

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



SIGMA
C O R P O R A T I O N

Электротехнические решения
для горнодобывающих компаний

МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение 1кВ

Муфта соединительная eks-1СК-КГ	4
Муфта соединительная eks-91-AV	5
Муфты соединительные eks-1СЛХ-КГ и eks-1СЛХ-Л-КГ	6
Комплект ремонтный eks-СКР/х0-КГ	7

МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение 6кВ

Муфта соединительная eks-92-AV/MC	8
Муфта соединительная eks-6СЛХ-КГ	9
Муфта концевая rek-6КХЛ-КГ	10
Ремонт при повреждении оболочки	11

МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЛИ ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение 1кВ

Муфты соединительные eks-1СЛХ-В-М и eks-1СЛХ-ВЛ-М	12
Муфта соединительная eks-01МСХ-D	13
Муфта ответвительная eks-1ПКО	14
Муфты соединительные серии eks-МСХ-PL	15

МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЛИ ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение 6кВ

Муфты соединительные eks-6СК-ЕЕ и eks-6СК-ЕЕ-А	16
Муфты соединительные eks-6СК-RE-3-М и eks-6СК-RE-3-А-М	17
Муфта концевая rek-6ЕТ-3	18
Муфта концевая rek-6ЕР-3-М	19

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЛЕНТОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ (производство 3М)

Комплекты ленточные 3101, 3102, 3105	20-21
--	-------

МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С БУМАЖНОЙ ПРОПИТАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение до 10кВ

Муфта соединительная eks-10СКaT-СЛ-М	22
Муфта соединительная eks-10СКaT-Рем-СЛ-М	23
Комплект ремонтный eks-10СКР-RE-СЛ	24
Муфта концевая eks-92-MC-RE	25
Муфта концевая rek-10КХЛ-СЛ-М	26
Муфты концевые rek-92-ОТ-КН и rek-92-ОТ-КВ	27
Изоляционные ленты и мастики	28-29
Инструмент для работы с кабелем	30

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

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

Техническая спецификация

Муфта соединительная с безогневой технологией монтажа eks-1СК-КГ применяется для гибких кабелей с резиновой изоляцией, сечением жилы от 4 до 25 мм², 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 объёмной 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. Лужёные медные гильзы под опрессовку;
2. Полиуретановый компаунд 40G;
3. Специальные ленты и мастики;
4. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

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 другие.

Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм ²)	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 ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

Муфта соединительная eks-91-AV для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 1кВ



Техническая спецификация

Муфта соединительная с безогневой технологией монтажа eks-91-AV применяется для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжение до 1 кВ. Соединение жил производится гильзами под опрессовку или пайкой. Восстановление изоляции на соединении жил производится намоткой ленты 23. Заливка резинового компаунда 2131 производится в эластичный пластиковый корпус, который после полимеризации компаунда удаляется. Компаунд превращается в оболочку муфты на кабеле, обеспечивая необходимую механическую прочность на истирание и разрыв, а также обеспечивает достаточную гибкость, что позволяет беспрепятственно наматывать кабель на барабан. Муфта eks-91-AV соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

В комплект муфты входят

1. Лужёные медные гильзы под опрессовку;
2. Эластичный корпус;
3. Резиновый компаунд 2131;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

Технологические особенности

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

Тип кабеля: КГ, КГ-Т, КГ-ХЛ и другие.

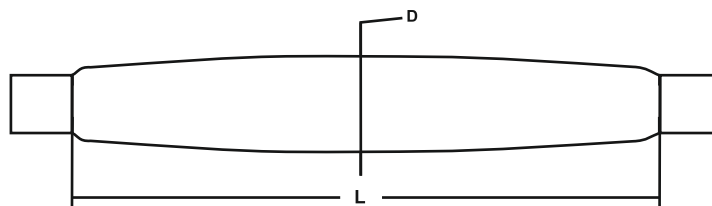


Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм ²)	Обозначение для заказа	Размеры, мм	
			длина муфты	диаметр муфты
1	16	eks-91-AV-3x16-гм	380	40
1	25	eks-91-AV-3x25-гм	380	40
1	35	eks-91-AV-3x35-гм	420	40
1	50	eks-91-AV-3x50-гм	500	50
1	70	eks-91-AV-3x70-гм	560	60
1	95	eks-91-AV-3x95-гм	620	70
1	120	eks-91-AV-3x120-гм	680	80
1	150	eks-91-AV-3x150-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 клапаны). Полимеризованный компаунд на стыках оболочек кабеля с ТХУ обеспечивает высокую механическую защиту при волочении кабеля.

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

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

В комплект муфты входят

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

Технологические особенности

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

Тип кабеля: КГ, КГ-Т, КГ-ХЛ и другие.

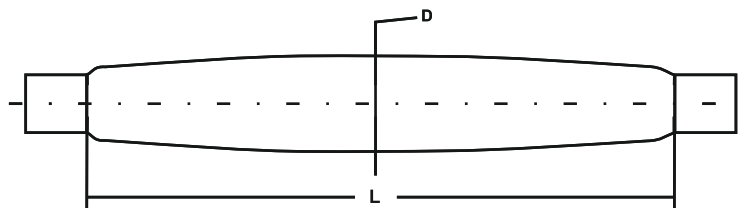


Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм ²)	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

Комплект ремонтный eks-СКР/х0-КГ для гибких кабелей с резиновой изоляцией



Техническая спецификация

Комплект ремонтный eks-СКР/х0-КГ применяется для ремонта оболочки гибких кабелей с резиновой изоляцией. Заливная технология, применяемая для ремонта гибких кабелей, обеспечивает надёжное восстановление структуры кабеля. До восстановления оболочки кабеля, при необходимости, жила с повреждённой изоляцией разрывается и соединяется гильзой соответствующего сечения. Гильза изолируется с помощью ленты 23. Восстановление оболочки кабеля обеспечивается применением резинового компаунда 2131, который заливается в предварительно подготовленную опалубку и обжимается посредством намотки поверх опалубки ленты EZ. Компаунд превращается в оболочку муфты на кабеле, обеспечивая необходимую герметизацию и механическую прочность на истирание и разрыв, а также обеспечивает достаточную гибкость, что позволяет беспрепятственно наматывать кабель на барабан.

В комплект входят

1. Резиновый компаунд 2131;
2. Специальные ленты и мастики;
3. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

Технологические особенности

- безогневая технология монтажа;
- высокая степень 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: КГ, КГЭ, КГЭТ и другие.

Таблица для формирования заказа

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

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

Муфта соединительная eks-92-AV/MC для трёхжильных кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 6 кВ



Техническая спецификация

Муфта соединительная с безогневой технологией монтажа eks-92-AV/MC применяется для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 6 кВ. Соединение жил производится гильзами под опрессовку или пайкой. На каждой жиле на место соединённых жил надвигается жильная мини-муфта, которая заполняется полиуретановым компаундом 40G. Трубки холодной усадки натянуты на удаляемый пластиковый корд и предустановлены на торцы мини-муфты в заводских условиях, что обеспечивает необходимую герметизацию после усадки. Полупроводящий слой жил кабеля восстанавливается с помощью ленты 13. Заливка резинового компаунда 2131 производится в эластичный пластиковый корпус, который после полимеризации компаунда удаляется. Компаунд превращается в оболочку муфты на кабеле, обеспечивая необходимую механическую прочность на истирание и разрыв, а также обеспечивает достаточную гибкость, что позволяет беспрепятственно наматывать кабель на барабан.

Муфта eks-92-AV/MC соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

В комплект муфты входят

1. Лужёные медные гильзы под опрессовку;
2. Жилные мини-муфты;
3. Эластичный корпус;
4. Резиновый компаунд 2131;
5. Специальные ленты и мастики;
6. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

Технологические особенности

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

Тип кабеля: КГЭ, КГЭТ и другие.

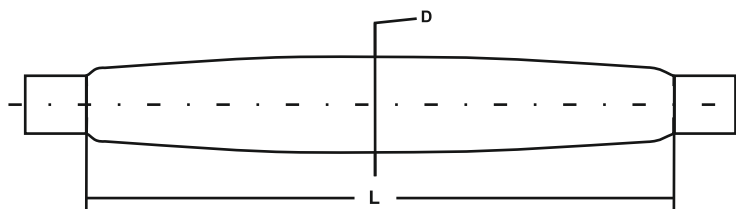


Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм ²)	Обозначение для заказа	Размер (мм)	
			длина (L)	диаметр (D)
6	16	eks-92-AV/MC-3x16-гм	500	40
6	25	eks-92-AV/MC-3x25-гм	590	52
6	35	eks-92-AV/MC-3x35-гм	700	60
6	50	eks-92-AV/MC-3x50-гм	700	65
6	70	eks-92-AV/MC-3x70-гм	750	75
6	120	eks-92-AV/MC-3x120-гм	750	82
6	150	eks-92-AV/MC-3x150-гм	800	90

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

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



Техническая спецификация

Муфта соединительная с безогневой технологией монтажа eks-6СЛХ-КГ применяется для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 6 кВ. Соединение жил производится гильзами под опрессовку или пайкой. На каждой жиле на место соединённых жил надвигается жильная мини-муфта, которая заполняется полиуретановым компаундом 40G. Трубки холодной усадки натянуты на удаляемый пластиковый корд и предустановлены на торцы мини-муфты в заводских условиях, что обеспечивает необходимую герметизацию после усадки. Полупроводящий слой жил кабеля восстанавливается с помощью ленты 13. Применение стекловолоконной ленты 45 улучшает продольную нагрузку на разрыв муфты. Перед установкой защитной трубки холодной усадки (ТХУ), выполняющей функцию оболочки, срезок обматывается резиновой лентой 2228, при этом выравнивает его по диаметру. Отступая от срезов оболочки кабеля, оставляя открытым промежутки примерно в 5 см между срезом оболочки кабеля и краем ТХУ, устанавливается защитная ТХУ. Оставленные открытыми участки на срезах оболочек кабеля заполняются полиуретановым компаундом 40G (методом заливки через предварительно установленные на данных участках заливные клапаны). Полимеризованный компаунд на стыках оболочек кабеля с ТХУ обеспечивает высокую механическую защиту при волочении кабеля. Муфта eks-6СЛХ-КГ соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

В комплект муфты входят

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

Технологические особенности

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

Тип кабеля: КГЭ, КГЭТ и другие.

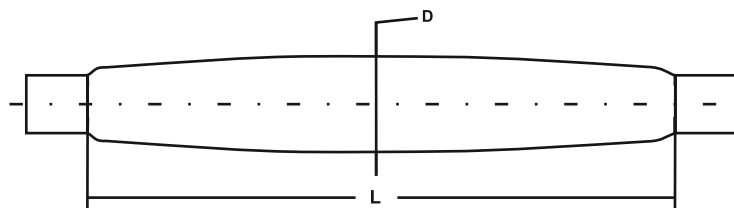


Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм ²)	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 концевая rek-6КХЛ-КГ внутренней установки для трёхжильных кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 6 кВ



Техническая спецификация

Муфта концевая с безогневой технологией монтажа rek-6КХЛ-КГ применяется для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 6 кВ. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезах полупроводящего слоя жил кабеля производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. На каждую основную жилу устанавливаются по две трубки холодной усадки (ТХУ) длиной 350 мм каждая. Корешок кабеля заполняется полиуретановым компаундом 40G методом заливки в предварительно подготовленную опалубку, выполненную с использованием объёмной сетки и ленты типа VM шириной 100 мм. Муфта rek-6КХЛ-КГ соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

В комплект муфты входят

1. Лужёные медные наконечники под опрессовку;
2. Изоляционные жилные трубки холодной усадки (ТХУ);
3. Полиуретановый компаунд 40G;
4. Специальные ленты и мастики;
5. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

Технологические особенности

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

Тип кабеля: КГЭ, КГЭТ и другие.

Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм ²)	Обозначение для заказа	Длина разделки (мм), (L min)
комплекты муфт без наконечников			
6	16-25	rek-6КХЛ-КГ-3х16/25	700
6	35-50	rek-6КХЛ-КГ-3х35/50	700
6	70	rek-6КХЛ-КГ-3х70	700
6	95-120	rek-6КХЛ-КГ-3х95/120	700
6	150	rek-6КХЛ-КГ-3х150	700
комплекты муфт с медными наконечниками под опрессовку			
6	16	rek-6КХЛ-КГ-3х16-тм	700
6	25	rek-6КХЛ-КГ-3х25-тм	700
6	35	rek-6КХЛ-КГ-3х35-тм	700
6	50	rek-6КХЛ-КГ-3х50-тм	700
6	70	rek-6КХЛ-КГ-3х70-тм	700
6	95	rek-6КХЛ-КГ-3х95-тм	700
6	120	rek-6КХЛ-КГ-3х120-тм	700
6	150	rek-6КХЛ-КГ-3х150-тм	700
комплекты муфт с болтовыми наконечниками			
6	16-25	rek-6КХЛ-КГ-3х16/25-М	700
6	35-50	rek-6КХЛ-КГ-3х35/50-М	700
6	70	rek-6КХЛ-КГ-3х70-М	700
6	95-120	rek-6КХЛ-КГ-3х95/120-М	700
6	150	rek-6КХЛ-КГ-3х150-М	700

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 повреждённого 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, повреждённый 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. Повреждённый 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!

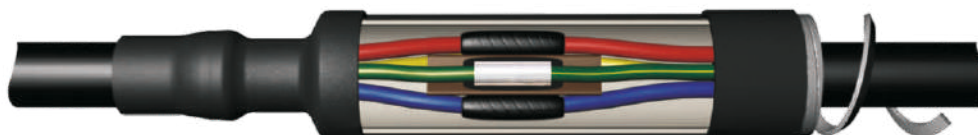


Указанные методы восстановления реализованы в комплектах:

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

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

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



Техническая спецификация

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

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

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

В комплект муфты входят

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

Технологические особенности

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

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

Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Кол-во жил в кабеле	Сечение жил (мм ²)	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 eks-01-MCX-D (eks-1MCXП)
для погружных трёх- и четырёхжильных кабелей
с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1кВ**

**Техническая спецификация**

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

Технологические особенности

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

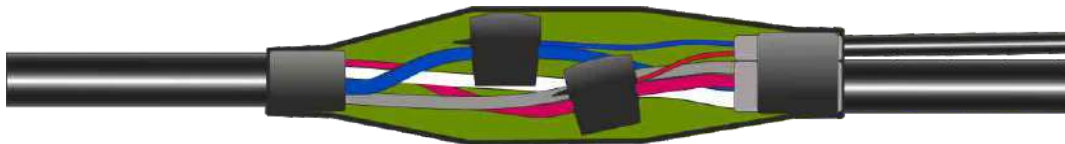
Тип кабеля: ВВГ, АВВГ, ПВГ, АПВГ, ПвВГ, АПвВГ, КГ и др.

Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Кол-во жил в кабеле	Сечение жил (мм²)	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	eks-01MCX-D-3x16/25-M	eks-01MCX-D-4x16/25-M	450	75
1	3, 4	35-95	eks-01MCX-D-3x35/95-M	eks-01MCX-D-4x35/95-M	480	92
1	3, 4	4	eks-01MCX-D-3x4-гм	eks-01MCX-D-4x4-гм	450	42
1	3, 4	6	eks-01MCX-D-3x6-гм	eks-01MCX-D-4x6-гм	450	42
1	3, 4	10	eks-01MCX-D-3x10-гм	eks-01MCX-D-4x10-гм	450	42
1	3, 4	16	eks-01MCX-D-3x16-гм	eks-01MCX-D-4x16-гм	450	75
1	3, 4	25	eks-01MCX-D-3x25-гм	eks-01MCX-D-4x25-гм	450	75
1	3, 4	35	eks-01MCX-D-3x35-гм	eks-01MCX-D-4x35-гм	480	92
1	3, 4	50	eks-01MCX-D-3x50-гм	eks-01MCX-D-4x50-гм	480	92
1	3, 4	70	eks-01MCX-D-3x70-гм	eks-01MCX-D-4x70-гм	480	92
1	3, 4	95	eks-01MCX-D-3x95-гм	eks-01MCX-D-4x95-гм	480	92

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

Муфта ответвительная eks-1ПКО для кабелей с пластмассовой оболочкой, с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1 кВ.



Техническая спецификация

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

Технологические особенности

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

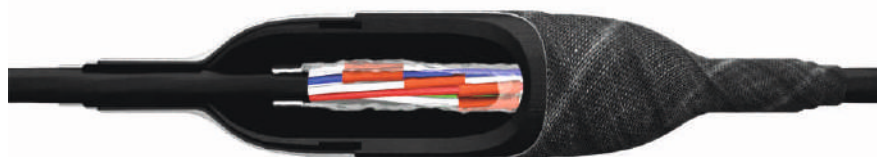
Тип кабеля: ВВГ, АВВГ, ПВГ, АПВГ, ПвВГ, АПвВГ, ВВБбШп, АВВБбШп, ВВБбШв, АВВБбШв, ПВБвШв, АПВБвШв, ПВБвГ, АПВБвГ и др.

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	90

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

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



Техническая спецификация

Муфты соединительные серии eks-MCX-PL применяются для сращивания контрольных кабелей.

Для кабелей с пластмассовой изоляцией используют муфту eks-MCX-PL, для экранированных кабелей - eks-MCX-S-PL, для кабелей бронированных стальными лентами - eks-MCX-A-PL. Муфты представляют собой пластиковый корпус с предустановленными трубками холодной усадки (ТХУ) с обеих сторон корпуса, а также набора соединительных и герметизирующих материалов. После соединения жил кабеля и элементов внутренней конструкции производится монтаж корпуса муфты. Герметизация корпуса выполняется усадкой ТХУ на оболочку кабеля с использованием мастичной ленты. Корпуса муфт для бронированных кабелей дополнительно армируются структурным материалом «Armour Tape». Муфты серии eks-MCX соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86.

В комплект муфты входят

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

Технологические особенности

- безогневая технология монтажа;
- простота монтажа.

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

Таблица для формирования заказа

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

Пример для формирования заказа

Муфта для соединения десяти-, четырнадцати- и девятнадцатизильного бронированного контрольного кабеля с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией, сечением от 0,75 до 1,5мм² (используемые в комплекте гильзы «PL» позволяют соединить жилы сечением от 0,75 до 1,5мм²): **Муфта eks-MCX-10-19-0,75/1,5-A-PL.**

Муфта для соединения двадцати семи, тридцати семи, пятидесяти двух и шестидесятиодножильного экранированного контрольного кабеля с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией, сечением от 1,5 до 2,5мм² (используемые в комплекте гильзы «PL» позволяют соединить жилы сечением от 1,5 до 2,5мм²): **Муфта eks-MCX-27-61-1,5/2,5-S-PL.**

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



ВОЗМОЖНОСТЬ МОНТАЖА МУФТЫ ЗА КОРОТКИЙ ПЕРИОД ВРЕМЕНИ

ВОЗМОЖНОСТЬ МОНТАЖА БЕЗ РАЗРЫВА КАБЕЛЯ (например, когда повреждена одна жила кабеля)

Техническая спецификация

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

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

В комплект муфты входят

1. Изолирующая трубка со встроенным слоем с высокой диэлектрической проницаемостью;
2. Специальные ленты и мастики, включая полупроводящую ленту 13;
3. «Рубашки» из объёмной сетки с клапанами для формирования внутренней полости муфты (под заполнение диэлектрическим компаундом);
4. Полиуретановый компаунд 40G;
5. Медная лужёная сетка для восстановления экрана кабеля;
6. Комплект для соединения оболочек с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца.

Технологические особенности

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

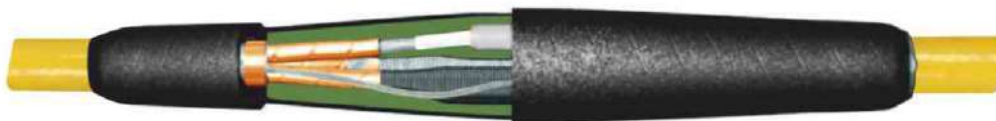
Тип кабеля: КШВЭБШв, КШПЭБ6П, КШВЭП6Шв, КШПЭП6П и другие.

Таблица для формирования заказа

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

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

Муфты соединительные eks-6CK-RE-3-M и eks-6CK-RE-3-A-M для трёхжильных кабелей с пластмассовой оболочкой на напряжение 6 кВ



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

Техническая спецификация

Муфты соединительные с безогневой технологией монтажа eks-6CK-RE-3-M и eks-6CK-RE-3-A-M применяются для экранированных кабелей с пластмассовой оболочкой, с броней или без брони, на напряжение 6 кВ. Восстановление изоляции и снятие напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией изолированного болтового соединителя RE-GPH. Выравнивание напряжённости электрического поля на срезах экрана жил кабеля производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Экранирование жил кабеля производится медной лужёной сеткой и фиксируется на экранах жил кабеля с помощью пружинных колец. Корпусные рубашки для формирования полости под заливку диэлектрического компаунда, с закрепленными на них приемными горловинами, фиксируются по всей длине срезка лентой EZ. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к бронепокровам кабелей пружинными кольцами. Вся внутренняя полость сформированного с помощью ленты EZ корпуса муфты, включая межжильное пространство, заполняется компаундом 40G. Полимеризованный компаунд 40G обеспечивает высоконадёжную герметизацию муфты и исключает какую-либо вероятность проникновения влаги внутрь муфты, а также обеспечивает высокую механическую прочность всей муфты и необходимую прочность муфты к ударным токам короткого замыкания.

Муфты eks-6CK-RE-3-M и eks-6CK-RE-3-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. «Рубашки» с объёмной сетки с клапанами для формирования внутренней полости муфты (под заполнение диэлектрическим компаундом);
4. Полиуретановый компаунд 40G;
5. Медная лужёная сетка для восстановления экрана кабеля;
6. Комплект для соединения оболочек с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца.

Технологические особенности

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

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

Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм ²)	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа	
		для кабелей без брони	для кабелей с бронёй из стальных лент
35-120	3	eks-6CK-RE-3x35/120-M	eks-6CK-RE-3x35/120-A-M
150-240	3	eks-6CK-RE-3x150/240-M	eks-6CK-RE-3x150/240-A-M

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

Муфта концевая гек-6ЕТ-3 внутренней установки для трёхжильных кабелей с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ



Техническая спецификация

Муфта концевая гек-6ЕТ-3 предназначена для трёхжильных экранированных кабелей с ПВХ изоляцией, с пластмассовой оболочкой, с бронёй и без брони, на напряжение 6 кВ. Представляет собой концевую муфту холодной усадки, в набор которой входят в т. ч. трубки холодной усадки из EPDM резины. Напряжённость электрического поля на срезе экрана снимается специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Особенностью муфт гек-6ЕТ-3 является повышенная механическая прочность в корешке концевой разделки кабеля, обеспеченная композитным применением перчатки холодной усадки и двухкомпонентного компаунда 40G.

Муфты подходят для любых типов наконечников.

Базовая версия муфт гек-6ЕТ-3 поставляется без наконечников.

В версиях муфт, которые комплектуются болтовыми наконечниками производства GPH, в наименовании добавляется буква «М».

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

Муфта гек-6ЕТ-3 соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

В комплект муфты входят

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

Технологические особенности

- простота монтажа путем удаления спиралевидного каркаса;
- компактная конструкция;
- широкий диапазон применения по сечениям;
- технология холодной усадки не требует применения огня/нагрева и специального инструмента;
- высокая механическая прочность в корешке концевой разделки кабеля;
- подача напряжения сразу после монтажа.

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

Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм²)	Количество жил в кабеле	Обозначение для заказа муфт на кабели с экраном из медных проволок	
		для кабелей без брони	для кабелей с бронёй из стальных лент
35-120	3	rek-6ЕТ-3х35/120	rek-6ЕТ-3х35/120-А
35-120	3	rek-6ЕТ-3х35/120-М	rek-6ЕТ-3х35/120-А-М
120-240	3	rek-6ЕТ-3х120/240	rek-6ЕТ-3х120/240-А
120-240	3	rek-6ЕТ-3х120/240-М	rek-6ЕТ-3х120/240-А-М

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

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



Техническая спецификация

Муфта концевая rek-6EP-3-M предназначена для трёхжильных экранированных кабелей с ПВХ изоляцией, с пластмассовой оболочкой, с бронёй и без брони, на напряжение 6 кВ. Представляет собой концевую муфту холодной усадки, в набор которой входят в т.ч. трубки холодной усадки из силиконовой резины нового поколения. Тело муфты в виде холодноусаживаемых частей с интегрированными в них элементами поставляются в растянутом состоянии на спиральном каркасе. В процессе монтажа каркас удаляется, в результате чего элементы усаживаются на разделанный под окончание кабель.

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

Муфты подходят для любых типов наконечников.

Базовая версия муфт серии rek-6EP-3 поставляется без наконечников.

В версиях муфт, которые комплектуются болтовыми наконечниками производства GPH, в наименовании добавляется буква «М».

Пример наименования комплекта муфты с наконечниками производства GPH:

rek-6EP-3x35/120-M.

Муфта rek-6EP-3 соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

В комплект муфты входят

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

Технологические особенности

- простота монтажа путем удаления спиралевидного каркаса;
- компактная конструкция;
- широкий диапазон применения по сечениям;
- изолятор из силиконового каучука HTV значительно повышает устойчивость к утечкам тока и погодным воздействиям;
- технология холодной усадки не требует применения огня/нагрева и специального инструмента;
- высокая механическая прочность в корешке концевой разделки кабеля;
- подача напряжения сразу после монтажа.

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

Таблица для формирования заказа

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

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

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

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

Состав комплекта:

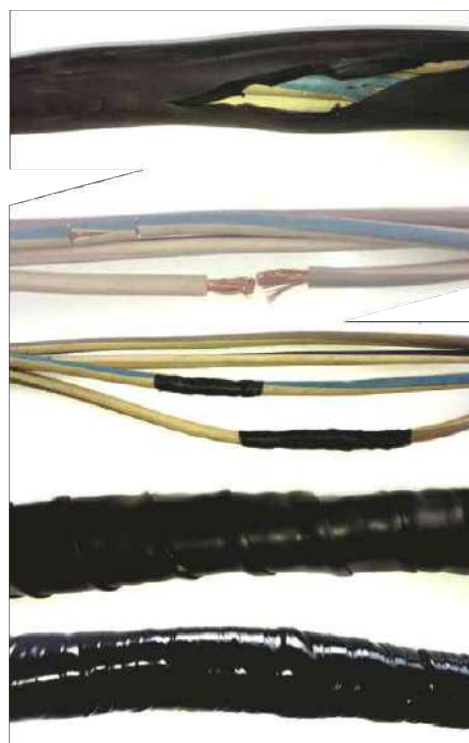
- электроизоляционная мастика 3М Scotchfil;
- самовулканизирующаяся электроизоляционная лента Scotch 23 – 2шт;
- резиново-мастичная электроизоляционная лента Scotch 2228;
- лента ПВХ Scotch Super 33+;
- комплект для очистки кабеля (абразивная лента, обезжиривающие салфетки).

Технология применения (один из вариантов):

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

Преимущества:

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



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

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

Состав комплекта:

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

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

Технология применения (один из вариантов):

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



Преимущества:

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



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

Комплект рекомендован к применению для ремонта силового гибкого кабеля с экранированными жилами и резиновой или пластиковой изоляцией, напряжением до 1,14/3,3/6 кВ, применяющегося для питания оборудования на участках открытой или подземной добычи полезных ископаемых. Комплект можно использовать для осуществления любого типа ремонта на повреждённом кабеле, начиная с устранения небольшого задира и заканчивая сращиванием кабеля. Одного комплекта хватает для проведения нескольких ремонтов.

**Состав комплекта:**

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

Технология применения:

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

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

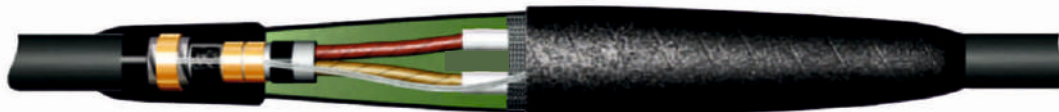
Преимущества:

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



БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

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



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

Техническая спецификация

Муфта соединительная с безогневой технологией монтажа eks-10СКаТ-СЛ-М (**eks-10СКаТнг-СЛ-М - версия в исполнении «не поддерживающий горение»**) применяется для кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ. Восстановление изоляции и снятие напряжённости 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 напряжённости 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 маслосканифольного состава, а также необходимую прочность муфты к ударным токам короткого замыкания. Экранирование муфты производится медной лужёной сеткой. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам и бронепокровам кабелей 6-ю пружинными кольцами. Герметизация муфты производится с помощью лент 2229 и VM. Наружная защита муфты от механических повреждений обеспечивается структурным материалом «Armour Tape». Муфты eks-10СКаТ-СЛ-М и eks-10СКаТнг-СЛ-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. Полиуретановый компаунд 40G;
4. Медная лужёная сетка для восстановления экрана кабеля;
5. Стеклолента ЛСБ (только в версиях «нг»);
6. Комплект для соединения оболочек с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца;
7. Структурный материал «Armour Tape»;
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

Технологические особенности

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

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

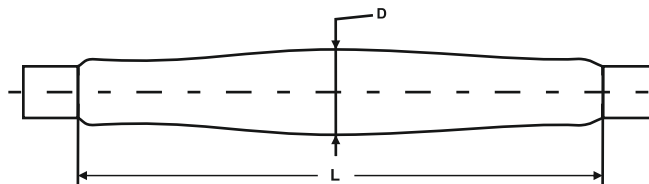
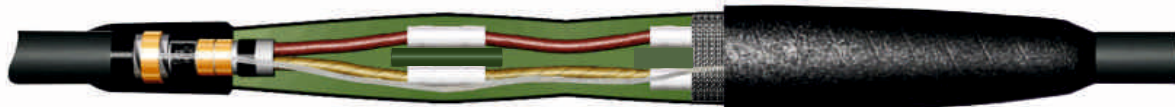


Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм ²)	Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
		длина (L)	диаметр (D)
35-120	eks-10СКаТ-3x35/120-СЛ-М	1050	90
150-240	eks-10СКаТ-3x150/240-СЛ-М	1150	105

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

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



МОНТАЖ МУФТЫ МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ В КОТЛОВАНЕ, ДЛИНА КОТОРОГО НЕ ПРЕВЫШАЕТ ДЛИНЫ МУФТЫ

Техническая спецификация

Муфта соединительная ремонтная с безогневой технологией монтажа eks-10CKaT-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-10CKaT-Рем-СЛ-М позволяет устранить повреждения на кабелях одной ремонтной муфтой вместо двух соединительных муфт. Восстановление изоляции и снятие напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией изолированного болтового соединителя RE-GPH. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля обеспечивается применением ленты 23, выравнивание напряжённости электрического поля на данном участке производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Межжильное пространство, а также пространство между жилами и оболочкой, заполняются полиуретановым компаундом 40G, который обеспечивает герметизацию соединяемых жил и блокировку маслоканифольного состава, а также необходимую прочность муфты к ударным токам короткого замыкания. Экранирование муфты производится медной лужёной сеткой. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам и бронепокровам кабелей 6-ю пружинными кольцами. Герметизация муфты производится с помощью лент 2229 и VM. Наружная защита муфты от механических повреждений обеспечивается структурным материалом «Armour Tape». Муфта eks-10CKaT-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 лужёная сетка для восстановления экрана кабеля;
5. Комплект для соединения оболочек, с использованием непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокираторами и пружинные кольца;
6. Структурный материал «Armour Tape»;
7. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

Технологические особенности

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

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

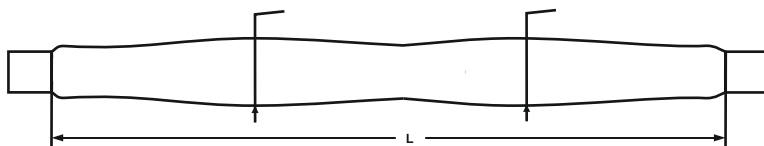


Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм ²)	Обозначение для заказа	Размеры (мм)		
		длина (Lmin)	длина (Lmax)	диаметр (D)
35-120	eks-10CKaT-Рем-3x35/120-СЛ-М	1200	1500	90
150-240	eks-10CKaT-Рем-3x150/240-СЛ-М	1200	1500	105

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

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА

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



РЕМОНТ КАБЕЛЯ БЕЗ РАЗРЫВА ЖИЛ

Техническая спецификация

Комплект ремонтный eks-10СКР-RE-СЛ применяется для ремонта кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ. Заливная технология, применяемая для ремонта стационарных кабелей, обеспечивает надёжное восстановление структуры кабеля. До восстановления оболочки кабеля, при необходимости, жила с повреждённой изоляцией разрезается и соединяется изолированным соединителем RE-GPH соответствующего диапазона сечений кабеля. Восстановление изоляции и снятие напряжённости электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией изолированного болтового соединителя RE-GPH. Усиление диэлектрической прочности на срезах оболочки кабеля обеспечивается применением ленты 23, выравнивание напряжённости электрического поля на данном участке производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Межжильное пространство, а также пространство между жилами и оболочкой, заполняются полиуретановым компаундом 40G, который заливается в предварительно подготовленную опалубку и обжимается посредством намотки поверх опалубки ленты EZ. Применение компаунда 40G обеспечивает герметизацию соединяемых жил и блокировку маслоканифольного состава, а также необходимую прочность муфты к ударным токам короткого замыкания. Экранирование восстанавливаемого участка кабеля производится медной лужёной сеткой. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам и бронепокровам кабелей 4-мя пружинными кольцами. Внешняя герметизация места ремонта кабеля производится с помощью лент 2229 и VM. Наружная защита от механических повреждений обеспечивается структурным материалом «Armour Tape».

В комплект входят

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

Технологические особенности

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

Тип кабеля: ААБГ, АСБГ, СБГ, ААБЛУ, АСБЛУ, СБН, ААШВУ, ААШп, ААБ2лШВУ, АСБ2лШВУ, СБ2лШВ, СБЛУ и другие.

Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм ²)	Обозначение для заказа	Размеры, мм	
			длина (L)	диаметр (D)
6 и 10	35-120	eks-10СКР-RE-1x35/120-СЛ-М	550	65
6 и 10	150-240	eks-10СКР-RE-1x150/240-СЛ-М	650	90

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



Техническая спецификация

Муфта соединительная термоусаживаемая eks-92-MC-RE применяется для кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ. На жилы усаживаются маслостойкие термоусаживаемые трубки. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля обеспечивается применением 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 заполнителем. Экранирование муфты производится медной луженой сеткой. Шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам и бронепроводам кабелей пружинными кольцами. Механическая защита и герметизация муфты обеспечивается применением защитных внутренней и наружной термоусаживаемых трубок.

Муфта eks-92-MC-RE соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86.

В комплект муфты входят

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

Технологические особенности

- высокая диэлектрическая прочность на срезе оболочки кабеля и в месте соединения жил;
- подача напряжения сразу после монтажа.

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

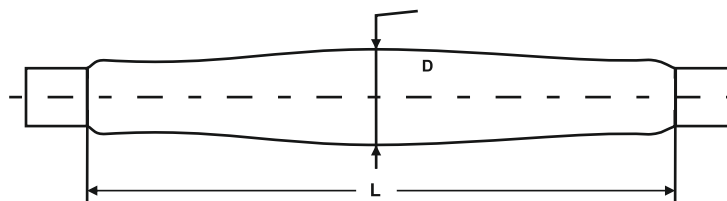


Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм ²)	Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
		длина (L)	диаметр (D)
25-50	eks-92-MC-RE-3x25/50-M	1050	80
50-120	eks-92-MC-RE-3x50/120-M	1200	90
150-240	eks-92-MC-RE-3x150/240-M	1200	105

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

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

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНА В КАЧЕСТВЕ СТОПОРНОЙ МУФТЫ ПРИ ПЕРЕПАДАХ КАБЕЛЯ ПО ВЫСОТЕ

Техническая спецификация

Муфта концевая с безогневой технологией монтажа rek-10КХЛ-СЛ-М внутренней установки, применяется для кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ. На жилы кабеля с пропитанной бумажной изоляцией наматывается лента 23 и устанавливаются трубки холодной усадки. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля обеспечивается также применением ленты 23, выравнивание напряжённости электрического поля на данном участке производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Непаяная система заземления включает в себя шину заземления с блокиратором и пружинные кольца. Герметизация корешка кабеля осуществляется методом заливки полиуретанового компаунда 40G в полиэтиленовый корпус с предустановленной трубкой холодной усадки. Полимеризованный компаунд 40G обеспечивает высокую механическую прочность корешка кабеля и обеспечивает блокировку маслोकанифольного состава. Муфта rek-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 заземления, в которую входят заземляющий провод с блокиратором и пружинные кольца;
6. Полиэтиленовый корпус с предустановленной трубкой холодной усадки;
7. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

Технологические особенности

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

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



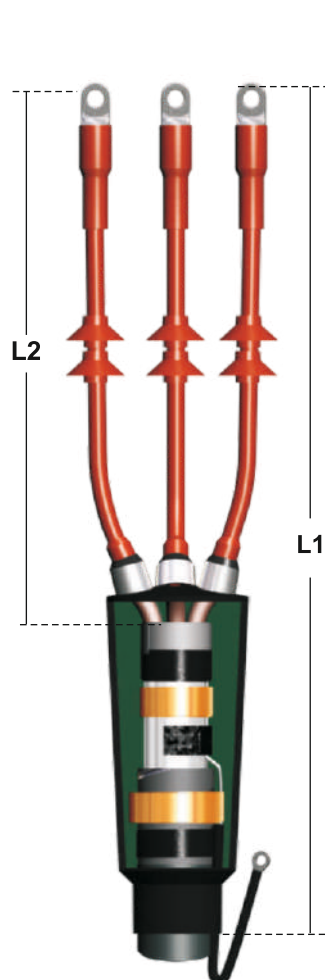
Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм ²)	Обозначение для заказа муфт внутренней установки	Размеры (мм)	
		длина (L1 max)	длина (L2 max)
16-25	rek-10КХЛ-3x16/25-СЛ-М	1000	800
35-50	rek-10КХЛ-3x35/50-СЛ-М	1020	800
50-120	rek-10КХЛ-3x50/120-СЛ-М	1040	800
150-240	rek-10КХЛ-3x150/240-СЛ-М	1050	800

КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

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

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНА В КАЧЕСТВЕ СТОПОРНОЙ МУФТЫ ПРИ ПЕРЕПАДАХ КАБЕЛЯ ПО ВЫСОТЕ



Техническая спецификация

Муфты концевые rek-92-ОТ-КН и rek-92-ОТ-КВ применяются для кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ. На жилы кабелей поочередно усаживаются маслостойкие и защитные трекингостойкие термоусаживаемые трубки и изоляторы в муфтах наружной установки. Усиление диэлектрической прочности на срезе оболочки кабеля обеспечивается применением ленты 23, выравнивание напряжённости электрического поля на данном участке производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Непаяная система заземления включает в себя шину заземления с блокиратором и пружинные кольца. Герметизация корешка кабеля осуществляется методом заливки полиуретанового компаунда 40G в полиэтиленовый корпус с предустановленной термоусаживаемой трубкой. Полимеризованный компаунд 40G обеспечивает высокую механическую прочность корешка кабеля и обеспечивает блокировку маслосодержащего состава. Муфты rek-92-ОТ-КН и rek-92-ОТ-КВ 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 непаяной системы заземления, в которую входят заземляющий провод с блокиратором и пружинные кольца;
7. Полиэтиленовый корпус с предустановленной термоусаживаемой трубкой;
8. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

Технологические особенности

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

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

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

Сечение жил (мм ²)	Обозначение для заказа муфт		Размеры (мм)	
	rek-92-ОТ-КН	rek-92-ОТ-КВ	длина (L1 max)	длина (L2 max)
16-25	rek-92-ОТ-КН-3x16/25-М	rek-92-ОТ-КВ-3x16/25-М	1000	800
35-50	rek-92-ОТ-КН-3x35/50-М	rek-92-ОТ-КВ-3x35/50-М	1020	800
50-120	rek-92-ОТ-КН-3x50/120-М	rek-92-ОТ-КВ-3x50/120-М	1040	800
150-240	rek-92-ОТ-КН-3x150/240-М	rek-92-ОТ-КВ-3x150/240-М	1050	800

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

Сечение жил (мм ²)	Обозначение для заказа муфт		Размеры (мм)	
	rek-92-ОТ-КН	rek-92-ОТ-КВ	длина (L1 max)	длина (L2 max)
16-25	rek-92-ОТ-КН-3x16/25-нб	rek-92-ОТ-КВ-3x16/25-нб	1000	800
35-50	rek-92-ОТ-КН-3x35/50-нб	rek-92-ОТ-КВ-3x35/50-нб	1020	800
50-120	rek-92-ОТ-КН-3x50/120-нб	rek-92-ОТ-КВ-3x50/120-нб	1040	800
150-240	rek-92-ОТ-КН-3x150/240-нб	rek-92-ОТ-КВ-3x150/240-нб	1050	800

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 исключительно 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 °C), при этом не меняя своих свойств.

Рабочая температура ленты - 40 + 105 °C.

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 х м)	19 x 20
Температура эксплуатации, (0°С)	- 40... + 105
Температура монтажа (0°С)	от -18
Прочность на разрыв (Н/10 мм)	35
Максимальное удлинение (22°) %	250
Сопротивление изоляции (Ом х см)	10 ¹²
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.



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ С КАБЕЛЕМ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ И ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

AMS - инструмент для снятия оболочки кабеля

Производство - Intercable (Италия).

Диапазон применения: $\varnothing > 25$ мм.

Толщина изоляции: 0 - 5 мм.

Область применения: ПВХ-резина/полиэтиленовая изоляции.



Технические характеристики:

- Инструмент предназначен для снятия внешней оболочки с кабелей, для зачистки концов и/или средних частей, без повреждения нижних слоёв. Разрезы при зачистке продольные и круговые;
- Лезвие инструмента двустороннее, сменное. Защёлкивающийся механизм закрытия (только AMS).

AIS - инструмент для снятия оболочки кабеля

Производство - Intercable (Италия).

Диапазон применения: $\varnothing 16-54$ мм.

Толщина изоляции: 0,5 - 5 мм.

Область применения — изоляция из полиэтилена высокой плотности.



Технические характеристики:

- Инструмент предназначен для зачистки концов или средних частей кабеля. Разрезы при зачистке продольные и круговые;
- Лезвие для снятия разрезанной оболочки крючковатой формы;
- Инструмент поворачивается на 100° и обеспечивает полный разрез по окружности на 360° ;
- Продольная подача в обоих направлениях с помощью храпового рычага;
- Электрически изолированные сменные лезвия. Двухкомпонентные ручки в соответствии со стандартами CEI/EN60900. Головка инструмента (за исключением лезвий) изолирована.

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



АККУМУЛЯТОРНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ ГИЛЬЗ

Инструмент для опрессовки гильз типа: STILO

Производство - Intercable (Италия).

Технические характеристики:

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



Держатель винтовых соединителей для срыва болтов TMC

Производство - Intercable (Италия).

Технические характеристики:

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



Расшифровка аббревиатур муфт для железнодорожных кабелей

аббревиатура	параметры	пример наименования муфты
С	соединительная	СЦБ С -3-7х0,9 (PL)
СЦБ	для сигнально-блокировочного кабеля	СЦБС -3-7х0,9 (PL)
А	для бронированных кабелей	СЦБС-3-7х0,9- А (PL)
Л	для кабелей с ленточной бронёй	МВБ-40/4-7-ЛГ
Г	для кабелей без защитного покрова	МВБ-40/4-7-ЛГ
В	для кабелей, эксплуатируемых под избыточным воздушным давлением	МВСХ-60/4-ЛГ
Б	газоблокирующая	МВБ-40/4-7-ЛГ
Р	разветвительная	МВР-40/4-7-ЛГ
Х	холодноусаживаемая технология	МСХ-3-7х0,9-А (PL)
PL	наличие в комплекте обжимных соединителей	МСХ-3-7х0,9-А (PL)
XX-XX или /X	ёмкость кабеля	МСХ-3-7х0,9 (PL), МВСХ-60/4-ЛГ
XX	максимальный диаметр кабеля	МВБ-40/4-7-ЛГ
XX	типоразмер корпуса муфты	МВСХ-60/4-ЛГ

[illegible]

Наш адрес

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

Представитель в России

ООО "Сигма РУС"
тел.: +7 960 055 23 75,
+7(843) 528-05-15
E-mail: info@sigmarf.ru
www.sigmarf.ru

Представитель в Республике Узбекистан

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



июнь 2023 г.