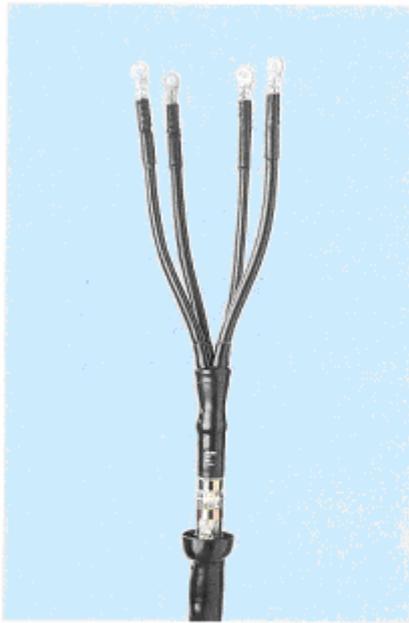


Концевые муфты на напряжение до 35 кВ

Концевые муфты для кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией на напряжение до 1 кВ



Кабель

Здесь представлены концевые муфты для 3-х и 4-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией с броней или без брони и для 3-х и 4-х жильных кабелей с пропитанной бумажной изоляцией, включая кабели с 4-ой жилой меньшего сечения, например, ВВГ, АВВГ, ПВГ, АПВГ, ПвВГ, АПвВГ, ААБВУ, АСБУ и пр.

Конструкция для кабелей с пластмассовой изоляцией

Корешок кабеля герметизируется с помощью термоусаживаемой перчатки, на внутренней поверхности которой нанесен термоплавкий клей. Область наконечника и конца изоляции жил герметизируется с помощью термоусаживаемой трубки с клеем. Все материалы обладают стойкостью к ультрафиолетовому излучению солнца и погодным условиям. Непаённая система заземления, состоящая из роликовой пружины и провода заземления, включается в комплект для кабелей с броней. В случае необходимости защиты изоляции жил от ультрафиолетового воздействия на жилы устанавливаются дополнительные термоусаживаемые изоляционные трубки CGPT, которые заказываются отдельно. Все концевые муфты могут быть заказаны как в комплекте, так и отдельными компонентами. Комплект с модификацией L12 включает болтовые наконечники с отверстием под болт M12 и, соответственно, модификация L16 под болт M16.

Конструкция для кабелей с бумажной изоляцией

На разделанные жилы кабеля устанавливаются термоусаживаемые трубки. Все материалы обладают стойкостью к ультрафиолетовому излучению солнца и погодным условиям. Длина жил определяется по месту монтажа. Термоусаживаемая перчатка и трубки защищают корешок кабеля от проникновения влаги и течи масла. В комплект входит непаённая система заземления, состоящая из роликовой пружины, провода заземления, медной сетки и изоляционной трубки. В комплект также входят дополнительные материалы для разделки кабеля. Комплект с модификацией L12 включает болтовые наконечники с отверстием под болт M12 и, соответственно, модификация L16 под болт M16.

Для 3-жильных кабелей

Концевые муфты дополнительно включают непаённую систему для присоединения нейтрали к алюминиевой оболочке. Система состоит из винтовых хомутов из нержавеющей стали, провода нейтрали/заземления и болтового наконечника.

Для 3-х и 4-х жильных кабелей с бумажной изоляцией

Сечение жилы (мм ²)	Обозначение для заказа	Сечение жилы (мм ²)	Обозначение для заказа
25-70	GUST 01/3x25-70/250	4-25	GUST 01/4x4-25/250
70-120	GUST 01/3x70-120/250	16-70	GUST 01/4x16-70/250
120-240	GUST 01/3x120-240/250	70-150	GUST 01/4x70-150/250
25-70	GUST 01/3x25-70/750	120-240	GUST 01/4x120-240/250
70-120	GUST 01/3x70-120/750	4-25	GUST 01/4x4-25/750
120-240	GUST 01/3x120-240/750	16-70	GUST 01/4x16-70/750
25-70	GUST 01/3x25-70/1000	70-150	GUST 01/4x70-150/750
70-120	GUST 01/3x70-120/1000	120-240	GUST 01/4x120-240/750
120-240	GUST 01/3x120-240/1000	4-25	GUST 01/4x4-25/1000
25-70	GUST 01/3x25-70/250-L12	16-70	GUST 01/4x16-70/1000
70-120	GUST 01/3x70-120/250-L12	70-150	GUST 01/4x70-150/1000
120-240	GUST 01/3x120-240/250-L12	120-240	GUST 01/4x120-240/1000
25-70	GUST 01/3x25-70/750-L12	25-70	GUST 01/4x25-70/250-L12
70-120	GUST 01/3x70-120/750-L12	70-150	GUST 01/4x70-150/250-L12
120-240	GUST 01/3x120-240/750-L12	120-240	GUST 01/4x120-240/250-L12
25-70	GUST 01/3x25-70/1000-L12	25-70	GUST 01/4x25-70/750-L12
70-120	GUST 01/3x70-120/1000-L12	70-150	GUST 01/4x70-150/750-L12
120-240	GUST 01/3x120-240/1000-L12	120-240	GUST 01/4x120-240/750-L12
		25-70	GUST 01/4x25-70/1000-L12
		70-150	GUST 01/4x70-150/1000-L12
		120-240	GUST 01/4x120-240/1000-L12

Для 3-х и 4-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией

Сечение жилы (мм ²)	Обозначение для заказа	Сечение жилы (мм ²)	Обозначение для заказа
4-35	ЕРКТ 0015	4-35	ЕРКТ 0015-СЕЕ01
25-70	ЕРКТ 0031	25-70	ЕРКТ 0031-СЕЕ01
70-150	ЕРКТ 0047	70-150	ЕРКТ 0047СЕЕ01
150-400	ЕРКТ 0063	150-400	ЕРКТ 0063-СЕЕ01
25-70	ЕРКТ 0031-L12	25-70	ЕРКТ 0031-L12-СЕЕ01
50-150	ЕРКТ 0047-L12	50-150	ЕРКТ 0047-L12-СЕЕ01
120-240	ЕРКТ 0063-L12	120-240	ЕРКТ 0063-L12-СЕЕ01

Примечание. Обозначение СЕЕ01 – для кабелей с бронёй.

Концевые муфты для 3-х жильных кабелей с бумажной изоляцией и общей оболочкой на напряжение 6 и 10 кВ



Кабель

Здесь представлены концевые муфты внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией (типа MI и MIND) и общей алюминиевой или свинцовой оболочкой напряжением 6 и 10 кВ, например, ААБУ, АСБУ и пр.

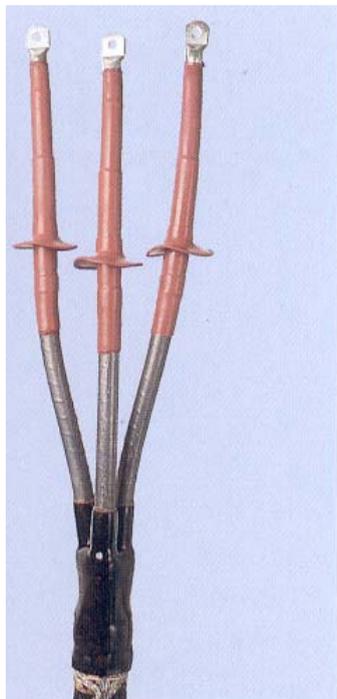
Конструкция

На жилы устанавливаются маслостойкие трубки. Корешок заполняется маслостойкой мастикой желтого цвета и закрывается термоусаживаемой проводящей перчаткой с клеем, заходя на металлическую оболочку и жилы. Ленты желтой мастики для выравнивания напряженности электрического поля наносятся на концы пальцев перчатки с заходом на жилы. На жилы устанавливаются трекингоустойкие трубки красного цвета. Конец изоляции жилы вместе с наконечником или с зачищенной одно-проволочной жилой

герметизируется манжетой с клеем. В комплект входит арматура для непаянного заземления. Комплект с модификацией L12 включает кабельные болтовые наконечники с отверстием под болт M12 и, соответственно, модификация L16 под болт M16.

Сечение жилы (мм ²)	Без наконечников	С наконечниками
	35-50	GUST 12/35-50/450
GUST 12/35-50/800		GUST 12/35-50/800-L12
GUST 12/35-50/1200		GUST 12/35-50/1200-L12
70-120	GUST 12/70-120/450	GUST 12/70-120/450-L12
	GUST 12/70-120/800	GUST 12/70-120/800-L12
	GUST 12/70-120/1200	GUST 12/70-120/1200-L12
150-240	GUST 12/150-240/450	GUST 12/150-240/450-L12
	GUST 12/150-240/800	GUST 12/150-240/800-L12
	GUST 12/150-240/1200	GUST 12/150-240/1200-L12

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



Кабель

Здесь представлены концевые муфты для экранированных одно- и трехжильных кабелей с бумажной изоляцией с нестекающим пропиточным составом (MIND) с жилами в отдельных оболочках на напряжение 10, 20 и 35 кВ, например, ЦАОСБУ.

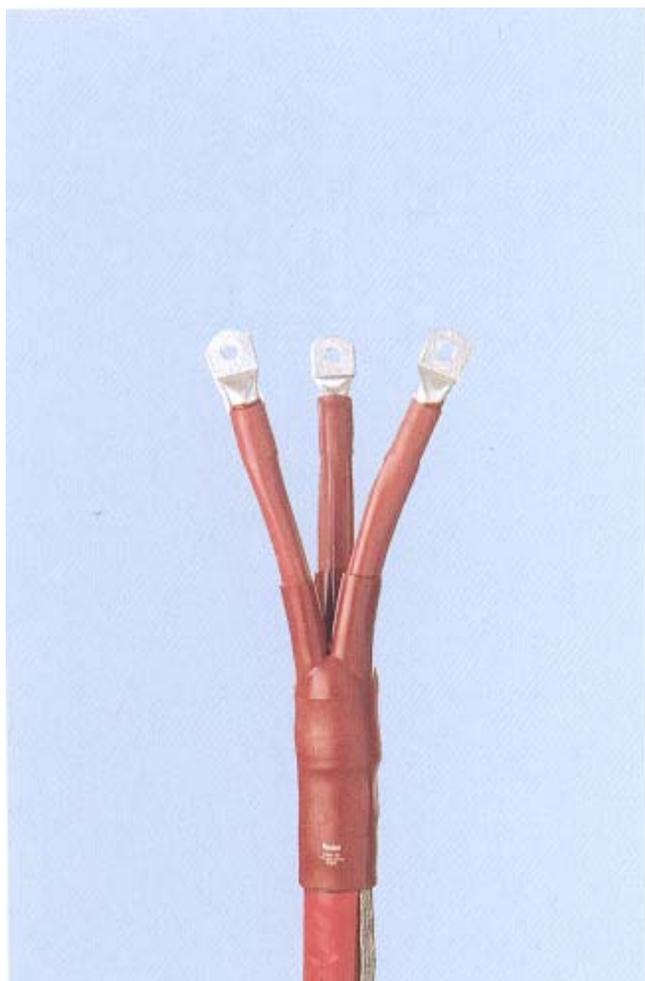
Конструкция

Желтая маслостойкая лента заполнения пустот накладывается вокруг окончания металлической оболочки. Бумажная изоляция жил полностью закрывается прозрачными маслостойкими трубками. Маслостойкие манжеты создают полную герметизацию кабельных наконечников. Короткие проводящие трубки обеспечивают переход экрана от металлической оболочки к бумажной изоляции жил. По краю проводящей трубки подматывается желтая мастика. Затем поверх проводящей трубки и

мастики с заходом на изоляцию жил устанавливается термоусаживаемая трубка для выравнивания напряженности электрического поля. После этого разделанные участки жил закрывают термоусаживаемой трекинговой изоляционной трубкой. На внешние трубки усаживают дополнительные трекинговые изоляционные юбки (кол-во: см. таблицу). Арматура для непаянного заземления заказывается отдельно.

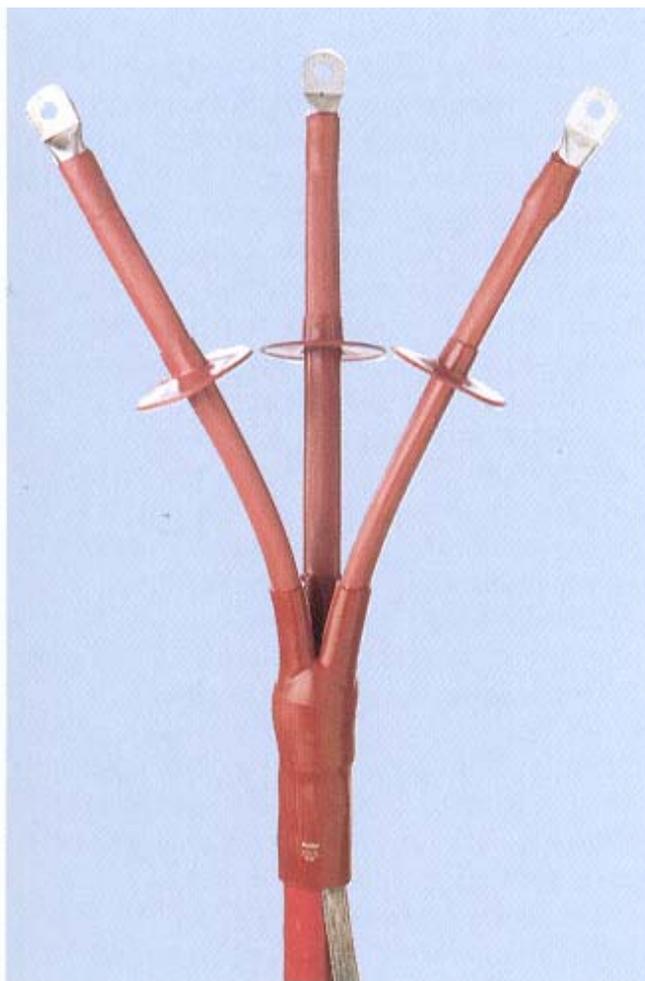
Номинальное напряжение (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	Муфты внутренней установки	Муфты наружной установки	
10	35-70	ЕРКТ 24В1МІ-СЕЕ01	ЕРКТ 24В1МО-СЕЕ01	
	95-240	ЕРКТ 24С1МІ-СЕЕ01	ЕРКТ 24С1МО-СЕЕ01	
20	35-50	ЕРКТ 24В1МІ-СЕЕ01	ЕРКТ 24В1МО-СЕЕ01	
	70-185	ЕРКТ 24С1МІ-СЕЕ01	ЕРКТ 24С1МО-СЕЕ01	
	240-300	ЕРКТ 24D1МІ-СЕЕ01	ЕРКТ 24D1МО-СЕЕ01	
35	50-95	ЕРКТ 36С1МІ-СЕЕ01	ЕРКТ 36С1МО-СЕЕ01	
	120-185	ЕРКТ 36D1МІ-СЕЕ01	ЕРКТ 36D1МО-СЕЕ01	
	240-500	ЕРКТ 36E1МІ-СЕЕ01	ЕРКТ 36E1МО-СЕЕ01	

Концевые муфты для 3-х жильных неэкранированных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 6 кВ



Кабель

Здесь представлены концевые муфты внутренней установки для трехжильных кабелей с пластмассовой изоляцией без полупроводящего экрана с броней или с медным ленточным экраном на напряжение 6 кВ, например, АПВГ и пр.

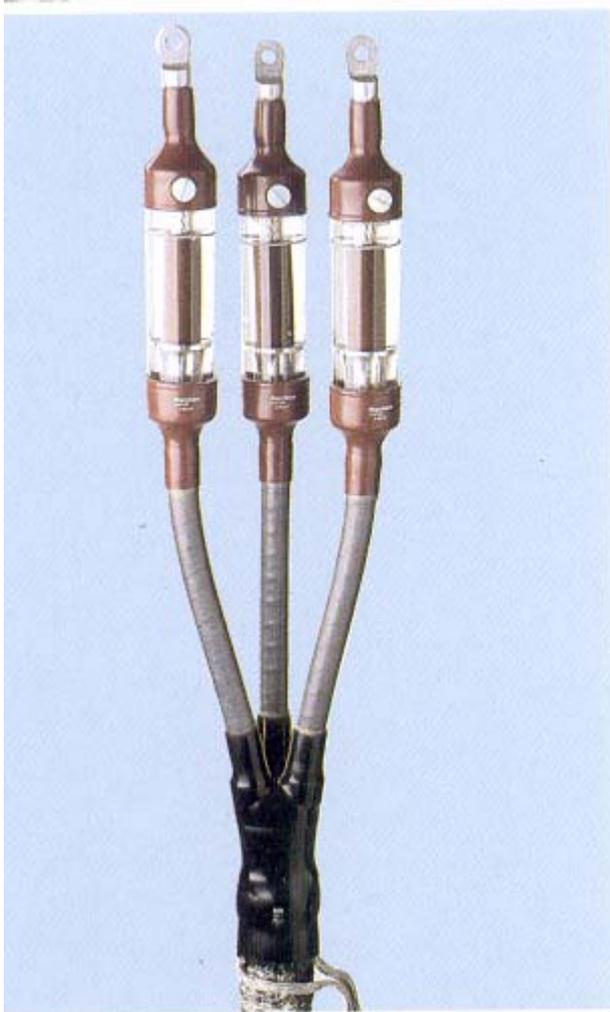


Конструкция

На все жилы устанавливаются трекингоустойчивые термоусаживаемые изоляционные трубки. В корешке разделки кабеля усаживается трекингоустойчивая изоляционная перчатка. Арматура для непаянного заземления заказывается отдельно.

Сечение жилы, мм ²	Длина жил, мм	Муфты внутренней установки	Муфты наружной установки	Кол-во юбок	Диаметр юбки, мм
16/50	450	ЕРКТ 2041	ЕРКТ 2041	3x1	76
	650	ЕРКТ 2042			
	800	ЕРКТ 2043			
	1200	ЕРКТ 2044			
70-120	450	ЕРКТ 2051	ЕРКТ 2041	3x1	95
	650	ЕРКТ 2052			
	800	ЕРКТ 2053			
	1200	ЕРКТ 2054			
150-240	450	ЕРКТ 2061	ЕРКТ 2041	3x1	95
	650	ЕРКТ 2062			
	800	ЕРКТ 2063			
	1200	ЕРКТ 2064			

Концевые муфты внутренней установки для кабелей с бумажной изоляцией и жилами в отдельных оболочках на напряжение 10 и 20 кВ



Кабель

Здесь представлены концевые муфты для экранированных трех- и одножильных кабелей с бумажной изоляцией с вязким пропиточным составом (MI) с жилами в отдельных оболочках на напряжение 10 и 20 кВ, например, АОСБГУ, ОСБГУ и пр.

Конструкция

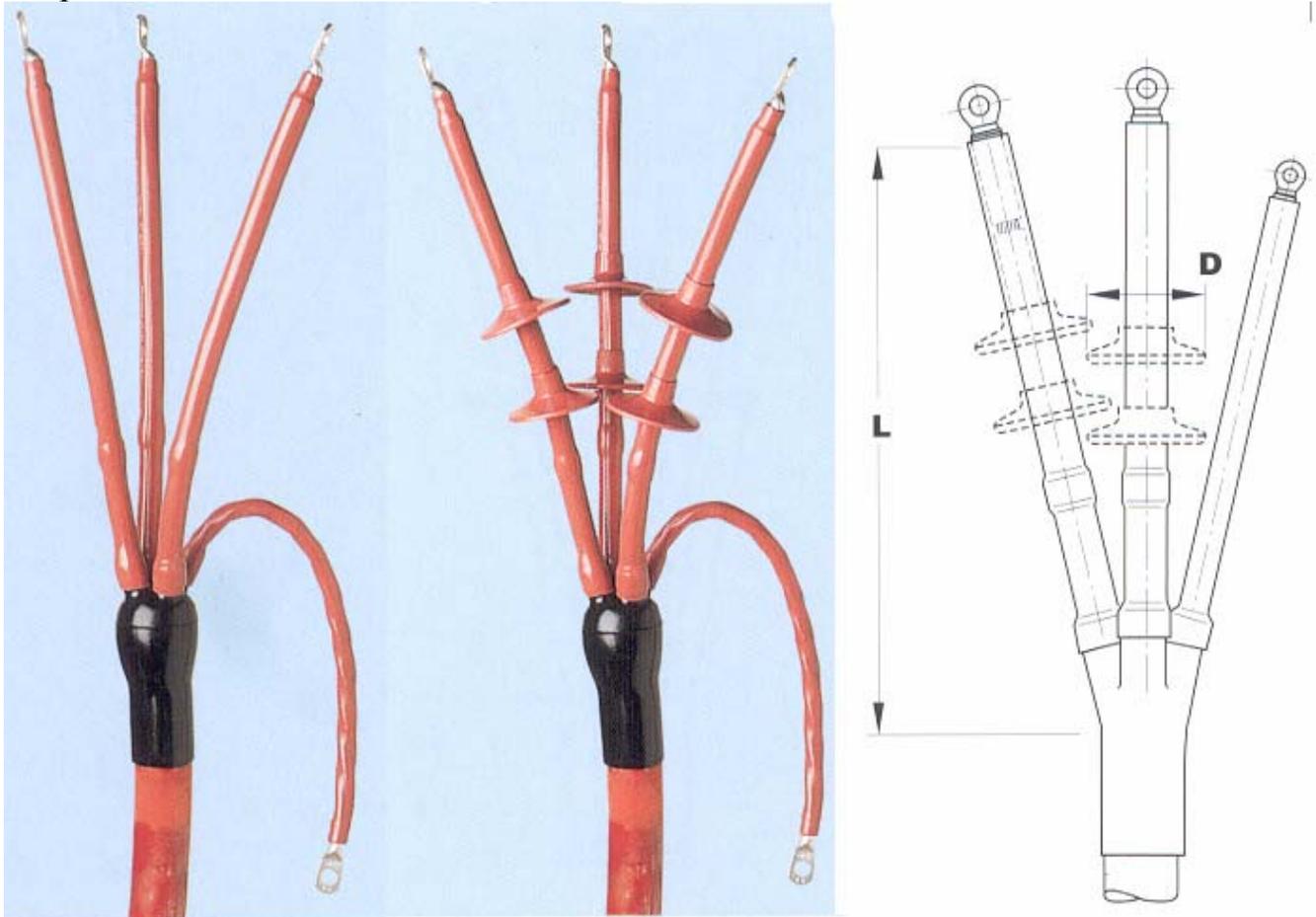
Металлический конус для выравнивания напряженности электрического поля устанавливается и фиксируется проволоочным бандажом на конце металлической оболочки у среза экрана кабеля. Прозрачная колба для наполнения маслом с термоусаживаемыми наконечниками устанавливается на металлическую оболочку и кабельный наконечник. В колбу в процессе эксплуатации может доливаться кабельное масло (в комплект не входит). Арматура для непаянного заземления заказывается отдельно.

Номинальное напряжение, кВ	Сечение жилы, мм ²	Обозначение
10	50*	IDST 5121-E11
	70*	IDST 5121-E12
	70**	IDST 5121
	95	IDST 5121
	120-185	IDST 5122
	185-300	IDST 5122
20	50*	IDST 5121-E11
	70*	IDST 5121-E12
	70**	IDST 5121
	95-150	IDST 5122
	150-240	IDST 5123

* Только для кабелей с медными жилами (в комплект входят наконечники под опрессовку сечением 95 мм², а также переходные трубки).

** Только для кабелей с алюминиевыми жилами.

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



Кабель

Здесь представлены концевые муфты для гибких экранированных кабелей с резиновой изоляцией с одной или тремя нейтралью на напряжение 6 кВ, например, КГЭ, КГЭТ и пр.

Конструкция

Специальная мастика для снижения напряжённости электрического поля накладывается вокруг места среза экрана кабеля. На все жилы устанавливаются изоляционные трекингостойкие термоусаживаемые трубки. Корешок разделки защищает шести- или четырёхпалая перчатка с клеем.

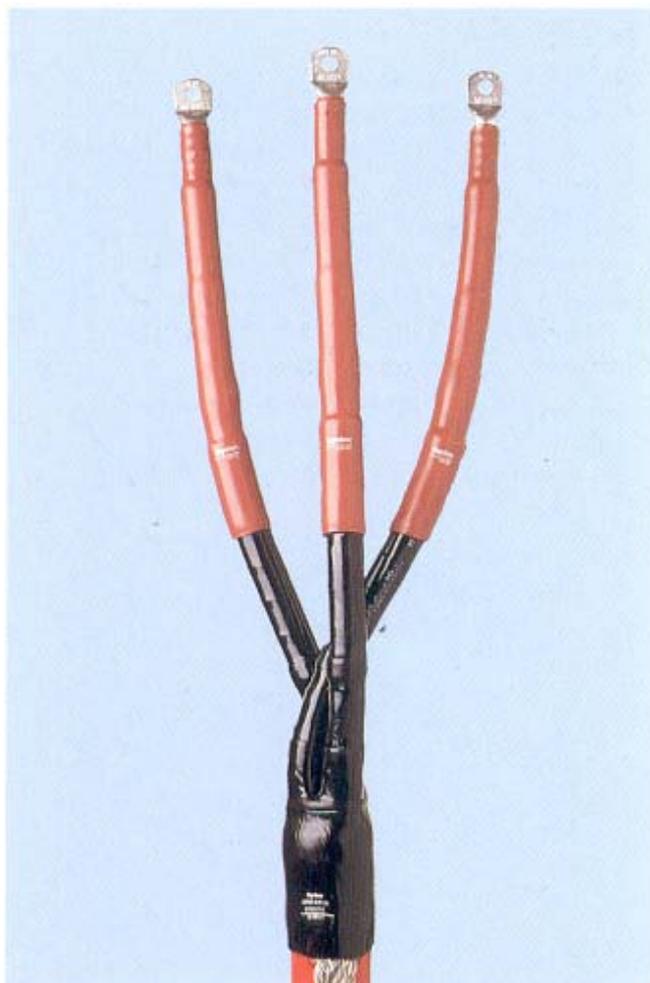
Муфты внутренней установки

Сечение жилы, мм ²	Муфты с L=450 мм	Муфты с L=1200 мм	
Кабель с одной нейтралью			
10/10-70/70	ЕМКТ 7А4ІН2	ЕМКТ 7А4ІН5	
95/95-185/185	ЕМКТ 7В4ІН2	ЕМКТ 7В4ІН5	
Кабель с тремя нейтралью			
25/10-70/16	ЕМКТ 7Е6ІН2	ЕМКТ 7Е6ІН5	
95/16-185/35	ЕМКТ 7F6ІН2	ЕМКТ 7F6ІН5	

Муфты наружной установки

Сечение жилы, мм ²	Муфты с L= 450 мм	Муфты с L=1200 мм	D, мм	Кол-во юбок
Кабель с одной нейтралью				
10/10-70/70	ЕМКТ 7А4ОН2	ЕМКТ 7А4ІН5	76	3x2
95/95-185/185	ЕМКТ 7В4ОН2	ЕМКТ 7В4ІН5	85	3x2
Кабель с тремя нейтралью				
25/10-70/16	ЕМКТ 7Е6ІН2	ЕМКТ 7Е6ІН5	76	3x2
95/16-185/35	ЕМКТ 7F6ІН2	ЕМКТ 7F6ІН5	85	3x2

Концевые муфты внутренней установки для экранированных трёхжильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ



Кабель

Здесь представлены концевые муфты внутренней установки для экранированных трехжильных кабелей с пластмассовой изоляцией напряжением 10, 15, 20 и 35 кВ, с броней или без брони, или медным ленточным экраном, например, АПВГ, АПвБШв и пр.

Конструкция

Кабель преобразуется в 3 одножильных кабеля, что позволяет перефазировать жилы даже в ограниченном пространстве. На жилы усаживаются проводящие трубки от корешка до окончания экрана жилы. Область корешка герметизируется и защищается проводящей перчаткой с клеем, которая усаживается на жилы и окончание наружного покрова. Желтая мастика для выравнивания напряженности электрического поля накладывается вокруг окончания экрана жил. Затем на жилы устанавливаются трекингостойкие изоляционные трубки с нанесенным изнутри слоем мастики распределения напряженности электрического поля и клеящей мастикой. Трубки усаживаются от окончания проводящих трубок до кабельных наконечников, с заходом на них. Арматура для непаянного заземления заказывается отдельно. Комплект с модификацией L12 включает кабельные болтовые наконечники с отверстием под болт М12 и, соответственно, модификация L16 под болт М16.

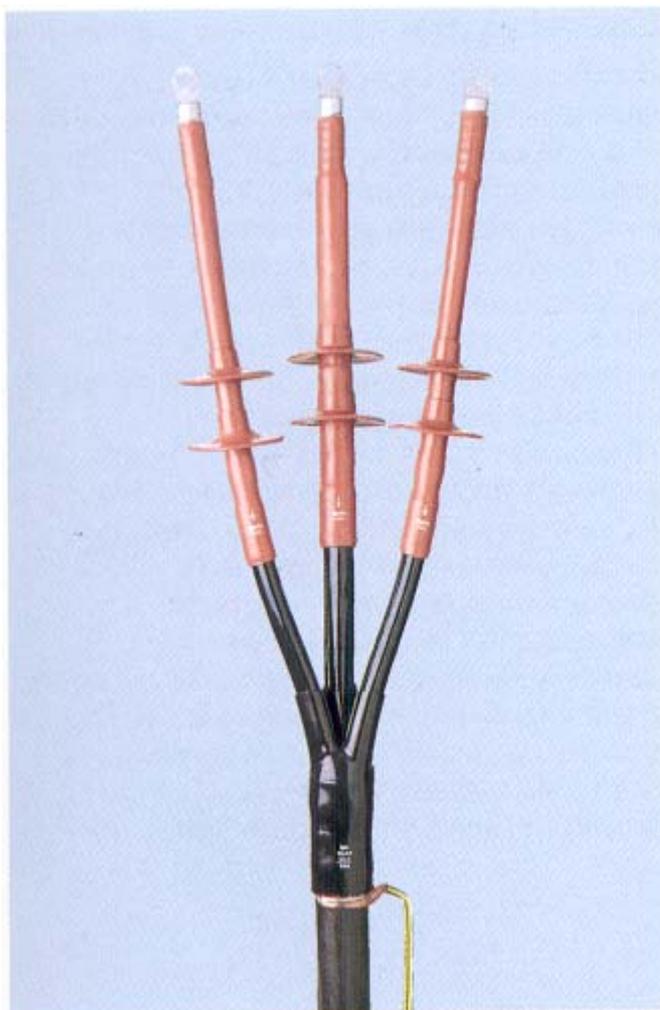
Без наконечников

Номин. напряжение, кВ	Сечение жилы, мм ²	Муфты с жилами длиной L=450 мм	Муфты с жилами длиной L=1200 мм
10	10-16	POLT-12A/3XI-H1	POLT-12A/3XI-H4
	25-70	POLT-12C/3XI-H1	POLT-12C/3XI-H4
	95-240	POLT-12D/3XI-H1	POLT-12D/3XI-H4
	240-400	POLT-12E/3XI-H1	POLT-12E/3XI-H4
20	10-25	POLT-24B/3XI-H1	POLT-24B/3XI-H4
	25-50	POLT-24C/3XI-H1	POLT-24C/3XI-H4
	70-185	POLT-24D/3XI-H1	POLT-24D/3XI-H4
	185-400	POLT-24E/3XI-H1	POLT-24E/3XI-H4
35	50-150		POLT-42D/3XI-H4
	120-300		POLT-42E/3XI-H4
	300-500		POLT-42F/3XI-H4

С болтовыми наконечниками

Номин. напряжение, кВ	Сечение жилы, мм ²	Муфты с жилами длиной L=450 мм	Муфты с жилами длиной L=1200 мм
10	25-50	POLT-12C/3XI-H1-L12	POLT-12C/3XI-H4-L12
	70-120	POLT-12D/3XI-H1-L12A	POLT-12D/3XI-H4-L12A
	120-240	POLT-12D/3XI-H1-L12B	POLT-12D/3XI-H4-L12B
20	25-50	POLT-24C/3XI-H1-L12	POLT-24C/3XI-H4-L12
	50-120	POLT-24D/3XI-H1-L12A	POLT-24D/3XI-H4-L12A
	120-185	POLT-24D/3XI-H1-L12B	POLT-24D/3XI-H4-L12B
35	150-300	POLT-24E/3XI-H1-L12	POLT-24E/3XI-H4-L12
	50-120		POLT-42D/3XI-H4-L12
	120-300		POLT-42E/3XI-H4-L12

Концевые муфты наружной установки для экранированных трёхжильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ



Конструкция

Конструкция и монтаж концевой муфты наружной установки аналогичен предыдущему описанию для внутренней установки. Дополнительные трекинговые изоляционные юбки усаживаются на жилы (кол-во см. таблицу). Арматура для непаянного заземления заказывается отдельно. Комплект с модификацией L12 включает кабельные болтовые наконечники с отверстием под болт M12 и, соответственно, модификация L16 под болт M16.

Без наконечников

Номинальное напряжение, кВ	Сечение жилы, мм ²	Муфты с жилами длиной L=450 мм	Муфты с жилами длиной L=1200 мм
10	10-16	POLT-12A/3XO-H1	POLT-12A/3XO-H4
	25-70	POLT-12C/3XO-H1	POLT-12C/3XO-H4
	95-240	POLT-12D/3XO-H1	POLT-12D/3XO-H4
	240-400	POLT-12E/3XO-H1	POLT-12E/3XO-H4
20	10-25	POLT-24B/3XO-H1	POLT-24B/3XO-H4
	25-50	POLT-24C/3XO-H1	POLT-24C/3XO-H4
	70-185	POLT-24D/3XO-H1	POLT-24D/3XO-H4
	185-400	POLT-24E/3XO-H1	POLT-24E/3XO-H4
35	50-150		POLT-42D/3XO-H4
	120-300		POLT-42E/3XO-H4
	300-500		POLT-42F/3XO-H4

С болтовыми наконечниками

Номинальное напряжение, кВ	Сечение жилы, мм ²	Муфты с жилами длиной L=450 мм	Муфты с жилами длиной L=1200 мм
10	25-50	POLT-12C/3XO-H1-L12	POLT-12C/3XO-H4-L12
	70-120	POLT-12D/3XO-H1-L12A	POLT-12D/3XO-H4-L12A
	120-240	POLT-12D/3XO-H1-L12B	POLT-12D/3XO-H4-L12B
20	25-50	POLT-24C/3XO-H1-L12	POLT-24C/3XO-H4-L12
	50-120	POLT-24D/3XO-H1-L12A	POLT-24D/3XO-H4-L12A
	120-185	POLT-24D/3XO-H1-L12B	POLT-24D/3XO-H4-L12B
	150-300	POLT-24E/3XO-H1-L12	POLT-24E/3XO-H4-L12
35	50-120		POLT-42D/3XO-H4-L12
	120-300		POLT-42E/3XO-H4-L12

Примечание. Арматура для непаянного присоединения заземления заказывается отдельно.

Концевые муфты внутренней установки для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ



Кабель

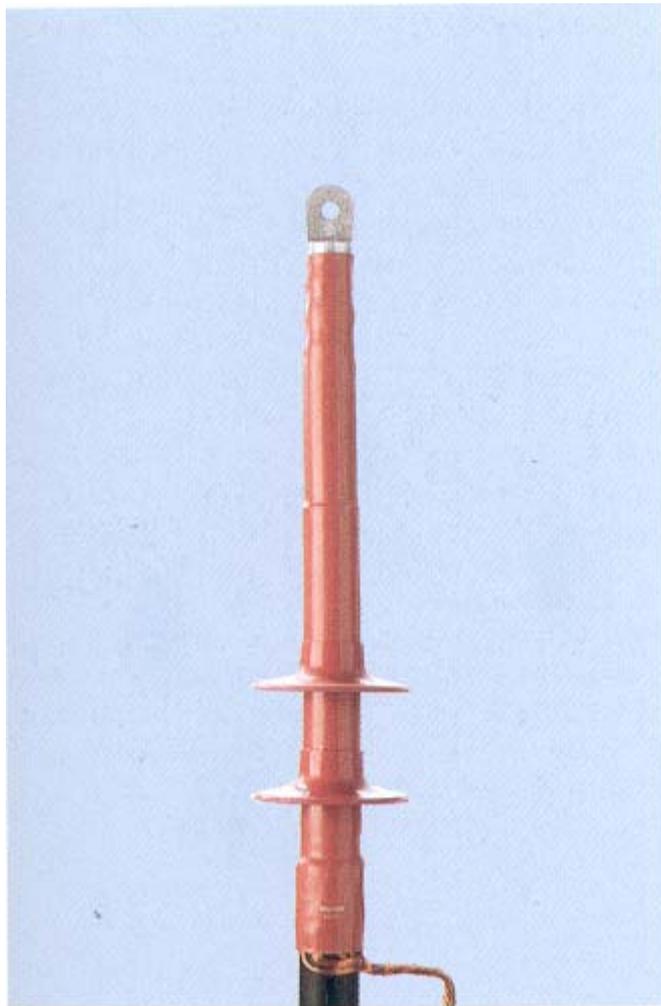
Здесь представлены концевые муфты внутренней установки для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20, и 35 кВ, например, АПвВГ, ПвПГ и пр.

Конструкция концевой муфты

Проволоки экрана кабеля или заземляющий проводник герметизируются клеевой мастикой. Желтая лента для распределения напряженности электрического поля наматывается в области среза полупроводящего экрана кабеля. На внутренней поверхности трекингостойкой изоляционной трубки нанесен слой герметизирующей мастики со свойствами выравнивания напряженности электрического поля. Она изолирует и герметизирует жилу между окончанием наружного покрова кабеля и кабельным наконечником. Для заземления ленточного экрана применяется непаянная арматура, которая заказывается отдельно. Комплект с модификацией L12 включает кабельные болтовые наконечники с отверстием под болт M12 и, соответственно, модификация L16 под болт M16.

Номинальное напряжение, кВ	Сечение жилы, мм ²	Муфты без наконечников	Сечение жилы, мм ²	Муфты с болтовыми наконечниками
10	25-95	POLT-12C/1XI	25-70	POLT-12C/1XI-L12
	95-240	POLT-12C/1XI	70-150	POLT-12C/1XI-L12A
			120-240	POLT-12C/1XI-L12B
	240-500	POLT-12E/1XI	185-400	POLT-12E/1XI-L12
20	500-800	POLT-12F/1XI	400-630	POLT-12F/1XI-L20
	25-70	POLT-24C/1XI	25-70	POLT-24C/1XI-L12
	70-240	POLT-24D/1XI	50-150	POLT-24D/1XI-L12A
			120-240	POLT-24D/1XI-L12B
	185-400	POLT-24E/1XI	185-400	POLT-24E/1XI-L12
35	400-800	POLT-24F/1XI	400-630	POLT-24F/1XI-L20
	50-120	POLT-42D/1XI	50-120	POLT-42D/1XI-L12
	120-300	POLT-42E/1XI	120-240	POLT-42E/1XI-L12
	300-500	POLT-42F/1XI	185-400	POLT-42F/1XI-L12
		400-500	POLT-42F/1XI-L20	

Концевые муфты наружной установки для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ

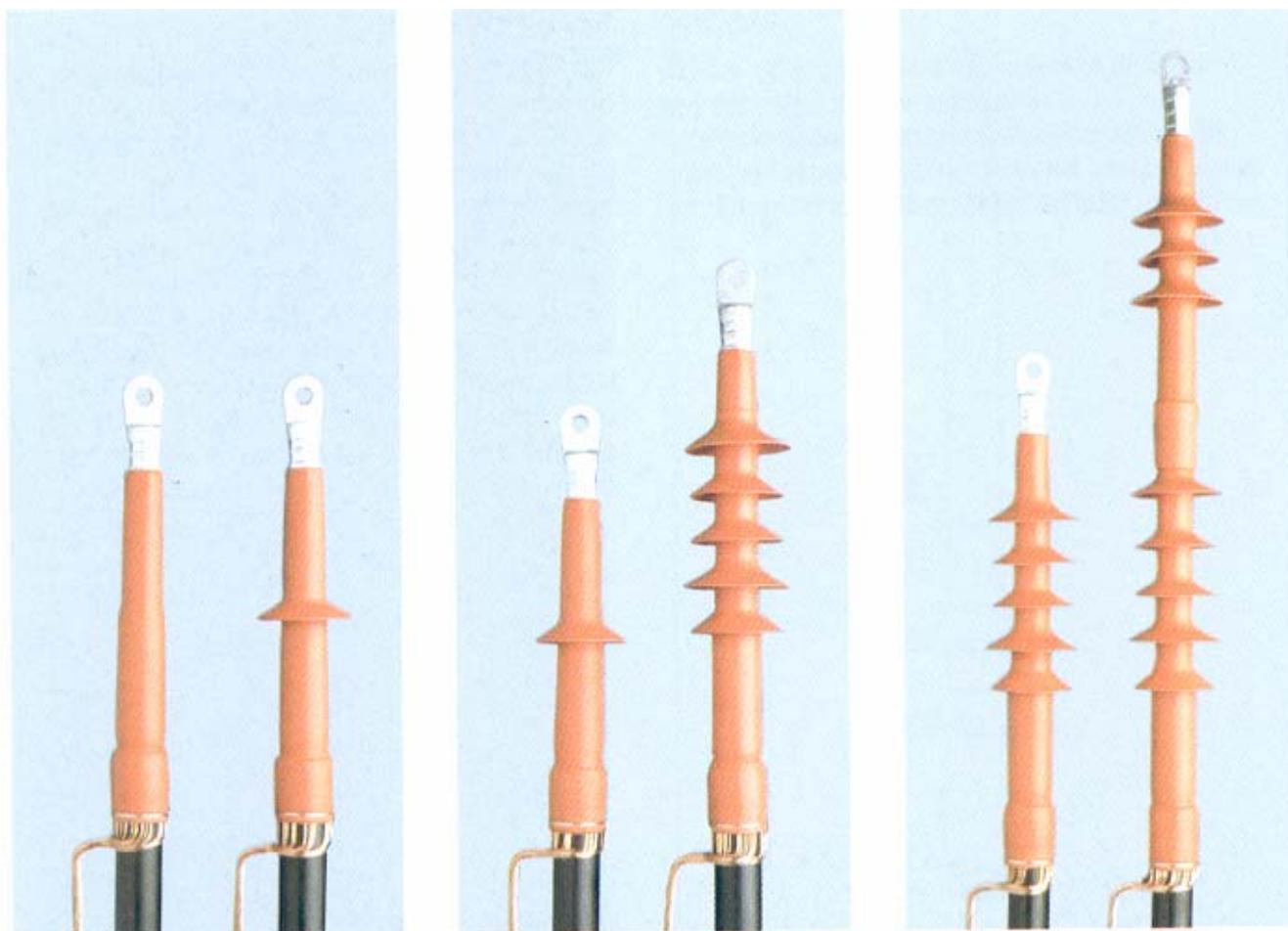


Конструкция

Конструкция и монтаж концевой муфты наружной установки аналогичен предыдущему описанию для внутренней установки. Дополнительные трекингостойкие изоляционные юбки усаживаются на жилы (кол-во см. таблицу). Арматура для непаянного заземления заказывается отдельно. Комплект с модификацией L12 включает кабельные болтовые наконечники с отверстием под болт M12 и, соответственно, модификация L16 под болт M16.

Номин. напряжение, кВ	Сечение жилы, мм ²	Муфты без наконечников	Сечение жилы, мм ²	Муфты с болтовыми наконечниками
10	25-95	POLT-12C/1XO	25-70	POLT-12C/1XO-L12
	95-240	POLT-12C/1XO	70-150	POLT-12C/1XO-L12A
			120-240	POLT-12C/1XO-L12B
	240-500	POLT-12E/1XO	185-400	POLT-12E/1XO-L12
	500-800	POLT-12F/1XO	400-630	POLT-12F/1XO-L20
20	25-70	POLT-24C/1XO	25-70	POLT-24C/1XO-L12
	70-240	POLT-24D/1XO	50-150	POLT-24D/1XO-L12A
			120-240	POLT-24D/1XO-L12B
	185-400	POLT-24E/1XO	185-400	POLT-24E/1XO-L12
	400-800	POLT-24F/1XO	400-630	POLT-24F/1XO-L20
35	50-120	POLT-42D/1XO	50-120	POLT-42D/1XO-L12
	120-300	POLT-42E/1XO	120-240	POLT-42E/1XO-L12
	300-500	POLT-42F/1XO	185-400	POLT-42F/1XO-L12
			400-500	POLT-42F/1XO-L20

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



Внутренняя и наружная установка на 10 кВ

Внутренняя и наружная установка на 20 кВ

Внутренняя и наружная установка на 35 кВ

Кабель. Здесь представлены концевые муфты внутренней установки для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ, например, АПВВГ, ПвПГ и пр.

Конструкция. Проволоки экрана кабеля или заземляющий проводник герметизируются клейкой мастикой. Мастика для распределения напряжённости электрического поля наматывается в области среза полупроводящего экрана кабеля. Высокоэластичная трекингостойкая изоляционная трубка натягивается до конца наружного покрова. Герметизирующая мастика наносится на кабельный наконечник.

Номинал. напряж. кВ	Сечение жилы, мм	Муфты внутренней установки	Муфты наружной установки
10	25-70	TFTI-3111	TFTO-3111
	50-185	TFTI-3121	TFTO-3121
	150-400	TFTI-3131	TFTO-3131
20	25-95	TFTI-5121	TFTO-5121
	70-240	TFTI-5131	TFTO-5131
	240-400	TFTI-5141	TFTO-5141
35	35-95	TFTI-6131	TFTO-6131
	95-185	TFTI-6141	TFTO-6141
	240-300	TFTI-6151	TFTO-6151

Универсальная система адаптеров для ячеек распределительных устройств с газовой изоляцией

Увеличивающаяся популярность распределительных устройств с газовой изоляцией привела к развитию и системы подключения к ним. В соответствии с CENELEC HD506S1, EN 50180 и EN 50181 разработаны два типа вводных проходных изоляторов (бушингов) для этих ячеек: тип C (400/630A) и тип A (250A).

Бушинги по EN 50181 тип C (400/630A)
Изоляционные адаптеры типа RICS и RCAB совместимы со всеми концевыми муфтами «Райхем» и, таким образом, могут применяться для любых типов силовых кабелей, независимо от изоляции (бумажной или пластмассовой) и количества жил (однородных или трех- жильных). Детали см. на стр. 38.

Экранированные адаптеры типа RSTI предназначены для подключения кабелей с пластмассовой изоляцией без концевых муфт. Детали см. на стр. 40.

Бушинги по EN 50181 тип A (250A)
Экранированные адаптеры типа RSES и RSSS представляют собой концевую муфту натяжного типа, разработанную для пластмассовых кабелей, соединяющих распредустройство с трансформатором. Детали см. на стр. 42.

Простота монтажа

Компактная конструкция адаптера и его простая конфигурация облегчают его монтаж. Стандартные ячейки не нуждаются в дорогостоящей перекомпоновке для подключения кабелей с бумажной изоляцией или ограничителей перенапряжения (ОПН).

Надежность

Фирма «Райхем» имеет большой опыт в области герметично изолированных систем концевых муфт на среднее напряжение. Вместе с концевыми муфтами адаптеры «Райхем» гарантируют бесперебойную работу даже в экстремальных условиях окружающей среды с высокой степенью увлажнения и загрязнения.

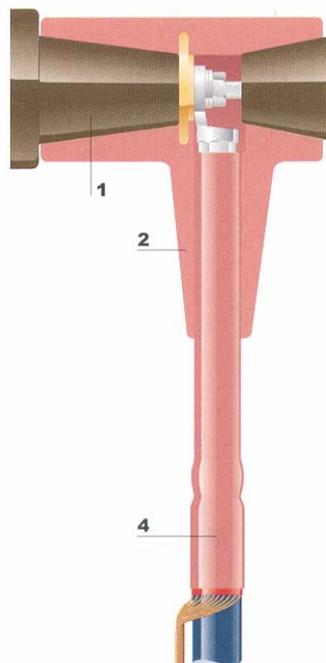
Испытания

Адаптеры соответствуют требованиям следующих стандартов: CENELEC HD629.1S1, МЭК 540, VDE 0278 и ANSI IEEE 386, а также стандарту «Райхем» PPS 3013. Кроме того, адаптеры прошли типовые испытания вместе с большинством существующих распредустройств с газовой изоляцией. Нормы и результаты испытаний сведены в Протоколы Испытаний «Райхем», которые можно получить по специальному запросу.

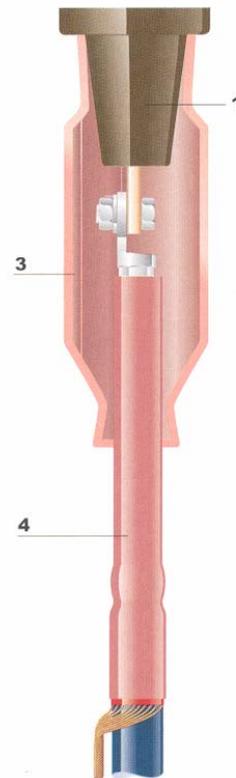
Система изоляционных адаптеров для бушингов распредустройств с газовой изоляцией на напряжение до 24 кВ

Семейство изоляционных адаптеров обеспечивает надежную герметизацию, электрическую изоляцию и электрическое соединение концевых муфт «Райхем» при подключении их к распредустройствам с газовой изоляцией на напряжение до 24 кВ с бушингами по EN 50181 тип C (400/630A). Изоляционные адаптеры совместимы со всеми концевыми муфтами «Райхем». Ячейки для кабельных вводов должны иметь соответствующую защиту от прикосновения. Обычно это достигается путем применения самоблокирующейся металлической крышки, которой оборудованы, как правило, все ячейки распредустройств, и это исключает возможность работы в незаземленной зоне.

Изоляционные T- адаптеры RICS



Изоляционные прямые адаптеры RCAB



- 1 Конус бушинга
- 2 Адаптер типа RICS
- 3 Адаптер типа RCAB
- 4 Концевая муфта «Райхем»

RICS – изоляционные T-образные адаптеры с ОПН и без них

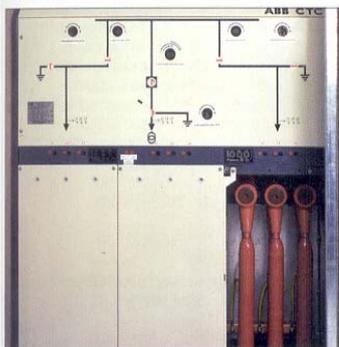
Толстостенный изоляционный корпус изготовлен из высококачественного эластомера, который обеспечивает герметизацию концевой муфты, бушинга и задней втулки. Электрическое соединение осуществляется при помощи резьбовой шпильки и кабельного наконечника. С помощью специальной измерительной втулки, возможно производить измерения без снятия адаптера. Конструкция адаптера для параллельного подключения концевой муфты и ОПН типа RDA аналогична. Имеется конструкция для подключения двух кабелей.

RCAB – изоляционные прямые адаптеры

Толстостенный изоляционный корпус изготовлен из высококачественного эластомера, который обеспечивает герметизацию конусообразного изолятора и концевой муфты. Кабельный наконечник соединяется с резьбовой шпилькой изолятора болтом. Даже в очень ограниченном пространстве адаптер может быть легко снят для проведения, например, испытания кабеля. Высокая гибкость эластомера, позволяющая ему герметизировать внутреннюю поверхность, дает также возможность использовать одно изделие на все типы кабелей и общераспространенные сечения.

Универсальная система адаптеров для всех типов кабелей и распределительств

ABB CTC



ALSTOM FBA



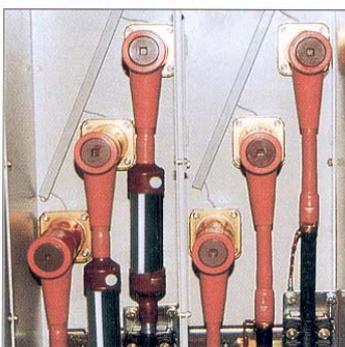
Merlin Gerin RM6



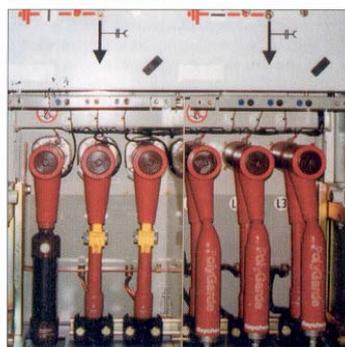
ABB Calor Emag ZL4



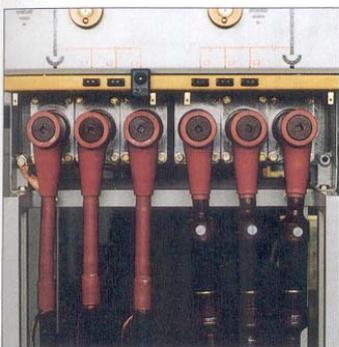
Felten & Guillaume GA



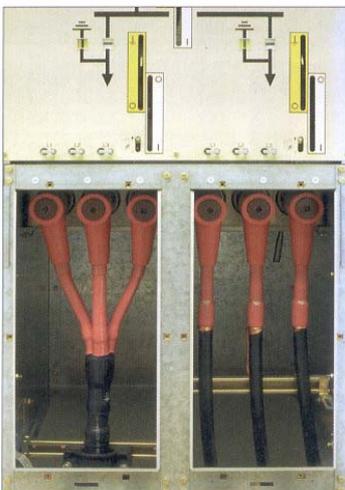
GEC ALSTOM T&D BTL



Koncar VDA 24



Siemens 8DJ10



Holec



Driescher G.I.S.E.L.A



RICS, RCAB – Система изоляционных Т-образных и прямых адаптеров для бушингов по стандарту EN-50181 тип С (400/630А) для ячеек распределительных устройств с газовой изоляцией на напряжение 10 и 20 кВ

Объем поставки

RICS – Т-образные адаптеры

Комплект на 3 фазы включает в себя изоляционный корпус, резьбовую шпильку с болтовым креплением, заднюю изоляционную втулку, монтажную инструкцию. Кабельные наконечники и концевые муфты в комплект не входят.

Для двойного подключения только второй адаптер имеет специальную конструкцию, в которую входит соединительная втулка, адаптер, резьбовая шпилька с болтовым креплением, задняя втулка. Второй адаптер может быть подключен к любому первому на шпильку M16, за исключением адаптера RICS-51x9 (с ОПН).

RCAB – прямые адаптеры

Комплект на 3 фазы включает в себя изоляционный корпус и монтажную инструкцию. Резьбовая шпилька с болтовым креплением и кабельный наконечник в комплект не входят. Шпилька с резьбой M16 заказывается отдельно с обозначением EXRM 1366. Адаптер устанавливается вместе с концевыми муфтами «Райхем»:

$U_m = 12 \text{ кВ}$	
35–300 мм ²	RCAB4120
$U_m = 24 \text{ кВ}$	
50–300 мм ²	RCAB5120

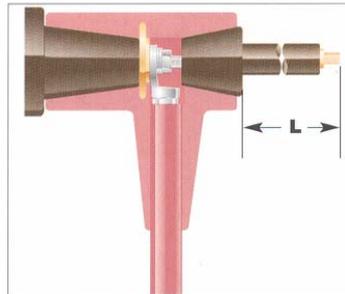
Принадлежности для адаптера типа RICS

Измерительная втулка

Измерения на кабелях могут быть произведены без снятия адаптера. На место задней втулки адаптера RICS вставляется измерительная втулка. Для измерений между фазами необходимо применять втулки разной длины (две стандартные и одна удлиненная).

Стандартный вариант, L = 290 мм:
RICS 5002-50-24

Удлиненный вариант, L = 390 мм:
RICS 5002-50-25



POLT
стр. 28



POLT, TFTI
стр. 30, 32

Ограничители перенапряжения (ОПН) типа RDA для Т- адаптеров RICS 51x9

Для элегазовых распредустройств специально разработаны ОПН типа RDA. Они выпускаются на напряжение от 6 до 24 кВ. Детальную информацию и технические данные на них можно получить в ближайшем офисе представительства «Райхем». Заглушка RICS 5009-50-21 может быть установлена вместо ОПН типа RDA и в дальнейшем может быть заменена на него.



GUST
стр. 20

Двойной Т- адаптер для подключения на 630А и 1250А к бушингу по EN 505181 тип С:

Каждый адаптер рассчитан на номинальный ток 630А. Для двойного подключения на 1250А необходимо применять, в качестве первого, адаптер специального типа RICS-5733-Си или RICS-5743-Си. Область применения такая же, как для RICS-51x3, указанная в таблице.



ЕРКТ
стр. 22



IDST
стр. 24