

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Кабельные муфты
для горнодобывающих компаний

МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение до 1кВ и на 1,14кВ	
Муфта соединительная eks-01СКaT-KГ	4
Муфта соединительная eks-01СЛX-KГ	5
Муфта соединительная eks-01СК-KГ	6
Муфта соединительная eks-01PP	7
МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение 6кВ	
Муфта соединительная eks-6СКaT-KГ	8
Муфта соединительная eks-6СЛX-KГ	9
Муфта соединительная eks-6PP-E.....	10
Муфта концевая rek-6KXJ-KГ	11
РЕМОНТ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ ОБОЛОЧКИ	
Комплект ремонтный eks-СКР/x0-KГ	12-13
МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЛИ ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение 1кВ	
Муфта соединительная eks-1СЛX-B-M и eks-1СЛX-BJ-M	14
Муфта соединительная eks-01-MCX-D	15
Муфта ответвительная eks-1ПКО	16
Муфта соединительная eks-MCX-PL	17
МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С ПЛАСТМАССОВОЙ ОБОЛОЧКОЙ на напряжение 6кВ	
Муфта соединительная eks-6СК-EE	18
Муфта концевая rek-6EP-3	19
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЛЕНТОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ	
Комплекты ленточные 3105, 3106, 3107	20-21
РЕШЕНИЯ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ ПО ТИПУ ИЗОЛЯЦИИ	
22-25	
ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЛЕНТЫ И МАСТИКИ	
26-27	
КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫЕ	
28-29	
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ С КАБЕЛЕМ	
30-35	

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

Муфта соединительная eks-01CKaT-KГ и eks-01CKaT-S-KГ для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 1 кВ



Техническая спецификация

Муфты соединительные с безогневой технологией монтажа eks-01CKaT-KГ применяются для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжение до 1 кВ, муфты eks-01CKaT-S-KГ – на напряжение 1,14 кВ. Соединение жил производится гильзами под опрессовку (в комплектах, наименование которых заканчивается на «гм») или пайкой. Восстановление изоляции на соединении жил производится намоткой ленты 23. В муфтах серии eks-01CKaT-S-KГ восстановление экрана по жиле производится медной луженой сеткой, выполненной в виде чулка, который предварительно продевается на каждую жилу кабеля. После установки медной сетки на место соединения жил кабеля концы чулка стягиваются до среза экрана. Контакт медной сетки с экраном жил кабеля обеспечивается применением самовулканизирующей 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.

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

В комплект муфты входят:

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

Технологические особенности:

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

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

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

Таблица для формирования заказа

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

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

Примечание:

- Для оформления заказа на комплекты муфт, укомплектованных гильзами под опрессовку, к наименованию муфты добавляется аббревиатура «гм». При заказе муфты с гильзами под опрессовку в наименовании муфты указывается требуемое сечение медных гильз. Пример наименования муфты для кабеля типа КГЭШ с сечением основных токопроводящих жил 70 мм²: «eks-01CKaT-S-4x70-KГ-гм».

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА

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



Техническая спецификация

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

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

В комплект муфты входят:

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

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

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

Таблица для формирования заказа

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

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

Примечание:

- Для оформления заказа на комплекты муфт, укомплектованных гильзами под опрессовку, к наименованию муфты добавляется аббревиатура «гм». При заказе муфты с гильзами под опрессовку в наименовании муфты указывается требуемое сечение медных гильз. Пример наименования муфты для кабеля типа КГЭШ с сечением основных токопроводящих жил 70 мм²: «eks-01СЛХ-S-4x70-КГ-гм».

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

Муфта соединительная eks-01СК-КГ для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 1 кВ

Техническая спецификация

Муфта соединительная с безогневой технологией монтажа eks-01СК-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 объемной сетки и ленты EZ. Компаунд 40G после полимеризации превращается в оболочку муфты, обеспечивая необходимую механическую прочность на истирание и разрыв. Муфты eks-01СК-КГ предназначены для подключения таких подвижных механизмов, как тельфера, козловые краны и т.п.

Муфта eks-01СК-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.

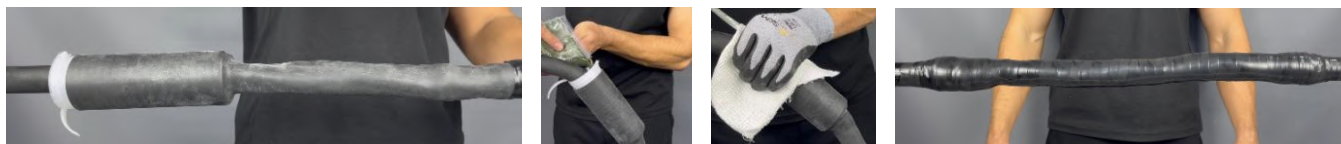
Тип кабеля: КГ, КГ-Т, КГ-ХЛ и другие.

Таблица для формирования заказа

Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жил (мм ²)	Обозначение для заказа	Размер (мм)	
			длина (L)	диаметр (D)
1	4	eks-01СК-3x4-КГ-гм	250	23
1	6	eks-01СК-3x6-КГ-гм	250	25
1	10	eks-01СК-3x10-КГ-гм	270	30
1	16	eks-01СК-3x16-КГ-гм	330	35
1	25	eks-01СК-3x25-КГ-гм	380	40
1	35	eks-01СК-3x35-КГ-гм	420	44

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

Муфты соединительные eks-01PP и eks-01PP-S для кабелей с пластмассовой или резиновой изоляцией на напряжение до 1 кВ и 1,14 кВ



Техническая спецификация

Муфта соединительная заливная eks-01PP применяется для силовых кабелей с резиновой изоляцией на напряжение до 1 кВ, муфты eks-01PP-S – на напряжение 1,14 кВ. Одной из задач использования муфт серии eks-01PP-КГ является их применение в аварийных ситуациях, когда нет возможности привлечь к монтажу муфты специально обученный персонал. Соединение токопроводящих жил в версии муфт, наименование которых заканчивается на «М», производится болтовыми соединителями, которые адаптированы для обжатия медной многопроволочной жилы 5-го класса гибкости. Место соединения жил (или болтовые соединители, или гильзы под опрессовку - в зависимости чем были соединены жилы) изолируется самовулканизирующей диэлектрической лентой 23. В муфтах серии eks-01PP-S производится восстановление экрана на изоляции каждой основной токопроводящей жилы с помощью медной луженой сеткой, выполненной в виде чулков, которые предварительно продеваются на жилы кабеля до их соединения. Технология монтажа муфты основана на заполнении влагостойким компаундом внутренней полости предустановленной на срезок трубки холодной усадки, т.е. устанавливаемая на срезок внешняя защитная трубка холодной усадки выполняет в том числе и функцию опалубки, внутрь которой заливается диэлектрический двухкомпонентный компаунд. После полимеризации компаунд обеспечивает необходимую диэлектрическую и механическую прочность, включая механическую прочность на разрыв. Преимуществом данной технологии являются как простота монтажа, так и длительный срок эксплуатации – даже в случае выхода из строя трубки холодной усадки, сполимеризованный внутри трубки холодной усадки компаунд продолжает полноценно выполнять функцию соединительной муфты.

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

В комплект муфты входят:

1. Адаптированные для жил 5-го класса гибкости соединители со срывающейся головкой болта или гильзы под опрессовку в зависимости от комплектации;
2. Медная сетка для восстановления экрана (в муфтах eks-01PP-S-КГ);
3. Внешняя трубка холодной усадки;
4. Диэлектрический компаунд 40G;
5. Изоляционная и мастичная ленты;
6. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

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

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

Таблицы для формирования заказа

Сечение жил (мм ²)	Обозначение муфт для гибких кабелей типа КГ, на напряжение до 1 кВ		Размеры, мм	
	для 3-жильных кабелей	для 4-жильных кабелей	длина	диаметр
16-50	eks-01PP-3x16/50-КГ-М	eks-01PP-4x16/50-КГ-М	450	45-80
50-95	eks-01PP-3x50/95-КГ-М	eks-01PP-4x50/95-КГ-М	480	55-97
120-150	eks-01PP-3x120/150-КГ-М	eks-01PP-4x120/150-КГ-М	500	60-98

Сечение жил (мм ²)	Обозначение муфт для гибких кабелей типа КГЭШ с экраном из электропроводящей резины поверх изоляции основных жил, на напряжение 1,14 кВ		Размеры, мм	
	для 3-жильных кабелей	для 4-жильных кабелей	длина	диаметр
16-50	eks-01PP-S-3x16/50-КГ-М	eks-01PP-S-4x16/50-КГ-М	450	45-80
50-95	eks-01PP-S-3x50/95-КГ-М	eks-01PP-S-4x50/95-КГ-М	480	55-97
120-150	eks-01PP-S-3x120/150-КГ-М	eks-01PP-S-4x120/150-КГ-М	500	60-98

Примечание:

- Для оформления заказа на комплекты муфт, укомплектованных гильзами под опрессовку, к наименованию муфты добавляется аббревиатура «гм». При заказе муфты с гильзами под опрессовку в наименовании муфты указывается требуемое сечение медных гильз. Пример наименования муфты для кабеля типа КГЭШ с сечением основных токопроводящих жил 70 мм²: «eks-01PP-S-4x70-КГ-гм».
- Для оформления заказа на комплекты муфт без соединителей используйте наименования из таблицы без буквы «М» в наименовании.

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

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



Техническая спецификация

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

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

В комплект муфты входят:

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

Технологические особенности:

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

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

Таблица для формирования заказа

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

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 срезка на участок соединения надвигается жильная мини-муфта, которая заполняется полиуретановым компаундом 40G. Трубки холодной усадки натянуты на удаляемый пластиковый корд и предустановлены на торцы мини-муфты в заводских условиях, что обеспечивает необходимую герметизацию после усадки. Полупроводящий слой жил кабеля восстанавливается с помощью ленты 13. 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. Наружная защитная ТХУ устанавливается на срезок с заходом на оболочки соединяемых кабелей. Стыки ТХУ с оболочкой кабеля выравниваются по диаметру герметизирующей лентой VM и износостойкой ПВХ лентой.

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

В комплект муфты входят:

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

Технологические особенности:

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

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

Таблица для формирования заказа

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

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

Муфта соединительная eks-6PP-E для трёхжильных кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 6кВ

**Техническая спецификация**

Муфта соединительная с безогневой технологией монтажа eks-6PP-E применяется для гибких кабелей с резиновой изоляцией, на напряжение 6 кВ. Одной из задач использования муфт eks-6PP-E является их применение в аварийных ситуациях, когда нет возможности привлечь к монтажу муфты специально обученный персонал. Соединение токопроводящих жил в версии муфт, наименование которых заканчивается на «М», производится болтовыми соединителями, которые адаптированы для обжатия медной многопроволочной жилы 5-го класса гибкости. Соединители жил (или болтовой соединитель, или гильза под опрессовку - в зависимости чем были соединены жилы) после установки обматываются двумя слоями высоковольтной ленты 23. На каждой жиле срезка на участок соединения надвигается жильная изоляционная втулка «Е» с установленной на ней экранной сеткой, выполненной в виде чулка, концы которой стягиваются со втулки в обе стороны и фиксируются на соединяемых жилах. Восстановление изоляции и снятие напряженности электрического поля в месте соединения жил обеспечивается конструкцией втулки «Е». Выравнивание напряженности электрического поля на срезах полупроводящего слоя соединяемых жил кабеля производится специальной лентой 2220 с высокой диэлектрической проницаемостью. Устанавливаемая на срезок внешняя защитная трубка холодной усадки выполняет в том числе и функцию опалубки, вовнутрь которой заливается диэлектрический двухкомпонентный компаунд. После полимеризации компаунд обеспечивает необходимую диэлектрическую и механическую прочность, включая механическую прочность на разрыв.

Муфта eks-6PP-E-C соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

В комплект муфты входят:

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта (в комплектах муфт, наименование которых заканчивается на «М»);
2. Специальные ленты и мастики;
3. Диэлектрический компаунд;
4. Внешние трубки холодной усадки;
5. Перчатки с полиуретановым покрытием.

Технологические особенности:

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

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

Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм ²)	Обозначение для заказа на муфты с болтовыми соединителями для 3-жильных кабелей	Обозначение для заказа на муфты без соединителей (гильзы в комплект муфты не входят) для 4-жильных кабелей	Размеры, мм	
			длина	диаметр
16-50	eks-6PP-E-3x16/50-M	eks-6PP-E-3x16/50	800	85
50-95	eks-6PP-E-3x50/95-M	eks-6PP-E-3x50/95	800	95
120-150	eks-6PP-E-3x120/150-M	eks-6PP-E-3x120/150	900	105

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 усаженную перчатку холодной усадки (ПХУ). Муфта rek-6КХЛ-КГ соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 34839-2022.

В комплект муфты входят:

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

Технологические особенности:

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

Тип кабеля: КГЭ, КГЭТ и другие.

Таблица для формирования заказа

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

Комплект ремонтный eks-СКР-КГ для гибких кабелей с резиновой изоляцией на напряжения 1 кВ, 1,14 кВ и 6 кВ



Техническая спецификация

Комплекты ремонтные серии eks-СКР применяются для ремонта гибких кабелей с резиновой изоляцией в случаях, когда повреждаются не все токопроводящие жилы, и есть возможность качественно и надежно восстановить кабель на поврежденном участке, не разрывая кабель в месте повреждения. Заливная технология, применяемая в ремонтных комплектах серии eks-СКР, обеспечивает надежное восстановление структуры кабеля и долгосрочную эксплуатацию, соизмеримую со сроком эксплуатации самого кабеля. До восстановления оболочки кабеля жила с поврежденной изоляцией при необходимости разрезается и соединяется или гильзой под опрессовку, или соединителем со срывными болтами соответствующего сечения. Восстановление изоляции на соединении жил производится намоткой ленты 23. Восстановление экрана по жиле производится медной луженой сеткой, выполненной в виде чулка (в муфтах eks-01СКР-S-КГ) или установленной за изолированную втулку (в муфтах-eks-6СКР), которые предварительно продеваются на каждую жилу кабеля. После установки медной сетки на место соединения жил кабеля концы чулка стягиваются до среза экрана. Контакт медной сетки с экраном жил кабеля обеспечивается применением самовулканизирующейся ленты 23. Восстановление оболочки кабеля обеспечивается применением компаунда, который заливается в предварительно подготовленную опалубку, выполненную из намотанной на срезок объемной сетки SW10, обжимаемой поверх лентой EZ. Компаунд превращается в оболочку муфты на кабеле, обеспечивая необходимую герметизацию и механическую прочность на истирание и разрыв, а также обеспечивает достаточную гибкость, что позволяет беспрепятственно наматывать кабель на барабан.

В комплект входят:

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

Технологические особенности:

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

Тип кабеля: КГ, КГЭ, КГЭТ и другие.

Таблица для формирования заказа

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

*Компаунд 2131 высокоэффективен для ремонта гибкого кабеля с длиной ремонтируемого участка по оболочке до 700мм. Обеспечивается высокая механическая прочность и высокая гибкость.

Таблица для формирования заказа

Сечение жил (мм ²)	Обозначение для заказа ремонтных комплектов версии eks-01СКР-2131-S на напряжение 1,14 кВ	Обозначение для заказа ремонтных комплектов версии eks-СКР-2131 для восстановления оболочек кабеля	Размеры, мм	
			длина	диаметр
	* Восстановление оболочки кабеля резиновым гибким компаундом 2131			
16-50	eks-01СКР-S-16/50-М	eks-6СКР-E-16/50-М	300-500	60
50-95	eks-01СКР-S-50/95-М	eks-6СКР-E-50/95-М	300-500	80
120-150	eks-01СКР-S-120/150-М	eks-6СКР-E-120/150-М	300-500	90

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

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!

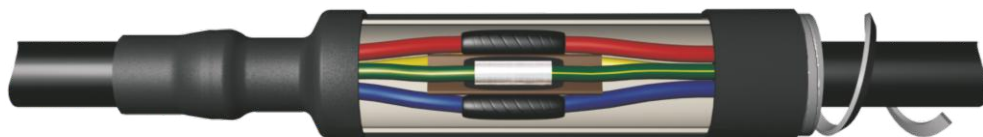


Указанные методы восстановления реализованы в комплектах:

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 до 1 кВ



Техническая спецификация

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

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

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

В комплект муфты входят:

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

Технологические особенности:

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

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

Таблица для формирования заказа

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

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

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



Техническая спецификация

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

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

В комплект муфты входят:

1. Универсальные соединители со срывающейся головкой болта производства GPH или гильзы под опрессовку в зависимости от комплектации;
2. Двухкомпонентный компаунд 40G;
3. Изоляционная и мастичная ленты;
4. Корпус муфты с предустановленными трубками холодной усадки;
5. Защитные перчатки с полиуретановым покрытием.

Технологические особенности:

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

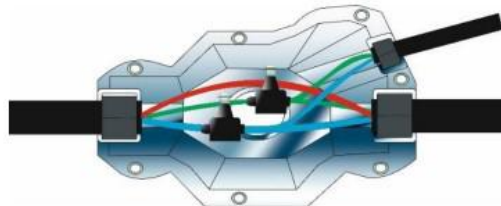
Тип кабеля: ВВГ, АВВГ, ПВГ, АПВГ, ПвВГ, АПвВГ, КГ и другие.

Таблица для формирования заказа

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

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

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



Техническая спецификация

Муфта ответвительная с безогневой технологией монтажа eks-01ПКО применяется для кабелей с пластмассовой оболочкой, с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией на напряжение до 1 кВ. Ответвительные муфты eks-01ПКО предназначены для ответвления от четырёх и пятижильных силовых кабелей, 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. Технология монтажа муфты основана на заполнении влагостойким компаундом, внутренней полости установленного на сrostок пластмассового корпуса муфты.

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

В комплект муфты входят:

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

Тип кабеля: ВВГ, АВВГ, ПВГ, АПВГ, ПвВГ, АПвВГ, ВВБбШп, АВВБбШп, ВВБбШв, АВВБбШв, ПБвШв, АПБвШв, ПБвГ, АПБвГ и другие.

Таблица для формирования заказа с различными типами прокалывающих зажимов



Количество жил магистрального кабеля	Количество жил кабеля ответвления	Обозначение для заказа	Сечение жил кабеля (мм ²)	
			магистральный	ответвляемый
4	2	eks-01ПКО-4x2,5/4-2x2,5/4	2,5/4	2,5/4
4	4	eks-01ПКО-4x2,5/4-4x2,5/4	2,5/4	2,5/4

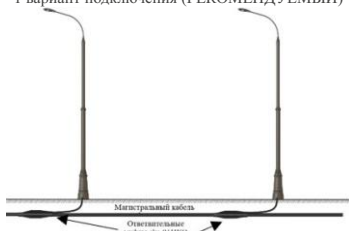


Количество жил магистрального кабеля	Количество жил кабеля ответвления	Обозначение для заказа	Сечение жил кабеля (мм ²)	
			магистральный	ответвляемый
4	2	eks-01ПКО-4x16/25-2x1,5/10	16/25	1,5/10
4	2	eks-01ПКО-4x35/70-2x6/35	35/70	6/35
4	4	eks-01ПКО-4x16/25-4x1,5/10	16/25	1,5/10
4	4	eks-01ПКО-4x35/70-4x6/35	35/70	6/35
5	2	eks-01ПКО-5x16/25-2x1,5/10	16/25	1,5/10
5	2	eks-01ПКО-5x35/70-2x6/35	35/70	6/35
5	5	eks-01ПКО-5x16/25-5x1,5/10	16/25	1,5/10
5	5	eks-01ПКО-5x35/70-5x6/35	35/70	6/35

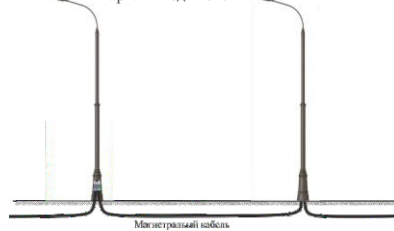


Количество жил магистрального кабеля	Количество жил кабеля ответвления	Обозначение для заказа	Сечение жил кабеля (мм ²)	
			магистральный	ответвляемый
4	4	eks-01ПКО-4x70/120-4x6/50	70/120	6/50
4	4	eks-01ПКО-4x150/240-4x6/70	150/240	6/70

1 вариант подключения (РЕКОМЕНДУЕМЫЙ)



2 вариант подключения

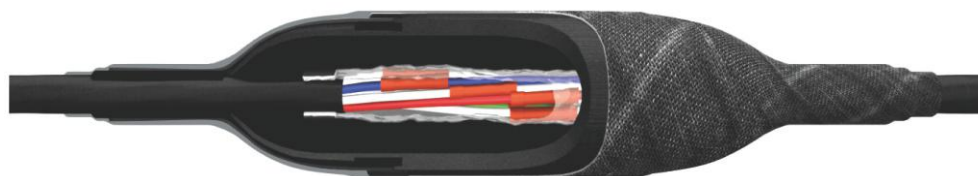


Недостатки варианта 2:

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

БЕЗОГНЕВАЯ ХОЛОДНОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

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



Техническая спецификация

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

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

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

В комплект муфты входят:

1. Корпус 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, АКВВБ, КВВБГ, АКВВББГ, КВББШв, КПВБГ, АКПББШв и другие.

Таблица для формирования заказа

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

Пример для формирования заказа:

Муфта для соединения десяти, четырнадцати- и девятнадцати-жильного бронированного контрольного кабеля с полиэтиленовой или ПВХ изоляцией, сечением от 0,75 до 1,5мм² (используемые в комплекте гильзы «PL») позволяют соединить жилы сечением от 0,75 до 1,5мм²:

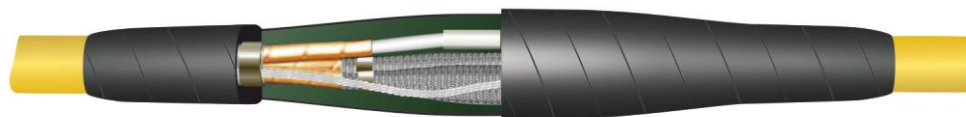
Муфта eks-MCX-10-19-0,75/1,5-A-PL.

Муфта для соединения двадцати семи, тридцати семи, пятидесяти двух и шестидесяти одножильного 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 0,75 до 1,5мм²:

Муфта eks-MCX-27-61-1,5/2,5-S-PL.

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

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



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

Техническая спецификация

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

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

В комплект муфты входят:

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

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

Таблица для формирования заказа муфт базовой версии

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

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

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

БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ

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



Техническая спецификация

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

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

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

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

В комплект муфты входят:

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

Технологические особенности:

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

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

Таблица для формирования заказа концевых муфт наружной установки

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

Таблица для формирования заказа концевых муфт внутренней установки

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

Ленточный ремонтный комплект екс-3105 для кабелей с ПВХ, СПЭ и резиновой изоляцией

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

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

Одного комплекта хватает для проведения нескольких ремонтов.

В состав ремонтного комплекта входят:

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

Технология применения:

Технология применения аналогична технологии применения комплекта 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.

Технологические особенности:

- Экономичность и простота монтажа;
- Технология монтажа без применения огня/нагрева.



Ленточный ремонтный комплект eks-3106 для любых типов кабелей, eks-3107 для кабелей стационарной прокладки



Комплекты eks-3106, eks-3107 рекомендуется применять при наличии на кабеле небольших порезов, порывов, задиrow оболочки, а также при более серьезных повреждениях оболочки кабеля с любым типом изоляции. Ремонтные комплекты eks-3107 рекомендуется применять для ремонта оболочки стационарных кабелей, как как в комплект входит структурный материал «Armor-Wrap» для защиты от механических повреждений.

Одного комплекта хватает на 5-10 ремонтов.

В состав ремонтного комплекта входят:

- Лента мастичная 2228;
- Лента ПВХ;
- Лента мастичная 2900R;
- Армокаст (в комплектах eks-3107);
- Лента стрейч EZ (в комплектах eks-3107);
- Комплект, обезжиривающий;
- Бумага наждачная;
- Инструкция по монтажу.

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 для обезжиривания;
4. Заполняем пустоты лентой мастичной 2900R;
5. 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 ПВХ;
7. Защита от механических повреждений обеспечивается применением структурного материала «Armor-Wrap» (в комплектах eks-3107).







Преимущества:

- Возможность выполнять ремонт непосредственно на месте эксплуатации кабеля;
- 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.

РЕШЕНИЯ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С АЛЮМИНИЕВОЙ ИЛИ СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКОЙ С БУМАЖНОЙ ПРОПИТАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, напряжение 10 кВ

Задача	Предлагаемое изделие	Краткая техническая спецификация	Технологические особенности и преимущества
Соединение кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, на напряжение 10 кВ	<p style="text-align: center;">Муфта соединительная eks-10CKaT-CJI-M</p> 	<p>БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ</p> <p>с применением изолированных соединителей RE и технологией заполнения внутренней полости муфты полиуретановым компаундом 40G. Экранирование муфты производится медной лужёной сеткой, шина заземления оснащена блокираторами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Возможен монтаж муфты без разрыва кабеля; * Возможно производить монтаж муфты в котловане, не превышающем длины муфты; * Высокоэффективна для тяжелых условий эксплуатации (заболоченность, вечная мерзлота и т. п.).
	<p style="text-align: center;">Муфта соединительная eks-92MC-CJI</p> 	<p>ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ</p> <p>с применением изолированных соединителей RE. Экранирование муфты производится медной лужёной сеткой, шина заземления оснащена блокираторами и прижимается к оболочкам и бронепокровам кабелей 6-ю пружинными кольцами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Усиленная непаянная система заземления, обеспечивающая надежное контактное соединение шины заземления с оболочками соединяемых кабелей.
Восстановление целостности кабеля с бумажной пропитанной изоляцией при повреждении оболочки кабеля или одной жилы, на напряжение 10 кВ	<p style="text-align: center;">Комплект ремонтный eks-10CKP-RE-CJI</p> 	<p>БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ</p> <p>с применением заливаемого в пластиковый корпус диэлектрического компаунда, который превращается в оболочку муфты. Комплекты eks-10CKP-RE-CJI применяются для ремонта кабелей с бумажной пропитанной изоляцией в случаях, когда повреждаются не все токопроводящие жилы, и есть возможность качественно и надежно восстановить кабель на поврежденном участке, не разрывая кабель в месте повреждения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Монтаж без разрыва кабеля; * Простое и надежное восстановление целостности кабеля.
Концевая разделка кабеля с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, на напряжение 10 кВ	<p style="text-align: center;">Муфта концевая rek-92OT-KH-CJI</p> 	<p>КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ,</p> <p>в основе модели эффективно сочетаются термоусаживаемые элементы и заполнение корешка кабеля полиуретановым компаундом, что обеспечивает надёжную блокировку как от вытекания масла из кабеля, так и исключает обеднения маслопропитанной изоляции кабеля на участке концевой разделки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * В комплект муфты входят болтовые наконечники или GPH (в наименовании "M"), или типа СБ (в наименовании "сб").

РЕШЕНИЯ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ИЛИ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ, напряжение 10 кВ

Задача	Предлагаемое изделие	Краткая техническая спецификация	Технологические особенности и преимущества
Соединение кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой, с бумажной пропитанной изоляцией, на напряжение 10 кВ	<p>Муфты соединительные eks-10NH-RE-1-M (для одножильных кабелей)</p> <p>Муфты соединительные eks-10NH-RE-3-M (для трёхжильных кабелей)</p> 	<p>ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ</p> <p>с применением изолированных соединителей RE. Экранирование жил в муфте для трёхжильных кабелей производится медной лужёной сеткой в форме чулка. В комплект муфты для бронированных кабелей входит шина заземления с блокираторами.</p>	<p>* Удобная технология восстановления экрана токопроводящих жил соединяемых кабелей с применением медной лужёной сетки в форме чулка.</p>
	<p>Муфта соединительная eks-10CC-RE-1-M (для одножильных кабелей)</p> <p>Муфта соединительная eks-10CC-RE-3-M (для трёхжильных кабелей)</p> 	<p>БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ</p> <p>с применением соединителей GRN и холодноусаживаемого корпуса МСХ-Е. Экранирование жил в муфте для трёхжильных кабелей производится медной лужёной сеткой в форме чулка. В комплект муфты для бронированных кабелей входит шина заземления с блокираторами.</p>	<p>* Высокоэффективны для тяжелых условий эксплуатации (заболоченность, вечная мерзлота и т. п.).</p>
Концевая разделка кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины, на напряжение 10 кВ	<p>Муфта концевая rek-10NH-1-M (для одножильных кабелей)</p> <p>Муфта концевая rek-10NH-3-M (для трёхжильных кабелей)</p>  	<p>ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ</p> <p>для одножильных кабелей. В комплект муфты для кабелей с медным ленточным экраном и для бронированных кабелей входит шина заземления с блокиратором.</p>	<p>* Стандартное (общепринятое) выравнивание электрического поля на срезе полупроводящего слоя токопроводящей жилы.</p>
	<p>Муфта концевая rek-10CH-1-M (для одножильных кабелей)</p> <p>Муфта концевая rek-10CH-3-M (для трёхжильных кабелей)</p>  	<p>КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ</p> <p>в основе модели эффективно сочетаются термоусаживаемые элементы и специальный корпус МСХ-S, заполняемый полиуретановым компаундом. В комплект муфты для кабелей с медным ленточным экраном и для бронированных кабелей входит шина заземления с блокиратором.</p>	<p>* Высокоэффективное выравнивание электрического поля на срезе полупроводящего слоя токопроводящей жилы.</p>

РЕШЕНИЯ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ИЛИ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ, напряжение 20 кВ

Задача	Предлагаемое изделие	Краткая техническая спецификация	Технологические особенности и преимущества
Соединение кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины, на напряжение 20 кВ	<p>Муфта соединительная eks-24НН-RE-1-М (для одножильных кабелей)</p> <p>Муфта соединительная eks-24НН-RE-3-М (для трёхжильных кабелей)</p>	<p>ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ с применением изолированных соединителей RE. Экранирование жил в муфте для трёхжильных кабелей производится медной лужёной сеткой в форме чулка. В комплект муфты для бронированных кабелей входит шина заземления с блокираторами.</p>	<p>* Удобная технология восстановления экрана токопроводящих жил соединяемых кабелей с применением медного чулка.</p>
	<p>Муфта соединительная eks-24CC-RE-1-М (для одножильных кабелей)</p> <p>Муфта соединительная eks-24CC-RE-3-М (для трёхжильных кабелей)</p>	<p>БЕЗОГНЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ с применением соединителей GPH и холодноусаживаемого корпуса MSX-E. Экранирование жил в муфте для трёхжильных кабелей производится медной лужёной сеткой в форме чулка. В комплект муфты для бронированных кабелей входит шина заземления с блокираторами.</p>	<p>* Высокоэффективны для тяжелых условий эксплуатации (заболоченность, вечная мерзлота и т. п.).</p>
Концевая разделка кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины, на напряжение 20 кВ	<p>Муфта концевая gek-24CH-1-М (для одножильных кабелей)</p> <p>Муфта концевая gek-24CH-3-М (для трёхжильных кабелей)</p> 	<p>КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ, в основе модели эффективно сочетаются термоусаживаемые элементы и специальный корпус MSX-S, заполняемый полиуретановым компаундом. В комплект муфты для кабелей с медным ленточным экраном и для бронированных кабелей входит шина заземления с блокиратором.</p>	<p>* Высокоэффективное выравнивание электрического поля на срезе полупроводящего слоя токопроводящей жилы.</p>

РЕШЕНИЯ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ИЛИ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ, напряжение 35 кВ

Задача	Предлагаемое изделие	Краткая техническая спецификация	Технологические особенности и преимущества
<p>Соединение кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины, на напряжение 35 кВ</p>	<p>Муфта соединительная eks-42СН-RE-1-М (для одножильных кабелей)</p> <p>Муфта соединительная eks-42СН-RE-3-М (для трёхжильных кабелей)</p> 	<p>КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ</p> <p>с применением соединителей GRN и комбинацией холодноусаживаемого корпуса МСХ с термоусаживаемыми трубками. Экранирование жил в муфте для трехжильных кабелей производится медной лужёной сеткой в форме чулка. В комплект муфты для бронированных кабелей входит шина заземления с блокираторами.</p>	<p>* Высокоэффективны для тяжелых условий эксплуатации (заболоченность, вечная мерзлота и т. п.).</p>
<p>Концевая разделка кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленовой резины, на напряжение 35 кВ</p>	<p>Муфта концевая rek-42СН-1-М (для одножильных кабелей)</p> <p>Муфта концевая rek-42СН-3-М (для трёхжильных кабелей)</p>  	<p>КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА МУФТЫ,</p> <p>в основе модели эффективно сочетаются термоусаживаемые элементы и специальный корпус МСХ-S, заполняемый полиуретановым компаундом. В комплект муфты для кабелей с медным ленточным экраном и для бронированных кабелей входит шина заземления с блокиратором.</p>	<p>* Высокоэффективное выравнивание электрического поля на срезе полупроводящего слоя токопроводящей жилы.</p>

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 облеплять 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. Наматка 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 облепляет 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 С. Обладает превосходной эластичностью и высокой адгезией. Самозатухающая, не поддерживает горения.
Цвет: Чёрный.



Область применения

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

Параметры изоляционной ленты Scotch super 88:

Цвет	Черный
Основа	ПВХ
Адгезив	Каучуковый
Толщина, мм	0,22
Размеры (мм х м)	19 х 20
Температура эксплуатации, (0С) Температура монтажа (0С)	- 40... + 105
Прочность на разрыв (Н/10 мм)	35
Максимальное удлинение (22 С) %	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 связи кабелей среднего напряжения на открытых электроустановках. Устойчива к короткому замыканию. Обладает очень высокой адгезией и прочностью на разрыв. Модификация чёрного цвета (bk), устойчива к ультрафиолетовому излучению.



КРЕПЛЕНИЕ КАБЕЛЬНОЕ ИЗ КОМПОЗИТА СЕРИИ ЭЭ 1



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

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

Соответствует требованиям ГОСТ МЭК 61914-2015.

Технические характеристики

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



КРЕПЛЕНИЕ КАБЕЛЬНОЕ ЭЭ (Л) (облегчённое)

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

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

Соответствует требованиям ГОСТ МЭК 61914-2015.

Технические характеристики

Наименование	А, мм	В, мм	С, мм	∅ D1, мм	∅ D2, мм	H1, мм	H2, мм	Вес, гр
ЭЭ (Л) 1x65-90	65	155	120	65-90	13	88-120	62-94	265



КРЕПЛЕНИЕ КАБЕЛЬНОЕ ИЗ КОМПОЗИТА СЕРИИ ЭЭ 3

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

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

Соответствуют требованиям ГОСТ МЭК 61914-2015.

Технические характеристики

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



ПРОКЛАДКА СИЛИКОНОВАЯ КАБЕЛЬНАЯ ПСК

Прокладка ПСК используется при монтаже кабеля на вертикальных участках и поворотах кабельной трассы для увеличения силы трения и предотвращения смещения кабеля.

Материал - кремнийорганическая резина (силикон).

Технические характеристики:

Прокладка изготовлена из негорючего материала.

Категория размещения: 1 и 2 по ГОСТ 15150-69

Климатическое исполнение: У, УХЛ, ХЛ, Т

Температура применения от -60° до +180°С

Обладает диэлектрическими и гидрофобными свойствами.

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

Технические характеристики

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

КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ НА ОПОРАХ

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

Необходимая бандажная длина ленты нарезается по месту монтажа.

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

Технические характеристики:

Для кабеля напряжением 0,4-10кВ

Лента ТНС: усилие на разрыв 3500Н

Ширина ленты ЛНС: 20мм

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



Технические характеристики

Наименование	Единица измерения	Состав комплекта	Вес, гр
ЭЭ (ВО) 1х11-25	Комплект	ЭЭ 1х11-25 - 1шт, Фиксатор ЭЭС - 2шт, Скоба НС - 1шт, Прокладка ПС - 2шт	100
ЭЭ (ВО) 1х25-40	Комплект	ЭЭ 1х25-40 - 1шт, Фиксатор ЭЭС - 2шт, Скоба НС - 1шт, Прокладка ПС - 2шт	110
ЭЭ (ВО) 1х40-65	Комплект	ЭЭ 1х60-45 - 1шт, Фиксатор ЭЭС - 2шт, Скоба НС - 1шт, Прокладка ПС - 2шт	210
ЭЭ (ВО) 3х22-42	Комплект	ЭЭ 3х22-42 - 1шт, Фиксатор ЭЭС - 2шт, Скоба НС - 1шт, Прокладка ПС - 2шт	275
ЭЭ (ВО) 3х30-45	Комплект	ЭЭ 3х30-45 - 1шт, Фиксатор ЭЭС - 2шт, Скоба НС - 1шт, Прокладка ПС - 2шт	275

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

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

В состав набора входят:

- Ножницы для разделки кабеля;
- Отвёртка крестообразная;
- Отвёртка шлицевая;
- Пассатижи;
- Рулетка;
- Маркер;
- Ручка;
- ПВХ лента 88Т 25мм*11м Н.У.С.

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



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ С КАБЕЛЕМ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ И ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

AMS - инструмент для снятия оболочки кабеля.
Производство - Intercable (Италия).
Область применения: ПВХ-резина/полиэтиленовая изоляции.

Технические характеристики:

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

Разрезы при зачистке продольные и круговые.

Лезвие инструмента двустороннее, сменное.

Защелкивающийся механизм закрытия (только AMS).



Таблица для формирования заказа

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

AIS - инструмент для снятия оболочки кабеля

Производство - Intercable (Италия).
Область применения – изоляция из полиэтилена высокой плотности.

Технические характеристики:

Инструмент предназначен для зачистки концов или средних частей кабеля. Разрезы при зачистке продольные и круговые.

Лезвие для снятия разрезанной оболочки крючковатой формы.

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

Продольная подача в обоих направлениях с помощью храпового рычага.

Электрически изолированные сменные лезвия.

Двухкомпонентные ручки в соответствии со стандартами CEI/EN60900.

Головка инструмента (за исключением лезвий) изолирована.

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



Таблица для формирования заказа

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

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ С КАБЕЛЕМ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

FBS – устройство для снятия полупроводящего слоя.

Производство - Intercable (Италия).

Область применения - вулканизированный, экструдированный, полупроводящий слой изоляции.

Технические характеристики:

Позиционирование на кабеле, сравнимое с системой тисков.

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

Зачистку можно производить, начиная с любого положения кабеля.

Максимальный диаметр вращения 200 мм.

Сменное лезвие.



Таблица для формирования заказа

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

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

Производство - Intercable (Италия).

Область применения: вулканизированный, экструдированный, полупроводящий слой.

Технические характеристики:

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

Благодаря использованию лёгких металлов и нержавеющей стали INOX инструмент имеет лёгкую и прочную конструкцию. Оптимальные свойства скольжения инструмента обеспечивает система подвижных колёс (дополнительная силиконовая смазка не требуется).

Позиционирование на кабеле, сравнимое с системой тисков.

Активация/деактивация осевой подачи с возможностью двухскоростного продвижения.

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

Сменное лезвие из закаленной стали.

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



Таблица для формирования заказа

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

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

Технические характеристики:

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



Таблица для формирования заказа

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

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

Технические характеристики:

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

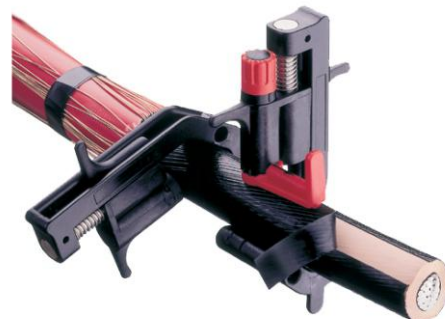


Таблица для формирования заказа

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

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 левшей, так и для правшей.

Вывод сообщений о неисправностях через мини-USB-порт.



Таблица для формирования заказа

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

Держатель винтовых соединителей для срыва болтов ТМС

Производство - Intercable (Италия).

Технические характеристики:

Инструмент обеспечивает превосходный зажим при навинчивании на резьбовые соединители диаметром от 14 до 40 мм.

Может работать с токоведущими частями с напряжением до 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока.

Система зажимов в тисках.

Может использоваться с изолированными и неизолированными разъемами.

Изолирован в соответствии со стандартами IEC 60900/IEC 900.

Инструмент, предназначенный для работы при очень низких температурах до -40°C.



Таблица для формирования заказа

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

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО КАБЕЛЯ (110 кВ)

GB-FLM110 – устройство для разделки высоковольтного кабеля.

Устройство позволяет осуществлять несколько операций одновременно:

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

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

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

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



Таблица для формирования заказа

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

ТОО «Sigma Corporation»
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

Представительство в Российской Федерации
ООО «Сигма РУС»
+7 (843) 2 180 100
E-mail: info@sigmarf.ru
www.sigmarf.ru

октябрь 2024 г.