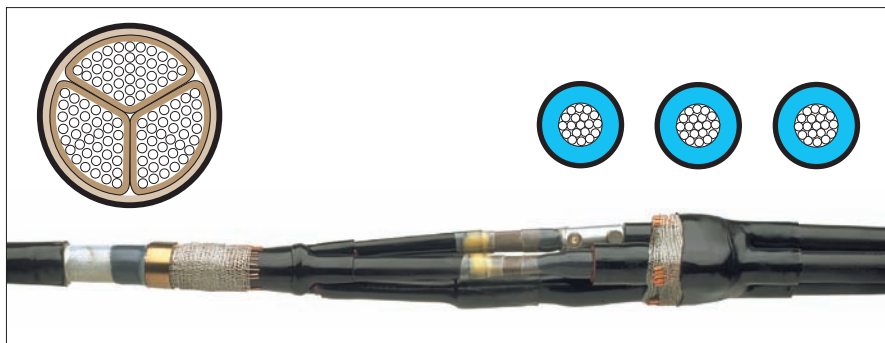


Переходные муфты для соединения кабелей с пластмассовой изоляцией и трехжильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ



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 (MI или MIND*) в общей оболочке и одно- или трехжильных кабелей с пластмассовой изоляцией напряжением 6, 10, 20 и 35 кВ, например, АСБ, ААБУ, ПвПГ, АпвПГ, УНАКXS, ХУНАКXS..., АХЕКVСУ, СХЕКVСУ, АХЕКVСЕУ, СХЕКVСУ, N(A)2XSУ.

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

Термоусаживаемые двухслойные 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.

Конструкция без соединителей

Соединение кабелей с бумажной изоляцией и 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 выравнивания напряженности поля. Двухслойные трубки, устанавливаемые на область соединения, обеспечивают равномерную толщину изоляции и экранируют место соединения. С помощью медной сетки, наматываемой на соединение, восстанавливается металлический экран жил.

Металлическая оболочка, броня и металлический экран пластмассовых кабелей соединяются с помощью непаянной системы заземления. Наружная защита и герметизация обеспечивается толстостенной термоусаживаемой трубкой с клеем. Переходные соединительные муфты для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией включают в комплект специальные герметизирующие зажимы, обеспечивающие герметизацию между кабелями. Муфты поставляются без соединителей жил.

* Объяснение типа изоляции MI или MIND см. на стр. 15

Переходные муфты для соединения кабелей с пластмассовой изоляцией и трехжильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение 6, 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 в общей оболочке на напряжение 6, 10 кВ, или 3-х жильных экранированных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение 15 и 20 кВ

Номинальное напряжение Uo/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)		Обозначение для заказа		Размеры (мм)	
	Тип изоляции		Кабель с пластмассовой изоляцией		L	D
	Пластмассовая	Бумажная	проволочный экран	ленточный экран *		
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 (н-р, АНХАМК-W).

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 кВ, 10 кВ

Номинальное напряжение Uo/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 6/10	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
	150 – 240	TRAJ 12/3x150-240	TRAJ 12/3x150-240-W	1250	140

Переходные соединительные муфты без соединителей

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

Номинальное напряжение Uo/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)		Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
	Тип изоляции			L	D
	Пластмассовая	Бумажная			
6/10	35 – 70	35 – 70	EPKJ-17A/1XU-3SB	1450	90
	95 – 185	95 – 185	EPKJ-17B/1XU-3SB	1450	130
	240 – 400	240 – 400	EPKJ-17C/1XU-3SB	1450	160
	95 – 185	35 – 95	SMOE 61200	1450	130
	185 – 300	95 – 185	SMOE 61303	1450	140
12/20	35 – 70	35 – 70	EPKJ-24B/1XU-3SB	1450	90
	95 – 240	95 – 240	EPKJ-24C/1XU-3SB	1450	130
	300 – 400	300 – 400	EPKJ-24D/1XU-3SB	1450	160
20/35	95 – 240	35 – 95	SMOE 61733	1450	135
	50 – 70	50 – 70	EPKJ-36A/1XU-3SB	1450	100
	95 – 150	95 – 150	EPKJ-36B/1XU-3SB	1450	140
	185 – 400	185 – 400	EPKJ-36C/1XU-3SB	1450	160

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

Номинальное напряжение Uo/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)		Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
	Тип изоляции			L	D
	Пластмассовая	Бумажная			
6/10	35 – 70	35 – 70	EPKJ-17A/1XU-3SB	1450	90
	95 – 185	95 – 185	EPKJ-17B/1XU-3SB	1450	130
	240 – 400	240 – 400	EPKJ-17C/1XU-3SB	1450	160
	95 – 185	35 – 95	SMOE 61600	1450	150

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

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

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. В случае перехода кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ на кабели с пластмассовой изоляцией на напряжение 20 кВ обращайтесь за консультациями в ближайший офис представительства Тайко Электроникс Райхем.