

## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

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



### Расшифровка аббревиатур муфт для силовых кабелей

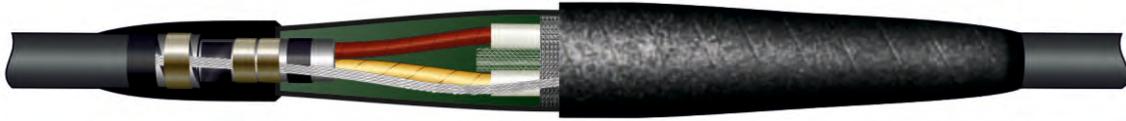
аббревиатура	параметры	пример наименования муфты
<b>eks</b>	соединительная повышенной надежности	<b>eks-10CKaT-3x35/120-СЛ-М</b>
<b>rek</b>	концевая повышенной надежности	<b>rek-10KXЛ-СЛ-М</b>
<b>1,6,10,20,35,42</b>	класс напряжения	rek- <b>10</b> KXЛ-СЛ-М
<b>С</b>	соединительная	eks-10 <b>С</b> KaT-3x35/120-СЛ-М
<b>К</b>	концевая	rek-92-ОТ- <b>КН</b> -3x16/25-М
<b>П</b>	переходная	eks-10CKaT- <b>П</b> -3x50/120-СЛ-М
<b>Рем</b>	ремонтная	eks-10CKaT- <b>Рем</b> -3x35/120-СЛ-М
<b>О</b>	ответвительная	eks-1П <b>КО</b> -5x35/70-2X1,5/10
<b>нг</b>	не поддерживающий горение	eks-10CKa <b>Тнг</b> -3x35/120-СЛ-М
<b>К или С</b>	компаундная	eks-10 <b>СС</b> -RE-1x400/630-М
<b>Х или С</b>	холодноусаживаемая технология	rek-10 <b>ХЛ</b> -3x50/120-СЛ-М, eks-10 <b>СС</b> -RE-1x400/630-М
<b>Т или Н</b>	термоусаживаемая технология	eks-10 <b>НН</b> -RE-1x500/630-М
<b>Л или Т</b>	применение лент	eks-6 <b>СЛХ</b> -3x50-КГ-гм
<b>н или 2</b>	наружной установки	rek-10 <b>КнТ</b> -СЛ-М, rek-10 <b>НН2</b> -1x300/400-гм
<b>в</b>	внутренней установки	rek-42 <b>КвТК</b> -1-М
<b>1, 3, 4, 5</b>	количество жил в кабеле	rek-10 <b>НН2</b> -1x300/400-гм
<b>С</b>	металлическая оболочка (свинцовая или алюминиевая)	eks-10CKaT-3x35/120- <b>СЛ-М</b>
<b>В или П</b>	пластиковая оболочка кабеля	eks-1 <b>СТ</b> -4x50/150- <b>ВЛ</b> -М, eks-1 <b>ПКО</b> -5x35/70-2X1,5/10
<b>Л или А</b>	для бронированного кабеля	eks-10CKaT-3x35/120-СЛ-М, eks-10 <b>НН</b> -1x500/630- <b>А</b> -М
<b>КГ</b>	муфты для гибких кабелей с резиновой изоляцией	eks-6 <b>СЛХ</b> -3x50- <b>КГ</b> -гм
<b>D</b>	геленаполненная муфта (для погружных кабелей)	eks-1 <b>МСХ-D</b> -4x70-гм
<b>RE</b>	технология соединителя «три в одном»	eks-10 <b>НН-RE</b> -1x500/630-М
<b>М</b>	использован соединитель производства GPH (Германия)	eks-92- <b>МС-RE</b> -3x25/50- <b>М</b>
<b>сб</b>	использован соединитель российского производства	10 <b>СТп</b> -3x70/120-СЛ- <b>сб</b>
<b>гм</b>	гильза под опрессовку медная	eks-92- <b>AV/МС</b> -3x16- <b>гм</b>
<b>тм</b>	наконечник под опрессовку медный	rek-6 <b>КХЛ-КГ</b> -3x70- <b>тм</b>

<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С БУМАЖНОЙ ПРОПИТАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение до 10 кВ</b>	
Муфта соединительная eks-10CKaT-СЛ-М .....	6
Муфта соединительная ремонтная eks-10CKaT-Рем-СЛ-М .....	7
Муфты соединительные 10CKaT-Е-СЛ и 10CKaTT-Е-СЛ .....	8
Комплект ремонтный eks-10CKP-RE-СЛ .....	9
Муфта соединительная eks-92-MC-RE .....	10
Муфта соединительная переходная eks-10CKaT-П-М .....	11
Муфты концевые гек-92-ОТ-КН и гек-92-ОТ-КВ .....	12
Муфта концевая гек-10КХЛ-СЛ-М .....	13
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение до 10 кВ</b>	
Муфты соединительные eks-10НН-RE-1-М и eks-10НН-RE-1-А-М .....	14-15
Муфты соединительные eks-10СН-RE-1-М и eks-10СН-RE-1-А-М .....	16-17
Муфты соединительные eks-10СС-RE-1-М и eks-10СС-RE-1-А-М .....	18-19
Муфты соединительные eks-10НН-RE-3-М и eks-10НН-RE-3-А-М .....	20
Муфты соединительные eks-10СН-RE-3-М и eks-10СН-RE-3-А-М .....	21
Муфты соединительные eks-10ТС-RE-3-М и eks-10ТС-RE-3-А-М .....	22
Муфты соединительные eks-10НТС-RE-3-М и eks-10НТС-RE-3-А-М .....	23
Муфты концевые гек-10НН2-1-М и гек-10НН-1-М .....	24
Муфты концевые гек-10НН2-3-М и гек-10НН-3-М .....	25
Муфта концевая гек-10EP2-1-М .....	26
Муфта концевая гек-10EP2-3-М .....	27
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ТЕРМОСТОЙКОЙ БУМАГИ на напряжение 10 кВ</b>	
Муфта соединительная eks-12СН-TVX-1-М .....	28-29
Муфты соединительные eks-12CC-TVX-1-М и eks-12CT-TVX-1-М .....	30-31
Муфта соединительная eks-12CKaT-TVX-3-М .....	32
Муфты концевые гек-12ОТ2-TVX-3-М и гек-12ОТ-TVX-3-М .....	33
Муфты концевые гек-12НН2-TVX-1-М и гек-12НН-TVX-1-М .....	34
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение 10 кВ</b>	
Муфты соединительные eks-10СК-RE-EPR-3-М и eks-10СК-RE-EPR-3-А-М .....	35
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ПЛАСТМАССОВОЙ ОБОЛОЧКОЙ на напряжение 6 кВ</b>	
Муфты соединительные eks-6СК-RE-3-М и eks-6СК-RE-3-А-М .....	36
Муфты соединительные eks-6СК-EE и eks-6СК-EE-A .....	37
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение до 6 кВ</b>	
Муфта концевая гек-6ЕТ-3 .....	38
Муфта концевая гек-6ЕР-3 .....	39
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение 20 кВ</b>	
Муфты соединительные eks-20СН-RE-1-М и eks-20СН-RE-1-А-М .....	40-41
Муфты соединительные eks-20СН-RE-3-М и eks-20СН-RE-3-А-М .....	42
Муфты концевые гек-20СН2-1-М и гек-20СН-1-М .....	43
Муфты концевые гек-20СН2-3-М и гек-20СН-3-М .....	44
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С БУМАЖНОЙ ПРОПИТАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение 35 кВ</b>	
Муфта соединительная eks-42CKaTT-3-СЛ-М .....	45
Муфта соединительная eks-42CKaTT-1-СЛ-М .....	46-47
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение 35 кВ</b>	
Муфты соединительные eks-42СН-RE-1-М и eks-42СН-RE-1-А-М .....	48-49
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С БУМАЖНОЙ ПРОПИТАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение до 35 кВ</b>	
Муфта концевая eks-42СН-RE-П-1-М .....	50-51
<b>МУФТЫ ПЕРЕХОДНЫЕ на напряжение 35 кВ</b>	
Муфта соединительная eks-42СН-RE-П-3-М .....	52
Муфты соединительные eks-42СН-RE-3-М и eks-42СН-RE-3-А-М .....	53
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С МАСЛОПРОПИТАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение 35 кВ</b>	
Муфты концевые гек-42КнTK-1-М и гек-42КвTK-1-М .....	54
Муфты концевые гек-42КнTK-3-М и гек-42КвTK-3-М .....	55
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение 35 кВ</b>	
Муфта концевые гек-42СН2-1-М и гек-42СН-1-М .....	56
Муфты концевые гек-42СН2-3-М и гек-42СН-3-М .....	57
Муфта концевая гек-42EP-1-М .....	58
Муфта концевая гек-42EP-3-М .....	59
<b>ТРАНСПОЗИЦИЯ .....</b>	<b>60-61</b>

<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С БУМАЖНОЙ ПРОПИТАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение до 1 кВ</b>	
Муфта соединительная eks-01СН-1-СЛ-М .....	62
Муфты соединительные eks-01СС-1-СЛ-М и eks-01СТ-1-СЛ-М.....	63
Муфта концевая гек-01НН-1-СЛ-М.....	64
Муфта соединительная eks-01СКаТ-М.....	65
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЛИ ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение до 1 кВ</b>	
Муфта соединительная eks-1СТ-В-М и eks-1СТ-ВЛ-М .....	66
Муфты соединительные eks-1СЛХ-В-М и eks-1СЛХ-ВЛ-М.....	67
Муфта соединительная eks-01МСХ-D.....	68
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С РЕЗИНОВОЙ ИЛИ ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение 1 кВ</b>	
Муфта соединительная eks-1СК-КГ и eks-1СКТ-КГ .....	69
<b>МУФТЫ ПЕРЕХОДНЫЕ на напряжение до 1 кВ</b>	
Муфты соединительные eks-01СИП-П-В-М и eks-01СИП-П-ВЛ-М.....	70
<b>МУФТЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ на напряжение до 1 кВ</b>	
Муфта ответвительная eks-1ПКО .....	71
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЛИ ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение до 1 кВ</b>	
Муфты концевые гек-1КнТ-В-М и гек-1КнТ-ВЛ-М .....	72
<b>МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение до 1 кВ</b>	
Муфты концевые гек-01НН-М и гек-01НН-А-М .....	73
<b>МУФТЫ ДЛЯ ГИБКИХ КАБЕЛЕЙ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение до 6 кВ</b>	
Муфта соединительная eks-92-AV/МС .....	74
Муфта соединительная eks-6СЛХ-КГ .....	75
Муфта концевая гек-6КХЛ-КГ .....	76
Муфты концевые гек-6КнТК-КГ и гек-6КвТК-КГ .....	77
<b>МУФТЫ ДЛЯ ГИБКИХ КАБЕЛЕЙ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение 1 кВ</b>	
Муфты соединительные eks-1СЛХ-КГ и eks-1СЛХ-Л-КГ .....	78
Муфта соединительная eks-91-AV .....	79
<b>МУФТЫ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ</b>	
Муфта соединительная eks-МСХ-PL .....	80
Муфты концевые гек-1Н, гек-1Н-S, гек-1Н-A.....	81
<b>КОМПЛЕКТЫ РЕМОНТНЫЕ</b>	
Комплект ремонтный 3109 .....	82
Комплект ремонтный eks-СКР/х0-КГ .....	83
<b>Продукция производства компании 3М</b>	
Универсальный ленточный комплект 3101 для ремонта, соединения и оконцевания силового кабеля с ПВХ, СПЭ и резиновой изоляцией, напряжением до 1 кВ	
Универсальный ленточный комплект 3102 для ремонта оболочек силового кабеля с ПВХ, СПЭ и резиновой изоляцией, напряжением до 35 кВ .....	84
Универсальный ленточный комплект 3105 для ремонта и соединения силового гибкого кабеля с экранированными жилами и резиновой или пластиковой изоляцией, напряжением до 1,14/3,3/6 кВ .....	85
Ремонт при повреждении оболочки до 50/150 мм .....	86
<b>Защитные устройства</b>	
Кожух полимерный защитный огнестойкий eks-КПЗО .....	87
<b>Продукция производства компании 3М</b>	
Изоляционные ленты и мастики.....	88
Герметизирующие ленты и мастики .....	89
<b>Крепления кабельные .....</b>	90-91
<b>Инструменты для работы с кабелем.....</b>	92-96

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ**

## Муфта соединительная eks-10CKaT-СЛ-М для трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ



**МОНТАЖ МУФТЫ МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ В КОТЛОВАНЕ, ДЛИНА КОТОРОГО НЕ ПРЕВЫШАЕТ ДЛИНЫ МУФТЫ  
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНА В КАЧЕСТВЕ СТОПОРНОЙ МУФТЫ ПРИ ПЕРЕПАДАХ КАБЕЛЯ ПО ВЫСОТЕ  
ВОЗМОЖНОСТЬ МОНТАЖА БЕЗ РАЗРЫВА КАБЕЛЯ**

**Техническая спецификация**

Муфта соединительная с безогневой технологией монтажа eks-10CKaT-СЛ-М (eks-10CKaTнг-СЛ-М - версия в исполнении «не поддерживающий горение») применяется для кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, на напряжение 6 и 10 кВ. Восстановление изоляции и снятие напряженности электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией изолированного болтового соединителя RE-GPH. 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. Межжильное пространство, а также пространство между жилами и оболочкой, заполняются полиуретановым компаундом 40G, который обеспечивает герметизацию соединяемых жил и блокировку маслостановочного состава, а также необходимую прочность муфты к ударным токам короткого замыкания. Экранирование муфты производится медной луженой 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 «Armour Tape».

Муфты eks-10CKaT-СЛ-М и eks-10CKaTнг-СЛ-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

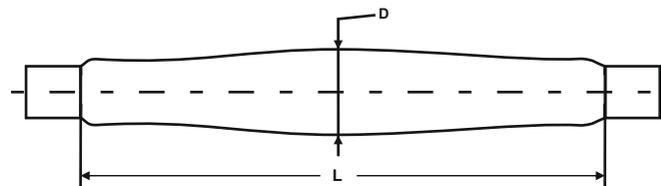
**В комплект муфты входят**

1. Универсальные изолированные соединители со срывающейся головкой болта RE-GPH;
2. Специальные ленты и мастики;
3. Полиуретановый компаунд 40G;
4. Медная луженая сетка для восстановления экрана кабеля;
5. Стеклолента 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 «Armour Tape»;
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности**

- безогневая технология монтажа;
- возможность монтажа муфты без разрыва кабеля;
- возможность монтажа в условиях ограниченного размера котлована (длина котлована может не превышать длины муфты);
- 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	Размеры (мм)	
		длина (L)	диаметр (D)
35-120	eks-10CKaT-3x35/120-СЛ-М	1050	90
120-240	eks-10CKaT-3x120/240-СЛ-М	1150	105

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфта соединительная ремонтная eks-10СКаТ-Рем-СЛ-М  
для трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией  
на напряжение 6 и 10 кВ****МОНТАЖ МУФТЫ МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ В КОТЛОВАНЕ, ДЛИНА КОТОРОГО НЕ ПРЕВЫШАЕТ ДЛИНЫ МУФТЫ****Техническая спецификация**

Муфта соединительная ремонтная с безогневой технологией монтажа eks-10СКаТ-Рем-СЛ-М применяется 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, муфта eks-10СКаТ-Рем-СЛ-М позволяет устранить повреждения на кабелях одной ремонтной муфтой вместо двух соединительных муфт. Восстановление изоляции и снятие напряженности электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией изолированного болтового соединителя RE-GPH. 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. Межжильное пространство, а также пространство между жилами и оболочкой, заполняются полиуретановым компаундом 40G, который обеспечивает герметизацию соединяемых жил и блокировку маслосодержащего состава, а также необходимую прочность муфты к ударным токам короткого замыкания. Экранирование муфты производится медной луженой сеткой. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам и бронепроводам кабелей 6-ю пружинными кольцами. Герметизация муфты производится с помощью лент 2229 и VM. Наружная защита муфты от механических повреждений обеспечивается структурным материалом «Armour Tape». Муфта eks-10СКаТ-Рем-СЛ-М соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

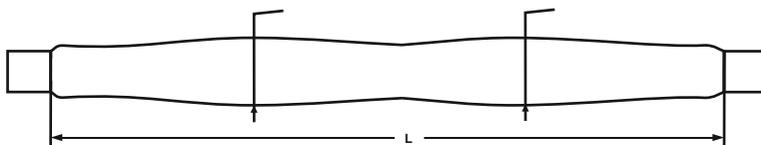
**В комплект муфты входят**

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

**Технологические особенности**

- безогневая технология монтажа;
- возможность монтажа муфты без разрыва кабеля;
- возможность монтажа в условиях ограниченного размера котлована (длина котлована может не превышать длины муфты);
- 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.

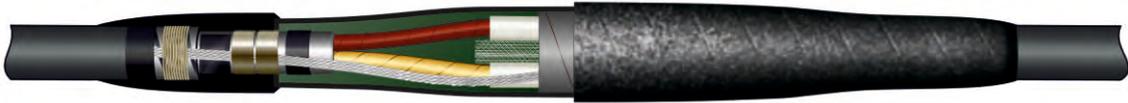
**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размеры (мм)		
		длина (Lmin)	длина (Lmax)	диаметр (D)
35-120	eks-10СКаТ-Рем-3x35/120-СЛ-М	1200	1500	90
120-240	eks-10СКаТ-Рем-3x120/240-СЛ-М	1200	1500	105

\* Комплект муфты с увеличенной длиной вставки (свыше 550 мм) поставляется по отдельному запросу.

## Муфты соединительные 10СКaТ-Е-СЛ и 10СКaТТ-Е-СЛ для трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ

### БЮДЖЕТНЫЙ ВАРИАНТ



10СКaТ-Е-СЛ - БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

10СКaТТ-Е-СЛ - КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

#### Техническая спецификация

Муфта соединительная с безогневой технологией монтажа 10СКaТ-Е-СЛ (10СКaТТ-Е-СЛ – версия с комбинированной технологией монтажа) применяется для кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, на напряжение 6 и 10 кВ. Соединение токопроводящих жил производится гильзами под опрессовку (гильзы под опрессовку в комплект муфты не входят). Восстановление изоляции и снятие напряженности электрического поля в месте соединения жил обеспечивается комбинированным применением специальной изолированной втулки «Е» и двухкомпонентного полиуретанового компаунда 40G. 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. 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 алюминиевой фольгой. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам кабелей 4-мя пружинными кольцами. Внешняя герметизация муфты версии 10СКaТ-Е-СЛ производится с помощью лент 2229 и VM. Наружная защита муфты 10СКaТ-Е-СЛ от механических повреждений обеспечивается структурным материалом «Armour Tape».

В версии муфты 10СКaТТ-Е-СЛ внешняя защита выполняется термоусаживаемым защитным кожухом. Муфты высокоэффективны в качестве стопорной муфты при перепадах кабеля по высоте.

Муфты 10СКaТ-Е-СЛ и 10СКaТТ-Е-СЛ соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86.

#### В комплект муфты входят

1. Специальные ленты и мастики;
2. Специальная изолированная втулка «Е»;
3. Полиуретановый компаунд 40G;
4. Алюминиевая фольга для восстановления экрана кабеля;
5. Комплект для соединения оболочки с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца;
6. Структурный материал «Armour Tape» (только в муфтах 10СКaТ-Е-СЛ);
7. Термоусаживаемый защитный кожух (только в муфтах 10СКaТТ-Е-СЛ).

#### Технологические особенности

- возможность монтажа муфты без разрыва кабеля (версия 10СКaТ-Е-СЛ);
- возможность монтажа в условиях ограниченного размера котлована, т. е. длина котлована может не превышать длины муфты (версия 10СКaТ-Е-СЛ);
- не требуется обработка межжильного пространства в корешке кабеля;
- подача напряжения сразу после монтажа;
- не требуется специальных инструментов.

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

#### Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт версии 10СКaТ-Е-СЛ с безогневой технологией монтажа (без соединителей)	Обозначение для заказа муфт версии 10СКaТТ-Е-СЛ с комбинированной технологией монтажа (без соединителей)	Размеры (мм)	
			длина (L)	диаметр (D)
35-120	10СКaТ-Е-3x35/120-СЛ	10СКaТТ-Е-3x35/120-СЛ	1050	90
120-240	10СКaТ-Е-3x120/240-СЛ	10СКaТТ-Е-3x120/240-СЛ	1150	105



Для удобства монтажа муфты рекомендуем приобрести профессиональный Аккумуляторный гидравлический инструмент для опрессовки гильз типа: STILO.

С описанием характеристик инструмента можно ознакомиться в разделе «Инструменты для работы с кабелем» (стр. 93)

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА****Комплект ремонтный eks-10СКР-РЕ-СЛ  
для трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией  
на напряжение 6 и 10 кВ****РЕМОНТ КАБЕЛЯ БЕЗ РАЗРЫВА ЖИЛ****Техническая спецификация**

Комплект ремонтный eks-10СКР-РЕ-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 маслостойкого 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 бронепроводам 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 «Агмоур Таре».

**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 пружинные кольца;
6. Структурный материал «Агмоур Таре»;
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**

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размеры, мм	
			длина (L)	диаметр (D)
6 и 10	35-120	eks-10СКР-РЕ-1x35/120-СЛ-М	550	65
6 и 10	120-240	eks-10СКР-РЕ-1x120/240-СЛ-М	650	90

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

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

**Техническая спецификация**

Муфта соединительная термоусаживаемая eks-92-MC-RE применяется для кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, на напряжение 6 и 10 кВ. На жилы усаживаются маслостойкие термоусаживаемые трубки. 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 изолированного болтового соединителя RE-GPH, на который дополнительно усаживается термоусаживаемая трубка с клеевым подслоем. Внутренняя полость муфты заполняется межфазным пластичным наполнителем. Экранирование муфты производится медной луженой сеткой. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам и бронепроводам кабелей пружинными кольцами. Механическая защита и герметизация муфты обеспечивается применением защитных внутренней и наружной термоусаживаемых трубок.

Муфта eks-92-MC-RE соответствует 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 жильные и защитные трубки, термоусаживаемые перчатки;
4. Межфазный пластичный наполнитель;
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;
- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБЛУ, АСБЛУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБЛУ и другие.

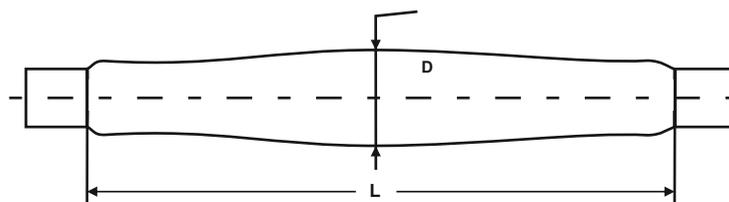


Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
		длина (L)	диаметр (D)
25-50	eks-92-MC-RE-3x25/50-M	1050	80
50-120	eks-92-MC-RE-3x50/120-M	1200	90
120-240	eks-92-MC-RE-3x120/240-M	1200	105

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфта переходная eks-10CKaT-П-М для перехода  
с кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на кабели  
с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 и 10 кВ****УНИВЕРСАЛЬНАЯ МУФТА ДЛЯ ТРЁХЖИЛЬНЫХ ИЛИ ТРЁХ ОДНОЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА****Техническая спецификация**

Муфта соединительная переходная eks-10CKaT-П-М применяется для перехода с кабелей 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 изолированного болтового соединителя RE-GPH. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля с маслопропитанной изоляцией обеспечивается применением самоклеящейся высоковольтной (на основе этиленпропиленовой резины) 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. 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 луженой сеткой. Непаёная система заземления включает в себя шину заземления с блокираторами и пружинные кольца. Сторона шины заземления для кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена имеет тройниковое ответвление для присоединения к экранам жил кабеля. Герметизация муфты производится с помощью лент 2229 и VM. Наружная защита муфты от механических повреждений обеспечивается структурным материалом «Armour Tape».

Муфта eks-10CKaT-П-М соответствует 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 луженая сетка для восстановления экрана кабеля;
5. Комплект для соединения оболочек, с использованием непаёной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца;
6. Структурный материал «Armour Tape».

**Технологические особенности**

- безогневая технология монтажа;
- возможность монтажа в условиях ограниченного размера котлована (длина котлована может не превышать длины муфты);
- не требуется обработка межжильного пространства в корешке кабеля с маслопропитанной изоляцией;
- подача напряжения сразу после монтажа;
- не требуется специальных инструментов.

**Тип кабеля:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБлУ, АСБлУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБлУ, ПвП, АпвП, ПвПу, АпвПу, ПвБП, АпвБП, ПвЭП, АпвЭП и другие.

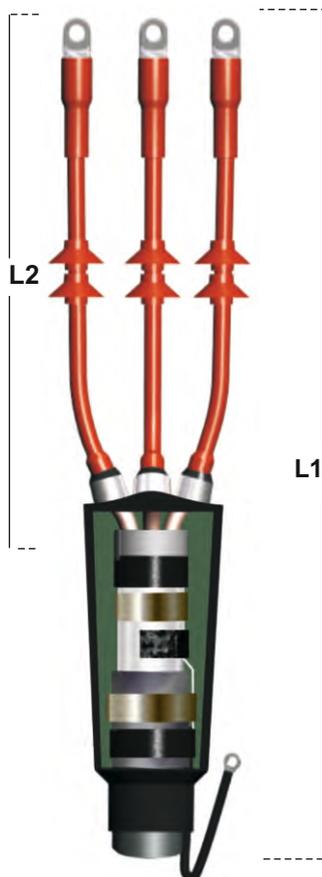
**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
		длина (L)	диаметр (D)
25-50	eks-10CKaT-П-3x25/50-М	1200	80
70-120	eks-10CKaT-П-3x70/120-М	1200	90
120-240	eks-10CKaT-П-3x120/240-М	1200	105

## КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

## Муфты концевые rek-92-ОТ-КН наружной установки и rek-92-ОТ-КВ внутренней установки для трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНА В КАЧЕСТВЕ СТОПОРНОЙ МУФТЫ ПРИ ПЕРЕПАДАХ КАБЕЛЯ ПО ВЫСОТЕ



### Техническая спецификация

Муфты концевые rek-92-ОТ-КН и rek-92-ОТ-КВ 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 трекингостойкие термоусаживаемые трубки 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 полиэтиленовый корпус с предустановленной термоусаживаемой трубкой. Полимеризованный компаунд 40G обеспечивает высокую механическую прочность корешка кабеля и обеспечивает блокировку маслостойкого состава. В комплект муфты входят гальванически луженые болтовые наконечники торговой марки GPH, выполненные из высокопрочного алюминиевого сплава с латунными винтами. Муфты rek-92-ОТ-КН и rek-92-ОТ-КВ 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 трубки;
4. Трекингостойкие 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.

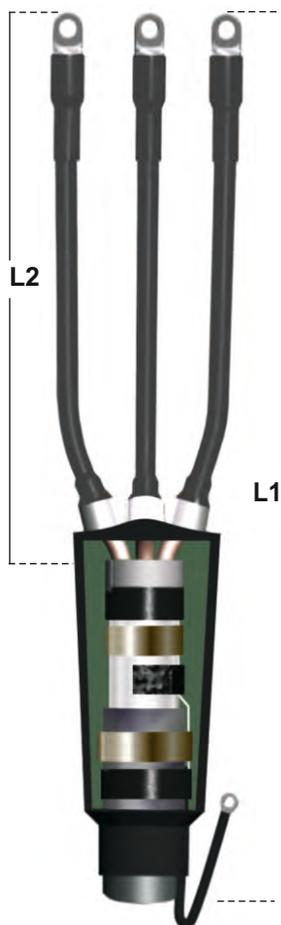
**Тип кабеля:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБлУ, АСБлУ, СБлУ, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБлУ и другие.

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

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт		Размеры (мм)	
	rek-92-ОТ-КН	rek-92-ОТ-КВ	длина (L1 max)	длина (L2 max)
16-25	rek-92-ОТ-КН-3x16/25-М	rek-92-ОТ-КВ-3x16/25-М	1000	800
35-50	rek-92-ОТ-КН-3x35/50-М	rek-92-ОТ-КВ-3x35/50-М	1020	800
50-120	rek-92-ОТ-КН-3x50/120-М	rek-92-ОТ-КВ-3x50/120-М	1040	800
120-240	rek-92-ОТ-КН-3x120/240-М	rek-92-ОТ-КВ-3x120/240-М	1050	800

Таблица для формирования заказа на бюджетную версию муфт 92-ОТ (заменены отдельные комплектующие)

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт		Размеры (мм)	
	92-ОТ-КН	92-ОТ-КВ	длина (L1 max)	длина (L2 max)
16-25	92-ОТ-КН-3x16/25-нб	92-ОТ-КВ-3x16/25-нб	1000	800
35-50	92-ОТ-КН-3x35/50-нб	92-ОТ-КВ-3x35/50-нб	1020	800
50-120	92-ОТ-КН-3x50/120-нб	92-ОТ-КВ-3x50/120-нб	1040	800
120-240	92-ОТ-КН-3x120/240-нб	92-ОТ-КВ-3x120/240-нб	1050	800

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфта концевая рек-10КХЛ-СЛ-М внутренней установки для трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ****ВЫСОКОЭФФЕКТИВНА В КАЧЕСТВЕ СТОПОРНОЙ МУФТЫ ПРИ ПЕРЕПАДАХ КАБЕЛЯ ПО ВЫСОТЕ****Техническая спецификация**

Муфта концевая с безогневой технологией монтажа рек-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 трубки холодной усадки. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля обеспечивается также 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 полиэтиленовый 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 луженые болтовые наконечники торговой марки GPH, выполненные из высокопрочного алюминиевого сплава с латунными винтами. Муфта рек-10КХЛ-СЛ-М 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. Трубки 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.

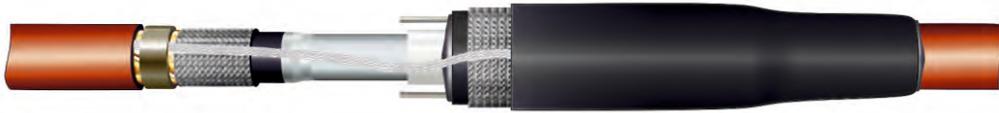
**Тип кабеля:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБЛУ, АСБЛУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБЛУ и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт внутренней установки	Размеры (мм)	
		длина (L1 max)	длина (L2 max)
16-25	рек-10КХЛ-3х16/25-СЛ-М	1000	800
35-50	рек-10КХЛ-3х35/50-СЛ-М	1020	800
50-120	рек-10КХЛ-3х50/120-СЛ-М	1040	800
120-240	рек-10КХЛ-3х120/240-СЛ-М	1050	800

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

## Муфты соединительные eks-10HH-RE-1-M и eks-10HH-RE-1-A-M для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины на напряжение 10 кВ



### Техническая спецификация

Муфты соединительные термоусаживаемые eks-10HH-RE-1-M и eks-10HH-RE-1-A-M применяются для соединения экранированных одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины, с броней 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 напряженности электрического поля, на срезах полупроводящего слоя жил наматывается несколько витков специальной ленты 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Восстановление изоляции и снятие напряженности 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 луженой сеткой. Шина заземления, входящая в соответствующие комплекты муфт, прижимается к медным ленточным экранам и бронепроводам кабелей пружинными кольцами. Внешняя механическая защита и герметизация муфты обеспечивается толстостенной термоусаживаемой трубкой.

Муфты eks-10HH-RE-1-M и eks-10HH-RE-1-A-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 трубки;
4. Медная луженая сетка для восстановления экрана кабеля;
5. Комплект для соединения экранов (только для кабелей с медным ленточным экраном) и/или (в зависимости от типа муфты) соединения брони кабелей (только для бронированных кабелей) с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца;
6. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

### Технологические особенности

- высокая диэлектрическая прочность в месте соединения жил;
- подача напряжения сразу после монтажа.

Тип кабеля: ПвП, АпвП, ПвПу, АпвПу, ПвБП, АпвБП, ПвЭП, АпвЭП и другие.

### Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок		Размеры (мм)	
		на кабели без брони	на кабели с броней из стальных лент	длина (L)	диаметр (D)
35-120	1	eks-10HH-RE-1x35/120-M	eks-10HH-RE-1x35/120-A-M	750	65
120-240	1	eks-10HH-RE-1x120/240-M	eks-10HH-RE-1x120/240-A-M	750	70
185-400	1	eks-10HH-RE-1x185/400-M	eks-10HH-RE-1x185/400-A-M	800	75
400-630	1	eks-10HH-RE-1x400/630-M	eks-10HH-RE-1x400/630-A-M	800	80

\* Наименования комплектов муфт для кабелей с медным ленточным экраном имеют дополнительное обозначение в виде буквы «t». Пример наименований при формировании заказа: «eks-10HH-RE-1x35/120-t-M» - для кабеля без брони, «eks-10HH-RE-1x35/120-t-A-M» - для кабеля с броней.

\* Комплекты муфт для кабеля с проволочной броней заказываются отдельно по запросу.

\* 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 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 жилы трубки. Для кабелей с ленточной броней (eks-10HH-RE-1/3x35/120-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 с экраном из медных проволок	
		на кабели без брони	на кабели с бронёй из стальных лент
35-120	1/3	eks-10HH-RE-1/3x35/120-M	eks-10HH-RE-1/3x35/120-A-M
120-240	1/3	eks-10HH-RE-1/3x120/240-M	eks-10HH-RE-1/3x120/240-A-M
185-400	1/3	eks-10HH-RE-1/3x185/400-M	eks-10HH-RE-1/3x185/400-A-M

### ТРАНСПОЗИЦИОННАЯ МУФТА на основе муфты eks-10HH-RE-1/3-M

#### eks-10HH-T-RE-1/3-M и eks-10HH-T-RE-1/3-A-M

Транспозиционные муфты серий eks-10HH-T-RE-1/3-M предназначены для соединения трёх одножильных кабелей с трёхжильным кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10кВ.

В соединительных муфтах серий eks-10HH-T-RE-1/3-M и eks-10HH-T-RE-1/3-A-M в отличие от муфт eks-10HH-RE-1/3-M и eks-10HH-RE-1/3-A-M дополнительно включены Комплекты для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1, предназначенные для разделения и транспонирования 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 высокоадгезивным мастичным материалом.

**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
35-120	1/3	eks-10HH-T3-RE-1/3x35/120-M	eks-10HH-T3-RE-1/3x35/120-A-M
120-240	1/3	eks-10HH-T3-RE-1/3x120/240-M	eks-10HH-T3-RE-1/3x120/240-A-M
185-400	1/3	eks-10HH-T3-RE-1/3x185/400-M	eks-10HH-T3-RE-1/3x185/400-A-M

**Таблица для формирования заказа на 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
35-120	на 1 фазу	eks-10HH-T1-RE-1x35/120-M	eks-10HH-T1-RE-1x35/120-A-M
35-120	на 3 фазы	eks-10HH-T3-RE-1x35/120-M	eks-10HH-T3-RE-1x35/120-A-M
120-240	на 1 фазу	eks-10HH-T1-RE-1x120/240-M	eks-10HH-T1-RE-1x120/240-A-M
120-240	на 3 фазы	eks-10HH-T3-RE-1x120/240-M	eks-10HH-T3-RE-1x120/240-A-M
185-400	на 1 фазу	eks-10HH-T1-RE-1x185/400-M	eks-10HH-T1-RE-1x185/400-A-M
185-400	на 3 фазы	eks-10HH-T3-RE-1x185/400-M	eks-10HH-T3-RE-1x185/400-A-M
400-630	на 1 фазу	eks-10HH-T1-RE-1x400/630-M	eks-10HH-T1-RE-1x400/630-A-M
400-630	на 3 фазы	eks-10HH-T3-RE-1x400/630-M	eks-10HH-T3-RE-1x400/630-A-M

**КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ (ТХУ+КОМПАУНД+ТУТ)****Муфты соединительные eks-10CH-RE-1-M и eks-10CH-RE-1-A-M для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины на напряжение 10 кВ****Техническая спецификация**

Муфты соединительные eks-10CH-RE-1-M и eks-10CH-RE-1-A-M применяются для соединения экранированных одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины, с броней или без брони, на напряжение 10 кВ. Восстановление изоляции и снятие напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией изолированного болтового соединителя RE-GPH. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил кабеля производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. На установленный изолированный болтовой соединитель RE-GPH 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. Полупроводящий слой жил кабеля восстанавливается с помощью лужёной медной сетки. Шина заземления, входящая в соответствующие комплекты муфт, прижимается к медным ленточным экранам и бронепокровам кабелей пружинными кольцами. Внешняя защита муфты обеспечивается применением толстостенной термоусаживаемой трубки. Муфты eks-10CH-RE-1-M и eks-10CH-RE-1-A-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят**

1. Изолированные соединители со срывающейся головкой болта RE-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 (только для кабелей с медным ленточным экраном) и/или (в зависимости от типа муфты) соединения брони кабелей (только для бронированных кабелей) с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца;
7. Защитная термоусаживаемая трубка;
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности**

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

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок		Размеры (мм)	
		на кабели без брони	на кабели с броней из стальных лент	длина (L)	диаметр (D)
35-120	1	eks-10CH-RE-1x35/120-M	eks-10CH-RE-1x35/120-A-M	750	75
120-240	1	eks-10CH-RE-1x120/240-M	eks-10CH-RE-1x120/240-A-M	750	80
185-400	1	eks-10CH-RE-1x185/400-M	eks-10CH-RE-1x185/400-A-M	800	85
400-630	1	eks-10CH-RE-1x400/630-M	eks-10CH-RE-1x400/630-A-M	800	90

\* Наименования комплектов муфт для кабелей с медным ленточным экраном имеют дополнительное обозначение в виде буквы «W». Пример наименований при формировании заказа: «eks-10CH-RE-1x35/120-W-M» - для кабеля без брони, «eks-10CH-RE-1x35/120-WA-M» - для кабеля с броней.

\* Комплекты муфт для кабеля с проволочной броней заказываются отдельно.

\* 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-10CH-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 жилы трубки. Для кабелей с ленточной броней (eks-10CH-RE-1/3x35/120-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 с экраном из медных проволок	
		на кабели без брони	на кабели с бронёй из стальных лент
35-120	1/3	eks-10CH-RE-1/3x35/120-M	eks-10CH-RE-1/3x35/120-A-M
120-240	1/3	eks-10CH-RE-1/3x120/240-M	eks-10CH-RE-1/3x120/240-A-M
185-400	1/3	eks-10CH-RE-1/3x185/400-M	eks-10CH-RE-1/3x185/400-A-M

### ТРАНСПОЗИЦИОННАЯ МУФТА на основе муфты eks-10CH-RE-1/3-M

#### eks-10CH-T-RE-1/3-M и eks-10CH-T-RE-1/3-A-M

Транспозиционные муфты серий eks-10CH-T-RE-1/3-M предназначены для соединения трёх одножильных кабелей с трехжильным кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ. В соединительных муфтах серий eks-10CH-T-RE-1/3-M и eks-10CH-T-RE-1/3-A-M, в отличие от муфт eks-10CH-RE-1/3-M и eks-10CH-RE-1/3-A-M, дополнительно включены Комплекты для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1, предназначенные для разделения и транспонирования экранов одножильных кабелей на напряжение до 35 кВ с целью минимизации уровня наведенного на экран и броню емкостного тока в кабельной линии большой протяженности. 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 высокоадгезивным мастичным материалом.

**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
35-120	1/3	eks-10CH-T3-RE-1/3x35/120-M	eks-10CH-T3-RE-1/3x35/120-A-M
120-240	1/3	eks-10CH-T3-RE-1/3x120/240-M	eks-10CH-T3-RE-1/3x120/240-A-M
185-400	1/3	eks-10CH-T3-RE-1/3x185/400-M	eks-10CH-T3-RE-1/3x185/400-A-M

**Таблица для формирования заказа на 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
35-120	на 1 фазу	eks-10CH-T1-RE-1x35/120-M	eks-10CH-T1-RE-1x35/120-A-M
35-120	на 3 фазы	eks-10CH-T3-RE-1x35/120-M	eks-10CH-T3-RE-1x35/120-A-M
120-240	на 1 фазу	eks-10CH-T1-RE-1x120/240-M	eks-10CH-T1-RE-1x120/240-A-M
120-240	на 3 фазы	eks-10CH-T3-RE-1x120/240-M	eks-10CH-T3-RE-1x120/240-A-M
185-400	на 1 фазу	eks-10CH-T1-RE-1x185/400-M	eks-10CH-T1-RE-1x185/400-A-M
185-400	на 3 фазы	eks-10CH-T3-RE-1x185/400-M	eks-10CH-T3-RE-1x185/400-A-M
400-630	на 1 фазу	eks-10CH-T1-RE-1x400/630-M	eks-10CH-T1-RE-1x400/630-A-M
400-630	на 3 фазы	eks-10CH-T3-RE-1x400/630-M	eks-10CH-T3-RE-1x400/630-A-M

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфты соединительные eks-10CC-RE-1-M и eks-10CC-RE-1-A-M для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины на напряжение 10 кВ****Техническая спецификация**

Муфты соединительные с безогневой технологией монтажа eks-10CC-RE-1-M и eks-10CC-RE-1-A-M применяются для соединения экранированных одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины, с броней или без брони, на напряжение 10 кВ. Восстановление изоляции и снятие напряженности электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией изолированного болтового соединителя RE-GPH. Выравнивание напряженности электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил кабеля производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. На установленный изолированный болтовой соединитель RE-GPH 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. Полупроводящий слой жил кабеля восстанавливается с помощью луженой медной сетки. Шина заземления, входящая в соответствующие комплекты муфт, прижимается к медным ленточным экранам и бронепроводам кабелей пружинными кольцами. Внешняя защита муфты обеспечивается применением трубки холодной усадки ТХУ и армирующим структурным материалом «Armour Tape».

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

**В комплект муфты входят**

1. Изолированные соединители со срывающейся головкой болта RE-GPH;
2. Корпус муфты МСХ 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 (только для кабелей с медным ленточным экраном) и/или (в зависимости от типа муфты) соединения брони кабелей (только для бронированных кабелей) с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца;
7. Защитная трубка ТХУ;
8. Армирующий структурный материал «Armour Tape»;
9. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности**

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

**Тип кабеля:** ПвП, АпвП, ПвПу, АпвПу, ПвБП, АпвБП, ПвЭП, АпвЭП и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок		Размеры (мм)	
		на кабели без брони	на кабели с броней из стальных лент	длина (L)	диаметр (D)
35-120	1	eks-10CC-RE-1x35/120-M	eks-10CC-RE-1x35/120-A-M	750	75
120-240	1	eks-10CC-RE-1x120/240-M	eks-10CC-RE-1x120/240-A-M	750	80
185-400	1	eks-10CC-RE-1x185/400-M	eks-10CC-RE-1x185/400-A-M	800	85
400-630	1	eks-10CC-RE-1x400/630-M	eks-10CC-RE-1x400/630-A-M	800	90

\* **Наименования комплектов муфт для кабелей с медным ленточным экраном имеют дополнительное обозначение в виде буквы «t». Пример наименований при формировании заказа: «eks-10CC-RE-1x35/120-t-M» - для кабеля без брони, «eks-10CC-RE-1x35/120-t-A-M» - для кабеля с броней.**

\* **Комплекты муфт для кабеля с проволочной броней заказываются отдельно.**

\* **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 холодноусаживаемая перчатка и три жильные трубки холодной усадки. Для кабелей с ленточной броней (eks-10CC-RE-1/3x35/120-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 с экраном из медных проволок	
		на кабели без брони	на кабели с бронёй из стальных лент
35-120	1/3	eks-10CC-RE-1/3x35/120-M	eks-10CC-RE-1/3x35/120-A-M
120-240	1/3	eks-10CC-RE-1/3x120/240-M	eks-10CC-RE-1/3x120/240-A-M
185-400	1/3	eks-10CC-RE-1/3x185/400-M	eks-10CC-RE-1/3x185/400-A-M

### ТРАНСПОЗИЦИОННАЯ МУФТА на основе муфты eks-10CC-RE-1/3-M

eks-10CC-T-RE-1/3-M и eks-10CC-T-RE-1/3-A-M

Транспозиционные муфты серий eks-10CC-T-RE-1/3-M предназначены для соединения трёх одножильных кабелей с трёхжильным кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ. В соединительных муфтах серий eks-10CC-T-RE-1/3-M и eks-10CC-T-RE-1/3-A-M в отличие от муфт eks-10CC-RE-1/3-M и eks-10CC-RE-1/3-A-M дополнительно включены Комплекты для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1, предназначенные для разделения и транспонирования экранов одножильных кабелей на напряжение до 35 кВ с целью минимизации уровня наведенного на экран и броню емкостного тока в кабельной линии большой протяженности. 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 высокоадгезивным мастичным материалом.

**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
35-120	1/3	eks-10CC-T3-RE-1/3x35/120-M	eks-10CC-T3-RE-1/3x35/120-A-M
120-240	1/3	eks-10CC-T3-RE-1/3x120/240-M	eks-10CC-T3-RE-1/3x120/240-A-M
185-400	1/3	eks-10CC-T3-RE-1/3x185/400-M	eks-10CC-T3-RE-1/3x185/400-A-M

**Таблица для формирования заказа на 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
35-120	на 1 фазу	eks-10CC-T1-RE-1x35/120-M	eks-10CC-T1-RE-1x35/120-A-M
35-120	на 3 фазы	eks-10CC-T3-RE-1x35/120-M	eks-10CC-T3-RE-1x35/120-A-M
120-240	на 1 фазу	eks-10CC-T1-RE-1x120/240-M	eks-10CC-T1-RE-1x120/240-A-M
120-240	на 3 фазы	eks-10CC-T3-RE-1x120/240-M	eks-10CC-T3-RE-1x120/240-A-M
185-400	на 1 фазу	eks-10CC-T1-RE-1x185/400-M	eks-10CC-T1-RE-1x185/400-A-M
185-400	на 3 фазы	eks-10CC-T3-RE-1x185/400-M	eks-10CC-T3-RE-1x185/400-A-M
400-630	на 1 фазу	eks-10CC-T1-RE-1x400/630-M	eks-10CC-T1-RE-1x400/630-A-M
400-630	на 3 фазы	eks-10CC-T3-RE-1x400/630-M	eks-10CC-T3-RE-1x400/630-A-M

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

## Муфты соединительные eks-10НН-RE-3-М и eks-10НН-RE-3-А-М для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины на напряжение 10 кВ



### Техническая спецификация

Муфты соединительные термоусаживаемые eks-10НН-RE-3-М и eks-10НН-RE-3-А-М применяются для соединения экранированных трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого 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 жил производится медной лужёной сеткой. Шины заземления, входящие в соответствующие комплекты муфт, прижимаются к медным ленточным экранам и бронепокровам кабелей пружинными кольцами. С целью исключения пустот под внешней защитной термоусаживаемой трубкой и обеспечения необходимой механической прочности муфты в целом, внутренняя полость муфты заполняется межфазным пластичным наполнителем. Внешняя механическая защита и герметизация муфты обеспечивается толстостенной термоусаживаемой трубкой.

Муфты eks-10НН-RE-3-М и eks-10НН-RE-3-А-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

### В комплект муфты входят

1. Универсальные изолированные соединители со срывающейся головкой болта RE-GPH (кроме сечения 300 мм. кв.);
2. Специальные ленты и мастики;
3. Термоусаживаемые жильная и защитная трубки;
4. Медная лужёная сетка для восстановления экрана кабеля;
5. Комплект для соединения экранов (только для кабелей с медным ленточным экраном) и/или (в зависимости от типа муфты) соединения брони кабелей (только для бронированных кабелей) с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца;
6. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

### Технологические особенности

- высокая диэлектрическая прочность в месте соединения жил;
- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП и другие.

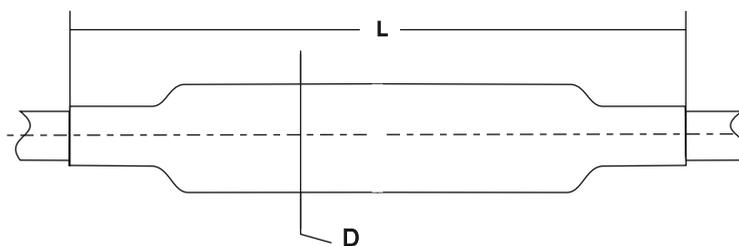


Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок		Размеры (мм)	
		на кабели без брони	на кабели с бронёй из стальных лент	длина (L)	диаметр (D)
25-50	3	eks-10НН-RE-3x25/50-М	eks-10НН-RE-3x25/50-А-М	1250	110
50-120	3	eks-10НН-RE-3x50/120-М	eks-10НН-RE-3x50/120-А-М	1250	120
120-240	3	eks-10НН-RE-3x120/240-М	eks-10НН-RE-3x120/240-А-М	1300	130
185-300	3	eks-10НН-3x185/300-М	eks-10НН-3x185/300-А-М	1300	140

\* Наименования комплектов муфт для кабелей с медным ленточным экраном имеют дополнительное обозначение в виде буквы «t». Пример наименований при формировании заказа: «eks-10НН-RE-3x50/120-t-М» - для кабеля без брони, «eks-10НН-RE-3x50/120-t-А-М» - для кабеля с бронёй.

\* Комплекты муфт для кабеля с проволочной бронёй заказываются отдельно.

**КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ (ТХУ+КОМПАУНД+ТУТ)****Муфты соединительные eks-10CH-RE-3-M и eks-10CH-RE-3-A-M для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины на напряжение 10 кВ****Техническая спецификация**

Муфты соединительные eks-10CH-RE-3-M и eks-10CH-RE-3-A-M применяются для соединения экранированных трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины, с бронёй или без брони, на напряжение 10 кВ. Восстановление изоляции и снятие напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией изолированного болтового соединителя RE-GPH. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил кабеля производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. 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. Экранирование жил производится медной лужёной сеткой. Шины заземления, входящие в соответствующие комплекты муфт, прижимаются к медным ленточным экранам и бронепокровам кабелей пружинными кольцами. С целью исключения пустот под внешней защитной термоусаживаемой трубкой и обеспечения необходимой механической прочности муфты в целом, внутренняя полость муфты заполняется межфазным пластичным наполнителем. Внешняя механическая защита и герметизация муфты обеспечивается толстостенной термоусаживаемой трубкой.

Муфты eks-10CH-RE-3-M и eks-10CH-RE-3-A-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят**

1. Соединители со срывающейся головкой болта RE-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 (только для кабелей с медным ленточным экраном) и/или (в зависимости от типа муфты) соединения брони кабелей (только для бронированных кабелей) с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца;
7. Термоусаживаемый защитный кожух.

**Технологические особенности**

- высокая диэлектрическая прочность в месте соединения жил;
- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ПвП, АпвП, ПвПу, АпвПу, ПвБП, АпвБП, ПвЭП, АпвЭП и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок		Размеры (мм)	
		на кабели без брони	на кабели с бронёй из стальных лент	длина (L)	диаметр (D)
35-50	3	eks-10CH-RE-3x35/50-M	eks-10CH-RE-3x35/50-A-M	1250	120
50-120	3	eks-10CH-RE-3x50/120-M	eks-10CH-RE-3x50/120-A-M	1250	130
120-240	3	eks-10CH-RE-3x120/240-M	eks-10CH-RE-1x120/240-A-M	1300	140
185-300	3	eks-10CH-3x185/300-M	eks-10CH-3x185/300-A-M	1300	150

\* Наименования комплектов муфт для кабелей с медным ленточным экраном имеют дополнительное обозначение в виде буквы «t». Пример наименований при формировании заказа: «eks-10CH-RE-3x50/120-t-M» - для кабеля без брони, «eks-10CH-RE-3x50/120-t-A-M» - для кабеля с бронёй.

\* Комплекты муфт для кабеля с проволочной бронёй заказываются отдельно.

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфты соединительные eks-10TC-RE-3-M и eks-10TC-RE-3-A-M для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины на напряжение 10 кВ****Техническая спецификация**

Муфты соединительные eks-10TC-RE-3-M и eks-10TC-RE-3-A-M применяются для соединения экранированных трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины, с бронёй или без брони, на напряжение 10 кВ. Восстановление изоляции и снятие напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией изолированного болтового соединителя RE-GPH. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил кабеля производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. 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. Экранирование жил производится медной лужёной сеткой. Шины заземления, входящие в соответствующие комплекты муфт, прижимаются к медным ленточным экранам и бронепокровам кабелей пружинными кольцами. С целью исключения пустот под внешней защитной термоусаживаемой трубкой и обеспечения необходимой механической прочности муфты в целом, внутренняя полость муфты заполняется межфазным пластичным наполнителем. Герметизация муфты производится с помощью лент 2229 и VM. Наружная защита муфты от механических повреждений обеспечивается структурным материалом «Armour Tape».

Муфты eks-10TC-RE-3-M и eks-10TC-RE-3-A-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят**

1. Соединители со срывающейся головкой болта RE-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 (только для кабелей с медным ленточным экраном) и/или (в зависимости от типа муфты) соединения брони кабелей (только для бронированных кабелей) с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца;
7. Структурный материал «Armour Tape».

**Технологические особенности**

- высокая диэлектрическая прочность в месте соединения жил;
- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок		Размеры (мм)	
		на кабели без брони	на кабели с бронёй из стальных лент	длина (L)	диаметр (D)
35-50	3	eks-10TC-RE-3x35/50-M	eks-10TC-RE-3x35/50-A-M	1250	120
50-120	3	eks-10TC-RE-3x50/120-M	eks-10TC-RE-3x50/120-A-M	1250	130
120-240	3	eks-10TC-RE-3x120/240-M	eks-10TC-RE-3x120/240-A-M	1300	140
185-300	3	eks-10TC-3x185/300-M	eks-10TC-3x185/300-A-M	1300	150

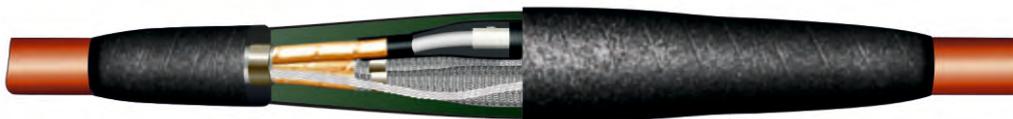
\* **Наименования комплектов муфт для кабелей с медным ленточным экраном имеют дополнительное обозначение в виде буквы «t». Пример наименований при формировании заказа: «eks-10TC-RE-3x50/120-t-M» - для кабеля без брони, «eks-10TC-RE-3x50/120-t-A-M» - для кабеля с бронёй.**

\* **Комплекты муфт для кабеля с проволочной бронёй заказываются отдельно.**

\* **В комплект муфты для одножильного кабеля входят материалы для одной фазы.**

для ОСОБО ТЯЖЁЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (ВЕЧНАЯ МЕРЗЛОТА, СИЛЬНАЯ ЗАБОЛОЧЕННОСТЬ и т.п.)

## Муфты соединительные eks-10НТС-RE-3-М и eks-10НТС-RE-3-А-М для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины на напряжение 10 кВ



**МОНТАЖ МУФТЫ МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ В КОТЛОВАНЕ, ДЛИНА КОТОРОГО НЕ ПРЕВЫШАЕТ ДЛИНЫ МУФТЫ  
ВОЗМОЖНОСТЬ МОНТАЖА БЕЗ РАЗРЫВА КАБЕЛЯ (например, когда повреждена одна жила кабеля)**

### Техническая спецификация

Муфты соединительные eks-10НТС-RE-3-М и eks-10НТС-RE-3-А-М применяются для соединения экранированных трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого 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 жил производится медной лужёной сеткой. Шины заземления, входящие в соответствующие комплекты муфт, прижимаются к медным ленточным экранам и бронепокровам кабелей пружинными кольцами. Межилльное пространство, а также пространство между жилами и оболочкой, заполняются полиуретановым компаундом 40G, который обеспечивает герметизацию соединяемых жил и исключает какую-либо вероятность проникновения влаги внутрь муфты, а также обеспечивает необходимую прочность муфты к ударным токам короткого замыкания. Наружная защита муфты от механических повреждений обеспечивается структурным материалом «Агмог Таре».

Муфты eks-10НТС-RE-3-М и eks-10НТС-RE-3-А-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 изоляционные трубки;
4. Двухкомпонентный полиуретановый компаунд 40G;
5. Медная лужёная сетка для восстановления экрана кабеля;
6. Комплект для соединения экранов (только для кабелей с медным ленточным экраном) и/или (в зависимости от типа муфты) соединения брони кабелей (только для бронированных кабелей) с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца.

### Технологические особенности

- возможность монтажа в условиях ограниченного размера котлована (длина котлована может не превышать длины муфты);
- высокая диэлектрическая прочность в месте соединения жил;
- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП и другие.

### Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок		Размеры (мм)	
		на кабели без брони	на кабели с бронёй из стальных лент	длина (L)	диаметр (D)
35-120	3	eks-10НТС-RE-3x35/120-М	eks-10НТС-RE-3x35/120-А-М	900	120
120-240	3	eks-10НТС-RE-3x120/240-М	eks-10НТС-RE-3x120/240-А-М	950	130
185-300	3	eks-10НТС-3x185/300-М	eks-10НТС-3x185/300-А-М	1050	140

\* Наименования комплектов муфт для кабелей с медным ленточным экраном имеют дополнительное обозначение в виде буквы «t». Пример наименований при формировании заказа: «eks-10НТС-RE-3x35/120-t-М» - для кабеля без брони, «eks-10НТС-RE-3x35/120-t-А-М» - для кабеля с бронёй.

\* Комплекты муфт для кабеля с проволочной бронёй заказываются отдельно.

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

## Муфты концевые rek-10НН2-1-М наружной установки и rek-10НН-1-М внутренней установки для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины на напряжение 6 и 10 кВ

**Техническая спецификация**

Муфты концевые термоусаживаемые rek-10НН2-1-М и rek-10НН-1-М применяются для экранированных одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины, с броней 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. Комплект непаяной системы заземления, входящий в соответствующие комплекты муфт, включает в себя шину заземления и пружинные кольца. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезе полупроводящего слоя жилы обеспечивается применением специальной ленты 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. В муфтах для наружной установки на жилы усаживаются термоусаживаемые изоляторы.

Муфты rek-10НН2-1-М и rek-10НН-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. 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.

**Технологические особенности**

- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП и другие.

Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок		
		внутренней установки для кабелей без брони	наружной установки для кабелей без брони	наружной установки для кабелей с броней
50-120	1	rek-10НН-3/1х50/120-М	rek-10НН2-3/1х50/120-М	rek-10НН2-3/1х50/120-А-М
120-240	1	rek-10НН-3/1х120/240-М	rek-10НН2-3/1х120/240-М	rek-10НН2-3/1х120/240-А-М
185-400	1	rek-10НН-3/1х185/400-М	rek-10НН2-3/1х185/400-М	rek-10НН2-3/1х185/400-А-М
400-630	1	rek-10НН-3/1х400/630-М	rek-10НН2-3/1х400/630-М	rek-10НН2-3/1х400/630-А-М
800	1	rek-10НН-3/1х800-М	rek-10НН2-3/1х800-М	rek-10НН2-3/1х800-А-М

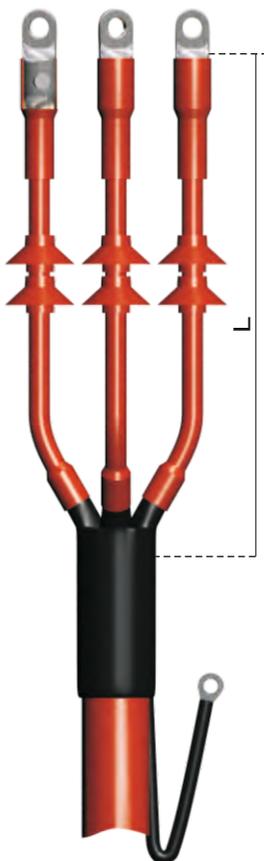
\* Наименования комплектов муфт для кабелей с медным ленточным экраном имеют дополнительное обозначение в виде буквы «t». Пример наименований при формировании заказа: «rek-10НН-3/1х50/120-t-М» - для кабеля без брони, «rek-10НН-3/1х50/120-t-А-М» - для кабеля с броней.

\* 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-10НН-1/1х50/120-М».

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

## Муфты концевые rek-10НН2-3-М наружной установки и rek-10НН-3-М внутренней установки для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины на напряжение 6 и 10 кВ

**Техническая спецификация**

Муфты концевые термоусаживаемые rek-10НН2-3-М и rek-10НН-3-М применяются для экранированных трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого 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 трубки черного цвета, а в конце монтажа муфты усаживаются внешние трекингостойкие термоусаживаемые трубки. 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. Герметизация корешка кабеля осуществляется с помощью термоусаживаемой перчатки. В муфтах для наружной установки на жилы усаживаются термоусаживаемые изоляторы. Муфты rek-10НН2-3-М и rek-10НН-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. Изоляционные и защитные трекингостойкие термоусаживаемые трубки;
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. Термоусаживаемая перчатка;
7. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности**

- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ПвП, АпвП, ПвПу, АпвПу, ПвБП, АпвБП, ПвЭП, АпвЭП и другие.

Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок		
		внутренней установки для кабелей без брони	наружной установки для кабелей без брони	наружной установки для кабелей с бронёй
25-50	3	rek-10НН-3x25/50-М	rek-10НН2-3x25/50-М	rek-10НН2-3x25/50-А-М
50-120	3	rek-10НН-3x50/120-М	rek-10НН2-3x50/120-М	rek-10НН2-3x50/120-А-М
120-240	3	rek-10НН-3x120/240-М	rek-10НН2-3x120/240-М	rek-10НН2-3x120/240-А-М
185-300	3	rek-10НН-3x185/300-М	rek-10НН2-3x185/300-М	rek-10НН2-3x185/300-А-М

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфта концевая rek-10EP2-1-M наружной установки для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины на напряжение 10 кВ****Техническая спецификация**

Муфта концевая rek-10EP2-1-M предназначена для одножильных экранированных 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 разделанный под окончание 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 (ТХУ 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 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 и другие.

Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок	
		для кабелей без брони	для кабелей с бронёй из стальных лент
50-150	1	rek-10EP2-3/1x50/150-M	rek-10EP2-3/1x50/150-A-M
150-240	1	rek-10EP2-3/1x150/240-M	rek-10EP2-3/1x150/240-A-M
185/300	1	rek-10EP2-3/1x185/300-M	rek-10EP2-3/1x185/300-A-M
400-630	1	rek-10EP2-3/1x400/630-M	rek-10EP2-3/1x400/630-A-M

\* Наименования комплектов муфт для кабелей с медным ленточным экраном имеют дополнительное обозначение в виде буквы «t». Пример наименований при формировании заказа: «rek-10EP2-1x35/120-t-M» - для кабеля с медным ленточным экраном, без брони; «rek-10EP2-1x35/120-t-A-M» - для кабеля с медным ленточным экраном, с бронёй из стальных лент.

\* 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-10EP2-1/1x35/120-M».

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфта концевая рек-10EP2-3-М наружной установки для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины на напряжение 10 кВ****Техническая спецификация**

Муфта концевая рек-10EP2-3-М предназначена для трёхжильных экранированных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с пластмассовой оболочкой, с бронёй и без брони, на напряжение 10 кВ. Муфта серии рек-10EP2-3-М представляет собой концевую муфту холодной усадки, в набор которой входят в том числе трубки 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 окончание кабель. Муфты подходят для любых типов наконечников, базовая версия комплектации включает в себя болтовые наконечники производства GPH (Nexans).

Муфта рек-10EP2-3-М соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят**

1. Трубки холодной усадки, включая серию QTII;
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, APвП, ПвПу, APвПу, ПвБП, APвБП, ПвЭП, APвЭП и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок	
		для кабелей без брони	для кабелей с бронёй из стальных лент
50-150	3	рек-10EP2-3x50/150-М	рек-10EP2-3x50/150-A-М
150-240	3	рек-10EP2-3x150/240-М	рек-10EP2-3x150/240-A-М
185-300	3	рек-10EP2-3x185/300-М	рек-10EP2-3x180/300-A-М

\* Наименования комплектов муфт для кабелей с медным ленточным экраном имеют дополнительное обозначение в виде буквы «t». Пример наименований при формировании заказа: «рек-10EP2-3/120-t-М» - для кабеля с медным ленточным экраном, без брони; «рек-10EP2-3/120-t-A-М» - для кабеля с медным ленточным экраном, с бронёй из стальных лент.

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

**Муфта соединительная eks-12CH-TVX-1-M  
для одножильных кабелей с изоляцией из термостойкой бумаги,  
пропитанной синтетическим составом, на напряжение 10 кВ**

**Техническая спецификация**

Муфта соединительная eks-12CH-TVX-1-M применяется для кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с изоляцией из термостойкой бумаги, пропитанной синтетическим составом, на напряжение 10 кВ. Восстановление изоляции и снятие напряженности электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией изолированного болтового соединителя RE-GPH. 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. На установленный изолированный болтовой соединитель RE-GPH надвигается жильная холодноусаживаемая муфта MSX, 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 MSX. Экранирование муфты производится медной луженой сеткой. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам и бронепокровам кабелей в общей сложности 6-ю пружинными кольцами. Герметизация муфты производится с помощью защитного термоусаживаемого кожуха.

Муфта eks-12CH-TVX-1-M соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят**

1. Универсальные изолированные соединители со срывающейся головкой болта RE-GPH;
2. Корпус муфты MSX 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 входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца;
7. Термоусаживаемый защитный кожух;
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности**

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

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

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с ленточной броней	Размер (мм)	
			длина (L)	диаметр (D)
35-120	1	eks-12CH-TVX-1x35/-120-M	750	75
150-240	1	eks-12CH-TVX-1x150/240-M	750	80
185-400	1	eks-12CH-TVX-1x185/400-M	800	85
400-630	1	eks-12CH-TVX-1x400/630-M	800	90
800	1	eks-12CH-TVX-1x800-M	850	95

\* В случае необходимости в муфте для соединения трёх одножильных кабелей с трёхжильным кабелем при оформлении заказа применяется следующая аббревиатура (пример при сечении жилы 35/120 мм<sup>2</sup>): eks-12CH-TVX -1(3)-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 жилыные трубки. Для кабелей с ленточной броней (eks-12CH-TVX-1(3)-3x35/120-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 с экраном из медных проволок	
		на кабели без брони	на кабели с броней из стальных лент
35-120	1/3	eks-12CH-TVX-1/3x35/120-M	eks-12CH-TVX-1/3x35/120-A-M
150-240	1/3	eks-12CH-TVX-1/3x150/240-M	eks-12CH-TVX-1/3x150/240-A-M
185-400	1/3	eks-12CH-TVX-1/3x185/400-M	eks-12CH-TVX-1/3x185/400-A-M

### ТРАНСПОЗИЦИОННАЯ МУФТА на основе муфты eks-12CH-TVX-1/3-M eks-12CH-T-RE-1/3-M и eks-12CH-T-RE-1/3-A-M

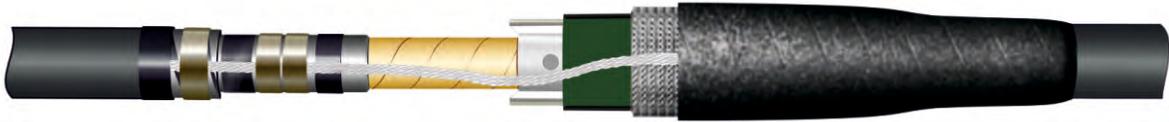
Транспозиционные муфты серий eks-12CH-T-TVX-1/3-M предназначены для соединения трёх одножильных кабелей с трёхжильным кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ. В соединительных муфтах серий eks-12CH-T-TVX-1/3-M и eks-12CH-T-TVX-1/3-A-M в отличие от муфт eks-12CH-TVX-1/3-M и eks-12CH-TVX-1/3-A-M дополнительно включены Комплекты для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1, предназначенные для разделения и транспонирования экранов одножильных кабелей на напряжение до 35 кВ с целью минимизации уровня наведенного 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 высокоадгезивным мастичным материалом.

**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 броней из стальных лент
35-120	1/3	eks-12CH-T3-TVX-1/3x35/120-M	eks-12CH-T3-TVX-1/3x35/120-A-M
150-240	1/3	eks-12CH-T3-TVX-1/3x150/240-M	eks-12CH-T3-TVX-1/3x150/240-A-M
185-400	1/3	eks-12CH-T3-TVX-1/3x185/400-M	eks-12CH-T3-TVX-1/3x185/400-A-M

**Таблица для формирования заказа на 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 броней из стальных лент
35-120	на 1 фазу	eks-12CH-T1-TVX-1x35/120-M	eks-12CH-T1-TVX-1x35/120-A-M
35-120	на 3 фазы	eks-12CH-T3-TVX-1x35/120-M	eks-12CH-T3-TVX-1x35/120-A-M
150-240	на 1 фазу	eks-12CH-T1-TVX-1x150/240-M	eks-12CH-T1-TVX-1x150/240-A-M
150-240	на 3 фазы	eks-12CH-T3-TVX-1x150/240-M	eks-12CH-T3-TVX-1x150/240-A-M
185-400	на 1 фазу	eks-12CH-T1-TVX-1x185/400-M	eks-12CH-T1-TVX-1x185/400-A-M
185-400	на 3 фазы	eks-12CH-T3-TVX-1x185/400-M	eks-12CH-T3-TVX-1x185/400-A-M
400-630	на 1 фазу	eks-12CH-T1-TVX-1x400/630-M	eks-12CH-T1-TVX-1x400/630-A-M
400-630	на 3 фазы	eks-12CH-T3-TVX-1x400/630-M	eks-12CH-T3-TVX-1x400/630-A-M

**КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ (ТХУ+КОМПАУНД+ТУТ)****Муфты соединительные eks-12CC-TVX-1-M и eks-12CT-TVX-1-M для одножильных кабелей с изоляцией из термостойкой бумаги, пропитанной синтетическим составом, на напряжение 10 кВ****Техническая спецификация**

Муфты соединительные eks-12CC-TVX-1-M и eks-12CT-TVX-1-M применяются для одножильных кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с изоляцией из термостойкой бумаги, пропитанной синтетическим 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 на основе этиленпропиленовой резины, выравнивание напряжённости электрического поля на данном участке производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. На установленный изолированный болтовой соединитель RE-GPH наводится 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. Экранирование муфты производится медной лужёной сеткой. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам и бронепрокрывам кабелей в общей сложности 6-ю пружинными кольцами. Герметизация муфты в муфтах серии eks-12CC-TVX-1-M производится с помощью трубки холодной усадки, герметизации муфты в муфтах серии производится с помощью ленты VM101. Наружная защита муфты от механических повреждений обеспечивается структурным материалом «Armour Tape».

Муфты eks-12CC-TVX-1-M и eks-12CT-TVX-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. 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 оболочек, с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца;
7. Стеклолента ЛСБ (только в версиях «нг»);
8. Трубка холодной усадки (только в муфтах серии eks-12CC-TVX-1-M);
9. Структурный материал «Armour Tape»;
10. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности**

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

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

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок		Размеры (мм)	
		муфты серии eks-12CC-TVX-1-M	муфты серии eks-12CT-TVX-1-M	длина (L)	диаметр (D)
35-120	1	eks-12CC-TVX-1x35/120-M	eks-12CT-TVX-1x35/120-M	750	75
150-240	1	eks-12CC-TVX-1x150/240-M	eks-12CT-TVX-1x150/240-M	750	80
185-400	1	eks-12CC-TVX-1x185/400-M	eks-12CT-TVX-1x185/400-M	800	85
400-630	1	eks-12CC-TVX-1x400/630-M	eks-12CT-TVX-1x400/630-M	800	90

\* В случае необходимости в муфте для соединения трёх одножильных кабелей с трёхжильным кабелем при оформлении заказа применяется следующая аббревиатура (пример при сечении жилы 35/120 мм<sup>2</sup>): eks-12CC-TVX -1/3x35/120-М (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 трубки холодной усадки. Для кабелей с ленточной броней (eks-12CC-TVX -1/3x35/120-А-М) 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 с экраном из медных проволок	
		на кабели без брони	на кабели с броней из стальных лент
35-120	1/3	eks-12CC-TVX-1/3x35/120-М	eks-12CC-TVX-1/3x35/120-А-М
150-240	1/3	eks-12CC-TVX-1/3x150/240-М	eks-12CC-TVX-1/3x150/240-А-М
185-400	1/3	eks-12CC-TVX-1/3x185/400-М	eks-12CC-TVX-1/3x185/400-А-М

### ТРАНСПОЗИЦИОННАЯ МУФТА на основе муфты eks-12CC-TVX-1/3-М

#### eks-12CC-T-RE-1/3-М и eks-12CC-T-RE-1/3-А-М

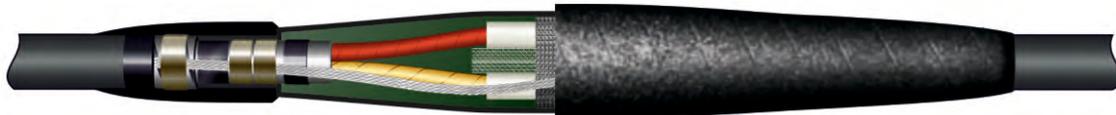
Транспозиционные муфты серий eks-12CC-T-TVX-1/3-М предназначены для соединения трёх одножильных кабелей с трёхжильным кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ. В соединительных муфтах серий eks-12CC-T-TVX-1/3-М и eks-12CC-T-TVX-1/3-А-М в отличие от муфт eks-12CC-TVX-1/3-М и eks-12CC-TVX-1/3-А-М дополнительно включены Комплекты для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1, предназначенные для разделения и транспонирования 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 высокоадгезивным мастичным материалом.

**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 броней из стальных лент
35-120	1/3	eks-12CC-Т3-TVX-1/3x35/120-М	eks-12CC-Т3-TVX-1/3x35/120-А-М
150-240	1/3	eks-12CC-Т3-TVX-1/3x150/240-М	eks-12CC-Т3-TVX-1/3x150/240-А-М
185-400	1/3	eks-12CC-Т3-TVX-1/3x185/400-М	eks-12CC-Т3-TVX-1/3x185/400-А-М

**Таблица для формирования заказа на 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 броней из стальных лент
35-120	на 1 фазу	eks-12CC-Т1-TVX-1x35/120-М	eks-12CC-Т1-TVX-1x35/120-А-М
35-120	на 3 фазы	eks-12CC-Т3-TVX-1x35/120-М	eks-12CC-Т3-TVX-1x35/120-А-М
150-240	на 1 фазу	eks-12CC-Т1-TVX-1x150/240-М	eks-12CC-Т1-TVX-1x150/240-А-М
150-240	на 3 фазы	eks-12CC-Т3-TVX-1x150/240-М	eks-12CC-Т3-TVX-1x150/240-А-М
185-400	на 1 фазу	eks-12CC-Т1-TVX-1x185/400-М	eks-12CC-Т1-TVX-1x185/400-А-М
185-400	на 3 фазы	eks-12CC-Т3-TVX-1x185/400-М	eks-12CC-Т3-TVX-1x185/400-А-М
400-630	на 1 фазу	eks-12CC-Т1-TVX-1x400/630-М	eks-12CC-Т1-TVX-1x400/630-А-М
400-630	на 3 фазы	eks-12CC-Т3-TVX-1x400/630-М	eks-12CC-Т3-TVX-1x400/630-А-М

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфты соединительные eks-12CKaT-TVX-3-M и eks-12CKaTнг-3-TVX-M для трёхжильных кабелей с изоляцией из термостойкой бумаги, пропитанной синтетическим составом, на напряжение 10 кВ**

**МОНТАЖ МУФТЫ МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ В КОТЛОВАНЕ, ДЛИНА КОТОРОГО НЕ ПРЕВЫШАЕТ ДЛИНЫ МУФТЫ  
ВОЗМОЖНОСТЬ МОНТАЖА БЕЗ РАЗРЫВА КАБЕЛЯ (например, когда повреждена одна жила кабеля)**

**Техническая спецификация**

Муфта соединительная с безогневой технологией монтажа eks-12CKaT-TVX-3-M (eks-12CKaTнг-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, 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 (на основе этиленпропиленовой резины) 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 4-мя пружинными кольцами. Герметизация муфты производится с помощью лент 2229 и VM. Наружная защита муфты от механических повреждений обеспечивается структурным материалом «Armour Tape».

Муфты eks-12CKaT-TVX-3-M и eks-12CKaTнг-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. Стеклолента 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 «Armour Tape»;
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.

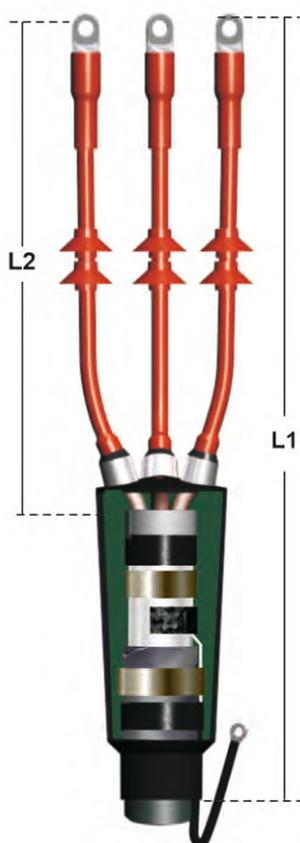
**Тип кабеля:** ТЭВОКС-ААлШп, ТЭВОКС-ААлБШв, ТЭВОКС-ААлКШп, ТЭВОКС-АШв, ТЭВОКС-АБШп и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт	Размеры (мм)	
			длина (L)	диаметр (D)
35-120	3	eks-12CKaT-TVX-3x35/120-M	1050	90
150-240	3	eks-12CKaT-TVX-3x150/240-M	1150	105
300	3	eks-12CKaT-TVX-3x300-M	1200	115

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

**Муфты концевые rek-12OT2-TVX-3-M наружной установки  
и rek-12OT-TVX-3-M внутренней установки  
для трёхжильных кабелей с изоляцией из термостойкой бумаги,  
пропитанной синтетическим составом, на напряжение 10 кВ**

**Техническая спецификация**

Муфты концевые rek-12OT2-TVX-3-M и rek-12OT-TVX-3-M применяются для трёхжильных кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с изоляцией из термостойкой бумаги, пропитанной синтетическим составом, на напряжение 10 кВ. На жилы кабелей, поочередно, усаживаются маслостойкие и защитные трекингостойкие термоусаживаемые трубки и изоляторы в муфтах наружной установки. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля обеспечивается применением самоклеящейся высоковольтной (на основе этиленпропиленовой резины) ленты 23, выравнивание напряжённости электрического поля на данном участке производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Непаёная система заземления включает в себя шину заземления с блокиратором и пружинные кольца. Герметизация корешка кабеля осуществляется методом заливки полиуретанового компаунда 40G в полиэтиленовый корпус с предустановленной термоусаживаемой трубкой. Полимеризованный компаунд 40G обеспечивает высокую механическую прочность и абсолютную герметичность корешка кабеля. В комплект муфты входят гальванически лужёные болтовые наконечники торговой марки GPH, выполненные из высокопрочного алюминиевого сплава, и с латунными болтами.

Муфты rek-12OT2-TVX-3-M и 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 трубки;
4. Трекингостойкие термоусаживаемые изоляторы для муфт наружной установки;
5. Полиуретановый компаунд 40G;
6. Комплект для заземления оболочки с использованием непаёной 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;
- 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 и другие.

Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа		Размер (мм)	
		муфты серии rek-12OT2-TVX-3-M	муфты серии rek-12OT-TVX-3-M	длина (L1 max)	длина (L2 max)
35-120	3	eks-12OT2-TVX-3x35/120-M	eks-12OT-TVX-3x35/120-M	1040	800
150-240	3	eks-12OT2-TVX-3x150/240-M	eks-12OT-TVX-3x150/240-M	1050	800
300	3	eks-12OT2-TVX-3x300-M	eks-12OT-TVX-3x300-M	1070	800

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

## Муфты концевые rek-12НН2-TVX-1-М наружной установки и rek-12НН-TVX-1-М внутренней установки для одножильных кабелей с изоляцией из термостойкой бумаги, пропитанной синтетическим составом, на напряжение 10 кВ

**Техническая спецификация**

Муфты концевые rek-12НН2-TVX-1-М и rek-12НН-TVX-1-М применяются для одножильных кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с изоляцией из термостойкой бумаги, пропитанной синтетическим составом, на напряжение 10 кВ.

Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля обеспечивается применением самоклеящейся высоковольтной (на основе этиленпропиленовой резины) 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 трекинговая термоусаживаемые трубки и изоляторы в муфтах наружной установки. Непаёная 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, и с латунными болтами.

Муфты rek-12НН2-TVX-1-М и rek-12НН-TVX-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. Маслостойкие и защитные трекинговые термоусаживаемые трубки;
4. Трекинговые термоусаживаемые изоляторы для муфт наружной установки;
5. Комплект для заземления оболочки с использованием непаёной системы, в которую входят заземляющий провод с блокиратором и пружинные кольца;
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.

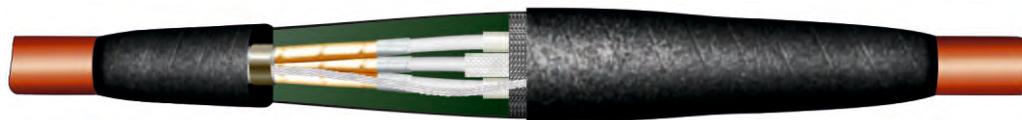
**Тип кабеля:** ТЭВОКС-ААлШп, ТЭВОКС-ААлШв, ТЭВОКС-ААлКШп, ТЭВОКС-АШв, ТЭВОКС-АБШп и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт		длина (мм)
		rek-12НН2-TVX	rek-12НН-TVX	
35-120	1	rek-12НН2-TVX-3/1x35/120-М	rek-12НН-TVX-3/1x35/120-М	400
150-240	1	rek-12НН2-TVX-3/1x150/240-М	rek-12НН-TVX-3/1x150/240-М	400
185-400	1	rek-12НН2-TVX-3/1x185/400-М	rek-12НН-TVX-3/1x185/400-М	450
400-630	1	rek-12НН2-TVX-3/1x400/630-М	rek-12НН-TVX-3/1x400/630-М	450
800	1	rek-12НН2-TVX-3/1x800-М	rek-12НН-TVX-3/1x800-М	500

\* 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-12НН2-TVX-1/1x35/120-М».

**КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфты соединительные eks-10СК-RE-EPR-3-М и eks-10СК-RE-EPR-3-А-М для трёхжильных кабелей с этиленпропиленовой резиновой изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ**

**МОНТАЖ МУФТЫ МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ В КОТЛОВАНЕ, ДЛИНА КОТОРОГО НЕ ПРЕВЫШАЕТ ДЛИНЫ МУФТЫ**  
**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 eks-10СК-RE-EPR-3-М и eks-10СК-RE-EPR-3-А-М применяются для экранированных кабелей с этиленпропиленовой резиновой изоляцией, с броней или без брони, на напряжение 6 и 10 кВ. Восстановление изоляции и снятие напряженности электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией изолированного болтового соединителя RE-GPH. Выравнивание напряженности электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил кабелей производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Экранирование муфты производится медной луженой сеткой, которая наматывается на предварительно установленные корпусные рубашки для формирования полости под заливку диэлектрического компаунда. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к экранам жил и бронепокровам кабелей 4-мя пружинными кольцами. Внешний контур внутренней полости муфты обеспечивается применением объемной сетки SW10. Вся внутренняя полость сформированного с помощью ленты EZ корпуса муфты, включая межжильное пространство, заполняется компаундом 40G, который одновременно обволакивает все элементы экранирования муфты. Полимеризованный компаунд 40G обеспечивает высоконадёжную 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.

Муфты eks-10СК-RE-EPR-3-М и eks-10СК-RE-EPR-3-А-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. «Рубашки» с объемной сетки с клапанами для формирования внутренней полости муфты (под заполнение диэлектрическим компаундом);
4. Полиуретановый компаунд 40G;
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.

**Технологические особенности**

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

**Тип кабеля:** КШВЭБ6Шв; КШПЭБ6П; КШВЭП6Шв; КШПЭП6П и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок		Размеры (мм)	
		на кабели без брони	на кабели с броней из стальных лент	длина (L)	диаметр (D)
25-50	3	eks-10СК-RE-EPR-3x25/50-М	eks-10СК-RE-EPR-3x25/50-А-М	950	80
50-120	3	eks-10СК-RE-EPR-3x50/120-М	eks-10СК-RE-EPR-3x50/120-А-М	1050	90
120-240	3	eks-10СК-RE-EPR-3x120/240-М	eks-10СК-RE-EPR-3x120/240-А-М	1150	105
185-300	3	eks-10СК-RE-EPR-3x185/300-М	eks-10СК-RE-EPR-3x185/300-А-М	1250	115

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфты соединительные eks-6СК-RE-3-М и eks-6СК-RE-3-А-М  
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 eks-6СК-RE-3-М и eks-6СК-RE-3-А-М применяются для экранированных кабелей с пластмассовой оболочкой, с бронёй или без брони, на напряжение 6 кВ. Восстановление изоляции и снятие напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией изолированного болтового соединителя RE-GPH. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезах экрана жил кабеля производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Экранирование жил кабеля производится медной лужёной сеткой и фиксируется на экранах жил кабеля с помощью пружинных колец. Корпусные рубашки для формирования полости под заливку диэлектрического компаунда, с закрепленными на них приемными горловинами, фиксируются по всей длине срезка лентой EZ. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к бронепокровам кабелей пружинными кольцами. Вся внутренняя полость сформированного с помощью ленты EZ корпуса муфты, включая межжильное пространство, заполняется компаундом 40G. 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. Муфты eks-6СК-RE-3-М и eks-6СК-RE-3-А-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. «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. Комплект для соединения оболочек с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца.

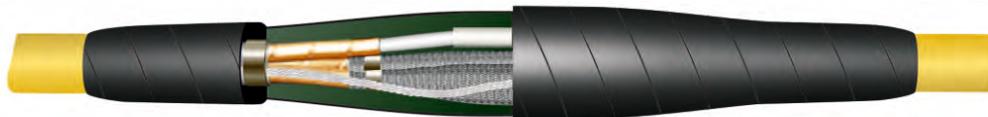
**Технологические особенности**

- безогневая технология монтажа;
- возможность монтажа муфты без разрыва кабеля;
- подача напряжения сразу после монтажа;
- не требуется специальных инструментов.

**Тип кабеля:** КШВЭБ6Шв, КШПЭБ6П, КШВЭП6Шв, КШПЭП6П и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа	
		для кабелей без брони	для кабелей с бронёй из стальных лент
35-120	3	eks-6СК-RE-3x35/120-М	eks-6СК-RE-3x35/120-А-М
150-240	3	eks-6СК-RE-3x150/240-М	eks-6СК-RE-3x150/240-А-М

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфты соединительные eks-6СК-ЕЕ и eks-6СК-ЕЕ-А  
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 eks-6СК-ЕЕ и eks-6СК-ЕЕ-А применяются для экранированных кабелей с пластмассовой оболочкой, с броней или без брони, на напряжение 6 кВ. Восстановление изоляции и снятие напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией специальной изолирующей втулки в комбинированном применении с двухкомпонентным диэлектрическим компаундом. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезах экрана жил кабеля производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Экранирование жил кабеля производится медной лужёной сеткой, выполненной в виде чулка, которая в заводских условиях установлена на изолирующих жильных втулках. После установки изолирующих жильных втулок на соединительные гильзы, концы экранного чулка вытягиваются и фиксируются на экранах жил кабеля с помощью пружинных колец. Корпусные рубашки для формирования полости под заливку диэлектрического компаунда, с закрепленными на них приёмными горловинами, фиксируются по всей длине срезка лентой EZ. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к бронепокровам кабелей пружинными кольцами. Вся внутренняя полость сформированного с помощью ленты EZ корпуса муфты, включая межжильное пространство, заполняется компаундом 40G. Полимеризованный компаунд 40G обеспечивает высоконадёжную 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.

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

**В комплект муфты входят**

1. Изолирующая трубка со встроенным слоем с высокой диэлектрической проницаемостью;
2. Специальные ленты и мастики, включая полупроводящую ленту 13;
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. Комплект для соединения оболочек с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца.

**Технологические особенности**

- безогневая технология монтажа;
- возможность монтажа муфты без разрыва кабеля;
- подача напряжения сразу после монтажа;
- не требуется специальных инструментов.

**Тип кабеля:** КШВЭБ6Шв, КШПЭБ6П, КШВЭП6Шв, КШПЭП6П и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа	
		для кабелей без брони	для кабелей с броней из стальных лент
35-120	3	eks-6СК-ЕЕ-3x35/120	eks-6СК-ЕЕ-3x35/120-А
150-240	3	eks-6СК-ЕЕ-3x150/240	eks-6СК-ЕЕ-3x150/240-А

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфта концевая рек-6ЕТ-3 внутренней установки для трёхжильных кабелей с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ****Техническая спецификация**

Муфта концевая серии рек-6ЕТ-3 предназначена 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. трубки холодной усадки из EPDM резины. Напряжённость электрического поля на срезе экрана снимается специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Особенностью муфт серии рек-6ЕТ-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 рек-6ЕТ-3 поставляется без наконечников. В версиях муфт, которые комплектуются болтовыми наконечниками производства GPH, в наименовании добавляется буква «М».

Пример наименования комплекта муфты с наконечниками производства GPH: рек-6ЕТ-3х120/240-М.

Муфта рек-6ЕТ-3 соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят**

1. Трубки холодной усадки из EPDM резины;
2. Перчатка холодной усадки (ПХУ);
3. Двухкомпонентный компаунд 40G;
4. Специальные ленты;
5. Комплект для заземления на основе непаяной системы, в которую входят заземляющий провод и пружинные кольца;
6. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности**

- Простота монтажа путём удаления спиралевидного каркаса.
- Компактная конструкция.
- Широкий диапазон применения по сечениям.
- 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: КШВЭБШв, КШПЭБП, КШВЭПБШв, КШПЭПБП и другие.

Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок	
		для кабелей без брони	для кабелей с броней из стальных лент
35-120	3	рек-6ЕТ-3х35/120	рек-6ЕТ-3х35/120-А
35-120	3	рек-6ЕТ-3х35/120-М	рек-6ЕТ-3х35/120-А-М
120-240	3	рек-6ЕТ-3х120/240	рек-6ЕТ-3х120/240-А
120-240	3	рек-6ЕТ-3х120/240-М	рек-6ЕТ-3х120/240-А-М

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфта концевая гек-6EP-3 наружной установки для трёхжильных кабелей с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ****Техническая спецификация**

Муфта концевая гек-6EP-3-М предназначена 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. трубки 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 окончание кабель.

Особенностью муфт серии гек-6EP-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 гек-6EP-3 поставляется без наконечников. В версиях муфт, которые комплектуются болтовыми наконечниками производства GPH, в наименовании добавляется буква «М». Пример наименования комплекта муфты с наконечниками производства GPH: гек-6EP-3x35/120-М.

Муфта гек-6EP-3 соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят**

1. Трубки холодной усадки, включая серию QTII;
2. Перчатка холодной усадки (ПХУ);
3. Двухкомпонентный компаунд 40G;
4. Специальные ленты;
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.

**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.
- Высокая механическая прочность в корешке концевой разделки кабеля.
- Подача напряжения сразу после монтажа.

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

Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок	
		для кабелей без брони	для кабелей с броней из стальных лент
35-70	3	гек-6EP-3x35/70	гек-6EP-3x35/70-A
35-70	3	гек-6EP-3x35/70-М	гек-6EP-3x35/70-A-М
70-150	3	гек-6EP-3x70/150	гек-6EP-3x70/150-A
70-150	3	гек-6EP-3x70/150-М	гек-6EP-3x70/150-A-М

**КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ (ТХУ+КОМПАУНД+ТУТ)****Муфты соединительные eks-24CH-RE-1-M и eks-24CH-RE-1-A-M для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины на напряжение 20 кВ****Техническая спецификация**

Муфты соединительные eks-24CH-RE-1-M и eks-24CH-RE-1-A-M применяются для соединения экранированных одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с ПВХ оболочкой, с броней или без брони, на напряжение 20 кВ. Для соединения жил в комплект муфты входит гальванически лужённый болтовой соединитель торговой марки GPH, выполненный из высокопрочного алюминиевого сплава, и с латунными болтами. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил кабелей производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Выравнивание напряжённости электрического поля в месте соединения жил производится в два этапа – поочередно наматываются на болтовой соединитель полупроводящая лента 13 и лента 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. На предварительно изолированный толстостенными термоусаживаемыми трубками болтовой 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. Полупроводящий слой жил кабелей восстанавливается с помощью полупроводящей ленты 13. Затем соединённые жилы обматываются медной сеткой по длине срезка с заходом на экраны кабелей. Сплетённая из лужёной медной проволоки шина, входящая в соответствующие комплекты муфт, прижимается пружинными кольцами к экранам соединяемых жил. Отдельная шина заземления прижимается к бронепокровам кабелей также пружинными кольцами. Внешняя защита муфты обеспечивается применением толстостенной термоусаживаемой трубки.

Муфты eks-24CH-RE-1-M и eks-24CH-RE-1-A-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 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 жил (только для кабелей с медным ленточным экраном) и/или 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 и защитная термоусаживаемые трубки;
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности**

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

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок		Размеры (мм)	
		на кабели без брони	на кабели с броней из стальных лент	длина (L)	диаметр (D)
35-120	1	eks-24CH-RE-1x35/120-M	eks-24CH-RE-1x35/120-A-M	900	85
95-240	1	eks-24CH-RE-1x95/240-M	eks-24CH-RE-1x95/240-A-M	1000	90
185-400	1	eks-24CH-RE-1x185/400-M	eks-24CH-RE-1x185/400-A-M	1200	100
400-630	1	eks-24CH-RE-1x400/630-M	eks-24CH-RE-1x400/630-A-M	1200	105

\* Комплекты муфт для кабеля с проволочной броней заказываются отдельно.

\* 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 35/120 мм<sup>2</sup>): eks-24CH-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 жилы трубки. Для кабелей с ленточной броней (eks-24CH-RE-1/3x35/120-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 с экраном из медных проволок	
		на кабели без брони	на кабели с броней из стальных лент
35-120	1/3	eks-24CH-RE-1/3x35/120-M	eks-24CH-RE-1/3x35/120-A-M
150-240	1/3	eks-24CH-RE-1/3x150/240-M	eks-24CH-RE-1/3x150/240-A-M
185-400	1/3	eks-24CH-RE-1/3x185/400-M	eks-24CH-RE-1/3x185/400-A-M

### ТРАНСПОЗИЦИОННАЯ МУФТА на основе муфты eks-24CH-RE-1/3-M

#### eks-24CH-T-RE-1/3-M и eks-24CH-T-RE-1/3-A-M

Транспозиционные муфты серий eks-24CH-T-RE-1/3-M предназначены для соединения трёх одножильных кабелей с трёхжильным кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 20 кВ. В соединительных муфтах серий eks-24CH-T-RE-1/3-M и eks-24CH-T-RE-1/3-A-M в отличие от муфт eks-24CH-RE-1/3-M и eks-24CH-RE-1/3-A-M дополнительно включены Комплекты для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1, предназначенные для разделения и транспонирования 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 высокоадгезивным мастичным материалом.

**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 броней из стальных лент
35-120	1/3	eks-24CH-T3-RE-1/3x35/120-M	eks-24CH-T3-RE-1/3x35/120-A-M
150-240	1/3	eks-24CH-T3-RE-1/3x95/240-M	eks-24CH-T3-RE-1/3x95/240-A-M
185-400	1/3	eks-24CH-T3-RE-1/3x185/400-M	eks-24CH-T3-RE-1/3x185/400-A-M

**Таблица для формирования заказа на 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 броней из стальных лент
35-120	на 1 фазу	eks-24CH-T1-RE-1x35/120-M	eks-24CH-T1-RE-1x35/120-A-M
35-120	на 3 фазы	eks-24CH-T3-RE-1x35/120-M	eks-24CH-T3-RE-1x35/120-A-M
95-240	на 1 фазу	eks-24CH-T1-RE-1x95/240-M	eks-24CH-T1-RE-1x95/240-A-M
95-240	на 3 фазы	eks-24CH-T3-RE-1x95/240-M	eks-24CH-T3-RE-1x95/240-A-M
185-400	на 1 фазу	eks-24CH-T1-RE-1x185/400-M	eks-24CH-T1-RE-1x185/400-A-M
185-400	на 3 фазы	eks-24CH-T3-RE-1x185/400-M	eks-24CH-T3-RE-1x185/400-A-M
400-630	на 1 фазу	eks-24CH-T1-RE-1x400/630-M	eks-24CH-T1-RE-1x400/630-A-M
400-630	на 3 фазы	eks-24CH-T3-RE-1x400/630-M	eks-24CH-T3-RE-1x400/630-A-M

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

## Муфты соединительные eks-24CH-RE-3-M и eks-24CH-RE-3-A-M для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 20 кВ

**Техническая спецификация**

Муфты соединительные eks-24CH-RE-3-M и eks-24CH-RE-3-A-M применяются для соединения трёхжильных экранированных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с ПВХ оболочкой, с броней или без брони, на напряжение 20 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 срезах полупроводящего слоя жил производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Выравнивание напряжённости электрического поля на месте соединения жил производится в два этапа – поочередно наматываются на болтовой соединитель полупроводящая лента 13 и лента 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. На предварительно изолированный толстостенными термоусаживаемыми трубками болтовой 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. Полупроводящий слой жил кабелей восстанавливается с помощью полупроводящей ленты 13. Затем соединённые жилы по отдельности обматываются медной сеткой по длине срезка с заходом на экраны кабелей. Сплетённые из лужёной медной проволоки шины, входящие в соответствующие комплекты муфт, прижимаются пружинными кольцами к экранам соединяемых жил. Отдельная шина заземления прижимается к бронепокровам кабелей также пружинными кольцами. Междожильное пространство заполняется мастичным термопластиком-заполнителем. Внешняя защита муфты обеспечивается комбинированным применением толстостенных термоусаживаемых трубок и герметизирующих лент, с последующим армированием структурным материалом «Armour Tape».

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

**В комплект муфты входят**

1. 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 жил (только для кабелей с медным ленточным экраном) и/или 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 и защитные термоусаживаемые трубки;
8. Структурный материал «Armour Tape»;
9. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности**

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

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок		Размер (мм)	
		на кабели без брони	на кабели с броней из стальных лент	длина (L)	диаметр (D)
35-120	3	eks-24CH-RE-3x35/120-M	eks-24CH-RE-3x35/120-A-M	2200	180
95-240	3	eks-24CH-RE-3x95/240-M	eks-24CH-RE-3x95/240-A-M	2400	200
185-300	3	eks-24CH-RE-3x185/300-M	eks-24CH-RE-3x185/300-A-M	2500	230

\* Наименования комплектов муфт для кабелей с медным ленточным экраном имеют дополнительное обозначение в виде буквы «t». Пример наименований при формировании заказа: «eks-24CH-RE-3x35/120-t-M» - для кабеля без брони; «eks-24CH-RE-3x35/120-t-A-M» - для кабеля с броней.

\* Комплекты муфт для кабеля с проволочной броней заказываются отдельно.

## ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ

### Муфты концевые рек-24СН2-1-М наружной установки и рек-24СН-1-М внутренней установки для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 20 кВ



#### Техническая спецификация

Муфты концевые, комбинированные с применением термоусаживаемых комплектующих, рек-24СН2-1-М и рек-24СН-1-М применяются для экранированных одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины, с броней 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. Трубки холодной усадки натянуты на удаляемый пластиковый корд и предустановлены на торцы муфты в заводских условиях, что 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 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 рек-24СН2-1-М и рек-24СН-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 МСХ с предустановленными трубками холодной усадки;
4. Двухкомпонентный компаунд 40G;
5. Внутренняя изоляционная и внешняя защитная трекингостойкие термоусаживаемые трубки;
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

- высокая стойкость к образованию трингов в изоляции жилы кабеля на участке среза полупроводящего слоя;
- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП и другие.

#### Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок		
		внутренней установки для кабелей без брони	наружной установки для кабелей без брони	наружной установки для кабелей с броней
35-120	1	рек-24СН-3/1х35/120-М	рек-24СН2-3/1х35/120-М	рек-24СН2-3/1х35/120-А-М
120-240	1	рек-24СН-3/1х120/240-М	рек-24СН2-3/1х120/240-М	рек-24СН2-3/1х120/240-А-М
185-400	1	рек-24СН-3/1х185/400-М	рек-24СН2-3/1х185/400-М	рек-24СН2-3/1х185/400-А-М
400-630	1	рек-24СН-3/1х400/630-М	рек-24СН2-3/1х400/630-М	рек-24СН2-3/1х400/630-А-М
800	1	рек-24СН-3/1х800-М	рек-24СН2-3/1х800-М	рек-24СН2-3/1х800-А-М

\* Наименования комплектов муфт для кабелей с медным ленточным экраном имеют дополнительное обозначение в виде буквы «t». Пример наименований при формировании заказа: «рек-24СН-3/1х50/120-t-М» - для кабеля без брони, «рек-24СН-3/1х50/120-t-А-М» - для кабеля с броней.

\* 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: «рек-24СН-1/1х50/120-М».

**ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ****Муфты концевые рек-24СН2-3-М наружной установки и рек-24СН-3-М внутренней установки для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 20 кВ****Техническая спецификация**

Муфты концевые, комбинированные с применением термоусаживаемых комплектующих, рек-24СН2-3-М и рек-24СН-3-М применяются для экранированных трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого 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 черного цвета. Затем, с заходом на полупроводящий слой жилы кабеля, на участке среза полупроводящего слоя устанавливается 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 жилу и исключает протекание компаунда, заливаемого во внутреннюю полость установленной муфты МСХ. Эффективное выравнивание напряженности электрического поля на участке среза полупроводящего слоя жилы 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 напряженности электромагнитного поля. Комплект непаяной системы заземления, входящий в соответствующие комплекты муфт, включает в себя шину заземления и пружинные кольца. На жилы устанавливается внешняя трекинговая термоусаживаемая трубка. В муфтах для наружной установки на жилы усаживаются термоусаживаемые изоляторы.

Муфты рек-24СН2-3-М и рек-24СН-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. Внутренняя изоляционная и внешняя защитная трекинговые термоусаживаемые трубки;
6. Трекинговые 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**

- высокая стойкость к образованию трингов в изоляции жилы кабеля на участке среза полупроводящего слоя;
- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок		
		внутренней установки для кабелей без брони	наружной установки для кабелей без брони	наружной установки для кабелей с бронёй
35-50	3	рек-24СН-3х35/50-М	рек-24СН2-3х35/50-М	рек-24СН2-3х35/50-А-М
50-120	3	рек-24СН-3х50/120-М	рек-24СН2-3х50/120-М	рек-24СН2-3х50/120-А-М
120-240	3	рек-24СН-3х120/240-М	рек-24СН2-3х120/240-М	рек-24СН2-3х120/240-А-М
185-300	3	рек-24СН-3х185/300-М	рек-24СН2-3х185/300-М	рек-24СН2-3х185/300-А-М

**КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ (ТХУ+КОМПАУНД+ТУТ)****Муфта соединительная eks-42СКаТТ-3-СЛ-М  
для трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией  
на напряжение 35 кВ****Техническая спецификация**

Муфта соединительная eks-42СКаТТ-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 сшитого полиэтилена) производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Выравнивание напряжённости электрического поля на месте соединения жил производится в два этапа – поочередно наматываются на болтовой соединитель полупроводящая лента 13 и лента 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. На предварительно изолированный толстостенными термоусаживаемыми трубками болтовой 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. Экранирующий слой жил кабеля восстанавливается в два этапа: сначала наматывается полупроводящая лента 13, затем с заходом на металлические оболочки кабелей наматывается лужёная медная сетка. Сплетённые из лужёной медной проволоки шины, входящие в комплект муфты, прижимаются пружинными кольцами к металлическим оболочкам соединяемых жил. Отдельная шина заземления прижимается к бронепроводам кабелей также пружинными кольцами. Межжильное пространство заполняется мастичным термоплавким наполнителем. Внешняя защита муфты обеспечивается комбинированным применением толстостенных термоусаживаемых трубок и герметизирующих лент с последующим армированием структурным материалом «Armour Tape».

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

**В комплект муфты входят**

1. Соединители со срывающейся головкой болта производства GPH;
2. Корпуса 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 металлических оболочек кабелей;
7. Комплект для соединения брони кабелей (только для кабелей, бронированных стальной лентой);
8. Изоляционные 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	Размер (мм)	
			длина (L1 max)	длина (L2 max)
35-120	3	eks-42СКаТТ-3x35/120-СЛ-М	2200	190
95-240	3	eks-42СКаТТ-3x95/240-СЛ-М	2400	210

\* Комплект муфты для кабеля с проволочной бронёй заказывается отдельно по запросу.

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

Муфта соединительная eks-42СКаТТ-1-СЛ-М применяется для соединения одножильных кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, с броней 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 трубки, которая предварительно усаживается поверх среза металлической оболочки кабеля (тем самым происходит преобразование кабеля с маслопропитанной изоляцией в структуру кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена) производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Выравнивание напряжённости электрического поля в месте соединения жил производится в два этапа – поочередно наматываются на болтовой соединитель полупроводящая лента 13 и лента 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. На предварительно изолированный толстостенными термоусаживаемыми трубками болтовой соединитель надвигается жильная холодноусаживаемая муфта МСХ, которая заполняется полиуретановым компаундом 40G. Трубки холодной усадки натянута 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. Экранирующий слой жил кабеля восстанавливается в два этапа: сначала наматывается полупроводящая лента 13, затем с заходом на металлические оболочки кабелей наматывается лужёная медная сетка. Сплетённая из лужёной медной проволоки шина, входящая в комплект муфты, прижимается пружинными кольцами к металлическим оболочкам соединяемых жил. Отдельная шина заземления прижимается к бронепокровам кабелей также пружинными кольцами. Внешняя защита муфты обеспечивается применением толстостенной термоусаживаемой трубки.

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

**В комплект муфты входят**

1. 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 металлических оболочек кабелей;
7. Комплект для соединения брони кабелей (только для кабелей, бронированных стальной лентой);
8. Изоляционные и защитная 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	Размеры (мм)	
			длина (L)	диаметр (D)
35-120	1	eks-42СКаТТ-1x35/120-СЛ-М	900	85
95-240	1	eks-42СКаТТ-1x95/240-СЛ-М	1000	90
185/400	1	eks-42СКаТТ-1x185/400-СЛ-М	1200	100

\* 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 35/120 мм<sup>2</sup>): eks-42CKaTT-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 жилы трубки. Для кабелей с ленточной бронёй (eks-42CKaTT-1/3x35/120-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 с экраном из медных проволок	
		на кабели без брони	на кабели с бронёй из стальных лент
35-120	1/3	eks-42CKaTT-RE-1/3x35/120-M	eks-42CKaTT-RE-1/3x35/120-A-M
95-240	1/3	eks-42CKaTT-RE-1/3x95/240-M	eks-42CKaTT-RE-1/3x95/240-A-M
185-400	1/3	eks-42CKaTT-RE-1/3x185/400-M	eks-42CKaTT-RE-1/3x185/400-A-M

### ТРАНСПОЗИЦИОННАЯ МУФТА на основе муфты eks-42CKaTT-1/3-СП-M

#### eks-42CKaTT-T-RE-1/3-M и eks-42CKaTT-T-RE-1/3-A-M

Транспозиционные муфты серий eks-42CKaTT-T-RE-1/3-M предназначены для соединения трёх одножильных кабелей с трёхжильным кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 35 кВ. В соединительных муфтах серий eks-42CKaTT-T-RE-1/3-M и eks-42CKaTT-T-RE-1/3-A-M в отличие от муфт eks-42CKaTT-RE-1/3-M и eks-42CKaTT-RE-1/3-A-M дополнительно включены Комплекты для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1, предназначенные для разделения и транспонирования 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 высокоадгезивным мастичным материалом.

**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
35-120	1/3	eks-42CKaTT-T3-RE-1/3x35/120-M	eks-42CKaTT-T3-RE-1/3x35/120-A-M
95-240	1/3	eks-42CKaTT-T3-RE-1/3x95/240-M	eks-42CKaTT-T3-RE-1/3x95/240-A-M
185-400	1/3	eks-42CKaTT-T3-RE-1/3x185/400-M	eks-42CKaTT-T3-RE-1/3x185/400-A-M

**Таблица для формирования заказа на 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
35-120	на 1 фазу	eks-42CKaTT-T1-RE-1x35/120-M	eks-42CKaTT-T1-RE-1x35/120-A-M
35-120	на 3 фазы	eks-42CKaTT-T3-RE-1x35/120-M	eks-42CKaTT-T3-RE-1x35/120-A-M
95-240	на 1 фазу	eks-42CKaTT-T1-RE-1x95/240-M	eks-42CKaTT-T1-RE-1x95/240-A-M
95-240	на 3 фазы	eks-42CKaTT-T3-RE-1x95/240-M	eks-42CKaTT-T3-RE-1x95/240-A-M
185-400	на 1 фазу	eks-42CKaTT-T1-RE-1x185/400-M	eks-42CKaTT-T1-RE-1x185/400-A-M
185-400	на 3 фазы	eks-42CKaTT-T3-RE-1x185/400-M	eks-42CKaTT-T3-RE-1x185/400-A-M
400-630	на 1 фазу	eks-42CKaTT-T1-RE-1x400/630-M	eks-42CKaTT-T1-RE-1x400/630-A-M
400-630	на 3 фазы	eks-42CKaTT-T3-RE-1x400/630-M	eks-42CKaTT-T3-RE-1x400/630-A-M

**КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ (ТХУ+КОМПАУНД+ТУТ)****Муфты соединительные eks-42CH-RE-1-M и eks-42CH-RE-1-A-M для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины на напряжение 35 кВ****Техническая спецификация**

Муфты соединительные eks-42CH-RE-1-M и eks-42CH-RE-1-A-M применяются для соединения экранированных одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с ПВХ оболочкой, с броней 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 с латунными болтами. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил кабелей производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Выравнивание напряжённости электрического поля в месте соединения жил производится в два этапа – поочерёдно наматываются на болтовой соединитель полупроводящая лента 13 и лента 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. На предварительно изолированный толстостенными термоусаживаемыми трубками болтовой 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. Полупроводящий слой жил кабелей восстанавливается с помощью полупроводящей ленты 13. Затем соединённые жилы обматываются медной сеткой по длине срезка с заходом на экраны кабелей. Сплетенная из лужёной медной проволоки шина, входящая в соответствующие комплекты муфт, прижимается пружинными кольцами к экранам соединяемых жил. Отдельная шина заземления прижимается к бронепокровам кабелей также пружинными кольцами. Внешняя защита муфты обеспечивается применением толстостенной термоусаживаемой трубки.

Муфты eks-42CH-RE-1-M и eks-42CH-RE-1-A-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 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 жил (только для кабелей с медным ленточным экраном) и/или 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 и защитная термоусаживаемые трубки;
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности**

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

**Тип кабеля:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок		Размер (мм)	
		на кабели без брони	на кабели с броней из стальных лент	длина (L)	диаметр (D)
35-120	1	eks-42CH-RE-1x35/120-M	eks-42CH-RE-1x35/120-A-M	900	85
95-240	1	eks-42CH-RE-1x95/240-M	eks-42CH-RE-1x95/240-A-M	1000	90
185-400	1	eks-42CH-RE-1x185/400-M	eks-42CH-RE-1x185/400-A-M	1200	100
400-630	1	eks-42CH-RE-1x400/630-M	eks-42CH-RE-1x400/630-A-M	1200	105

\* Комплекты муфт для кабеля с проволочной броней заказываются отдельно по запросу.

\* 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 35/120 мм<sup>2</sup>): eks-42CH-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 жилные трубки. Для кабелей с ленточной броней (eks-42CH-RE-1/3x35/120-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 с экраном из медных проволок	
		на кабели без брони	на кабели с броней из стальных лент
35-120	1/3	eks-42CH-RE-1/3x35/120-M	eks-42CH-RE-1/3x35/120-A-M
95-240	1/3	eks-42CH-RE-1/3x95/240-M	eks-42CH-RE-1/3x95/240-A-M
185-400	1/3	eks-42CH-RE-1/3x185/400-M	eks-42CH-RE-1/3x185/400-A-M

### ТРАНСПОЗИЦИОННАЯ МУФТА на основе муфты eks-42CH-RE-1/3-M

#### eks-42CH-T-RE-1/3-M и eks-42CH-T-RE-1/3-A-M

Транспозиционные муфты серий eks-42CH-T-RE-1/3-M предназначены для соединения трёх одножильных кабелей с трёхжильным кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 35 кВ. В соединительных муфтах серий eks-20CH-T-RE-1/3-M и eks-20CH-T-RE-1/3-A-M в отличие от муфт eks-20CH-RE-1/3-M и eks-20CH-RE-1/3-A-M дополнительно включены Комплекты для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1, предназначенные для разделения и транспонирования 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 высокоадгезивным мастичным материалом.

**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 броней из стальных лент
35-120	1/3	eks-42CH-T3-RE-1/3x35/120-M	eks-42CH-T3-RE-1/3x35/120-A-M
95-240	1/3	eks-42CH-T3-RE-1/3x95/240-M	eks-42CH-T3-RE-1/3x95/240-A-M
185-400	1/3	eks-42CH-T3-RE-1/3x185/400-M	eks-42CH-T3-RE-1/3x185/400-A-M

**Таблица для формирования заказа на 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 броней из стальных лент
35-120	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-1x35/120-M	eks-42CH-T1-RE-1x35/120-A-M
35-120	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-1x35/120-M	eks-42CH-T3-RE-1x35/120-A-M
95-240	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-1x95/240-M	eks-42CH-T1-RE-1x95/240-A-M
95-240	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-1x95/240-M	eks-42CH-T3-RE-1x95/240-A-M
185-400	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-1x185/400-M	eks-42CH-T1-RE-1x185/400-A-M
185-400	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-1x185/400-M	eks-42CH-T3-RE-1x185/400-A-M
400-630	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-1x400/630-M	eks-42CH-T1-RE-1x400/630-A-M
400-630	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-1x400/630-M	eks-42CH-T3-RE-1x400/630-A-M

**КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ (ТХУ+КОМПАУНД+ТУТ)****Муфты соединительные eks-42CH-RE-П-1-М для перехода с одножильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 35 кВ****Техническая спецификация**

Муфты соединительные eks-42CH-RE-П-1-М применяются для перехода с одножильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией с алюминиевой или свинцовой оболочкой на кабели 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 высокопрочного алюминиевого сплава и латунными винтами. 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 сшитого полиэтилена), и среза 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 производится в два этапа – поочередно наматываются на болтовой соединитель полупроводящая лента 13 и лента 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. На предварительно изолированный толстостенной термоусаживаемой трубкой болтовой 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. Полупроводящий слой жил кабелей восстанавливается с помощью полупроводящей ленты 13. Затем соединённые жилы обматываются медной сеткой по длине срезка с заходом на экраны кабелей. Сплетённая из лужёной медной проволоки шина, входящая в соответствующие комплекты муфт, прижимается пружинными кольцами к экранам соединяемых жил (с одной стороны к металлической оболочке кабеля с маслопропитанной изоляцией и с другой стороны к экрану жилы кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена). Отдельная шина заземления прижимается к бронепроводам кабелей также пружинными кольцами. Внешняя защита муфты обеспечивается применением толстостенной термоусаживаемой трубки.

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

**В комплект муфты входят**

1. Соединители со срывающейся головкой болта;
2. Корпус муфты МСХ с предустановленными трубками холодной усадки;
2. Двухкомпонентный компаунд 40G;
3. Специальные ленты и мастики;
4. Медная лужёная сетка для восстановления экранов кабелей;
5. 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;
6. Изоляционные и защитные термоусаживаемые трубки;
7. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности**

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

**Тип кабеля с маслопропитанной изоляцией:** ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБлУ, АСБлУ, СБН, ААШвУ, ААШл, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБлУ и др.

**Тип кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена:** ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт	Размеры (мм)	
		длина (L)	диаметр (D)
35-120	eks-42CH-RE-П-1x35/120-A-M	900	85
95-240	eks-42CH-RE-П-1x95/240-A-M	1000	90
185/400	eks-42CH-RE-П-1x185/400-A-M	1200	100

\* Комплекты муфт для кабеля с проволочной бронёй заказываются отдельно по запросу.

\* 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 35/120 мм<sup>2</sup>): eks-42CH-RE-П-1/3-3x35/120-М (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 жилы трубки. Для кабелей с ленточной броней (eks-42CH-RE-П-1/3-3x35/120-А-М) 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 с экраном из медных проволок	
		на кабели без брони	на кабели с броней из стальных лент
35-120	1/3	eks-42CH-RE-П-1/3x35/120-М	eks-42CH-RE-П-1/3x35/120-А-М
95-240	1/3	eks-42CH-RE-П-1/3x95/240-М	eks-42CH-RE-П-1/3x95/240-А-М
185-400	1/3	eks-42CH-RE-П-1/3x185/400-М	eks-42CH-RE-П-1/3x185/400-А-М

### ТРАНСПОЗИЦИОННАЯ МУФТА на основе муфты eks-42CH-RE-П-1/3-М eks-42CH-T-RE-П-1/3-М и eks-42CH-T-RE-П-1/3-А-М

Транспозиционные муфты серий eks-42CH-T-RE-П-1/3-М предназначены для соединения трёх одножильных кабелей с трёхжильным кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 35 кВ. В соединительных муфтах серий eks-42CH-T-RE-П-1/3-М и eks-42CH-T-RE-П-1/3-А-М в отличие от муфт eks-42CH-RE-П-1/3-М и eks-42CH-RE-П-1/3-А-М дополнительно включены Комплекты для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1, предназначенные для разделения и транспонирования 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 высокоадгезивным мастичным материалом.

**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 броней из стальных лент
35-120	1/3	eks-42CH-T3-RE-П-1/3x35/120-М	eks-42CH-T3-RE-П-1/3x35/120-А-М
95-240	1/3	eks-42CH-T3-RE-П-1/3x95/240-М	eks-42CH-T3-RE-П-1/3x95/240-А-М
185-400	1/3	eks-42CH-T3-RE-П-1/3x185/400-М	eks-42CH-T3-RE-П-1/3x185/400-А-М

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

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле/ Комплектация на количество фаз	Обозначение для заказа муфт	
		на кабели без брони	на кабели с броней из стальных лент
35-120	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-П-1x35/120-М	eks-42CH-T1-RE-П-1x35/120-А-М
35-120	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-П-1x35/120-М	eks-42CH-T3-RE-П-1x35/120-А-М
95-240	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-П-1x95/240-М	eks-42CH-T1-RE-П-1x95/240-А-М
95-240	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-П-1x95/240-М	eks-42CH-T3-RE-П-1x95/240-А-М
185-400	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-П-1x185/400-М	eks-42CH-T1-RE-П-1x185/400-А-М
185-400	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-П-1x185/400-М	eks-42CH-T3-RE-П-1x185/400-А-М
400-630	на 1 фазу	eks-42CH-T1-RE-П-1x400/630-М	eks-42CH-T1-RE-П-1x400/630-А-М
400-630	на 3 фазы	eks-42CH-T3-RE-П-1x400/630-М	eks-42CH-T3-RE-П-1x400/630-А-М

**КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ (ТХУ+КОМПАУНД+ТУТ)****Муфта соединительная eks-42CH-RE-П-3-М для перехода с трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 35 кВ****Техническая спецификация**

Муфта соединительная eks-42CH-RE-П-3-М применяется для перехода с трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией с алюминиевой или свинцовой оболочкой на кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена 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 трубки, 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 среза полупроводящего слоя на жиле кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Выравнивание напряжённости электрического поля в местах соединения жил производится в два этапа – поочередно наматываются на болтовой соединитель полупроводящая лента 13 и лента 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. На предварительно изолированный толстостенной термоусаживаемой трубкой болтовой 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. Полупроводящий слой жил кабелей восстанавливается с помощью полупроводящей ленты 13. Затем соединенные жилы по отдельности обматываются медной сеткой по длине срезка с заходом на экраны кабелей. Сплетённые из лужёной медной проволоки шины, входящие в соответствующие комплекты муфт, прижимаются пружинными кольцами к экранам соединяемых жил (с одной стороны к металлической оболочке кабеля с маслопропитанной изоляцией и с другой стороны к экрану жилы кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена). Отдельная шина заземления прижимается к бронепокровам кабелей также пружинными кольцами. Межжильное пространство заполняется мастичным термопластиком. Внешняя защита муфты обеспечивается комбинированным применением толстостенных термоусаживаемых трубок и герметизирующих лент, с последующим армированием структурным материалом «Armour Tape».

Муфта eks-42CH-RE-П-3-М соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят**

1. Соединители со срывающейся головкой болта;
2. Корпуса муфты МСХ 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 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 и защитные термоусаживаемые трубки;
8. Структурный материал «Armour Tape»;
9. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности**

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

**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 и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размер (мм)	
		длина (L1 max)	длина (L2 max)
35-120	eks-42CH-RE-П-3x35/120-М	2200	190
95-240	eks-42CH-RE-П-3x95/240-М	2400	210

\* Комплекты муфты для кабеля с проволочной броней заказываются отдельно по запросу.

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

## Муфты соединительные eks-42CH-RE-3-M и eks-42CH-RE-3-A-M для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 35 кВ

**Техническая спецификация**

Муфты соединительные eks-42CH-RE-3-M и eks-42CH-RE-3-A-M применяются для соединения трёхжильных экранированных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с ПВХ оболочкой, 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 с латунными болтами. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Выравнивание напряжённости электрического поля на месте соединения жил производится в два этапа – поочередно наматываются на болтовой соединитель полупроводящая лента 13 и лента 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. На предварительно изолированный толстостенными термоусаживаемыми трубками болтовой 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. Полупроводящий слой жил кабелей восстанавливается с помощью полупроводящей ленты 13. Затем соединённые жилы по отдельности обматываются медной сеткой по длине сростка с заходом на экраны кабелей. Сплетённые из лужёной медной проволоки шины, входящие в соответствующие комплекты муфт, прижимаются пружинными кольцами к экранам соединяемых жил. Отдельная шина заземления прижимается к бронепокровам кабелей также пружинными кольцами. Межжильное пространство заполняется мастичным термоплавким наполнителем. Внешняя защита муфты обеспечивается комбинированным применением толстостенных термоусаживаемых трубок и герметизирующих лент, с последующим армированием структурным материалом «Armour Tape».

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

**В комплект муфты входят**

1. 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 жил (только для кабелей с медным ленточным экраном) и/или 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 и защитные термоусаживаемые трубки;
8. Структурный материал «Armour Tape»;
9. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности**

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

**Тип кабеля:** ПвП, АпвП, ПвПу, АпвПу, ПвБП, АпвБП, ПвЭП, АпвЭП и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок		Размер (мм)	
		на кабели без брони	на кабели с бронёй из стальных лент	длина (L)	диаметр (D)
35-120	3	eks-42CH-RE-3x35/120-M	eks-42CH-RE-3x35/120-A-M	2200	190
95-240	3	eks-42CH-RE-3x95/240-M	eks-42CH-RE-3x95/240-A-M	2400	210
185-300	3	eks-42CH-RE-3x185/300-M	eks-42CH-RE-3x185/300-A-M	2500	240

\* Наименования комплектов муфт для кабелей с медным ленточным экраном имеют дополнительное обозначение в виде буквы «t». Пример наименований при формировании заказа: «eks-42CH-RE-3x35/120-t-M» - для кабеля без брони, «eks-42CH-RE-3x35/120-t-A-M» - для кабеля с бронёй.

## ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ

## 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 сшитого полиэтилена) 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 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 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 конструкцией 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. На жилу устанавливается внешняя трекингостойкая 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, и с латунными болтами. 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 МСХ с предустановленными трубками холодной усадки;
4. Двухкомпонентный компаунд 40G;
5. Внутренняя изоляционная и внешняя защитная трекингостойкие термоусаживаемые трубки;
6. Трекингостойкие 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

- высокая стойкость к образованию трингов в изоляции жилы кабеля на участке среза полупроводящего слоя;
- 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	
		внутренней установки	наружной установки
35-120	1	rek-42КвТК-3/1x35/120-М	rek-42КнТК-3/1x35/120-М
95-240	1	rek-42КвТК-3/1x95/240-М	rek-42КнТК-3/1x95/240-М
185-400	1	rek-42КвТК-3/1x185/400-М	rek-42КнТК-3/1x185/400-М

\* 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-42КнТК-1/1x35/120-М».

**ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ****Муфты концевые гек-42КнТК-3-М наружной установки и гек-42КвТК-3-М внутренней установки для трёхжильных кабелей с маслопропитанной изоляцией на напряжение 35 кВ****Техническая спецификация**

Муфты концевые гек-42КнТК-3-М и гек-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 трубки. 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 шитого полиэтилена) 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 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 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 конструкцией 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. На жилу устанавливается внешняя трекинговая термоусаживаемая трубка. В муфтах для наружной установки на жилу усаживаются термоусаживаемые изоляторы. В комплект муфты входят гальванически лужёные болтовые наконечники торговой марки GRN, выполненные из высокопрочного алюминиевого сплава, и с латунными болтами.

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

**В комплект муфты входят**

1. Универсальные наконечники со срывающейся головкой болта производства GRN;
2. Специальные ленты;
3. Корпус муфты МСХ с предустановленными трубками холодной усадки;
4. Двухкомпонентный компаунд 40G;
5. Изоляционная и защитная трекинговая термоусаживаемые трубки, термоусаживаемая перчатка;
6. Трекинговая 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;
9. Инструкция по монтажу.

**Технологические особенности**

- высокая стойкость к образованию трингов в изоляции жилы кабеля на участке среза полупроводящего слоя;
- 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	
		внутренней установки	наружной установки
35-120	3	гек-42КвТК-3х35/120-М	гек-42КнТК-3х35/120-М
95-240	3	гек-42КвТК-3х95/240-М	гек-42КнТК-3х95/240-М
185-400	3	гек-42КвТК-3х185/400-М	гек-42КнТК-3х185/400-М

## ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ

## Муфты концевые рек-42СН2-1-М наружной установки и рек-42СН-1-М внутренней установки для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 35 кВ



### Техническая спецификация

Муфты концевые рек-42СН2-1-М и рек-42СН-1-М с комбинированной технологией снятия напряжённости электрического поля, применяются для одножильных экранированных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с ПВХ оболочкой, с бронёй и без брони, на напряжение 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 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 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 конструкцией корпуса муфты МСХ, комбинированное применение в которой 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. Заземление брони при необходимости выводится отдельной шиной заземления. На жилу устанавливается внешняя трекинговая 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, и с латунными болтами.

Муфты рек-42СН2-1-М и рек-42СН-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 МСХ с предустановленными трубками холодной усадки;
4. Двухкомпонентный компаунд 40G;
5. Внутренняя изоляционная и внешняя защитная трекинговая термоусаживаемые трубки;
6. Трекинговая термоусаживаемые изоляторы для муфт наружной установки;
7. Комплект для заземления экрана кабеля (только для кабелей с медным ленточным экраном) и комплект для заземления брони (только для бронированных кабелей стальными лентами) на основе непаяной системы, в которые входят заземляющие провода и пружинные кольца;
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

### Технологические особенности

- высокая стойкость к образованию трингов в изоляции жилы кабеля на участке среза полупроводящего слоя;
- подача напряжения сразу после монтажа.

Тип кабеля: ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП и другие.

### Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок		
		внутренней установки для кабелей без брони	наружной установки для кабелей без брони	наружной установки для кабелей с броней
35-120	1	рек-42СН-3/1х35/120-М	рек-42СН2-3/1х35/120-М	рек-42СН2-3/1х35/120-А-М
95-240	1	рек-42СН-3/1х95/240-М	рек-42СН2-3/1х95/240-М	рек-42СН2-3/1х95/240-А-М
185-400	1	рек-42СН-3/1х185/400-М	рек-42СН2-3/1х185/400-М	рек-42СН2-3/1х185/400-А-М
400-630	1	рек-42СН-3/1х400/630-М	рек-42СН2-3/1х400/630-М	рек-42СН2-3/1х400/630-А-М
800	1	рек-42СН-3/1х800-М	рек-42СН2-3/1х800-М	рек-42СН2-3/1х800-А-М

\* В комплект муфты для одножильного кабеля входят материалы для 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: «рек-42СН2-1/1х35/120-М».

## ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ

## Муфты концевые рек-42СН2-3-М наружной установки и рек-42СН-3-М внутренней установки для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 35 кВ



### Техническая спецификация

Муфты концевые рек-42СН2-3-М и рек-42СН-3-М с комбинированной технологией снятия напряжённости электрического поля, применяются для трёхжильных экранированных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с ПВХ оболочкой, с бронёй и без брони, на напряжение 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 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 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 конструкцией корпуса муфты МСХ, комбинированное применение в которой 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. Заземление брони при необходимости выводится отдельной шиной заземления. На жилы устанавливаются внешние трекингостойкие термоусаживаемые трубки. В муфтах для наружной установки на жилы усаживаются термоусаживаемые изоляторы. В комплект муфты входят гальванически лужёные болтовые наконечники торговой марки GPH, выполненные из высокопрочного алюминиевого сплава, и с латунными болтами. Муфты рек-42СН2-3-М и рек-42СН-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. Корпуса муфт МСХ с предустановленными трубками холодной усадки;
4. Двухкомпонентный компаунд 40G;
5. Внутренние изоляционные и внешние защитные трекингостойкие термоусаживаемые трубки;
6. Трекингостойкие термоусаживаемые изоляторы для муфт наружной установки;
7. Комплект для заземления экранов кабелей (только для кабелей с медным ленточным экраном) и комплект для заземления брони (только для бронированных кабелей стальными лентами) на основе непаяной системы, в которые входят заземляющие провода и пружинные кольца;
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

### Технологические особенности

- высокая стойкость к образованию трингов в изоляции жилы кабеля на участке среза полупроводящего слоя;
- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** ПвП, АпвП, ПвПу, АпвПу, ПвБП, АпвБП, ПвЭП, АпвЭП и другие.

### Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок		
		внутренней установки для кабелей без брони	наружной установки для кабелей без брони	наружной установки для кабелей с бронёй
35-120	3	рек-42СН-3х35/120-М	рек-42СН2-3х35/120-М	рек-42СН2-3х35/120-А-М
95-240	3	рек-42СН-3х95/240-М	рек-42СН2-3х95/240-М	рек-42СН2-3х95/240-А-М
185-300	3	рек-42СН-3х185/300-М	рек-42СН2-3х185/300-М	рек-42СН2-3х185/300-А-М

\* Наименования комплектов муфт для кабелей с медным ленточным экраном имеют дополнительное обозначение в виде буквы «t». Пример наименований при формировании заказа: «рек-42СН-3х35/120-t-М» - для кабеля без брони, «рек-42СН-RE-3х35/120-t-А-М» - для кабеля с бронёй.

\* Комплекты муфт для кабеля с проволочной бронёй заказываются отдельно.

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфта концевая гек-42EP-1-М наружной установки  
для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена  
на напряжение 35 кВ****Техническая спецификация**

Муфта концевая гек-42EP-1-М предназначена для одножильных экранированных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с пластмассовой оболочкой, с броней и без брони, на напряжение 35 кВ. Муфта серии гек-42EP-1-М 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 разделанный под окончание 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 серии гек-42EP-1-М включает в себя болтовой наконечник производства GPH (Nexans).

Муфта гек-42EP-1-М соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят**

1. Тело концевой муфты QTIII;
2. Специальные ленты;
3. Трубка холодной усадки (ТХУ 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 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 и другие.

**Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок**

Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок	
		для кабелей без брони	для кабелей с броней из стальных лент
70-120	1	rek-42EP-3/1x70/120-M	rek-42EP-3/1x70/120-A-M
95-240	1	rek-42EP-3/1x95/240-M	rek-42EP-3/1x95/240-A-M
185-400	1	rek-42EP-3/1x185/400-M	rek-42EP-3/1x185/400-A-M
400-630	1	rek-42EP-3/1x400/630-M	rek-42EP-3/1x400/630-A-M

\* Наименования комплектов муфт для кабелей с медным ленточным экраном имеют дополнительное обозначение в виде буквы «t». Пример наименований при формировании заказа: - «rek-42EP-1x70/120-t-M» - для кабеля с медным ленточным экраном, без брони; - «rek-42EP-1x70/120-t-A-M» - для кабеля с медным ленточным экраном, с броней из стальных лент.

\* 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 наименований при формировании заказа: «rek-42-EP-1/1x70/120-M».

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфта концевая гек-42EP-3-М наружной установки  
для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена  
на напряжение 35 кВ****Техническая спецификация**

Муфта концевая гек-42EP-3-М предназначена для трёхжильных экранированных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с ПВХ оболочкой, с бронёй и без брони, напряжением 35 кВ. Муфта серии гек-42EP-3 представляет собой концевую муфту холодной усадки, в набор которой входят в т.ч. трубки 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 окончевание кабель. Муфты подходят для любых типов наконечников, базовая версия комплектации муфт серии гек-42EP-3-М включает в себя болтовые наконечники производства GPH(Nexans)

Муфта гек-42EP-3-М соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят**

1. Трубки 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 НTV 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 и другие.

Таблица для формирования заказа

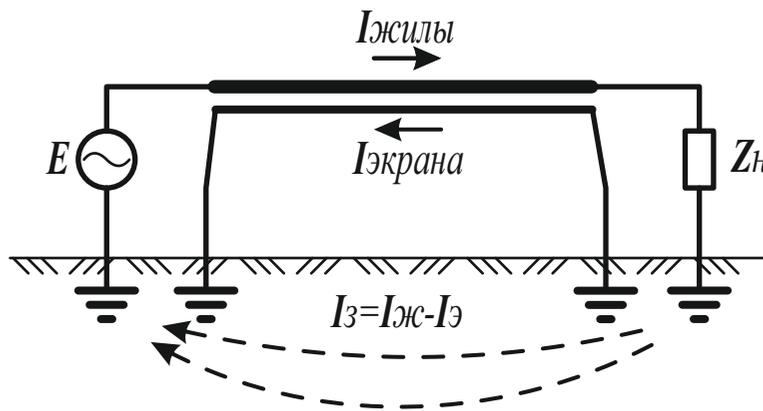
Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок	
		для кабелей без брони	для кабелей с бронёй из стальных лент
70-120	2	гек-42EP-3x70/120-М	гек-42EP-3x70/120-А-М
95-240	3	гек-42EP-3x95/240-М	гек-42EP -3x95/240-А-М
185-300	3	гек-42EP-3x185/300-М	гек-42EP -3x185/300-А-М

\* Наименования комплектов муфт для кабелей с медным ленточным экраном имеют дополнительное обозначение в виде буквы «t». Пример наименований при формировании заказа: - «гек-42EP-3x35/120-t-М» - для кабеля с медным ленточным экраном, без брони; - «гек-42EP-3x35/120-t-А-М» - для кабеля с медным ленточным экраном, с бронёй из стальных лент.

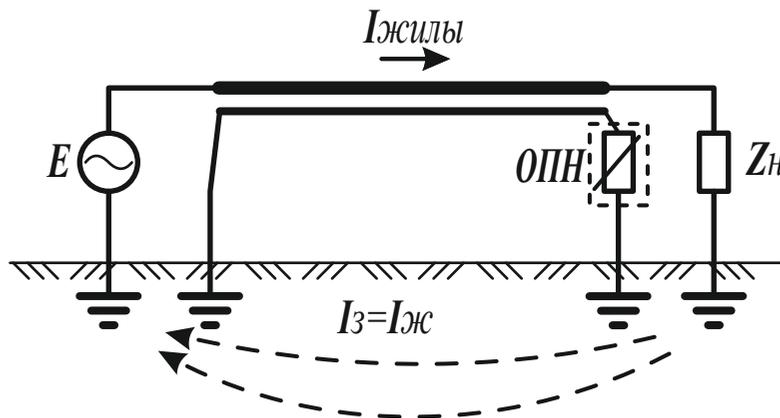
## ПРИМЕНЕНИЕ ТРАНСПОЗИЦИИ ЭКРАНОВ И БРОНИ для одножильных кабелей

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

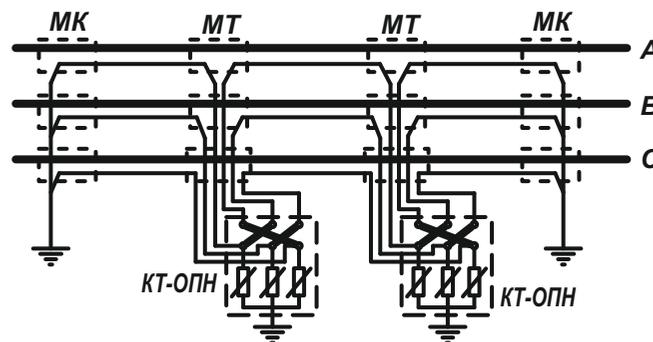
Как известно, при протекании переменного тока по проводнику, в параллельно проложенных проводниках наводится индукционный ток. Если кабель трёхжильный, то суммарная составляющая наведенного тока в таком кабеле равна нулю. Но если кабель одножильный, то наведенный ток в экране и броне кабеля может быть 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-M для одножильных кабелей на напряжение до 35 кВ

### Техническая спецификация

Комплект для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1 предназначен для разделения и транспонирования 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 высокоадгезивным мастичным материалом.

Комплект для транспозиции экранов и брони eks-1035AA-1 соответствует 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 муфт.
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

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

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

**Техническая спецификация**

Муфта соединительная eks-01CH-1-СП-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, и с латунными болтами. 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-01CH-1-СП-М производится с помощью защитного термоусаживаемого кожуха. Муфта eks-01CH-1-СП-М соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят**

1. Болтовые соединители 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. 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 кабеля с ленточной бронёй	Размер (мм)	
			длина (L)	диаметр (D)
35-120	1	eks-01CH-1x35/120-СП-М	600	65
150-240	1	eks-01CH-1x150/240-СП-М	600	70
185-400	1	eks-01CH-1x185/400-СП-М	750	75
400-630	1	eks-01CH-1x400/630-СП-М	750	80
800	1	eks-01CH-1x800-СП-М	750	85

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфты соединительные eks-01CC-1-СЛ-М и eks-01СТ-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-01СТ-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, и с латунными болтами. 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 трубки холодной усадки, герметизация муфты в муфтах серии eks-01СТ-1-СЛ-М производится с помощью ленты VM101. Наружная защита муфты от механических повреждений обеспечивается структурным материалом «Armour Tape».

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

**В комплект муфты входят**

1. Болтовые соединители 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 «Armour Tape»;
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-01СТ-1-СЛ-М	Размер (мм)	
				длина (L)	диаметр (D)
35-120	1	eks-01CC-1x35/120-СЛ-М	eks-01СТ-1x35/120-СЛ-М	650	65
150-240	1	eks-01CC-1x150/240-СЛ-М	eks-01СТ-1x150/240-СЛ-М	650	70
185-400	1	eks-01CC-1x185/400-СЛ-М	eks-01СТ-1x185/400-СЛ-М	700	75
400-630	1	eks-01CC-1x400/630-СЛ-М	eks-01СТ-1x400/630-СЛ-М	700	80
800	1	eks-01CC-1x800-СЛ-М	eks-01СТ-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 трекинговая термоусаживаемые трубки. В комплект муфты входит гальванически лужёный болтовой наконечник торговой марки GPH, выполненный из высокопрочного алюминиевого сплава, и с латунными болтами.

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

**В комплект муфты входят**

1. Болтовые наконечники производства GPH (в комплектах муфт, наименование которых заканчивается на букву «М»);
2. Герметизирующая мастика и самовулканизирующаяся диэлектрическая лента;
3. Термоусаживаемые трубки;
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
16-25	1	rek-01НН-1x16/25-СЛ-М
35-120	1	rek-01НН-1x35/120-СЛ-М
120-240	1	rek-01НН-1x120/240-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****Муфта соединительная eks-01CKaT-M  
для трёх и четырёхжильных кабелей 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-СЛ-M применяется для бронированных кабелей с металлической оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, на напряжение до 1 кВ. Муфты соединительные версии eks-01CKaT-В-M и eks-01CKaT-ВЛ-M применяются для кабелей с пластиковой оболочкой (версия eks-01CKaT-ВЛ-M для кабелей с броней из стальных лент), с пластиковой изоляцией, на напряжение до 1 кВ. Болтовые соединители обматываются лентой 2228 и разделяются межфазной распоркой. Шина заземления, входящая в комплекты муфт версий eks-01CKaT-СЛ-M и eks-01CKaT-ВЛ-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. Болтовые соединители 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-СЛ-M и eks-01CKaT-ВЛ-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, СБл, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБлУ и другие.

**А также:** ВВГ, АВВГ, ПВГ, АПВГ, ПвВГ, АПвБ6Шв, ПвБ6Шв, АПвВнг(А)LS, ПвВнг(А)LS, АПвБ6Шнг(А)LS, ПвБ6Шнг(А)LS, АПвБ6Шп, ПвБ6Шп, АПвБ6Шпг и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	На кабели типа ВВГ, АВВГ и другие	На кабели типа ВБ6Шв, АВБ6Шв и другие	На кабели типа СБГ, АСБГ, АСБлУ, ААШп и другие	Размер (мм)	
				длина (L)	диаметр (D)
16-50	eks-01CKaT-3x16/50-M	eks-01CKaT-3x16/50-ВЛ-M	eks-01CKaT-3x16/50-СЛ-M	900	50
35-120	eks-01CKaT-3x35/120-M	eks-01CKaT-3x35/120-ВЛ-M	eks-01CKaT-3x35/120-СЛ-M	900	75
150-240	eks-01CKaT-3x150/240-M	eks-01CKaT-3x150/240-ВЛ-M	eks-01CKaT-3x150/240-СЛ-M	1000	90
16-50	eks-01CKaT-4x16/50-M	eks-01CKaT-4x16/50-ВЛ-M	eks-01CKaT-4x16/50-СЛ-M	900	55
35-120	eks-01CKaT-4x35/120-M	eks-01CKaT-4x35/120-ВЛ-M	eks-01CKaT-4x35/120-СЛ-M	900	85
150-240	eks-01CKaT-4x150/240-M	eks-01CKaT-4x150/240-ВЛ-M	eks-01CKaT-4x150/240-СЛ-M	1000	100

## Термоусаживаемая технология монтажа муфты

## Муфты соединительные eks-1CT-B-M и eks-1CT-BЛ-M для трёх и четырёхжильных кабелей с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1 кВ

**Техническая спецификация**

Муфты соединительные термоусаживаемые eks-1CT-B-M и eks-1CT-BЛ-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. Мasticные ленты обеспечивают дополнительную герметизацию.

Муфты eks-1CT-B-M и eks-1CT-BЛ-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 трубки;
4. Комплект для заземления оболочки с использованием непадной 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.

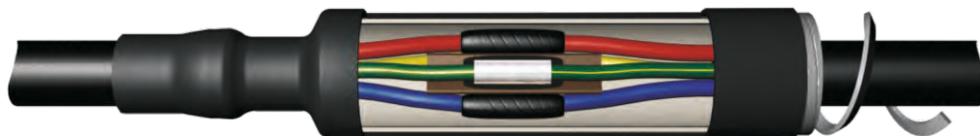
**Тип кабеля:** ВВБбШп, АВВБбШп, ВВБбШв, АВВБбШв, ПБвШв, АПБвШв, ПБвГ, АПБвГ и другие.

**Таблица для формирования заказа на муфту eks-1CT-B-M**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа
16-50	3	eks-1CT-3x16/50-B-M
50-150	3	eks-1CT-3x50/150-B-M
150-240	3	eks-1CT-3x150/240-B-M
16-50	4	eks-1CT-4x16/50-B-M
50-150	4	eks-1CT-4x50/150-B-M
150-240	4	eks-1CT-4x150/240-B-M
16-50	5	eks-1CT-5x16/50-B-M
50-150	5	eks-1CT-5x50/150-B-M
150-240	5	eks-1CT-5x150/240-B-M

**Таблица для формирования заказа на муфту eks-1CT-BЛ-M**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа
16-50	3	eks-1CT-3x16/50-BЛ-M
50-150	3	eks-1CT-3x50/150-BЛ-M
150-240	3	eks-1CT-3x150/240-BЛ-M
16-50	4	eks-1CT-4x16/50-BЛ-M
50-150	4	eks-1CT-4x50/150-BЛ-M
150-240	4	eks-1CT-4x150/240-BЛ-M
16-50	5	eks-1CT-5x16/50-BЛ-M
50-150	5	eks-1CT-5x50/150-BЛ-M
150-240	5	eks-1CT-5x150/240-BЛ-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 удаляемый пластиковый корд. При вытягивании пластикового корда происходит мгновенная усадка резиновой трубки 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
16-25	3	eks-1СЛХ-3x16/25-В (без соединителей)
35-50	3	eks-1СЛХ-3x35/50-В-М
70-120	3	eks-1СЛХ-3x70/120-В-М
150-240	3	eks-1СЛХ-3x150/240-В-М
16-25	4	eks-1СЛХ-4x16/25-В (без соединителей)
35-50	4	eks-1СЛХ-4x35/50-В-М
70-120	4	eks-1СЛХ-4x70/120-В-М
150-240	4	eks-1СЛХ-4x150/240-В-М

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ**

## Муфта соединительная eks-01-МСХ-D (eks-1МСХП) для погружных трёх- и четырёхжильных кабелей с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1 кВ

**Техническая спецификация**

Муфта соединительная заливная eks-01МСХ-D применяется для погружных силовых кабелей с пластмассовой оболочкой, с полиэтиленовой, ПВХ или резиновой изоляцией на напряжение до 1 кВ. Технология монтажа муфты основана на заполнении влагостойким компаундом внутренней полости установленного на срезок полиэтиленового корпуса методом обжима трубок холодной усадки. Трубки холодной усадки натянуты на удаляемый пластиковый корд и предустановлены на торцы полиэтиленового корпуса в заводских условиях. Место соединения жил в муфтах, укомплектованное гильзами под опрессовку, изолируется резиновой лентой 2228 и межфазной распоркой. Изоляция мест соединения жил в муфтах, укомплектованных болтовыми соединителями, обеспечивается конструкцией изолированного соединителя и компаунда.

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

**В комплект муфты входят**

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH или гильзы под опрессовку в зависимости от комплектации;
2. Двухкомпонентный компаунд 40G;
3. Изоляционная и мастичная 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 муфты	Диаметр муфты
16-25	3, 4	eks-01МСХ-D-3x16/25-М	eks-01МСХ-D-4x16/25-М	450	75
35-95	3, 4	eks-01МСХ-D-3x35/95-М	eks-01МСХ-D-4x35/95-М	480	92
4	3, 4	eks-01МСХ-D-3x4-гм	eks-01МСХ-D-4x4-гм	450	42
6	3, 4	eks-01МСХ-D-3x6-гм	eks-01МСХ-D-4x6-гм	450	42
10	3, 4	eks-01МСХ-D-3x10-гм	eks-01МСХ-D-4x10-гм	450	42
16	3, 4	eks-01МСХ-D-3x16-гм	eks-01МСХ-D-4x16-гм	450	75
25	3, 4	eks-01МСХ-D-3x25-гм	eks-01МСХ-D-4x25-гм	450	75
35	3, 4	eks-01МСХ-D-3x35-гм	eks-01МСХ-D-4x35-гм	480	92
50	3, 4	eks-01МСХ-D-3x50-гм	eks-01МСХ-D-4x50-гм	480	92
70	3, 4	eks-01МСХ-D-3x70-гм	eks-01МСХ-D-4x70-гм	480	92
95	3, 4	eks-01МСХ-D-3x95-гм	eks-01МСХ-D-4x95-гм	480	92

## Муфта соединительная eks-01СК-КГ и eks-01СКТ-КГ для ПОГРУЖНЫХ кабелей с резиновой или пластмассовой изоляцией на напряжение до 1 кВ



eks-01СК-КГ - **БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ**  
eks-01СКТ-КГ - **КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ**

### Техническая спецификация

Муфты соединительные eks-01СК-КГ (безогневая технология монтажа) и eks-01СКТ-КГ (комбинированная технология монтажа) применяются для погружных кабелей с резиновой или пластмассовой изоляцией, сечением жилы от 4 до 25 мм<sup>2</sup>, на напряжение до 1 кВ. Соединение жил производится гильзами под опрессовку или пайкой. Восстановление изоляции на соединении жил производится намоткой ленты 23. Заливка полиуретанового компаунда 40G производится в предварительно подготовленную опалубку, выполненную с помощью объемной сетки и ленты EZ. Компаунд 40G после полимеризации превращается в оболочку муфты, обеспечивая необходимую механическую прочность на истирание и разрыв. Муфты eks-01СК-КГ рекомендуются к применению также для подключения таких подвижных механизмов, как тельфера, козловые краны и т.п.

\*Муфты eks-01СКТ-КГ отличаются от муфт eks-01СК-КГ тем, что в муфтах eks-01СКТ-КГ в качестве дополнительной внешней защиты используется защитная термоусаживаемая трубка.

Муфты eks-01СК-КГ и eks-01СКТ-КГ соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86.

### В комплект муфты входят

1. Полиуретановый компаунд 40G;
2. Специальные ленты и мастики;
3. Защитный термоусаживаемый кожух (только в муфтах eks-01СКТ-КГ);
4. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием и расходный материал (ветошь, наждачная бумага и т.п.).

\*В комплект муфты соединители не входят.

### Технологические особенности

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

**Тип кабеля:** КГ, КГ-Т, КГ-ХЛ, ВВГ, КГВВ и другие.

### Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размер (мм)	
		длина (L)	диаметр (D)
4-25	eks-01СК-3x4/25-КГ	250-380	23-40
4-25	eks-01СК-4x4/25-КГ	270-390	28-48
4-25	eks-01СК-5x4/25-КГ	290-400	30-55
4-25	eks-01СКТ-3x4/25-КГ	400	25-45
4-25	eks-01СКТ-4x4/25-КГ	450	32-52
4-25	eks-01СКТ-5x4/25-КГ	500	35-60

## 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. Масличные 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.

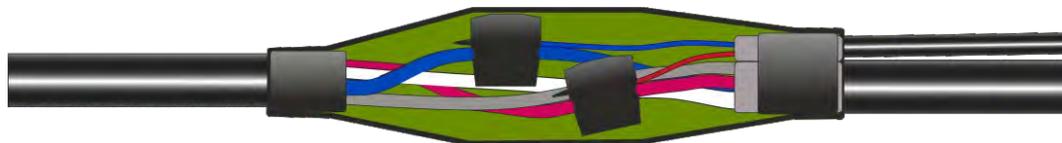
**Технологические особенности**

- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** (А)ВВГ, НУМ, (А)ПвВГ, (А)ВБбШв, (А)ВБВ, АВБВ, (А)ВВБГ, ВВБбШп, (А)ПвБбШв, (А)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 броней 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-1ПКО для осветительных сетей с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1 кВ****Техническая спецификация**

Муфта ответвительная с безогневой технологией монтажа eks-1ПКО применяется для кабелей с пластмассовой оболочкой, с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1 кВ. Ответвительные муфты eks-1ПКО предназначены для ответвления от четырёх и пятижильных силовых кабелей, проложенных 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 ЗПО. Технология монтажа муфты основана на заполнении влагостойким компаундом, внутренней полости установленного на сросток эластичного пластикового корпуса с последующим компрессионным распределением по внутренней полости муфты. Муфта eks-1ПКО соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят**

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

**Технологические особенности**

- безогневая технология монтажа;
- простота монтажа;
- гарантированная герметичность муфты, исключающая попадание влаги внутрь муфты;
- подача напряжения сразу после монтажа;
- не требуется специальных инструментов.

**Тип кабеля:** ВВГ, АВВГ, ПВГ, АПВГ, ПвВГ, АПвВГ, ВВБШп, АВВБШп, ВВБШв, АВВБШв, ПВБвШв, АПВБвШв, ПВБвГ, АПВБвГ и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Количество жил магистрального кабеля	Количество жил кабеля ответвления	Обозначение для заказа	Размеры, мм	
			длина муфты	диаметр муфты
4	2	eks-1ПКО-4x16/25 -2x1,5/10	210	70
4	2	eks-1ПКО-4x35/70 -2x1,5/10	300	80
4	4	eks-1ПКО-4x16/25 -4x1,5/10	315	75
4	4	eks-1ПКО-4x35/70 -4x1,5/10	410	85
5	2	eks-1ПКО-5x16/25 -2x1,5/10	220	75
5	2	eks-1ПКО-5x35/70 -2x1,5/10	310	85
5	5	eks-1ПКО-5x16/25 -5x1,5/10	325	80
5	5	eks-1ПКО-5x35/70 -5x1,5/10	420	90

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

## Муфты концевые rek-1КнТ-В-М, rek-1КнТ-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-1КнТ-В-М и rek-1КнТ-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 трубки.

Муфты rek-1КнТ-В-М и rek-1КнТ-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 трубки 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 ленточной бронёй
16-50	3	rek-1КнТ-3x16/50-В-М	rek-1КнТ-3x16/50-ВЛ-М
35-120	3	rek-1КнТ-3x35/120-В-М	rek-1КнТ-3x35/120-ВЛ-М
150-240	3	rek-1КнТ-3x150/240-В-М	rek-1КнТ-3x150/240-ВЛ-М
16-50	4	rek-1КнТ-4x16/50-В-М	rek-1КнТ-4x16/50-ВЛ-М
35-120	4	rek-1КнТ-4x35/120-В-М	rek-1КнТ-4x35/120-ВЛ-М
150-240	4	rek-1КнТ-4x150/240-В-М	rek-1КнТ-4x150/240-ВЛ-М
16-50	5	rek-1КнТ-5x16/50-В-М	rek-1КнТ-5x16/50-ВЛ-М
35-120	5	rek-1КнТ-5x35/120-В-М	rek-1КнТ-5x35/120-ВЛ-М
150-240	5	rek-1КнТ-5x150/240-В-М	rek-1КнТ-5x150/240-ВЛ-М

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

## Муфты концевые рек-01НН-М и рек-01НН-А-М для трёх, четырёх и пятижильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 1 кВ

**Техническая спецификация**

Муфты концевые термоусаживаемые рек-01НН-М и рек-01НН-А-М 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 трубки.

Муфты рек-01НН-М и рек-01НН-А-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 трубки и перчатка;
4. Комплект для заземления оболочки с использованием непаяной системы, в которую входят заземляющий провод с блокиратором и пружинные кольца;
5. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности**

- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля:** АПвВГ, ПвВГ, АПвБШв, ПвБШв, АПвВнг(А)LS, ПвВнг(А)-LS, АПвБШнг(А)-LS, ПвБШнг(А)-LS, АПвБШп, ПвБШп, АПвБШпг 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	
16-25	3	рек-01НН-3х16/25-М	рек-01НН-3х16/25-А-М	800
35-120	3	рек-01НН-3х35/120-М	рек-01НН-3х35/120-А-М	800
150-240	3	рек-01НН-3х150/240-М	рек-01НН-3х150/240-А-М	800
16-25	4	рек-01НН-4х16/25-М	рек-01НН-4х16/25-А-М	800
35-120	4	рек-01НН-4х35/120-М	рек-01НН-4х35/120-А-М	800
150-240	4	рек-01НН-4х150/240-М	рек-01НН-4х150/240-А-М	800
16-25	5	рек-01НН-5х16/25-М	рек-01НН-5х16/25-А-М	800
35-120	5	рек-01НН-5х35/120-М	рек-01НН-5х35/120-А-М	800

\* Комплекты муфт для кабеля с проволочной броней заказываются отдельно по запросу.

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфта соединительная eks-92-AV/MC  
для трёхжильных кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 6 кВ****Техническая спецификация**

Муфта соединительная с безогневой технологией монтажа eks-92-AV/MC применяется для гибких кабелей с резиновой изоляцией, на напряжение 6 кВ. Соединение жил производится гильзами под опрессовку или пайкой. На каждой жиле на место соединённых жил 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-92-AV/MC соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят**

1. Лужёные медные гильзы под опрессовку;
2. Жильные мини-муфты;
3. Эластичный корпус;
4. Резиновый компаунд 2131;
5. Специальные ленты и мастики;
6. 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, КГЭТ и другие.

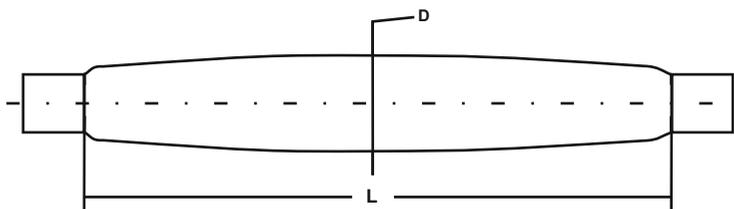


Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размер (мм)	
		длина (L)	диаметр (D)
16	eks-92-AV/MC-3x16-гм	500	40
25	eks-92-AV/MC-3x25-гм	590	52
35	eks-92-AV/MC-3x35-гм	700	60
50	eks-92-AV/MC-3x50-гм	700	65
70	eks-92-AV/MC-3x70-гм	750	75
120	eks-92-AV/MC-3x120-гм	750	82
150	eks-92-AV/MC-3x150-гм	800	90

**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 на место соединённых жил 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. Применение стекловолоконной ленты 45 улучшает продольную нагрузку на разрыв муфты. Перед установкой защитной трубки холодной усадки (ТХУ), выполняющей функцию оболочки, срезок обматывается резиновой лентой 2228, при этом выравнивает его по диаметру. Отступая от срезов оболочки кабеля, оставляя открытым промежутки примерно в 5 см между срезом оболочки кабеля и краем ТХУ, устанавливается защитная ТХУ. Оставленные открытыми участки на срезах оболочек кабеля заполняются полиуретановым компаундом 40G (методом заливки через предварительно установленные на данных участках заливные клапаны). Полимеризованный компаунд на стыках оболочек кабеля с ТХУ обеспечивает высокую механическую защиту при волочении кабеля.

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

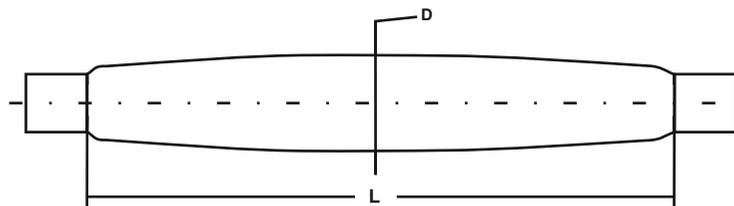
**В комплект муфты входят**

1. Лужёные медные гильзы под опрессовку;
2. Жильные мини-муфты;
3. Защитная трубка холодной усадки (ТХУ);
4. Полиуретановый компаунд 40G;
5. Специальные ленты и мастики;
6. 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, КГЭТ и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размер (мм)	
		длина (L)	диаметр (D)
25	eks-6СЛХ-3x25-КГ-гм	540	40
35	eks-6СЛХ-3x35-КГ-гм	540	50
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 концевая гек-6КХЛ-КГ внутренней установки для трёхжильных кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 6 кВ****Техническая спецификация**

Муфта концевая с безогневой технологией монтажа гек-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 трубки холодной усадки (ТХУ) длиной 350 мм каждая. Корешок кабеля заполняется полиуретановым компаундом 40G методом заливки в предварительно подготовленную опалубку, выполненную с использованием объемной сетки и ленты типа VM шириной 100 мм.

Муфта гек-6КХЛ-КГ соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят**

1. Лужёные медные наконечники под опрессовку;
2. Изоляционные жильные трубки холодной усадки (ТХУ);
3. Полиуретановый компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. 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	Длина разделки (мм), (L min)
<b>комплекты муфт без наконечников</b>		
16-25	gek-6КХЛ-КГ-3x16/25	700
35-50	gek-6КХЛ-КГ-3x35/50	700
70	gek-6КХЛ-КГ-3x70	700
95-120	gek-6КХЛ-КГ-3x95/120	700
150	gek-6КХЛ-КГ-3x150	700
<b>комплекты муфт с медными наконечниками под опрессовку</b>		
16	gek-6КХЛ-КГ-3x16-тм	700
25	gek-6КХЛ-КГ-3x25-тм	700
35	gek-6КХЛ-КГ-3x35-тм	700
50	gek-6КХЛ-КГ-3x50-тм	700
70	gek-6КХЛ-КГ-3x70-тм	700
95	gek-6КХЛ-КГ-3x95-тм	700
120	gek-6КХЛ-КГ-3x120-тм	700
150	gek-6КХЛ-КГ-3x150-тм	700
<b>комплекты муфт с болтовыми наконечниками</b>		
16-25	gek-6КХЛ-КГ-3x16/25-М	700
35-50	gek-6КХЛ-КГ-3x35/50-М	700
70	gek-6КХЛ-КГ-3x70-М	700
95-120	gek-6КХЛ-КГ-3x95/120-М	700
150	gek-6КХЛ-КГ-3x150-М	700

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

## Муфты концевые rek-6КнТК-КГ наружной установки и rek-6КвТК-КГ внутренней установки для трёхжильных кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 6 кВ



### Техническая спецификация

Муфты концевые термоусаживаемые rek-6КнТК-КГ и rek-6КвТК-КГ применяются для гибких кабелей с резиновой изоляцией, на напряжение 6 кВ. Выравнивание напряженности электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил кабеля производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. На жилы устанавливаются трекингостойкие термоусаживаемые трубки и изоляторы (в муфтах наружной установки rek-6КнТК-КГ). Корешок кабеля заполняется полиуретановым компаундом 40G методом заливки в предварительно подготовленную опалубку, выполненную с использованием термоусаживаемой трубки.

Муфты rek-6КнТК-КГ и rek-6КвТК-КГ соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

### В комплект муфты входят

1. Луженые медные наконечники под опрессовку;
2. Термоусаживаемые трубки;
3. Полиуретановый компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

### Технологические особенности

- высокая механическая прочность в корешке кабеля;
- подача напряжения сразу после монтажа.

Тип кабеля: КГЭ, КГЭТ и другие.

Таблица для формирования заказа

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

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфты соединительные eks-1СЛХ-КГ и eks-1СЛХ-Л-КГ для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 1 кВ****Техническая спецификация**

Муфты соединительные с безогневой технологией монтажа eks-1СЛХ-КГ и eks-1СЛХ-Л-КГ применяются для гибких кабелей с резиновой изоляцией, на напряжение 1 кВ. Соединение жил производится гильзами под опрессовку или пайкой. Восстановление изоляции на соединении жил производится намоткой ленты 23. Применение стекловолоконной ленты 45 улучшает продольную нагрузку на разрыв муфты. Перед установкой защитной трубки холодной усадки (ТХУ), выполняющей функцию оболочки, срезок обматывается резиновой лентой 2228, выравнивая его по диаметру. Отступая от срезов оболочки кабеля, оставляя открытым промежутки примерно в 5 см между срезом оболочки кабеля и краем ТХУ, устанавливается защитная ТХУ. Оставленные открытыми участки на срезах оболочек кабеля в муфте eks-1СЛХ-КГ заполняются полиуретановым компаундом 40G (методом заливки через предварительно установленные на данных участках заливные клапаны). Полимеризованный компаунд на стыках оболочек кабеля с ТХУ обеспечивает высокую механическую защиту при волочении кабеля.

Муфта eks-1СЛХ-Л-КГ отличается от муфты eks-1СЛХ-КГ тем, что стыки между срезами оболочек соединяемых кабелей и ТХУ не заполняются компаундом, а заделываются резиновой лентой 2228. Соответственно муфта eks-1СЛХ-Л-КГ уступает муфте eks-1СЛХ-КГ по характеристикам на разрыв.

Муфты eks-1СЛХ-КГ и eks-1СЛХ-Л-КГ соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят**

1. Лужёные медные гильзы под опрессовку;
2. Защитная трубка холодной усадки (ТХУ);
3. Полиуретановый компаунд 40G (только в муфте eks-1СЛХ-КГ);
4. Специальные ленты и мастики;
5. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

**Технологические особенности**

- безогневая технология монтажа;
- гибкость не уступает цельному отрезку кабеля;
- подача напряжения сразу после монтажа;
- не требуется специальных инструментов.

**Тип кабеля:** КГ, КГ-Т, КГ-ХЛ и другие.

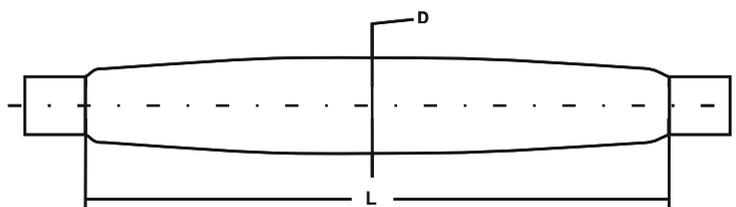


Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфты eks-1СЛХ-КГ	Обозначение для заказа муфты eks-1СЛХ-Л-КГ	Размер (мм)	
			длина (L)	диаметр (D)
25	eks-1СЛХ-3x25-КГ-гм	eks-1СЛХ-Л-3x25-КГ-гм	540	35
35	eks-1СЛХ-3x35-КГ-гм	eks-1СЛХ-Л-3x35-КГ-гм	570	45
50	eks-1СЛХ-3x50-КГ-гм	eks-1СЛХ-Л-3x50-КГ-гм	700	40
70	eks-1СЛХ-3x70-КГ-гм	eks-1СЛХ-Л-3x70-КГ-гм	700	60
95	eks-1СЛХ-3x95-КГ-гм	eks-1СЛХ-Л-3x95-КГ-гм	700	65

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфта соединительная eks-91-AV  
для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 1 кВ****Техническая спецификация**

Муфта соединительная с безогневой технологией монтажа eks-91-AV применяется для гибких кабелей с резиновой изоляцией, на напряжение до 1 кВ. Соединение жил производится гильзами под опрессовку или пайкой. Восстановление изоляции на соединении жил производится намоткой ленты 23. 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-91-AV соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят**

1. Лужёные медные гильзы под опрессовку;
2. Эластичный корпус;
3. Резиновый компаунд 2131;
4. Специальные ленты и мастики;
5. 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:** КГ, КГ-Т, КГ-ХЛ и другие.

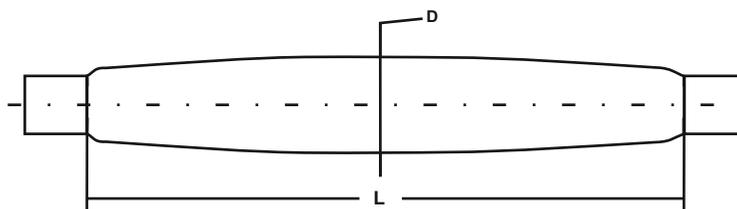
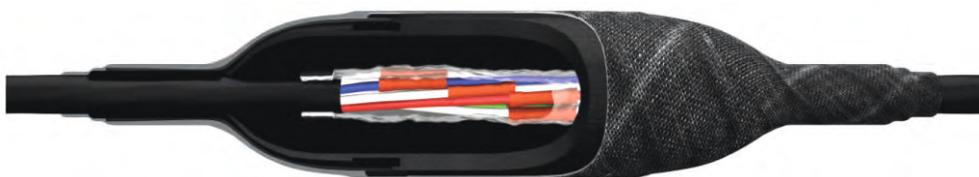


Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размеры, мм	
		длина муфты	диаметр муфты
16	eks-91-AV-3x16-гм	380	40
25	eks-91-AV-3x25-гм	380	40
35	eks-91-AV-3x35-гм	420	40
50	eks-91-AV-3x50-гм	500	50
70	eks-91-AV-3x70-гм	560	60
95	eks-91-AV-3x95-гм	620	70
120	eks-91-AV-3x120-гм	680	80
150	eks-91-AV-3x150-гм	700	90

**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 с пластмассовой изоляцией используют муфту 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 «Armour Tape».

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

**В комплект муфты входят**

1. Корпус МСХ;
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 «Armour Tape»;
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 одножильного 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 1,5 до 2,5мм<sup>2</sup>):

**Муфта eks-MCX-27-61-1,5/2,5-S-PL.**

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты концевые рек-1Н, рек-1Н-S, рек-1Н-A  
для контрольных кабелей с ПВХ изоляцией****Техническая спецификация**

Муфты концевые термоусаживаемые для концевой разделки контрольных кабелей с пластмассовой изоляцией - рек-1Н, для экранированных кабелей - рек-1Н-S, для кабелей бронированных стальными лентами - рек-1Н-A. Оконцевание жил производится изолированными наконечниками под опрессовку. Корешок герметизируют мастичной лентой. Для механической защиты корешка кабеля используют термоусаживаемую трубку с клеевым подслоем, обеспечивающую дополнительную герметизацию. Муфты рек-1Н, рек-1Н-S и рек-1Н-A соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

**В комплект муфты входят**

1. Вилочные наконечники;
2. Специальные ленты;
3. Термоусаживаемая трубка с клеевым слоем;
4. Комплект для заземления металлических частей кабеля (для комплектов рек-1Н-S-FU и рек-1Н-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 рек-1Н-FU

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

Таблица для формирования заказа на муфту рек-1Н-S-FU

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

Таблица для формирования заказа на муфту рек-1Н-A-FU

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

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

Ленточный ремонтный 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 термотрубки 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.

### В ремонтный комплект входят

1. Ленточная мастика-заполнитель 2900R, 1,5 м – 1 рул.;
2. Самовулканизируемая высоковольтная лента 23 – 1 рул
3. Резино-мастичная электроизоляционная лента Лента 2228 - 4 рул.;
4. Устойчивая к механическому воздействию электроизоляционная ПВХ лента шириной 25 мм; - 2 рул.;
5. Структурный армирующий материал «Armour-Tape», 3 м - 2 рул.;
6. Лента EZ, 5 м - 2 рул.;
7. Комплект для очистки кабеля (абразивная лента, обезжиривающие салфетки) - 1 комплект;
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием - 1 пара.

### Технологические особенности

- технология монтажа без применения огня/нагрева.



**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА****eks-СКР/х0-КГ комплект ремонтный  
для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжение до 1 кВ****Техническая спецификация**

Комплект ремонтный eks-СКР/х0-КГ применяется для ремонта оболочки гибких кабелей с резиновой изоляцией. Заливная технология, применяемая для ремонта гибких кабелей, обеспечивает надежное восстановление структуры кабеля. До восстановления оболочки кабеля, при необходимости, жила с поврежденной изоляцией разрывается и соединяется гильзой соответствующего сечения. Гильза изолируется с помощью ленты 23. Восстановление оболочки кабеля обеспечивается применением резинового компаунда 2131, который заливается в предварительно подготовленную опалубку и обжимается посредством намотки поверх опалубки ленты 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 входят**

1. Резиновый компаунд 2131;
2. Специальные ленты и мастики;
3. 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, КГЭ, КГЭТ и другие.

**Таблица для формирования заказа**

Диаметр оболочки кабеля (мм)	Обозначение для заказа	Размеры, мм	
		длина (L)	диаметр (D)
50	eks-СКР/50-КГ	300	60
70	eks-СКР/70-КГ	300	80
80	eks-СКР/80-КГ	300	90

## Универсальный ленточный комплект 3М 3101 для ремонта, соединения и оконцевания силового кабеля с ПВХ, СПЭ и резиновой изоляцией на напряжение до 1 кВ

Комплект рекомендуется применять при наличии на кабеле небольших порезов, порывов, задигов оболочки, а также при более серьезных повреждениях кабеля напряжением до 1 кВ, таких как разрушение оболочки на большом участке, повреждение основной изоляции жил и разрушение самих жил. При помощи комплекта можно осуществить сращивание двух кабелей с полимерной изоляцией напряжением до 1 кВ. Одного комплекта хватает на несколько (5-10) ремонтов.

### Состав комплекта:

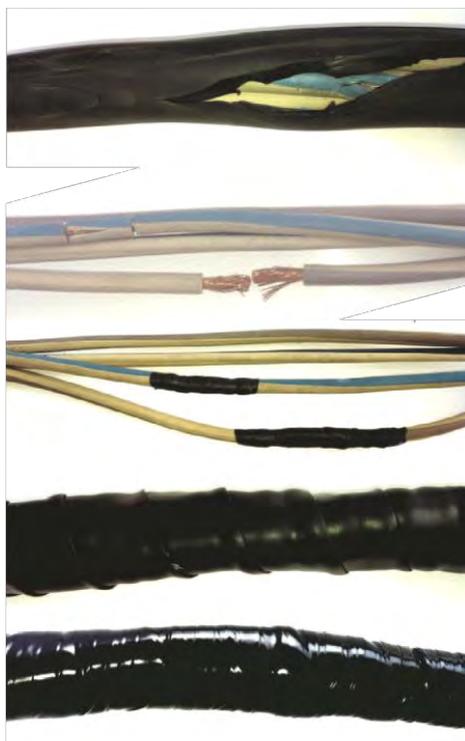
- электроизоляционная мастика 3М Scotchfil;
- самовулканизирующаяся электроизоляционная лента Scotch 23 – 2шт;
- резиново-мастичная электроизоляционная лента Scotch 2228;
- лента ПВХ Scotch Super 33+;
- комплект для очистки кабеля (абразивная лента, обезжиривающие салфетки).

### Технология применения (один из вариантов):

1. Осматриваем место повреждения кабеля.
2. Удаляем участок шланговой оболочки.
3. Зачищаем место повреждения с помощью абразивной ленты и салфеток из комплекта СС-2.
4. Восстанавливаем изоляцию по жилам с помощью самовулканизирующейся ленты Scotch 23. При необходимости используйте соединители.
5. Наносим на все жилы кабеля ленту Scotch 23 в два прохода. По краям разделки, в области конусов заполняем пустоты при помощи мастики Scotchfil. Далее лентой Scotch 2228 обматываем полностью место соединения, выравнивая диаметр места ремонта с диаметром кабеля.
6. В завершении, поверх ленты Scotch 2228, в 2-3 прохода, наматываем ленту Scotch Super 33+.

### 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.



## Универсальный ленточный комплект 3М 3102 для ремонта оболочек силового кабеля с ПВХ, СПЭ и резиновой изоляцией на напряжение до 35 кВ

Комплект рекомендуется применять при наличии на кабеле небольших порезов, порывов и задигов оболочки.

### Состав комплекта:

- электроизоляционная мастика 3М Scotchfil;
- самовулканизирующаяся электроизоляционная лента Scotch 23;
- устойчивая к механическому воздействию электроизоляционная лента Scotch 22;
- комплект салфеток для обезжиривания и очистки кабеля;
- защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

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

### Технология применения (один из вариантов):

1. Осматриваем место повреждения кабеля.
2. Удаляем поврежденный участок оболочки. Зачищаем место ремонта с помощью салфеток из комплекта СС-3.
3. Выравниваем место задира или порыва с помощью мастики Scotchfil.
4. Наносим поверх места ремонта в два прохода самовулканизирующуюся ленту Scotch 23, затем сверху наматываем в два прохода стойкую к истиранию ПВХ-ленту Scotch 22.



**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.



## Универсальный ленточный комплект 3M 3105 для ремонта и соединения силового гибкого кабеля с экранированными жилами и резиновой или пластиковой изоляцией на напряжение до 1,14/3,3/6 кВ



Комплект 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.

**Состав комплекта:**

- электроизоляционная мастика 3M Scotchfil, 1 шт.;
- самовулканизирующаяся проводящая лента Scotch 13 - 2 шт.;
- устойчивая к механическому воздействию электроизоляционная лента Scotch 22, 1 шт.;
- самовулканизирующаяся электроизоляционная лента Scotch 23, 2 шт.;
- резиново-мастичная электроизоляционная лента Scotch 2228, 1 шт.;
- комплект для очистки кабеля (абразивная лента, обезжиривающие салфетки).

**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.



## Ремонт при повреждении оболочки до 50 мм

Место порыва или пореза очищают от грязи и пыли крупной наждачной бумагой до образования шероховатой поверхности. Чтобы предупредить возможность дальнейшего разрыва шланга, острые углы на порывах или порезах закругляют и придают месту повреждения овальную или круглую форму. Для увеличения поверхности соприкосновения мастики со шлангом края поврежденного участка срезают к центру повреждения под углом 35-40°, как показано на рисунке.

Место повреждения выравнивают мастикой Scotchfil. Затем сверху, по диаметру кабеля, накладывают, с натяжением и 50% перекрытия, 2-3 слоя самовулканизирующейся ленты Scotch 23 (либо Scotch 130), а на неё – два слоя изоляционной ленты Scotch Super 33+ (либо Scotch 22). Последний виток изоляционной ленты следует наматывать без натяжения для исключения отклеивания концов ленты. При этом диаметр восстановленного участка кабеля не должен превышать номинальный диаметр более чем на 5мм. Специально для ремонта задиоров оболочек разработан комплект 3102.



## Ремонт при повреждении оболочки до 150 мм

Участок шланговой оболочки, поврежденный по длине более 50мм, следует полностью удалить. После очистки от грязи и пыли места повреждения, у его границ делают надрезы по окружности шланга, чтобы не повредить полупроводящий экран и изоляцию на жилах. Поврежденный шланг на этом месте удаляют.

Концы шланга на длине 40мм срезают на конус и зачищают напильником. Затем, на место ремонта, для герметизации и выравнивания, наносят мастичную ленту Scotch 2228 в количестве слоёв, необходимых до полного восстановления толщины оболочки кабеля. Поверх ленты Scotch 2228, для придания соединению дополнительной механической прочности, наносят с натяжением и 50% перекрытия ленту Scotch Super 33+ или Scotch Super 22. Последний виток изоляционной ленты, для исключения склеивания концов ленты, следует наматывать без натяжения!



Указанные методы восстановления реализованы в комплектах:

Наименование комплекта	Напряжение	Тип повреждения	Тип изоляции
3101	до 1кВ	Порезы, порывы, задиры оболочки Повреждения изоляции жил, разрушения жил	ПВХ, СПЭ, Резиновая
3102	до 35кВ	Небольшие порезы, порывы и задиры оболочки	ПВХ, СПЭ, Резиновая
3105	до 6кВ	Порезы, порывы, задиры оболочки Повреждения изоляции жил, разрушения жил	ПВХ, Резиновая

## Кожух полимерный защитный огнестойкий экс-КПЗО

### ОГНЕСТОЙКОЕ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

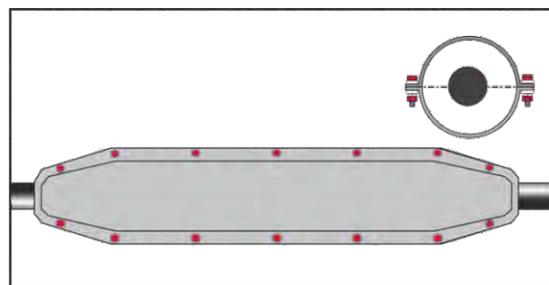
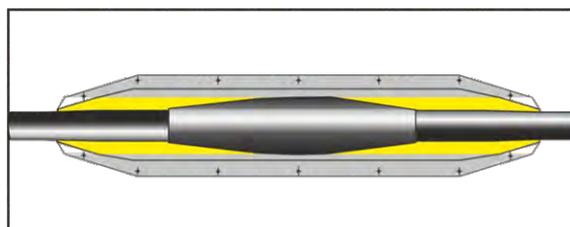
Кожухи защитные огнестойкие полимерные экс-КПЗО (далее по тексту - кожух) предназначены для установки на соединительные муфты для электрических небронированных и бронированных кабелей, для защиты этих муфт от внешних механических воздействий, внешнего воздействия пламени и раскаленных продуктов горения на муфту, а также для локализации огневого, теплового и взрывного воздействия на окружающую среду муфтой при выходе ее из строя или при электрическом пробое муфты. Кожухи экс-КПЗО защищают соединительные муфты, прокладываемых 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°С до плюс 50°С и относительной влажности до 98% при 35°С, а также по кабельным маршам, 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 ГОСТ 12.2 007.0.

Кожух изготавливается в соответствии с 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 "Armour Tape";
- не требуется специальных инструментов.



#### Номенклатура кожухов экс-КПЗО

Наименование кожуха	Общая длина кожуха, мм	Внутренний диаметр кожуха в центральной части, мм	Диаметр отверстия под кабель, мм
eks-КПЗО-3200-220	3200	220	100
eks-КПЗО-1500-160	1500	160	80
eks-КПЗО-1500-140	1500	140	65
eks-КПЗО-1200-115	1200	115	50
eks-КПЗО-1000-90	1000	90	40
eks-КПЗО-700-80	700	80	30

## 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, комфортностью (способностью облегалить 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 твердыми диэлектриками, применяемыми для изоляции кабелей. Выдерживает кратковременный нагрев кабеля до 130°C. Намотка ленты осуществляется с половинным нахлестом, равномерными слоями, до получения 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 самовулканизации 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 облегалет 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 температуроустойчивая 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 С), при этом не меняя своих свойств.

Рабочая температура ленты -40 - +105 С.

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 х м)	19 x 20
Температура эксплуатации, (0С)	- 40... + 105
Температура монтажа (0С)	от -18
Прочность на разрыв (Н/10 мм)	35
Максимальное удлинение (22 С) %	250
Сопротивление изоляции (Ом х 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 поддается 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. Пластичность лены Scotch 77 позволяет производить обмотку кабелей и арматуры неправильной формы.

**Scotch 45 (bk)** – лента из полиэфира, 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.

Соответствуют требованиям ГОСТ МЭК 61914-2015.



### 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.

Соответствуют требованиям ГОСТ МЭК 61914-2015.



### 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.



### 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

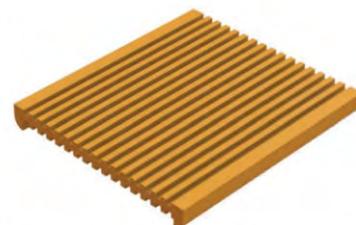
Климатическое исполнение: У, УХЛ, ХЛ, Т

Температура применения от -60° до +180°С

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.



### 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.

#### Технические характеристики:

Для кабеля напряжением 0,4-10кВ

Лента ТНС: усилие на разрыв 3500Н

Ширина ленты ЛНС: 20мм

#### Информация:

Необходимая бандажная длина ленты нарезается по месту монтажа.

Комплект фиксации устойчив к коррозии, воздействию влажности, радиации, агрессивных сред, старению и скручиванию.

Края ленты сглажены и не имеют острых кромок и заусенцев.

#### Примечание:

монтажный инструмент в комплект не входит и заказывается отдельно.



## 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

## АККУМУЛЯТОРНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ ГИЛЬЗ

### 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 левой, так и для правой руки.

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

### Держатель винтовых соединителей для срыва болтов TMC

Производство - Intercable (Италия).

#### Технические характеристики:

Инструмент обеспечивает превосходный захват 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

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

**FBS – устройство для снятия полупроводящего слоя.**

Производство - Intercable (Италия).

Область применения - вулканизированный, экструдированный, полупроводящий слой изоляции.

**Технические характеристики:**

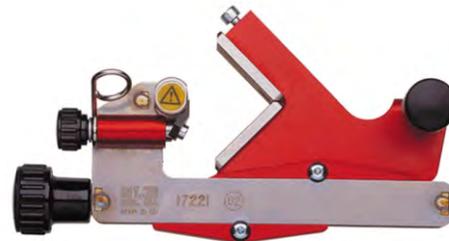
Позиционирование на кабеле, сравнимое с системой тисков.

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.

Защёлкивающаяся 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.

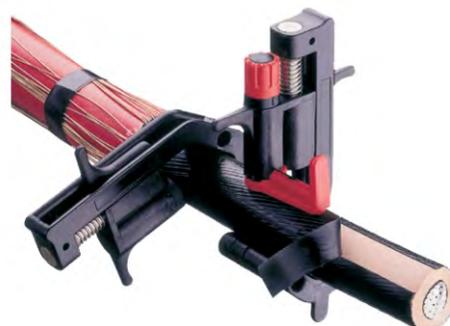


Таблица для формирования заказа

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 сшитого 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



**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

**Представительство в России**

ООО «Сигма РУС»  
+7 960 055 23 75  
E-mail: info@sigmarf.kz

**Представительство в Республике Узбекистан**

ООО "ELEKTRO KOMPLEKT SERVIS"  
тел.: +99871 267 03 95, 267 03 96; + 99899 757 08 03  
E-mail: info@ssigma.kz

[www.ssigma.kz](http://www.ssigma.kz)



Дата обновления каталога - август 2023г.