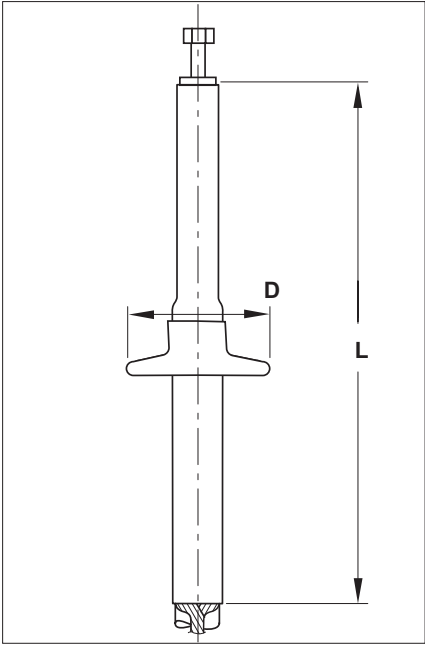


Концевая муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией для электрофильтров на напряжение до 150 кВ постоянного тока



L, D – см. таблицу

Кабель

Здесь представлены концевые муфты для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией с проволочным или металлическим ленточным экраном, сечением жил от 35 мм² до 240 мм² и наружным диаметром изоляции в диапазоне от 26 мм до 52 мм. Кабели, используемые на напряжение 72,5, 111 и 150 кВ, как правило, отвечают указанным размерам.

Конструкция

Разделка кабеля производится аналогично подготовке кабелей для концевых муфт Тайко Электроникс Райхем на среднее напряжение, без шлифовки и снятия фасок. Основанная на разработанной Райхем высоковольтной конструкции концевая муфта для электрофильтров состоит из последовательно накладываемых трубок

и манжет для выравнивания напряженности электрического поля. Термоусаживаемые трекингостойкие изоляционные трубки и юбки усаживаются поверх системы выравнивания напряженности электрического поля и обеспечивают надежную герметизацию на кабельных наконечниках и наружном покрове. Болтовые наконечники, охватывающие диапазон сечений от 35 мм² до 70 мм², поставляются в комплекте концевой муфты. Наконечник выполнен в виде шпильки с резьбой M10, что облегчает подключение к соединительным шинам. Непааянная система заземления для кабелей с металлическим ленточным экраном входит в комплект концевой муфты.

Испытания и эксплуатационные качества

Для кабелей электрофильтров нет специально разработанных международных технических условий. Для того, чтобы соответствовать особым требованиям работы концевых муфт в газовой среде электрофильтров, Тайко Электроникс Райхем разработала специальную программу испытаний и провела квалификационные испытания этих муфт. Некоторые результаты испытаний приведены в таблице ниже.

Обозначение для заказа	Размеры кабеля		Диаметр изоляции мм	Макс. внешн. диаметр мм	Размеры концевой муфты		
	Сечение жилы мм ²	Диаметр жилы мм			Длина мм	Диаметр юбки мм	Кол-во юбок
FCEV-111	35 – 95	6 – 11,5	24 – 38	53	500	155	1
FCEV-150	35 – 95	6 – 11,5	26 – 38	53	700	155	2
FCEV-150-1	95 – 240	10,5 – 21,5	38 – 52	73	700	155	2

Примечание: Один комплект концевой муфты типа FCEV включает материалы для одной фазы. Концевые муфты для других размеров и типов кабелей могут быть заказаны по запросу.

Квалификационные испытания

Типы испытаний	Нормы испытаний FCEV 111	FCEV 150
Испытание на частичные разряды	< 3 пК ~ 42 кВ	< 3 пК ~ 60 кВ
Испытание постоянным током	> 8 час. – 200 кВ	> 8 час. – 275 кВ
	> 8 час. + 200 кВ	> 8 час. + 275 кВ
Импульсные испытания (форма волны 1,2/50 мкс)	> 1000 циклов – 240 кВ	>1000 циклов – 320 кВ
	> 1000 циклов + 240 кВ	>1000 циклов + 320 кВ
Испытание переменным током	>10 минут ~ 60 кВ	>10 минут ~ 85 кВ

Полные отчеты испытаний могут быть запрошены в региональных представительствах Тайко Электроникс Райхем.