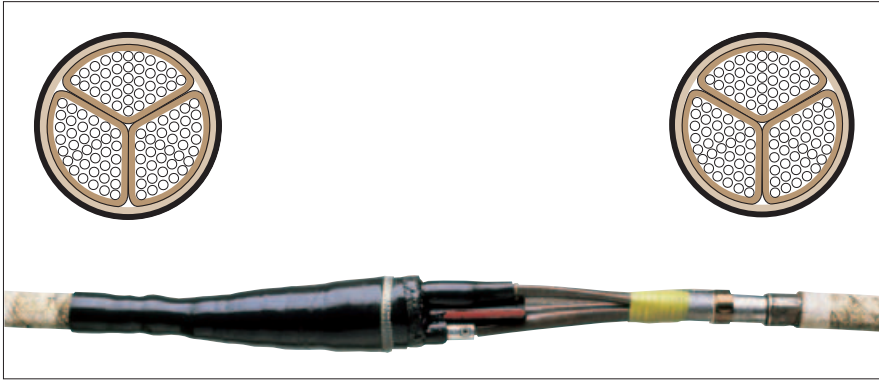


Соединительные муфты на напряжение до 35 кВ

Соединительные муфты для кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение 6, 10 и 20 кВ	88
Соединительные муфты для кабелей с бумажной изоляцией с жилами в отдельных оболочках на напряжение 10, 20 и 35 кВ	90
Соединительные муфты для 3-х жильных неэкранированных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 6 кВ	92
Соединительные муфты для гибких экранированных кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 6 кВ	93
Соединительные муфты для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ	94
Соединительные и ремонтные муфты для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ	96
Эластомерные соединительные муфты для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ	98
Ответвительные муфты для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10 и 20 кВ	100
Переходные муфты для соединения кабелей с пластмассовой изоляцией и 3-х жильных кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 6, 10 и 20 кВ	102
Переходные муфты для соединения экранированных кабелей с пластмассовой изоляцией и кабелей с бумажной изоляцией с жилами в отдельных оболочках на напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ	104

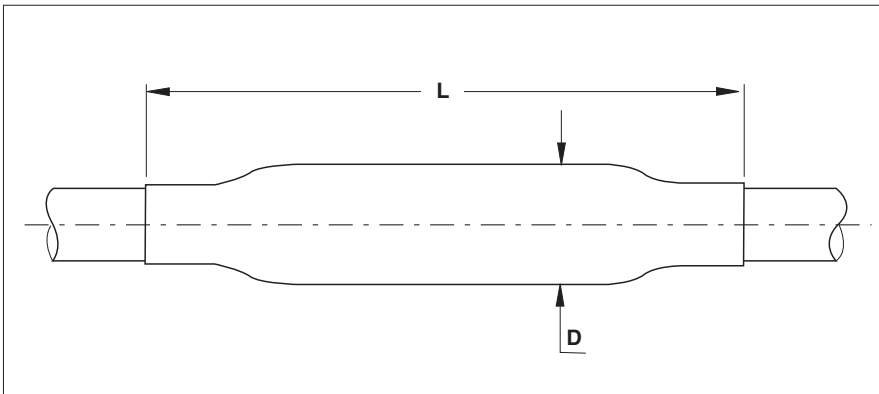
Соединительные муфты для кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение 6, 10 и 20 кВ



Кабель с общим экраном



Кабель с экраном для каждой жилы



L, D – см. таблицу

Кабель

Здесь представлены муфты для 3-х жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение 6, 10 и 20 кВ.

Например: АСБ, ААБУ, АСБУ, СБ2л, АСБ2лГ, СБ, АСБГ, N(A)КВА, N(A)KLEY.

Конструкция

Кабели с общим экраном

На бумажную изоляцию жил устанавливаются термоусаживаемые маслостойкие трубки. Корешок разделки кабеля заполняется специальной мастичной лентой желтого цвета, выравнивающей напряженность электрического поля и обладающей маслостойкостью. Жилы кабелей соединяются болтовыми соединителями, входящими в комплект муфты. Соединители покрываются мастичными пластинами для выравнивания напряженности электрического поля. Изоляция жил восстанавливается термоусаживаемыми трубками с клеем. Пространство между и вокруг жил

заполняется термоплавкой мастикой, полностью совместимой с бумажной изоляцией кабеля. Термоусаживаемая трубка усаживается на область соединения и герметизирует металлические оболочки кабелей, при этом мастика размягчается, заполняет внутреннее пространство муфты и вытесняет воздух. Непаенная система заземления и металлическая сетка восстанавливают металлическую оболочку и армируют муфту. Наружная термоусаживаемая трубка обеспечивает дополнительную герметизацию и защиту муфты.

Кабели с экраном для каждой жилы

Бумажная изоляция жил полностью закрывается термоусаживаемыми маслостойкими трубками. Затем на жилы от области корешка до окончания экрана устанавливаются проводящие трубки. Корешок разделки заполняется полупроводящей, маслостойкой желтой мастикой и герметизируется электропроводящей термоусаживаемой перчаткой с клеем. Таким образом,

кабель с бумажной изоляцией трансформируется в кабель с пластмассовой изоляцией. На окончание проводящих трубок и поверх соединителей накладывается желтая мастика заполнения пустот. Термоусаживаемая трубка выравнивания напряженности электрического поля усаживается на область соединения каждой жилы. Поверх нее усаживается трехслойная эластомерная трубка, обеспечивающая необходимую толщину изоляции и экранирующий слой. Медная сетка оборачивается вокруг области соединения, восстанавливая металлический экран. Металлическая оболочка и броня соединяются с помощью непаенной системы заземления. Броня и оболочка восстанавливаются металлической сеткой. Наружная термоусаживаемая трубка обеспечивает дополнительную герметизацию и защиту муфты. Конструкция позволяет перекрещивать жилы при перефазировке. В комплект муфты типа GUSJ входят болтовые соединители.

Соединительные муфты для кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение 6, 10 и 20 кВ

Соединительные муфты с болтовыми соединителями

Соединительные муфты для кабелей с поясной изоляцией на напряжение 6, 10 и 20 кВ

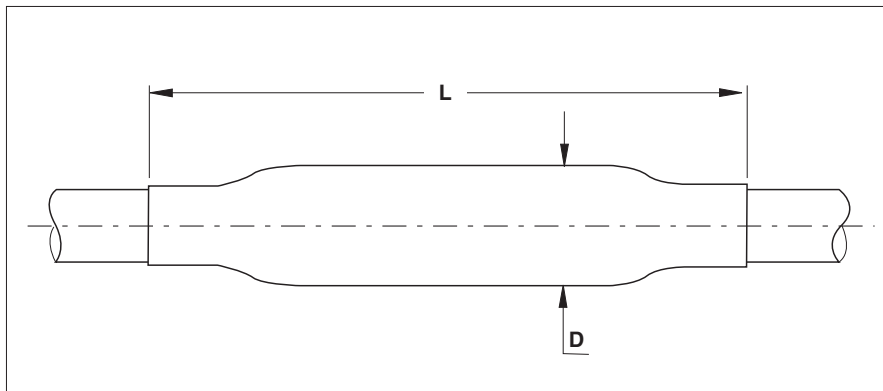
Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
			L	D
3,5/6	35– 50	GUSJ-12/ 35- 50	1050	90
	70–120	GUSJ-12/ 70-120	1250	120
	150–240	GUSJ-12/150-240	1250	140
6/10	25– 50	GUSJ-12/ 35- 50	1050	90
	70–120	GUSJ-12/ 70-120	1250	120
	150–240	GUSJ-12/150-240	1250	140
12/20	70–150	GUSJ-24/ 70-150-3SB	1800	130
	120–240	GUSJ-24/120-240-3SB	1800	150

Муфты для других напряжений, сечений и типов кабелей могут быть заказаны по запросу.

Соединительные муфты для кабелей с бумажной изоляцией с жилами в отдельных оболочках на напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ



3-х жильный кабель
в отдельных оболочках



L, D – см. таблицу

Кабель

Здесь представлены муфты для одно- или трехжильных кабелей с бумажной изоляцией с жилами в отдельных оболочках на напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ.

Например: ЦАОСБУ, ЦОСБ, АОСБг, ОСБУ, N(A)ЕКЕВУ, N(A)ЕКВА.

Конструкция

Для 3-х жильных кабелей непаянная система заземления обеспечивает соединение между броней и металлическими оболочками. Термоусаживаемая перчатка и трубки герметизируют и защищают металлические оболочки. Маслостойкая желтая мастика накладывается на срезе металлических оболочек. Бумажная изоляция жил полностью закрывается маслостойкими трубками. Короткие проводящие трубки восстанавливают экран в месте перехода от металлической оболочки к бумажной изоляции жил. Таким образом, кабель с бумажной изоляцией трансформируется в кабель с пластмассовой изоляцией. На окончание проводящих трубок и поверх соединителей накладывается желтая мастика заполнения пустот.

Термоусаживаемая трубка выравнивает напряженность электрического поля усаживается на область соединения каждой жилы. Поверх нее усаживается трехслойная эластомерная трубка, обеспечивающая необходимую толщину изоляции и экранирующий слой. Медная сетка оборачивается вокруг области соединения, восстанавливая металлический экран. Металлические оболочки жил соединяются непаянным способом. Для трехжильных кабелей броня восстанавливается металлической сеткой. Для одножильных кабелей наружная термоусаживаемая толстостенная трубка с клеем обеспечивает герметизацию и защиту муфты. Трехжильный кабель защищается армированной термоусаживаемой манжетой.

В комплект муфты входят болтовые соединители.

Соединительные муфты для кабелей с бумажной изоляцией с жилами в отдельных оболочках на напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ

Соединительные муфты с болтовыми соединителями

Соединительные муфты для трехжильных кабелей со стальной ленточной броней

Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
			L	D
6/10	25– 70	GUSJ-24/ 25- 70-3HL	1600	90
	70–150	GUSJ-24/ 70-150-3HL	1600	120
	120–240	GUSJ-24/120-240-3HL	1600	140
12/20	25– 70	GUSJ-24/ 25- 70-3HL	1600	90
	70–150	GUSJ-24/ 70-150-3HL	1600	120
	120–240	GUSJ-24/120-240-3HL	1600	140
20/35	35– 50	GUSJ-42/ 35- 50-3HL	2000	120
	70–120	GUSJ-42/ 70-120-3HL	2400	130
	120–240	GUSJ-42/120-240-3HL	2400	150

Соединительные муфты для одножильных кабелей без брони

Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
			L	D
12/20	25– 70	GUSJ-24/ 25- 70-1HL	700	60
	70–150	GUSJ-24/ 70-150-1HL	700	70
	120–240	GUSJ-24/120-240-1HL	700	80
20/35	35– 50	GUSJ-42/ 35- 50-1HL	1000	70
	70–120	GUSJ-42/ 70-120-1HL	1000	80
	120–240	GUSJ-42/120-240-1HL	1000	90

Муфты для других напряжений, сечений и типов кабелей могут быть заказаны по запросу.

Соединительные муфты для 3-х жильных незэкранированных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 6 кВ



L, D – см. таблицу

Кабель

Здесь представлены муфты для 3-х жильных кабелей без полупроводящего экрана с броней или медным ленточным покрытием на 6 кВ. Например: АВВГ, ВВБбШв, ВВБ, NYSY, NAYSEY.

Конструкция

Место соединения жил изолируется мастикой и термоусаживаемой толстостенной трубкой с клеем. Броня восстанавливается обрачиваемым стальным корпусом, а медные ленты – медной сеткой. Непаянная система заземления обеспечивает электрический контакт с броней или медным покрытием. Наружная защита и герметизация обеспечивается термоусаживаемой трубкой с клеем. В комплект муфты входят болтовые соединители.

Конструкция переходной муфты на одножильные экранированные кабели с пластмассовой изоляцией

На жилы экранированных кабелей наносится желтая мастика заполнения пустот и термоусаживаемые трубки для выравнивания напряженности электрического поля. Жилы соединяются болтовыми соединителями, которые входят в комплект муфт. Область соединения обрачивается мастичной манжетой для выравнивания напряженности электрического поля. Поверх нее усаживается двухслойная эластомерная трубка, обеспечивающая необходимую толщину изоляции и экранирующий слой. Медная сетка обрачивается вокруг места соединения. Непаянная система заземления обеспечивает электрический контакт с броней или медным покрытием. Наружная защита и герметизация обеспечивается термоусаживаемой трубкой с клеем.

Соединительные муфты с болтовыми соединителями

Соединительные муфты со стальной ленточной броней или общим медным ленточным или проволочным экраном

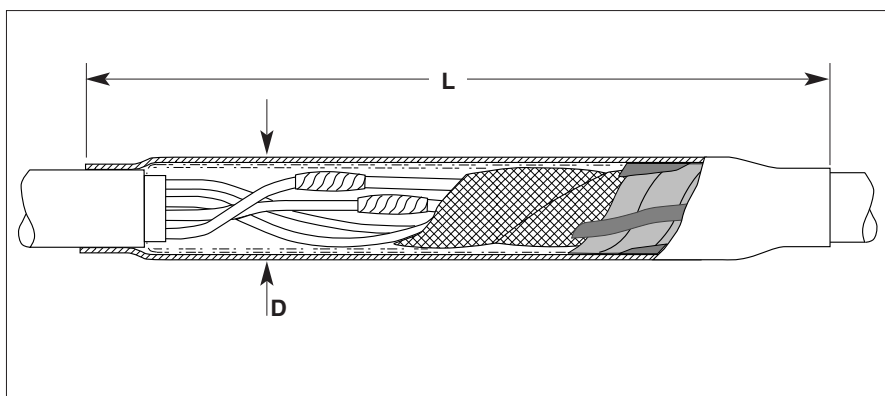
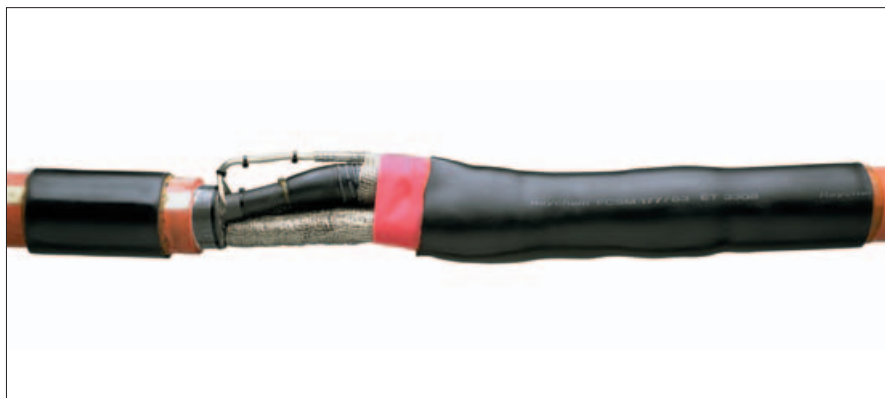
Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
			L	D
3,5/6	25– 50	POLJ-06/3x 25- 50	1000	70
	70–120	POLJ-06/3x 70-120	1000	90
	150–240	POLJ-06/3x150-240	1000	100

Переходные муфты от 3-х жильных незэкранированных кабелей к одножильным экранированным кабелям, включающие болтовые соединители

Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)		Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
	Тип кабеля			L	D
	3-жильн.	1-жильн.*			
3,5/6	25– 70	25– 70	POLJ-12/1x 25- 70-3U	1000	90
	70–120	70–150	POLJ-12/1x 70-150-3U	1000	90
	150–240	150–240	POLJ-12/1x150-240-3U	1000	100

* Диапазон применения для кабелей на напряжение 10 и 20 кВ.

Соединительные муфты для гибких экранированных кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 6 кВ



L, D – см. таблицу

Кабель

Здесь представлены муфты для экранированных гибких кабелей с резиновой изоляцией на 6 кВ, с одной или тремя заземляющими жилами.

Например: КГЭ, КГпЭ, NYHSSYCY, NTS, NSS.

Конструкция для гибких кабелей

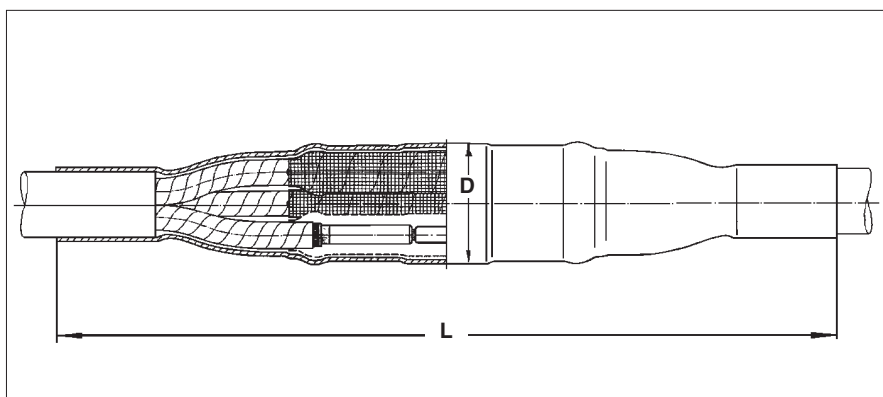
В месте соединения жил выравнивается напряженность электрического поля, выполняется герметизация и восстановление изоляции с помощью лент заполнения пустот и толстостенных термоусаживаемых трубок. Полупроводящая лента, накладываемая поверх изоляционных трубок, восстанавливает экран над местом соединения. Наружная гибкая толстостенная защитная герметизирующая трубка сохраняет гибкость муфты и противостоит истиранию. Внутреннее пространство муфты между жилами и наружной трубкой заполняется гибкой термоплавкой мастикой.

Соединительные муфты для гибких кабелей с резиновой изоляцией

Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Кабели с тремя заземл. жилами		Кабели с одной заземл. жилой		Размеры (мм)	
	Сечение жилы (мм ²)	Обозначение для заказа	Сечение жилы (мм ²)	Обозначение для заказа	L	D
3,5/6	25/10– 95/16	EMKJ-2201-CEE01	10/ 10	EMKJ-2001	750	55
	120/16–185/35	EMKJ-2211-CEE01	16/ 16– 95/ 95	EMKJ-2011	750	100
			120/120–185/185	EMKJ-2021	950	130

Соединители под опрессовку могут быть заказаны по запросу.

Соединительные муфты для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ



L, D – см. таблицу

Кабель

Муфты разработаны для экранированных трехжильных кабелей с пластмассовой изоляцией с броней и без брони на напряжение 10, 20 и 35 кВ.

Например: АПвП, АПвВ, АПвБбШпв, ПвП2г, АПвЭВ, ПвЭПу, АПвЭгаП, N(A)2XSY, N2XSEY, N(A)2XS2Y, 2XSEYBY, АНХСМК-WTC, RG70RNR.

Конструкция с болтовыми соединителями

Кабели с проволочным и ленточным экраном

Срез экрана и место соединения жил подматываются желтой лентой заполнения пустот, и затем на это место усаживается термоусаживаемая трубка, выравнивающая напряженность электрического поля. Жилы соединяются механическими соединителями, поставляемыми в комплекте. Область соединителей оборачивается мастичной пластиной для выравнивания напряженности поля. Затем надвигается термоусаживаемая трехслойная эластомерная трубка, обеспечивающая равномерную толщину изоляции и создающая экран в месте соединения. Медная сетка оборачивается вокруг места соединения и восстанавливает металлический экран. Для кабелей с проволочным экраном в комплект входит болтовой соединитель.

Для кабелей с ленточным экраном в комплект муфты включена непаянная система заземления. Для кабелей с броней металлический кожух или металлическая лента обеспечивают дополнительную механическую защиту. Наружная защита и герметизация обеспечивается толстостенной термоусаживаемой трубкой с термоплавким клеем на внутренней поверхности.

Дополнительный комплект для герметизации переходной муфты с трехжильного кабеля на одножильные кабели

Конструкция переходной муфты аналогична соединительной муфте для трехжильного кабеля. Одножильные кабели герметизирует термоусаживаемая перчатка. Арматура непаянного заземления позволяет соединить все типичные комбинации экранов.

Соединительные муфты для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ

Соединительные муфты с болтовыми соединителями

Кабели с проволочным или ленточным металлическим экраном

Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	Обозначение для заказа для кабелей			Размеры (мм)	
		без брони	со стальной лент. броней	со стальной проволочн. броней	L	D
6/10	25–70	POLJ-12/3x 25-70	POLJ-12/3x 25-70-T	POLJ-12/3x 25-70-W	1100	80
	70–150	POLJ-12/3x 70-150	POLJ-12/3x 70-150-T	POLJ-12/3x 70-150-W	1100	90
	120–240	POLJ-12/3x120-240	POLJ-12/3x120-240-T	POLJ-12/3x120-240-W	1100	100
	240–400	POLJ-12/3x240-400	POLJ-12/3x240-400-T	POLJ-12/3x240-400-W	1100	110
	500	POLJ-12/3x500	POLJ-12/3x500-T	POLJ-12/3x500-W	1100	120
12/20	25–70	POLJ-24/3x 25-70	POLJ-24/3x 25-70-T		1250	90
	70–150	POLJ-24/3x 70-150	POLJ-24/3x 70-150-T		1250	100
	120–240	POLJ-24/3x120-240	POLJ-24/3x120-240-T		1250	110
	240–400	POLJ-24/3x240-400	POLJ-24/3x240-400-T		1250	120
	500	POLJ-24/3x500	POLJ-24/3x500-T		1250	130
20/35	70–120	POLJ-42/3x 70-120	POLJ-42/3x 70-120-T	POLJ-42/3x 70-120-W	2200	150
	120–240	POLJ-42/3x120-240	POLJ-42/3x120-240-T	POLJ-42/3x120-240-W	2200	180
	240–400	POLJ-42/3x240-400	POLJ-42/3x240-400-T	POLJ-42/3x240-400-W	2200	190
	500	POLJ-42/3x500	POLJ-42/3x500-T	POLJ-42/3x500-W	2200	200

Примечание: Диапазоны сечений применимы для кабелей с круглыми многопроволочными жилами; по арматуре для кабелей с секторными или цельнотянутыми жилами обращайтесь в офис представительства Тайко Электроникс Райхем.

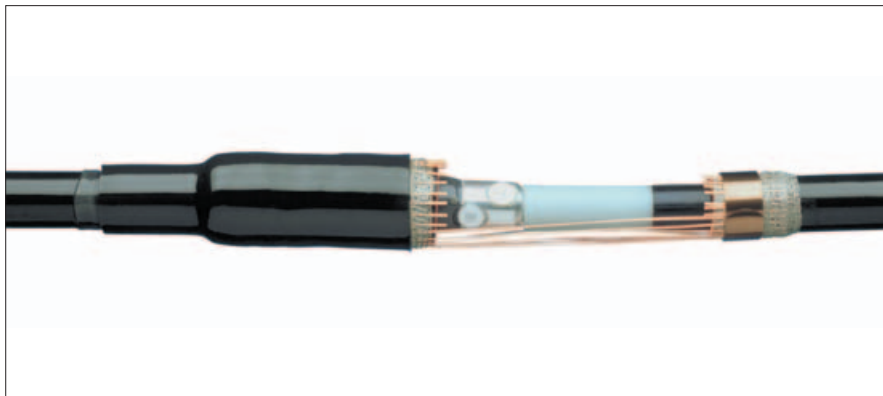
Дополнительный комплект для герметизации переходной муфты с трехжильного кабеля на одножильные кабели

Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы	Обозначение для заказа (мм ²)
6/10, 12/20	25–240	SMOE-62800

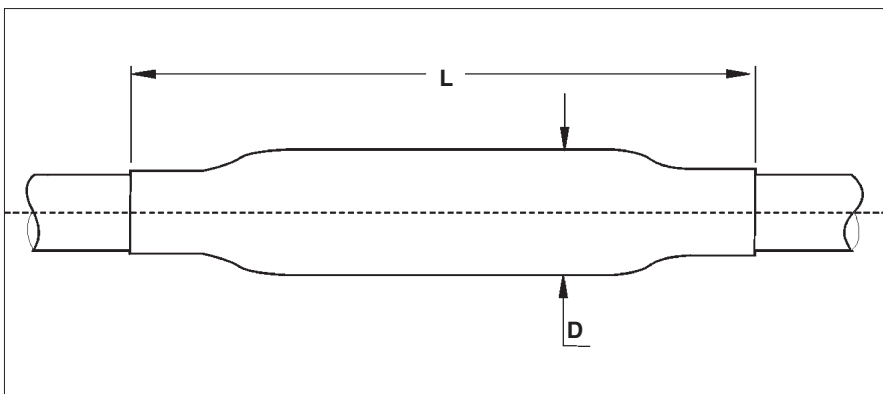
Примечание: Для кабелей с алюминиевым ламинированным экраном (типа АНХАМК-В) необходимо заказывать комплект SMOE-62600 (детали см. на стр. 103).

Муфты на большие сечения и переходные муфты от трехжильного к одножильному кабелю могут быть заказаны по запросу.

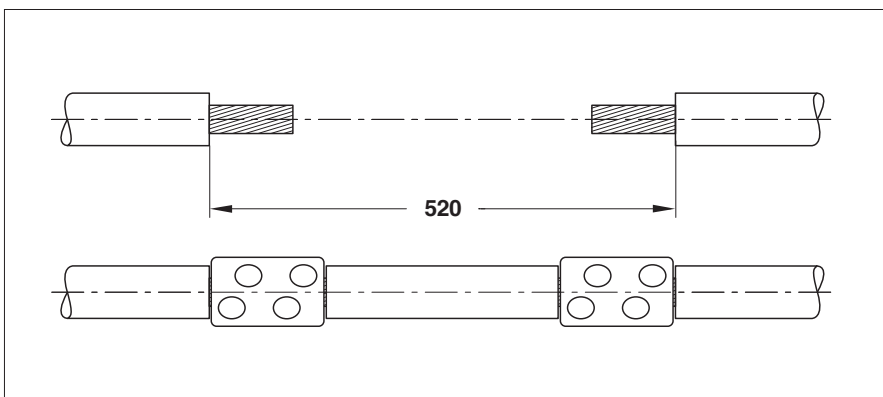
Соединительные и ремонтные муфты для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ



Соединительная муфта



L, D – см. таблицу



Ремонтная муфта

Кабель

Здесь представлены соединительные муфты для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ. Например: АПвПг, АПвВ, ПвПуг, ПвП2г, АПвЭВ, ПвЭПу, АПвЭгаП, N(A)2XS(2)Y, N2XS(F)2Y, НХСМК, АНХАМК-W, RG7H1R.

Конструкция с механическими соединителями

Кабели с проволочным и ленточным экраном

Место среза экрана подматывается желтой лентой заполнения пустот, и затем на это место усаживается термоусаживаемая трубка, выравнивающая напряженность электрического поля. Жилы соединяются механическими соединителями, поставляемыми в комплекте. Область соединителей оборачивается мастичной пластиной для выравнивания напряженности поля. Затем надвигается термоусаживаемая трехслойная эластомерная трубка, обеспечивающая равномерную толщину изоляции и создавая экран в месте соединения. Медная сетка

оборачивается вокруг места соединения и восстанавливает металлический экран. Для кабелей с проволочным экраном комплект включает систему соединения экранов.

Для кабелей с ленточным экраном в комплект муфты входит система непаянного заземления, которая также применима для кабелей с алюминиевым ламинированным экраном типа АНХАМК-W (кабели типа НК). Внешняя герметизация и защита обеспечивается толстостенной термоусаживаемой трубкой.

Кабели с алюминиевой проволочной броней

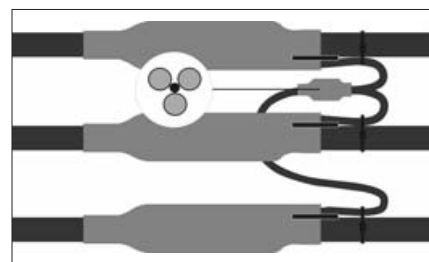
Конструкция муфты аналогична. Алюминиевые проволоки экранов соединяются болтовым соединителем. Медная сетка оборачивается вокруг места соединения. Внешняя герметизация и защита обеспечивается толстостенной термоусаживаемой трубкой.

Конструкция ремонтной муфты
Конструкция ремонтной муфты аналогична. Большая длина ремонтной муфты позволяет удалить поврежден-

ную часть кабеля и заменить ее вставкой участка жилы с двумя соединителями. Длина такой вставки может быть до 520 мм (для кабелей 10 и 20 кВ) или 420 мм (для 35 кВ).

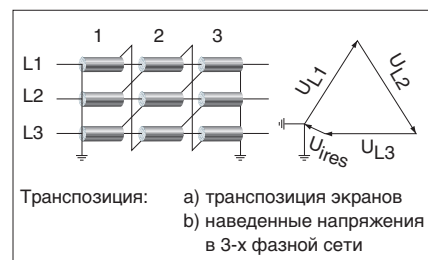
Комплект для соединения проволочных экранов

Комплект позволяет соединять проволочные экраны 3-х одножильных кабелей. Комплект поставляется по запросу.



Комплект для транспозиции проволочных экранов

Комплект разработан для снижения потерь в проволочных экранах одножильных кабелей и предназначен для длинных кабельных линий с экранами большого сечения. Комплект поставляется по запросу.



Соединительные и ремонтные муфты для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ

Соединительные муфты с болтовыми соединителями

Кабели с проволочным или ленточным экраном

Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	Обозначение для заказа для кабелей		Размеры (мм) L	D
		с проволочным экраном	с ленточным и проволочным экраном *		
6/10	25–70	POLJ-12/1x 25-70	POLJ-12/1x 25-70-CEE01	550	45
	70–150	POLJ-12/1x 70-150	POLJ-12/1x 70-150-CEE01	550	55
	120–240	POLJ-12/1x 120-240	POLJ-12/1x120-240-CEE01	550	65
	240–400	POLJ-12/1x 240-400	-	650	75
	500	POLJ-12/1x 500	-	700	85
	630	POLJ-12/1x 630	-	700	85
12/20	25–70	POLJ-24/1x 25-70	POLJ-24/1x 25-70-CEE01	550	55
	70–150	POLJ-24/1x 70-150	POLJ-24/1x 70-150-CEE01	600	65
	120–240	POLJ-24/1x 120-240	POLJ-24/1x120-240-CEE01	600	70
	240–400	POLJ-24/1x 240-400	-	650	80
	500	POLJ-24/1x 500	-	800	90
	630	POLJ-24/1x 630	-	800	90
20/35	35–70	POLJ-42/1x 35-70	POLJ-42/1x 35-70-CEE01	750	65
	70–120	POLJ-42/1x 70-120	POLJ-42/1x 70-120-CEE01	750	70
	120–240	POLJ-42/1x 120-240	POLJ-42/1x120-240-CEE01	750	75
	300–400	POLJ-42/1x 300-400	-	800	85
	500	POLJ-42/1x 500	-	900	95
	630	POLJ-42/1x 630	-	900	95
800	POLJ-42/1x 800	-	900	100	

* Муфты разработаны для кабелей с медным ленточным или алюминиевым ламинированным экраном (например, типа АНХАМК-В) и могут быть применимы также для кабелей с проволочным экраном. Для перехода от кабеля с проволочным экраном к кабелю с ламинированным экраном следует применять муфты для кабелей с проволочным экраном.

Кабели с алюминиевой проволочной броней и проволочным или ленточным экраном

Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	Обозначение для заказа для кабелей с проволочным или ленточным экраном		Размеры (мм) L		D
6/10	25–70	POLJ-12/1x 25-70-AW		850	50	
	70–150	POLJ-12/1x 70-150-AW		850	60	
	120–240	POLJ-12/1x120-240-AW		900	70	
	240–400	POLJ-12/1x240-400-AW		950	80	
12/20	25–70	POLJ-24/1x 25-70-AW		900	60	
	70–150	POLJ-24/1x 70-150-AW		900	70	
	120–240	POLJ-24/1x120-240-AW		900	75	
	240–400	POLJ-24/1x240-400-AW		950	85	
20/35	70–120	POLJ-42/1x 70-120-AW		1250	75	
	120–240	POLJ-42/1x120-240-AW		1250	80	
	300–400	POLJ-42/1x300-400-AW		1300	90	

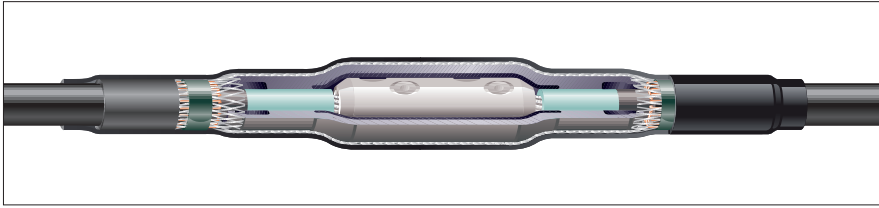
Ремонтная муфта для кабелей с проволочным или ленточным экраном

Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)		Обозначение для заказа	Максимальный ремонтный участок (мм)	Размеры (мм) L		D
6/10 и 12/20	6/10 кВ	25–70	REPJ-24/1x 25-70	520	1200	50	
		12/20 кВ	25–70	520	1200	55	
	95–150	70–120	REPJ-24/1x 70-150	520	1200	70	
20/35	150–240	120–240	REPJ-24/1x120-240	520	1200	70	
		70–120	REPJ-42/1x 70-120	420	1200	55	
	120–240	REPJ-42/1x120-240	420	1200	70		

Соединительные муфты для других напряжений, сечений и типов кабелей заказываются по запросу.

Соединительные муфты для одножильного кабеля включают материалы для одной фазы.

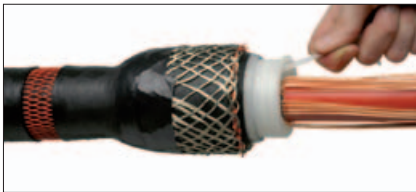
Соединительные эластомерные предварительно растянутые муфты для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ



Соединительная муфта с отдельным металлическим экраном и наружной трубкой Rayvolve



Соединительная муфта с отдельным экраном и наружной трубкой Rayvolve



Соединительная муфта с интегрированным металлическим экраном и предварительно растянутой наружной трубкой

Кабель

Здесь представлены соединительные муфты для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ. Например: АПвПг, АПвВ, ПвПуг, ПвП2г, АПвЭВ, ПвЭПу, АПвЭгаП, N(A)2XS(2)Y, N2XS(F)2Y, НХСМК, АНХАМК-В, RG7H1R.

Муфты поставляются предварительно растянутыми и установленными на основании. Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления. Монтаж муфт рекомендуется производить при температуре выше 0 °С.

Конструкция муфты с наружной трубкой Rayvolve и отдельным металлическим экраном

Жилы соединяются механическими соединителями, поставляемыми в комплекте. Siliconовый корпус муфты поставляется предварительно растянутым и установленным на спиральный корд. В корпус муфты интегрированы стресс-конусы, имеющие точно рассчитанную геометрическую форму, при помощи которых выполняется выравнивание электрического поля в местах среза экрана кабеля. По мере удаления спирального корда корпус муфты усаживается на разделанный кабель. Медная сетка оборачивается вокруг места соединения и восстанавливает металлический экран.

Для кабелей с проволочным экраном комплект включает систему соединения экранов. Для кабелей с ленточным экраном в комплект муфты входит система непаянного заземления, которая также применима для кабелей с алюминиевым ламинированным экраном типа АНХАМК-В (кабели типа НК). Таким образом, возможно соединение экранов различных типов. Внешняя герметизация и защита обеспечиваются трубкой надвигного типа Rayvolve, которая имеет двойные стенки.

Конструкция муфты с предварительно растянутой наружной трубкой и интегрированным металлическим экраном

Корпус муфты, экран из медной сетки и внешняя трубка поставляются предварительно растянутыми на одном спиральном корде.

По мере удаления корда элементы муфты усаживаются на область соединения. Интегрированный экран из медной сетки, охватывающий сечения до 70 мм², отгибается на проволоки экранов кабелей и фиксируется роликовыми пружинами. Такая система непаянного заземления также применима для кабелей с алюминиевым ламинированным экраном типа АНХАМК-В (кабели типа НК). Для восстановления герметизации и защиты соединения края внешней предустановленной трубки отгибаются на наружный покров кабелей с заранее выполненной мастичной подмоткой.

Соединительные муфты холодной усадки для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ

Соединительные муфты с болтовыми соединителями

Соединительные муфты с наружной трубкой Rayvolve

Кабели с проволочным и ленточным металлическим экраном

Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	Обозначение для заказа для кабелей		Размеры (мм)	
		с проволочным экраном	с ленточным и проволочным экраном*	L	D
6/10	25–95	CSJR-12/1x 25-95	CSJR-12/1x 25-95-CEE01	600	60
	95–240	CSJR-12/1x 95-240	CSJR-12/1x 95-240-CEE01	600	65
	185–300	CSJR-12/1x185-300	CSJR-12/1x185-300-CEE01	600	70
	240–400	CSJR-12/1x240-400	CSJR-12/1x240-400-CEE01	750	70
	500	CSJR-12/1x500	CSJR-12/1x500-CEE01	800	85
	630	CSJR-12/1x630	CSJR-12/1x630-CEE01	800	85
12/20	35–150	CSJR-24/1x 35-150	CSJR-24/1x 35-150-CEE01	600	60
	95–240	CSJR-24/1x 95-240	CSJR-24/1x 95-240-CEE01	600	65
	120–300	CSJR-24/1x120-300	CSJR-24/1x120-300-CEE01	600	70
	240–400	CSJR-24/1x240-400	CSJR-24/1x240-400-CEE01	750	70
	500	CSJR-24/1x500	CSJR-24/1x500-CEE01	800	85
	630	CSJR-24/1x630	CSJR-24/1x630-CEE01	800	85
20/35	95–240	CSJR-42/1x 95-240	CSJR-42/1x 95-240-CEE01	750	65
	240–400	CSJR-42/1x240-400	CSJR-42/1x240-400-CEE01	750	70
	500	CSJR-42/1x500	CSJR-42/1x500-CEE01	800	90
	630	CSJR-42/1x630	CSJR-42/1x630-CEE01	800	90

* Муфты разработаны для кабелей с медным ленточным или алюминиевым ламинированным экраном (например, типа АНХАМК-W) и могут быть применимы также для кабелей с проволочным экраном. Для перехода от кабеля с проволочным экраном к кабелю с ламинированным экраном следует применять муфты для кабелей с проволочным экраном.

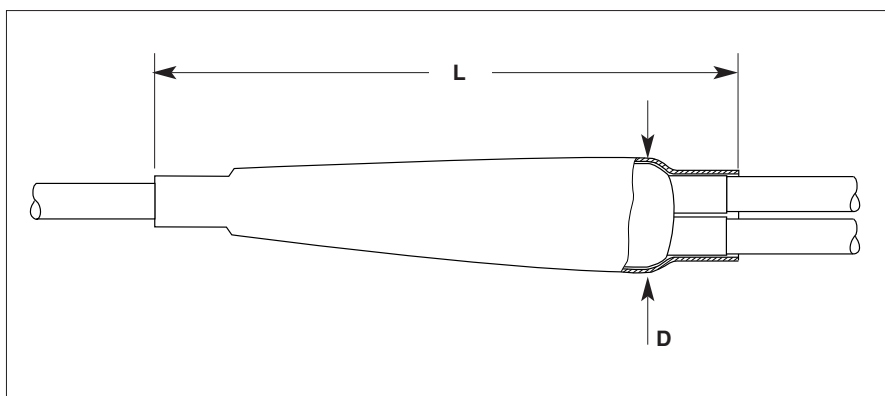
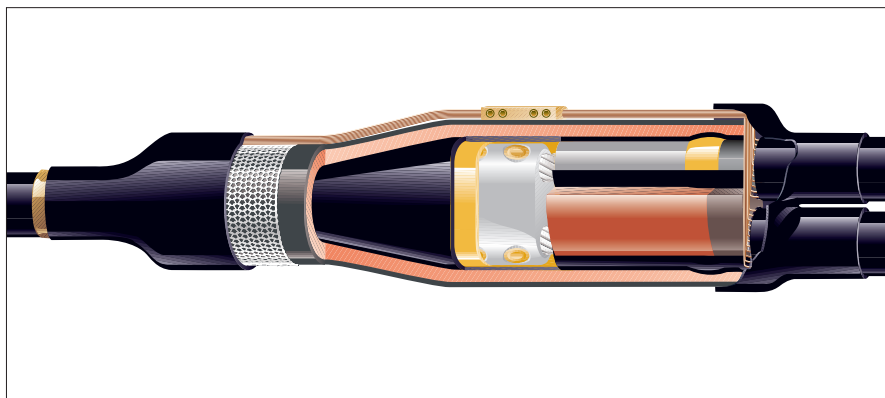
Соединительные муфты с предустановленной наружной трубкой

Кабели с проволочным и ленточным металлическим экраном

Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	Обозначение для заказа для кабелей		Размеры (мм)	
		с проволочным экраном	с ленточным и проволочным экраном *	L	D
6/10	95–240	CSJA-12/1x 95-240	CSJA-12/1x 95-240-CEE01	700	65
	185–300	CSJA-12/1x185-300	CSJA-12/1x185-300-CEE01	700	70
	240–400	CSJA-12/1x240-400	CSJA-12/1x240-400-CEE01	800	75
	500	CSJA-12/1x500	CSJA-12/1x500-CEE01	900	85
	630	CSJA-12/1x630	CSJA-12/1x630-CEE01	900	85
12/20	35–150	CSJA-24/1x 35-150	CSJA-24/1x 35-150-CEE01	700	65
	95–240	CSJA-24/1x 95-240	CSJA-24/1x 95-240-CEE01	700	70
	120–300	CSJA-24/1x120-300	CSJA-24/1x120-300-CEE01	700	70
	185–400	CSJA-24/1x240-400	CSJA-24/1x240-400-CEE01	800	80
	500	CSJA-24/1x500	CSJA-24/1x500-CEE01	900	85
	630	CSJA-24/1x630	CSJA-24/1x630-CEE01	900	85
20/35	95–240	CSJA-42/1x 95-240	CSJA-42/1x 95-240-CEE01	800	75
	240–400	CSJA-42/1x240-400	CSJA-42/1x240-400-CEE01	900	80
	500	CSJA-42/1x500	CSJA-42/1x500-CEE01	900	90
	630	CSJA-42/1x630	CSJA-42/1x630-CEE01	900	90

* Муфты разработаны для кабелей с медным ленточным или алюминиевым ламинированным экраном (например, типа АНХАМК-W) и могут быть применимы также для кабелей с проволочным экраном. Для перехода от кабеля с проволочным экраном к кабелю с ламинированным экраном следует применять муфты для кабелей с проволочным экраном.

Ответвительные муфты для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10 и 20 кВ



L, D – см. таблицу

Здесь представлено интересное с технической и коммерческой точки зрения решение, позволяющее ответвлять одножильные кабели с пластмассовой изоляцией. Специально разработанный механический соединитель в сочетании с конструкцией муфты обеспечивает быстрый, простой и надежный монтаж. Ответвительная муфта соответствует требованиям спецификации «Райхем» PPS 3013.

Кабель

Ответвительная муфта разработана для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией напряжением 10, 20 кВ.

Например: APbПг, APbB, ПвПуг, ПвП2г, APbЭB, ПвЭПу, APbЭгаП, N(A)2XS2Y, N2XS(F)2Y, HXCMK, ANHAMK-W, RG7H1R.

Конструкция

Разделка кабеля аналогична разделке для монтажа соединительной муфты. Перед соединением кабелей места среза экрана подматывают желтой мастикой заполнения пустот и затем усаживают на него трубку выравнивания напряженности электрического поля. Три кабельных конца соединяются при помощи разработанного Тайко Электроникс Райхем болтового соединителя со срывными головками. Для герметизации межкабельного пространства применяются специальные профили.

Аналогично соединительной муфте для ответвительной муфты применяются следующие элементы: подмотка соединителя желтой мастикой, усадка на него трубки выравнивания напряженности электрического поля и двухслойной эластомерной трубки. Для восстановления металлического экрана применяется медная сетка, которая присоединяется к проволочному экрану с помощью механического соединителя. Внешняя герметизация осуществляется с помощью толстостенной трубки и двухпалой перчатки. Все соединители поставляются в комплекте.

Ответвительные муфты для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10 и 20 кВ

Ответвительные муфты для кабелей с проволочным экраном, включая болтовые соединители

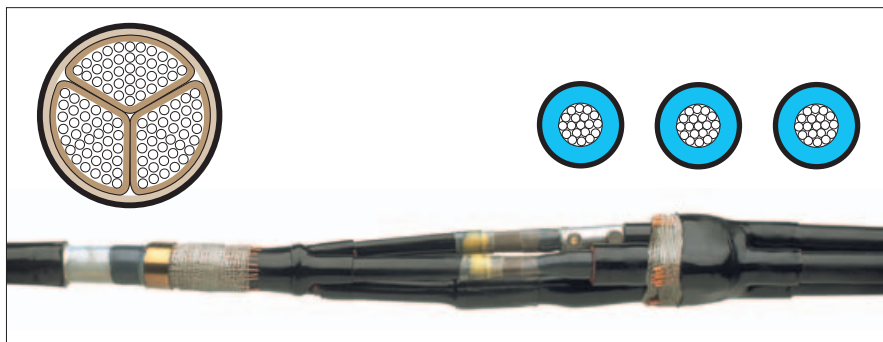
Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
			L	D
6/10	35– 95	ЕРКВ-12А/1ХУ-2ХУ	550	80
	95–150	ЕРКВ-12В/1ХУ-2ХУ	600	90
	185–300	ЕРКВ-12С/1ХУ-2ХУ	650	95
12/20	35– 95	ЕРКВ-24А/1ХУ-2ХУ	550	80
	95–150	ЕРКВ-24В/1ХУ-2ХУ	600	90
	120–240*	ЕРКВ-24С/1ХУ-2ХУ-ВR02	650	95
	185–300	ЕРКВ-24С/1ХУ-2ХУ	650	95

* Для кабеля сечением 240 мм² и ответвляемого кабеля сечением 120 мм².

Примечание: Ответвительные муфты для других напряжений, сечений и типов кабелей заказываются по специальному требованию.

Ответвительные муфты для одножильного кабеля включают материалы для одной фазы.

Переходные муфты для соединения кабелей с пластмассовой изоляцией и трехжильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение 6, 10 и 20 кВ



Кабель с бумажной изоляцией и одножильный кабель с пластмассовой изоляцией



Кабель с бумажной изоляцией и трехжильный кабель с пластмассовой изоляцией

Кабель

Здесь представлены муфты для соединения 3-х жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке и одно- или трехжильных кабелей с пластмассовой изоляцией напряжением 6, 10 и 20 кВ.

Например, для соединения кабелей типа: АпвВ, ПвПуг, АпвБбШпв, АНХСМК-WTC, N(A)2XS2Y, N2XS(F)2Y, RG7H1R, с кабелями типа: АСБ, ААБЛУ, СБ, ААГ, АСБГ, СБГ.

Конструкция с болтовыми соединителями

Соединение кабелей с бумажной изоляцией и одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией

Бумажная изоляция жил закрывается термоусаживаемыми маслостойкими трубками, затем на каждую из жил устанавливаются электропроводящие трубки. Корешок разделки заполняется подмоткой из желтой ленты заполнения пустот, выравнивающей напряженность электрического поля, и герметизируется электропроводящей перчаткой с клеем. Таким образом, кабель с бумажной изоляцией трансформируется в кабель с пластмассовой изоляцией, и дальнейшее соединение выполняется как для пластмассовых кабелей. В месте среза полупроводящего экрана пластмассового кабеля и окончания проводящих трубок на жилах бумажного кабеля наносится желтая лента заполнения пустот. На жилы пластмассовых кабелей усаживаются трубки выравни-

вания напряженности поля. Жилы кабелей соединяют с помощью болтовых соединителей, которые входят в комплект муфты. Область соединения закрывается манжетами выравнивания напряженности электрического поля.

Термоусаживаемые трехслойные трубки обеспечивают равномерную толщину изоляции и экранируют место соединения. Металлическая оболочка, броня или металлический экран кабеля с пластмассовой изоляцией соединяются с помощью непаянного соединения. Металлическая лента, оборачиваемая вокруг соединения, экранирует место соединения и обеспечивает дополнительную защиту. Наружная толстостенная термоусаживаемая трубка с клеем защищает и герметизирует муфту. Для кабелей с алюминиевым ламинированным экраном типа АНХАМК-W комплект заземления заказывается отдельно.

Соединение кабелей с бумажной изоляцией и трехжильных кабелей с пластмассовой изоляцией

Конструкция муфты предусматривает случаи присоединения экранированных и неэкранированных пластмассовых кабелей. Монтаж и конструкция муфты аналогичны муфте для соединения одножильных кабелей. Комплект включает в себя непаянную систему заземления для различных типов экранов и брони. В комплект муфты входят болтовые соединители жил.

Переходные муфты для соединения кабелей с пластмассовой изоляцией и трехжильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение 6, 10 и 20 кВ

Переходные муфты с болтовыми соединителями

Соединение экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией и 3-х жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение 6 и 10 кВ, или 3-х жильных экранированных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение 20 кВ

Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)		Обозначение для заказа		Размеры (мм)	
	Тип изоляции	Бумажная	Кабель с пластмассовой изоляцией	ленточный экран *	L	D
3,5/6 и 6/10	35– 50	35– 50	TRAJ-12/1x 35- 50	TRAJ-12/1x 35- 50-CEE01	950	90
	70–150	70–120	TRAJ-12/1x 70-120	TRAJ-12/1x 70-120-CEE01	950	120
	150–240	150–240	TRAJ-12/1x150-240	TRAJ-12/1x150-240-CEE01	950	140
12/20	25– 70	25– 70	TRAJ-24/1x 25- 70-3SB		1100	100
	70–150	70–150	TRAJ-24/1x 70-150-3SB		1200	120
	120–240	120–240	TRAJ-24/1x120-240-3SB		1200	140

* Муфты предназначены для кабелей с медным ленточным или алюминиевым ламинированным экраном (например, АНХАМК-В).

Соединение экранированных и неэкранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией и 3-х жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение 6 и 10 кВ

Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	Обозначение для заказа		Размеры (мм)	
		Кабель с пластмассовой изоляцией без брони	с проволочной броней	L	D
3,5/6 и	35– 50	TRAJ-12/3x 35- 50	TRAJ-12/3x 35- 50-W	1050	90
	70–120	TRAJ-12/3x 70-120	TRAJ-12/3x 70-120-W	1250	120
6/10	150–240	TRAJ-12/3x150-240	TRAJ-12/3x150-240-W	1250	140

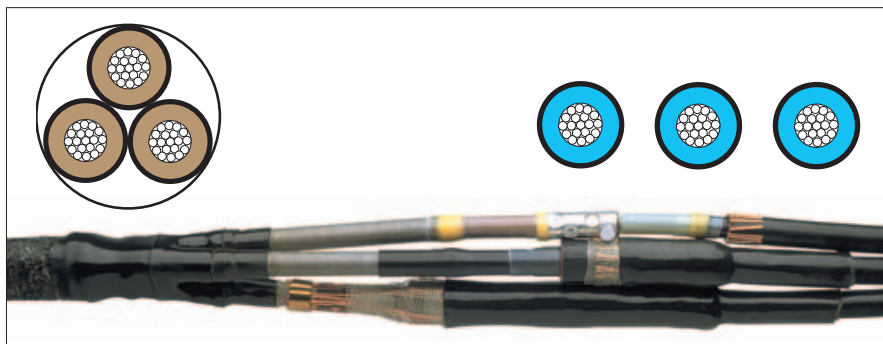
Дополнительный комплект заземления переходной муфты типа TRAJ-CEE01 для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией с алюминиевым ламинированным экраном (например, АНХАМК-В)

Сечение (мм ²)	Обозначение для заказа	Длина проводника (мм)
35	SMOE-62600	800

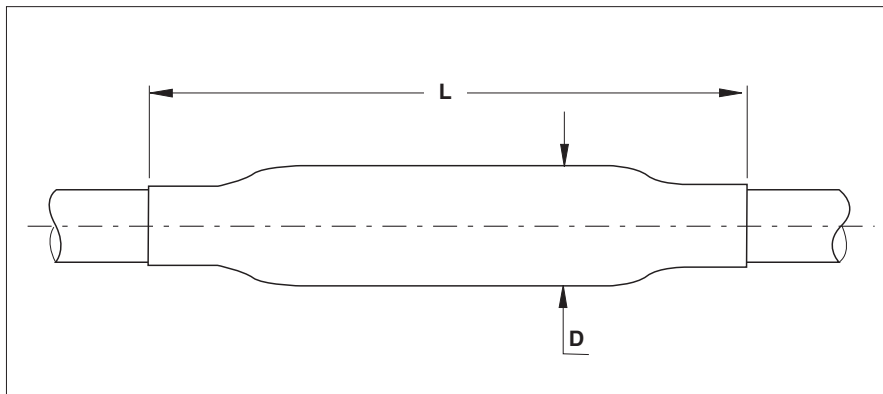
Примечание: Система непаянного заземления должна заказываться отдельно. В систему непаянного заземления входят: болтовой соединитель, проводник заземления и изоляционная манжета.

Переходные муфты на другие типы и сечения кабелей заказываются по запросу.

Переходные муфты для соединения экранированных кабелей с пластмассовой изоляцией и кабелей с бумажной изоляцией с жилами в отдельных оболочках на напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ



3-х жильный кабель с бумажной изоляцией в отдельных оболочках и одножильный кабель с пластмассовой изоляцией



L, D – см. таблицу

Кабель

Здесь представлены переходные муфты для одно- или трехжильных экранированных кабелей с бумажной изоляцией, в отдельных металлических оболочках и одно- или 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 или 35 кВ. Например, для соединения кабелей типа: АпвПг, ПвПуг, АпвЭВ, N2XS(F)2Y, N(A)2XS2Y, АНХАМК-W, с кабелями типа: АОСБ, ЦАОСБГ, ЦОСБ, ЦОСБГ, ЦАОСБ, ОСБн.

Конструкция с болтовыми соединителями

Контакт между металлическими оболочками и броней бумажного кабеля выполняется непаянной системой заземления. Термоусаживаемая перчатка и трубки обеспечивают герметизацию и защиту корешка разделки. Место окончания металлической оболочки подматывают желтой маслостойкой лентой заполнения пустот и выравнивания напряженности электрического поля, а открытые участки бумажной изоляции защищают маслостойкими трубками. Таким образом, кабель с бумажной изоляцией трансформируется в кабель с пластмассовой изоляцией, и далее соединение выполняется как для пластмассовых кабелей.

В месте среза экрана наносится желтая лента. На жилы усаживаются трубки выравнивания поля. Жилы соединяются болтовыми соединителями, которые входят в комплект. Желтой лентой герметизируется окончание бумажной изоляции. Соединители закрываются мастичной манжетой выравнивания поля. Термоусаживаемые эластомерные трехслойные трубки обеспечивают равномерную изоляцию и экранируют место соединения. Медная сетка восстанавливает металлический экран. Металлические оболочки и металлический экран пластмассовых кабелей соединяются непаянным способом. Наружные герметизирующие толстостенные трубки устанавливаются на каждую жилу кабеля.

Переходные муфты для соединения экранированных кабелей с пластмассовой изоляцией и кабелей с бумажной изоляцией с жилами в отдельных оболочках на напряжение 10, 20 и 35 кВ

Переходные муфты с болтовыми соединителями

Соединение экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией и 3-х жильных кабелей с бумажной изоляцией с жилами в отдельных оболочках на напряжение 10, 20 и 35 кВ

Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)		Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
				L	D
6/10 и 12/20	6/10 кВ	12/20 кВ			
	35– 70	25– 70	TRAJ-24/1x 25- 70-3HL	1000	90
	95–150	70–150	TRAJ-24/1x 70-150-3HL	1000	120
20/35	120–240	120–240	TRAJ-24/1x120-240-3HL	1000	140
	35– 50		TRAJ-42/1x 35- 50-3HL	1250	100
	70–120		TRAJ-42/1x 70-120-3HL	1250	130
	120–240		TRAJ-42/1x120-240-3HL	1250	150

Примечание: Муфты предназначены для кабелей с проволочным экраном, медным ленточным или алюминиевым ламинированным экраном (например, АНХАМК-W).

Соединение экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией и одножильных кабелей с бумажной изоляцией с жилами в отдельных оболочках на напряжение 20 и 35 кВ

Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
			L	D
12/20	25– 70	TRAJ-24/1x 25- 70-1HL	850	60
	70–150	TRAJ-24/1x 70-150-1HL	850	65
	120–240	TRAJ-24/1x120-240-1HL	950	70
20/35	35– 50	TRAJ-42/1x 35- 50-1HL	1050	65
	70–120	TRAJ-42/1x 70-120-1HL	1050	70
	120–240	TRAJ-42/1x120-240-1HL	1050	80

Дополнительный комплект заземления переходной муфты типа TRAJ для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией с алюминиевым ламинированным экраном (например, АНХАМК-W)

Сечение (мм ²)	Обозначение для заказа	Длина проводника заземления (мм)
3 x 10	SMOE-62651	800

Примечание: Система непаянного заземления должна заказываться отдельно. В систему непаянного заземления входят: болтовой соединитель, 3 изолированных проводника заземления, термоусаживаемая перчатка и изоляционная манжета.

Переходные муфты на другие типы и сечения кабелей заказываются по запросу.