

RSTI - Система экранированных T-образных адаптеров для бушингов по стандарту EN-50181 тип С (400/630А) для ячеек распределительных устройств с газовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ

Экранированные адаптеры предназначены для подсоединения одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией к ячейкам распредустройств с газовой изоляцией с бушингами по EN 50181 тип С на напряжение до 42 кВ. Присоединение может быть выполнено также и для параллельного подключения 2-х и 3-х кабелей. Такая конфигурация требует механического закрепления каждого кабеля в ячейке. Для подключения нагрузки до 1250 А возможно параллельное соединение двух адаптеров RSTI с номинальным током 630 А и бушингом по EN 50181 тип С.

Корпус адаптера изготовлен из высококачественной силиконовой резины, защищенной снаружи толстостенным полупроводящим экраном, соединяемым с землей. Адаптеры RSTI могут применяться как для внутренней, так и для наружной установки. Испытания оболочки кабеля могут производиться без снятия экранированного адаптера с бушинга.

Современная конструкция и подбор материалов в комбинации со специальным кабельным наконечником Тайко Электроникс Райхем позволяют одним типоразмером адаптера закрывать широкий диапазон распространенных сечений кабеля.

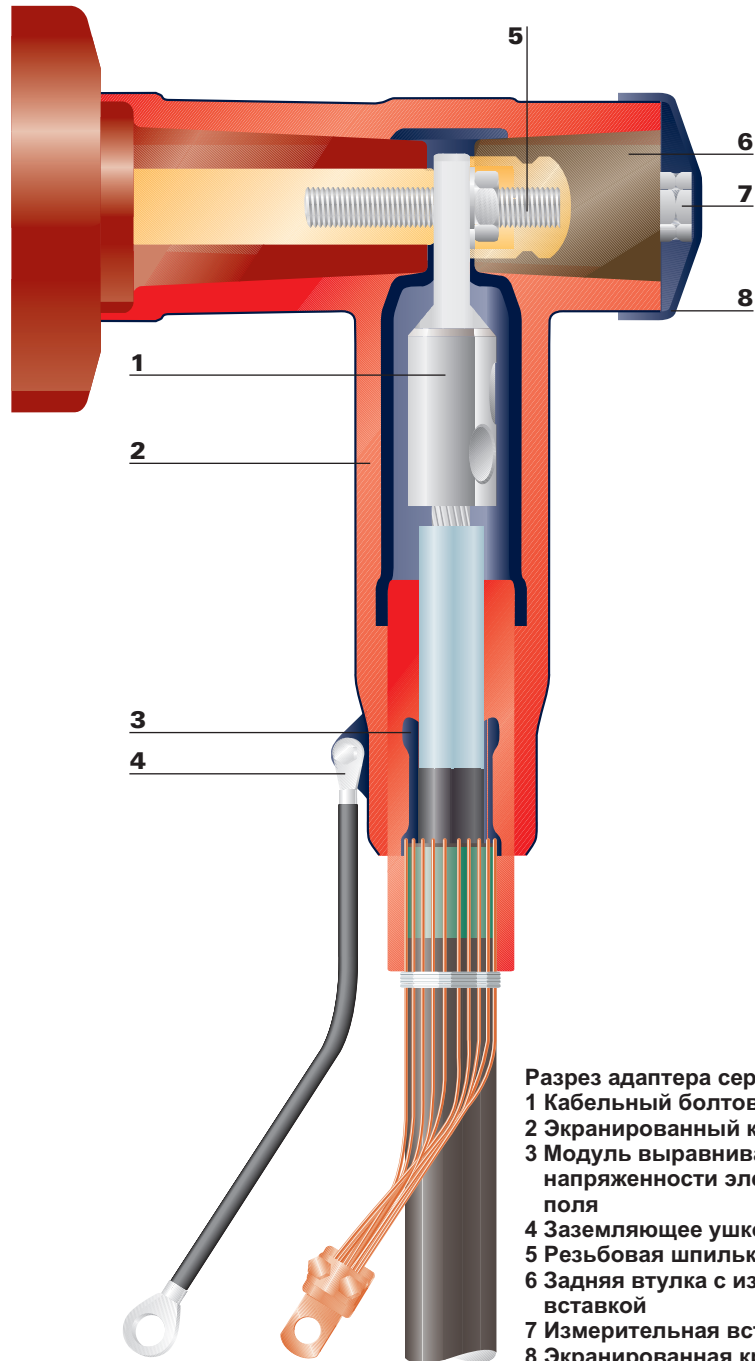
Форма и размеры адаптера позволяют применять его в очень ограниченных объемах. Даже двойное подключение можно осуществить в коробах стандартных размеров.

Адаптеры RSTI имеют специальное место для производства емкостного измерения для определения наличия напряжения на кабеле, не отключая его. Эта измерительная вставка защищена экранной крышкой.

Экранированный адаптер превышает требования стандарта CENELEC HD 629.1 S1, который охватывает национальные стандарты BS, VDE и др.

Монтаж

После разделки на кабель со смазкой натягивается первый модуль адаптера для выравнивания напряженности электрического поля. Затем устанавливается болтовой наконечник со срывными головками. После этого со смазкой натягивается основной корпус адаптера и подсоединяется к бушингу распредустройства с помощью шпильки и гайки. С обратной стороны устанавливается задняя втулка или втулка для двойного подключения кабелей.

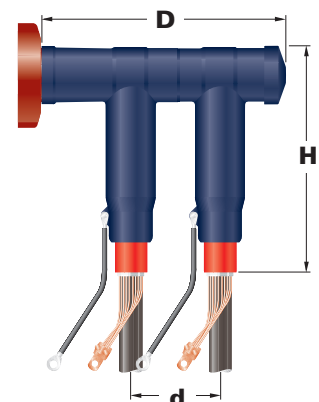


Разрез адаптера серии RSTI-56
 1 Кабельный болтовой наконечник
 2 Экранированный корпус
 3 Модуль выравнивания напряженности электрического поля
 4 Заземляющее ушко и проводник
 5 Резьбовая шпилька
 6 Задняя втулка с измерительной вставкой
 7 Измерительная вставка
 8 Экранированная крышка

Двойное подключение

Для двойного подключения адаптеров RSTI-56 или -76 заказывается один T-адаптер и второй специальный адаптер, при этом требуются следующие установочные размеры D/d/H: 290/105/285 мм.

Для двойного подключения адаптеров серии RSTI-x6L заказываются два T-адаптера и соединительная втулка, при этом требуются следующие установочные размеры D/d/H: 365/175/300 мм.



Двойное подключение T-адаптеров серии RSTI

RSTI - Система экранированных Т-образных адаптеров для бушингов по стандарту EN-50181 тип С (400/630А) для ячеек распределительных устройств с газовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ

RSTI – Т-адаптеры

Номинальное напряжение Uo/U (кВ)	Сечение жилы (мм²)	Обозначение для заказа		
		Т-адаптер	Второй адаптер для двойного подкл.	Диаметр изоляции (мм)
6/10	35 – 95	RSTI-5651-CEE01	RSTI-CC-5651-CEE01	12,7 – 25,0
	95 – 240	RSTI-5653-CEE01	RSTI-CC-5653-CEE01	17,0 – 32,6
	300	RSTI-5655-CEE01	RSTI-CC-5655-CEE01	21,2 – 34,6
	400, 500, 630	RSTI-36Lxx-CEE01*	-**	28,9 – 45,6
12/20	35 – 95	RSTI-5651-CEE01	RSTI-CC-5651-CEE01	12,7 – 25,0
	95 – 240	RSTI-5654-CEE01	RSTI-CC-5654-CEE01	21,2 – 34,6
	300	RSTI-5655-CEE01	RSTI-CC-5655-CEE01	21,2 – 34,6
	400, 500, 630	RSTI-56Lxx-CEE01*	-**	34,0 – 51,0
20/35	35 – 95	RSTI-7651-CEE01	RSTI-CC-7651-CEE01	22,4 – 33,6
	95 – 120	RSTI-7652-CEE01	RSTI-CC-7652-CEE01	22,4 – 33,6
	150 – 240	RSTI-7653-CEE01	RSTI-CC-7653-CEE01	28,9 – 40,0
	300	RSTI-7654-CEE01	RSTI-CC-7654-CEE01	28,9 – 40,0
	400, 500, 630	RSTI-76Lxx-CEE01*	-**	34,0 – 51,0

* RSTI-x6Lxx включает наконечник под опрессовку по DIN-стандарту (шестигранником), если при заказе оговаривается сечение и материал (Cu, Al) проводника.

** Для двойного подключения заказываются два Т-адаптера и соединительная втулка RSTI-66CP-M16.

Объем поставки: Комплект на 3 фазы включает: экранированный корпус, модуль выравнивания напряженности электрического поля, кабельный болтовой наконечник (для алюминиевых и медных жил), шпильку, гайку с шайбами, втулку с крышкой, смазку, монтажную инструкцию.

Комплект непаянного заземления для кабелей с ленточным экраном заказывается отдельно.

Конструкция позволяет применение любого инструмента для удаления полупроводящего экрана, при этом длина оставшегося экрана должна быть не меньше 40 мм.

Арматура непаянного заземления для кабелей с алюминиевым или медным ленточным экраном

Сечение жилы (мм²) для кабелей с номинальным напряжением Uo/U	Обозначение для заказа	
	6/10 кВ	12/20 кВ
35 – 120	35 – 120	SMOE 62871
95 – 400	50 – 240	SMOE 62872

Примечание: Комплект непаянного заземления заказывается отдельно. Комплект SMOE включает: 3 роликовые пружины, 3 заземляющих проводника и медную сетку.

Принадлежности для адаптера типа RSTI

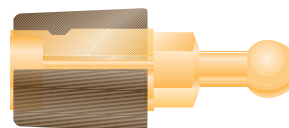
Измерительная втулка RSTI-56TR

Измерения на кабеле могут проводиться без снятия адаптера RSTI и отсоединения кабеля.



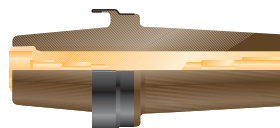
Заземляющая втулка для заземления кабеля RSTI-56EA25

Кабель может быть заземлен без снятия адаптера RSTI и отсоединения кабеля.



Соединительная втулка RSTI-66CP-M16 для параллельного соединения 2-х адаптеров RSTI-x6Lxx

Для параллельного соединения 2-х кабелей на первый адаптер вместо задней втулки накручивается соединительная втулка. Второй адаптер устанавливается на конец втулки, как на бушинг ячейки РУ. Не для использования со стандартными адаптерами RSTI-56 и RSTI-76.



Концевая заглушка для изоляции и герметизации адаптера под напряжением RSTI-56TP

Адаптер RSTI может быть оконцован заглушкой вместо его установки на бушинг ячейки РУ. Заглушка должна устанавливаться на адаптер, когда требуется его герметизация. Перед установкой заглушки на кабель не должно подаваться любое напряжение (например, испытательное).

