x35/120-B-M	eks-01CKaT-4x35/120-BL-M	eks-01CKaT-4x35/120-SL-M	900	85
150-240	eks-01CKaT-4x150/240-B-M	eks-01CKaT-4x150/240-BL-M	eks-01CKaT-4x150/240-SL-M	1000	100

### ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

### **Муфты соединительные eks-01CT-B-M и eks-1CT-BL-M для трёх, четырёх и пятижильных кабелей с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1 кВ**


**Техническая спецификация**

Муфты соединительные термоусаживаемые eks-01CT-B-M и eks-01CT-BL-M применяются для кабелей с пластмассовой оболочкой, с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1 кВ. В муфте для бронированного кабеля шина заземления оснащена блокиратором и прижимается к бронепокрову кабеля пружинными кольцами. На внутреннюю поверхность изоляционных и защитной трубок нанесён термоплавкий клей. Мастичные ленты обеспечивают дополнительную герметизацию.

Муфты eks-01CT-B-M и eks-01CT-BL-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Герметизирующая мастика;
3. Термоусаживаемые изоляционная и защитная трубы;
4. Комплект для заземления оболочки с использованием непаяной системы, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца (для бронированного кабеля);
5. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности:**

- подача напряжения сразу после монтажа.

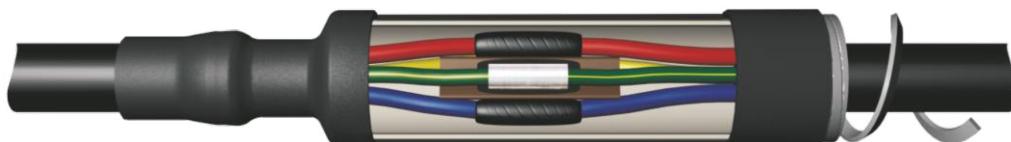
**Тип кабеля:** ВВБбШп, АВВБбШп, ВВБбШв, АВВБбШв, ПВБвШв, АПВБвШв, ПВБвГ, АПВБвГ и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Количество жил в кабеле	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфты eks-1CT-B-M	Обозначение для заказа муфты eks-1CT-BL-M
3	16-50	eks-01CT-3x16/50-B-M	eks-01CT-3x16/50-BL-M
3	35-120	eks-01CT-3x35/120-B-M	eks-01CT-3x35/120-BL-M
3	150-240	eks-01CT-3x150/240-B-M	eks-01CT-3x150/240-BL-M
4	16-50	eks-01CT-4x16/50-B-M	eks-01CT-4x16/50-BL-M
4	35/120	eks-01CT-4x35/120-B-M	eks-01CT-4x35/120-BL-M
4	150-240	eks-01CT-4x150/240-B-M	eks-01CT-4x150/240-BL-M
5	16-50	eks-01CT-5x16/50-B-M	eks-01CT-5x16/50-BL-M
5	35/120	eks-01CT-5x35/120-B-M	eks-01CT-5x35/120-BL-M
5	150-240	eks-01CT-5x150/240-B-M	eks-01CT-5x150/240-BL-M

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты соединительные eks-1СЛХ-В-М и eks-1СЛХ-ВЛ-М  
для трёх и четырёхжильных кабелей с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1 кВ**



#### Техническая спецификация

Муфты соединительные с использованием трубки холодной усадки eks-1СЛХ-В-М и eks-1СЛХ-ВЛ-М применяются для кабелей с пластмассовой оболочкой, с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1 кВ. В муфте для бронированного кабеля шина заземления оснащена блокиратором и прижимается к бронепокрову кабеля пружинными кольцами.

Место соединения жил изолируется резиновой лентой 2228 и стеклотекстолитовыми вкладышами в виде крестовины. Для восстановления оболочки кабеля на соединенные изолированные жилы надвигается резиновая трубка холодной усадки, которая в заводских условиях натянута на удалляемый пластиковый корд. При вытягивании пластикового корда происходит мгновенная усадка резиновой трубы на поверхность кабеля, обеспечивая долговечное уплотнение.

Муфты eks-1СЛХ-В-М и eks-1СЛХ-ВЛ-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Изоляционная и мастичная ленты;
3. Межфазная распорка;
4. Трубка холодной усадки (ТХУ);
5. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

#### Технологические особенности:

- безогневая технология монтажа;
- подача напряжения сразу после монтажа.

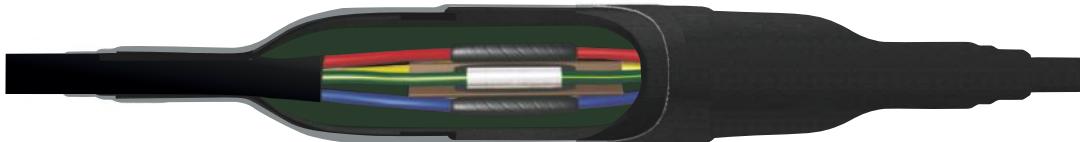
**Тип кабеля:** ВВГ, АВВГ, ПВГ, АПВГ, ПвВГ, АПвВГ и другие.

#### Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфты eks-1СЛХ-В-М	Обозначение для заказа муфты eks-1СЛХ-ВЛ-М
16-25	3	eks-1СЛХ-3x16/25-В (без соединителей)	eks-1СЛХ-3x16/25-ВЛ (без соединителей)
35-50	3	eks-1СЛХ-3x35/50-В-М	eks-1СЛХ-3x35/50-ВЛ-М
70-120	3	eks-1СЛХ-3x70/120-В-М	eks-1СЛХ-3x70/120-ВЛ-М
150-240	3	eks-1СЛХ-3x150/240-В-М	eks-1СЛХ-3x150/240-ВЛ-М
16-25	4	eks-1СЛХ-4x16/25-В (без соединителей)	eks-1СЛХ-4x16/25-ВЛ (без соединителей)
35-50	4	eks-1СЛХ-4x35/50-В-М	eks-1СЛХ-4x35/50-ВЛ-М
70-120	4	eks-1СЛХ-4x70/120-В-М	eks-1СЛХ-4x70/120-ВЛ-М
150-240	4	eks-1СЛХ-4x150/240-В-М	eks-1СЛХ-4x150/240-ВЛ-М

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфта соединительная eks-01MCX-D для погружных трёх- и четырёхжильных кабелей с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1 кВ**



#### Техническая спецификация

Муфты соединительные заливные eks-01MCX-D применяются для погружных силовых кабелей с пластмассовой оболочкой, с полиэтиленовой, ПВХ или резиновой изоляцией на напряжение до 1 кВ. Соединение токопроводящих жил производится в зависимости от выбранной комплектности муфты или гильзами под опрессовку, или болтовыми соединителями, которые адаптированы для обжатия медной многопроволочной жилы 5-го класса гибкости. Место соединения жил в муфтах, укомплектованных гильзами под опрессовку, изолируется самовулканизируемой лентой 23 и межфазной распоркой. Муфты, наименование которых заканчивается на «М», укомплектованы болтовыми соединителями GPH, которые в заводских условиях изолированы термоусаживаемыми трубками и разделяются дополнительно между собой также межфазной распоркой. Технология монтажа муфты основана на заполнении влагостойким компаундом внутренней полости установленного на сросток полиэтиленового корпуса методом обжима трубок холодной усадки. Трубки холодной усадки натянуты на удалляемый пластиковый корд и предустановлены на торцы полиэтиленового корпуса в заводских условиях.

Муфты серии eks-01MCX-D соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH (в комплектах муфт, наименование которых заканчивается на «М») или гильзы под опрессовку в зависимости от комплектации;
2. Двухкомпонентный компаунд 40G;
3. Изоляционная и мастическая ленты;
4. Корпус муфты с предустановленными трубками холодной усадки;
5. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

#### Технологические особенности:

- безогневая технология монтажа;
- подача напряжения сразу после монтажа.

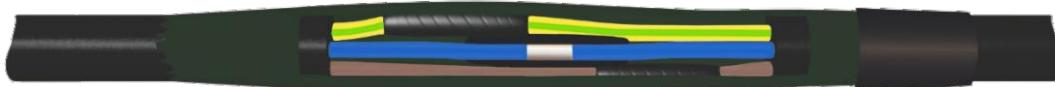
**Тип кабеля:** ВВГ, АВВГ, ПВГ, АПВГ, ПвВГ, АПвВГ, КГ и другие.

#### Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфты на 3-х жильные кабели	Обозначение для заказа муфты на 4-х жильные кабели	Размеры, мм	
				длина	диаметр
16-50	3, 4	eks-01MCX-D-3x16/50-М	eks-01MCX-D-4x16/50-М	450	75
70-95	3, 4	eks-01MCX-D-3x70/95-М	eks-01MCX-D-4x70/95-М	480	92
4	3, 4	eks-01MCX-D-3x4-гм	eks-01MCX-D-4x4-гм	450	42
6	3, 4	eks-01MCX-D-3x6-гм	eks-01MCX-D-4x6-гм	450	42
10	3, 4	eks-01MCX-D-3x10-гм	eks-01MCX-D-4x10-гм	450	42
16	3, 4	eks-01MCX-D-3x16-гм	eks-01MCX-D-4x16-гм	450	75
25	3, 4	eks-01MCX-D-3x25-гм	eks-01MCX-D-4x25-гм	450	75
35	3, 4	eks-01MCX-D-3x35-гм	eks-01MCX-D-4x35-гм	480	92
50	3, 4	eks-01MCX-D-3x50-гм	eks-01MCX-D-4x50-гм	480	92
70	3, 4	eks-01MCX-D-3x70-гм	eks-01MCX-D-4x70-гм	480	92
95	3, 4	eks-01MCX-D-3x95-гм	eks-01MCX-D-4x95-гм	480	92

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфта соединительная eks-01PP-B для погружных кабелей с пластмассовой или резиновой изоляцией на напряжение до 1 кВ**



#### Техническая спецификация

Муфта соединительная заливная eks-01PP-B применяется для погружных силовых кабелей с пластмассовой оболочкой, с полиэтиленовой, ПВХ или резиновой изоляцией на напряжение до 1 кВ. Соединение токопроводящих жил производится в зависимости от выбранной комплектности муфты или гильзами под опрессовку, или болтовыми соединителями GPH, которые адаптированы для обжатия медной многопроволочной жилы 5-го класса гибкости. Место соединения жил гильзами под опрессовку изолируется самовулканизирующейся диэлектрической лентой 23. Муфты, наименование которых заканчивается на «М», укомплектованы болтовыми соединителями GPH, которые в заводских условиях изолированы термоусаживаемыми трубками. Технология монтажа муфты основана на заполнении влагостойким изоляционным компаундом внутренней полости предустановленной на сросток трубы холодной усадки. Остаток удаляемого корда,держивающего EPDM трубку в растянутом состоянии, полностью удаляется после заливки компаунда во внутреннюю полость трубы холодной усадки. После полимеризации компаунд обеспечивает необходимую диэлектрическую и механическую прочность, включая механическую прочность на разрыв.

Муфта eks-01PP-B соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

1. Адаптированные для жил 5-го класса гибкости соединители со срывающейся головкой болта производства GPH (в комплектах муфт, наименование которых заканчивается на «М») или гильзы под опрессовку (в муфтах, наименование которых заканчивается на «гм»);
2. Внешняя трубка холодной усадки;
3. Двухкомпонентный компаунд 40G;
4. Изоляционная и мастичная ленты;
5. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

#### Технологические особенности:

- безогневая технология монтажа;
- простая технология монтажа;
- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** КВ, КВР, КГБ, КВППВ, Н07RN-F и другие.

Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфты на одножильные кабели	Обозначение для заказа муфты на 3-х жильные кабели	Обозначение для заказа муфты на 4-х жильные кабели	Размеры, мм	
					длина	диаметр
16-50	1, 3, 4	eks-01PP-1x16/50-B-M	eks-01PP-3x16/50-B-M	eks-01PP-4x16/50-B-M	450	45-80
35-95	1, 3, 4	eks-01PP-1x35/95-B-M	eks-01PP-3x35/95-B-M	eks-01PP-4x35/95-B-M	480	55-97
4	1, 3, 4	eks-01PP-1x4-B-гм	eks-01PP-3x4-B-гм	eks-01PP-4x4-B-гм	450	25-42
6	1, 3, 4	eks-01PP-1x6-B-гм	eks-01PP-3x6-B-гм	eks-01PP-4x6-B-гм	450	25-42
10	1, 3, 4	eks-01PP-1x10-B-гм	eks-01PP-3x10-B-гм	eks-01PP-4x10-B-гм	450	25-42
16	1, 3, 4	eks-01PP-1x16-B-гм	eks-01PP-3x16-B-гм	eks-01PP-4x16-B-гм	450	40-75
25	1, 3, 4	eks-01PP-1x25-B-гм	eks-01PP-3x25-B-гм	eks-01PP-4x25-B-гм	450	40-75
35	1, 3, 4	eks-01PP-1x35-B-гм	eks-01PP-3x35-B-гм	eks-01PP-4x35-B-гм	480	45-92
50	1, 3, 4	eks-01PP-1x50-B-гм	eks-01PP-3x50-B-гм	eks-01PP-4x50-B-гм	480-610	45-92
70	1, 3, 4	eks-01PP-1x70-B-гм	eks-01PP-3x70-B-гм	eks-01PP-4x70-B-гм	480-610	50-92
95	1, 3, 4	eks-01PP-1x95-B-гм	eks-01PP-3x95-B-гм	eks-01PP-4x95-B-гм	480-610	50-92
120	1, 3, 4	eks-01PP-1x120-B-гм	eks-01PP-3x120-B-гм	eks-01PP-4x120-B-гм	500-700	60-98
150	1, 3, 4	eks-01PP-1x150-B-гм	eks-01PP-3x150-B-гм	eks-01PP-4x150-B-гм	500-700	60-98

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты соединительные переходные eks-01СИП-П-В-М и eks-01СИП-П-ВЛ-М для соединения СИП-2 с четырёхжильным кабелем с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1 кВ**

**Техническая спецификация**

Муфты соединительные термоусаживаемые eks-01СИП-П-В-М и eks-01СИП-П-ВЛ-М применяются для соединения СИП-2 с четырёхжильным кабелем с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1 кВ. В муфте для бронированного кабеля шина заземления оснащена блокиратором и прижимается к бронепокрову кабеля пружинными кольцами. На внутреннюю поверхность изоляционных и защитной трубок нанесён термоплавкий клей. Мастичные ленты в сочетании с термоплавким клеем обеспечивают герметичность муфты.

Муфты eks-01СИП-П-В-М и eks-01СИП-П-ВЛ-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**В комплект муфты входят:**

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Герметизирующая мастика;
3. Термоусаживаемые перчатка и трубки;
4. Комплект для заземления оболочки с использованием непаяной системы, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца (для бронированного кабеля);
5. Инструкция по монтажу.

**Технологические особенности:**

- подача напряжения сразу после монтажа.

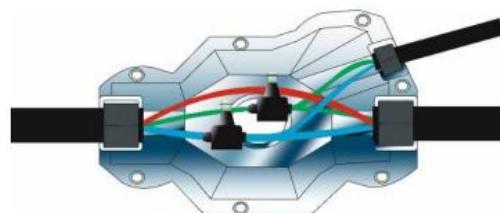
**Тип кабеля:** (A)ВВГ, NYM, (A)ПвВГ, (A)ВБбШв, (A)ВБВ, АВВБ, (A)ВВБГ, ВВБбШп, (A)ПвБбШв, (A)ПвБбШп, СИП-2 и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт	
		на кабели без брони	на кабели с бронёй из стальных лент
16-50	4	eks-01СИП-П-4x16/50-В-М	eks-01СИП-П-4x16/50-ВЛ-М
35-120	4	eks-01СИП-П-4x35/120-В-М	eks-01СИП-П-4x35/120-ВЛ-М
150-240	4	eks-01СИП-П-4x150/240-В-М	eks-01СИП-П-4x150/240-ВЛ-М

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфта ответвительная eks-01ПКО для осветительных сетей  
для кабелей с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1 кВ**



#### Техническая спецификация

Муфта ответвительная с безогневой технологией монтажа eks-01ПКО применяется для кабелей с пластмассовой оболочкой, с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1 кВ. Ответвительные муфты eks-01ПКО предназначены для ответвления от четырёх и пятижильных силовых кабелей, расположенных в тоннелях, кабельных коллекторах, грунте без ограничений по уровню прокладки. Разделка магистрального кабеля и кабеля ответвления производится в соответствии с инструкцией с последующей установкой прокалывающих зажимов. Технология монтажа муфты основана на заполнении влагостойким компаундом, внутренней полости установленного на сросток пластмассового корпуса муфты.

Муфта eks-01ПКО соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

#### В комплект муфты входят:

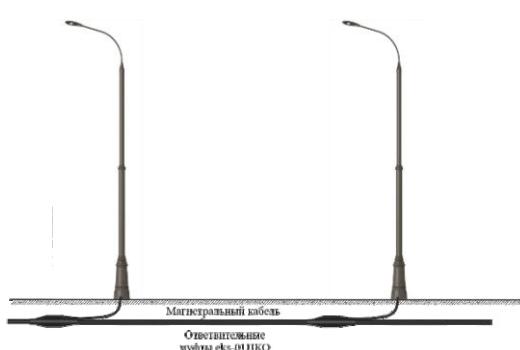
1. Пластмассовый корпус;
2. Влагостойкий полиуретановый компаунд 40G;
3. Прокалывающие зажимы;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** ВВГ, АВВГ, ПВГ, АПВГ, ПвВГ, АПвВГ, ВВБбШп, АВВБбШп, ВВБбШв, АВВБбШв, ПВБвШв, АПВБвШв, ПВБвГ, АПВБвГ и другие.

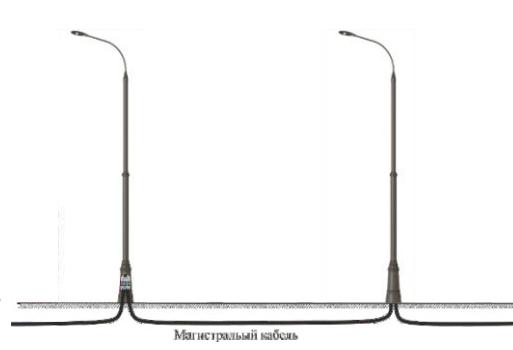
#### Таблицы для формирования заказа с различными типами прокалывающих зажимов

	Количество жил магистрального кабеля	Количество жил кабеля ответвления	Обозначение для заказа	Сечение жил кабеля (мм <sup>2</sup> )	
				магистральный	ответвляемый
	4	2	eks-01ПКО-4x2,5/4-2x2,5/4	2,5/4	2,5/4
	4	4	eks-01ПКО-4x2,5/4-4x2,5/4	2,5/4	2,5/4
	4	2	eks-01ПКО-4x16/25-2x1,5/10	16/25	1,5/10
	4	2	eks-01ПКО-4x35/70-2x6/35	35/70	6/35
	4	4	eks-01ПКО-4x16/25-4x1,5/10	16/25	1,5/10
	4	4	eks-01ПКО-4x35/70-4x6/35	35/70	6/35
	5	2	eks-01ПКО-5x16/25-2x1,5/10	16/25	1,5/10
	5	2	eks-01ПКО-5x35/70-2x6/35	35/70	6/35
	5	5	eks-01ПКО-5x16/25-5x1,5/10	16/25	1,5/10
	5	5	eks-01ПКО-5x35/70-5x6/35	35/70	6/35
	4	4	eks-01ПКО-4x70/120-4x6/50	70/120	6/50
	4	4	eks-01ПКО-4x150/240-4x6/70	150/240	6/70

#### 1 вариант подключения (РЕКОМЕНДУЕМЫЙ)



#### 2 вариант подключения



#### Недостатки варианта 2:

- разрыв магистрального кабеля (снижение его характеристик);
- неудобство при выполнении монтажных работ (стесненные условия работы в монтажном отсеке);
- высокая вероятность окисления жил магистрального кабеля;
- нет возможности сменить место установки опоры освещения, при необходимости.

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты концевые rek-01КнТ-В-М, rek-01КнТ-ВЛ-М наружной и внутренней установки для трёх и четырёхжильных кабелей с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1 кВ**

**Техническая спецификация**

Муфты концевые термоусаживаемые rek-01КнТ-В-М и rek-01КнТ-ВЛ-М применяются для кабелей с пластмассовой оболочкой, с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1 кВ. Шина заземления оснащена блокиратором и прижимается к бронепокрову кабеля пружинным кольцом. Герметизация корешка кабеля осуществляется с помощью термоусаживаемой перчатки. На жилы кабеля усаживаются термоусаживаемые трубы.

Муфты rek-01КнТ-В-М и rek-01КнТ-ВЛ-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Универсальные наконечники со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Герметизирующая мастика;
3. Термоусаживаемые трубы и перчатка;
4. Комплект для заземления оболочки с использованием непаяной системы, в которую входят заземляющий провод с блокиратором и пружинное кольцо (для бронированного кабеля);
5. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности:**

- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ВВБбШп, АВВБбШп, ВВБбШв, АВВБбШв, ПВБвШв, АПВБвШв, ПВБвГ, АПВБвГ и другие.

Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт	
		на небронированные кабели	на кабели с бронёй из стальных лент
16-50	3	rek-01КнТ-3x16/50-В-М12	rek-01КнТ-3x16/50-ВЛ-М12
35-120	3	rek-01КнТ-3x35/120-В-М12	rek-01КнТ-3x35/120-ВЛ-М12
150-240	3	rek-01КнТ-3x150/240-В-М12	rek-01КнТ-3x150/240-ВЛ-М12
16-50	4	rek-01КнТ-4x16/50-В-М12	rek-01КнТ-4x16/50-ВЛ-М12
35-120	4	rek-01КнТ-4x35/120-В-М12	rek-01КнТ-4x35/120-ВЛ-М12
150-240	4	rek-01КнТ-4x150/240-В-М12	rek-01КнТ-4x150/240-ВЛ-М12
16-50	5	rek-01КнТ-5x16/50-В-М12	rek-01КнТ-5x16/50-ВЛ-М12
35-120	5	rek-01КнТ-5x35/120-В-М12	rek-01КнТ-5x35/120-ВЛ-М12
150-240	5	rek-01КнТ-5x150/240-В-М12	rek-01КнТ-5x150/240-ВЛ-М12

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты концевые rek-01HH-M и rek-01HH-A-M для трёх, четырёх и пятижильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 1 кВ**

**Техническая спецификация**

Муфты концевые термоусаживаемые rek-01HH-M и rek-01HH-A-M для трёх, четырёх и пятижильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, на напряжение до 1 кВ. Шина заземления оснащена блокиратором и прижимается к экрану и бронепокрову кабеля пружинными кольцами. Герметизация корешка кабеля осуществляется с помощью термоусаживаемой перчатки. На жилы кабеля усаживаются термоусаживаемые трубы. Муфты rek-01HH-M и rek-01HH-A-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Универсальные наконечники со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Герметизирующая мастика;
3. Термоусаживаемые трубы и перчатка;
4. Комплект для заземления оболочки с использованием непаяной системы, в которую входит заземляющий провод с блокиратором и пружинные кольца;
5. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности:**

- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** АПвВГ, ПвВГ, АПвББШв, ПвББШв, АПвВнг(А)LS, ПвВнг(А)-LS, АПвББШнг(А)-LS, ПвББШнг(А)-LS, АПвББШп, ПвББШп, АПвББШпг и другие.

**Таблица для формирования заказа**

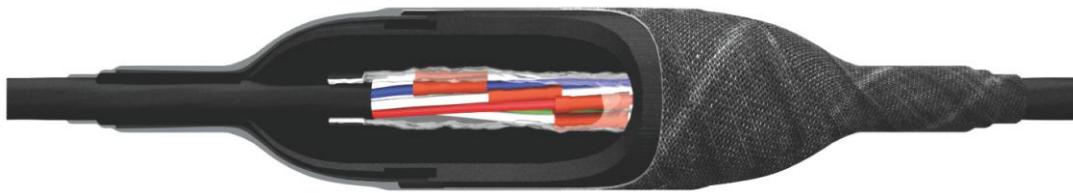
Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт		Длина разделки, (мм), (L)
		на небронированные кабели	на кабели с ленточной бронёй	
16-50	3	rek-01HH-3x16/50-M12	rek-01HH-3x16/50-A-M12	800
35-120	3	rek-01HH-3x35/120-M12	rek-01HH-3x35/120-A-M12	800
150-240	3	rek-01HH-3x150/240-M12	rek-01HH-3x150/240-A-M12	800
16-50	4	rek-01HH-4x16/50-M12	rek-01HH-4x16/50-A-M12	800
35-120	4	rek-01HH-4x35/120-M12	rek-01HH-4x35/120-A-M12	800
150-240	4	rek-01HH-4x150/240-M12	rek-01HH-4x150/240-A-M12	800
16-50	5	rek-01HH-5x16/50-M12	rek-01HH-5x16/50-A-M12	800
35-120	5	rek-01HH-5x35/120-M12	rek-01HH-5x35/120-A-M12	800

**Примечание:**

- Комплекты муфт для кабеля с проволочной бронёй заказываются отдельно.

### БЕЗОГНЕВАЯ ХОЛОДНОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

#### Муфты соединительные eks-MCX-PL, eks-MCX-S-PL и eks-MCX-A-PL для контрольных кабелей с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией



##### **Техническая спецификация**

Муфты соединительные серии eks-MCX-PL применяются для сращивания контрольных кабелей. Для кабелей типа КВВГ предназначена муфта eks-MCX-PL, для экранированных кабелей - eks-MCX-S-PL, для кабелей бронированных стальными лентами - eks-MCX-A-PL. Муфты представляют собой пластиковый корпус с предустановленными трубками холодной усадки (ТХУ) с обеих сторон корпуса, а также набора соединительных и герметизирующих материалов. После соединения жил кабеля и элементов внутренней конструкции производится монтаж корпуса муфты. Герметизация корпуса выполняется усадкой ТХУ на оболочку кабеля с использованием мастичной ленты и для бронированных кабелей с последующим армированием корпуса муфты лентой «Armor-Wrap».

Муфты серии eks-MCX соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

##### **В комплект муфты входят:**

1. Корпус MCX;
2. Гильзы изолированные;
3. Специальные ленты и мастики;
4. Сетка медная (для eks-MCX-S-PL);
5. Комплект для восстановления заземления (для eks-MCX-A-PL): пружинные кольца и провод заземления;
6. Армирующая лента «Armor-Wrap»;
7. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

##### **Технологические особенности:**

- безогневая технология монтажа;
- простота монтажа.

**Тип кабеля:** КВВГ, АКВВБ, КВВБГ, АКВВББГ, КВБбШв, КПВБГ, АКПБбШв и другие.

##### **Таблица для формирования заказа**

Сечение жил, мм <sup>2</sup>	Кол-во жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт		
		eks-MCX-PL	eks-MCX-S-PL	eks-MCX-A-PL
0,75/1,5	4-7	eks-MCX-4-7-(сечение жил)-PL	eks-MCX-4-7-(сечение жил)-S-PL	eks-MCX-4-7-(сечение жил)-A-PL
1,5/2,5	10-19	eks-MCX-10-19-(сечение жил)-PL	eks-MCX-10-19-(сечение жил)-S-PL	eks-MCX-10-19-(сечение жил)-A-PL
4/6	27-61	eks-MCX-27-61-(сечение жил)-PL	eks-MCX-27-61-(сечение жил)-S-PL	eks-MCX-27-61-(сечение жил)-A-PL

##### **Пример для формирования заказа:**

Муфта для соединения десяти-, четырнадцати- и девятнадцати-жильного бронированного контрольного кабеля с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией, сечением от 0,75 до 1,5мм<sup>2</sup> (используемые в комплекте гильзы «PL» позволяют соединить жилы сечением от 0,75 до 1,5мм<sup>2</sup>):  
**Муфта eks-MCX-10-19-0,75/1,5-A-PL.**

Муфта для соединения двадцати семи, тридцати семи, пятидесяти двух и шестидесяти одиножильного экранированного контрольного кабеля с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией, сечением от 1,5 до 2,5мм<sup>2</sup> (используемые в комплекте гильзы «PL» позволяют соединить жилы сечением от 0,75 до 1,5мм<sup>2</sup>):  
**Муфта eks-MCX-27-61-1,5/2,5-S-PL.**

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты концевые rek-1H, rek-1H-S, rek-1H-A для контрольных кабелей с ПВХ изоляцией**

**Техническая спецификация**

Муфты концевые термоусаживаемые для концевой разделки контрольных кабелей с пластмассовой изоляцией - rek-1H, для экранированных кабелей - rek-1H-S, для кабелей, бронированных стальными лентами - rek-1H-A. Оконцевание жил производится изолированными наконечниками под опрессовку. Корешок герметизируют мастичной лентой. Для механической защиты корешка кабеля используют термоусаживаемую трубку с kleевым подслоем, обеспечивающим дополнительную герметизацию.

Муфты rek-1H, rek-1H-S и rek-1H-A соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят:**

1. Вилочные наконечники;
2. Специальные ленты;
3. Термоусаживаемая трубка с kleевым слоем;
4. Комплект для заземления металлических частей кабеля (для комплектов rek-1H-S-FU и rek-1H-A-FU);
5. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Тип кабеля:** КВВГ, АКВВБ, КВВБГ, АКВВББГ, КВББШв, КПВБГ, АКПББШв и другие.

**Таблица для формирования заказа на муфту rek-1H-FU**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа
0,75-1,5	4	rek-1H-4-(сечение жил)-FU
	5	rek-1H-5-(сечение жил)-FU
	7	rek-1H-7-(сечение жил)-FU
	10	rek-1H-10-(сечение жил)-FU
1,5-2,5	14	rek-1H-14-(сечение жил)-FU
	19	rek-1H-19-(сечение жил)-FU
	27	rek-1H-27-(сечение жил)-FU
	37	rek-1H-37-(сечение жил)-FU
4-6	52	rek-1H-52-(сечение жил)-FU
	61	rek-1H-61-(сечение жил)-FU

**Таблица для формирования заказа на муфту rek-1H-S-FU**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа
0,75-1,5	4	rek-1H-4-(сечение жил)-S-FU
	5	rek-1H-5-(сечение жил)-S-FU
	7	rek-1H-7-(сечение жил)-S-FU
	10	rek-1H-10-(сечение жил)-S-FU
1,5-2,5	14	rek-1H-14-(сечение жил)-S-FU
	19	rek-1H-19-(сечение жил)-S-FU
	27	rek-1H-27-(сечение жил)-S-FU
	37	rek-1H-37-(сечение жил)-S-FU
4-6	52	rek-1H-52-(сечение жил)-S-FU
	61	rek-1H-61-(сечение жил)-S-FU

**Таблица для формирования заказа на муфту rek-1H-A-FU**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа
0,75-1,5	4	rek-1H-4-(сечение жил)-A-FU
	5	rek-1H-5-(сечение жил)-A-FU
	7	rek-1H-7-(сечение жил)-A-FU
	10	rek-1H-10-(сечение жил)-A-FU
1,5-2,5	14	rek-1H-14-(сечение жил)-A-FU
	19	rek-1H-19-(сечение жил)-A-FU
	27	rek-1H-27-(сечение жил)-A-FU
	37	rek-1H-37-(сечение жил)-A-FU
4-6	52	rek-1H-52-(сечение жил)-A-FU
	61	rek-1H-61-(сечение жил)-A-FU

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Ремонтные комплекты серии eks-СКР-КГ  
для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжения 1 кВ, 1,14 кВ и 6 кВ**



#### **Техническая спецификация**

Комплекты ремонтные серии eks-СКР-КГ применяются для ремонта гибких кабелей с резиновой изоляцией в случаях, когда повреждаются не все токопроводящие жилы, и есть возможность качественно и надежно восстановить кабель на поврежденном участке, не разрывая кабель в месте повреждения. Заливная технология, применяемая в ремонтных комплектах серии eks-СКР-КГ, обеспечивает надежное восстановление структуры кабеля и долгосрочную эксплуатацию, соизмеримую со сроком эксплуатации самого кабеля. До восстановления оболочки кабеля жила с поврежденной изоляцией при необходимости разрывается и соединяется или гильзой под опрессовку, или соединителем со срываемыми болтами соответствующего сечения. Восстановление изоляции на соединении жил производится намоткой ленты 23. Восстановление экрана по жиле производится медной луженой сеткой, выполненной в виде чулка (в муфтах eks-01СКР-С-КГ) или установленной за изолированную втулку (в муфтах eks-6СКР-КГ), которые предварительно продеваются на каждую жилу кабеля. После установки медной сетки на место соединения жил кабеля концы чулка стягиваются до среза экрана. Контакт медной сетки с экраном жил кабеля обеспечивается применением самовулканизирующейся ленты 23. Восстановление оболочки кабеля обеспечивается применением компаунда, который заливается в предварительно подготовленную опалубку, выполненную из намотанной на сросток объемной сетки SW 10, обжимаемой поверх лентой EZ. Компаунд превращается в оболочку муфты на кабеле, обеспечивая необходимую герметизацию и механическую прочность на истирание и разрыв, а также обеспечивает достаточную гибкость, что позволяет беспрепятственно наматывать кабель на барабан.

#### **В комплект муфты входят:**

1. Болтовой соединитель производства GPH в комплекте с адаптерами для медных токопроводящих жил 5-го класса гибкости (только в ремонтных комплектах, наименование которых заканчивается на «М»);
2. Резиновый компаунд 2131 или компаунд 40G в зависимости от выбранной версии ремонтного комплекта;
3. Специальные ленты и мастики;
4. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

#### **Технологические особенности:**

- безогневая технология монтажа;
- высокая степень надёжности в части диэлектрической прочности муфты;
- механическая стойкость к истиранию и гибкость не уступают цельному отрезку кабеля;
- подача напряжения сразу после монтажа;
- не требуется специальных инструментов.

**Тип кабеля:** КГ, КГЭШ, КГЭТШ, КГЭЖШ, КГЭЖТШ, КГЭПШ, КОГРЭШ, КОГРВЭШ, КГЭС, КГЭУ, КГПЭУ, КГЭ, КГЭТ и другие.

#### **Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа ремонтных комплектов версии eks-01СКР-2131-S на напряжение 1,14 кВ	Обозначение для заказа ремонтных комплектов версии eks-СКР-2131 для восстановления оболочек кабеля	Размер (мм)	
			*Восстановление оболочки кабеля резиновым гибким компаундом 2131	длина
16-50	eks-01СКР-2131-S-16/50-КГ-М	eks-СКР-2131/55-КГ	300-500	55
50-95	eks-01СКР-2131-S-50/95-КГ-М	eks-СКР-2131/77-КГ	330-600	77
120-150	eks-01СКР-2131-S-120/150-КГ-М	eks-СКР-2131/88-КГ	400-700	88

\* Компаунд 2131 высокоэффективен для ремонта гибкого кабеля с длиной ремонтируемого участка по оболочке до 700мм.  
Обеспечивает высокую механическую прочность и высокую гибкость.

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа ремонтных комплектов версии eks-01СКР-S на напряжение 1,14 кВ	Обозначение для заказа ремонтных комплектов версии eks-6СКР-E на напряжение до 6 кВ	Размер (мм)	
			*Восстановление оболочки кабеля диэлектрическим компаундом 40G	длина
16-50	eks-01СКР-S-16/50-КГ-М	eks-6СКР-E-16/50-КГ-М	300-500	60
50-95	eks-01СКР-S-50/95-КГ-М	eks-6СКР-E-50/95-КГ-М	300-500	80
120-150	eks-01СКР-S-120/150-КГ-М	eks-6СКР-E-120/150-КГ-М	300-500	90

\* Диэлектрический компаунд 40G высокоэффективен для ремонта гибкого кабеля с длиной ремонтируемого участка по оболочке до 500мм.  
Обеспечивается высокая механическая прочность.

### БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Комплект ремонтный eks-10CKP-RE-СЛ для трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ**



### РЕМОНТ КАБЕЛЯ БЕЗ РАЗРЫВА ЖИЛ

#### **Техническая спецификация**

Комплект ремонтный eks-10CKP-RE-СЛ применяется для ремонта кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, на напряжение 6 и 10 кВ. Заливная технология, применяемая для ремонта стационарных кабелей, обеспечивает надежное восстановление структуры кабеля. До восстановления оболочки кабеля, при необходимости, жила с поврежденной изоляцией разрывается и соединяется изолированным соединителем RE-GPH соответствующего диапазона сечений кабеля. Восстановление изоляции и снятие напряженности электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией изолированного болтового соединителя RE-GPH. Усиление диэлектрической прочности на срезах оболочки кабеля обеспечивается применением самоклеящейся высоковольтной (на основе этиленпропиленовой резины) ленты 23, выравнивание напряженности электрического поля на данном участке производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Межжильное пространство, а также пространство между жилами и оболочкой, заполняются полиуретановым компаундом 40G, который заливается в предварительно подготовленную опалубку и обжимается посредством намотки поверх опалубки ленты EZ. Применение компаунда 40G обеспечивает герметизацию соединяемых жил и блокировку маслоканифольного состава, а также необходимую прочность муфты к ударным токам короткого замыкания. Экранирование восстанавливаемого участка кабеля производится медной луженой сеткой. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам и бронепокровам кабелей 4-мя пружинными кольцами.

Внешняя герметизация места ремонта кабеля производится с помощью лент 2229 и VM. Наружная защита от механических повреждений обеспечивается структурным материалом «Armor-Wrap».

#### **В комплект муфты входят:**

1. Универсальный изолированный соединитель со срывающейся головкой болта RE-GPH для одной жилы;
2. Специальные ленты и мастики;
3. Полиуретановый компаунд 40G;
4. Медная луженая сетка для восстановления экрана кабеля;
5. Комплект для соединения оболочек, с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинными кольцами;
6. Структурный материал «Armor-Wrap»;
7. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

#### **Технологические особенности:**

- безогневая технология монтажа;
- ремонт кабеля без разрыва кабеля;
- не требуется обработка межжильного пространства в корешках кабеля;
- подача напряжения сразу после монтажа;
- не требуется специальных инструментов.

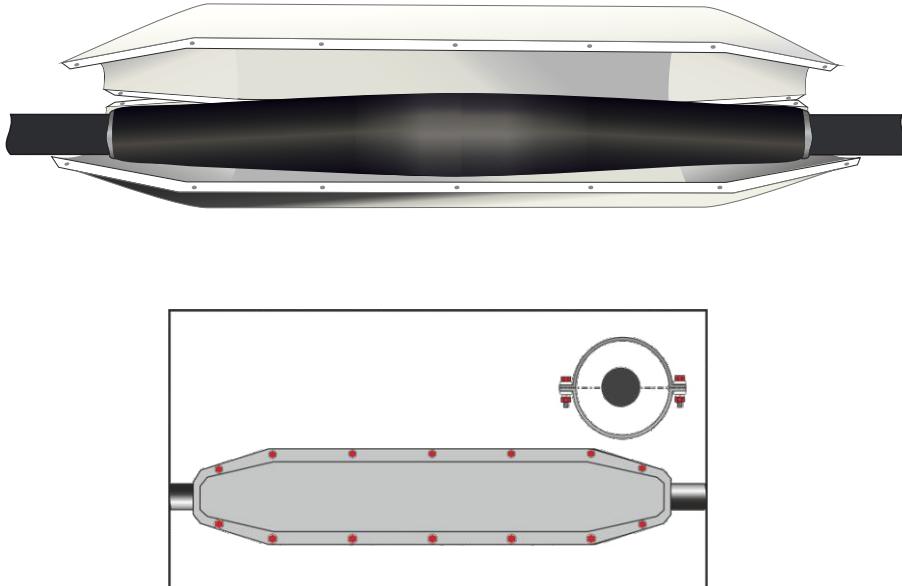
**Тип кабеля:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБлУ, АСБлУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБлУ и другие.

#### **Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размеры, мм	
		длина	диаметр
35-120	eks-10CKP-RE-1x35/120-СЛ-М	550	65
150-240	eks-10CKP-RE-1x150/240-СЛ-М	650	90

## eks-KPZO кожух полимерный защитный огнестойкий

### ОГНЕСТОЙКОЕ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



Кожухи защитные огнестойкие полимерные eks-KPZO (далее по тексту - кожух) предназначены для установки на соединительные муфты для электрических небронированных и бронированных кабелей, для защиты этих муфт от внешних механических воздействий, внешнего воздействия пламени и раскалённых продуктов горения на муфту, а также для локализации огневого, теплового и взрывного воздействия на окружающую среду муфты при выходе её из строя или при электрическом пробое муфты. Кожухи eks-KPZO защищают соединительные муфты, прокладываемые в земле, кабельных сооружениях или на открытом воздухе. Предназначен для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (климатическое исполнение УХЛ категории 5 по ГОСТ 15150) в грунтах всех категорий при температуре от минус 50°C до плюс 50°C и относительной влажности до 98% при 35°C, а также по кабельным маршрутам, эстакадам и лоткам, в том числе внутри помещений.

По степени защиты человека от поражения электрическим током кожух совместно с муфтой имеет класс защиты II по ГОСТу 12.2 007.0.

Кожух соответствует требованиям ГОСТ 13781.0 и/или ГОСТ 34839 в виде комплекта деталей и монтажных материалов, необходимых для полного монтажа кожуха на муфте кабеля.

**Технологические особенности:**

- легкий вес конструкции;
- возможность дополнительной комплектации структурным материалом «Armor-Wrap»;
- не требуется специальных инструментов.

**Номенклатура кожухов eks-KPZO**

Наименование кожуха	Общая длина кожуха, мм	Внутренний диаметр кожуха в центральной части, мм	Диаметр отверстия под кабель, мм
eks-KPZO-2900-220	2900	220	100
eks-KPZO-1500-160	1500	160	80
eks-KPZO-1500-140	1500	140	65
eks-KPZO-1200-115	1200	115	50
eks-KPZO-1000-90	1000	90	40
eks-KPZO-700-80	700	80	30

## **eks-3105 комплект ремонтный ленточный для кабелей с ПВХ, СПЭ и резиновой изоляцией**



Комплект **eks-3105** рекомендован к применению для ремонта силового гибкого кабеля с экранированными жилами и резиновой или пластиковой изоляцией, напряжением до 1,14/3,3/6 кВ, применяющегося для питания оборудования на участках открытой или подземной добычи полезных ископаемых.

Комплект можно использовать для осуществления любого типа ремонта на повреждённом кабеле, начиная с устранения небольшого задира и заканчивая сращиванием кабеля.

Одного комплекта хватает для проведения нескольких ремонтов.

### **В состав ремонтного комплекта входят:**

- Scotch 23 лента резиновая;
- Scotch 13 лента резиновая проводящая;
- Scotch 2228, резиново-мастичная электроизоляционная лента;
- Мастика электроизоляционная 110;
- Scotch 22 лента ПВХ;
- Комплект, обезжиривающий;
- Бумага наждачная бумага;
- Инструкция по монтажу.

### **Технология применения:**

Технология применения аналогична технологии применения комплекта 3M 3101, за тем исключением, что здесь дополнительно применяется проводящая лента Scotch 13, восстанавливающая графитовый проводящий экран по жилам.

Для защиты от истирания в комплекте 3M 3105 используется ПВХ-лента Scotch 22, обладающая более высокой механической стойкостью по сравнению с лентой Scotch Super 33+, применяющейся в комплекте 3M 3101.

### **Преимущества:**

- Возможность выполнять ремонт непосредственно на месте эксплуатации кабеля;
- Высокая износостойкость отремонтированного соединения;
- Экономичность и быстрота монтажа;
- Технология монтажа без применения огня/нагрева;
- Высокая устойчивость к старению и воздействию химикатов;
- Место ремонта имеет незначительный перепад диаметра относительно оболочки кабеля;
- Разрешение Ростехнадзора на использование метода в горнодобывающей промышленности.

### **Технологические особенности:**

- экономичность и простота монтажа;
- технология монтажа без применения огня/нагрева.

**eks-3106 комплекты ремонтные ленточные для любых типов кабелей  
и eks-3107 для кабелей стационарной прокладки**

Комплекты eks-3106, eks-3107 рекомендуется применять при наличии на кабеле небольших порезов, порывов, задиров оболочки, а также при более серьёзных повреждениях кабеля напряжением до 1 кВ, таких как разрушение оболочки на большом участке.

Одного комплекта хватает на несколько (5-10) ремонтов.

**Технология применения (один из вариантов):**

1. Осмотрите место повреждения кабеля;
2. Удалите участок шланговой оболочки;
3. При помощи абразивной ленты и салфеток для обезжиривания зачистите место повреждения;
4. Лентой 2900R заполните образовавшиеся пустоты;
5. Лентой 2228 полностью обмотайте место соединения, выравнивая диаметр места ремонта с диаметром кабеля;
6. Ленту ПВХ обмотайте, в 2-3 прохода, поверх ленты 2228;
7. Защита от механических повреждений обеспечивается применением структурного материала «Armour-Wrap» (только в комплектах eks-3107).

**Преимущества:**

- Возможность выполнять ремонт непосредственно на месте эксплуатации кабеля;
- Высокая износостойкость отремонтированного соединения;
- Экономичность и быстрота монтажа;
- Технология монтажа без применения огня/нагрева;
- Высокая устойчивость к старению и воздействию химикатов;
- Место ремонта имеет незначительный перепад диаметра относительно оболочки кабеля.

**Технологические особенности:**

- экономичность и простота монтажа;
- технология монтажа без применения огня/нагрева.

Состав ремонтного комплекта	Наименование материалов	Количество
	Лента мастичная 2228	2 рул.
	ПВХ лента	3 рул.
	Ленточная мастика-заполнитель 2900R	1 рул.
	Армокаст (в комплектах eks-3107)	2 рул.
	Лента стрейч EZ (в комплектах eks-3107)	1 рул.;
	Комплект для очистки кабеля (абразивная лента, обезживающие салфетки)	2 комплекта
	Защитные перчатки с полиуретановым покрытием	1 пара
<i><b>Все комплекты содержат инструкцию по монтажу</b></i>		

### eks-3109 комплект ремонтный ленточный для ремонта соединительной муфты

Комплект eks-3109 применяется для ремонта соединительных муфт при выходе из строя одной из термоусаживаемых трубок из комплекта муфты во время ее усадки (например разрыв термопроводки по причине пережога во время усадки пламенем горелки, или же по причине низкого качества использованной термоусаживаемой трубки). Ремонтный комплект eks-3109 также применим для восстановления герметичности при ремонте ранее установленных муфт.

#### Технологические особенности:

- технология монтажа без применения огня/нагрева.

Состав ремонтного комплекта	Наименование материалов	Количество
	Ленточная мастика-заполнитель 2900R	1 рул.
	Самовулканизируемая высоковольтная лента 23	1 рул.
	Герметизирующая лента VM	2 рул.
	Устойчивая к механическому воздействию электроизоляционная ПВХ лента	2 рул.
	Структурный армирующий материал «Armor-Wrap»	2 рул.;
	Лента EZ	1 рул.
	Комплект для очистки кабеля (абразивная лента, обезжиривающие салфетки)	1 комплект
	Защитные перчатки с полиуретановым покрытием	1 пара
<i>Все комплекты содержат инструкцию по монтажу</i>		

## Изоляционные ленты и мастики

Эластичные, высокопрочные, механически и химически стойкие ленты и мастики торговой марки Scotch, компании 3M, позволяют провести в аварийной ситуации восстановление оболочек и изоляции кабелей. Многие из них входят в составы специальных комплектов для проведения ремонтных работ на силовом кабеле.

### Самовулканизирующиеся ленты

**Scotch 23** – самовулканизирующаяся изоляционная лента на основе этиленпропиленовой резины (ЭПР) толщиной 0,76мм. При намотке слои ленты самовулканизируются, образуя сплошной слой резины, не содержащий пузырьков воздуха и обладающий исключительными диэлектрическими свойствами. Лента характеризуется высокой эластичностью, комфортом (способностью облегать неровные поверхности и заполнять пустоты) и устойчивостью к атмосферным воздействиям.

Scotch 23 содержит разделительный лайнер, который отделяется при монтаже и предотвращает загрязнение поверхности ленты. Имеет высокую электрическую прочность и может использоваться как изоляция при напряжениях до 69 кВ. Совместима со всеми твёрдыми диэлектриками, применяемыми для изоляции кабелей. Выдерживает кратковременный нагрев кабеля до 130°C. Намотка ленты осуществляется с половинным нахлестом, равномерными слоями, до по-лучения необходимой толщины изоляции.

В процессе эксплуатации резиновая изоляция кабеля подвергается длительному воздействию неравномерного электрического поля и перенапряжений, которые вызывают ионизацию воздушных включений и связанное с ней образование озона из кислородного воздуха. В результате электрическая прочность изоляции понижается. Напряжение начала ионизации в кабеле с воздушными включениями может быть в два раза ниже, чем в кабеле без них. Поэтому для устранения пустот особенно важно производить намотку ленты Scotch 23 с сильным натяжением (до 100% и более). Предельное растяжение ленты при испытаниях достигает 1000%. Кроме того, сильное натяжение при намотке способствует лучшей самовулканации и формированию однородного слоя изоляции.



**Scotch 130C** – самовулканизирующаяся изоляционная лента на основе этиленпропиленовой резины (ЭПР) толщиной 0,76мм, обладающая повышенной теплопроводностью и обладающая работоспособностью при температуре до 130°C. Важной особенностью этой ленты является способность не распространять горение, что позволяет использовать её для восстановления наружной оболочки при оперативном ремонте шахтных кабелей. Лента устойчива к растворителям и атмосферным воздействиям, совместима со всеми типами оболочки кабелей. Так же как Scotch 23, эту ленту необходимо наматывать с предельным натяжением.



**Scotch 13** – самовулканизирующаяся полупроводящая лента на основе этиленпропиленовой резины (ЭПР). Основное предназначение – восстановление экранов, снятие поверхностного напряжения и регулирование электрического поля. Лента обладает высокой эластичностью, хорошо облегает неровные поверхности. Наматывается слоями с половинным перекрытием. При восстановлении полупроводящих экранов ленту следует максимально сильно растягивать, это приводит к повышению её проводимости.



**Scotch 70** – самовулканизирующаяся температуростойчивая силиконовая лента для изоляции кабельных наконечников. Диапазон рабочих температур от -60 до +180°C. Лента устойчива к трекингу и электрической дуге. Сохраняет эластичность в течение длительного времени и обладает высокой диэлектрической способностью.



**Лента 88**  
Изоляционная лента 3M Scotch™ Super 88 представляет собой высококачественную поливинилхлоридную изоляционную ленту толщиной 0,22 мм, пригодную для использования в любых условиях окружающей среды. Предназначена для постоянного использования при температуре окружающей среды до +105°C. Обладает высокой устойчивостью к истиранию, воздействию влаги, щелочей, кислот, коррозии и изменяющимся условиям окружающей среды (включая воздействие ультрафиолетового излучения).

#### Технические характеристики:

Изоляционная лента 3M Scotch super 88 - это лента для профессионального применения.

Подходит для монтажа при низких температурах (до -18°C), при этом не меняя своих свойств.

Рабочая температура ленты -40 - +105°C.

Обладает превосходной эластичностью и высокой адгезией. Самозатухающая, не поддерживает горения.

Цвет: Чёрный.



**Область применения**

- Первичная электрическая изоляция любых сростков проводов и кабелей на напряжение до 600В;
- Защитная оболочка для низковольтных и высоковольтных шин;
- Защитная оболочка для сростков и при ремонте высоковольтных кабелей;
- Жгутирование проводов и кабелей.

**Параметры изоляционной ленты Scotch super 88:**

Цвет	Черный
Основа	ПВХ
Адгезив	Каучуковый
Толщина, мм	0,22
Размеры (мм x м)	19 x 20
Температура эксплуатации, (0С) Температура монтажа (0С)	- 40... + 105 от -18
Прочность на разрыв (Н/10 мм)	35
Максимальное удлинение (22 С) %	250
Сопротивление изоляции (Ом x см)	10 <sup>12</sup>
Электрическая прочность (кВ/мм)	45

**Герметизирующие ленты и мастики**

**Scotchfil** – электроизоляционная мастика толщиной 3,18мм для изоляции и защиты от влаги, выравнивания поверхностей в местах соединения кабелей, заполнения неровностей и пустот с целью получения ровной основы для последующей намотки изоляционной ленты. Легко поддаётся формовке даже при низких температурах. Сохраняет эластичность и устойчивость к атмосферным воздействиям в течение длительного времени.

**Scotch 2228** – резиново-мастичная лента толщиной 1,65мм для изоляции и защиты от влаги и коррозии электрических соединений. Самозатухающая лента, не поддерживает процесс горения. Обладает высокими адгезионными и изоляционными свойствами. Большая толщина позволяет быстро нарастить диаметр и выровнять поверхность.

Ленту наносят на место соединения в растянутом состоянии (примерно на 30%). В результате её слои в течение минуты слипаются между собой, образуя однородную массу (технология холодной вулканизации).

**Scotch 31** – универсальная резиново-мастичная самослипающаяся лента, специально разработанная для ремонта повреждённых оболочек резиновых кабелей, используемых в горнодобывающей отрасли. Самозатухающая лента, не поддерживает процесс горения. Обладает высокими адгезионными и изоляционными свойствами. Эффективно противостоит воздействию воды, влаги, нефтепродуктов. На внешней стороне ленты нанесена специальная маркировка, подтверждающая, что данный продукт одобрен для применения Администрацией по Безопасности и Охране Труда в Горнодобывающей Отрасли США.

**Специальные ленты**

**Scotch 77** – самозатухающая лента для защиты оболочки кабеля от огня и дугового разряда. Под воздействием высокой температуры лента утолщается, образуя непроводящий защитный слой. Не содержит клеевого слоя. Пластиичность ленты Scotch 77 позволяет производить обмотку кабелей и арматуры неправильной формы.

**Scotch 45 (bk)** – лента из полизифира, армированного стекловолокном, для связки кабелей среднего напряжения на открытых электроустановках. Устойчива к короткому замыканию. Обладает очень высокой адгезией и прочностью на разрыв. Модификация чёрного цвета (bk), устойчива к ультрафиолетовому излучению.



## КРЕПЛЕНИЕ КАБЕЛЬНОЕ ИЗ КОМПОЗИТА СЕРИИ ЭЭ 1



Данная серия композитных креплений предназначена для фиксации одиночных одножильных и трёхжильных кабелей низкого, среднего и высокого напряжений различного диаметра. Изделие сконструировано так, что при максимальных диаметрах кабеля, для данного вида креплений, верхняя и нижняя части находятся в постоянном зацеплении. Это снижает изгибающие нагрузки на композитный крепёжный элемент и, тем самым, повышает общую прочность конструкции к механическим нагрузкам при возникновении токов короткого замыкания.

**Примечание:** крепления совместимы с кабельными полками сторонних изготовителей, в том числе полками серии К-1161, К-1162, К-1163.

Соответствует требованиям ГОСТ МЭК 61914-2015.

## Технические характеристики

Наименование	A, мм	B, мм	C, мм	Ø D1, мм	Ø D2, мм	H1, мм	H2, мм	Вес, гр
ЭЭ 1x11-25	60	88	58	11-25	11	45-60	35-50	100
ЭЭ 1x25-40	60	88	58	25-40	11	45-60	35-50	100
ЭЭ 1x40-65	60	125	90	40-65	11	62-87	43-68	200
ЭЭ 1x45-70	60	125	95	45-70	11	60-85	34-59	215
ЭЭ 1x65-90	65	165	120	65-90	13	95-120	75-100	470
ЭЭ 1x90-130	75	185	150	90-130	13	120-170	40-80	620
ЭЭ 1x130-160	75	220	180	130-160	13	170-200	40-80	680

## КРЕПЛЕНИЕ КАБЕЛЬНОЕ ЭЭ(Л) (облегчённое)



Данное композитное крепление предназначено для фиксации одиночных одножильных и трёхжильных кабелей низкого и среднего напряжения различного диаметра. Изделие сконструировано так, что при максимальных диаметрах кабеля, для данного вида креплений, верхняя и нижняя части находятся в постоянном зацеплении. Это снижает изгибающие нагрузки на композитный крепёжный элемент и, тем самым, повышает общую прочность конструкции к механическим нагрузкам при возникновении токов короткого замыкания.

**Примечание:** крепление совместимо с кабельными полками сторонних изготовителей, в том числе полками серии К-1161, К-1162, К-1163.

Соответствует требованиям ГОСТ МЭК 61914-2015.

## Технические характеристики

Наименование	A, мм	B, мм	C, мм	Ø D1, мм	Ø D2, мм	H1, мм	H2, мм	Вес, гр
ЭЭ (Л) 1x65-90	65	155	120	65-90	13	88-120	62-94	265

## КРЕПЛЕНИЕ КАБЕЛЬНОЕ ИЗ КОМПОЗИТА СЕРИИ ЭЭ 3



Данная серия композитных креплений предназначена для фиксации одиночных одножильных и трёхжильных кабелей низкого, среднего и высокого напряжений различного диаметра. Изделие сконструировано так, что при максимальных диаметрах кабеля, для данного вида креплений, верхняя и нижняя части находятся в постоянном зацеплении. Это снижает изгибающие нагрузки на композитный крепёжный элемент и, тем самым, повышает общую прочность конструкции к механическим нагрузкам при возникновении токов короткого замыкания.

**Примечание:** крепления совместимы с кабельными полками сторонних изготовителей, в том числе полками серии К-1161, К-1162, К-1163.

Соответствуют требованиям ГОСТ МЭК 61914-2015.

## Технические характеристики

Наименование	A, мм	B, мм	C, мм	Ø D1, мм	Ø D2, мм	H1, мм	H2, мм	Вес, гр
ЭЭ 3x22-42	65	160	115	22-42	11	73-103	56-86	265
ЭЭ 3x30-45	65	155	120	30-45	13	88-120	62-94	265
ЭЭ 3x40-60	65	185	150	40-60	13	115-150	65-100	380
ЭЭ 3x50-75	80	235	190	50-75	17	155-195	80-120	1100
ЭЭ 3x75-100	80	285	240	75-100	17	210-270	110-170	1530
ЭЭ 3x100-120	80	348	288	100-120	20	260-300	135-175	2320



### ПРОКЛАДКА СИЛИКОНОВАЯ КАБЕЛЬНАЯ ПСК

Прокладка ПСК используется при монтаже кабеля на вертикальных участках и поворотах кабельной трассы для увеличения силы трения и предотвращения смещения кабеля. Материал - кремнийорганическая резина (силикон).

#### Технические характеристики:

Прокладка изготовлена из негорючего материала.

Категория размещения: 1 и 2 по ГОСТ 15150-69

Климатическое исполнение: У, УХЛ, ХЛ, Т

Температура применения от -60° до +180°C

Обладает диэлектрическими и гидрофобными свойствами.

**Преимущества:** изделие отличается стойкостью к атмосферным воздействиям, растворам солей, воздействию масел и других нефтепродуктов, к солнечной радиации и ультрафиолетовому излучению, а также к воздействию озона.

#### Технические характеристики

Наименование	Толщина, мм	Ширина, мм	Единица измерения	Вес, гр/м
Прокладка силиконовая ПСК-60	6	60	метр	475
Прокладка силиконовая ПСК-70	6	70	метр	500
Прокладка силиконовая ПСК-80	6	80	метр	525

### КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ НА ОПОРАХ

Данный комплект крепления используется совместно с композитными кабельными креплениями и представляет собой набор элементов для фиксации кабеля в местах подъёма или спуска по опорам, где запрещается создавать технологические отверстия под болтовое соединение.

Необходимая бандажная длина ленты нарезается по месту монтажа.

Комплект фиксации устойчив к коррозии, воздействию влажности, радиации, агрессивных сред, старению и скручиванию. Края ленты слажены и не имеют острых кромок и заусенцев.

#### Технические характеристики:

Для кабеля напряжением 0,4-10кВ

Лента ТНС: усилие на разрыв 3500Н

Ширина ленты ЛНС: 20мм

**Примечание:** монтажный инструмент в комплект не входит и заказывается отдельно.



#### Технические характеристики

Наименование	Единица измерения	Состав комплекта	Вес, гр
ЭЭ (ВО) 1x11-25	Комплект	ЭЭ 1x11-25 - 1шт, Фиксатор ЭЭС - 2шт, Скоба НС - 1шт, Прокладка ПС - 2шт	100
ЭЭ (ВО) 1x25-40	Комплект	ЭЭ 1x25-40 - 1шт, Фиксатор ЭЭС - 2шт, Скоба НС - 1шт, Прокладка ПС - 2шт	110
ЭЭ (ВО) 1x40-65	Комплект	ЭЭ 1x40-65 - 1шт, Фиксатор ЭЭС - 2шт, Скоба НС - 1шт, Прокладка ПС - 2шт	210
ЭЭ (ВО) 3x22-42	Комплект	ЭЭ 3x22-42 - 1шт, Фиксатор ЭЭС - 2шт, Скоба НС - 1шт, Прокладка ПС - 2шт	275
ЭЭ (ВО) 3x30-45	Комплект	ЭЭ 3x30-45 - 1шт, Фиксатор ЭЭС - 2шт, Скоба НС - 1шт, Прокладка ПС - 2шт	275

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ РАБОТЫ С КОНТРОЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ (НК-0,75/6)

Набор инструментов для работы с контрольным кабелем собран под руководством ведущих специалистов ТОО «Sigma Corporation».

**В состав набора входят:**

1. Ножницы для разделки кабеля;
2. Отвёртка крестообразная;
3. Отвёртка шлицевая;
4. Пассатижи;
5. Рулетка;
6. Маркер;
7. Ручка;
8. Лента ПВХ 88Т.

Входящие в состав набора ножницы производства Intercable (Италия), предназначены для очистки кабеля от внешней оболочки, а также для резки жил кабеля. Благодаря специальному элементу в основании ручек, ножницы можно использовать для обжима соединительных гильз.



## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ С КАБЕЛЕМ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ И ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

**AMS** - инструмент для снятия оболочки кабеля.

Производство - Intercable (Италия).

Область применения: ПВХ-резина/полиэтиленовая изоляции.

### Технические характеристики:

Инструмент предназначен для снятия внешней оболочки с кабелей, для зачистки концов и/или средних частей, без повреждения нижних слоёв.

Разрезы при зачистке продольные и круговые.

Лезвие инструмента двустороннее, сменное.

Защелкивающийся механизм закрытия (только AMS).



Таблица для формирования заказа

Наименование инструмента	Вес, гр	Габариты, мм	Толщина изоляции, мм	Диапазон применения, мм
AMS	200	160x65x35	0,5-5	более 25

**AIS** - инструмент для снятия оболочки кабеля

Производство - Intercable (Италия).

Область применения – изоляция из полиэтилена высокой плотности.

### Технические характеристики:

Инструмент предназначен для зачистки концов или средних частей кабеля.

Разрезы при зачистке продольные и круговые.

Лезвие для снятия разрезанной оболочки крючковатой формы.

Инструмент поворачивается на 100° и обеспечивает полный разрез по окружности на 360°.

Продольная подача в обоих направлениях с помощью храпового рычага.

Электрически изолированные сменные лезвия.

Двухкомпонентные ручки в соответствии со стандартами CEI/EN60900.

Головка инструмента (за исключением лезвий) изолирована.

Используется для работы с токоведущими частями кабеля напряжением до 1000 В переменного и 1500 В постоянного тока.



Таблица для формирования заказа

Наименование инструмента	Вес, кг	Габариты, мм	Толщина изоляции, мм	Диапазон применения, мм
AIS	2	390x340x90	0,5-5	16-54

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ С КАБЕЛЕМ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

### FBS – устройство для снятия полупроводящего слоя.

Производство - Intercable (Италия).

Область применения - вулканизированный, экструдированный, полупроводящий слои изоляции.

#### Технические характеристики:

Позиционирование на кабеле, сравнимое с системой тисков.

Устройство активации/деактивации осевой подачи (может использоваться в обоих направлениях).

Зачистку можно производить, начиная с любого положения кабеля.

Максимальный диаметр вращения 200 мм.

Сменное лезвие.



Таблица для формирования заказа

Наименование инструмента	Вес, гр	Габариты, мм	Толщина изоляции, мм	Диапазон применения, мм
FBS	800	235x200x55	0-1,5	10-52

### FBS II – инструмент для снятия изоляции с кабеля для вулканизированного полупроводникового слоя

Производство - Intercable (Италия).

Область применения: вулканизированный, экструдированный, полупроводящий слой.

#### Технические характеристики:

Инструмент предназначен для удаления вулканизированного полупроводящего слоя до 1,5 мм

Благодаря использованию лёгких металлов и нержавеющей стали INOX инструмент имеет лёгкую и прочную конструкцию.

Оптимальные свойства скольжения инструмента обеспечивает система подвижных колёс (дополнительная силиконовая смазка не требуется).

Позиционирование на кабеле, сравнимое с системой тисков.

Активация/деактивация осевой подачи с возможностью двухскоростного продвижения.

Форма лезвия с углом 8° или 17° для плавного перехода полупроводящего слоя к первичной изоляции.

Сменное лезвие из закаленной стали.

Регулируемая глубина лезвия от 0 до 1,5 мм (каждый щелчок = 0,1 мм).



Таблица для формирования заказа

Наименование инструмента	Вес, гр	Габариты, мм	Толщина изоляции, мм	Диапазон применения, мм
FBS II	580	220x60x90	0-1,5	16-58

**IMS II** – инструмент для снятия изоляции  
Производство - Intercable (Италия).  
Область применения: любой тип первичной изоляции.

**Технические характеристики:**

Инструмент предназначен для снятия изоляции кабелей напряжением от 6 до 45 кВ.  
Разрезы при зачистке спиральные и круговые.  
Максимальный диаметр вращения 220 мм.  
Зашёлкивающаяся ручка для включения/выключения осевой подачи.  
Расположение на кабеле, аналогично тискам.  
Пригоден для зачистки обоих концов.  
Неограниченная длина зачистки.  
Сменное лезвие.



Таблица для формирования заказа

Наименование инструмента	Вес, гр	Габариты, мм	Толщина изоляции, мм	Диапазон применения, мм
IMS II	600	280x210x65	0-1,5	15-52

**HLS** – устройство для снятия невулканизированного полупроводящего слоя  
Производство - Intercable (Италия).  
Область применения: невулканизируемый, отслаивающийся полупроводящий слой.

**Технические характеристики:**

Инструмент предназначен для снятия невулканизированного полупроводящего слоя кабелей МВ.  
Продольные, винтовые и круговые разрезы.  
Устанавливается на кабеле, сравнимом с системой тисков.  
Стопорный зажим для ограничения длины зачистки.  
Постепенная регулировка глубины.  
Максимальный диаметр вращения 130 мм.  
Позиционирование съёмника и удержание упоров-зажимов обеспечивается давлением пружины.  
Глубину надреза можно регулировать от 0 до 0,9 мм с шагом 0,1 мм каждый, поворачивая соответствующую ручку.

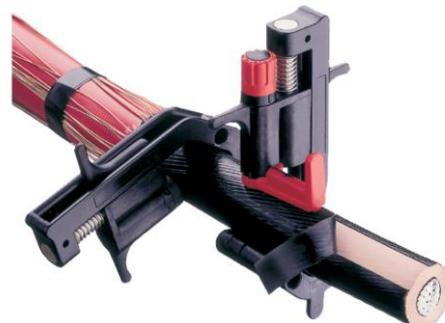


Таблица для формирования заказа

Наименование инструмента	Вес, гр	Габариты, мм	Толщина изоляции, мм	Диапазон применения, мм
HLS	600	175x65x50	0-2	16-41

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО КАБЕЛЯ (110 кВ)

### **GB-FLM110 – устройство для разделки высоковольтного кабеля.**

Устройство позволяет осуществлять несколько операций одновременно:

- снятие полупроводящего слоя;
- снятие внешней оболочки;
- снятие изоляции из спитого полиэтилена.

Скольжение по поверхности осуществляется с помощью роликов, что значительно увеличивает плавность выполнения работ.

Устройство имеет конструкцию, позволяющую выполнять работы на большом расстоянии от края кабеля.

Подходит для работы с кабелем среднего напряжения, диаметром 40 – 130 мм.



Таблица для формирования заказа

Наименование инструмента	Вес, кг	Габариты, мм	Толщина изоляции, мм	Диапазон применения, мм
<b>GB-FLM110</b>	3,2	450x250x120	0-20	40-130

## XLJ – Секторные ножницы для резки кабеля

**Инструмент типа XLJ, предназначен для резки медных и алюминиевых кабелей.**  
**Отрезание кабеля обеспечивается храповым механизмом**

Секторные ножницы для резки кабеля XLJ  
Производство - YMT (Китай).

**Технические характеристики XLJ-D:**

- 1.Материал кабеля – Al/Cu;
- 2.Телескопические ручки;
- 3.Длина – 240 мм;
- 4.Упакованы в пластиковый кейс.



Наименование инструмента	Вес, кг	Длина, мм	Длина с разложенными ручками, мм <sup>2</sup>	Охватываемые сечения, мм <sup>2</sup>
<b>XLJ-D300</b>	1,0	240	300	300
<b>XLJ-D500</b>	1,1	240	300	500

**Технические характеристики XLJ:**

- 1.Материал кабеля – Al/Cu;
- 2.Телескопические ручки;
- 3.Упакованы в пластиковый кейс.



Наименование инструмента	Вес, кг	Длина, мм	Длина с разложенными ручками, мм <sup>2</sup>	Диаметр, до (мм)
<b>XLJ-65</b>	2,85	355	425	65
<b>XLJ-95</b>	6,3	530	725	95
<b>XLJ-120</b>	7,0	555	745	120
<b>XLJ-160</b>	9,5	760	950	160

## АККУМУЛЯТОРНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ ГИЛЬЗ

В данном разделе представлены инструменты, предназначенные для опрессовки гильз, двух брендов – Intercable (Италия) и YMT (Китай.) Основными отличиями между представленными продуктами является цена – продукция Intercable, находится на соответствующем уровне цены, европейскому качеству, а продукция YMT имеет общераспространенный на рынке уровень стоимости. Незначительными отличиями являются такие параметры как: уровень шума, материал корпуса, геометрическая форма отдельных элементов изделий, разница в весе – что является параметрами субъективного сравнения и не влияет на принцип работы инструмента.

### Инструмент для опрессовки гильз типа: STILO

Производство - Intercable (Италия).

#### Технические характеристики:

Вращающаяся обжимная головка на 360° для оптимального обжима в любом положении.  
Автоматический возврат в конце цикла обжима.  
Благодаря 2-компонентной рукоятке equilibrate инструмент эргономичный.  
Оснащён многофункциональным светодиодом для индикации интервалов технического обслуживания (20.000 циклов).  
Мощный литий-ионный аккумулятор 18 В 1,5 Ач для еще большего количества нажатий в течение одного срока службы батареи.  
Эргономичный дизайн инструмента обеспечивает простое управление как для левшей, так и для правшей.  
Вывод сообщений о неисправностях через мини-USB-порт.



Таблица для формирования заказа

Наименование инструмента	Вес, кг	Габариты, мм	Максимальное усилие	Охватываемый диапазон сечений, мм <sup>2</sup>
STILO45	5,1	560x375x118	45 кН	6-150
STILO50	5,3	560x375x118	50 кН	6-240
STILO60	6,3	560x375x118	60 кН	6-300

### Инструмент для опрессовки гильз типа: EP

Производство YMT (Китай).

#### Технические характеристики:

1. Вращающаяся обжимная головка на 360° для оптимального обжима в любом положении.
2. Автоматический возврат в конце цикла обжима.
3. Литий-ионный аккумулятор 18 В 2,5 Ач.

\* Время до полного заряда 1 час.  
\* Информация о заряде и другие данные выводятся на экран расположенный в основании рукоятки.  
\* Имеет меньший ход поршня, в сравнении с инструментом типа STILO.  
\* Повышен шум при использовании.



Таблица для формирования заказа

Наименование инструмента	Вес, кг	Габариты, мм	Максимальное усилие	Охватываемый диапазон сечений, мм <sup>2</sup>
EP-240	2,7	117x77x380	60 кН	16-240

## Ручной инструмент для работы с кабелем

**Отрезной инструмент, для проволочной брони и металлических оболочек кабеля – RCC 20-76.**  
Производство - Intercable (Италия).

Инструмент предназначен для равномерного отделения проволочной брони или металлической оболочки, при разделке кабеля.  
Принцип работы: гибкое (цепного типа) полотно фиксируется на кабеле под прямым углом относительно самого кабеля, по длине окружности этого кабеля. Круговым вращением, производится отделение, удаляемой части брони или оболочки.  
Рабочий диапазон – 20 – 76 мм Ø.



Таблица для формирования заказа

Наименование инструмента	Вес, кг	Габариты, мм	Диапазон применения, мм
RCC 20-76	810	260x140x65	20-76

**Держатель винтовых соединителей для срыва болтов ТМС**  
Производство - Intercable (Италия).

### Технические характеристики:

Инструмент обеспечивает превосходный зажим при навинчивании на резьбовые соединители диаметром от 14 до 40 мм.  
Может работать с токоведущими частями с напряжением до 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока.  
Система зажимов в тисках.  
Может использоваться с изолированными и неизолированными разъемами.  
Изолирован в соответствии со стандартами IEC 60900/IEC 900.  
Инструмент, предназначенный для работы при очень низких температурах до -40°C.



Таблица для формирования заказа

Наименование инструмента	Вес, гр	Габариты, мм	Диапазон применения, мм
TMC-14-40	350	192x65x64	14-40

**Экранированные Т-образные адаптеры Euromold, для подключения типа С, на напряжение от 6 до 42 кВ**



Экранированные адаптеры предназначены для подключения кабелей среднего напряжения (6-42 кВ) с изоляцией из сшитого полиэтилена к технологическому оборудованию;

- понижающим трансформаторам;
- распределительным устройствам;
- малогабаритным газовым и вакуумным ячейкам.

Корпус адаптера состоит из трех основных слоев EPDM-резины.

Внутренний слой обеспечивает полную герметичность соединения, защищает от механических повреждений, радиации, излучения, осадков, агрессивных сред.

Внешний слой состоит из токопроводящей EPDM-резины, соединяется с заземлением и формирует электрический экран, благодаря этому на корпусе отсутствует потенциал – это позволяет избежать межфазного пробоя даже при непосредственном соприкосновении корпусов.

Основным преимуществом экранированных адаптеров, перед изолированными является возможность монтажа в малогабаритных ячейках и других отсеках, без дополнительной изоляции, а также исключено поражение электрическим током при непреднамеренном касании корпуса адаптера.

**Значимым преимуществом является – отсутствие необходимости применения концевой муфты (корпус адаптера монтируется непосредственно на кабель и является законченным изделием для оконцевания кабеля), что не только значительно упрощает процесс монтажа, но и значительно снижает стоимость подключения.**

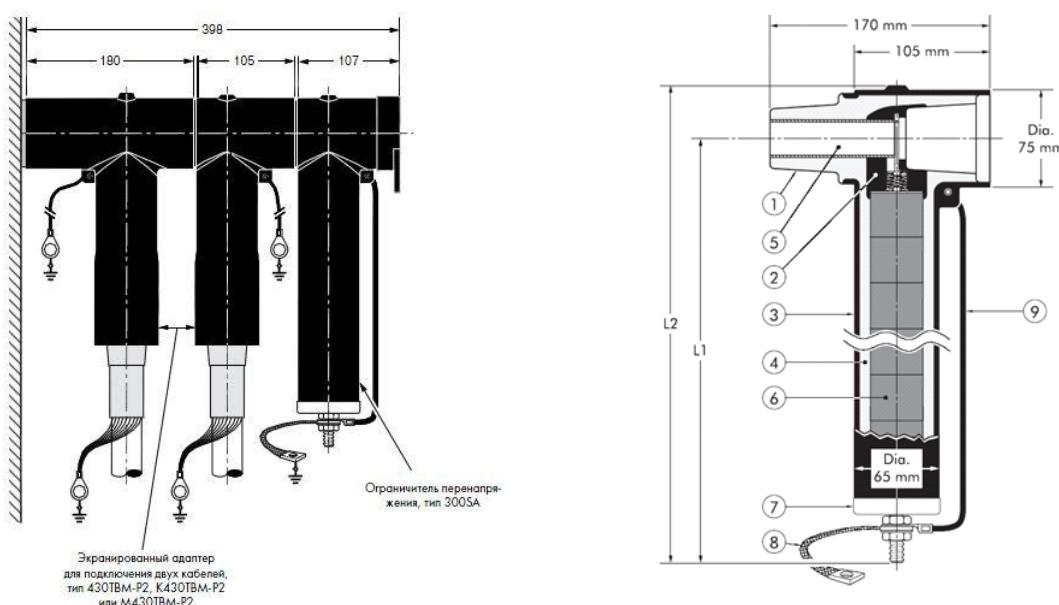
EPDM-резина обеспечивает лёгкий монтаж/демонтаж, в отличии от силиконовых адаптеров, на которых в месте соединения с бушингом происходит диффузия, которая препятствует демонтажу и повторному применению адаптера.

Адаптер Euromold может комплектоваться ограничителем перенапряжений нелинейным (ОПН) типа 300SA.

\*При заказе комплекта с ОПН, ОПН указывается как отдельное изделие.

ОПН - электрический аппарат, предназначенный для защиты оборудования систем электроснабжения от коммутационных и грозовых перенапряжений. ОПН также можно назвать разрядником без искровых промежутков.

На сегодняшний день ОПН является одним из эффективных средств защиты оборудования электрических сетей.



Каждый адаптер проходит испытания напряжением на частичный разряд, после чего получают индивидуальный номер, выполненный оттиском на боковой поверхности.

Данная продукция сертифицирована по директиве ATEX, что позволяет применять адаптеры Euromold во взрывоопасных средах, а также имеет степень защиты IP67.

**Основные материалы стандартного комплекта экранированного адаптера типа 480TB:**

1. Корпус адаптера 480TB – 3шт.;
2. Кабельный адаптер – 3 шт.;
3. Контактный болт – 3 шт.;
4. Кабельный наконечник со срываемым болтом – 3 шт.;
5. Изолирующая заглушка с крышкой – 3 шт.;
6. Наконечник заземления экрана – 3 шт.;
7. Герметизирующая мастика;
8. Мастика-регулятор напряженности электрического поля.

Таблица для формирования заказа:

Наименование Адаптера	Номинальное напряжение U(кВ)	Номинальный Ток I (A)	Артикульный номер Euromold	Охватываемый диапазон сечений, мм <sup>2</sup>
480TB	6/10	630/1250	501125 / 501126	25-50
480TB	6/10	630/1250	501127 / 501128	70-150
480TB	6/10	630/1250	501129 / 501130	185-300
K480TB	12/20	630/1250	501131 / 501132	35-70
K480TB	12/20	630/1250	501133 / 501134	95-300
K480TB	12/20	630/1250	501135 / 501136	240-300
M480TB	18/30	630/1250	501137 / 501138	50-120
M480TB	18/30	630/1250	501139 / 501140	120-300
M480TB	18/30	630/1250	501141 / 501142	240-300
P480TB	20.8/36 (42)	630/1250	501143 / 501144	50-120
P480TB	20.8/36 (42)	630/1250	501145 / 501146	150-240

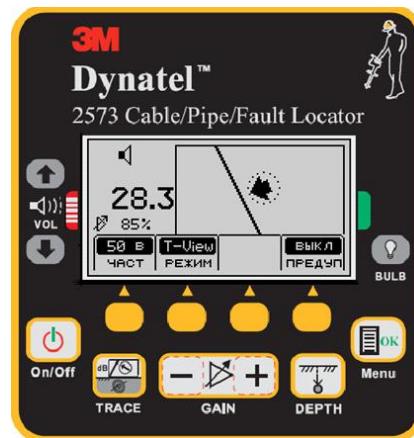
**Для кабелей большего сечения**

Наименование Адаптера	Номинальное напряжение U(кВ)	Номинальный Ток I (A)	Артикульный номер Euromold	Охватываемый диапазон сечений, мм <sup>2</sup>
484TB	6/10	630/1250	501125 / 501126	240-300
484TB	6/10	630/1250	501127 / 501128	400
484TB	6/10	630/1250	501129 / 501130	500-630
K484TB	12/20	630/1250	501131 / 501132	240-400
K484TB	12/20	630/1250	501133 / 501134	500
K484TB	12/20	630/1250	501135 / 501136	630
M484TB	18/30	630/1250	501137 / 501138	240-400
M484TB	18/30	630/1250	501139 / 501140	500-630
P484TB	18/30	630/1250	501141 / 501142	240-400
P484TB	20.8/36 (42)	630/1250	501143 / 501144	500-630

**Расшифровка наименования: 480TB – тип адаптера. Литера, указанная перед типом адаптера, указывает на класс напряжения**

**Трассопоисковые приборы 3М™ Dynatel™** - это сбалансированные, надёжные и быстро окупаемые решения, предназначенные для уверенной локализации трасс пролегания металлических кабелей и трубопроводов подземной прокладки.

### 2573E-CU12 трассопоисковый прибор 3М Dynatel™



**2573E-CU12 трассо-повреждения-искатель 3М Dynatel™** – это премиальное, высокоточное, профессиональное оборудование для поиска всех типов металлических подземных коммуникаций, который позволяет решать основные задачи, возникающие при эксплуатации подземных инженерных сетей:

- Поиск кабельных трасс;
- Поиск повреждений кабеля;
- Поиск объектов маркировки;
- Поиск прочих коммуникаций.

**2573E-CU12 3М Dynatel™** – позволяет искать коммуникации залегающие в земле на глубине до 9 метров, следующими способами:

- Непосредственное подключение;
- Подключение с помощью индукционных клещей;
- Индуктивный метод;
- Пассивный режим (без генератора).

#### Рабочие частоты

- 577 Гц
- 1 кГц
- 8 кГц
- 33 кГц
- 82 кГц
- 133 кГц

2573E-CU12 3М Dynatel™ имеет выше указанные активные частоты, а также 4 дополнительные пользовательские частоты задаваемые пользователем в диапазоне: 0 – 999 Гц.

**Технические характеристики:**

Продолжительность работы от батареи - 30 часов (среднее значение);  
Точность определения глубины залегания -  $\pm 2\% \pm 7,6$  см для глубины 0-1,5 м,  $\pm 6\% \pm 7,6$  см для глубины 1,5-3 м;  $\pm 10\% \pm 7,6$  см для глубины 3-4,5 м;  
Глубина обнаружения - 0-914 см;  
Габаритные размеры - 26,7 x 26,1 x 76,2 см;  
Вес - 1,8кг;  
Температура эксплуатации - -20°C ... +50°C;  
Температура хранения - -20°C ... +70°C;  
Уровень пыле-влагозащищенности - IP 54.

**Технические характеристики генератора:**

Выходная мощность - 12Вт;  
Питание - алкалиновые батареи типа С (LR14) (6 шт); аккумуляторная батарея 2200RB; внешний источник питания 9–18 В;  
Продолжительность работы от батареи - 40 часов (нормальный уровень мощности передачи); 10 часов (высокий уровень мощности передачи);  
Габаритные размеры - 17,2 x 28,6 x 19,7 см;  
Вес - 2,4 кг – без батареи и 4,2 кг – с батареей;  
Температура эксплуатации - -20°C ... +50°C;  
Температура хранения - -20°C ... +70°C;  
Уровень пыле-влагозащищенности - IP 54.

**В состав прибора входит:**

- приёмник 2573Е;
- генератор 12 Вт;
- стержень заземления;
- индукционные клещи Dyna-Coupler (размер 3");
- кабель подключения индукционных клещей;
- кабель гальванического подключения с малыми зажимами (1,5 м);
- кабель гальванического подключения с большими зажимами (3 м);
- А-рамка;
- кабель для подключения А-рамки;
- перезаряжаемая аккумуляторная батарея 2200RB (для генератора);
- кабель для зарядки от автомобильного прикуривателя;
- сумка для переноски;
- инструкция по эксплуатации.

## Расшифровка аббревиатур кабельных муфт

аббревиатура	параметры	пример наименования муфты
<b>eks</b>	соединительная повышенной надежности	eks-10CKaT-3x35/120-SL-M
<b>rek</b>	концевая повышенной надежности	rek-10KXL-35/120-SL-M
<b>1, 6, 10, 12, 24, 42</b>	класс напряжения	rek-10KXL-35/120-SL-M
<b>C</b>	соединительная	eks-10CKaT-3x35/120-SL-M
<b>K</b>	концевая	rek-92-OT-KH-3x35/120-M
<b>P</b>	переходная	eks-10CKaT-P-3x150/240-SL-M
<b>Рем или Р</b>	ремонтная	eks-10CKaT-Рем-3x35/120-SL-M eks-01CKP-2131-S-16/50-KG-M
<b>O</b>	ответвительная	eks-1PKO-5x35/70-2X1,5/10
<b>A</b>	для воздушных кабелей марки Мульти-Виски (multi-wiski)	eks-92-ACC-RE-1x35/120-M
<b>T</b>	транспозиционная	eks-10HH-T3-RE-3/1x35/120-W-M
<b>K или C</b>	компаундная	eks-10CC-RE-1x400/630-M
<b>X или С</b>	холодноусаживаемая технология	rek-10KXL-3x50/120-SL-M eks-10CC-RE-1x400/630-M
<b>H</b>	термоусаживаемая технология	eks-10HH-RE-1x500/630-M
<b>L или T</b>	применение лент	eks-6CLX-3x50-KG-gm
<b>н или 2</b>	наружной установки	rek-10KHT-150/240-SL-M rek-10HH2-1x300/400-gm
<b>B</b>	внутренней установки	rek-42KBTK-1x500/630-M
<b>1, 3, 4, 5</b>	количество жил в кабеле	rek-10HH2-1x185/400-M
<b>C</b>	металлическая оболочка (свинцовая или алюминиевая)	eks-10CKaT-3x35/120-SL-M
<b>V или P</b>	пластиковая оболочка кабеля	eks-1CT-4x50/150-BL-M, eks-1PKO-5x35/70-2X1,5/10
<b>TAC</b>	для кабелей с экраном из гибких стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава TAC	eks-10HH-TAC-1x35/120-M
<b>L или A</b>	для кабелей с броней из стальных лент	eks-10CKaT-3x35/120-SL-M, eks-10HH-1x500/630-A-M
<b>W</b>	для кабелей с броней из алюминиевых или стальных проволок	eks-10HH-T3-RE-3/1x35/120-W-M
<b>нг</b>	не поддерживающий горение	eks-10CKaTнг-3x35/120-SL-M
<b>LS</b>	низкое дымо- и газовыделение	eks-10HH-RE-1x35/120-нг-LS-M
<b>S</b>	для экранированных кабелей	eks-01CKaT-S-4x50-gm
<b>КГ</b>	муфты для гибких кабелей с резиновой изоляцией	eks-6CLX-3x50-KG-gm
<b>D</b>	для погружных кабелей	eks-1MCX-D-4x70-gm
<b>RE</b>	- или технология соединителя «три в одном»; - или технология снятия напряженности электрического поля в месте соединения жил за счет конструкции корпуса муфты MCX	eks-10HH-RE-1x500/630-M
<b>E</b>	специальная втулка для снятия напряженности поля	10CKaTT-E-3x35/120-SL-M
<b>M</b>	использован соединитель производства GPH (Германия)	eks-92-MC-RE-3x25/50-M
<b>сб</b>	использован соединитель российского производства	10CTп-3x70/120-SL-сб
<b>гм</b>	гильза под опрессовку медная	eks-01CKaT-4x50-gm
<b>тм</b>	наконечник под опрессовку медный	rek-6KXL-KG-3x70-tm



**Наш адрес:**

Республика Казахстан, Карагандинская область,  
г. Сарань, ул. Макаренко, стр. 1А  
тел.: +7 (72137) 730 35; +7 701 066 44 00  
E-mail: [info@ssigma.kz](mailto:info@ssigma.kz)  
[www.ssigma.kz](http://www.ssigma.kz)

**Представительство в Российской Федерации**

ООО «Сигма РУС»  
г. Казань, ул. Натана Рахлина д.1, оф. 418  
+7 (843) 2-180-100  
E-mail: [info@sigmarf.ru](mailto:info@sigmarf.ru)  
[www.sigmarf.ru](http://www.sigmarf.ru)

**Представительство в Республике Узбекистан**

ООО «ELEKTRO KOMPLEKT SERVIS»  
+ 998 97 404 4 71; + 998 90 321 59 39  
E-mail: [info-komplekt@inbox.ru](mailto:info-komplekt@inbox.ru)