



## **КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ**

Кабельная арматура (решения для напряжений 1-35 кВ)

- муфты для силовых и контрольных кабелей

Муфты для кабелей связи

Муфты кабельные железнодорожные



<b>Кодификатор</b> .....	4-5
<b>Муфты для силовых кабелей с маслопропитанной изоляцией на напряжение до 10кВ</b>	
Муфта соединительная eks-10CKaT-СЛ-М .....	6
Муфта соединительная ремонтная eks-10CKaT-Рем-СЛ-М .....	7
Муфта соединительная eks-10СТТ-RE-СЛ-М .....	8
Муфты соединительные 10СТп-СЛ и 10СТпу-СЛ .....	9
Муфта концевая rek-10KХЛ-СЛ-М .....	10
Муфты концевые rek-10KнTK-СЛ-М и rek-10KвTK-СЛ-М .....	11
Муфты концевые rek-10KнT-СЛ-М и rek-10KвT-СЛ-М .....	12
<b>Муфты переходные с кабелей с маслопропитанной изоляцией на кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена</b>	
Муфта переходная eks-10CKaT-П-М .....	13
<b>Муфты для силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 10кВ</b>	
Муфты соединительные eks-10CC-RE-1-М и eks-10CC-RE-1-A-М .....	14
Муфты соединительные eks-10CH-RE-1-М и eks-10CH-RE-1-A-М .....	15
Муфты соединительные eks-10HH-RE-1-М и eks-10HH-RE-1-A-М .....	16
Муфты соединительные eks-10HH-RE-3-М и eks-10HH-RE-3-A-М .....	17
Муфты концевые rek-10HH2-1-М и rek-10HH-1-М .....	18
Муфты концевые rek-10HH2-3-М и rek-10HH-3-М .....	19
<b>Муфты для силовых кабелей с маслопропитанной изоляцией на напряжение до 1кВ</b>	
Муфта соединительная eks-1CKaT-СЛ-М .....	20
Муфты концевые rek-1KнT-СЛ-М и rek-1KвT-СЛ-М .....	21
<b>Муфты для силовых кабелей с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1кВ</b>	
Муфты соединительные eks-1CT-B-М и eks-1CT-BЛ-М .....	22
Муфта соединительная eks-1СЛX-B-М .....	23
Муфта соединительная eks-1MCXз .....	24
Муфта ответвительная eks-1ПКО .....	25
Муфты концевые rek-1KнT-B-М и rek-1KнT-BЛ-М .....	26
<b>Муфты для силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 1кВ</b>	
Муфты концевые rek-1HH-М и rek-1HH-A-М .....	27
<b>Муфты для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжение до 6кВ</b>	
Муфта соединительная eks-6CKaT-KГ .....	28
Муфта соединительная eks-6СЛX-KГ .....	29
Муфта соединительная eks-6PP-RE .....	30
Муфта концевая rek-6KХЛ-KГ .....	31
Муфты концевые rek-6KнTK-KГ и rek-6KвTK-KГ .....	32
<b>Муфты для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжение до 1кВ</b>	
Муфта соединительная eks-1CKaT-KГ .....	33
Муфты соединительные eks-1СЛX-KГ и eks-1СЛX-Л-KГ .....	34
Муфта соединительная eks-1CK-KГ .....	35
<b>Муфты для контрольных кабелей с ПВХ изоляцией</b>	
Муфты соединительные eks-MCX, eks-MCX-S и eks-MCX-A .....	36
Муфты концевые rek-1H, rek-1H-S и rek-1H-A .....	37
<b>Продукция производства компании 3М</b>	
Ремонт при повреждении оболочки до 50/150 мм .....	38
Ремонтные комплекты 92-OT-RK1, RK2, RK3 .....	39
Изоляционные ленты и мастики .....	40
Герметизирующие ленты и мастики .....	41
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 .....	42
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 .....	43
<b>Муфты для кабелей связи (телекоммуникационные, для местной и городской связи)</b>	
Муфты ССК, ВССК компрессионные с замковым полиэтиленовым корпусом для кабелей типа ТП .....	44-45
Муфты ССК(арм), ВССК(арм) компрессионные для кабелей типа ТП .....	46-47
Муфты МС, МР соединительные и разветвительные для кабелей типа ТП .....	48-49
Муфты ГНС и ГНС (шахтн.) газонепроницаемые для кабелей типа ТП .....	50
Муфта ГНСК газонепроницаемая для кабелей типа ТП .....	51
Муфта ММКС соединительная для кабелей типа МКПП .....	52
Муфты ММКР, ММКР(г) разветвительные для кабелей типа МКПП .....	53
<b>Муфты для сигнально-блокировочных кабелей (железнодорожные, подземные)</b>	
Муфты соединительные СЦБС-RWD, СЦБС-RWD-A .....	54
Муфты соединительные МСХ-СЦБ, МСХ-СЦБ-A .....	55
<b>Муфты для симметричных кабелей связи (железнодорожные, подземные)</b>	
Муфта соединительная МВС-СЦБ .....	56
Муфта соединительная МВСХ-СЦБ .....	57
Муфта газоблокирующая МВБ-СЦБ .....	58
Муфта разветвительная МВР-СЦБ .....	59

## Расшифровка аббревиатур муфт для силовых кабелей

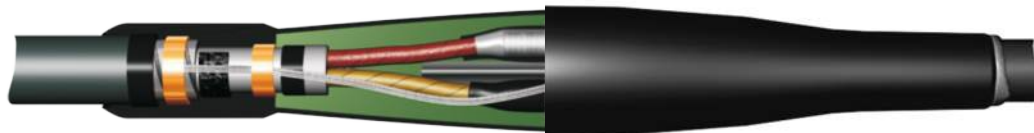
аббревиатура	параметры	пример наименования муфты
<b>eks</b>	соединительная повышенной надежности	<b>eks-10СКаТ-3x70/120-СЛ-М</b>
<b>rek</b>	концевая повышенной надежности	<b>rek-10КнТК-3x70/120-СЛ-М</b>
<b>1,6,10,20,35</b>	класс напряжения	rek- <b>10</b> КнТК-3x70/120-СЛ-М
<b>С</b>	соединительная	eks-10С <b>С</b> КаТ-3x70/120-СЛ-М
<b>К</b>	концевая	rek-10К <b>К</b> нТК-3x70/120-СЛ-М
<b>П</b>	переходная	eks-10С <b>П</b> КаТ-3x70/120-СЛ-М
<b>Рем</b>	ремонтная	eks-10С <b>Рем</b> КаТ-3x70/120-СЛ-М
<b>О</b>	ответвительная	eks-1 <b>О</b> ПКО-5x35/70-2X1,5/10
<b>нг</b>	не поддерживающий горение	eks-10С <b>нг</b> КаТ-3x70/120-СЛ-М
<b>К или С</b>	компаундная	rek-10К <b>К</b> нТК-3x70/120-СЛ-М, eks-10 <b>С</b> С-RE-1x500/630-М
<b>Х или С</b>	холодноусаживаемая технология	rek-10К <b>Х</b> Л-3x70/120-СЛ-М, eks-10 <b>С</b> С-RE-1x500/630-М
<b>Т или Н</b>	термоусаживаемая технология	eks-10 <b>Т</b> Т-RE-3x70/120-СЛ-М, eks 10 <b>Н</b> Н-RE-1x500/630-М
<b>Л</b>	применение лент	eks-6 <b>СЛ</b> Х-КГ-3x50-гм
<b>н или 2</b>	наружной установки	rek-10К <b>н</b> Т-СЛ-М, rek-10 <b>Н</b> Н <b>2</b> -1x300-гм
<b>в</b>	внутренней установки	rek-10К <b>в</b> ТК-3x70/120-СЛ-М
<b>1, 3, 4, 5</b>	количество жил в кабеле	rek-10 <b>Н</b> Н <b>2-1</b> x300-гм
<b>С</b>	металлическая оболочка (свинцовая или алюминиевая)	eks-10С <b>С</b> КаТ-3x70/120-СЛ-М
<b>В или П</b>	пластиковая оболочка кабеля	eks-1 <b>С</b> Т-4x50/120- <b>В</b> Л-М, eks-1 <b>П</b> КО-5x35/70-2X1,5/10
<b>Л или А</b>	для бронированного кабеля	eks-10С <b>Л</b> КаТ-3x70/120-СЛ-М, eks-10 <b>Н</b> Н- <b>А</b> -1x500/630-М
<b>КГ</b>	муфты для гибких кабелей с резиновой изоляцией	eks-6 <b>СЛ</b> Х- <b>КГ</b> -3x50-гм, eks-6 <b>С</b> КаТ- <b>КГ</b> -3x50-гм
<b>з</b>	геленаполненная муфта (для погружных кабелей)	eks-1 <b>М</b> СХ <b>з</b> -4x70-гм
<b>RE</b>	технология соединителя «три в одном»	eks-10 <b>С</b> ТТ- <b>RE</b> -3x70/120-СЛ-М
<b>М</b>	использован соединитель производства GPH (Германия)	eks-10 <b>С</b> ТТ- <b>RE</b> -3x70/120-СЛ- <b>М</b>
<b>сб</b>	использован соединитель российского производства	10 <b>С</b> Тп-3x70/120-СЛ- <b>сб</b>
<b>гм</b>	гильза под опрессовку медная луженная	eks-6 <b>С</b> КаТ-КГ-3x50- <b>гмл</b>
<b>тм</b>	наконечник под опрессовку медный луженый	rek-6 <b>К</b> ХЛ-КГ-3x70- <b>тмл</b>

## Расшифровка аббревиатур муфт для кабелей связи

аббревиатура	параметры	пример наименования муфты
<b>С</b>	соединительная	<b>ССК 10 (7/13)-1-эп</b>
<b>ВС или Р</b>	разветвительная	<b>ВССК 10 (7/13)-1-эп,</b> <b>2МР 100 (арм)-S10C-эп</b>
<b>К</b>	компрессионная	<b>ССК 10 (7/13)-1-эп, ГНСК до 30 мм</b>
<b>ГН</b>	газонепроницаемая	<b>ГНС до 27 мм</b>
<b>шахтн</b>	для установки в кабельной шахте	<b>ГНС до 27 мм (шахтн)</b>
<b>XXX</b>	ёмкость кабеля	<b>ВССК 10 (7/13)-1-эп</b>
<b>XX/XX</b>	минимальный/максимальный диаметры кабеля	<b>ВССК 10 (7/13)-1-эп, ГНС до 27 мм</b>
<b>X</b>	количество ответвлений в муфте	<b>2МР 100 (арм)-S10C-эп</b>
<b>1</b>	наличие в комплектах соединителей Uy2	<b>ССК 10 (7/13)-1-эп</b>
<b>2</b>	наличие в комплектах соединителей Ur2	<b>ССК 10 (7/13)-2-эп</b>
<b>S10</b>	наличие в комплектах десяти парных соединителей	<b>ССК 10 (7/13)-S10-эп</b>
<b>S10C</b>	наличие в комплектах десяти парных геленаполненных соединителей	<b>ССК 100 (арм)-S10C-эп</b>
<b>S25</b>	наличие в комплектах двадцати пяти парных соединителей	<b>ССК 100 20/23)-S25-эп</b>
<b>эп</b>	восстановление экранной целостности	<b>ССК 10 (7/13)-1-эп</b>

## Расшифровка аббревиатур муфт для железнодорожных кабелей

аббревиатура	параметры	пример наименования муфты
<b>С</b>	соединительная	<b>СЦБС-RWD 3-7x0,9 (PL)</b>
<b>СЦБ</b>	для сигнально-блокировочного кабеля	<b>СЦБС-RWD 3-7x0,9 (PL)</b>
<b>RWD</b>	для железнодорожных кабелей	<b>СЦБС-RWD 3-7x0,9 (PL)</b>
<b>А</b>	для бронированных кабелей	<b>СЦБС-RWD 3-7x0,9-А (PL)</b>
<b>Л</b>	для кабелей с ленточной броней	<b>МВБ-RWD-40/4-7-ЛГ</b>
<b>Г</b>	для кабелей без защитного покрова	<b>МВБ-RWD-40/4-7-ЛГ</b>
<b>В</b>	для кабелей, эксплуатируемых под избыточным воздушным давлением	<b>МВСХ-RWD-60/4-ЛГ</b>
<b>Б</b>	газоблокирующая	<b>МВБ-RWD-40/4-7-ЛГ</b>
<b>Р</b>	разветвительная	<b>МВР-RWD-40/4-7-ЛГ</b>
<b>Х</b>	холодноусаживаемая технология	<b>МСХ-RWD 3-7x0,9-А (PL)</b>
<b>PL</b>	наличие в комплекте обжимных соединителей	<b>МСХ-RWD 3-7x0,9-А (PL)</b>
<b>XX-XX или /X</b>	ёмкость кабеля	<b>МСХ-RWD 3-7x0,9 (PL),</b> <b>МВСХ-RWD-60/4-ЛГ</b>
<b>XX</b>	максимальный диаметр кабеля	<b>МВБ-RWD-40/4-7-ЛГ</b>
<b>XX</b>	типоразмер корпуса муфты	<b>МВСХ-RWD-60/4-ЛГ</b>

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфта соединительная eks-10СКаТ-СЛ-М  
для трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией  
на напряжение 6 и 10кВ**

- 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-10СКаТ-СЛ-М 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 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 маслосанифольного 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 4-мя пружинными кольцами. Герметизация муфты производится с помощью лент 2229 и VM. Наружная защита муфты от механических повреждений обеспечивается структурным материалом «Armor-Wrap».

Муфта eks-10СКаТ-СЛ-М соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**В комплект муфты входят**

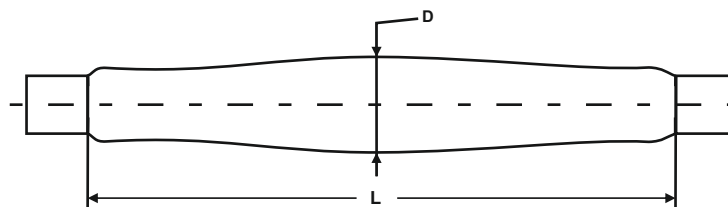
1. Универсальные изолированные соединители со срывающейся головкой болта RE-GPH;
2. Специальные ленты и мастики;
3. Полиуретановый компаунд 40G;
4. Медная луженая сетка для восстановления экрана кабеля;
5. Комплект для соединения оболочек, с использованием непаяной системы заземления, в которую входят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

**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**

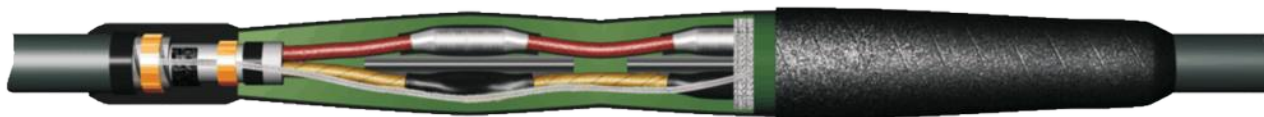
ААБГ, АСБГ, СБГ,  
ААБЛУ, АСБЛУ, СБН,  
ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ,  
АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБЛУ и др.

**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	16-25	eks-10СКаТ-3x16/25-СЛ-М	900	70
6 и 10	35-50	eks-10СКаТ-3x35/50-СЛ-М	950	80
6 и 10	70-120	eks-10СКаТ-3x70/120-СЛ-М	1050	90
6 и 10	150-240	eks-10СКаТ-3x150/240-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 10кВ**



• 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 от 250 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 ленты 23, выравнивание напряженности электрического поля на данном участке производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Межжильное пространство, а также пространство между жилами и оболочкой, заполняются полиуретановым компаундом 40G, который обеспечивает герметизацию соединяемых жил и блокировку маслоканифольного состава, а также необходимую прочность муфты к ударным токам короткого замыкания. Экранирование муфты производится медной луженой сеткой. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам и бронепрокравам кабелей 4-мя пружинными кольцами. Герметизация муфты производится с помощью лент 2229 и VM. Наружная защита муфты от механических повреждений обеспечивается структурным материалом «Armog-Wrap».

Муфта eks-10СКаТ-Рем-СЛ-М соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**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 луженная 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 «Armog-Wrap»;
7. Инструкция по монтажу.

**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 др.

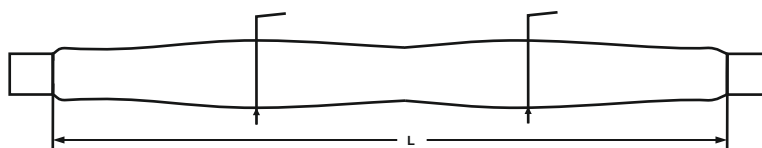


Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размеры (мм)		
			длина (Lmin)	длина (Lmax)	диаметр (D)
6 и 10	35-50	eks-10СКаТ-Рем-3x35/50-СЛ-М	1200	1500	80
6 и 10	70-120	eks-10СКаТ-Рем-3x70/120-СЛ-М	1200	1500	90
6 и 10	150-240	eks-10СКаТ-Рем-3x150/240-СЛ-М	1200	1500	105

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

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфта соединительная eks-10СТТ-RE-СЛ-М для трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10кВ****Техническая спецификация**

Муфта соединительная термоусаживаемая eks-10СТТ-RE-СЛ-М 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 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 бронепокровам кабелей пружинными кольцами. Механическая защита и герметизация муфты обеспечивается применением защитных внутренней и наружной термоусаживаемых трубок.

Муфта eks-10СТТ-RE-СЛ-М соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**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. Инструкция по монтажу.

**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 др.

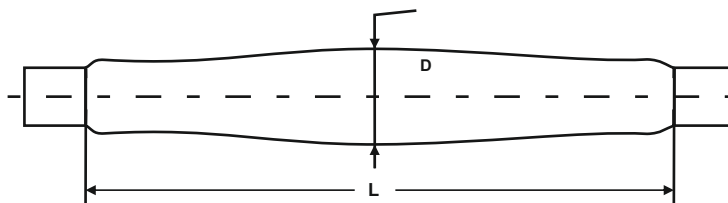


Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
			длина (L)	диаметр (D)
6 и 10	16-25	eks-10СТТ-RE-3x16/25-СЛ-М	1050	70
6 и 10	35-50	eks-10СТТ-RE-3x35/50-СЛ-М	1050	80
6 и 10	70-120	eks-10СТТ-RE-3x70/120-СЛ-М	1200	90
6 и 10	150-240	eks-10СТТ-RE-3x150/240-СЛ-М	1200	105



ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты соединительные 10СТп-СЛ и 10СТпу-СЛ  
для трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией  
на напряжение 6 и 10кВ**



**Техническая спецификация**

Муфты соединительные термоусаживаемые 10СТп-СЛ и 10СТпу-СЛ применяются для кабелей типа АСБ и ААБл на напряжение 6 и 10 кВ. Жилы кабелей соединяются болтовыми соединителями с четырьмя срывными болтами. Во внутренней полости болтовых соединителей на торцы винтов нанесена токопроводящая смазка. На срез оболочки кабеля, до усадки термоусаживаемой перчатки, наматываются лента 23 и специальная мастичная лента для снятия напряженности электрического поля. Полость муфты заполняется межфазным пластичным наполнителем. Экранирование муфты производится алюминиевой фольгой. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам и бронепокровам кабелей пружинными кольцами. Герметизация и механическая защита муфты обеспечивается применением защитных внутренней и наружной термоусаживаемых трубок. Муфты 10СТп-СЛ и 10СТпу-СЛ соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**В комплект муфты входят**

1. Соединители со срывными болтами;
2. Специальные ленты и мастики;
3. Термоусаживаемые жилные и защитные трубки, термоусаживаемые перчатки;
4. Межфазный пластичный наполнитель (только для муфты 10СТп-СЛ);
5. Алюминиевая фольга для восстановления экрана кабеля;
6. Комплект для соединения оболочек, в который входят заземляющий провод с блокиратором и пружинные кольца;
7. Инструкция по монтажу.

**Технологические особенности**

- высокая диэлектрическая прочность на срезе оболочки кабеля.

**Конструкция муфты 10СТпу-СЛ**

Конструкция и монтаж соединительной муфты 10СТпу-СЛ-М аналогична предыдущему описанию для соединительной муфты 10СТп-СЛ. Отличительным является отсутствие межфазного пластичного наполнителя и отсутствие расходного материала для соединения оболочки кабеля с его бронепокровом.

**Тип кабеля**

ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБЛУ, АСБЛУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБЛУ и др.

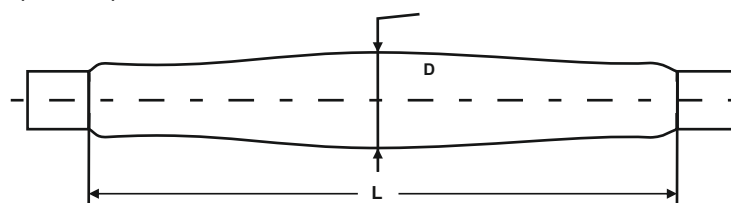


Таблица для формирования заказа на муфту 10СТп-СЛ

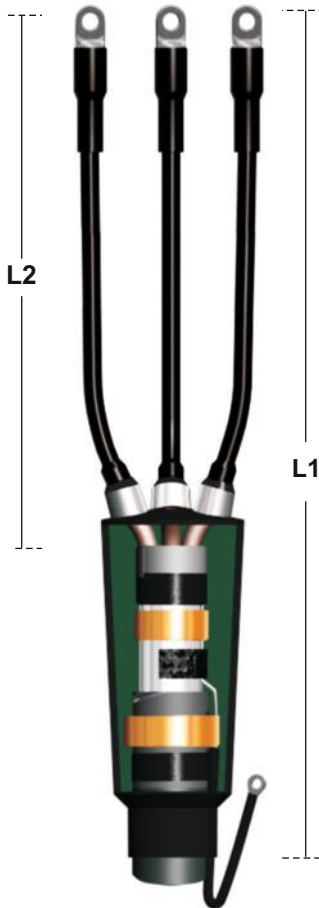
Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм)	Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
			длина (L)	диаметр (D)
6 и 10	35-50	10СТп-3x35/50-СЛ-сб	1050	110
6 и 10	70-120	10СТп-3x70/120-СЛ-сб	1200	118
6 и 10	150-240	10СТп-3x150/240-СЛ-сб	1200	118

Таблица для формирования заказа на муфту 10СТпу-СЛ

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм)	Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
			длина (L)	диаметр (D)
6 и 10	35-50	10СТпу-3x35/50-СЛ-сб	1050	110
6 и 10	70-120	10СТпу-3x70/120-СЛ-сб	1200	118
6 и 10	150-240	10СТпу-3x150/240-СЛ-сб	1200	118

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфта концевая рек-10КХЛ-СЛ-М внутренней установки  
для трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией  
на напряжение 6 и 10кВ**

• **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 88 и устанавливаются трубки холодной усадки. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля обеспечивается применением ленты 23, выравнивание напряженности электрического поля на данном участке производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Непаянная 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 маслосканифольного состава. Муфта рек-10КХЛ-СЛ-М соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**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. Инструкция по монтажу.

**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 др.

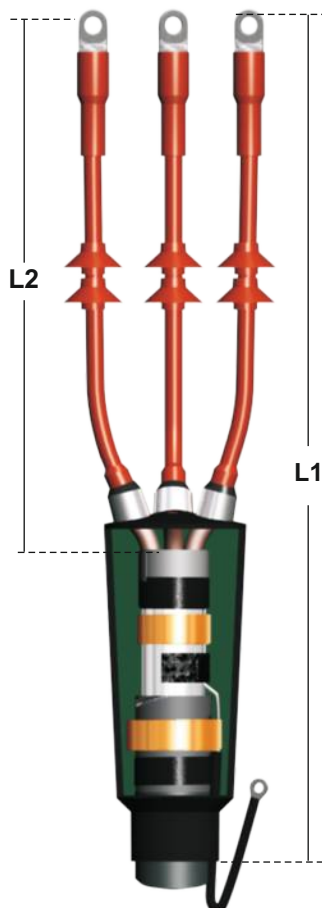
Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт внутренней установки	Размеры (мм)	
			длина (L1 max)	длина (L2 max)
6 и 10	16-25	рек-10КХЛ-3х16/25-СЛ-М	1000	800
6 и 10	35-50	рек-10КХЛ-3х35/50-СЛ-М	1020	800
6 и 10	70-120	рек-10КХЛ-3х70/120-СЛ-М	1040	800
6 и 10	150-240	рек-10КХЛ-3х150/240-СЛ-М	1050	800

ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты концевые rek-10КнТК-СЛ-М наружной установки и rek-10КвТК-СЛ-М внутренней установки для трёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10кВ**

- **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНА В КАЧЕСТВЕ СТОПОРНОЙ МУФТЫ ПРИ ПЕРЕПАДАХ КАБЕЛЯ ПО ВЫСОТЕ**



**Техническая спецификация**

Муфты концевые rek-10КнТК-СЛ-М и rek-10КвТК-СЛ-М 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 ленты 23, выравнивание напряженности электрического поля на данном участке производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Непаянная 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 маслоканифольного состава.

Муфты rek-10КнТК-СЛ-М и rek-10КвТК-СЛ-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**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 непаянной системы, в которую входят заземляющий провод с блокиратором и пружинные кольца;
7. Полиэтиленовый корпус с предустановленной термоусаживаемой трубкой;
8. Инструкция по монтажу.

**Технологические особенности**

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

**Тип кабеля**

ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБЛУ, АСБЛУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБЛУ и др.

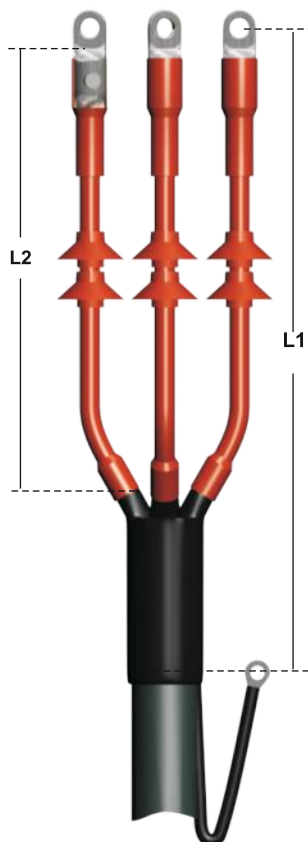
Таблица для формирования заказа на муфту rek-10КнТК-СЛ-М

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт наружной установки	Размеры (мм)	
			длина (L1 max)	длина (L2 max)
6 и 10	16-25	rek-10КнТК-3x16/25-СЛ-М	1000	800
6 и 10	35-50	rek-10КнТК-3x35/50-СЛ-М	1020	800
6 и 10	70-120	rek-10КнТК-3x70/120-СЛ-М	1040	800
6 и 10	150-240	rek-10КнТК-3x150/240-СЛ-М	1050	800

Таблица для формирования заказа на муфту rek-10КвТК-СЛ-М

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт внутренней установки	Размеры (мм)	
			длина (L1 max)	длина (L2 max)
6 и 10	16-25	rek-10КвТК-3x16/25-СЛ-М	1000	800
6 и 10	35-50	rek-10КвТК-3x35/50-СЛ-М	1020	800
6 и 10	70-120	rek-10КвТК-3x70/120-СЛ-М	1040	800
6 и 10	150-240	rek-10КвТК-3x150/240-СЛ-М	1050	800

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

Муфты концевые рек-10КнТ-СЛ-М наружной установки  
и рек-10КвТ-СЛ-М внутренней установки для трёхжильных кабелей  
с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10кВ**Техническая спецификация**

Муфты концевые термоусаживаемые рек-10КнТ-СЛ-М и рек-10КвТ-СЛ-М применяются для кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ. На жилы кабеля поочередно усаживаются маслостойкие и защитные трекингостойкие термоусаживаемые трубки и изоляторы в муфтах наружной установки. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля обеспечивается применением ленты 23, выравнивание напряженности электрического поля на данном участке производится специальными лентами с высокой диэлектрической проницаемостью, включая ленту 2220. Непаянная система заземления включает в себя шину заземления с блокиратором и пружинные кольца. Герметизация корешка кабеля осуществляется с помощью термоусаживаемой перчатки.

Муфты рек-10КнТ-СЛ-М и рек-10КвТ-СЛ-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**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. Комплект для заземления оболочки с использованием непаяной системы, в которую входят заземляющий провод с блокиратором и пружинные кольца;
6. Термоусаживаемая перчатка;
7. Инструкция по монтажу.

**Технологические особенности**

- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля**

ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБЛУ, АСБЛУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБЛУ и др.

Таблица для формирования заказа на муфту рек-10КнТ-СЛ-М

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт наружной установки	Размеры (мм)	
			длина (L1 max)	длина (L2 max)
6 и 10	16-25	рек-10КнТ-3х16/25-СЛ-М	1000	800
6 и 10	35-50	рек-10КнТ-3х35/50-СЛ-М	1020	800
6 и 10	70-120	рек-10КнТ-3х70/120-СЛ-М	1040	800
6 и 10	150-240	рек-10КнТ-3х150/240-СЛ-М	1050	800

Таблица для формирования заказа на муфту рек-10КвТ-СЛ-М

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт внутренней установки	Размеры (мм)	
			длина (L1 max)	длина (L2 max)
6 и 10	16-25	рек-10КвТ-3х16/25-СЛ-М	1000	800
6 и 10	35-50	рек-10КвТ-3х35/50-СЛ-М	1020	800
6 и 10	70-120	рек-10КвТ-3х70/120-СЛ-М	1040	800
6 и 10	150-240	рек-10КвТ-3х150/240-СЛ-М	1050	800

## БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

Муфта переходная экс-10СКаТ-П-М для перехода  
с кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией на кабели  
с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 и 10кВ

## • УНИВЕРСАЛЬНАЯ МУФТА ДЛЯ ТРЁХЖИЛЬНЫХ ИЛИ ТРЁХ ОДНОЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

**Техническая спецификация**

Муфта соединительная переходная экс-10СКаТ-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 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. Непаяная 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 «Armor-Wrap».

Муфта экс-10СКаТ-П-М соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**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 «Armor-Wrap»;
7. Инструкция по монтажу.

**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 др.

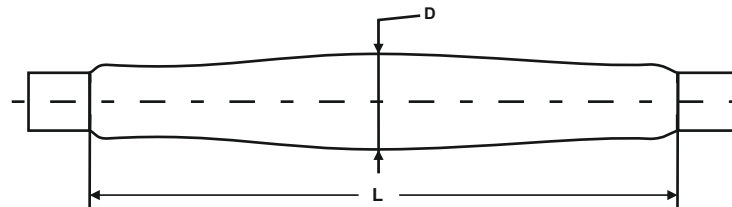
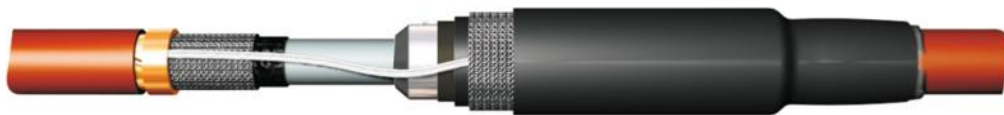


Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
			длина (L)	диаметр (D)
6 и 10	35-50	eks-10СКаТ-П-3x35/50-М	1200	80
6 и 10	70-120	eks-10СКаТ-П-3x70/120-М	1200	90
6 и 10	150-240	eks-10СКаТ-П-3x150/240-М	1220	105

## 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  
на напряжение 10кВ**Техническая спецификация**

Муфты соединительные с безогневой технологией монтажа eks-10CC-RE-1-M и eks-10CC-RE-1-A-M применяются для соединения одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с ПВХ оболочкой, бронированных стальными лентами или проволоками\*, на напряжение 10кВ. 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 от невытекания заливаемого компаунда во внутреннюю полость установленной муфты МСХ. Полупроводящий слой жил кабеля восстанавливается с помощью луженной медной сетки. Шина заземления, используемая для бронированных кабелей оснащена блокираторами и прижимается к экранам и бронепокровам кабелей пружинными кольцами. Внешняя защита муфты обеспечивается применением трубки холодной усадки ТХУ и армирующим структурным материалом "Armor-Wrap"

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

**В комплект муфты входят**

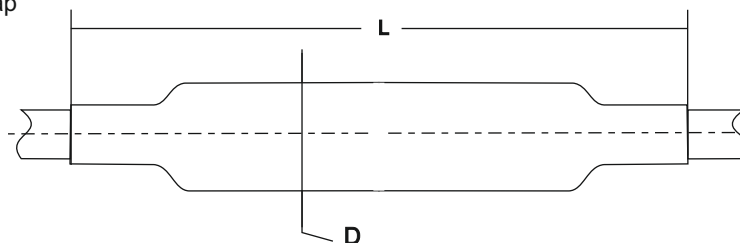
1. Изолированные соединители со срывающейся головкой болта RE-GPH;
2. Корпус муфты МСХ с предустановленными трубками холодной усадки;
2. Двухкомпонентный компаунд 40G;
3. Специальные ленты и мастики;
4. Медная луженная сетка для восстановления экрана кабеля;
5. Комплект для соединения оболочек, с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами (для бронированных кабелей) и пружинные кольца;
6. Защитная трубка ТХУ;
7. Армирующий структурный материал "Armor-Wrap"
8. Инструкция по монтажу.

**Технологические особенности**

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

**Тип кабеля**

ПвП, АпвП, ПвПу, АпвПу, ПвБП, АпвБП, ПвЭП, АпвЭП и др.

**Таблица для формирования заказа**

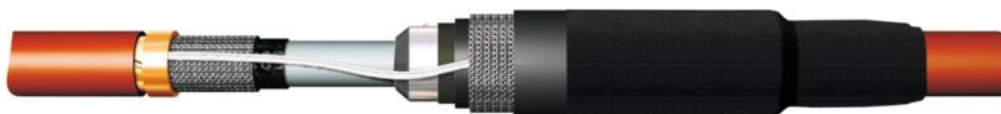
Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Кол-во жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт		Размеры (мм)	
			на небронированные кабели	на кабели с ленточной броней	длина (L)	диаметр (D)
10	50-120	1	eks-10CC-RE-1x50/120-M	eks-10CC-RE-1x50/120-A-M	750	75
10	120-240	1	eks-10CC-RE-1x120/240-M	eks-10CC-RE-1x120/240-A-M	750	80
10	300-400	1	eks-10CC-RE-1x300/400-M	eks-10CC-RE-1x300/400-A-M	800	85
10	500-630	1	eks-10CC-RE-1x500/630-M	eks-10CC-RE-1x500/630-A-M	800	90

\*Комплекты муфт для кабеля с проволоочной броней заказываются отдельно

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

**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 на напряжение 10кВ**



**Техническая спецификация**

Муфты соединительные eks-10CH-RE-1-M и eks-10CH-RE-1-A-M применяются для соединения одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с ПВХ оболочкой, бронированных стальными лентами или проволоками\*, на напряжение 10кВ. 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 от невытекания заливаемого компаунда во внутреннюю полость установленной муфты МСХ. Полупроводящий слой жил кабеля восстанавливается с помощью луженной медной сетки. Шина заземления, используемая для бронированных кабелей оснащена блокираторами и прижимается к экранам и бронепроводам 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.

**В комплект муфты входят**

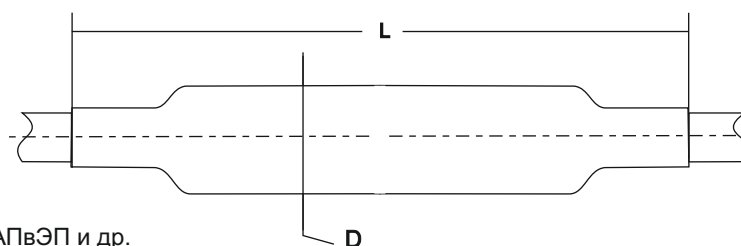
1. Изолированные соединители со срывающейся головкой болта RE-GPH;
2. Корпус муфты МСХ с предустановленными трубками холодной усадки;
2. Двухкомпонентный компаунд 40G;
3. Специальные ленты и мастики;
4. Медная луженная сетка для восстановления экрана кабеля;
5. Комплект для соединения оболочек, с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами (для бронированных кабелей) и пружинные кольца;
6. Защитная термоусаживаемая трубка;
7. Инструкция по монтажу.

**Технологические особенности**

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

**Тип кабеля**

ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП и др.



**Таблица для формирования заказа**

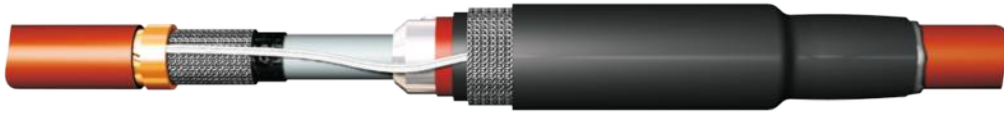
Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Кол-во жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт		Размеры (мм)	
			на небронированные кабели	на кабели с ленточной броней	длина (L)	диаметр (D)
10	50-120	1	eks-10CH-RE-1x50/120-M	eks-10CH-RE-1x50/120-A-M	750	75
10	120-240	1	eks-10CH-RE-1x120/240-M	eks-10CH-RE-1x120/240-A-M	750	80
10	300-400	1	eks-10CH-RE-1x300/400-M	eks-10CH-RE-1x300/400-A-M	800	85
10	500-630	1	eks-10CH-RE-1x500/630-M	eks-10CH-RE-1x500/630-A-M	800	90

\*Комплекты муфт для кабеля с проволоочной броней заказываются отдельно

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

## 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 на напряжение 10кВ



### Техническая спецификация

Муфты соединительные термоусаживаемые eks-10HH-RE-1-M и eks-10HH-RE-1-A-M применяются для соединения одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с ПВХ оболочкой, бронированных стальными лентами или проволоками\*, на напряжение 10кВ. На очищенные от полупроводящего слоя участки жил кабелей усаживаются изоляционные термоусаживаемые трубки, затем производится выравнивание напряженности электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил с помощью специальной ленты с высокой диэлектрической проницаемостью и полупроводящей ленты 13. 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, используемая для бронированных кабелей оснащена блокираторами и прижимается к 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.

### 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 луженная 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. Инструкция по монтажу.

### 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 др.

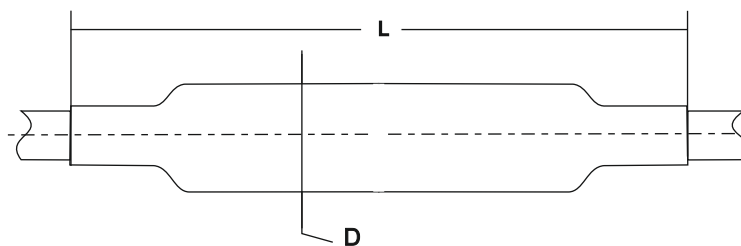


Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Кол-во жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт		Размеры (мм)	
			на небронированные кабели	на кабели с ленточной броней	длина (L)	диаметр (D)
10	50-120	1	eks-10HH-RE-1x50/120-M	eks-10HH-RE-1x50/120-A-M	750	65
10	120-240	1	eks-10HH-RE-1x120/240-M	eks-10HH-RE-1x120/240-A-M	750	70
10	300-400	1	eks-10HH-RE-1x300/400-M	eks-10HH-RE-1x300/400-A-M	800	75
10	500-630	1	eks-10HH-RE-1x500/630-M	eks-10HH-RE-1x500/630-A-M	800	80

\*Комплекты муфт для кабеля с проволоочной броней заказываются отдельно

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



## 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 на напряжение 10кВ



### Техническая спецификация

Муфты соединительные термоусаживаемые eks-10НН-RE-3-М и eks-10НН-RE-3-А-М применяются для соединения трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с ПВХ оболочкой, бронированных стальными лентами или проволоками, на напряжение 10кВ. На очищенные от полупроводящего слоя участки жил кабелей усаживаются внутренние изоляционные термоусаживаемые трубки, затем производится выравнивание напряженности электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил с помощью специальной ленты с высокой диэлектрической проницаемостью и полупроводящей ленты 13. 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 жил производится медной луженой сеткой. Шина заземления прижимается к 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-3-М и eks-10НН-3-А-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86.

### В комплект муфты входят

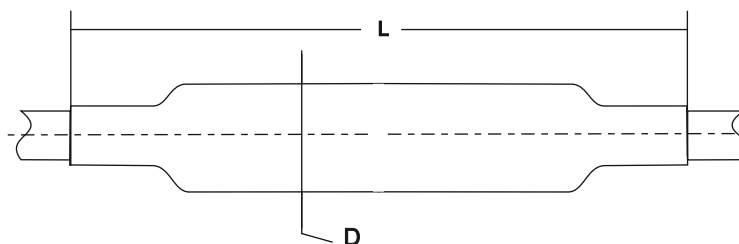
1. Универсальные изолированные соединители со срывающейся головкой болта RE-GPH;
2. Специальные ленты и мастики;
3. Термоусаживаемые жильная и защитная трубки;
4. Медная луженая сетка для восстановления экрана кабеля;
5. Комплект для соединения оболочек, с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца;
6. Инструкция по монтажу.

### 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 др.



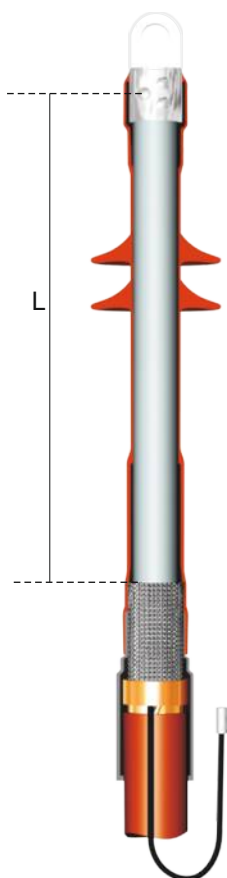
### Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Кол-во жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт		Размеры (мм)	
			на небронированные кабели	на кабели с ленточной броней	длина (L)	диаметр (D)
10	35-50	3	eks-10НН-RE-3x35/50-М	eks-10НН-RE-3x35/50-А-М	1250	110
10	50-120	3	eks-10НН-RE-3x50/120-М	eks-10НН-RE-3x50/120-А-М	1250	120
10	120-240	3	eks-10НН-RE-3x120/240-М	eks-10НН-RE-3x120/240-А-М	1300	130
10	300	3	eks-10НН-RE-3x300-М	eks-10НН-RE-3x300-А-М	1300	140

\*Комплекты муфт для кабеля с проволоочной броней 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 на напряжение 6 и 10кВ

**Техническая спецификация**

Муфты концевые термоусаживаемые rek-10НН2-1-М и rek-10НН-1-М применяются для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с ПВХ оболочкой, бронированных стальными лентами или проволоками, на напряжение 10кВ. На очищенный от полупроводящего слоя участок жилы кабеля усаживается внутренняя изоляционная термоусаживаемая трубка черного цвета, а в конце монтажа муфты усаживается внешняя трекингостойкая термоусаживаемая трубка. Непаянная система заземления включает в себя шину заземления с блокиратором и пружинные кольца. Выравнивание напряженности электрического поля на срезе полупроводящего слоя жилы обеспечивается применением специальной ленты с высокой диэлектрической проницаемостью и полупроводящей ленты 13. В муфтах для наружной установки на жилы также усаживаются термоусаживаемые изоляторы.

Муфты rek-10НН2-1-М и rek-10НН-1-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**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 оболочки с использованием непаянной системы, в которую входят заземляющий провод с блокиратором и пружинные кольца;
6. Инструкция по монтажу.

**Технологические особенности**

- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля**

ПвП, АпвП, ПвПу, АпвПу, ПвБП, АпвБП, ПвЭП, АпвЭП и др

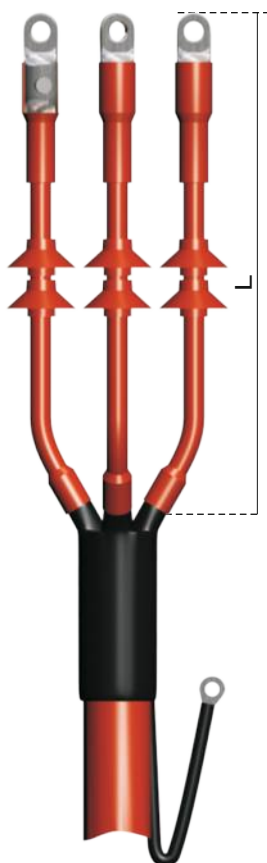
Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Кол-во жил в кабеле	Обозначение для заказа муфты	
			внутренней установки	наружной установки
6 и 10	50-120	1	rek-10НН-1x50/120-М	rek-10НН2-1x50/120-М
6 и 10	120-240	1	rek-10НН-1x120/240-М	rek-10НН2-1x120/240-М
6 и 10	300-400	1	rek-10НН-1x300/400-М	rek-10НН2-1x300/400-М
6 и 10	500-630	1	rek-10НН-1x500/630-М	rek-10НН2-1x500/630-М
6 и 10	800	1	rek-10НН-1x800-М	rek-10НН2-1x800-М

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

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

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



### Техническая спецификация

Муфты концевые термоусаживаемые рек-10НН2-3-М и рек-10НН-3-М применяются для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с ПВХ оболочкой, бронированных стальными лентами или проволоками, на напряжение 10кВ. На очищенные от полупроводящего слоя участки жил кабеля усаживаются внутренние изоляционные термоусаживаемые трубки черного цвета и в конце монтажа муфты усаживаются внешние трекингостойкие термоусаживаемые трубки. Непадая система заземления включает в себя шину заземления с блокиратором и пружинные кольца. Выравнивание напряженности электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил обеспечивается применением специальной ленты с высокой диэлектрической проницаемостью и полупроводящей ленты 13. Герметизация корешка кабеля осуществляется с помощью термоусаживаемой перчатки. В муфтах для наружной установки на жилы также усаживаются термоусаживаемые изоляторы.

Муфты рек-10НН2-3-М и рек-10НН-3-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86.

### 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 оболочки с использованием непадая системы, в которую входят заземляющий провод с блокиратором и пружинные кольца;
6. Термоусаживаемая перчатка;
7. Инструкция по монтажу.

### Технологические особенности

- подача напряжения сразу после монтажа.

### Тип кабеля

ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП, ПвЭП, АПвЭП и др

Таблица для формирования заказа на муфту рек-10НН-3-М (внутренней установки)

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Кол-во жил в кабеле	Обозначение для заказа муфты	Длина разделки (мм), (L min)
			на небронированные кабели	
6 и 10	35-50	3	рек-10НН-3x35/50-М	800
6 и 10	50-120	3	рек-10НН-3x50/120-М	800
6 и 10	120-240	3	рек-10НН-3x120/240-М	800
6 и 10	300	3	рек-10НН-3x300-М	800

Таблица для формирования заказа на муфту рек-10НН2-3-М (наружной установки)

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Кол-во жил в кабеле	Обозначение для заказа муфты	Длина разделки (мм), (L min)
			на небронированные кабели	
6 и 10	35-50	3	рек-10НН2-3x35/50-М	800
6 и 10	50-120	3	рек-10НН2-3x50/120-М	800
6 и 10	120-240	3	рек-10НН2-3x120/240-М	800
6 и 10	300	3	рек-10НН2-3x300-М	800

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

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфта соединительная eks-1СКаТ-СЛ-М  
для трёх и четырёхжильных кабелей с бумажной пропитанной  
изоляцияей на напряжение до 1кВ****• ВЫСОКОЭФФЕКТИВНА В КАЧЕСТВЕ СТОПОРНОЙ МУФТЫ ПРИ ПЕРЕПАДАХ КАБЕЛЯ ПО ВЫСОТЕ****Техническая спецификация**

Муфта соединительная с безогневой технологией монтажа eks-1СКаТ-СЛ-М применяется для кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, на напряжение до 1 кВ. Болтовые соединители обматываются лентой 2228 и разделяются межфазной распоркой. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам и бронепокровам 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 т.ч. функцию оболочки муфты. Муфта eks-1СКаТ-СЛ-М соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**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;
5. Инструкция по монтажу.

**Технологические особенности**

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

**Тип кабеля**

ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБЛУ, АСБЛУ, СБН, ААШВУ, ААШп, ААБ2лШВУ, АСБ2лШВУ, СБ2лШВ, СБЛУ и др.

**Таблица для формирования заказа**

Номинальное напряжение (кВ)	Кол-во жил в кабеле	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
				длина	даметр
до 1	3	16-50	eks-1СКаТ-3x16/50-СЛ-М	900	50
до 1	3	50-150	eks-1СКаТ-3x50/150-СЛ-М	900	75
до 1	3	120-240	eks-1СКаТ-3x120/240-СЛ-М	1000	90
до 1	4	16-50	eks-1СКаТ-4x16/50-СЛ-М	900	55
до 1	4	50-150	eks-1СКаТ-4x50/150-СЛ-М	900	85
до 1	4	120-240	eks-1СКаТ-4x150/240-СЛ-М	1000	100

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты концевые rek-1КнТ-СЛ-М и rek-1КвТ-СЛ-М наружной и внутренней установки для трёх и четырёхжильных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение до 1кВ****Техническая спецификация**

Муфты концевые термоусаживаемые rek-1КнТ-СЛ-М и rek-1КвТ-СЛ-М применяются для трех- и четырехжильных кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение до 1 кВ. Шина заземления оснащена блокиратором и прижимается к оболочке и бронепроводу кабеля пружинными кольцами. Герметизация корешка кабеля осуществляется с помощью термоусаживаемой перчатки. На жилы кабеля усаживаются термоусаживаемые трубки.

Муфты rek-1КнТ-СЛ-М и rek-1КвТ-СЛ-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**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. Инструкция по монтажу.

**Технологические особенности**

- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля**

ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБЛУ, АСБЛУ, СБН, ААШвУ, ААШп, ААБ2лШвУ, АСБ2лШвУ, СБ2лШв, СБЛУ и др.

Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Количество жил в кабеле	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт наружной и внутренней установки	
			rek-1КнТ-3x16/25-СЛ-М	rek-1КвТ-3x16/25-СЛ-М
до 1	3	16-25	rek-1КнТ-3x35/50-СЛ-М	rek-1КвТ-3x35/50-СЛ-М
до 1	3	35-50	rek-1КнТ-3x70/120-СЛ-М	rek-1КвТ-3x70/120-СЛ-М
до 1	3	70-120	rek-1КнТ-3x150/240-СЛ-М	rek-1КвТ-3x150/240-СЛ-М
до 1	3	150-240	rek-1КнТ-4x16/25-СЛ-М	rek-1КвТ-4x16/25-СЛ-М
до 1	4	16-25	rek-1КнТ-4x35/50-СЛ-М	rek-1КвТ-4x35/50-СЛ-М
до 1	4	35-50	rek-1КнТ-4x70/120-СЛ-М	rek-1КвТ-4x70/120-СЛ-М
до 1	4	70-120	rek-1КнТ-4x150/240-СЛ-М	rek-1КвТ-4x150/240-СЛ-М
до 1	4	150-240		

## 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 1кВ****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. Мастичные ленты обеспечивают дополнительную герметизацию.

Муфты eks-1CT-B-M и eks-1CT-BЛ-M соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**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 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**

ВВБ6Шп, АВВБ6Шп, ВВБ6Шв, АВВБ6Шв, ПВБ6Шв, АПВБ6Шв, ПВБ6Г, АПВБ6Г и др.

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

Номинальное напряжение (кВ)	Кол-во жил в кабеле	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа
до 1	3	16-50	eks-1CT-3x16/50-B-M
до 1	3	50-150	eks-1CT-3x50/150-B-M
до 1	3	120-240	eks-1CT-3x120/240-B-M
до 1	4	16-50	eks-1CT-4x16/50-B-M
до 1	4	50-150	eks-1CT-4x50/150-B-M
до 1	4	120-240	eks-1CT-4x120/240-B-M
до 1	5	16-50	eks-1CT-5x16/50-B-M
до 1	5	50-150	eks-1CT-5x50/150-B-M
до 1	5	120-240	eks-1CT-5x120/240-B-M

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

Номинальное напряжение (кВ)	Кол-во жил в кабеле	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа
до 1	3	16-50	eks-1CT-3x16/50-BЛ-M
до 1	3	50-150	eks-1CT-3x50/150-BЛ-M
до 1	3	120-240	eks-1CT-3x120/240-BЛ-M
до 1	4	16-50	eks-1CT-4x16/50-BЛ-M
до 1	4	50-150	eks-1CT-4x50/150-BЛ-M
до 1	4	120-240	eks-1CT-4x120/240-BЛ-M
до 1	5	16-50	eks-1CT-5x16/50-BЛ-M
до 1	5	50-150	eks-1CT-5x50/150-BЛ-M
до 1	5	120-240	eks-1CT-5x120/240-BЛ-M

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ**

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



**Техническая спецификация**

Муфта соединительная с использованием трубки холодной усадки eks-1СЛХ-В-М применяется для кабелей с пластмассовой оболочкой, с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1 кВ. 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. Муфта eks-1СЛХ-В-М соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**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. Инструкция по монтажу.

**Технологические особенности**

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

**Тип кабеля**

ВВГ, АВВГ, ПВГ, АПВГ, ПвВГ, АПвВГ и др.

**Таблица для формирования заказа**

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

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ**

**Муфта соединительная экс-1МСХз  
для погружных трёх- и четырёхжильных кабелей  
с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1кВ**

**Техническая спецификация**

Муфта соединительная заливная экс-1МСХз 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 экс-1МСХз соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**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. Инструкция по монтажу.

**Технологические особенности**

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

**Тип кабеля**

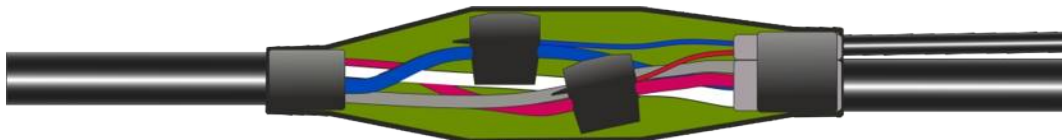
ВВГ, АВВГ, ПВГ, АПВГ, ПвВГ, АПвВГ, КГ и др.

**Таблица для формирования заказа**

Номинальное напряжение (кВ)	Кол-во жил в кабеле	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфты на 3-х жильные кабели	Обозначение для заказа муфты на 4-х жильные кабели	Размеры, мм	
					Длина муфты	Диаметр муфты
1	3, 4	16-25	екс-1МСХз-3х16/25-М	екс-1МСХз-4х16/25-М	450	75
1	3, 4	35-95	екс-1МСХз-3х35/95-М	екс-1МСХз-4х35/95-М	480	92
1	3, 4	4	екс-1МСХз-3х4-гм	екс-1МСХз-4х4-гм	450	42
1	3, 4	6	екс-1МСХз-3х6-гм	екс-1МСХз-4х6-гм	450	42
1	3, 4	10	екс-1МСХз-3х10-гм	екс-1МСХз-4х10-гм	450	42
1	3, 4	16	екс-1МСХз-3х16-гм	екс-1МСХз-4х16-гм	450	75
1	3, 4	25	екс-1МСХз-3х25-гм	екс-1МСХз-4х25-гм	450	75
1	3, 4	35	екс-1МСХз-3х35-гм	екс-1МСХз-4х35-гм	480	92
1	3, 4	50	екс-1МСХз-3х50-гм	екс-1МСХз-4х50-гм	480	92
1	3, 4	70	екс-1МСХз-3х70-гм	екс-1МСХз-4х70-гм	480	92
1	3, 4	95	екс-1МСХз-3х95-гм	екс-1МСХз-4х95-гм	480	92



## Муфта ответвительная eks-1ПКО для осветительных сетей



### 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 четырех 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 срезок эластичного пластикового корпуса, с последующим компрессионным распределением по внутренней полости муфты. Муфта eks-1ПКО соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

### В комплект муфты входят

1. Эластичный корпус;
2. Влагостойкий полиуретановый компаунд 40G;
3. Прокалывающие зажимы ЗПО;
3. Специальные ленты и мастики;
4. Инструкция по монтажу.

### 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, ВВБбШп, АВВБбШп, ВВБбШв, АВВБбШв, ПвБвШв, АПвБвШв, ПвБвГ, АПвБвГ и др.

### Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Количество жил магистрального кабеля	Количество жил кабеля ответвления	Обозначение для заказа	Размеры, мм	
				Длина муфты	Диаметр муфты
1	4	2	eks-1ПКО-4x16/25 -2x1,5/10	210	70
1	4	2	eks-1ПКО-4x35/70 -2x1,5/10	300	80
1	4	4	eks-1ПКО-4x16/25 -4x1,5/10	315	75
1	4	4	eks-1ПКО-4x35/70 -4x1,5/10	410	85
1	5	2	eks-1ПКО-5x16/25 -2x1,5/10	220	75
1	5	2	eks-1ПКО-5x35/70 -2x1,5/10	310	85
1	5	5	eks-1ПКО-5x16/25 -5x1,5/10	325	80
1	5	5	eks-1ПКО-5x35/70 -5x1,5/10	420	

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

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

**Техническая спецификация**

Муфты концевые термоусаживаемые рек-1КнТ-В-М и рек-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 рек-1КнТ-В-М и рек-1КнТ-ВЛ-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**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. Инструкция по монтажу.

**Технологические особенности**

- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля**

ВВБ6Шп, АВВБ6Шп, ВВБ6Шв, АВВБ6Шв, ПВБвШв, АПВБвШв, ПВБвГ, АПВБвГ и др.

Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Кол-во жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт	
			на небронированные кабели	на кабели с ленточной броней
до 1	16-50	3	рек-1КнТ-3х16/50-В-М	рек-1КнТ-3х16/50-ВЛ-М
до 1	50-150	3	рек-1КнТ-3х50/150-В-М	рек-1КнТ-3х50/150-ВЛ-М
до 1	120-240	3	рек-1КнТ-3х120/240-В-М	рек-1КнТ-3х120/240-ВЛ-М
до 1	16-50	4	рек-1КнТ-4х16/50-В-М	рек-1КнТ-4х16/50-ВЛ-М
до 1	50-150	4	рек-1КнТ-4х50/150-В-М	рек-1КнТ-4х50/150-ВЛ-М
до 1	120-240	4	рек-1КнТ-4х120/240-В-М	рек-1КнТ-4х120/240-ВЛ-М
до 1	16-50	5	рек-1КнТ-5х16/50-В-М	рек-1КнТ-5х16/50-ВЛ-М
до 1	50-150	5	рек-1КнТ-5х50/150-В-М	рек-1КнТ-5х50/150-ВЛ-М
до 1	120-240	5	рек-1КнТ-5х120/240-В-М	рек-1КнТ-5х120/240-ВЛ-М

## ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

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

**Техническая спецификация**

Муфты концевые термоусаживаемые rek-1НН-М и rek-1НН-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 rek-1НН-М и rek-1НН-А-М соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**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. Инструкция по монтажу.

**Технологические особенности**

- подача напряжения сразу после монтажа.

**Тип кабеля**

АПВВГ, ПвВГ, АПвББШв, ПвББШв, АПвВнг(А)LS, ПвВнг(А)-LS, АПвББШнг(А)-LS, ПвББШнг(А)-LS, АПвББШп, ПвББШп, АПвББ Шпг и др.

Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Кол-во жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт		Длина разделки, (мм), (L)
			на небронированные кабели	на кабели с ленточной броней	
до 1	16-25	3	rek-1НН-3x16/25-М	rek-1НН-3x16/25-А-М	800
до 1	35-50	3	rek-1НН-3x35/50-М	rek-1НН-3x35/50-А-М	800
до 1	70-120	3	rek-1НН-3x70/120-М	rek-1НН-3x70/120-А-М	800
до 1	150-240	3	rek-1НН-3x150/240-М	rek-1НН-3x150/240-А-М	800
до 1	16-25	4	rek-1НН-4x16/25-М	rek-1НН-4x16/25-А-М	800
до 1	35-50	4	rek-1НН-4x35/50-М	rek-1НН-4x35/50-А-М	800
до 1	70-120	4	rek-1НН-4x70/120-М	rek-1НН-4x70/120-А-М	800
до 1	150-240	4	rek-1НН-4x150/240-М	rek-1НН-4x150/240-А-М	800
до 1	16-25	5	rek-1НН-5x16/25-М	rek-1НН-5x16/25-А-М	800
до 1	35-50	5	rek-1НН-5x35/50-М	rek-1НН-5x35/50-А-М	800
до 1	70-120	5	rek-1НН-5x70/120-М	rek-1НН-5x70/120-А-М	800

\*Комплекты муфт для кабеля с проволочной броней заказываются отдельно

## БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

Муфта соединительная экс-6СКаТ-КГ  
для трёхжильных кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 6кВ**Техническая спецификация**

Муфта соединительная с безогневой технологией монтажа экс-6СКаТ-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 соединенных 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, и после усадки обеспечивают необходимую герметизацию от невыекания заливаемого компаунда во внутреннюю полость мини-муфты. Полупроводящий слой жил кабеля восстанавливается с помощью ленты 13. Выравнивание напряженности электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил кабеля производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Применение стекловолоконной ленты 45 усиливает продольную нагрузку на разрыв муфты. 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 экс-6СКаТ-КГ соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**В комплект муфты входят**

1. Луженые медные гильзы под опрессовку;
2. Жильные мини-муфты;
3. Эластичный корпус;
4. Резиновый компаунд 2131;
5. Специальные ленты и мастики;
6. Инструкция по монтажу.

**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 др.

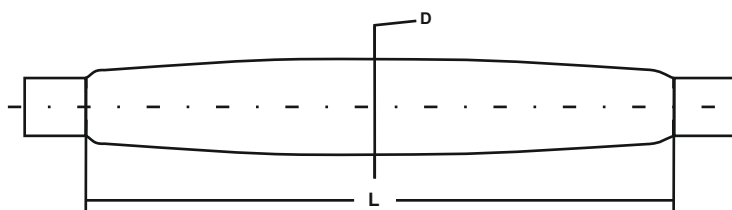


Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размер (мм)	
			длина (L)	диаметр (D)
6	16-25	екс-6СКаТ-3x16/25-КГ-гм	350	72
6	35-50	екс-6СКаТ-3x35/50-КГ-гм	350	80
6	70-120	екс-6СКаТ-3x70/120-КГ-гм	350	100
6	150	екс-6СКаТ-3x150-КГ-гм	350	104

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ**

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



**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 соединенных 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, и после усадки обеспечивают необходимую герметизацию от невыекания заливаемого компаунда во внутреннюю полость мини-муфты. Полупроводящий слой жил кабеля восстанавливается с помощью ленты 13. Выравнивание напряженности электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил кабеля производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. 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 клапана). 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.

**В комплект муфты входят**

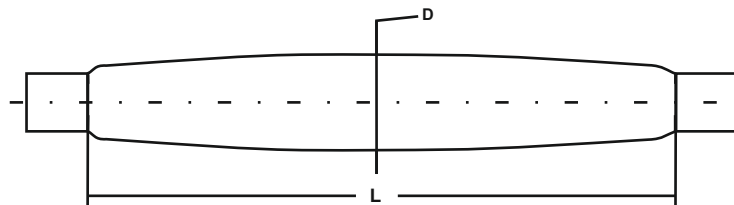
1. Луженые медные гильзы под опрессовку;
2. Жильные мини-муфты;
3. Защитная трубка холодной усадки (ТХУ);
4. Полиуретановый компаунд 40G;
5. Специальные ленты и мастики;
6. Инструкция по монтажу.

**Технологические особенности**

- безогневая технология монтажа;
- высокая степень надежности 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 др.



**Таблица для формирования заказа**

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размер (мм)	
			длина (L)	диаметр (D)
6	25	eks-6СЛХ-3x25-КГ-гм	540	40
6	35	eks-6СЛХ-3x35-КГ-гм	540	50
6	50	eks-6СЛХ-3x50-КГ-гм	700	60
6	70	eks-6СЛХ-3x70-КГ-гм	700	70
6	95	eks-6СЛХ-3x95-КГ-гм	700	80

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфта соединительная eks-6PP-RE  
для трёхжильных кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 6кВ**

Предназначена для аварийного монтажа соединительной муфты

**Техническая спецификация**

Муфта соединительная с безогневой технологией монтажа eks-6PP-RE применяется для гибких кабелей с резиновой изоляцией, на напряжение 6 кВ. Основной задачей использования муфт eks-6PP-RE является их применение в аварийных ситуациях, когда нет возможности привлечь к монтажу муфты специально обученный персонал. Восстановление изоляции и снятие напряженности электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией изолированного болтового соединителя RE-GPH. Полупроводящий слой жил кабеля восстанавливается с помощью ленты 13. Выравнивание напряженности электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил кабеля производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Применение стекловолоконной ленты 45 улучшает продольную нагрузку на разрыв муфты. Герметизация и восстановление оболочки кабеля обеспечивается применением лент 2228 и 88.

Муфта eks-6PP-RE соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**В комплект муфты входят**

1. Универсальные изолированные соединители со срывающейся головкой болта RE-GPH;
2. Специальные ленты и мастики;
3. Инструкция по монтажу.

**Технологические особенности**

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

**Тип кабеля**

КГЭ, КГЭТ и др

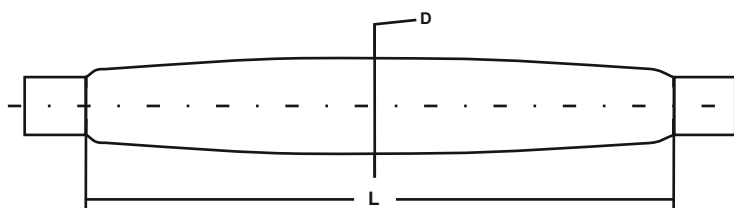
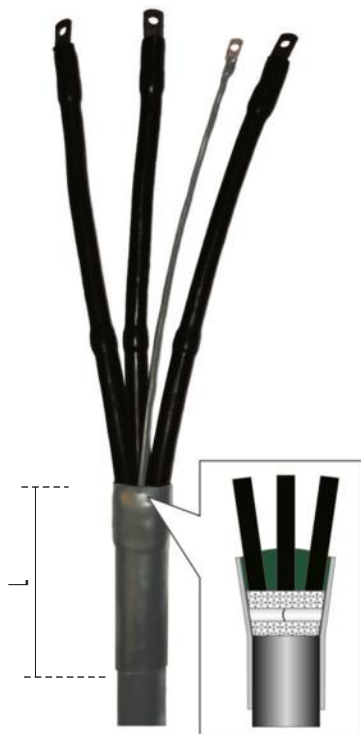


Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размер (мм)	
			длина (L)	диаметр (D)
6	35	eks-6PP-RE-3x35/70-M	700	100
6	95	eks-6PP-RE-3x95/120-M	800	104

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ**

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



**Техническая спецификация**

Муфта концевая с безогневой технологией монтажа рек-6КХЛ-КГ применяется 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 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 рек-6КХЛ-КГ соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**В комплект муфты входят**

1. Луженые медные наконечники под опрессовку;
2. Изоляционные жилные трубки холодной усадки (ТХУ);
3. Полиуретановый компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Инструкция по монтажу.

**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.

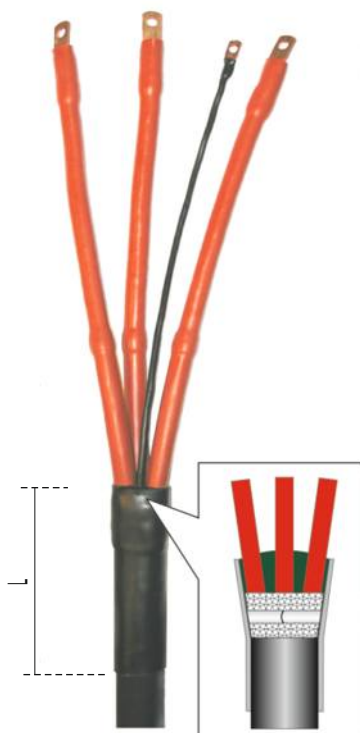
**Тип кабеля**

КГЭ, КГЭТ и др.

Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Длина разделки (мм), (L min)
<b>комплекты муфт без наконечников</b>			
6	16-25	рек-6КХЛ-КГ-3x16/25	700
6	35-50	рек-6КХЛ-КГ-3x35/50	700
6	70	рек-6КХЛ-КГ-3x70	700
6	95-120	рек-6КХЛ-КГ-3x95/120	700
6	150	рек-6КХЛ-КГ-3x150	700
<b>комплекты муфт с медными наконечниками под опрессовку</b>			
6	16	рек-6КХЛ-КГ-3x16-тм	700
6	25	рек-6КХЛ-КГ-3x25-тм	700
6	35	рек-6КХЛ-КГ-3x35-тм	700
6	50	рек-6КХЛ-КГ-3x50-тм	700
6	70	рек-6КХЛ-КГ-3x70-тм	700
6	95	рек-6КХЛ-КГ-3x95-тм	700
6	120	рек-6КХЛ-КГ-3x120-тм	700
6	150	рек-6КХЛ-КГ-3x150-тм	700
<b>комплекты муфт с болтовыми наконечниками</b>			
6	16-25	рек-6КХЛ-КГ-3x16/25-М	700
6	35-50	рек-6КХЛ-КГ-3x35/50-М	700
6	70	рек-6КХЛ-КГ-3x70-М	700
6	95-120	рек-6КХЛ-КГ-3x95/120-М	700
6	150	рек-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 6кВ**Техническая спецификация**

Муфты концевые термоусаживаемые **rek-6КнТК-КГ** и **rek-6КвТК-КГ** применяются для гибких кабелей с резиновой изоляцией, на напряжение 6кВ. Выравнивание напряженности электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил кабеля производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. На жилы устанавливаются трекингоустойкие 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.

**В комплект муфты входят**

1. Луженые медные наконечники под опрессовку;
2. Термоусаживаемые трубки;
3. Полиуретановый компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Инструкция по монтажу.

**Технологические особенности**

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

**Тип кабеля**

КГЭ, КГЭТ и др.

Таблица для формирования заказа

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



**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ**

**Муфта соединительная eks-1СКаТ-КГ  
для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 1кВ**



**Техническая спецификация**

Муфта соединительная с безогневой технологией монтажа eks-1СКаТ-КГ 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. Применение стекловолоконной ленты 45 усиливает продольную нагрузку на разрыв муфты. 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-1СКаТ-КГ соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**В комплект муфты входят**

1. Луженные медные гильзы под опрессовку;
2. Эластичный корпус;
3. Резиновый компаунд 2131;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Инструкция по монтажу.

**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 др.

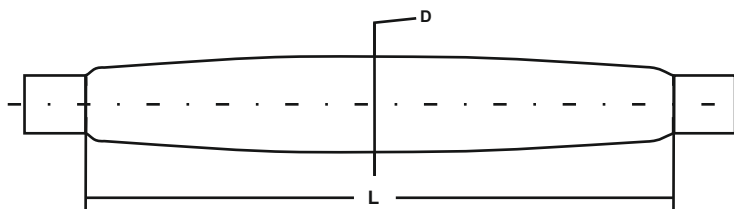


Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размер (мм)	
			длина (L)	диаметр (D)
1	25	eks-1СКаТ-3x25-КГ-гм	380	40
1	35	eks-1СКаТ-3x35-КГ-гм	420	40
1	50	eks-1СКаТ-3x50-КГ-гм	500	50
1	70	eks-1СКаТ-3x70-КГ-гм	560	60
1	95	eks-1СКаТ-3x95-КГ-гм	620	70
1	120	eks-1СКаТ-3x120-КГ-гм	680	80
1	150	eks-1СКаТ-3x150-КГ-гм	700	90

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

**В комплект муфты входят**

1. Луженные 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. Инструкция по монтажу.

**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 др.

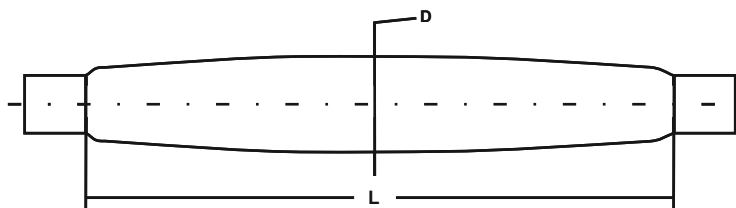


Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	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)
1	25	eks-1СЛХ-3x25-КГ-гм	eks-1СЛХ-Л-3x25-КГ-гм	540	35
1	35	eks-1СЛХ-3x35-КГ-гм	eks-1СЛХ-Л-3x35-КГ-гм	570	45
1	50	eks-1СЛХ-3x50-КГ-гм	eks-1СЛХ-Л-3x50-КГ-гм	700	40
1	70	eks-1СЛХ-3x70-КГ-гм	eks-1СЛХ-Л-3x70-КГ-гм	700	60
1	95	eks-1СЛХ-3x95-КГ-гм	eks-1СЛХ-Л-3x95-КГ-гм	700	65

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ**

**Муфта соединительная eks-1СК-КГ  
для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 1кВ**

**Техническая спецификация**

Муфта соединительная с безогневой технологией монтажа eks-1СК-КГ применяется для гибких кабелей с резиновой изоляцией, сечением жилы от 4 до 25 мм.кв., 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-1СК-КГ предназначены для подключения таких подвижных механизмов, как тельфера, козловые краны и т.п.

Муфта eks-1СК-КГ соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**В комплект муфты входят**

1. Луженные медные гильзы под опрессовку;
3. Полиуретановый компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Инструкция по монтажу.

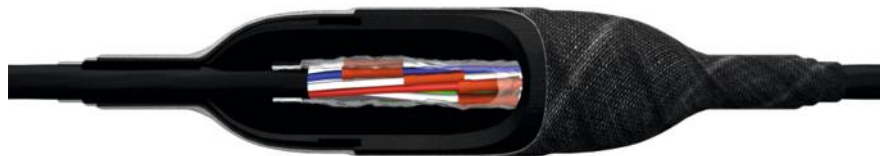
**Технологические особенности**

- 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 и др.

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размер (мм)	
			длина (L)	диаметр (D)
1	4	eks-1СК-3x4-КГ-гм	250	23
1	6	eks-1СК-3x6-КГ-гм	250	25
1	10	eks-1СК-3x10-КГ-гм	270	30
1	16	eks-1СК-3x16-КГ-гм	330	35
1	25	eks-1СК-3x25-КГ-гм	380	40
1	35	eks-1СК-3x35-КГ-гм	420	44

**БЕЗОГНЕВАЯ ХОЛОДНОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфты соединительные eks-МСХ, eks-МСХ-S и eks-МСХ-A  
для контрольных кабелей с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией****Техническая спецификация**

Муфты соединительные серии eks-МСХ применяются для сращивания контрольных кабелей. Для кабелей с пластмассовой изоляцией используют муфту eks-МСХ, для экранированных кабелей - eks-МСХ-S, для кабелей бронированных стальными лентами - eks-МСХ-A. 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 «Armog-Wrap».

Муфты серии eks-МСХ соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**В комплект муфты входят**

1. Корпус МСХ;
2. Гильзы изолированные;
3. Специальные ленты и мастики;
4. Сетка медная (для eks-МСХ-S);
5. Комплект для восстановления заземления (для eks-МСХ-A): пружинные кольца и провод заземления;
6. Армирующая лента «Armog-Wrap»;
7. Инструкция по монтажу.

**Технологические особенности**

- безогневая технология монтажа;
- простота монтажа.

**Тип кабеля**

КВВГ, АКВВБ, КВВБГ, АКВВББГ, КВББШв, КПВБГ, АКПББШв и др.

**Таблица для формирования заказа**

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

ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

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



**Техническая спецификация**

Муфты концевые термоусаживаемые для концевой разделки контрольных кабелей с пластмассовой изоляцией - rek-1H, для экранированных кабелей - rek-1H-S, для кабелей бронированных стальными лентами - rek-1H-A. Оконцевание жил производится изолированными наконечниками под опрессовку. Корешок герметизируется мастичной лентой. Для механической защиты корешка кабеля используется термоусаживаемая трубка с клеевым подслоем, обеспечивающим дополнительную герметизацию. Муфты rek-1H, rek-1H-S и rek-1H-A соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86.

**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 rek-1H-S-FU и rek-1H-A-FU);
5. Инструкция по монтажу.

**Тип кабеля**

КВВГ, АКВВБ, КВВБГ, АКВВБГ, КВББШв, КПВБГ, АКПББШв и др.

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

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

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

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

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

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

## 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 задирированных 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

## Ремонтные комплекты 92-OT-RK1, RK2, RK3

### Ремонт поврежденной свинцовой оболочки кабеля, текущих концевых муфты, текущих соединительных муфт типа СЭФ, СС или термоусаживаемых муфт на кабелях с бумажно-пропитанной изоляцией типов АСБ, СБ, СБГ, ЦСБ и их аналогов

Ремонтные комплекты типа 92-OT RK применяются для ремонта поврежденной свинцовой оболочки трёхжильных кабелей с бумажной изоляцией, работающих под напряжением до 10 кВ, а также для ремонта текущих концевых и соединительных муфт на этих кабелях. Комплект разработан специально для применения на предприятиях горнодобывающей и металлургической промышленности, в том числе в подземных горных выработках.

Метод нагнетания компаунда позволяет эффективно противодействовать появлению течей масла из-под восстановленной оболочки. Главным преимуществом применения комплектов типа 92-OT RK является возможность производить ремонт кабеля в местах течей масла без вырезания поврежденного элемента – муфты или участка кабеля. Существенно сокращается время ремонта. Комплекты типа 92-OT RK имеют разрешение Ростехнадзора на использование в горнодобывающей промышленности.

#### Преимущества

- Метод идеально подходит для вертикального монтажа;
- Применяется для кабелей любого сечения;
- Универсальность применения;
- Использование системы СМР (закрытое смешивание и заливка компаунда) обеспечивает отсутствие прямого контакта с компаундом при работе;
- Не требуется применения огня/нагрева;
- Разрешение Ростехнадзора на использование метода в горнодобывающей промышленности.

#### Дополнительные рекомендации

При монтаже данной муфты требуется специальный инструмент – пистолет-шприц для нагнетания компаунда E-4 D.

#### Параметры изделий

Наименование комплекта	Виды ремонтов	Марки кабелей с бумажно-масляной изоляцией
92-OT RK 1	Ремонт оболочек кабелей и текущих концевых муфт	СБ, ЦСБ, СБГ, АСБ и их аналоги
92-OT RK 2	Ремонт оболочек кабелей и текущих соединительных муфт типа СЭФ-1, СЭФ-2, СС, термоусаживаемых муфт	
92-OT RK 3	Ремонт оболочек кабелей и текущих соединительных муфт типа СЭФ-3щ, СС, термоусаживаемых муфт	

## Восстановление поврежденной оболочки кабеля типа КГЭ

#### Ленточный метод

При использовании данного метода восстановление оболочки происходит за счёт применения комбинации различных типов изоляционных лент производства компании 3M – ПВХ, резиновых, мастичных.

Количество расходуемых лент зависит от нескольких факторов - диаметра внешней оболочки кабеля, характера повреждения, длины поврежденного участка.

Сама методика восстановления поврежденной оболочки кабеля, одобрена Ростехнадзором для использования в горнодобывающей промышленности и остаётся неизменной.

#### Преимущества

- Возможность выполнять ремонт непосредственно на месте эксплуатации кабеля в карьере экономично и быстро, без вывоза в ремонтный цех;
- Исключительная долговечность отремонтированного соединения;
- Не требуется применение огня/нагрева и специального инструмента (горелки для усадки);
- Место ремонта может наматываться на барабан. Диаметр в месте ремонта кабеля практически эквивалентен диаметру самого кабеля;
- Постоянство радиального прижимного давления;
- Высокая устойчивость к старению и воздействию химикатов;
- Разрешение Ростехнадзора на использование метода в горнодобывающей промышленности.



Рис. 1 Ремонтный комплект 92-OT RK1



Рис. 2 Применение ремонтного комплекта 92-OT Rk1 для ремонта текущей оболочки кабеля или текущего кожуха соединительной муфты типа СЭФ, СС либо термоусаживаемой муфты.



Рис. 3 Применение ремонтного комплекта 92-OT RK 1 для ремонта текущей концевой заделки

## 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 облегать неровные поверхности и заполнять пустоты) и устойчивостью к атмосферным воздействиям. Scotch 23 содержит разделительный лайнер, который отделяется при монтаже и предотвращает загрязнение поверхности ленты. Имеет высокую электрическую прочность и может использоваться как изоляция при напряжениях до 69 кВ. Совместима со всеми твёрдыми диэлектриками, применяемыми для изоляции кабелей. Выдерживает кратковременный нагрев кабеля до 130°C. Намотка ленты осуществляется с половинным нахлестом, равномерными слоями, до 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 облегает неровные поверхности. Наматывается слоями с половинным перекрытием. При восстановлении полупроводящих экранов ленту следует максимально сильно растягивать, это приводит к повышению её проводимости.

**Scotch 70** – самовулканизирующаяся 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: Черный.





**Область применения**

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

**Параметры изоляционной ленты Scotch super 88:**

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

**Герметизирующие ленты и мастики**

**Scotchfil** – электроизоляционная мастика толщиной 3,18мм для изоляции и защиты от влаги, выравнивания поверхностей в местах соединения кабелей, заполнения неровностей и пустот с целью получения ровной основы для последующей намотки изоляционной ленты. Легко 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.



## Универсальный ленточный комплект 3M 3101 для ремонта, соединения и оконцевания силового кабеля с ПВХ, СПЭ и резиновой изоляцией, напряжением 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:

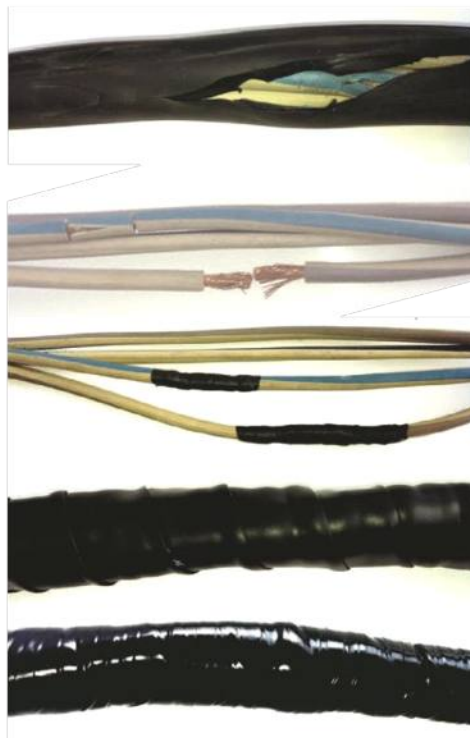
- электроизоляционная мастика 3M Scotchfil;
- самовулканизирующаяся электроизоляционная лента Scotch 23 – 2шт;
- резиново-мастичная электроизоляционная лента Scotch 2228;
- лента ПВХ Scotch Super 33+;
- комплект для очистки кабеля (абразивная лента, обезжиривающие салфетки).

### 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 CC-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 3M 3102 для ремонта оболочек силового кабеля с ПВХ, СПЭ и резиновой изоляцией, напряжением до 35 кВ

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

### Состав комплекта:

- электроизоляционная мастика 3M 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):

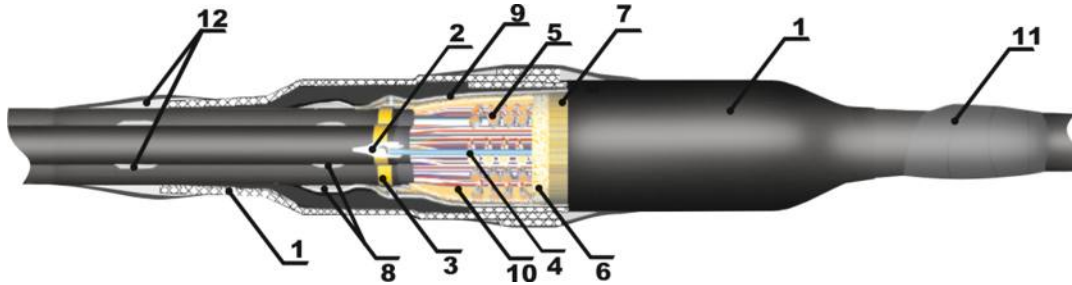
1. Осматриваем место повреждения кабеля.
2. Удаляем повреждённый участок оболочки. Зачищаем место ремонта с помощью салфеток из комплекта CC-3.
3. Выравниваем место задира или порыва с помощью мастики Scotchfil.
4. Наносим поверх места ремонта в два прохода самовулканизирующуюся ленту Scotch 23, затем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





**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ**

**Муфты ССК, ВССК компрессионные с замковым полиэтиленовым корпусом для кабелей типа ТПП, ёмкостью от 10 до 600 пар, не находящихся под избыточным воздушным давлением**

**Применение**

Муфты ССК и ВССК устанавливаются в грунте, колодцах кабельной канализации, коллекторах и тоннелях. Муфты ССК — прямые. Муфты ВССК — разветвительные.

**В комплект муфты входят**

1. Замковый полиэтиленовый корпус муфты;
2. Экранные соединители 4460D, 4462;
3. Экранная перемычка;
4. Экранирующий провод;
5. Соединители UY2 (соединительные), UR2 (для подпаралеливания), на кабелях более 50 пар модульные соединители на 10 пар - S10, на 25 пар - S25;
6. Лента P3F или сетка объемная;
7. Сетка экранирующая;
8. Лента мастичная 2900R;
9. Конверт пластиковый и лента EZ;
10. Гель 8882;
11. ПВХ лента 88;
12. Лента мастичная 2229.

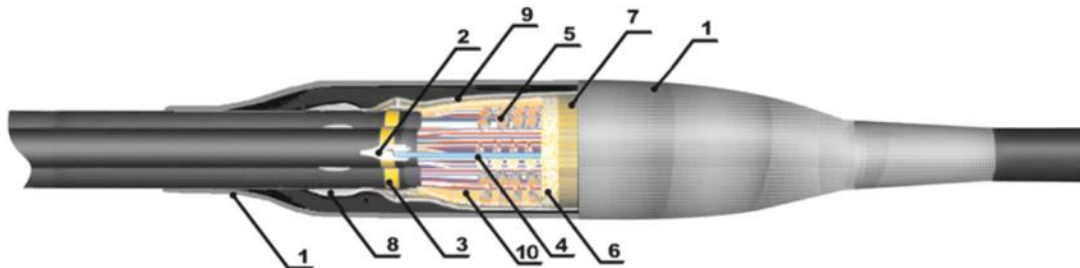
**Примечание**

В муфтах ВССК стандартное количество ответвлений равно трем. В муфтах ВССК 10, ВССК 20 количество ответвлений равно двум.

\*При использовании комплекта 4460-К количество ответвлений можно увеличить.

Таблица для формирования заказа на муфты ССК, ВССК

Емкость кабеля, пар	Тип муфты	Тип соединителя*	Наименование для заказа
			Полное восстановление экранной целостности - эп
10	Прямая	UY2	Муфта ССК 10 (7/13)-1-эп
20			Муфта ССК 20 (11/20E)-1-эп
30			Муфта ССК 30 (13/25)-1-эп
50			Муфта ССК 50 (13/25E)-1-эп
100			Муфта ССК 100 (20/23)-1-эп
10			Разветвительная
20	Муфта ВССК 20 (11/20E)-1-эп		
30	Муфта ВССК 30 (13/25)-1-эп		
50	Муфта ВССК 50 (13/25E)-1-эп		
100	Муфта ВССК 100 (20/23)-1-эп		
200	Прямая	S10	
300			Муфта ССК 300 (24/52)-S10-эп
400			Муфта ССК 400 (40/62)-S10-эп
500			Муфта ССК 500 (40/62)-S10-эп
600			Муфта ССК 600 (40/62)-S10-эп
200			Разветвительная
300	Муфта ВССК 300 (24/52)-S10-эп		
400	Муфта ВССК 400 (40/62)-S10-эп		
500	Муфта ВССК 500 (40/62)-S10-эп		
600	Муфта ВССК 600 (40/62)-S10-эп		
*В зависимости от типа соединителя цифра кода в наименовании комплекта будет изменяться			
Тип соединителя	Код соединителя	Наименование комплекта	
UY2	1	Муфта ССК 100 (20/23)-1-эп	
UR2	2	Муфта ССК 100 (20/23)-2-эп	
9700	S10	Муфта ССК 100 (20/23)-S10-эп	
4000D	S25	Муфта ССК 100 (20/23)-S25-эп	

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфты ССК(арм), ВССК(арм) компрессионные для кабелей типа ТПП, ёмкостью от 10 до 600 пар, не находящихся под избыточным воздушным давлением****Применение**

Компрессионные муфты ССК (арм) и ВССК (арм) устанавливаются в грунте, колодцах кабельной канализации, коллекторах и тоннелях. Муфты ССК (арм) — прямые. Муфты ВССК (арм) — разветвительные.

**В комплект муфт входят**

1. Армирующая лента «Armor-Wrap»;
2. Экранные соединители 4460D и 4462;
3. Экранная перемычка;
4. Экранный провод;
5. Соединители UY2 (соединительные), UR2 (для подпаралеливания), на кабелях более 50 пар модульные соединители на 10 пар S10, на 25 пар S25;
6. Сетка объемная;
7. Сетка экранирующая;
8. Лента мастичная 2900R и лента ПВХ;
9. Пластиковый конверт, лента EZ;
10. Гель 8882.

**Примечание**

В муфтах ССК (арм) и ВССК (арм) механическая прочность сростка обеспечивается армирующей лентой «Armor-Wrap».

Данные муфты предпочтительно использовать на бронированных кабелях.

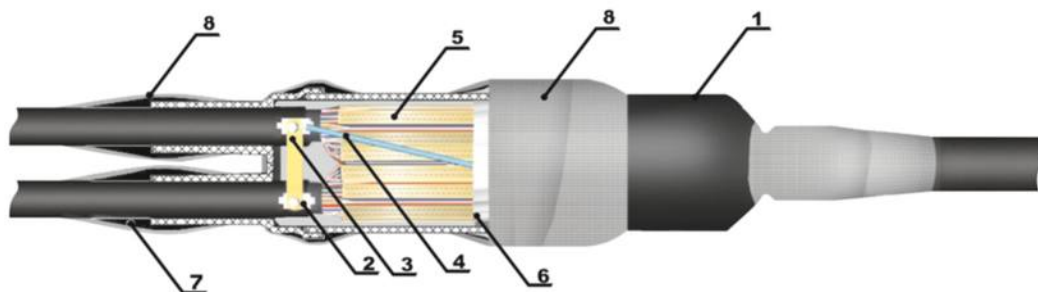
В муфтах ВССК 10 (арм) и ВССК 20 (арм) стандартное количество ответвлений равно двум, однако, при использовании комплекта 4460-К количество ответвлений можно увеличить.

Таблица для формирования заказа на муфты ССК (арм), ВССК(арм)

Емкость кабеля, пар	Тип муфты	Тип соединителя*	Наименование для заказа
			Полное восстановление экранной целостности - эп
10	Прямая	UY2	Муфта ССК 10 (арм)-1-эп
20			Муфта ССК 20 (арм)-1-эп
30			Муфта ССК 30 (арм)-1-эп
50			Муфта ССК 50 (арм)-1-эп
100			Муфта ССК 100 (арм)-1-эп
10	Разветвительная		Муфта ВССК 10 (арм)-1-эп
20			Муфта ВССК 20 (арм)-1-эп
30			Муфта ВССК 30 (арм)-1-эп
50			Муфта ВССК 50 (арм)-1-эп
100			Муфта ВССК 100 (арм)-1-эп
200	Прямая	S10	Муфта ССК 200 (арм)-S10-эп
300			Муфта ССК 300 (арм)-S10-эп
400			Муфта ССК 400 (арм)-S10-эп
500			Муфта ССК 500 (арм)-S10-эп
600			Муфта ССК 600 (арм)-S10-эп
200	Разветвительная		Муфта ВССК 200 (арм)-S10-эп
300			Муфта ВССК 300 (арм)-S10-эп
400			Муфта ВССК 400 (арм)-S10-эп
500			Муфта ВССК 500 (арм)-S10-эп
600			Муфта ВССК 600 (арм)-S10-эп
*В зависимости от типа соединителя цифра кода в наименовании комплекта будет изменяться			
Тип соединителя	Код соединителя	Наименование комплекта	
UY2	1	Муфта ССК 100 (арм)-1-эп	
UR 2	2	Муфта ССК 100 (арм)-2-эп	
9700	S10	Муфта ССК 100 (арм)-S10-эп	
4000D	S25	Муфта ССК 100 (арм)-S25-эп	

## БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

**Муфты МС, МР соединительные и разветвительные для кабелей типа ТП, ёмкостью от 100 до 600 пар, находящихся под избыточным воздушным давлением**

**Применение**

Соединительные и разветвительные муфты МС и МР устанавливаются в грунте, колодцах кабельной канализации, коллекторах и тоннелях. Муфты МС - соединительные. Муфты МР - разветвительные, применяются для организации ответвлений.

**В комплект муфт входят**

1. Полиэтиленовый корпус;
2. Экранные соединители 4460D и 4462;
3. Экранная перемычка;
4. Экранный провод;
5. Соединители модульные (типа 4000G) или дискретные (типа Uy2);
6. Сетка экранирующая;
7. Лента герметизирующая 2228, ПВХ лента 88;
8. Армирующая лента «Armor-Wrap».

**Примечание**

Муфты могут монтироваться на симметричных кабелях с защитным покровом типа Шв и Шп.

**Таблица для формирования заказа на муфту МС**

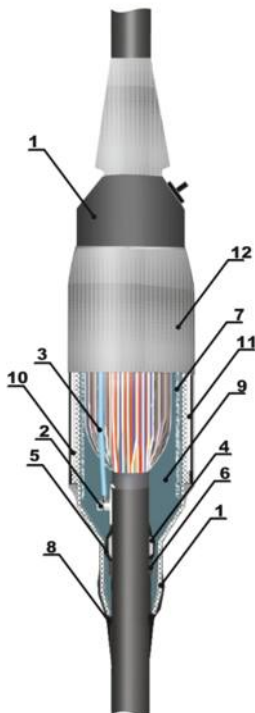
Ёмкость кабеля, пар	Тип муфты	Тип соединителя*	Наименование для заказа
			Полное восстановление экранной целостности - эп
100	Прямая	S10C	Муфта МС 100(арм)-S10C-эп
200			Муфта МС 200(арм)-S10C-эп
300			Муфта МС 300(арм)-S10C-эп
400			Муфта МС 400(арм)-S10C-эп
500			Муфта МС 500(арм)-S10C-эп
600			Муфта МС 600(арм)-S10C-эп
*В зависимости от типа соединителя цифра кода в наименовании комплекта будет изменяться			
Тип соединителя	Код соединителя		Наименование комплекта
UY2	1		Муфта МС 100(арм)-1-эп
UR 2	2		Муфта МС 100(арм)-2-эп
9700	S10		Муфта МС 100(арм)-S10-эп
9700G	S10C		Муфта МС 100(арм)-S10C-эп
4000D	S25		Муфта МС 100(арм)-S25-эп
4000G	S25C		Муфта МС 100(арм)-S25C-эп



Таблица формирования заказа на муфту МР

Емкость кабеля, пар	Тип муфты	Тип соединителя*	Наименование для заказа
			Полное восстановление экранной целостности - эп
100	2 ответвления	S10C	Муфта 2MP 100(арм)-S10C-эп
100	3 ответвления		Муфта 3MP 100(арм)-S10C-эп
100	4 ответвления		Муфта 4MP 100(арм)-S10C-эп
200	2 ответвления		Муфта 2MP 200(арм)-S10C-эп
200	3 ответвления		Муфта 3MP 200(арм)-S10C-эп
300	2 ответвления		Муфта 2MP 300(арм)-S10C-эп
300	3 ответвления		Муфта 3MP 300(арм)-S10C-эп
300	5 ответвления		Муфта 5MP 300(арм)-S10C-эп
400	2 ответвления		Муфта 2MP 400(арм)-S10C-эп
400	3 ответвления		Муфта 3MP 400(арм)-S10C-эп
400	4 ответвления		Муфта 4MP 400(арм)-S10C-эп
500	2 ответвления		Муфта 2MP 500(арм)-S10C-эп
500	3 ответвления		Муфта 3MP 500(арм)-S10C-эп
500	5 ответвления		Муфта 5MP 500(арм)-S10C-эп
600	2 ответвления		Муфта 2MP 600(арм)-S10C-эп
600	3 ответвления		Муфта 3MP 600(арм)-S10C-эп
600	6 ответвления		Муфта 6MP 600(арм)-S10C-эп
<b>*В зависимости от типа соединителя цифра кода в наименовании комплекта будет изменяться</b>			
Тип соединителя	Код соединителя	Наименование комплекта	
UY 2	1	Муфта 2MP 100(арм)-1-эп	
9700G	S10C	Муфта 2MP 100(арм)-S10C-эп	
4000G	S25C	Муфта 2MP 100(арм)-S25C-эп	

## БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

Муфты ГНС и ГНС (шахтн.) газонепроницаемые для кабелей типа ТП  
с диаметром оболочки от 20 до 66 мм**Применение**

Газонепроницаемые муфты ГНС и ГНС (шахтн.) предназначены для предотвращения утечки воздуха из магистрального кабеля через оконечную разделку. Муфты ГНС устанавливаются в предшкафных колодцах и шкафах. Муфты ГНС (шахтн.) устанавливаются в кабельных шахтах.

:

**В комплект муфт входят**

1. Полиэтиленовый корпус;
2. Экранные соединители 4460D и 4462;
3. Экранированный провод;
4. Лента мастичная 2900R;
5. Лента резиновая;
6. Полиэтиленовый хомут;
7. Объемная сетка;
8. ПВХ лента 88;
9. Герметизирующий компаунд;
10. Лента герметизирующая 2228;
11. Лента EZ;
12. Армирующая лента «Armor-Wrap».

**Примечание**

Муфты ГНС (шахтн.) имеют вмонтированный в полумуфту штуцер для подключения КСУ. При этом полумуфта заполнена компаундом и обращена к станционной стороне. Монтаж муфт ГНС и ГНС (шахтн.) производится на вертикально расположенном кабеле.



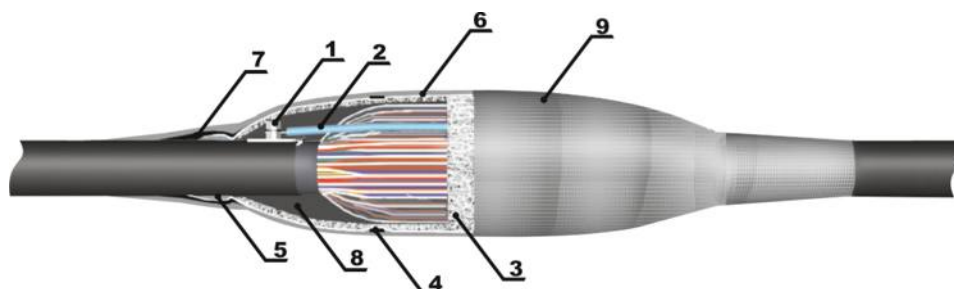
Таблица для формирования заказа

Емкость кабеля, пар	Тип муфты	Диаметр кабеля, мм* (не более)	Наименование	
			Муфты ГНС	Муфты ГНС (шахтн.)
100	газоблокирующая	24,9	Муфта ГНС до 27 мм	Муфта ГНС (шахтн.) до 27 мм
200		32,9	Муфта ГНС до 33 мм	Муфта ГНС (шахтн.) до 33 мм
300		38,2	Муфта ГНС до 40 мм	Муфта ГНС (шахтн.) до 40 мм
400		43,8	Муфта ГНС до 52 мм	Муфта ГНС (шахтн.) до 52 мм
500		47,7	Муфта ГНС до 52 мм	Муфта ГНС (шахтн.) до 52 мм
600		51,3	Муфта ГНС до 52 мм	Муфта ГНС (шахтн.) до 52 мм
700		55,7	Муфта ГНС до 62 мм	Муфта ГНС (шахтн.) до 62 мм
800		58,7	Муфта ГНС до 62 мм	Муфта ГНС (шахтн.) до 62 мм
900		61,6	Муфта ГНС до 62 мм	Муфта ГНС (шахтн.) до 62 мм
900		61,6	Муфта ГНС до 66 мм	-
1000		64,7	Муфта ГНС до 66 мм	-

\*для кабелей ТПП с диаметром жилы 0,4 мм

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ**

**Муфта ГНСК газонепроницаемая для кабелей типа ТП  
с диаметром оболочки от 20 до 66 мм**



**Применение**

Газонепроницаемая муфта ГНСК устанавливается в предшкафных колодцах, шкафах и кабельных шахтах для предотвращения утечки воздуха из магистрального кабеля через оконечную разделку.

**В комплект муфты входят**

1. Экранные соединители 4460D и 4462;
2. Экранированный провод;
3. Объемная сетка;
4. Полиэтиленовый хомут;
5. Лента мастичная 2900R;
6. Пластиковый конверт и лента EZ;
7. ПВХ лента 50 мм;
8. Герметизирующий компаунд;
9. Армирующая лента «Armor-Wrap».

**Примечание**

Монтаж муфты ГНСК производится на горизонтально расположенном кабеле, а также данные муфты можно устанавливать на действующем кабеле без остановки связи.

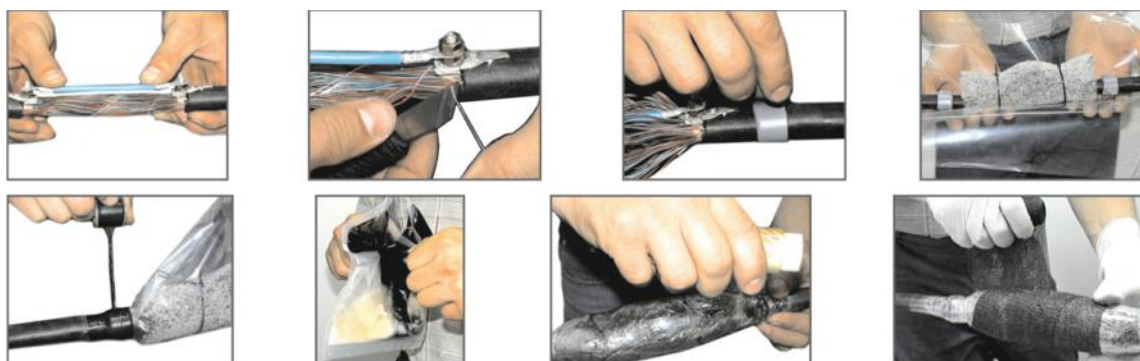
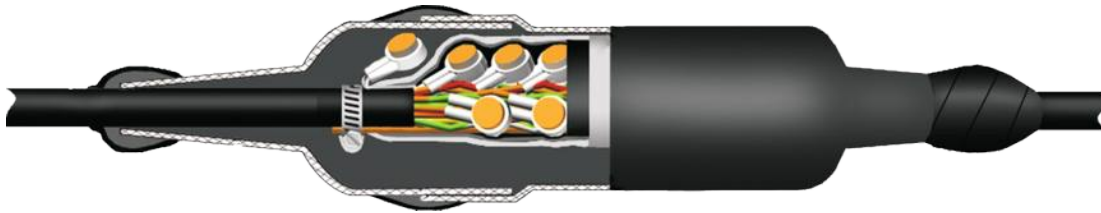


Таблица для формирования заказа на муфту ГНСК

Емкость кабеля, пар	Тип муфты	Диаметр кабеля, мм* (не более)	Наименование
100	газоблокирующая	24,9	Муфта ГНСК до 30 мм
200		32,9	Муфта ГНСК до 40 мм
300		38,2	Муфта ГНСК до 40 мм
400		43,8	Муфта ГНСК до 50 мм
500		47,7	Муфта ГНСК до 50 мм
600		51,3	Муфта ГНСК до 60 мм
700		55,7	Муфта ГНСК до 60 мм
800		58,7	Муфта ГНСК до 60 мм

\*для кабелей ТПП с диаметром жилы 0,4 мм

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфта соединительная ММКС для кабелей типа МКПП****Применение**

Соединительные муфты ММКС устанавливаются в закрытых помещениях, на открытом воздухе (на воздушных линиях местных телефонных сетей) на кабелях, не содержащихся под избыточным воздушным давлением.

**В комплект муфты входят**

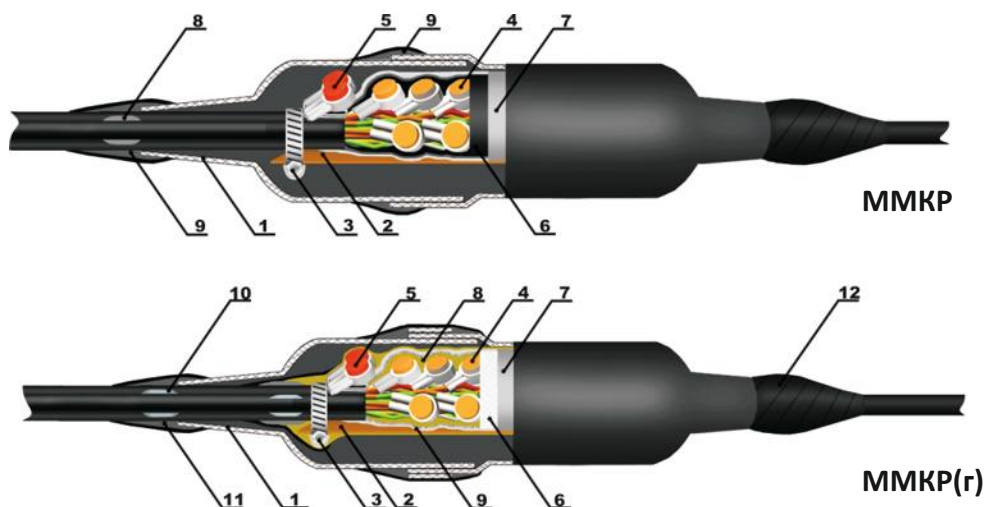
1. Корпус полиэтиленовый;
2. Фиксатор;
3. Хомут;
4. Коннектор UY2;
5. ПВХ лента 33;
6. Сетка экранирующая;
7. Лента мастичная 2229.

**Таблица для формирования заказа**

Емкость кабеля, пар	Тип муфты	Тип соединителя	Наименование
			Полное восстановление экранной целостности - эп
2	прямая	UY2	Муфта ММКС 2-1-эп
3	прямая		Муфта ММКС 3-1-эп
4	прямая		Муфта ММКС 4-1-эп
5	прямая		Муфта ММКС 5-1-эп

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ**

**Муфты разветвительные ММКР, ММКР(г) для кабелей типа МКПП**



**Применение**

Разветвительные муфты ММКР и ММКР(г) позволяют производить разветвление кабеля на пять направлений, устанавливаются в закрытых помещениях и на воздушных линиях местных телефонных сетей.

Муфта ММКР(г) может устанавливаться в кабельной канализации и в грунте, на кабелях, не содержащихся под избыточным воздушным давлением.

**В комплект муфты ММКР входят**

1. Корпус полиэтиленовый;
2. Фиксатор ММК-100;
3. Хомут;
4. Коннектор UY2;
5. Коннектор UR2;
6. ПВХ лента 88;
7. Сетка экранирующая;
8. Лента мастичная 2900R;
9. Лента мастичная 2229.

**В комплект муфты ММКР(г) входят**

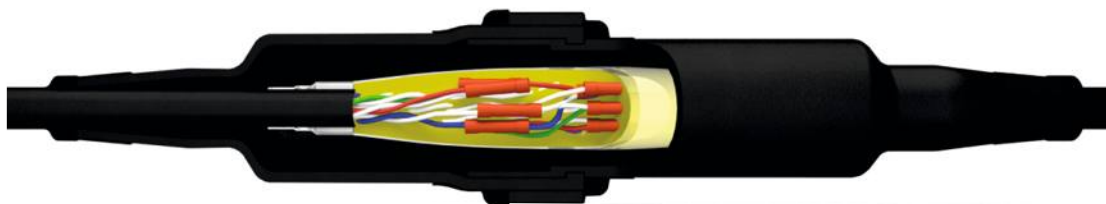
1. Корпус полиэтиленовый;
2. Фиксатор ММК-100;
3. Хомут;
4. Коннектор UY2;
5. Коннектор UR2;
6. Лента сетка P3F;
7. Сетка экранирующая;
8. Гель 8882;
9. Конверт пластиковый и лента EZ;
10. Эластосил;
11. Лента мастичная 2229;
12. ПВХ лента 88.

**Таблица для формирования заказа**

Емкость кабеля, пар	Тип муфты	Тип соединителя	Наименование
			Полное восстановление экранной целостности - эп
2	разветвительная	UY2	Муфта ММКР(г) 2-1-эп
3	разветвительная		Муфта ММКР(г) 3-1-эп
4	разветвительная		Муфта ММКР(г) 4-1-эп
5	разветвительная		Муфта ММКР(г) 5-1-эп

## БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

## Муфты соединительные СЦБС-RWD и СЦБС-RWD-A

**Назначение**

Муфта СЦБС-RWD предназначена для прямого соединения небронированных кабелей СЦБ. Муфта СЦБС-RWD-A предназначена для бронированных кабелей СЦБ.

**Техническое исполнение**

Муфты представляют собой полиэтиленовый корпус, состоящий из двух полумуфт с замком, а также набора герметизирующих материалов. Соединение жил кабеля выполняется с помощью изолированных обжимных гильзовых соединителей. После соединения жил кабеля, при монтаже муфты, предусмотрен компрессионный метод герметизации сростка. Для герметизации используется двухкомпонентный гидрофобный гель, которым заполняется сросток.

При использовании компрессионного метода монтажа, гель заполняет и прилегающие к сростку участки кабеля, что гарантирует надежную защиту сростка от влаги. Для муфт СЦБС-RWD-A после внутренней герметизации производится соединение брони кабеля при помощи изолированного провода и роликовых пружин постоянного давления. После монтажа и герметизации сростка производится сборка замкового корпуса муфты. Герметизация корпуса выполняется с использованием мастичной ленты и специальной ленты ПВХ, обладающей высокой адгезией и эффектом памяти, обеспечивающей надежную защиту. Муфты соответствуют требованиям «Правила прокладки кабелей устройств СЦБ ПР 32 ЦЦ 10.01-95», разрешены и рекомендованы к применению Департаментом автоматики, телемеханики и телекоммуникаций АО «НК «КТЖ».

**Конструктивные особенности**

- корпус муфты и используемые герметизирующие материалы устойчивы к воздействиям агрессивных сред, возможным всегодным условиям и ультрафиолету, что делает муфту надежной и долговечной;
- муфта не подвержена разрушению блуждающими токами электроотраги переменного тока;
- для герметизации муфты не требуется применение огня.

**Тип кабеля:** СБЗПу, СБЗБШп и т.д.

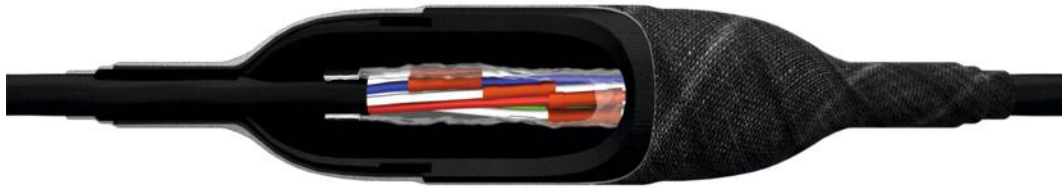
Таблица для формирования заказа

Наименование муфты		Габаритные размеры, мм	Масса не более, кг	Емкость кабеля, жил/пар	Комплектность *
на кабель без брони	на кабель с бронёй				
Муфта СЦБС-RWD 3-7x0,9 (PL)	Муфта СЦБС-RWD 3-7x0,9-A (PL)	450x300x50	0,5	3/1 4/2 5/3 7/4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- полиэтиленовый корпус</li> <li>- гильзы PL</li> <li>- лента мастичная 2900R</li> <li>- лента 2229</li> <li>- лента EZ</li> <li>- гель 8882</li> <li>- ПВХ лента 88</li> <li>- плёнка капрон-нейлоновая</li> <li>- щуп для замера длины среза конуса</li> </ul>
Муфта СЦБС-RWD 9-19x0,9 (PL)	Муфта СЦБС-RWD 9-19x0,9-A (PL)	450x300x50	0,5	9/5 12/7 16/10 19/10	
Муфта СЦБС-RWD 21-24x0,9 (PL)	Муфта СЦБС-RWD 21-24x0,9-A (PL)	450x300x50	0,6	21/10 24/12	
Муфта СЦБС-RWD 27-42x0,9 (PL)	Муфта СЦБС-RWD 27-42x0,9-A (PL)	450x300x50	0,7	27/14 30/14 33/14 37/19 42/19	
Муфта СЦБС-RWD 48-61x0,9 (PL)	Муфта СЦБС-RWD 48-61x0,9-A (PL)	450x300x50	0,8	48/24 61/27-30	

\* Для муфт на бронированный кабель, в комплект дополнительно вкладываются пружинные кольца ППД и провод заземления МЛГИ

## БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

## Муфты соединительные МСХ-СЦБ и МСХ-СЦБ-А

**Назначение**

Муфты МСХ-СЦБ предназначены для прямого соединения небронированных кабелей СЦБ.  
Муфты МСХ-СЦБ-А предназначены для прямого соединения бронированных кабелей СЦБ.

**Техническое исполнение**

Соединение жил кабеля выполняется с помощью изолированных обжимных гильзовых соединителей.  
Восстановление поясной изоляции производится прозрачной виниловой лентой 2183EZ и мастичной лентой 2900R серого цвета.  
Механическая защита и герметизация сростка производится при помощи комбинированного корпуса представляющего собой две трубки холодной усадки, установленные с обеих сторон на полиэтиленовый корпус, а также мастичных герметизирующих лент.  
Армирование корпуса муфты производится структурным материалом «Armor-Wrap».  
Муфты соответствуют требованиям «Правила прокладки кабелей устройств СЦБ ПР 32 ЦЦ 10.01-95».

**Конструктивные особенности**

- корпус муфты и используемые герметизирующие материалы устойчивы к воздействиям агрессивных сред, возможным всепогодным условиям и ультрафиолету, что делает муфту надежной и долговечной;
- муфта не подвержена разрушению блуждающими токами электротяги переменного тока;
- для герметизации муфты не требуется применение огня;
- минимальный набор материалов, используемый при монтаже муфты;
- технологичный холодноусаживаемый корпус.

**Тип кабеля:** СБЗПу, СБЗБШп и т.д.

Таблица для формирования заказа

Наименование муфты		Габаритные размеры, мм	Масса не более, кг	Емкость кабеля, жил/пар	Комплектность
на кабель без брони	на кабель с броней*				
Муфта МСХ-СЦБ-3-7×0,9 (PL)	Муфта МСХ-СЦБ-3-7×0,9-А (PL)	200×300×50	0,7	3-7/1-3	- корпус МСХ-СЦБ; - гильзы изолированные; - ЭП – экранированный провод;
Муфта МСХ-СЦБ-9-19×0,9 (PL)	Муфта МСХ-СЦБ-9-19×0,9-А (PL)	250×300×50	0,8	9-19/4-10	- Д - соединители экрана; - лента ПВХ; - сетка медная;
Муфта МСХ-СЦБ-21-24×0,9 (PL)	Муфта МСХ-СЦБ-21-24×0,9-А (PL)	250×300×50	0,9	21-24/10-12	- стрейч-пленка прозрачная; - лента мастичная (серая);
Муфта МСХ-СЦБ-27-42×0,9 (PL)	Муфта МСХ-СЦБ-27-42×0,9-А (PL)	450×300×50	1,1	27-42/14-19	- лента мастичная (черная); - Армирующая лента «Armor-Wrap».
Муфта МСХ-СЦБ-48-61×0,9 (PL)	Муфта МСХ-СЦБ-48-61×0,9-А (PL)	450×300×50	1,3	48-61/24-30	

\*Для муфт на бронированный кабель, дополнительно в комплекты вкладываются – пружинные кольца ППД и провод заземления МЛГИ

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфта соединительная МВС-СЦБ****Назначение**

Муфта МВС-СЦБ предназначена для прямого соединения симметричных высокочастотных кабелей, находящихся под избыточным воздушным давлением, прокладываемых в земляном полотне железных дорог или кабельных сооружениях.

**Техническое исполнение**

Муфта состоит из полиэтиленового корпуса, цилиндрической формы с конусными частями и набора дополнительных материалов.

Муфта МВС-СЦБ соответствует требованиям 410405-ТМП «Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения» ШП-43-04.

**Конструктивные особенности**

- корпус муфты и используемые герметизирующие материалы устойчивы к воздействиям агрессивных сред, возможным всепогодным условиям и ультрафиолету, что делает муфту надежной и долговечной;
- муфта не подвержена разрушению блуждающими токами электротяги переменного тока;
- в муфте обеспечивается гальванический контакт оболочки с броней кабеля;
- для герметизации муфты не требуется применение огня;
- установку муфты можно производить при остаточном избыточном давлении в кабельной линии, что значительно упрощает и ускоряет её монтаж.

**Тип кабеля:** МКСБ, МКАБп, МКСАБпГ, МКСПЗПу и т.д.

**Таблица для формирования заказа**

Наименование муфты	Емкость кабеля, количество четвёрок
МВС-СЦБ-40/4-ЛГ	4×4
МВС-СЦБ-40/7-ЛГ	7×4
МВС-СЦБ-50/14-ЛГ	14×4
МВС-СЦБ-50/27-ЛГ	27×4



## БЕЗОГНЕВАЯ ХОЛОДНОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

## Муфта соединительная МВСХ-СЦБ

**Назначение**

Муфта МВСХ-СЦБ предназначена для прямого соединения симметричных высокочастотных кабелей связи, находящихся под избыточным воздушным давлением, прокладываемых в земляном полотне железных дорог или кабельных сооружениях.

**Техническое исполнение**

Соединение жил кабеля выполняется скруткой с пропайкой (с последующей изоляцией гильзами ПВД). Восстановление поясной изоляции производится лентой 107-02К. Соединение металлических оболочек кабеля и заземления производится при помощи Д-образных соединителей, специальных экранных шин, изолированного экранного провода с наконечниками и пружинных колец. Механическая защита и герметизация сростка производится при помощи специального полиэтиленового корпуса с предустановленными элементами холодной усадки для герметизации сростка, а также мастичных герметизирующих лент. Армирование корпуса муфты производится структурным материалом «Armor-Wrap».

Муфты соответствуют требованиям 410405-ТМП «Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения» ШП-43-04.

**Конструктивные особенности**

- корпус муфты и используемые герметизирующие материалы устойчивы к воздействиям агрессивных сред, возможным всепогодным условиям и ультрафиолету, что делает муфту надежной и долговечной;
- муфта не подвержена разрушению блуждающими токами электротяги переменного тока;
- в муфте обеспечивается гальванический контакт оболочки с броней кабеля;
- для герметизации муфты не требуется применение огня;
- установку муфты можно производить при остаточном избыточном давлении в кабельной линии, что значительно упрощает и ускоряет её монтаж.

**Тип кабеля:** МКСБ, МКАбп, МКСАБпГ, МКСПзПу

**Таблица для формирования заказа**

Наименование муфты	Емкость кабеля, количество четверок	Габаритные размеры, мм	Масса не более, кг	Комплектность
МВСХ-СЦБ-60/4-ЛГ	4x4	700*350*350	1,8	- корпус МВСХ-СЦБ; - гильзы ПВД; - Д - соединители экрана; - экранный провод;
МВСХ-СЦБ-70/7-ЛГ	7x4	700*350*350	2	- экранные шины; - лента 107-02К; - сетка медная;
МВСХ-СЦБ-70/14-ЛГ	14x4	700*350*350	2,2	- лента мастичная серая; - лента мастичная черная;
МВСХ-СЦБ-80/27-ЛГ	27x4	700*350*350	2,6	- пружинные кольца; - лента ПВХ; - армирующая лента «Armor-Wrap»; - хомуты.

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфта газоблокирующая МВБ-СЦБ****Назначение**

Муфта газоблокирующая МВБ-СЦБ предназначена для блокировки воздуха в кабельной линии, предотвращая его выход через оконечную разделку кабеля. Устанавливаются на симметричных высокочастотных кабелях, прокладываемых в земляном полотне железных дорог или кабельных сооружениях.

**Техническое исполнение**

Муфта состоит из белого полиэтиленового корпуса, цилиндрической формы, с конусными частями, компаунда и набора дополнительных материалов.

Муфта МВБ-СЦБ соответствует требованиям 410405-ТМП «Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения» ШП-43-04.

**Конструктивные особенности**

- корпус муфты и используемые герметизирующие материалы устойчивы к воздействиям агрессивных сред, возможным всепогодным условиям и ультрафиолету, что делает муфту надежной и долговечной;
- муфта не подвержена разрушению блуждающими токами электро тяги переменного тока;
- в муфте обеспечивается гальванический контакт оболочки с броней кабеля;
- для герметизации муфты не требуется применение огня;
- избыточное давление воздуха в кабель подается через 24 часа после монтажа муфты.

**Тип кабеля:** МКСБ, МКАБп, МКСАБпГ, МКСПЗПу и т.д.

**Таблица для формирования заказа**

Наименование муфты	Емкость кабеля, количество четвѐрок
МВБ-СЦБ-40/4-7-КГ	4×4
	7×4

**БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ****Муфта разветвительная МВР-СЦБ****Назначение**

Муфта разветвительная МВР-СЦБ предназначена для организации перпендикулярного ответвления (отпая) от магистральной кабельной линии связи на симметричных высокочастотных кабелях, эксплуатируемых под избыточным воздушным давлением и прокладываемых в земляном полотне железных дорог или кабельных сооружениях.

**Техническое исполнение**

Муфта состоит из Т-образного полиэтиленового корпуса и набора дополнительных материалов.

Муфта МВР-СЦБ соответствует требованиям 410405-ТМП «Кабельные линии дальней связи железнодорожного транспорта. Линейные сооружения» ШП-43-04.

**Конструктивные особенности**

- корпус муфты и используемые герметизирующие материалы устойчивы к воздействиям агрессивных сред, возможным всепогодным условиям и ультрафиолету, что делает муфту надежной и долговечной;
- муфта не подвержена разрушению блуждающими токами электротяги переменного тока;
- в муфте обеспечивается гальванический контакт оболочки с броней кабеля;
- для герметизации муфты не требуется применение огня;
- установку муфты можно производить при остаточном избыточном давлении в кабельной линии, что значительно упрощает и ускоряет её монтаж.

**Комплектность**

- полиэтиленовый корпус;
- экранные соединители;
- экранный провод;
- экранные шины;
- гильзы ПВД;
- лента 107-02К;
- сетка медная;
- лента мастичная 2900R;
- кольца пружинные;
- хомуты;
- лента герметизирующая;
- лента ПВХ;
- армирующая лента «Armor-Wrap».

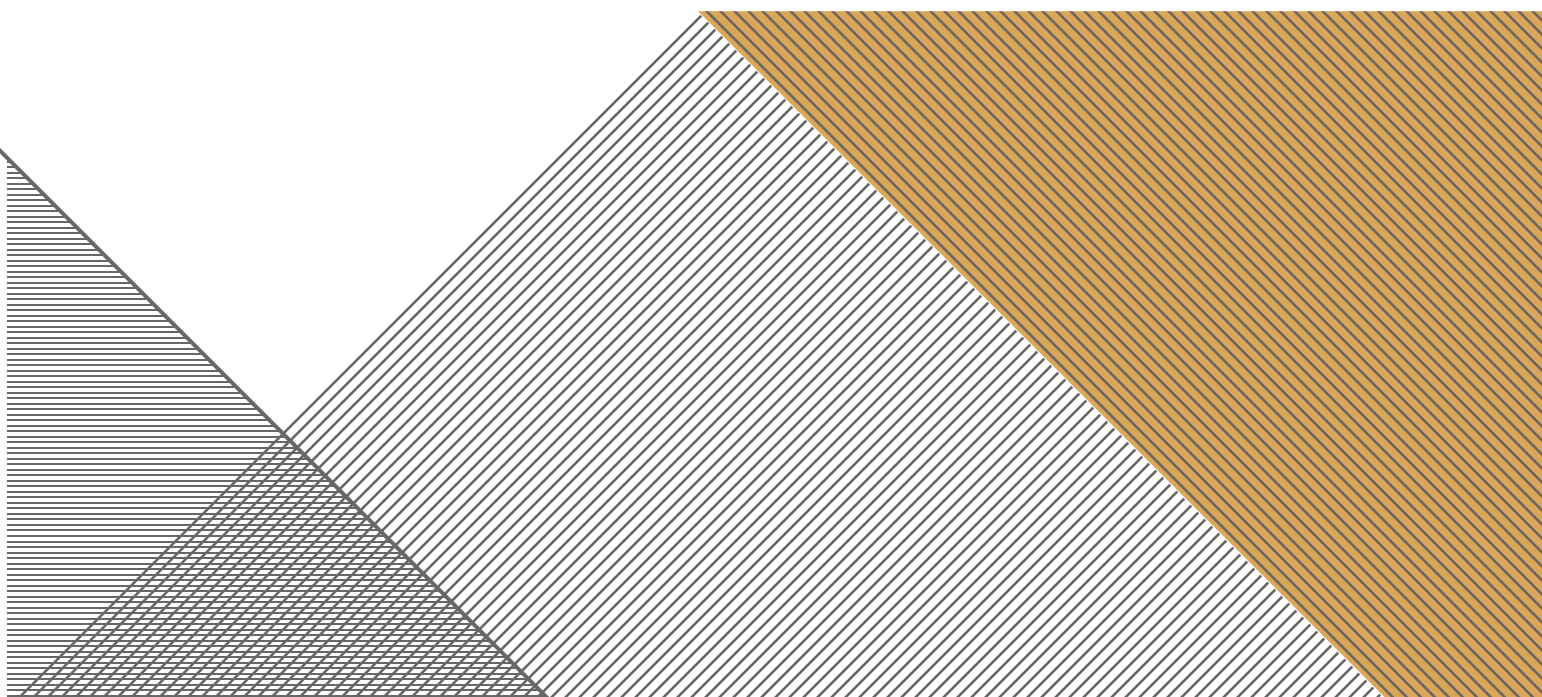
**Тип кабеля:** МКСБ, МКАБп, МКСАБпГ, МКСПЗПу и т.д.

**Таблица для формирования заказа**

Наименование муфты	Емкость кабеля, количество четвѐрок
МВР-СЦБ-40/4-ЛГ	4×4
МВР-СЦБ-40/7-ЛГ	7×4
МВР-СЦБ-50/14-ЛГ	14×4







**Наш адрес**

Карагандинская область,  
г. Сарань, ул. Макаренко, д. 1"А"  
тел.: +7 (72137) 730 35  
E-mail: info@sigma.kz